



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



Administración 2006-2012

Memoria Documental

**Desarrollo y Transferencia de
Tecnología**



ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN.....	4
2. FUNDAMENTO LEGAL Y OBJETIVO DE LA MEMORIA DOCUMENTAL.....	7
3. ANTECEDENTES.....	9
4. MARCO NORMATIVO APLICABLE A LAS ACCIONES REALIZADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.	13
5. VINCULACIÓN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y PROGRAMAS SECTORIALES, INSTITUCIONALES, REGIONALES Y/O ESPECIALES.	17
6. SÍNTESIS EJECUTIVA DEL PROGRAMA.....	20
7. ACCIONES REALIZADAS.....	23
8. SEGUIMIENTO Y CONTROL.....	64
9. RESULTADOS Y BENEFICIOS ALCANZADOS.....	70
10. INFORME FINAL DEL COORDINADOR GENERAL DEL PROGRAMA.....	74
.....	74
11. GLOSARIO.....	78
12. ANEXOS.....	81

ELABORÓ:

Ing. Mayolo Hidalgo Alcazar

COORDINÓ EN EL ÁREA:

Lic. Ana Bertha Alatorre Tadeo

Lic. Erika del Rocío López Rojas

COORDINÓ EL PROYECTO:

MDOH. Irma Leticia Rodríguez Silva



1. PRESENTACIÓN

1.1. Nombre del programa.

Desarrollo y Transferencia de Tecnología

1.2. Objetivo del programa.

Divulgar, los resultados de la investigación financiada por la CONAFOR, a través de paquetes y procesos tecnológicos que aporten beneficios a los habitantes de zonas forestales en el cumplimiento de lo estipulado en el PIC 2007-2012

1.3. Periodo de vigencia.

01 de Diciembre de 2006 al 30 de Noviembre de 2012

1.4. Ubicación Geográfica.

La operación del presente programa se lleva a cabo a nivel Nacional.

1.5. Principales características técnicas.

La Transferencia de Tecnología responde a necesidades de los usuarios y se realiza a través de los siguientes conceptos:

Mejora de Procesos: Comprende adaptación y/o adopción de tecnologías o procesos a condiciones locales para mejorar en lo administrativo y productivo, y que las cadenas productivas forestales integradas con la metodología de la CONAFOR, alcancen un manejo forestal sustentable.



Ecotecnias: instrumentos desarrollados para aprovechar eficientemente los recursos naturales y materiales y permitir la elaboración de productos y servicios, así como el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y materiales diversos para la vida diaria y se orientan por ecosistema en el cual se vayan a implementar: zonas áridas y semiáridas, templadas, húmedo-manglar y selvas.

Una vez identificada o definida la temática, para lograr una adecuada transferencia y adopción de las tecnologías se debe involucrar totalmente a los usuarios o beneficiarios con la finalidad de que logren la adaptación a sus condiciones y les permita mejorar sus procesos para fortalecer sus capacidades, y posteriormente puedan ellos promover y compartir estas tecnologías con nuevos usuarios. Para este efecto la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología cuenta con recursos financieros que permitan apoyar los temas prioritarios de aquellos productores que presenten las mejores condiciones para su adopción, tales como el nivel de desarrollo de sus actividades y grado de organización, especialmente para el caso del sector social.

1.6. Unidades Administrativas Participantes.

- I. Dirección General;
- II. Unidad de Asuntos Jurídicos;
- III. Unidad de Asuntos Internacionales y de Fomento Financiero;
- IV. Unidad de Comunicación Social;
- V. Coordinación General de Producción y Productividad;
- VI. Coordinación General de Conservación y Restauración;
- VII. Coordinación General de Administración;
- VIII. Coordinación General de Planeación e Información;
- IX. Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, y
- X. Coordinación General de Gerencias Estatales.



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
Coordinación General de Educación y
Desarrollo Tecnológico



1.7. Nombre y firma del titular de la entidad y de los responsables del programa.

Dr. Juan Manuel Torres Rojo

Director General de la Comisión Nacional Forestal

Mtro. Alfredo Mayén Mena

Coordinador General de Educación y Desarrollo Tecnológico

Lic. Erika del Rocío López Rojas

Gerente de Desarrollo y Transferencia de Tecnología



2. FUNDAMENTO LEGAL Y OBJETIVO DE LA MEMORIA DOCUMENTAL

2.1. Fundamento Legal.

El presente tiene el carácter de constancia documental para las acciones y resultados obtenidos de programas, proyectos o asuntos relevantes y trascendentes de la Comisión Nacional Forestal, así como destacar las acciones y resultados alcanzados en la gestión, conforme a lo establecido en el artículo sexto del Acuerdo Presidencial para la rendición de cuentas de la Administración Pública Federal 2006-2012, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de diciembre de 2011.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública; artículo 6 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública; los Lineamientos para la elaboración e integración de Libros Blancos y de Memorias Documentales publicados en el Diario Oficial de la Federación el día 10 de octubre de 2011.

Así como en relación al punto 15 de los Lineamientos para la formulación del Informe de Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal 2006-2012, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de enero de 2012.

2.2. Objetivo de la Memoria Documental

- Informar de forma breve, clara y concisa acerca de los programas de transferencia de tecnología forestal, y los resultados obtenidos, llevados a cabo por la Coordinación de Educación y Desarrollo Tecnológico (a través de la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología) en el periodo 2007-2012.



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
Coordinación General de Educación y
Desarrollo Tecnológico



- Proporcionar información que permita valorar la necesidad de contar con un programa permanente de transferencia de tecnología de mediano y largo plazo que coadyuve a mejorar procesos y resolver problemas del ámbito forestal.
- Informar acerca del cumplimiento de las atribuciones otorgadas a la CONAFOR en relación con la Transferencia de Tecnología a través de artículo 20 de su Estatuto Orgánico y artículo 146 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.



3. ANTECEDENTES

3.1. Causas o problemática general que dieron origen al programa.

En décadas pasadas la investigación forestal en nuestro país tuvo poco impacto en la producción y productividad de los recursos forestales, los resultados obtenidos impactaron poco en el mejoramiento de las condiciones de vida y bienestar de habitantes rurales, muchos de los cuales continuaban en condiciones de pobreza.

De acuerdo al PEF 2025 el avance científico y tecnológico contribuía poco a reducir la destrucción de ecosistemas forestales, la extinción de especies, y las difíciles condiciones de vida de muchas poblaciones humanas. El sector forestal no satisfacía el consumo nacional con competitividad, y ante el crecimiento del mercado nacional se tuvo el aumento de importaciones, a pesar de lo cual la industria forestal continuó como fuente importante de empleo e ingreso en las zonas rurales.

Los resultados y productos generados por la investigación forestal nacional que se empleaban eran limitados, la tecnología utilizada el sector forestal industrial del país era prácticamente importada en su totalidad, incluidas infraestructuras productivas; técnicas y sistemas operativos y en diversos grados mantenimiento y reposición de bienes de capital. En el caso de la industria del aserrío, parte de la tecnología se generó en México.

Sin embargo en el caso de las industrias de tableros a base de madera o fibras y de la industria de la celulosa y del papel las fuentes proveedoras de estas tecnologías fueron países europeos, Canadá y Estados Unidos; algunos equipos provenían del continente asiático, particularmente de Japón. En cuanto a las tecnologías para el aprovechamiento e industrialización de los productos No Maderables en su gran mayoría eran escasas y en ocasiones no se contaba con ellas. La tecnología en el sector forestal se podía adquirir por vía de dos alternativas:



- Adquisición del extranjero (de las naciones con el más alto nivel de desarrollo).
- Generación a través de la investigación.

Parte de las tecnologías desarrolladas en México se encontraban dispersas, salvo excepciones, en su gran mayoría en diversos tipos de publicaciones, artículos, ponencias de congresos, etc. También era notable la carencia de “**paquetes tecnológicos**” que integraban los más importantes desarrollos técnicos y científicos alcanzados. En resumen la oferta de tecnología forestal generada en México se caracterizaba como: desconocida, dispersa, fragmentada, poco orientada a la solución de problemas y de aplicación limitada.

Por otro lado, una deficiencia tradicional de la investigación forestal en México, era la ausencia de un sistema de validación y de transferencia de la tecnología desarrollada en los centros y áreas de investigación, por lo que se tenía poca y en ocasiones nula divulgación de resultados. Por lo anterior fue necesario crear mecanismos formales para transferir los resultados de la investigación forestal a las áreas productivas y usuarios en general de las nuevas tecnologías.

De acuerdo con el Programa Estratégico Forestal 2025, los principales problemas de la investigación y desarrollo tecnológico que se han identificado percepciones de actores del sector forestal son:

- Limitado financiamiento aunado a que las empresas no aplican programas de reinversión orientados a la actualización tecnológica.
- No se ha logrado fortalecer y orientar una política clara de fomento y largo plazo para la investigación y tecnología forestal.
- La infraestructura y los recursos humanos científicos mantienen poca vinculación con el sector productivo.
- Burocratización de las instituciones de investigación.



- Proyectos de investigación que en la realidad no responden a la solución de problemáticas específicas.
- Insuficientes mecanismos para la transferencia de tecnología.
- Investigaciones que sí llegaron a los usuarios, pero cuyos resultados en la práctica son inaplicables o incosteables, debido a un insuficiente sistema de validación.
- Proyectos de investigación que logran aplicarse, pero de los que se desconoce su grado de eficacia y eficiencia.

Por esta razón a partir de 2007, y considerando lo anterior, con base en el artículo 146 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y el artículo 20 de la Estatuto Orgánico de la Comisión Nacional Forestal, la CGEDT empezó a realizar las siguientes actividades orientadas a llevar a cabo la transferencia de tecnología resultado principalmente de la investigación y desarrollo tecnológico forestal financiado por la CONAFOR, y algunos obtenidos por centros de investigación del país financiados por otras fuentes:

Foros de divulgación y transferencia de tecnología: espacio para silvicultores en el que se ofreció la oportunidad a investigadores de divulgar entre silvicultores, directivos de Asociaciones Regionales de Silvicultores, industriales, cadenas productivas y profesionales del sector, los resultados y productos tecnológicos generados en proyectos de investigación forestal; además se proporcionó a investigadores y silvicultores de instrumentos de apoyo de la CONAFOR para concretar proyectos de transferencia de tecnología enfocados a atender las necesidades del sector forestal.

Encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos: reuniones de productores en la que compartieron experiencias, así como permitió interactuar a beneficiados de resultados de proyectos de investigación que adoptaron de manera exitosa las tecnologías obtenidas, con la finalidad de que fueran replicadas por otros productores que las requerían.



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
Coordinación General de Educación y
Desarrollo Tecnológico



Manuales de Desarrollo y Transferencia de Tecnología publicados: materiales de divulgación que se elaboraron y distribuyeron conforme a lo establecido en el Programa Institucional de CONAFOR, que tuvieron la finalidad de promover los resultados de la investigación a través de paquetes y/o procesos tecnológicos que aportaban beneficios a los habitantes de zonas forestales

Estos apoyos se otorgaron durante 2010 con el Programa ProÁrbol por Lineamientos a través de la cual se otorgaron apoyos financieros para Transferencia y Adopción de Tecnologías, categoría D4.3, para los interesados que cumplieron con los requisitos señalados en la convocatoria correspondiente.

4. MARCO NORMATIVO APLICABLE A LAS ACCIONES REALIZADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

4.1. Marco Normativo aplicable a las acciones realizadas durante la ejecución del programa.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
LEYES
• Ley Agraria.
• Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
• Ley de Amparo reglamentaria de los artículos 103 y 107 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
• Ley de Coordinación Fiscal.
• Ley de Ciencia y Tecnología.
• Ley de Desarrollo Rural Sustentable.
• Ley de Impuesto al Valor Agregado.
• Ley de Impuesto sobre la Renta.
• Ley de Ingresos de la Federación.
• Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
• Ley de Planeación.
• Ley de Premios, Estímulos y Reconocimientos Civiles.
• Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.
• Ley del Servicio de la Tesorería de la Federación.
• Ley del Servicio Profesional de Carrera de la Administración Pública Federal.
• Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.
• Ley Federal de las Entidades Paraestatales.
• Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, Reglamentaria del apartado "B" del Artículo 123 Constitucional.



• Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.
• Ley Federal de Procedimiento Administrativo.
• Ley Federal de Responsabilidad Patrimonial del Estado.
• Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.
• Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.
• Ley Federal del Trabajo.
• Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público.
• Ley Federal sobre Metrología y Normalización.
• Ley General de Bienes Nacionales.
• Ley General de Contabilidad Gubernamental.
• Ley General de Cambio Climático
• Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
• Ley General de Desarrollo Social.
• Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.
• Ley General de Vida Silvestre.
• Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.
• Ley sobre la Celebración de Tratados.
CÓDIGOS
• Código Civil Federal.
• Código Federal de Instituciones y Procedimientos Electorales
• Código Federal de Procedimientos Penales.
• Código Fiscal de la Federación.
• Código Penal Federal.
REGLAMENTOS
• Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
• Reglamento de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable en Materia de Organismos, Instancias de Representación, Sistemas y Servicios Especializados.
• Reglamento de la Ley de Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.



