

# DIVULGACIÓN DE RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES AL SECTOR FORESTAL DE MÉXICO

Foro

“Intercambio de experiencias de productores forestales maderables, no maderables y vida silvestre”



# Presentación

1. La **LGDFS**, señala que la CONAFOR coordinará los esfuerzos y acciones que en materia de investigación, desarrollo, innovación y transferencia tecnológica que requiera el sector.
2. **Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.**
  - Eje de Gobierno. México con educación de calidad para todos.
3. **Programa Nacional Forestal 2014-2018.**
  - Fomentar la divulgación científica forestal en medios digitales, guías técnicas, manuales, entre otros medios, y promover la realización de eventos que fomenten la investigación participativa y la vinculación de instituciones con comunidades forestales.
4. **Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Forestal 2014-2025.**
  - Fomentar la divulgación sistematizada del conocimiento técnico-científico forestal en el país

# Objetivo y Líneas de Acción

## Objetivo.

- ❑ Que los productores, industriales, profesionales, estudiantes, sociedad civil, investigadores y servidores públicos tengan acceso a los resultados, productos y paquetes tecnológicos de las investigaciones forestales financiadas por la CONAFOR y en alianza con el CONACYT a través del Fondo Sectorial

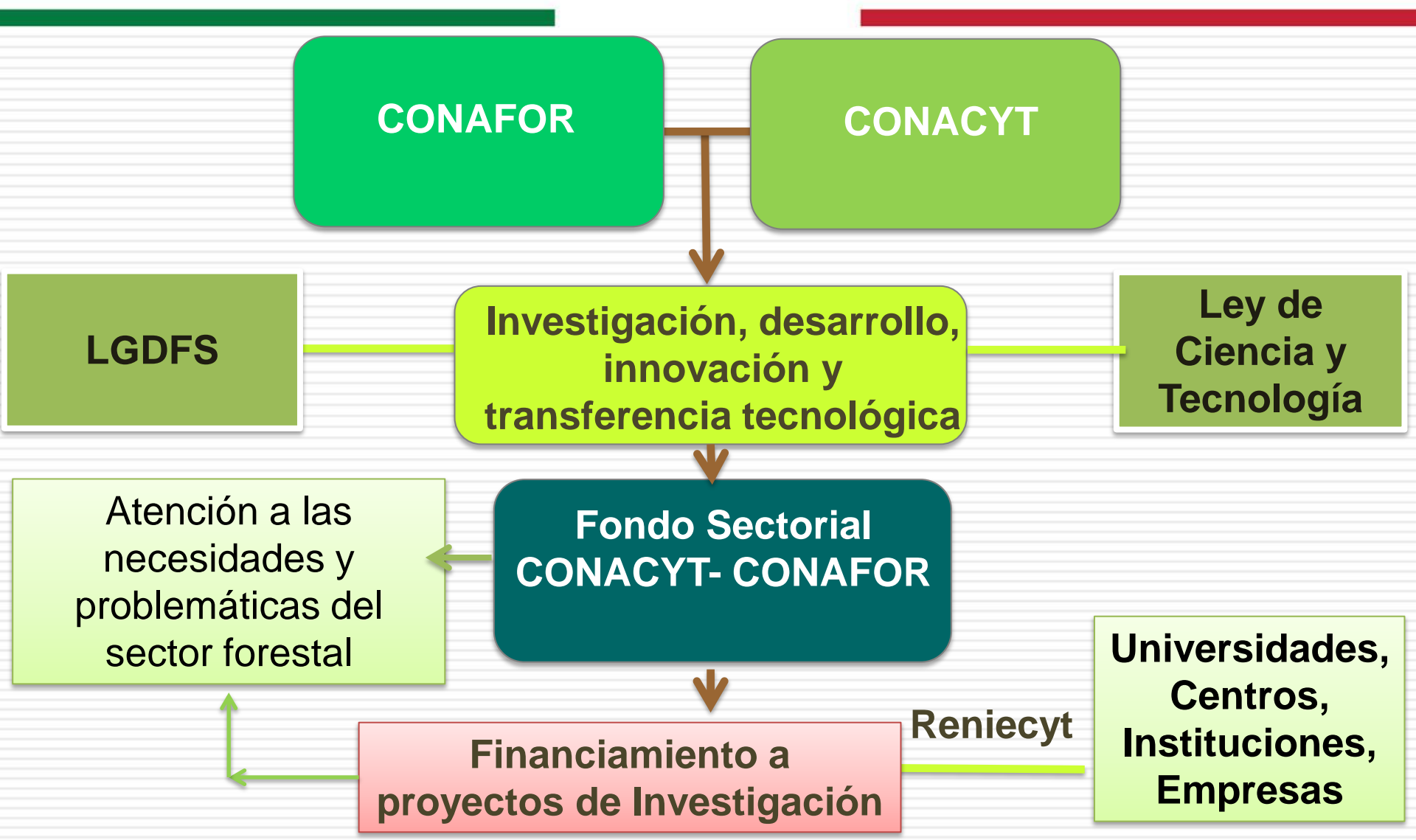
## Líneas de acción

1. Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR.
2. Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación.
3. Revista electrónica innovación forest@I.
4. Foros de divulgación y transferencia de tecnologías.
5. Difusión en síntesis de comunicación y redes sociales

# 1. Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR. Objetivo

- Dar atención a problemas, necesidades u oportunidades del sector a través de proyectos de desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, investigación aplicada y/o divulgación científica.
- Incentivar la competitividad del sector forestal de proyectos de desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, investigación aplicada y divulgación científica, que contribuyan a mejorar procesos productivos, generar bienestar social, económico y ambiental





**CONAFOR**

**CONACYT**

**LGDFS**

**Investigación, desarrollo,  
innovación y  
transferencia tecnológica**

**Ley de  
Ciencia y  
Tecnología**


**Atención a las  
necesidades y  
problemáticas del  
sector forestal**

**Fondo Sectorial  
CONACYT- CONAFOR**

**Financiamiento a  
proyectos de Investigación**

**Reniecycy**

**Universidades,  
Centros,  
Instituciones,  
Empresas**



Los proyectos de investigación que financia el Fondo estén orientados a contribuir a la atención de 4 problemas nacionales:

1. Deterioro y destrucción de los recursos naturales.
2. Producción insuficiente de productos maderables y no maderables para cubrir las necesidades nacionales.
3. Pobreza de las comunidades forestales.
4. Contribución económica del sector forestal.