<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley de Impuesto al Valor Agregado.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley de Impuestos sobre la Renta.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley del Servicio de la Tesorería de la Federación.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley del Servicio Profesional de Carrera de la Administración Pública Federal.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.
<ul style="list-style-type: none">• Reglamento Interno de la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro.
ESTATUTOS
<ul style="list-style-type: none">• Estatuto del Servicio Profesional de Carrera de la Comisión Nacional Forestal.
<ul style="list-style-type: none">• Estatuto Orgánico de la Comisión Nacional Forestal.
DECRETOS
<ul style="list-style-type: none">• Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación.
<ul style="list-style-type: none">• Decreto por el que se crea la Comisión Nacional Forestal.
<ul style="list-style-type: none">• Decreto que establece las medidas de austeridad y disciplina del gasto de la Administración Pública Federal.
LINEAMIENTOS
<ul style="list-style-type: none">• Lineamientos generales para la organización y conservación de los archivos de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal.
<ul style="list-style-type: none">• Lineamientos para apoyos 2010 de los conceptos de Capacitación, Transferencia y Adopción de Tecnologías; Programa Emergente de Saneamiento Forestal; Turismo de Naturaleza en Áreas Forestales; de Dendroenergía y de Cadenas



Productivas Forestales y de Servicios.
<ul style="list-style-type: none">Lineamientos 2011-2012 para otorgar apoyos para el Desarrollo Forestal Comunitario, el Desarrollo de la Cadena Productiva Forestal y el Saneamiento Forestal.
PLANES
<ul style="list-style-type: none">Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.
PROGRAMAS
<ul style="list-style-type: none">Programa de Mejora Regulatoria 2007-2012.Programa Especial de Mejora de la Gestión en la Administración Pública Federal 2008-2012.Programa Estratégico Forestal para México 2025.Programa Institucional 2007-2012 de la Comisión Nacional ForestalPrograma Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción 2008-2012.Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2007-2012
MANUALES
<ul style="list-style-type: none">Manual de Organización General de la CONAFOR.Manuales de la Administración Pública Federal. Recursos Humanos Transparencia y Órgano Interno de Control.
OTRA NORMATIVIDAD APLICABLE
<ul style="list-style-type: none">Criterios Específicos para la Organización y Conservación de Expedientes y Archivos de la Comisión Nacional Forestal.Clasificador por Objeto del Gasto para la Administración Pública Federal.Reglas de Operación del Programa Pro-Árbol.Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.



5. VINCULACIÓN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y PROGRAMAS SECTORIALES, INSTITUCIONALES, REGIONALES Y/O ESPECIALES.

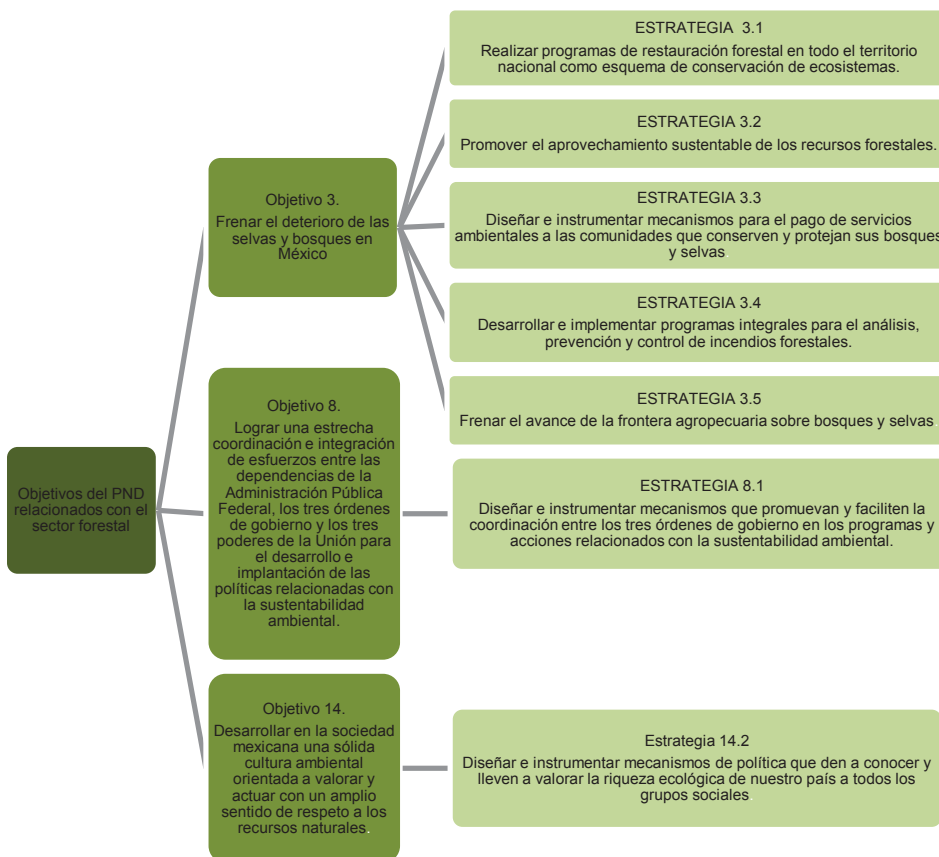
5.1. Vinculación del programa con el Plan Nacional de Desarrollo

El Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 (PND) establece como principio rector al Desarrollo Humano Sustentable, el cual tiene como propósito crear condiciones favorables en las que los ciudadanos puedan aumentar su calidad de vida y las oportunidades puedan ampliarse para las generaciones presentes y futuras sin que esto implique que el desarrollo de hoy compromete a las siguientes generaciones de mexicanos. Para ello, el PND planteó conducir sus acciones a través de cinco ejes de política pública constituidos por un conjunto de acciones en los ámbitos económico, social, político y ambiental.

Asimismo y de conformidad con lo dispuesto por la Ley de Planeación, las entidades y dependencias federales deben planear y realizar sus actividades con sujeción a los objetivos y prioridades contenidos en el PND, a fin de cumplir con la obligación del Estado de garantizar que éste sea integral y sustentable.

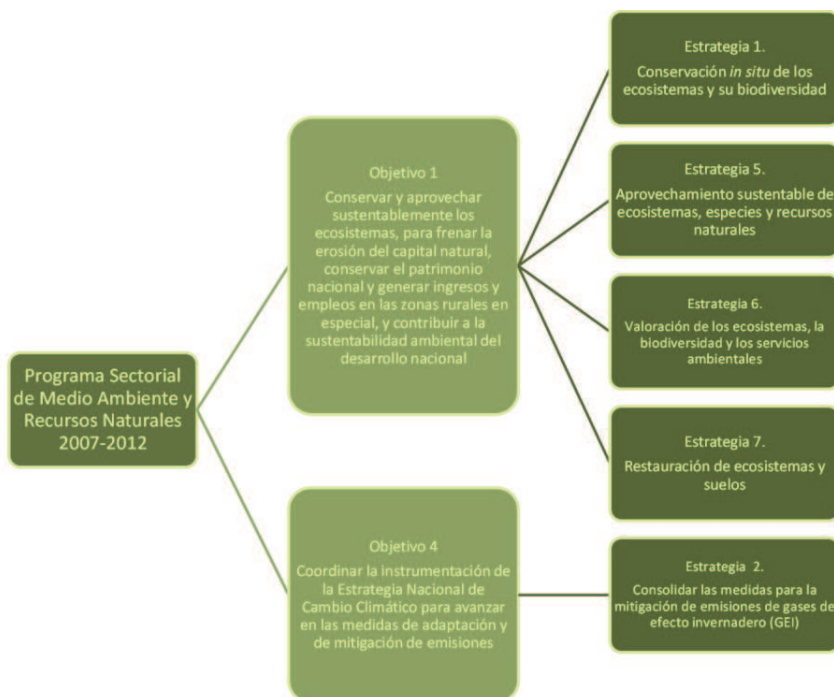
Para atender estas disposiciones, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) formuló su Programa Institucional para el periodo 2007-2012, en el cual se definieron objetivos, estrategias, líneas de acción y metas sexenales orientadas a contribuir al cumplimiento del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y con ello, a las prioridades nacionales y objetivos establecidos en el PND.

En el siguiente diagrama se muestran los objetivos del PND que están siendo atendidos a través de los objetivos institucionales de la CONAFOR:



Vinculación con objetivos y estrategias del PND 2007-2012

Asimismo, se muestra la vinculación con los objetivos del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales (PSMARN) 2007-2012.



Vinculación con objetivos y estrategias del PSMARN 2007-2012

La CONAFOR definió en el Programa Institucional 2007-2012 siete objetivos y veintidós estrategias para contribuir al cumplimiento de lo dispuesto en el PND y el PSMARN:

Objetivos:

1. Contribuir a la conservación y protección de los recursos forestales
2. Elevar los niveles de producción, productividad y competitividad del sector forestal
3. Restaurar los ecosistemas forestales degradados
4. Impulsar la participación organizada de los silvicultores
5. Fortalece los procesos de educación, capacitación, cultura forestal y transferencia de tecnología
6. Promover la coordinación intersectorial e interinstitucional
7. Consolidar y operar los instrumentos de política y planeación forestal.



6. SÍNTESIS EJECUTIVA DEL PROGRAMA

6.1. Descripción cronológica de acciones realizadas desde la planeación, ejecución, seguimiento y puesta en operación, hasta el informe final.

- Programación anual de trabajo: a partir de 2007 la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología (GDTT), de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, comenzó a elaborar su programa anual de trabajo en sesión especial de trabajo, en la que participaba el personal de la GDTT y los jefes de departamento de educación, capacitación y transferencia de tecnología de las entonces Gerencias Regionales (hasta 2010); durante 2011 y 2012 se trabajó entre la GDTT y los jefes de departamento estatal de educación, capacitación y transferencia de tecnología mediante comunicación electrónica.
- En estas sesiones, considerando los montos presupuestales asignados en cada partida y acorde a las necesidades de cada entidad se proponían metas anuales por actividad o concepto.
- Temas de investigación aplicada y desarrollo tecnológico previa opinión de la Gerencia de Programa, Dirección General, se promovió su definición en Foros de captación de demandas de investigación en los que participaban productores, investigadores, asesores técnicos y representantes de instituciones de gobierno federal y estatal relacionadas con la temática forestal.
- Ejecución de proyectos de apoyo dirigido de aplicación de fondos financieros de la GDTT, se operaron de la siguiente forma: el jefe de departamento, mediante oficio y documentación de respaldo de la Gerencia Regional, (posteriormente Estatal), solicitaba apoyo financiero a la GDTT para proyectos de investigación, la GDTT verificaba la viabilidad, y solicitaba opinión técnica a la Gerencia de Programa correspondiente, para autorización y pago previo convenio y compromiso de entrega productos tecnológicos, reportes y documentación financiera y técnica que avalara su desarrollo.
- Foros de divulgación y transferencia de tecnología, encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos y transferencias de paquetes y/o



procesos tecnológicos. Se presentaba solicitud de apoyo por parte de la Gerencia Regional o Estatal acompañada de justificación y propuesta de programa para autorización técnica y financiera de la GDTT; una vez realizado el evento la Gerencia estatal presentaba informe técnico y financiero.

- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnológico: documentos complementarios de los paquetes tecnológicos, se programaban en base a los resultados de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y en atención a las necesidades de usuarios. Se distribuyen a través de Gerencias Estatales y en eventos como Expo Forestal.
- Programa por Lineamientos ProÁrbol 2010. Única convocatoria con términos de referencia. Se recibieron solicitudes y documentación en Gerencias Estatales donde se integraron expedientes, se evaluaron proyectos, después los enviaron a la GDTT para calificación final de solicitudes de todo el país, y en base a disposición financiera, se autorizaron y publicó lista de beneficiarios. El recurso financiero se administró desde la GDTT y las Gerencias Estatales dieron seguimiento al desarrollo del proyecto en campo.
- Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI). Actividades conjuntas entre la CONAFOR y la CDI para que se realicen acciones y/o proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, capacitación, cultura y educación forestal en los albergues escolares indígenas que opera la CDI y que se encuentran ubicados en regiones forestales.
- Reunión Nacional de Innovación Forestal en el marco de las Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera (RNIPAFAP) 2010, 2011 y 2012. Tuvieron como objetivo difundir resultados de investigación y desarrollo tecnológico, así como propiciar la vinculación entre productores, profesionales e industriales del sector forestal, entre otros, y ofrecer el espacio para intercambio entre productores, industriales, técnicos, investigadores, profesores, instituciones, estudiantes, agentes de cambio, instituciones del sector y público en general, para proponer redes de innovación tecnológica que contribuyan a la modernización y competitividad del Sector forestal.



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
Coordinación General de Educación y
Desarrollo Tecnológico

GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



- Células de divulgación: Integración de equipos de trabajo por parte de centros de investigación y Universidades para generar productos de divulgación de los resultados de los proyectos de investigación concluidos técnicamente, financiados a través del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR y Apoyo Directo de la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología.
- Actividades con el Instituto Nacional de Lenguas Indígenas (INALLI). Divulgación de manuales y materiales de resultados de los proyectos de investigación financiados por CONAFOR a través de su traducción a lenguas indígenas.



7. ACCIONES REALIZADAS

7.1. 2007

7.1.1. Programa de Trabajo.

- Proyectos de investigación y desarrollo de tecnología apoyados de manera dirigida por la CONAFOR: 13

1. Efectos de la Inoculación con Hongos Ectomicorrízicos sobre el Desarrollo de <i>Pinus jeffreyi</i> , <i>Pinus quadrifolia</i> y <i>Pinus coulteri</i> en un Ensayo de Vivero en la Sierra de Juárez Baja California México. Universidad Autónoma de Baja California
2. Determinación de las Características Físicas, Mecánicas, Anatómicas y Usos Recomendados para la Madera de Palo Fierro (<i>Olneya tesota</i>), Mezquite (<i>Prosopis vetulina</i>) y Encino (<i>Quercus spp.</i>). Universidad de Guadalajara
3. Técnicas de Propagación Vegetativa en Especies de Encino (<i>Quercus sp.</i>). Universidad de Guadalajara
4. Estudio de la Distribución de las Diferentes Especies de Orégano Silvestre en el Norte del Estado de Tamaulipas (Municipios de San Carlos, San Nicolás, Cruillas, Burgos y Mendez) y determinación de su Contenido de Aceites Esenciales y Componentes Básicos Universidad Autónoma de Tamaulipas
5. Diseño de un Sistema de Pagos de Servicios Ambientales Hídricos en la Sierra de Otontepec Norte de Veracruz, México. INIFAP
6. Análisis y Desarrollo de Líneas Estratégicas para Manejo, Fomento y Uso Sostenible de Especies Maderables, para Producción de Bioenergía en el Estado de Quintana Roo. Universidad de Quintana Roo
7. Elaboración de Fichas Técnicas sobre las Características Tecnológicas y Usos de Maderas Mexicanas de Interés para las Plantaciones Forestales Comerciales. Universidad de Guadalajara



8. Aplicación de Plántulas de Mangle como Alternativa para la Conservación de los Ecosistemas Costeros de la Sonda de Campeche: Forestación y Fitorremediación. Universidad Autónoma de Campeche
9. Divulgación a Nivel Básico y Transferencia Tecnológica para la Conservación de los Ecosistemas Forestales más Productivos de la Biosfera. Universidad Autónoma de Campeche
10. Regeneración y Sucesión en Bosques de Pino-Encino del Estado de Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM
11. Caracterización del Manejo Forestal Comunitario en Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México. Universidad de la Sierra de Juárez
12. Desarrollo de un paquete tecnológico para el aprovechamiento de compuestos bioactivos presentes en especies nativas de muérdago aplicables al tratamiento de la hipertensión arterial. IPICYT
13. Determinación del Contenido de carbono en Especies Forestales de tipo Arbóreo en el Noreste de México (Nuevo León y Coahuila). Universidad Autónoma de Nuevo León

- Foros de divulgación y transferencia de tecnología: 7 con 370 participantes
- Transferencia de paquetes y/o procesos tecnológicos: 4

1. Estufas ahorradoras de leña
2. Deshidratador de alimentos
3. Construcción de vivienda sustentable: pacas de paja
4. Sanitario seco

- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnología publicados: 4

1. Estufas ahorradoras de leña
2. Deshidratador de alimentos



3. Construcción de vivienda sustentable: pacas de paja
4. Sanitario seco

7.1.2. Presupuesto y calendario de gasto autorizado.

2007	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
R016 Capacitación Ambiental	33,810,911.00	36,614,181.27	36,526,200.96

* Este presupuesto es el general para la E005 Capacitación Ambiental, de ahí se desprende el presupuesto por ejercer para el programa de Desarrollo y Transferencia de Tecnología

2007	Original
Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología	\$ 8,690,005.00

7.1.3. Integración de expedientes y/o proyectos ejecutivos.

1 Expediente en archivo de concentración, clave: OFC/2S.5/001/2007, de 2S.5 control de gestión en materia de investigación y desarrollo tecnológico- eventos, talleres y reuniones nacionales, eventos y convenciones 3804 I+D
3 Expedientes en archivo de concentración, clave 2S.1 Proyectos de investigación. 2S1.2 apoyo directo OFC/2S1.2/002/2006, OFC/2S1.2/003/2006 y OFC/2S1.2/004/2006 y OFC/2S1.2/005/2006

8 expedientes en preparación para enviar a archivo de concentración:
• Tomo 1 proyecto AD07.01
• Tomo 2 Proyecto AD07.02
• Tomo 3 Proyecto AD07.03
• Tomo S/N Proyecto AD07.04
• Tomo 4 Proyectos AD07.05 y AD07.06
• Tomo 5 Proyectos AD07.07 y AD07.08
• Tomo 6 Proyectos AD07.09, AD07.10 y AD07.11
• Tomo 7 Proyectos AD07.12 y AD07.13
• Propuestas recibidas para Apoyo Directo 2007 rechazadas 1/1
• Invitaciones para participar en proyectos de Apoyo Directo 2007
• Foro de Transferencia Construcciones Sustentables Proyecto Piloto Ocampo
• Curricular Vitae de investigadores y/o asesores técnicos

7.1.4. Documentación soporte

Nombre, denominación o razón social del proveedor o contratista	Concepto del bien o servicio
Nacional Financiera SNC	Transferencia de la gerencia de I+D al fondo sectorial CONAFOR- CONACYT a favor de nacional financiera SNC
Universidad de Guadalajara	Proyecto: "Elaboración de fichas técnicas sobre características tecnológicas y usos de maderas mexicanas de interés para plantaciones forestales comerciales".
Universidad de Guadalajara	Proyecto: "Determinación de las características físicas, mecánicas, anatómicas y usos recomendados para la madera de palo fierro (<i>Olneya tesota</i>) mezquite (<i>Prosopis vetulina</i>) y encino (<i>Quercus sp</i>)"
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales	Proyecto: "Diseño de un sistema de pagos de servicios ambientales hídricos en la sierra de Otontepec Norte de la

Nombre, denominación o razón social del proveedor o contratista	Concepto del bien o servicio
Agrícolas y Pecuarias	ciudad de Veracruz"
Universidad Autónoma de Nuevo León	Proyecto: " Determinación del contenido en especies forestales tipo arbóreo"
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	Proyecto: "Desarrollo de un paquete tecnológico para el aprovechamiento de compuestos bioactivos presentes en especies nativas de muérdago aplicables al tratamiento de la hipertensión arterial"
Universidad de Guadalajara	Acuerdo Específico para la elaboración del proyecto "Técnicas de propagación vegetativa en especies de encino (<i>Quercus sp</i>)"
Universidad de Guadalajara	Acuerdo Específico para la elaboración del proyecto "Compilación de las características de la madera de cien especies importantes del país para plantaciones forestales comerciales"
Universidad de Guadalajara	Acuerdo Específico para la elaboración del proyecto "Determinación de las características físicas, mecánicas, anatómicas y usos recomendados para la madera de la palo fierro"
Universidad Autónoma de Nuevo León	Acuerdo Específico para la elaboración del proyecto "Determinación del contenido de carbono en especies forestales de tipo arbóreo en el noreste de México (Nuevo León y Coahuila"
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	Acuerdo específico proyecto "Desarrollo de un paquete tecnológico para el aprovechamiento de compuestos bioactivos presentes en especies de muérdago aplicables al tratamiento de la hipertensión arterial"
Universidad de Quintana Roo	Convenio Específico para proyecto "Análisis y desarrollo de líneas estratégicas para manejo, fomento y uso sostenible de especies maderables para producción bioenergética estado de Quintana Roo".
Universidad Autónoma de Tamaulipas	Acuerdo Específico para proyecto "Distribución y determinación del contenido de aceites esenciales y compuestos básicos de las diferentes especies de orégano silvestre en el norte del Estado de Tamaulipas
Universidad Nacional Autónoma de México (campus Morelia)	Convenio de Colaboración para proyecto "Regeneración y Producción de Madera y Resina de Bosque de Pino - Encino

Nombre, denominación o razón social del proveedor o contratista	Concepto del bien o servicio
	en el Estado de Michoacán.
Universidad de la Sierra Juárez	Convenio de coordinación para desarrollar el proyecto "Caracterización del manejo forestal comunitario en la comunidad de Ixtlan Juárez, Oax."

7.2. 2008

7.2.1. Programa de Trabajo.

- Foros de divulgación y transferencia de tecnología: 7

Tema	Lugar	Participantes
1. La investigación y tecnología al servicio del sector forestal y sus silvicultores	Puebla, Pue.	100
2. Restauración y Reforestación en Suelos Forestales del Trópico Yucateco	Mérida, Yuc.	40
3. Sensibilización introducción a estufas ahorradoras de leña	Tuxtla Gutiérrez, Chis.	44
4. Foro de transferencia de tecnología en ahorro de leña	Soto la Marina, Tam.	30
5. Aprovechamiento de tecnologías para un aprovechamiento sustentable de los recursos en el estado de Sonora	Hermosillo, Son.	43
6. Foro de divulgación y transferencia de tecnologías forestales	Monterrey N.L.	60
7. Proyectos exitosos de transferencia de tecnología forestal	Tlaxcala, Tlax.	100
		Total: 417

- Transferencia de paquetes y/o procesos tecnológicos: 9



1. Estufa de secado de madera
2. Estufa industrial ahorradora de leña
3. Captación de agua de lluvia, Albergues Escolares Indígenas de la comunidad de Canoas Mezquital, Durango.
4. Biodigestor en el albergue Alfonso Caso en la Localidad de Chemax, Mpio., de Valladolid, Yuc.
5. Potabilización de agua de lluvia
6. Módulo de carbón vegetal
7. Parcela demostrativa de chiltepín
8. Composta y biofertilizantes
9. Parcela de plantaciones comerciales de orégano. Ej. San Juanito, Mpio. Jaumave, Tam.

- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnología publicados: 4

1. Caracterización de hongos ectomicorrícicos en un bosque de <i>Pinus jeffreyi</i> y su uso potencial como inóculo
2. Catálogo de contenido de carbono en especies forestales de tipo arbóreo del noreste de México
3. Propiedades de la madera de 3 especies arbóreas: <i>Quercus durifolia</i> , <i>Prosopis aff. Velutina</i> y <i>Olneya tesota</i>
4. Fichas Técnicas sobre características tecnológicas y usos de las maderas comercializadas en México

7.2.2. Presupuesto y calendario de gasto autorizado.

2008	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
------	----------	------------	----------



E005 Capacitación Ambiental	114,597,424.00	113,397,957.29	112,832,139.68
-----------------------------	----------------	----------------	----------------

* Este presupuesto es el general para la E005 Capacitación Ambiental, de ahí se desprende el presupuesto por ejercer para el programa de Desarrollo y Transferencia de Tecnología

2008	Original
Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología	\$ 15,000,000.00

7.2.3. Integración de expedientes y/o proyectos ejecutivos.

2 Expedientes, clave: 2S.6 eventos y actividades de transferencia de tecnología: copias simples de evidencias foros temáticos, informes técnicos, regiones V, VIII, IX, XII: OFC/2S.6/001/2008 y evidencias foros de divulgación de transferencia de tecnología Región IX a XIII, copias simples de informes, cuestionarios, lista de asistencia realizados en diversos municipios en Saltillo, Coahuila-San Pedro Garza García, Nuevo León. - Puebla, Puebla -Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. OFC/2S.6/002/2008
1 Expediente: copias simples de evidencias foros de divulgación de transferencia de tecnología y divulgación de resultados Región I a XIII OFC/2S.6/004/2008
1 Expediente: copias de evidencias foros temáticos, informes técnicos, Región V. OFC/2S.6/005/2008
1 Expediente: copias simples de foros de divulgación y transferencia de tecnología/ foros temáticos/propuestas técnicas y gestiones administrativas regiones de la I a la XIII. OFC/2S.6/006/2008
1 Expediente: copias simples y seguimiento al foro de humedales en Santiago Ixcuintla, Nayarit el 22 de octubre del 2008 así como copias simples de órdenes. OFC/2S.6/008/2008



1 Expediente: copia simples de trámites administrativos del proyecto "Casa de paja" de las Gerencias Regionales I, II, VII, y IX. Copias simples de requisiciones, órdenes de pago, memorándums, oficios, solicitudes de pago. OFC/2S.6 /009/2008
1 Expediente: contiene informes técnicos del proyecto "Casa de paja" en las Gerencias Regionales I, II y VII" copias talleres prácticos de técnicas de construcción sustentables en Ensenada Baja California, en Hermosillo Sonora, en Galeana, Nuevo León. OFC/2S.6 /010/2008
2 expedientes en preparación para enviar a archivo de concentración:
* CDI 2008
* Captación de demandas del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR CDI 2008

7.2.4. Documentación soporte

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA	CONCEPTO DEL BIEN O SERVICIO
Servicios Ambientales Profesionales, S.C.	Proyecto de transferencia de tecnología módulo de ecotecnias en el estado de nuevo león
Manuel de Jesús López Gastelum	Proyecto: módulo de construcción de: casa con pacas de paja, baño seco, deshidratador de alimentos y estufa ahorradora de leña para el estado de Tamaulipas
Servicios Ambientales Profesionales, S.C	Proyecto modulo de construcción de casa con pacas de paja, baño seco, deshidratador de alimentos y estufa ahorradora de leña para el estado de B.C.
Universidad Autónoma de Nuevo León	Anexo técnico de ejecución del proyecto "diagnóstico fitosanitario de las áreas afectadas por <i>Dendroctonus mexicanus</i> " y seguimiento de las actividades de saneamiento en los bosques de pino piñonero (<i>Pinus cembroides</i>) en el municipio de Aramberri, Nuevo León"

7.3. 2009

7.3.1. Programa de Trabajo.

- Proyectos de investigación y desarrollo de tecnología apoyados de manera dirigida por la CONAFOR: 2

1. Establecimiento de plantaciones experimentales de especies dendroenergéticas en el Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana

2. Paquete tecnológico para el manejo de cultivos de plantaciones comerciales de damiana (*Turnera difussa*), Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste CIBNOR.

- Foros de divulgación y transferencia de tecnología: 9

Tema	Lugar	Participantes
El Chiltepín Silvestre	Baviácora, Son.	107
Transferencia de Tecnologías Sustentables para Silvicultores del Trópico	Cahuitán, Oax.	120
Transferencia de Tecnología para Bosques Templados	Creel, Chih.	160
Foro de Ixtle, Orégano y Sangre de Drago	Jaumave Tam.	123
Foro de Mezquite	Hermosillo, Son.	200
Palma Camedor	Tamazunchale, S. L. P.	75
Foro de Humedales	Actopan, Ver.	77
Sistemas Agroforestales	Tapachula, Chis.	58



Tema	Lugar	Participantes
Diversificación del uso de la madera en Durango	Inst. Tec. Ftal. El Salto, Pueblo Nuevo, Dgo	45
		Total= 965

- Transferencia de paquetes y/o procesos tecnológicos: 9

1. Paquete Tecnológico “Adaptación de estufas ahorradoras de leña”, albergue indígena Bahía de Kino y ejido Miguel Alemán, Son.
2. Paquete tecnológico para el uso y aprovechamiento de tintes naturales forestales implementado en el Albergue Cecilio Chí, comunidad Maxcanú, Yuc., 13 a 15 de octubre.(x)
3. Proyecto de transferencia de tecnología para transformación de recursos no maderables: Fibras Naturales.
4. Paquete tecnológico de Sistemas agroforestales en Yuc..
5. Paquete tecnológico de estufa solar de secado de madera en Albergue Netzahualcóyotl, colonia Hidalgo, municipio de Acayucan, Ver.
6. Paquete tecnológico Lombricomposta en mi jardín, realizado en: Albergue de la comunidad Las Flores, Mezquital, Dgo., en la comunidad de Rayón Chis. y Albergue Cecilio Chi en la comunidad Tixcacalcupul, Yuc. (x).
7. Paquete Tecnológico de uso y aprovechamiento de plantas medicinales forestales, implementado en el Nachuquis en Novojoa y Comunidad de Vicam, Mpio. de Guaymas, Son.
8. Módulo de Sistema Silvopastoril en Ocozocautla de Espinoza, Chis. 23 y 24 de noviembre con la participación de 30 personas. Chiapas, Eco-Sur Chiapas (x)
9. Módulo de producción de hongos. Ej. Villa Jesús María, Municipio de Ensenada, B.C.



- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnología publicados: 1

1. Tinturas forestales y su uso en el teñido de fibras naturales
--

7.3.2. Presupuesto y calendario de gasto autorizado.

2009	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E005 Capacitación Ambiental	117,417,602.00	128,248,000.34	125,006,296.56

* Este presupuesto es el general para la E005 Capacitación Ambiental, de ahí se desprende el presupuesto por ejercer para el programa de Desarrollo y Transferencia de Tecnología.

2009	Original
Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología	\$ 15,000,000.00

7.3.3. Integración de expedientes y/o proyectos ejecutivos.

9 Expedientes: 2S.6 Eventos y actividades de transferencia de tecnología, copias simples de los informes: de foros de divulgación transferencia de tecnología y foros temáticos, No. OFC/2S.6/001/2009, OFC/2S.6/002/2009, OFC/2S.6/003/2009, OFC/2S.6/004/2009, OFC/2S.6/005/2009, OFC/2S.6/006/2009, OFC/2S.6/007/2009, OFC/2S.6/008/2009, OFC/2S.6/009/2009.
1 Expediente: Copias simples de los eventos y actividades de transferencia de tecnología. OFC/2S.6/0011/2009
2 Expedientes archivo de concentración, clave 2S.1 Proyectos de investigación OFC/2S.1/001/2009

2 expedientes en preparación para enviar a archivo de concentración:

- Apoyo Directo 2009
- Foro de Transferencia de Tecnología en Santiago Tapextla Marzo 2009

4 Expedientes que se mantienen en resguardo de la Gerencia hasta finiquito de proyecto:

- 2 tomos: Proyecto Establecimiento de plantaciones dendroenergéticas con especies nativas en parcelas experimentales – demostrativas con productores cooperantes en tres condiciones ambientales de Veracruz
- 2 tomos Proyecto Elaboración de un paquete tecnológico para el cultivo comercial de Damiana (*Turnera diffusa*)
- 1 tomo: Captación de demandas del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR CDI 2009
- 1 tomo: Construcción Sustentable y Lombricompostaje Durango 2009

7.3.4. Documentación soporte

Nombre, denominación o razón social de proveedor o contratista	Concepto del Bien o Servicio
Máquina diseño, S.A. de C.V.	Fabricación de Stand, Personal montaje y desmontaje en Roma, Ital.
Máquina diseño, S.A. de C.V.	Impresión Libros Casos Exitosos: 1,000 ejemplares
Rivadeneyra Arquitectos, S.C.	Contratación de servicios para la implementación del paquete de transferencia tecnológica de construcción sustentable para zonas forestales inundables
María de Lourdes Malvido Álvarez	Diseño e implementación de modulo demostrativo del sistema ocochal-arcilla en el estado de Durango. Se anexan términos de referencia.
El Colegio de la Frontera Sur	Adaptar, desarrollar y transferir un paquete tecnológico en sistemas silvopastoriles en el municipio de Ocozocoautla de espinosa, Chiapas mediante el establecimiento de un modulo demostrativo que sirva para promover y fomentar este paquete en la región
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Proyecto "Transferencia de dos módulos agroforestales en albergues indígenas de Yucatán".



Nombre, denominación o razón social de proveedor o contratista	Concepto del Bien o Servicio
Instituto de Ecología A.C.	Proyecto transferencia de tecnología para implementar "estufa de secado de madera en un albergue de Netzahualcóyotl".
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C.	Proyecto transferencia de tecnología paquete para manejo de cultivos plantaciones comerciales de damiana (<i>Turnera diffusa</i>),.
Universidad Veracruzana	Proyecto desarrollo y transferencia de tecnología a través de proyectos dirigidos "Establecimiento de plantaciones experimentales de especies dendroenergéticas en el edo. De Veracruz".
Rosalinda Román Ruiz	Material para implementar 4 talleres de farmacia viviente entrega en oficinas centrales.
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	Acuerdo específico para ejecución de proyecto "Paquete tecnológico para el manejo de cultivos de plantaciones comerciales de damiana (<i>Turnera difussa</i>)"
Colegio de la Frontera Sur	Acuerdo específico Transferencia de Paquete Tecnológico en Sistemas Silvopastoriles"
Instituto de Ecología, A.C.	Acuerdo específico para implementación de estufa de secado de madera solar en albergue de CDI
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Acuerdo específico para transferir tecnologías de sistemas agroforestales
Universidad Veracruzana	Convenio específico para el establecimiento de Planeaciones Experimentales de Especies Dendroenergéticas en el Estado Veracruz
INECOL	Acuerdo específico "Proyecto para la implementación de una estufa de secado de madera CDI

7.4. 2010

7.4.1. Programa de Trabajo.

- Proyectos de investigación y desarrollo de tecnología apoyados de manera dirigida por la CONAFOR: 2



- | |
|--|
| 1. Proyecto “ <i>Granjas Agroforestales en Santiago Tapextla, Oaxaca</i> ”, en cumplimiento del convenio CONAFOR-SEMARNAT. Ing. Gabriel Córdova Gámez |
| 2. Proyecto “Transferencia de tecnología para la protección de la madera en el estado de Michoacán”. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. |

- Foros de divulgación y transferencia de tecnología: 5

Tema	Lugar	Participantes
Encino: conservación, sanidad forestal, técnicas de propagación vegetativa, normatividad que regula la especie en el estado de Aguascalientes	Aguascalientes, Ags.	38
Candelilla: Conservación, aprovechamiento y comercialización	Saltillo, Coah.	64
Restauración con Mangle	Tapachula, Chis.	66
Manejo integral del fuego	México D.F.	88
Foro temático Restauración de suelos y sanidad forestal	Mérida, Yuc.	50
		Total= 306

- Transferencia de paquetes y/o procesos tecnológicos: 6

- | |
|--|
| 1. Construcción sustentable sistema Ocochal-Arcilla: Oficinas CONAFOR Durango, Dgo. |
| 2. Construcción de vivienda sustentable: Zonas inundables: Albergue indígena CDI comunidad de Corral, municipio de Tzucacab, Yuc. |
| 3. Aprovechamiento y conservación de orquídeas: UMA Orquídeas de Nace el Río, Chicoacén, Mpio. de Atocpan, INECOL Estado de Veracruz |
| 4. Establecimiento y Producción de Chiltepín: la Bellota, Bacadehuachi, Son. |
| 5. Sistema de captación almacenamiento de agua de lluvia: Albergue de la comunidad de la Flores, Mezquital Dgo. |

6. Vivero de cactáceas, comunidad de Rosales, Municipio de Navojoa, Son.

- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnología publicados: 7

1. Consideraciones Tecnológicas en la Protección de la Madera
2. Técnicas para Establecimiento y Producción de Chiltepín Silvestre bajo un sistema agroforestal en Sonora, México
3. Sistema de Captación, Almacenamiento y purificación de Agua de Lluvia
4. Construcción sustentable con el sistema Ocochal-Arcilla
5. Fichas técnicas sobre características tecnológicas y usos de maderas comercializadas en México. Tomo II
6. Manual para la protección contra el deterioro de la madera
7. Paquete Tecnológico para la producción de orégano (<i>Lippia spp</i>)

- Encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos:
(13)

Tema	Lugar	Participantes
Productores de mezquite para la reforestación	Hermosillo, Son.	31
Resineros de Michoacán y demostración de la transformación de resina para la producción de aditivos lubricantes	Morelia, Mich.	36
Producción de plantas medicinales, establecimiento de módulos demostrativos de producción de hongos setas y sistemas agroforestales implementando mezquites y cactáceas	Ensenada, B. C.	40
Productores con actividades de manejo forestal para el aprovechamiento sustentable	Parral, Chih.	34
Productores de especies forestales para uso en medicina tradicional, en los Municipios Leonardo	Chilpancingo, Gro.	30



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
 Coordinación General de Educación y
 Desarrollo Tecnológico



Tema	Lugar	Participantes
Bravo y Eduardo Neri del Estado de Guerrero		
Producción de hongos silvestres en las zonas boscosas de Tlaxcala	Nanacamilpa, Tlax.	48
Comercialización de palma camedor (<i>Chamaedorea elegans</i>).	Axtla de Terrazas, S. L. P.	36
Sistemas agroforestales de especies forestales	Municipio de la Huerta, Jal.	40
Madera de aserrío	Guachochi, Chih.	50
Productores de carbón vegetal, mejorando procesos productivos	Amealco, Qro.	43
Producción y funcionamiento de estufas de secado de madera y horno de carbón	Teotlaco, Pue.	95
Experiencias agrosilvícolas en la península de Yucatán	Mérida, Yuc.	40
Reconversión productiva y conectividad del paisaje en la selva Lacandona	Ocosingo, Chis.	55
		Total= 578

- Apoyos Transferencia y Adopción de Tecnologías por Lineamientos ProÁrbol 2010

ESTADO	Publicados
Aguascalientes	6
Baja California	3
Chiapas	4
Chihuahua	3
Coahuila	1
Colima	8
DF	3
Edo. De México	3



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
Coordinación General de Educación y
Desarrollo Tecnológico



ESTADO	Publicados
Durango	9
Guanajuato	4
Guerrero	3
Hidalgo	11
Jalisco	12
Michoacán	5
Nayarit	2
Nuevo Leon	2
Oaxaca	8
Puebla	9
Querétaro	5
San Luis Potosí	4
Sinaloa	4
Sonora	1
Tamaulipas	4
Tlaxcala	1
Veracruz	9
Yucatán	4
Zacatecas	3
Total	131



- V Reunión Nacional de Innovación forestal en el marco de la RNIPAFAP 2010. Campeche, Camp. 22 al 27 de noviembre de 2010:

1. Atención del *stand* fondo sectorial CONACYT-CONAFOR. Se distribuyó material de divulgación de los diferentes documentos impresos en la Gerencia.

2. Expo productores participación de Cadenas Productivas Forestales en Campeche: Productores de muebles del Municipio de Calakmul A.C., Ejido 20 de Noviembre de Calakmul, y Grupo Proselva, Mpio. de Escarcéga, que agrupa a plantadores del sector social. Instituto de Ecología A.C., instaló pabellón del Laboratorio de pruebas de maderas.

3. Ponencia magistral “Bursatilización de las Plantaciones Forestales Comerciales”. Dr. Carlos Rojas Guzmán (Director). Agropecuaria Santa Genoveva S.A.P.I. de C.V. (AGSA). Campeche, Camp.(250 participantes)

4. Organización del encuentro de productores del sector forestal con casos exitosos, dos mesas de trabajo con las siguientes ponencias:

a. Productores de planta de mangle. C. Julio Granados Granados, presidente del comisariado, Ej. El Tarachi, Villa Acula, Ver.

b. Producción de planta para plantaciones forestales comerciales. Ing. Víctor Hugo Fernández Carrillo. Agropecuaria Santa Genoveva S.A.P.I. de C.V. (AGSA).Camp.

c. Trabajos de Reforestación, Plantaciones Comerciales y Aprovechamiento de Mangle. C. Cecilio Almeida Ovando, Presidente del Comisariado, Ej. La Solución Somos Todos, Paraíso, Tab.

d. Reconversión de Terrenos Agropecuarios a Forestales: 50 ha de cedro rojo y maculís. Sra. Alberta Moreno Díaz, Ejido Miguel Allende, del Valle del Yohaltun del Mpio. de Champotón, Camp.

e. Trabajos de Reforestación Exitosa: Superficie de 30 ha de cedro rojo y ciricote Sr. Sebastián Badal Sánchez, Ej. Eugenio Echeverría Castellot # , municipio Calakmul, Camp. (40 participantes en total,)

5. Sesión Plenaria. Conclusiones de mesas de trabajo de los 4 sectores: Agrícola, Forestal, Pecuario y Acuícola-pesquero(50 personas)

6. Recorrido de campo para visitar casos exitosos:

* Plantación de Cedro rojo (*Cedrela odorata*), Compañía Agrosmarañón, municipio de Escárcega, Camp.

* Visita a fábrica de chapa Tecablank en Escárcega, Camp.

* Visita a las plantaciones de *Gmelina arbórea*, ejido Km 36, municipio de Escárcega, Camp., trabajo del sector social asesorado por grupo Proselva A.C.