Cada proyecto de investigación del Fondo están de acorde las líneas de acción de IUFRO “Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal”, del cual México es socio.

## Resultados e impactos

- ❑ Anualmente se divulgación los resultados de los proyectos a mas de 5 mil personas en foros, congresos y exposiciones.
- ❑ **En el Sistema de control y seguimiento de proyectos de desarrollo, transferencia de tecnología e Investigación** están disponibles los productos de los proyectos de investigación. que es ejemplo nacional para otros Fondos Sectoriales del CONACYT.
- ❑ Red de parcelas demostrativas con productores cooperantes Ej. Huertos semilleros, que dan soporte a la estrategia nacional de conservación del germoplasma de CONAFOR.

- ❑ Generación de materiales impresos, manuales, folletos y videos de los resultados del fondo.
- ❑ Talleres y eventos demostrativos para divulgar resultados de investigaciones y fomentar el intercambio de experiencias Investigador-Productor.

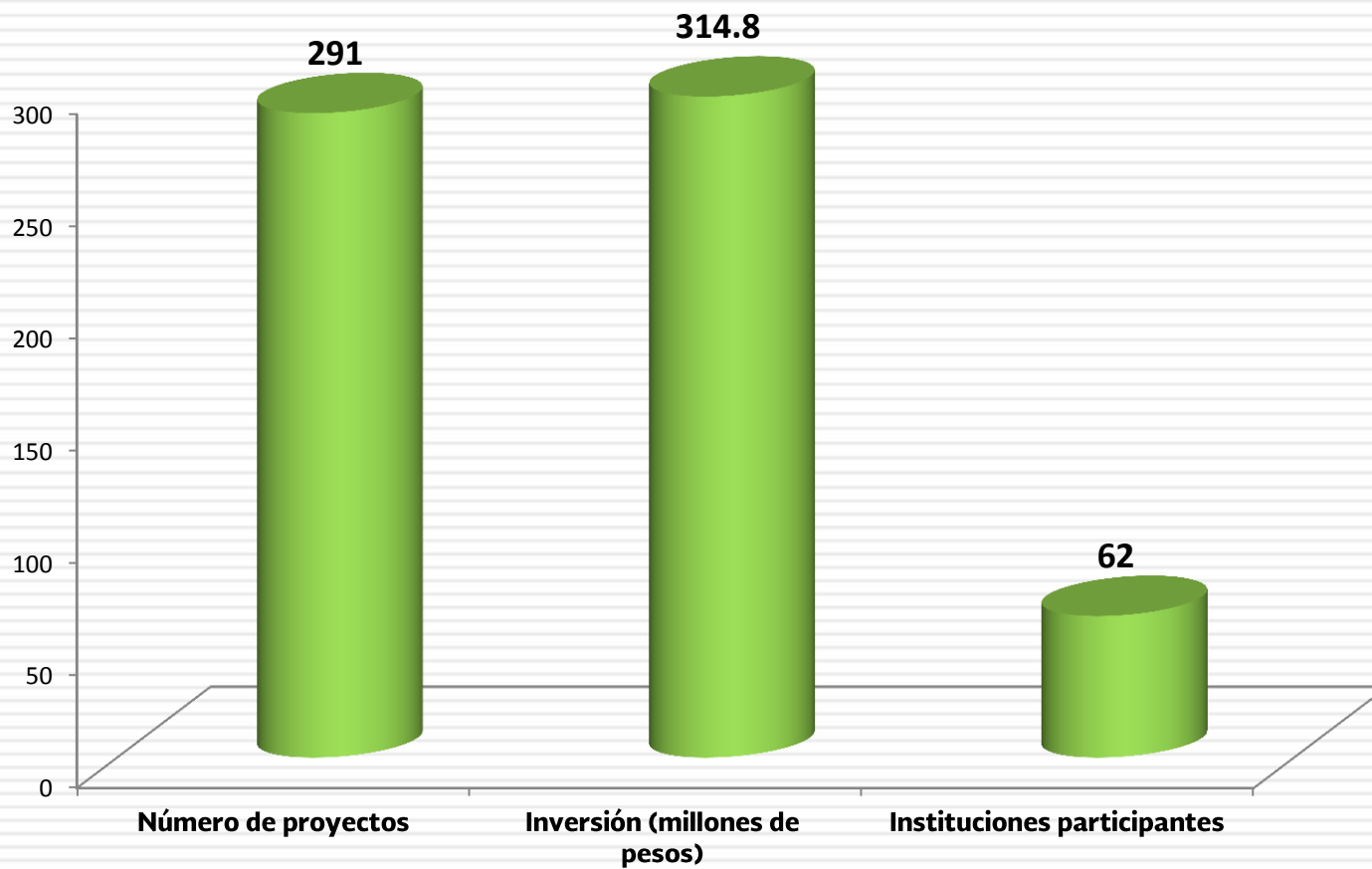


\*Material entregado en expos.

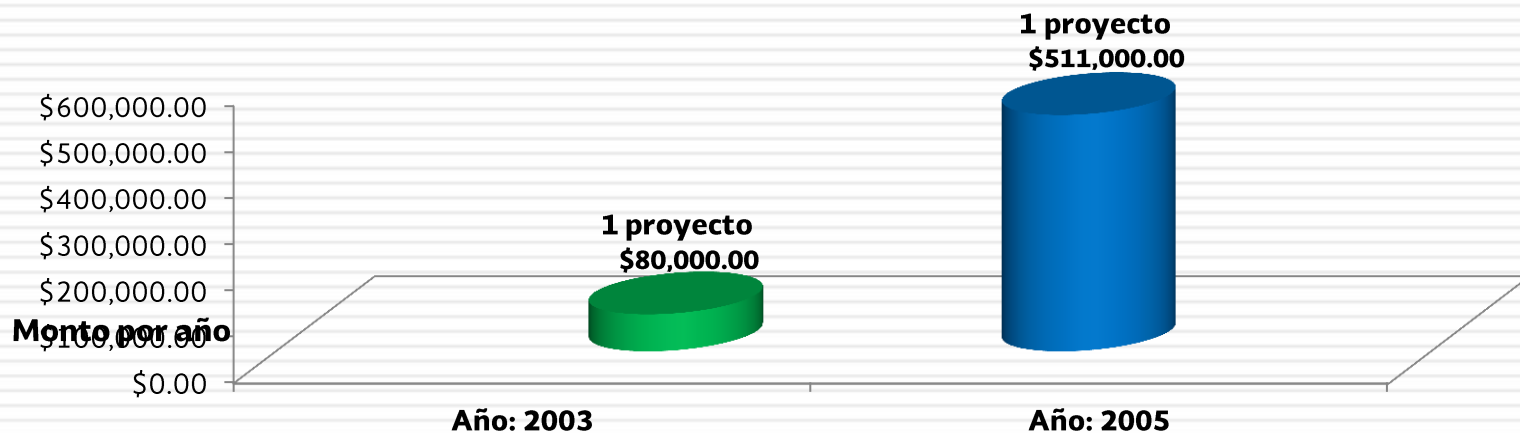




## Proyectos apoyados por el FS



## Proyecto de investigación financiados por el Fondo Sectorial y Apoyo Directo en el estado de Morelos como área de estudio



Fondo Sectorial

Monto: \$511,000.00

Monto total: \$591,000.00

Cantidad de proyectos: 02

Apoyo Directo

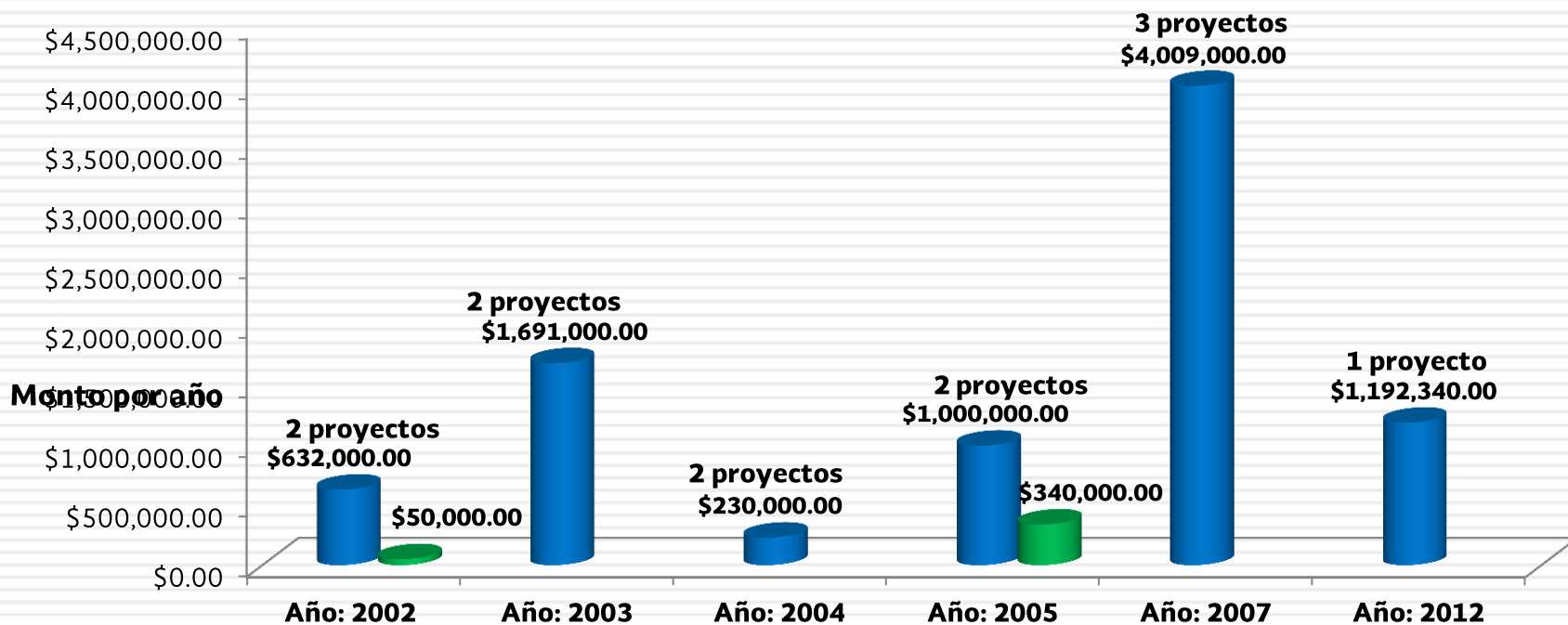
Monto: \$80,000.00

### Listado de los proyectos de investigación financiados por Fondo Sectorial y Apoyo Directo en el estado de Morelos

Año	Tipo de apoyo	Clave del proyecto	Nombre del proyecto	Instituciones ejecutoras	Monto
2003	Apoyo Directo	AD03.09	Desarrollo y transferencia de tecnología dentro de un plan de manejo de los recursos naturales en comunidades del estado de Morelos. Caso: Teacalco, municipio de Amacuzac, Morelos.	INIFAP	\$80,000.00
2005	Fondo Sectorial	14728	Restauración ecológica con plantas nativas útiles en el trópico seco de la cuenca del río balsas con énfasis en el estado de Morelos.	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$511,000.00