* Visita a las plantaciones de *Gmelina arbórea* del grupo a Petrocam (Selem), municipio de Escárcega, Camp.(25 participantes)

- Actividades con el Instituto Nacional de Lenguas Indígenas (INALLI)

1er. taller de traducción de material de la CONAFOR a lenguas indígenas, Oaxaca, Oaxaca, 13 Octubre de 2010

3 videos:

- Sanitario seco
- Salud en la Naturaleza
- Políticas públicas e Incendios Forestales

Traducidos a las siguientes lenguas:

✓ Tsotsil
✓ Tseltal
✓ Mixteco

✓ Zapoteco
✓ Huichol
✓ Maya

✓ Mexicano de Guerrero

7.4.2. Presupuesto y calendario de gasto autorizado.

2010	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E005 Capacitación Ambiental	100,923,574.00	123,991,553.98	123,991,553.97

* Este presupuesto es el general para la E005 Capacitación Ambiental, de ahí se desprende el presupuesto por ejercer para el programa de Desarrollo y Transferencia de Tecnología

2010	Original
Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología	\$ 30,567,215.00

7.4.3. Integración de expedientes y/o proyectos ejecutivos.

Archivos resguardados en la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología:

N°	Nombre del proyecto
1	Original y copia acreditación de primeros auxilios
2	Copia curso interpretación y educación ambiental
3	Copia acreditación en interpretación ambiental
4	Original y copia solicitud de adecuación presupuestal externa
5	Copia curso manejo de grupos
6	Copias feria vivir mejor 2010 programa oportunidades



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
Coordinación General de Educación y
Desarrollo Tecnológico



N°	Nombre del proyecto
7	Original y copia proyecto CONAFOR - Reino Unido 2010
8	Original y copia evidencias de encuentros demostrativos de productor a productor Gerencias Regionales I a XIII
9	Copia Expo Forestal 2007 para contestar auditoría
10	Original y copia Expo Forestal 2010
11	Original y copia lineamientos ProÁrbol 2010
12	Original y copia de comprobación de viáticos de personal de la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología
13	Original y copia respuesta auditoría 01/20101 oficio GRF-459/2010
14	Copia techo de palma
15	Copia programas varios 2010
16	Copia base de datos de asociaciones regionales de silvicultores
17	Copias células de divulgación del Fondo 1
18	Copias células de divulgación del Fondo 2
19	Original y copia curso de manejo de grupos, plan de acción regional para la restauración de lo mangles de Nayarit
20	Original y copia programa de desarrollo sustentable de las comunidades rurales e indígenas del noroeste semiárido
21	Copia reunión ordinaria sistema nacional de investigación y transferencia tecnológica para el desarrollo rural sustentable
22	Copias proyectos aprobados a través de lineamientos ProÁrbol 2010
23	Original y copia programas de desarrollo sustentable de las comunidades rurales e indígenas del noroeste semiárido (PRODESNOS)
24	Original y copia ProÁrbol 2010 varios estados
25	CDI 2010
26	Proyecto Transferencia de Tecnología en Lombricompostaje Municipio de Rayón Chiapas Tomo 1/1 2009 – 2010

N°	Nombre del proyecto
27	Proyecto de Transferencia de Paquete Tecnológico en Sistemas Agroforestales Municipio de Ocozocuautla de Espinoza Chiapas Tomo 1/1 2009 – 2010
28	Proyecto de Transferencia de Tecnología en Farmacia Viviente y Lombricompostaje Municipio de Ocozocuautla de Espinoza Chiapas Tomo 1/1 2009 – 2010
29	Transferencia de Tecnología para la protección de la madera UMSNH
30	Demandas 2010

7.4.4. Documentación soporte

Nombre, Denominación o Razón Social del Proveedor o Contratista	Concepto del Bien o Servicio
César Marco Aurelio Jurado Vargas	Contratación de servicio de asistencia para proyecto de transferencia de tecnología para la protección de la madera en el estado de Michoacán, cuyo objetivo es impartir los conocimientos para que las personas puedan identificar tipo de daño, tipo de sustancia y métodos para protección de las maderas de acuerdo a sus especies.
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico farmacia viviente en Veracruz
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico captación de agua de lluvia Durango
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico cactáceas Sonora
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico farmacia viviente Sonora
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico farmacia viviente Yucatán
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico lombricomposta Chiapas
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico lombricomposta Chiapas

Nombre, Denominación o Razón Social del Proveedor o Contratista	Concepto del Bien o Servicio
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico farmacia viviente en Chiapas
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico farmacia viviente Durango
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico lombricomposta en Veracruz
INIFAP	Convenio Modificatorio al acuerdo específico "Transferencia de dos Módulos agroforestales en Albergues Indígenas de Yucatán"
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo específico lombricomposta Durango

7.5. 2011

7.5.1. Programa de Trabajo.

- Proyectos de investigación y desarrollo de tecnología apoyados de manera dirigida por la CONAFOR: 1

1 Proyecto: "Protección, Conservación y Restauración de los Humedales (oasis) en Baja California Sur", realizado por el Centro de Investigaciones del Noroeste A.C. (CIBNOR)

- Foros de divulgación y transferencia de tecnología: 31

Tema	Lugar	Participantes
Sanidad Forestal	CONAFOR-Coyoacán, México D.F.	78
Agave Lechuguilla	Saltillo Coahuila	131
Tecnología de la madera	Zacualpan, Veracruz	119

Tema	Lugar	Participantes
Sierra la Laguna y cuenca La Paz: regiones clave en la provisión de servicios ambientales hidrológicos	La Paz B.C.	133
Orégano	Cuencamé Durango	65
Encino	CONAFOR-Zapopan Jal.	50
La reforestación como parte de la restauración de áreas degradadas	Pachuca, Hidalgo	64
Plantaciones forestales comerciales en Campeche: Prevención y control de plagas y enfermedades	Campeche, Camp.	78
Foro estatal de aprovechamiento sustentable y comercialización de mezquite	Mexicali B.C.	71
Paquetes tecnológicos para plantaciones forestales en la Sierra Norte de Puebla	Xicotepec de Juárez, Puebla	70
Manejo forestal de Encino en Oaxaca	Oaxaca, Oax.	122
Evaluación de la Respuesta de Diferentes Ecosistemas Forestales a los Incendios Forestales "Caso Quintana Roo"	Cd. Chetumal, Quintana Roo	110
Restauración forestal	San Cristóbal de las Casas, Chiapas	60
Situación actual de la producción de planta de especies forestales	Texcoco, estado de México	66
Candelilla	Coyame, Chihuahua	100
Insectos descortezadores y plantas parásitas en la Sierra Gorda de Querétaro	Querétaro, Qro.	49
Implementación de alternativas en el establecimiento de Plantaciones Forestales Comerciales Tropicales	Colima, Col.	82
<i>Agave angustifolia</i> Haw. Experiencias y Necesidades en Aprovechamiento de <i>Agave</i> , Elaboración y Calidad del Bacanora	Hermosillo, Sonora	63
Unidades productoras de germoplasma	Chilpancingo, Gro.	40
Cactáceas y plantas suculentas de San Luis Potosí	San Luis Potosí, S.L.P.	40
Restauración de Tepetates	Tlaxcala, Tlax.	80

Tema	Lugar	Participantes
Manejo y aprovechamiento integral del mezquite	Aguascalientes, Ags.	63
Encino	León, Gto.	68
Orégano	León, Gto.	65
Foro de plantaciones forestales comerciales de teca (<i>Tectona grandis</i>) y melina (<i>Gmelina arborea</i>)	Villahermosa, Tabasco	48
Investigación forestal: Mercado e carbono sobre bases científicas	Monterrey N.L.	70
Productos no maderables de la selva baja caducifolia del estado de Morelos	Zacatepec, Morelos	30
El manejo forestal sustentable de la selva yucateca, restauración de suelos	Valladolid, Yucatán.	43
Intercambio de experiencias sobre Chile Piquín en el estado de Tamaulipas	Cd. Victoria, Tam.	158
Servicios ambientales	Zacatecas, Zac.	50
Farmacia Viviente	D.F.	80
		Total= 2346

- Transferencia de paquetes y/o procesos tecnológicos: 1

Se transfirió el paquete tecnológico para la producción de orégano (<i>Lippia spp.</i>)

- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnología publicados:12

1. Manual para la construcción sustentable con bambú
2. Manual para la construcción de fogones ahorradores de leña
3. Recetas para setas
4. Estufa solar de secado de madera(reimpresión)
5. Manual para la producción de árboles de navidad
6. Manual para el establecimiento de sistemas agroforestales
7. Conservación y aprovechamiento de la palma monja (<i>Beaucarnea recurvata</i> Lemaire) especie forestal no maderable

8. Manual de genética de la conservación
9. Manual para el establecimiento de parcelas dendroenergéticas
10. Manual para la propagación de orquídeas
11. Evaluación y cuantificación de combustibles forestales
12. Seis tecnologías Sustentables

- Encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos:

31

Tema	Lugar	Participantes
Encuentro de microempresarios productores de recursos forestales no maderables	Alto Lucero, Ver.	120
Experiencias en la conservación y desarrollo de sistemas para el manejo de cuencas	Monterrey, N. L.	84
Validación de tecnología para el establecimiento de plantaciones de chamizo en zonas áridas y semiáridas	Chihuahua, Chih.	39
Producción de palma camedor en vivero	Ocampo, Tam.	30
Encuentro entre productores receptores de paquetes tecnológicos agroforestales de mezquite-chiltepín	Moctezuma, Son.	150
Reforestación y plantaciones forestales comerciales productivas	Amealco de Bonfil, Qro.	53
Restauración de lináloe (<i>Bursera lináloe</i>)	Oaxaca, Oax.	50
Productores de palma camedor en la UMA San Francisco	Tenosique, Tab.	27
Productores de resina de pino	Tumbisca, Morelia, Mich.	63
Productores y plantadores forestales para el manejo integrado de plagas en Yucatán	Mocochá, Mérida, Yuc.	21
Aprovechamiento sustentable del cuachalalate (<i>Amphiterygium adstringens</i>)	Ej. Quilamula, Mpio Tlaquiltenango, Mor.	45
Productores de carbón vegetal en el Estado de Zacatecas	Zacatecas, Zac.	15

Tema	Lugar	Participantes
Éxito en la reforestación con cedro enebro (<i>Juniperus flaccida</i>)	Ixcateopan de Cuauhtémoc, Gro.	26
Aplicación en campo del Diagnóstico de funcional de Marismas Nacionales	Santiago Ixcuintla, Nay.	49
Encuentro de carboneros en Guanajuato	Centro Recreativo las Palomas, Gto.	49
Productores para el Desarrollo Turístico Sustentable	Parque Nacional Ixta-Popo, Amecameca, Edo. De México	50
Productores de Plantaciones Forestales Comerciales	Durango, Dgo	42
Intercambio de Experiencias sobre Propagación de la Juníperos con fines de Reforestación	Vivero Militar Forestal de Atlangatepec, Tlax.	50
Producción de Planta en Vivero Comunitario	San Bernabé Ocoatepec, D.F.	90
Ecotecnias implementadas en Hidalgo	San Miguel Regla, Mpio. de Huasca, Hgo	60
Desarrollo Forestal Comunitario en Jalisco	Attaco, Mpio. de Tapalpa, Jal.	60
Diseño de un proceso innovador en extracción de cera de candelilla (<i>Euphorbia antisyphilitica</i>) a través de ácido cítrico	Municipio de Cuatro Ciénegas, Coah.	60
Establecimiento de huertos semilleros con material genéticamente superior de <i>Pinus patula</i> y <i>P. greggii</i> , en el municipio de Chignahuapan, Puebla	Chignahuapan, Pue.	61
Manejo integral de plagas de encinos y pinos en la Sierra Fría de Aguascalientes	Pabellón de Arteaga, Ags.	46
Productores en Aprovechamiento, y Reconversión Sustentable de Recursos Forestales No Maderables	Tecate, B.C.	78
Aprovechamiento, y reconversión sustentable de recursos forestales no maderables en Quintana Roo	Cd. Chetumal, Q.R.	87
Intercambio de Experiencias en Actividades de Reforestación y Servicios Ambientales del Bosque	Campeche, Camp.	45



Tema	Lugar	Participantes
en Ecosistemas Tropicales		
Uso y Aprovechamiento de la Especie <i>Turnera diffusa</i> (Damiana) en el Estado de Baja California Sur	La Paz, B.C.	59
Ejecutores de Obras de Conservación y Restauración de Suelos en Ecosistemas Tropicales	Oficinas de SAGARPA Colima, Col.	42
Conservación de Manglares	Ej. Barra de Zacapulco, Acapetahua, Chis.	30
El Mezquite como Oportunidad de Desarrollo Forestal de Zonas Áridas y Semiáridas del Estado de San Luis Potosí	Moctezuma. S.L.P.	52
		Total= 1733

- Actividades con CDI. Actividades con CDI. Estas actividades son adicionales y consisten en actividades de transferencia de tecnología de ecotencias

Proyecto	Lugar	Resultados
Purificador solar de agua	Albergue: "Josefa Ortiz de Dominguez", Jumate, Jal.	81 alumnos
Purificador solar de agua	Albergue "Adolfo López Mateos", Tierras amarillas, Jal.	134 alumnos
Sistema de Captación de Agua de lluvia	Albergue "Adolfo López Mateos", Tierras amarillas, Jal.	134 alumnos
Fogón ahorrador de leña	Albergue "Adolfo López Mateos", Tierras amarillas, Jal.	77 alumnos
Fogón ahorrador de leña	Albergue "Rafael Ramirez", Santa Cruz, Jal.	77 alumnos
Purificador de Agua de lluvia	Albergue "Rafael Ramirez", Santa Cruz, Jal.	77 alumnos
Estufas ahorradoras de leña	Albergue: "Isabel la Católica", Coyay, H. Galeana, Pue.	50 alumnos
Sistema Agroforestal	Albergue "General Emiliano Zapata", Mirasol, Amixtlán, Pue.	54 alumnos
Sistema de Captación de Agua de lluvia	Albergue "Gabriel Barrios", Xochicuautla, Ahuacatlán, Pue.	60 alumnos



Fogón ahorrador de leña	Albergue "Gabriel Barrios", Xochicuautila, Ahuacatlán, Pue.	60 alumnos
Purificador solar de agua	Albergue "Gabriel Barrios", Xochicuautila, Ahuacatlán, Pue.	60 alumnos
		Total= 864

- VI Reunión Nacional de Innovación forestal en el marco de la RNIPAFAP 2011. León, Gto., 12 al 14 de octubre de 2011

a). Instalación y atención del <i>stand</i> del fondo sectorial CONACYT-CONAFOR. 263 visitantes y se distribuyeron 3,500 ejemplares de material de divulgación.
b). Foro de vinculación mesas de trabajo del encino (<i>Quercus spp</i>). 68 participantes de 10 ejidos, una cadena productiva, asesores técnicos, estudiantes e investigadores.
c). Foro de vinculación mesas de trabajo del orégano (<i>Lippia graveolens</i>). 65 participantes de 5 ejidos, una cadena productiva, asesores técnicos, estudiantes e investigadores.
d). Concurso de fotografía "Año Internacional de los Bosques"
e). Recorrido de campo para visita a Secador solar de madera, Rancho Solano, Mpio. de Guanajuato, Gto
f). Expo productores: Cadena Productiva Forestal de Guanajuato S.P.R. de R.L. de C.V. Muebles rústicos y carbón vegetal de encino (<i>Quercus spp.</i>) y Cadena Productiva de Orégano (<i>Lippia graveolens</i>) de la Sierra Gorda de Guanajuato
g) Exposición fotográfica México vivo

- Actividades con el Instituto Nacional de Lenguas Indígenas (INALLI)

2°. Taller de traducción de material de la CONAFOR a lenguas indígenas, Ciudad Guzmán, Jalisco, 6-8 de abril de 2011.