Para mayor información de los proyectos de investigación visitar la liga: <http://www.cnf.gob.mx/imasd/>

## Proyectos de investigación financiados por el Fondo Sectorial y Apoyo Directo en el estado Morelos como área de estudio y otros estados involucrados



□ Fondo Sectorial

Monto: \$8,754,340.00

□ Apoyo Directo

Monto: \$390,000.00

Monto total: \$9,144,340.00

Cantidad de proyectos: 12

**Se presenta un listado de algunos proyectos de investigación financiado por Fondo Sectorial donde se encuentra involucrado el estado de Morelos como área de estudio y otros estados**

Año	Tipo de apoyo	Clave del proyecto	Nombre del proyecto	Instituciones ejecutoras	Monto
2004	Fondo Sectorial	14	Incorporación de los genes de resistencia a patógenos Glucanasa y Quitinasa en <i>Paulownia elongata</i> , a través de transformación genética mediada por <i>Agrobacterium</i> y Biobalística.	Instituto Politécnico Nacional	\$160,000.00
2005	Apoyo Directo	AD05.02	Diagnóstico de la investigación y el desarrollo tecnológico forestal en México, 2005.	Instituto Politécnico Nacional	\$340,000.00
2007	Fondo Sectorial	69382	Obtención de biodiesel a partir del aceite de <i>Jatropha curcas</i> L. como alternativa bioenergética.	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	\$1,636,000.00
2007	Fondo Sectorial	71436	Información sobre conservación y aprovechamiento integral, y estudio prospectivo de comercialización de Linaloe ( <i>Bursera aloexylon</i> ) en los estados de Guerrero, Morelos, Puebla y Oaxaca.	INIFAP	\$1,688,000.00
2007	Fondo Sectorial	71480	Diversidad de <i>Jatropha curcas</i> L.: Conservación y propagación.	Colegio de Postgraduados	\$685,000.00
2012	Fondo Sectorial	176167	Aproximación molecular para la evaluación genética de áreas productoras de semillas y de conservación en especies del género <i>Pinus</i> .	Colegio de Postgraduados	\$1,192,340.00

### Resumen

- ☐ Cantidad de proyectos de investigación apoyados por el Fondo Sectorial y Apoyo Directos en el estado de Morelos como área de estudio y otros estados : **Un total de 14 proyectos**

Monto total de los proyectos: **\$9,735,340.00**

Para mayor información de los proyectos de investigación visitar la liga: <http://www.cnf.gob.mx/imasd/>

## 2. Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación

### ¿Qué es el Sistema?

□ Herramienta para acceder a los conocimientos y tecnologías de las investigaciones que la CONAFOR y el Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR financian en el sector forestal.

□ Los productos y resultados de las investigaciones están disponibles para todos los interesados sin costo alguno.



#### Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación

##### Sistema de control y seguimientos de proyectos

El SCS constituye una herramienta de ayuda para el manejo y gestión integral de la información relacionada con los proyectos de Investigación y desarrollo Tecnológico.

##### Entre sus alcances se encuentra:

- Inventario de proyectos
- Seguimiento administrativo
- Seguimiento técnico
- Reportes y estadísticas
- Productos



Para solicitar una clave de acceso, información, envío de comentarios y sugerencias en general hacer clic en **Contactános**.

**CONTACTANOS**

Este sistema fue diseñado para operar bajo navegadores Microsoft Explorer 6.0 o superior y resolución mínima de 1024 x 768 píxeles. Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología.

Comisión Nacional Forestal. Carretera Nogales-Esq. Petiferico pte. #53-60 Col. San Juan de Ocotlán Zapopan, Jalisco, http://www.conafor.gob.mx

## Público beneficiario:

- Estudiantes, investigadores, productores, asesores técnicos, académicos, empresarios y personal de instituciones de los tres niveles de Gobierno.

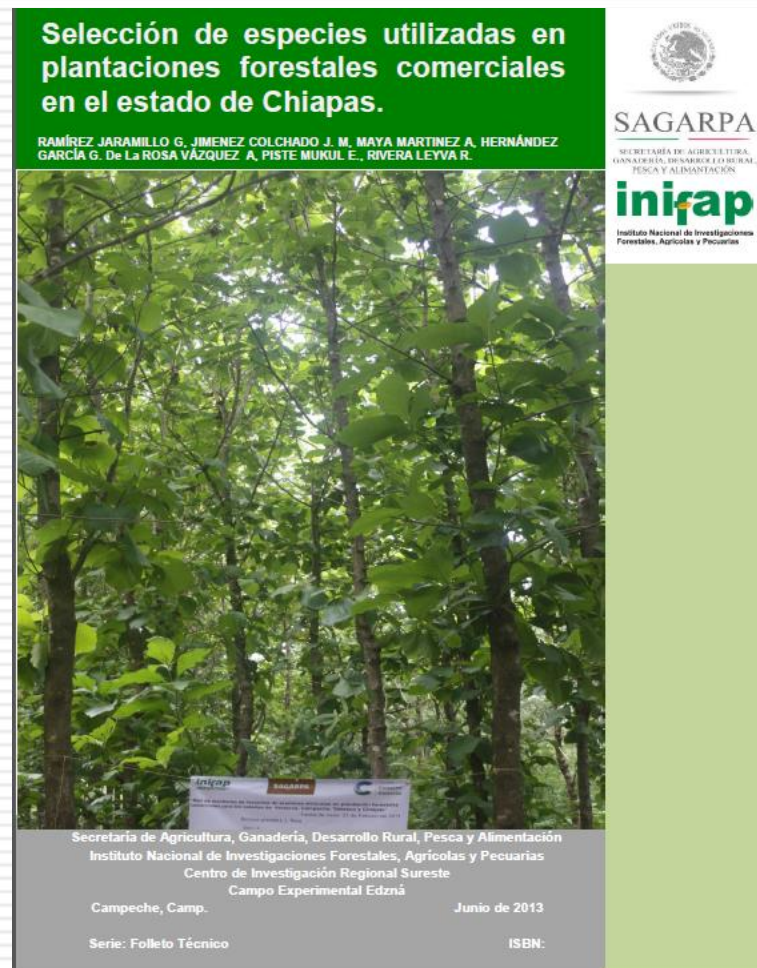
## Medio de difusión:

- Electrónico  
<http://www.cnf.gob.mx/ImasD/Inicio.aspx>

- Presencial en foros de divulgación.

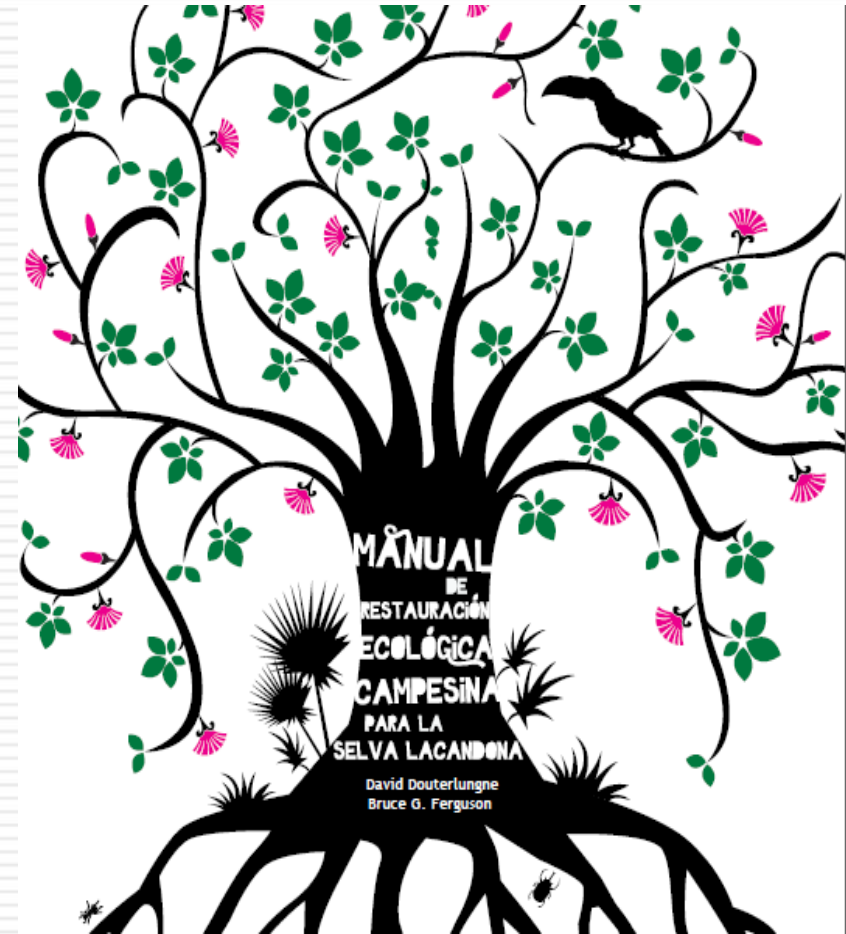
## Periodo de registro:

- Todo el año.



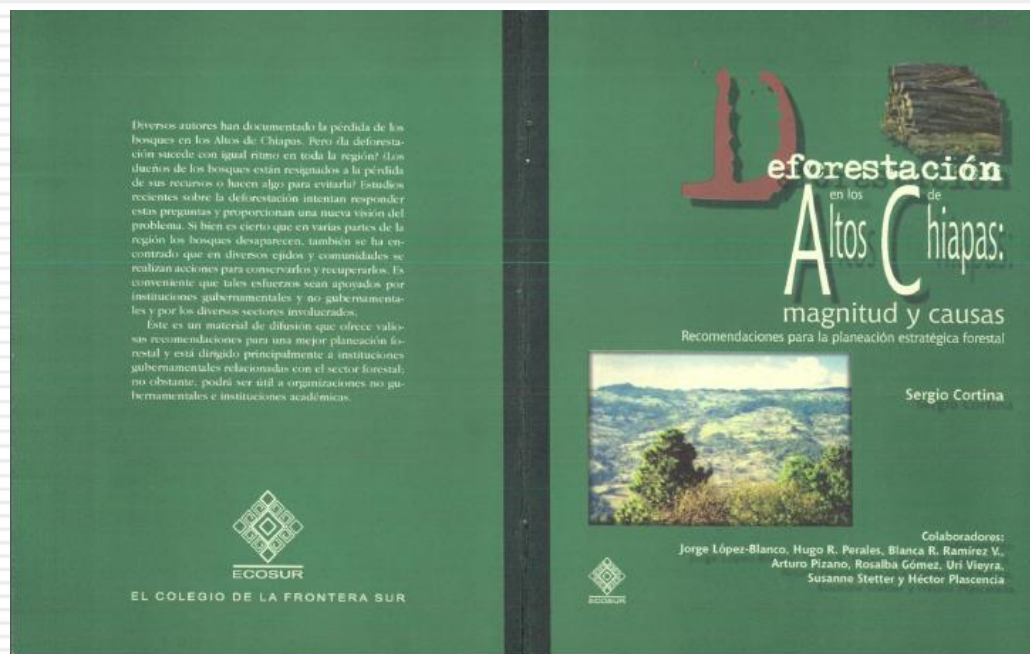
## Temas de interés en el sistema:

- Sanidad forestal.
- Incendios forestales.
- Germoplasma y producción de planta.
- Reforestación.
- Restauración forestal.
- Plantaciones forestales.
- Industria forestal.
- Aprovechamiento de RFNM.
- Entre otros.