Materiales traducidos:

<ul style="list-style-type: none"> • Video captación de agua de lluvia
<ul style="list-style-type: none"> • Audios (Salud en la naturaleza, Lombricompostaje, Sistemas silvopastoriles, Sanidad Forestal, Propagación de cactáceas, Extracción de cera de candelilla, Sistemas agroforestales, Orquídeas, Tinturas forestales, Estufas ahorradoras de leña)
<ul style="list-style-type: none"> • Escritos (Fichas descriptivas de ecotecnias, Manual deshidratador solar de alimentos, Manual de estufa ahorradora de leña, Recetas para setas)

A las siguientes lenguas:

✓ Zapoteco
✓ Tlapaneco
✓ Chinanteco
✓ Tsotsil
✓ Tseltal
✓ Purépecha

✓ Kumiai
✓ Huichol

✓ Otomí del Noreste
✓ Otomí de la Sierra
✓ Mexicano de Guerrero
✓ Náhuatl
✓ Maya

✓ Huichol
✓ Kickapoo

7.5.2. Presupuesto y calendario de gasto autorizado.

2011	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E005 Capacitación Ambiental	123,663,254.00	121,702,503.14	121,702,503.14

* Este presupuesto es el general para la E005 Capacitación Ambiental, de ahí se desprende el presupuesto por ejercer para el programa de Desarrollo y Transferencia de Tecnología

2011	Original
Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología	\$ 29,580,000.00

7.5.3. Integración de expedientes y/o proyectos ejecutivos.

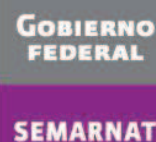
1 Expediente técnico del proyecto de investigación de apoyo dirigido.
1 Expediente Técnico que contiene documentos que avalan y autorizan la impresión de cada producto: ejemplar original, autorización del autor y <i>dummy</i> .

- Archivos resguardados en la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología:

N°	Nombre del proyecto
1	Original y copia oficios, memorándums y atentas notas
2	Original y copia desarrollo del proyecto células de divulgación CONACYT fondo sectorial con el INIFAP
3	Original y copia desarrollo del proyecto células de divulgación CONACYT fondo sectorial con el INIFAP



Memoria Documental CNF-35
Desarrollo y Transferencia de Tecnología
Coordinación General de Educación y
Desarrollo Tecnológico



N°	Nombre del proyecto
4	Original y copia proyecto implementación de alternativas en el establecimiento de plantaciones forestales comerciales tropicales
5	Copia programa foro temático de candelilla
6	Original y copia foro de transferencia de tecnología sobre el manejo forestal de encino en Oaxaca
7	Original y copia foro de intercambio de experiencias sobre el chile piquín en el estado de Tamaulipas
8	Original y copia proyecto de reforestación como parte de la restauración de áreas degradadas
9	Original y copia programas de servicios ambientales
10	Original y copia manejo y aprovechamiento integral del mezquite
11	Original y copia proyecto foro sanidad forestal
12	Original y copia foro sierra la laguna y su importancia en la provisión de servicios ambientales hidrológicos
13	Foros GDTT partida 38301 congresos y convenciones
14	Foros GDTT partida 38301 congresos y convenciones
15	Original y copia actividades con el instituto nacional de lenguas indígenas INALI
16	Original y copia ferias vivir mejor (programa Oportunidades) de los estados
17	Original y copia contiene el desarrollo del proyecto células de divulgación CONACYT-fondo sectorial con la Universidad Veracruzana
18	Original y copia comprobantes de pagos de proyectos plurianuales de material de CDI
19	Original y copia licitación pública nacional mixta 16161002015-11 "servicio de impresión y elaboración de material informativo"
20	Original y copia expediente año internacional de los bosques 2011
21	Copia encuentros demostrativos de productor a productor
	Proyecto Protección, conservación y restauración de los Humedales (oasis) en Baja California Sur
	CDI 2011

7.5.4. Documentación soporte

Nombre, Denominación o Razón Social del Proveedor o Contratista	Concepto del Bien o Servicio
PROGRAF, S.A. de C.V.	Contratación de servicio de impresión y elaboración de material informativo
PROGRAF, S.A. de C.V.	Contratación de servicio de impresión y elaboración de material informativo
PROGRAF, S.A. de C.V.	Contratación de servicio de impresión y elaboración de material informativo
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste SC	Contratación del servicio de elaboración del estudio "alternativas para el desarrollo forestal sustentable de los oasis sudcalifornianos".
DIRECT PRINTING SA de CV	Contratación de servicio de impresión y elaboración de material informativo
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	Acuerdo Específico " Protección, Conservación y Restauración de los Humedales (oasis) en Baja California Sur"
Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo Específico "Establecimiento de un módulo demostrativo de un sistema purificador solar de agua y un fogón ahorrador de leña"
Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo Específico: Establecimiento de un módulo demostrativo purificador solar, un sistema de capacitación de agua de lluvia y un fogón ahorrador de leña"
Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo Específico: "Establecimiento de un módulo demostrativo de un sistema de purificador solar de agua".
Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo Específico: "Establecimiento de un módulo demostrativo de estufa ahorradora de leña (PATSARI)".
Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo Específico: "Establecimiento de un módulo demostrativo de un sistema agroforestal".
Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	Acuerdo Específico: "Establecimiento de un módulo demostrativo de un sistema Agrosilvopastoril".

Proyecto de investigación de apoyo dirigido: Convenio específico CONAFOR-CIBNOR y proceso administrativo de 2 pago y facturas correspondientes.
Expediente administrativos de realización de cada foro.
Expediente administrativo que contiene acta de licitación, proceso de adquisición y factura.
Expedientes administrativos de realización de cada encuentro.

7.6. 2012

7.6.1. Programa de Trabajo.

- Foros de divulgación y transferencia de tecnología: 16

Tema	Lugar	Participantes
Orégano y Damiana	Querétaro, Qro.	54
Encino	Querétaro, Qro.	87
Resultados de Proyectos de Investigación	Jalapa, Veracruz	150
Foro Internacional de Cambio Climático y Manejo Sustentable de los Bosques	Puebla, Pue.	144

Debido a la necesidad de orientar los trabajos de investigación se trabajo en el análisis de las demandas de investigación:

Nombre del Foro	Lugar	Fecha	Asistentes	Acuerdos
Foro de priorización de demandas de investigación	10 julio	Monterrey N.L.	8	Se priorizaron 15 demandas de 7 estados
Foro de priorización de demandas de investigación	19 julio	Veracruz, Ver.	13	Se priorizaron 15 demandas de 12 estados
Foro de priorización de demandas de investigación	18 septiembre	Ciudad de México	11	Se priorizaron 15 demandas de 11 estados

- Transferencia de paquetes y/o procesos tecnológicos: 2

Transferencia del nuevo proceso de extracción de cera de candelilla a base de ácido cítrico
Mejora continua para el estufado de madera

- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnología publicados: 2
 - Lechuguilla
 - Catalogo de proyectos de Investigación apoyados por el Fondo Sectorial

Se elaboró un video del prototipo TBF-01.

- Encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos: 16

Tema	Lugar	Participantes
Encuentro demostrativo de productores sobre manejo forestal de “Palma Soyate” (Brahea dulcis)	Guerrero	180

- Actividades con CDI

Estado	CCDI	Municipio	Localidad	Albergue	Proyecto propuesto
Yucatán	Valladolid	Tixcacalcupul	Tixcacalcupul	Alfonso Caso	Valores agregados de Farmacia viviente
Veracruz	Chicontepec	Chicontepec	Postectitla	Francisco I Madero	Construcción sustentable con bambú
Sonora	Etchojoa	Rosales	Rosales	Luis Echeverría Álvarez	Segunda etapa de cactáceas

Estado	CCDI	Municipio	Localidad	Albergue	Proyecto propuesto
Puebla	Zacapoaxtla	Cuetzalan del Progreso	Tepetzintan	Juan Francisco Lucas	Sistema agroforestal cedro y café y Lombricompostaje
	Zacapoaxtla	Cuetzalan del Progreso	Zacatipan	Tepolchcalli	Farmacia viviente
	Zacapoaxtla	Jonotla	Ecatlan	Antrop. Julio de la Fuente	Lombricompostaje Sistema agroforestal cedro y café
	Tepexi de Rodriguez	Huatlatlauca	Quetzalapa	Lic. Benito Juárez	Elaboración de abonos orgánicos
					Deshidratador Solar de Alimentos
					Estufas Ahorradoras
	Tepexi de Rodriguez	Cuayuca de Andrade	San Pedro Cuayuca	Niños Héroe	Elaboración de abonos orgánicos
					Estufas ahorradoras de leña
	Tepexi de Rodriguez	San Gerónimo	Gabino Barreda	Ignacio Zaragoza	Sanitarios secos Elaboración de abonos orgánicos
	Hidalgo	Ixmiquilpan	Cardonal	La Florida	Adolfo López Mateos
Sistema de Captación de Agua de lluvia con cisterna de					

Estado	CCDI	Municipio	Localidad	Albergue	Proyecto propuesto
					ferrocemento
		Ixmiquilpan	Orizabita	Teodomiro Manzano	Construcción con muros de paja como salón de actividades
		Meztitlán	Agua Hedeonda	Baltazar Gómez Jiménez	Sistema de Captación de Agua de lluvia con cisterna de ferrocemento

- Células de Divulgación:
 1. Universidad Veracruzana
 - a. Con los siguientes productos:

Título	No.	Producto	Cantidad
Identificación de los diferentes componentes del sustrato para maceta	1	Etiqueta para maceta	800
Polinización artificial y manual de las orquídeas	2	Lapicera hexagonal	800
Orquídeas de interés ornamental	3	Calendario 2013	1.500
Hongos benéficos en <i>Abies religiosa</i>	4	Calendario-cubo 2013	600
Árboles de uso medicinal	5	Mouse pad	800
	6	Disco giratorio	800
Productividad forestal en el estado de Veracruz	7	Agenda	600
Especies utilizadas en la fabricación de instrumentos	8	Cartel	2.000

- Actividades con el Instituto Nacional de Lenguas Indígenas (INALI)

Se llevó a cabo el “Primer Taller de Traducción a Lenguas Indígenas”, en la ciudad de Mérida, Yucatán, durante los días 09 al 13 de abril del presente año. Se trabajaron para su traducción materiales de la Gerencia de Cultura para su divulgación los cuales ya le fueron entregados.

MATERIAL	TEMA	LENGUA INDÍGENA
PULSERAS	Quiero más manglares	Cucapá, Kumiai, Mam de la frontera, Maya, Náhuatl de la huasteca, Mazateco del norte, Tseltal, Tsotsil, Tarahumara del norte, Zoque del norte alto
	Quiero más vegetación en zonas áridas	" "
	Quiero más selvas	" "
	Quiero más bosques	" "
CALCOMANIAS	Savi la ardilla brigadista (escolar)	" "
REGLAS	Savi herramientas	" "
	Savi producción y productividad	" "
	Savi crecimiento de una planta	" "
RECORTABLES	Disfrázate de savi	" "
CUADERNITOS	El bosque y los números	" "
REGLAS	Muñeca Maya	Maya
	Muñeca Mixteca	Mixteco
	Muñeca Tarahumara	Tarahumara del norte
RECORTABLES	Muñeca Maya	Maya
	Muñeca Mixteca	Mixteco
	Muñeca Tarahumara	Tarahumara del norte
CUADERNITOS	¿Qué es verde en la selva?	Maya, Tseltal, Tsotsil
JUEGOS	Lotería forestal	Maya, Tarahumara del norte
INTERNET	Página de Savi	Maya, Náhuatl de la huasteca

- Circuito de Transferencia de Tecnología en la Expo Forestal.

Área de exhibición en el cual se ilustra el desarrollo tecnológico, innovación y adopción de nuevos procesos para productos forestales maderables y no maderables resultantes de proyectos de investigación apoyados.

7.6.2. Presupuesto y calendario de gasto autorizado.

2012	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E014 Protección Forestal	391,119,750.00	318,853,962.15	307,326,353.75

* El presupuesto es el general para la E014 Capacitación Ambiental, de ahí se desprende el presupuesto por ejercer para el programa de Desarrollo y Transferencia de Tecnología

2012	Original
Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología	\$19,580,000.00

7.6.3. Integración de expedientes y/o proyectos ejecutivos.

En proceso de integración

Archivos resguardados en la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología:

- CDI 2012

7.6.4. Documentación soporte

- Contratación de servicio de impresión y elaboración de material informativo con las siguientes especificaciones:

Grupo grafico editorial	
Piezas	Descripción del Material
4.000	Reimpresión Manual Tipo I "Tinturas Forestales y su uso en el teñido de fibras naturales"
4.000	Reimpresión Manual Tipo I "Sistemas Silvopastoriles y Servicios Ambientales"
4.000	Reimpresión Manual Tipo I "Manual para la protección contra el deterioro de la madera"
4.000	Reimpresión Manual Tipo I "Construcción y manejo de hornos de ladrillo para



	fabricar carbón"
4.000	Reimpresión Manual Tipo I "Manual para la construcción de fogones ahorradores de leña para uso comercial"
3.000	Bolsa Ecológica de Transferencia de Tecnología
1.000	Bolsa Ecológica de Transferencia de Tecnología
4000	Impresión de Manuales Tipo I Lenguas Indígenas (Deshidratador Solar de Alimentos)
2000	Impresión de Manuales Tipo I Lenguas Indígenas (Deshidratador Solar de Alimentos)
4000	Impresión de Manuales Tipo II Lenguas Indígenas (Estufa Ahorradora de Leña)
2000	Impresión de Manuales Tipo II Lenguas Indígenas (Estufa Ahorradora de Leña)
Artgraph	
Piezas	Descripción del Material
3.000	Reimpresión Fichas Técnicas sobre Características Tecnológicas y Usos de Madera Comercializadas en México TOMO I
2.000	Reimpresión Fichas Técnicas sobre Características Tecnológicas y Usos de Madera Comercializadas en México TOMO I
3.000	Reimpresión Fichas Catálogo de Contenido de Carbono en Especies Forestales de tipo arbóreo del noreste de México.
2.000	Reimpresión Fichas Catálogo de Contenido de Carbono en Especies Forestales de tipo arbóreo del noreste de México.
300	Agendas " Productividad forestal en es estado de Veracruz"
300	Agendas " Productividad forestal en es estado de Veracruz"
1000	Calendarios de Escritorio 2013 "Orquídeas con interés ornamental"
500	Calendarios de Escritorio 2013 "Orquídeas con interés ornamental"
Impre-jal	
Piezas	Descripción del Material
2.000	Poster "Transferencia de Tecnología"
2.000	Poster " Los música en los árboles de Veracruz"
6.000	Impresión Manuales Tipo III de Lenguas Indígenas (Recetas para Setas)
6.000	Impresión de Fichas Descriptivas de Ecotecnias TOMO I
600	Calendarios en Cubo "Hongos Benéficos (ectomicorriza) en <i>Abies religiosa</i> "
800	Lapicera Hexagonal "Polinización artificial y manual de las orquídeas"
800	Disco Móvil "Arboles con uso medicinal de Veracruz"
800	Mouse Pad "Arboles con uso medicinal de Veracruz"



8. SEGUIMIENTO Y CONTROL

8.1. Informes sobre avances y situación del programa.

2007

Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico apoyo directo: Para este efecto la CONAFOR celebró convenios con 10 Universidades y centros de investigación para su realización.