El sistema cuenta con resultados de **434** proyectos de investigación y más de **2072** productos.

- Manuales
- Guías
- Folletos
- Paquetes tecnológicos
- Trípticos
- Tesis
- Mapas
- Entre otros



- Productos que se complementan en la página de biblioteca forestal de CONAFOR <http://www.conafor.gob.mx/web/temas-forestales/biblioteca-forestal/>



**Para registrarse en el sistema deberás seguir estos 8 pasos:**

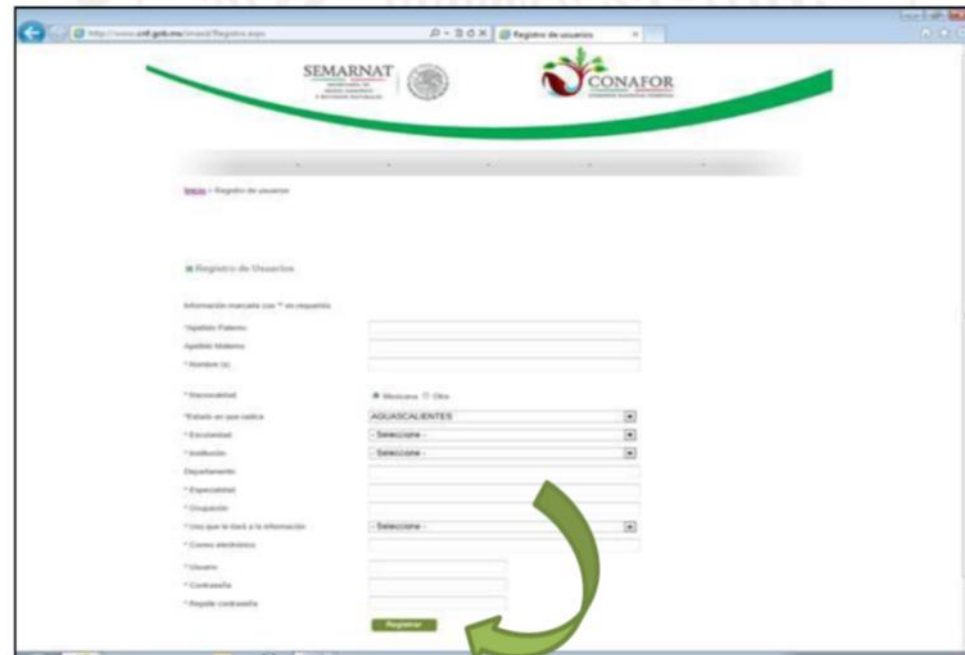
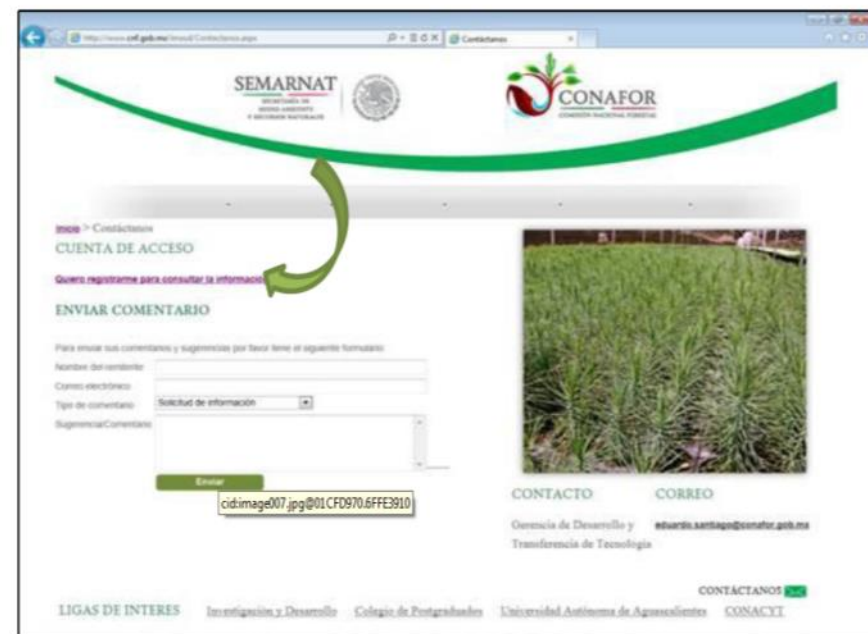
**Paso 1.** Ir al link y dar clic <http://www.cnf.gob.mx/lmasD/logout.aspx>

**Paso 2.** En la pantalla de inicio dar clic en contáctanos



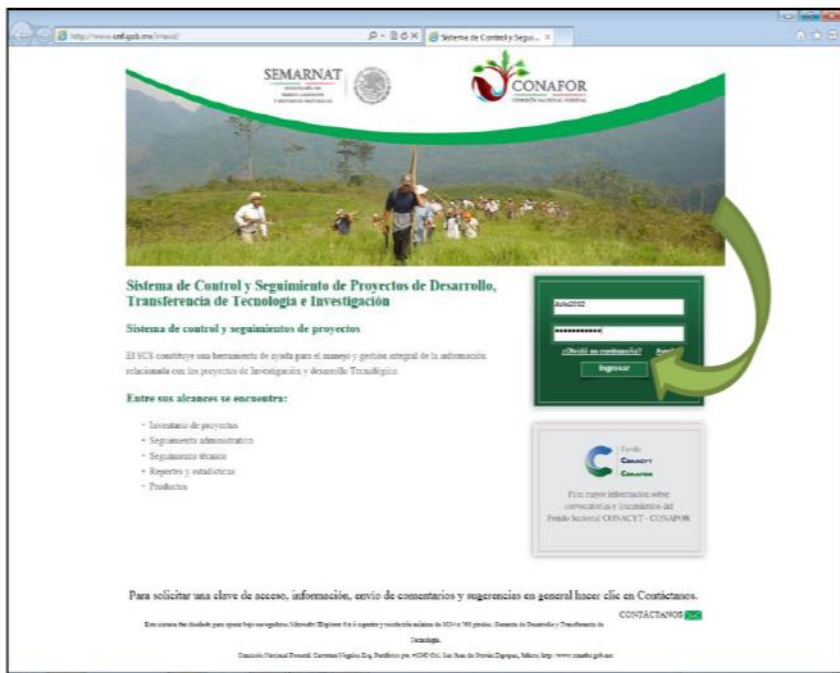
**Paso 3.** Se mostrara esta pantalla, dando clic a quiero regístrame para consultar la información.