Foros de divulgación y transferencia de tecnología. Se trabajó de manera coordinada con las entonces Gerencias Regionales de CONAFOR para la organización y realización de foros.

Procesos y/o paquetes tecnológicos. A semejanza de los foros, se trabajó de manera coordinada con las Gerencias Regionales para transferir los procesos a productores que los requerían. El financiamiento fue a través de apoyo directo de la Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología.

Manuales de Desarrollo y Transferencia de Tecnología publicados: Se trabajaron por parte de la Gerencia los manuales que correspondían a los procesos transferidos con la finalidad de promover su aplicación masiva.

2008

Foros de divulgación y transferencia de tecnología. Se continuó trabajando coordinadamente con las Gerencias Regionales de CONAFOR para la organización y realización de foros.

Procesos y/o paquetes tecnológicos transferidos. También se continuó trabajando de manera coordinada con las Gerencias Regionales para transferir los procesos a grupos de productores que los requerían. También se coordinó con la Comisión para el Desarrollo de Pueblos Indígenas (CDI) que algunas transferencias se realizaran en dos albergues para niños que administra la CDI. Para La mayoría de proyectos se apoyó con



presupuesto directo de la Gerencia de Desarrollo y transferencia de Tecnología y algunos se promovieron a través del programa ProÁrbol.

Manuales de Desarrollo y Transferencia de Tecnología publicados: Se trabajaron por la Gerencia manuales que correspondían a procesos transferidos para promover su aplicación masiva. En algunos manuales se coordinó con investigadores autores de proyectos en base a los que se elaboraron los documentos.

Actividades con CDI: Se trabajó coordinadamente con la Comisión de Desarrollo para Pueblos Indígenas y promovieron actividad de construcción de ecotecnias en

6 albergues de niños indígenas del estado de Yucatán.

2009

Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico apoyo directo: Para este punto la CONAFOR celebró convenio con 1 Universidad y un centro de investigación para su realización.

Foros de divulgación y transferencia de tecnología. Nuevamente se trabajó en coordinación con las Gerencias Regionales de CONAFOR para su organización y realización.

Procesos y/o paquetes tecnológicos transferidos. Se continuó trabajando de manera coordinada con las Gerencias Regionales para transferir los procesos a grupos de productores. Se dio énfasis en la coordinación con la CDI ya que varias transferencias se realizaran en albergues infantiles que administra dicho organismo. La mayoría de proyectos se apoyó con presupuesto directo de la Gerencia de Desarrollo y transferencia de Tecnología, y uno se promovió a través del programa ProÁrbol.

Manuales de Desarrollo y Transferencia de Tecnología publicados: La Gerencia trabajó parte de los manuales que correspondían a algunos de los procesos transferidos para promover su aplicación masiva. En algunos casos se coordinó con los investigadores autores de los proyectos en base a los que se elaboraron dichos manuales.



Actividades con CDI: Se trabajó coordinadamente con la Comisión de Desarrollo para Pueblos Indígenas y promovieron actividad de construcción de ecotecnias en albergues de niños indígenas del estado de Chiapas, Chihuahua, Durango, Sonora y Veracruz .

2010

Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico apoyo directo: Para esto la CONAFOR celebró convenio con 1 Universidad y un asesor técnico para su realización.

Foros de divulgación y transferencia de tecnología. Nuevamente se trabajó en coordinación con las Gerencias Regionales, y a partir de septiembre de 2010 Gerencias Estatales, de CONAFOR para su organización y realización.

Procesos y/o paquetes tecnológicos transferidos. Se continuó el trabajo de forma coordinada con las Gerencias Regionales, que a partir de septiembre fueron estatales, para transferir los procesos a productores. También existió la coordinación con la CDI para algunas transferencias realizadas en albergues infantiles que administra. La mayoría de proyectos se apoyó con presupuesto directo de la Gerencia de Desarrollo y transferencia de Tecnología, y uno se promovió a través del programa ProÁrbol.

Manuales de Desarrollo y Transferencia de Tecnología publicados: se trabajaron parte de los manuales que correspondían a algunos de los procesos transferidos para promover su aplicación. En varios casos se coordinó con los investigadores autores de los proyectos en base a los cuales se elaboraron dichos manuales.

Encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos: se trabajó en coordinación con las Gerencias Regionales, y a partir de septiembre de 2010 Gerencias Estatales, de CONAFOR para su organización y realización. También se coordinó con organizaciones de productores que habían adoptado de manera exitosa algún paquete tecnológico para compartir experiencias con otros usuarios.

Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria Agrícola Forestal y Acuícola Pesquera (RNIPAFAP) 2010. V Reunión Nacional de Innovación forestal. Campeche, Camp. Se trabajó coordinadamente con el INIFAP, Gobierno del estado de



Campeche y 30 instituciones más entre las que se encuentran universidades, organizaciones de productores e instituciones del gobierno federal.

Actividades con CDI: Se trabajó coordinadamente con la Comisión de Desarrollo para Pueblos Indígenas y promovieron actividad de construcción de ecotecnias en albergues de niños indígenas del estado de Chiapas y Yucatán.

Actividades con INALLI: Se produjeron 3 videos sobre ecotecnias y actividades forestales, traducidos a 7 lenguas indígenas.

2011

Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico apoyo directo: la CONAFOR celebró convenio con 1 centro de investigación para su realización

Foros de divulgación y transferencia de tecnología. Nuevamente se trabajó en coordinación con las Gerencias Estatales de CONAFOR para su organización y realización.

Procesos y/o paquetes tecnológicos transferidos. Se trabajó coordinadamente con una Gerencia Estatal para transferir el proceso a productores, este se promovió a través del programa ProÁrbol

Manuales de Desarrollo y Transferencia de Tecnología publicados: se trabajaron parte de los manuales que correspondían a algunos de los procesos transferidos para promover su aplicación. En varios casos se coordinó con los investigadores autores de los proyectos en base a los cuales se elaboraron dichos manuales.

Encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos: se trabajó en coordinación con las Gerencias Regionales, y a partir de septiembre de 2010 Gerencias Estatales, de CONAFOR para su organización y realización. También se coordinó con organizaciones de productores que habían adoptado de manera exitosa algún paquete tecnológico para compartir experiencias con otros usuarios.

Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria Agrícola Forestal y Acuícola Pesquera (RNIPAFAP) 2011. VI Reunión Nacional de Innovación forestal. Campeche, Camp. Se trabajó coordinadamente con el INIFAP, Gobierno del estado de



Guanajuato y 32 instituciones más entre las que se encuentran universidades, organizaciones de productores e instituciones del gobierno federal.

Actividades con CDI: Se trabajó coordinadamente con la Comisión de Desarrollo para Pueblos Indígenas y promovieron actividad de construcción de ecotecnias en

albergues de niños indígenas del estado de Jalisco y Puebla.

Actividades con INALI: Se produjeron un video, diez audios y cuatro manuales, traducidos a 15 lenguas indígenas.

2012

Foros de divulgación y transferencia de tecnología. Nuevamente se trabajó en coordinación con las Gerencias Estatales de CONAFOR para su organización y realización.

Procesos y/o paquetes tecnológicos transferidos. Se trabajó coordinadamente con dos Gerencias Estatales para transferir el proceso a productores.

Manuales de Desarrollo y Transferencia de Tecnología publicados: se trabajaron parte de los manuales que correspondían a algunos de los procesos transferidos para promover su aplicación. En varios casos se coordinó con los investigadores autores de los proyectos en base a los cuales se elaboraron dichos manuales.

Encuentros demostrativos entre productores receptores de paquetes tecnológicos: se trabajó en coordinación con las Gerencias Regionales, y a partir de septiembre de 2010 Gerencias Estatales, de CONAFOR para su organización y realización. También se coordinó con organizaciones de productores que habían adoptado de manera exitosa algún paquete tecnológico para compartir experiencias con otros usuarios.

Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria Agrícola Forestal y Acuícola Pesquera (RNIPAFAP) 2012. VII Reunión Nacional de Innovación forestal. Campeche, Camp. Se trabajó coordinadamente con el INIFAP, Gobierno del estado de Guanajuato y 32 instituciones más entre las que se encuentran universidades, organizaciones de productores e instituciones del gobierno federal.



Actividades con CDI: Se trabajó coordinadamente con la Comisión de Desarrollo para Pueblos Indígenas y promovieron actividad de construcción de ecotecnias en albergues de niños indígenas del estado de Sonora, Puebla, Veracruz e Hidalgo.

8.2. Acciones realizadas para corregir o mejorar su ejecución.

No fue necesario realizar acciones presupuestarias para corregir o mejorar el programa.

8.3. Tabla de auditorías practicadas

No hay registro de auditorías practicadas en el periodo para el presente programa.

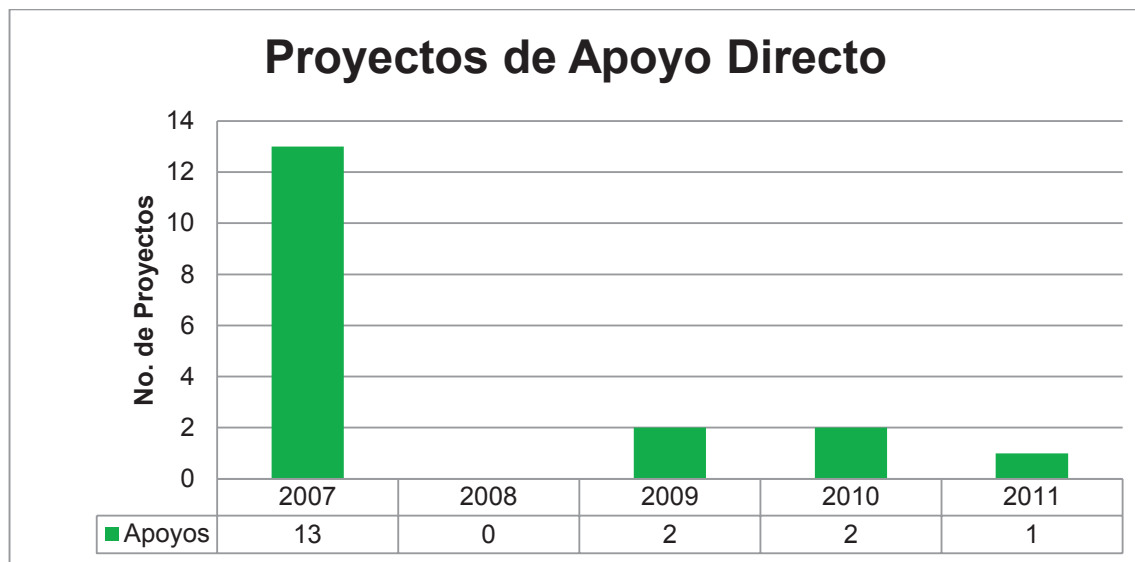
8.4. Tabla de atención de observaciones.

No fue necesario atender alguna observación en el periodo.