**Paso 4.** Llenar todos los campos con la información solicitada, incluyendo correo de usuario y una contraseña, al final dar clic en **registrar**.

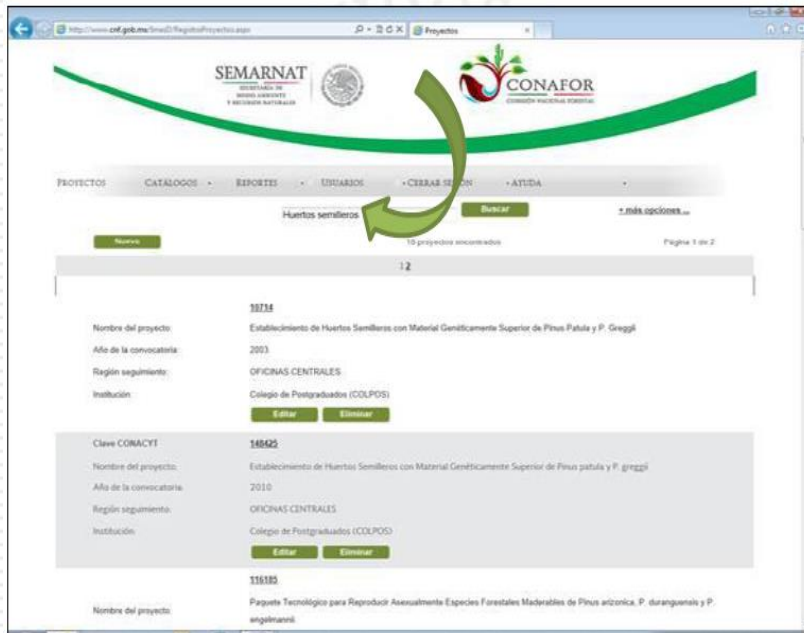


**Paso 5.** Una vez registrado, entrar nuevamente a la página de inicio del sistema, poner el usuario y contraseña registrados y dar clic a ingresar.

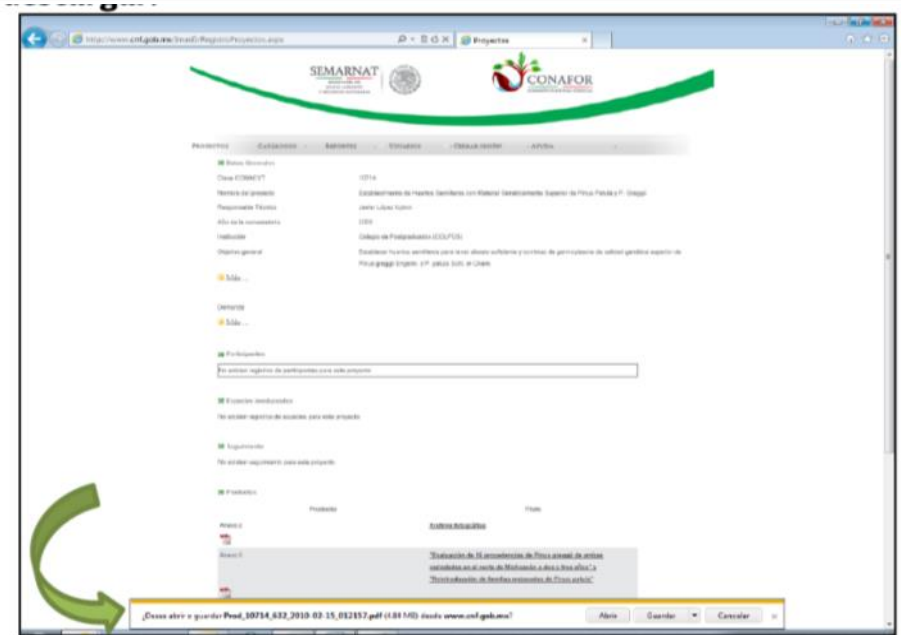
**Paso 6.** Al ingresar al sistema, puedes dar clic a la pestaña de **proyectos** para que muestre la opción de buscador.



**Paso 7.** Ingresa palabras claves de temas de su interés, ejemplo: Germoplasma, viveros, plantaciones, sanidad, incendios, industria, entre otros, dar clic en buscar y bajar.



**Paso 8.** Finalmente podrá ver los productos del proyecto de su interés. Dando dos veces clic al archivo para abrir y descargar.



### 3. Revista Electrónica Innovación Forest@l



SEMARNAT  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



INICIO [QUÉ ES INNOVACIÓN FOREST@L](#) [SUSCRÍBETE](#) [GLOSARIO](#) [COLABORA](#)



- ❑ Es una acción institucional de CONAFOR en favor de la divulgación de los resultados obtenidos en proyectos en materia forestal para conservar, proteger, restaurar y aprovechar de forma óptima y sustentable los recursos forestales del país.

## Objetivo

- Divulgar el conocimiento técnico-científico forestal del país entre las personas investigadoras, productoras, dueñas y poseedoras de predios forestales o con vocación forestal, estudiantes y docentes, asesores técnicos, organizaciones de silvicultores, cámaras, medios de comunicación, y personal de la CONAFOR.