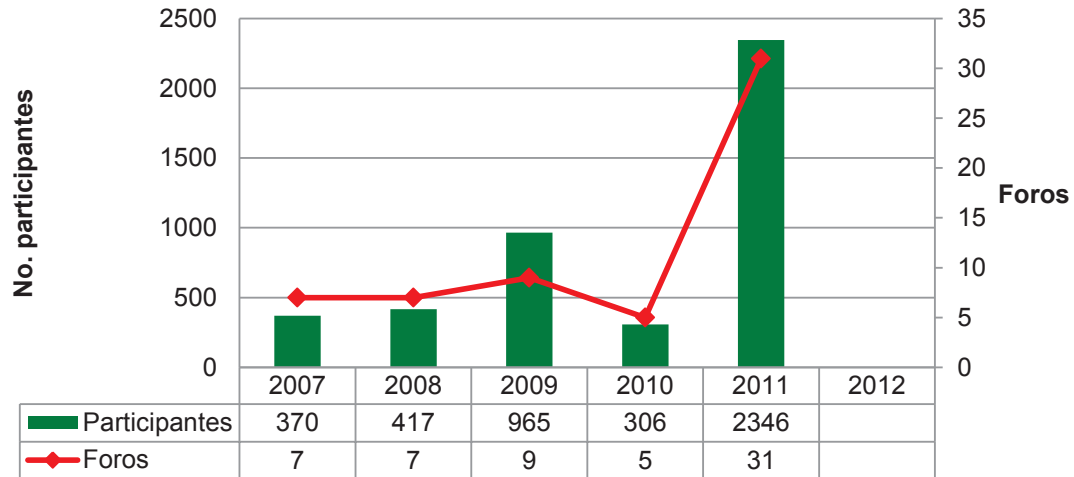
9. RESULTADOS Y BENEFICIOS ALCANZADOS

9.1. Metas logradas y resultados obtenidos.

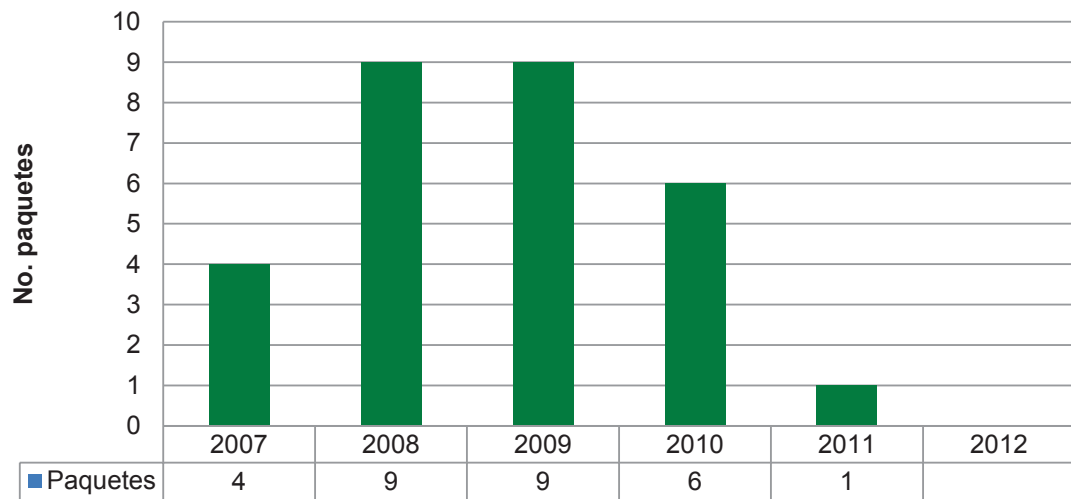
En general las metas alcanzadas corresponden a lo programado cada año, y en algunos conceptos se tuvo un incremento anual de actividades, como son los encuentros de productores, los foros temáticos y manuales técnicos, de acuerdo como se observa en las gráficas siguientes:



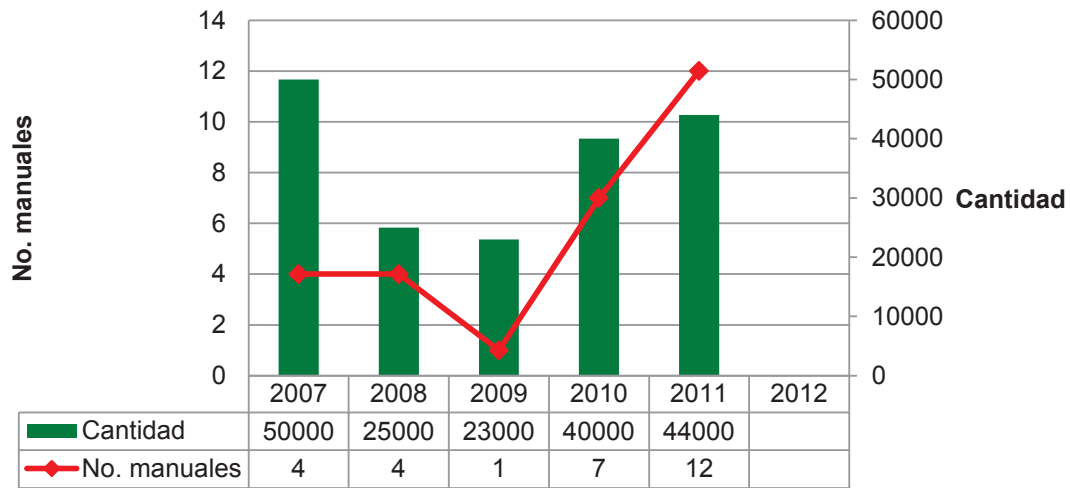
Foros temáticos



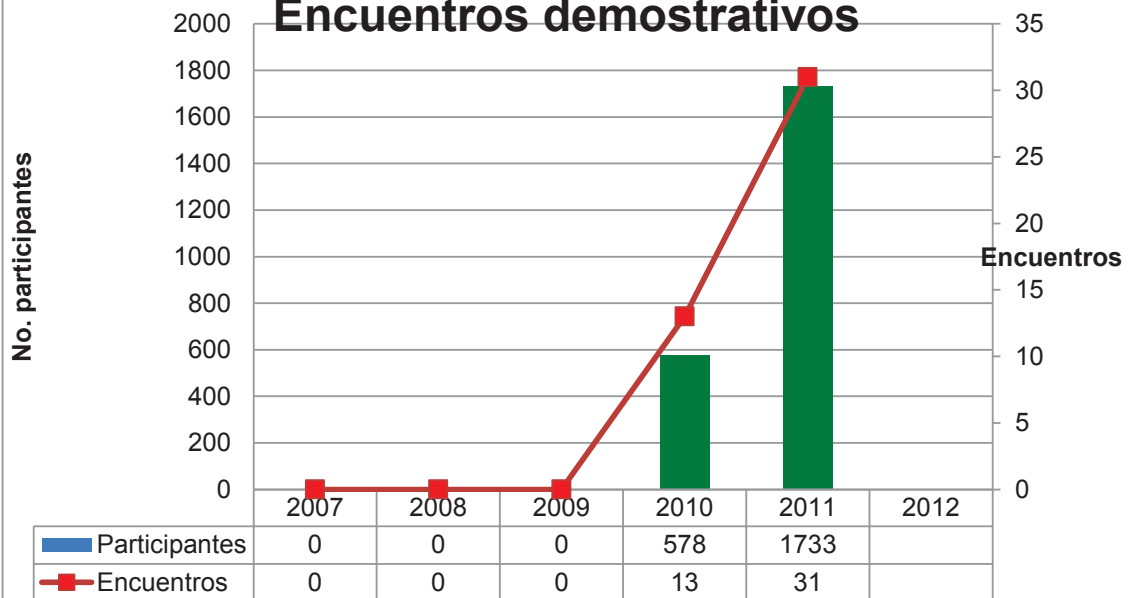
Paquetes transferencia de tecnología



Manuales de transferencia de tecnología



Encuentros demostrativos





9.2. Beneficios alcanzados.

Se realizaron proyectos de investigación y desarrollo tecnológico del cual se derivaron paquetes tecnológicos y algunos manuales.

Se beneficiaron 2,311 productores asistentes a los encuentros demostrativos.

Se beneficiaron 4,604 productores asistentes a los foros temáticos.

Se imprimieron 182,000 ejemplares de diversos manuales para su distribución entre usuarios y público en general.

Se transfirieron 32 procesos y paquetes tecnológicos.

En las actividades adicionales con la Comisión Nacional de Pueblos Indígenas (CDI) se capacitaron a 2254 alumnos en la construcción de ecotecnias.

10. INFORME FINAL DEL COORDINADOR GENERAL DEL PROGRAMA

Situación Actual

- A través del ProÁrbol Reglas de Operación 2007, 2008 y 2009, y por lineamientos 2010 se apoyaron proyectos de Transferencia de Tecnología. Además existieron algunos apoyos directos de la Gerencia para este tema.
- Se creó una subgerencia con 5 plazas eventuales.

Situación Anterior

- No se contaba con un programa de apoyos para transferencia de Tecnología
- No existía estructura y personal para atender la temática.

Proyección

- ✓ Contar con un programa, lineamientos y convocatoria especial para Transferencia de Tecnología.
- ✓ Homologación de remuneraciones con el sector.
- ✓ Trabajar integradamente con Gerencias de programa para definir estrategias de detección de necesidades transferencia de tecnología para el sector social, a impulsar a través de extensionismo ganización de productores conforme a los Procedimientos transversales implementados.



10.1. Informe final de actividades del programa.

La categoría de adopción y transferencia de tecnología se financió a través del Programa ProÁrbol por Reglas de Operación en sus convocatorias anuales 2007, 2008 y 2009. En estos años los jefes de departamento de capacitación de las Gerencias Regionales participaban en el seguimiento operativo a solicitudes y apoyos a los proyectos, sin embargo en oficinas centrales los recursos eran administrados por la Gerencia de Desarrollo Forestal.

Durante 2010 continuó el apoyo a la adopción y transferencia de tecnología a través del Programa ProÁrbol por Lineamientos en que la GDDT administró la parte financiera, apoyada en el trabajo operativo de las Gerencias estatales a través de los jefes de departamento de capacitación.

Se requiere incrementar los resultados de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico para satisfacer la demanda de productos y paquetes tecnológicos requerida por el sector forestal.

10.2. Áreas de mejora.

- Elaborar un programa muy amplio de transferencia de tecnología basada en las necesidades del sector para diversas actividades, se deberá promover desde este 2012 para que a partir de 2013 se asignen recursos financieros suficientes. Para lo anterior se deberá contar con mecanismos de ejecución efectivos y prácticos como son Reglas de operación, lineamientos, Convocatorias anuales o periódicas y comité especializado para calificación y asignación de apoyos. Su presupuesto deberá ser de al menos 30 millones de pesos.
- Trabajar de manera integrada con otras Gerencias de programa para buscar estrategias de detección y transferencia de tecnología hacia el sector social, que



podría impulsarse a través de las actividades de extensionismo y organización de productores.

- Vinculación con el sector industrial- empresarial de manera que las acciones tecnológicas que se impulsen tengan un impacto directo en la producción forestal.

10.3. Actividades pendientes.

- Promover la elaboración y consenso de un programa de investigación y desarrollo tecnológico bien definido y preciso, que se aplique a mediano y largo plazo, basado en la problemática, necesidades y condiciones del sector forestal, considerando las atribuciones institucionales y opiniones de especialistas y centros de investigación.
- Promover la integración de un comité o consejo nacional de investigación forestal asesoría permanente, que permita articular esfuerzos y acciones en materia de investigación forestal, así como realizar planeación para vincular la ciencia y tecnología forestal con las políticas públicas basadas en las necesidades de los usuarios, coadyuvando para buscar financiamiento que garantice el cumplimiento de metas. La CONAFOR podría presidirlo de manera permanente, o bien buscar que la presidencia sea rotatoria. Se buscará apoyo para financiar su operatividad, sin embargo la participación de sus integrantes será honoraria, sin salarios. Además se deberá considerar que sus actividades sean compatibles o de coadyuvancia con el Comité técnico del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR.
- Promover la integración y operación de una red de investigación forestal para determinar el estado del arte de la investigación forestal en México que sirva de apoyo para el programa nacional de investigación forestal, con lo que se podrían utilizar resultados de investigación y se evitaría duplicar esfuerzos.
- Manuales de desarrollo y transferencia de tecnología en proceso de edición:
 - Candelilla
 - Tepetate



- Plantaciones de bajo costo

Actividad	Periodo
Foros y encuentros	Diciembre 2012
Elaboración y consenso de un programa de investigación y desarrollo tecnológico	Enero-marzo 2013
Integración del comité o consejo nacional de investigación forestal	Enero-junio 2013
integración y operación de una red de investigación forestal	Enero-junio 2013
Lineamientos de apoyos de transferencia y adopción de tecnologías	Diciembre 2012
Convocatoria de apoyos de transferencia y adopción de tecnologías	Febrero 2013
Otorgamiento y seguimiento de apoyos de transferencia de tecnología	Marzo-diciembre 2013

11. GLOSARIO

Término	Definición
A.C.	Asociación Civil
AD07	Apoyo Directo 2007
AD08	Apoyo Directo 2008
AD09	Apoyo Directo 2009
AD10	Apoyo Directo 2010
Ags.	Aguascalientes
B.C.	Baja California
B.C.S.	Baja California Sur
C.	Ciudadano
Camp.	Campeche
Cd.	Ciudad
CDI	Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas
CGEDT	Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico
Chis.	Chiapas
Chih.	Chihuahua
CIBNOR	Centro de Investigaciones del Noroeste A.C.
CLUNI	Clave Única de Inscripción al Registro
Coah.	Coahuila
Col.	Colima
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONAECAF	Consejo Nacional de Educación y Capacitación Forestal
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
D.F.	Distrito Federal
Dr.	Doctor en Ciencias
D4.3	Categoría Transferencia y Adopción de Tecnologías, Programa ProÁrbol



Término	Definición
Dgo.	Durango
Edo.	Estado
Gto.	Guanajuato
Gro.	Guerrero
Hgo.	Hidalgo
I +D	Investigación y Desarrollo
INALLI	Instituto Nacional de Lenguas Indígenas
INECOL	Instituto de Ecología A.C.
INIFAP:	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias
IPICYT	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
Jal.	Jalisco
M.C.	Maestro en Ciencias
Mich.	Michoacán
Mor.	Morelos
Nay.	Nayarit
N.L.	Nuevo León
Oax.	Oaxaca
PATASARI	Modelo de estufa ahorradora de leña cuyo significado purépecha es "lo que guarda"
PEF	Programa Estratégico Forestal
PIC	Programa Institucional CONAFOR
PND	Plan Nacional de Desarrollo
ProÁrbol	Programa de subsidios de la CONAFOR
PRODESNOS	Proyecto de Desarrollo Sustentable para las Comunidades Rurales e Indígenas del Noroeste Semiárido
Pue.	Puebla



Término	Definición
Qro.	Querétaro
Q.R.	Quintana Roo
RNIPAFAP	Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera
S.A. de C.V.	Sociedad Anónima de Capital Variable
S.C.	Sociedad Civil
SEMAR	Secretaría de Marina
Sin.	Sinaloa
S.L.P.	San Luis Potosí
Son.	Sonora
SNC	Sociedad Nacional de Crédito
Sp.	Especie botánica
Spp.	Especies botánicas
S.P.R. de R.L.	Sociedad de Producción Rural de Responsabilidad Limitada
Tab.	Tabasco
Tam.	Tamaulipas
Tlax.	Tlaxcala
UMA	Unidades para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre
UMSNH	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
Ver.	Veracruz
Yuc.	Yucatán
Zac.	Zacatecas



12. ANEXOS

Número del Anexo:	Tema:
Anexo 01	Presentación ejecutiva de la memoria
Anexo 02	Numeralia 2007
Anexo 03	Numeralia 2008
Anexo 04	Numeralia 2009
Anexo 05	Numeralia 2010
Anexo 06	Numeralia 2011
Anexo 07	Numeralia 2012