## Público beneficiario:

- Estudiantes, investigadores, productores, asesores técnicos, niños, jóvenes y personal de instituciones de los tres niveles de Gobierno.

## Medio de difusión:

- Electrónico: [www.conafor.gob.mx/innovacion\\_forestal/](http://www.conafor.gob.mx/innovacion_forestal/)
- Presencial en foros de divulgación de tecnologías.

La revista se compone por 12 secciones que están dirigidas a diferente público:

No.	Sección
1	Editorial
2	Perspectiva forestal
3	Productos de divulgación
4	Quién es quién en el sector forestal
5	Especialistas forestales
6	Comunidades y pueblos indígenas
7	Desarrollo rural sustentable
8	Glosario
9	Anecdotario forestal
10	Descubriendo la ciencia forestal
11	El sector forestal colabora
12	Convocatorias y premios



**MANUAL PARA ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE HUERTOS SEMILLEROS**

PUBLICADO EN 03 REFORESTACIÓN, PRODUCTOS DE DIVULGACIÓN

SISTEMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE DESARROLLO, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

Los huertos semilleros son un medio para lograr la producción de semillas en mayor cantidad y propician el

mejoramiento genético de plantas forestales. Actualmente, tanto las reforestaciones como las plantaciones con especies nativas o exóticas de coníferas o latifoliadas, requieren semillas genéticamente mejoradas que aumenten el rendimiento, por lo que el mejoramiento genético forestal es



**ESTUDIO DE CASO: LA EFECTIVIDAD CLIMÁTICA PARA EL DISEÑO DE ACCIONES REDD+**

PUBLICADO EN 02 CONSULTA DE LA ENAREDD+, EL SECTOR FORESTAL COLABORA

Yves Paiz, The Nature Conservancy Alianza México REDD+, 31 de julio de 2014. La Ley General de Cambio Climático plantea reducir para el año 2050, la mitad de las emisiones de gases de efecto invernadero con relación a las emisiones de 2000. La Visión REDD+ de México puntualiza que su disminución en el sector

[Leer más](#) →

**Paso 1.** Accede a la liga:

[www.conafor.gob.mx/innovacion\\_forestal/](http://www.conafor.gob.mx/innovacion_forestal/)

**Paso 2.** Da clic en el menú suscríbete



*Innovación Forestal@*, es una acción institucional de la Comisión Nacional Forestal en favor de la divulgación de los resultados obtenidos de proyectos en materia forestal para conservar, proteger, restaurar y aprovechar de forma óptima y sustentable los recursos forestales del país.

*Innovación forestal@* Es un espacio donde los hallazgos, aportaciones e investigación forestal están a tu alcance.

¡Te invitamos a suscribirte!

Accede a la liga: [www.conafor.gob.mx/innovacion\\_forestal/](http://www.conafor.gob.mx/innovacion_forestal/)



Pediférico Oriente No. 5360, Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019, Zapopan, Jalisco  
Tel: +52 (33) 3777 7000 - [www.conafor.gob.mx](http://www.conafor.gob.mx)



INICIO **QUE ES INNOVACIÓN FORESTAL@** SUSCRÍBETE GLOSARIO COLABORA



Da un clic en el menú SUSCRÍBETE



## Paso 3.

Ejecuta la acción que se te pide



Y por último, dar un click en

A partir de ese momento, quedarás registrado y en tu dirección electrónica recibirás actualizaciones de nuestra revista.

¡BIENVENIDO!

Te invitamos a conocer nuestros tres números publicados

### 01. Control y manejo del fuego



### 02. Consulta de la ENAREDD+



### 03. Reforestación



# Revista electrónica Innovación forest@l



INNOVACIÓN  
**FOREST@L**

REVISTA ELECTRÓNICA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA FORESTAL

**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



[INICIO](#) [LA REVISTA](#) [SUSCRÍBETE](#) [GLOSARIO](#) [COLABORA](#) [CONVOCATORIAS](#)



## 2015

### Año Internacional de los Suelos



*Suelos sanos para una vida sana*

## 4. Foros de Divulgación y Transferencia de Tecnología

- ❑ Ofrecer un espacio a los silvicultores, investigadores y asesores técnicos para el intercambio de experiencias.
- ❑ Divulgar resultados generados en los proyectos de investigación forestal, y fomentar su uso entre los silvicultores y asesores técnicos.
- ❑ 32 Foros Estatales y 4 Foros Nacionales anualmente.
- ❑ Temas: Definidos en función de las necesidades del sector forestal en cada estado y las Gerencia de Programa de CONAFOR



## 5. Divulgación en síntesis y redes sociales

### ❑ Capsulas informativas. Mensajes de 150 palabras



### Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación

CONAFOR-2010-148206. Diagnóstico y alternativas para la prevención, control y manejo de diversas plagas y enfermedades que afectan las plantaciones forestales comerciales. UACH.

Identificación y manejo de patógenos e insectos que afectan las plantaciones de *Eucalyptus* spp. en México.

El informe de diagnóstico fitosanitario en plantaciones de eucalipto que se encuentran en México; contiene estudios morfológicos y moleculares de los organismos plaga de mayor importancia; propuestas de manejo integrado de patógenos e insectos; los organismos *Botryosphaeria eucalyptorum*, *Ralstonia solanacearum*, *Coptotermes crassus* y *Sarcina violascens*, principales problemas a manejar en *Eucalyptus urophylla*, en cambio para *Eucalyptus nitens* y *E. globulus*, los problemas principales de manejo tuvieron origen en causas abióticas y de calidad de planta, el organismo asociado con planta susceptible fue *Neofusicoccum parvum*.

### ❑ Twitter y Facebook

- Mensajes cortos de 140 caracteres

<https://twitter.com/conafor>



# Informes

## CONAFOR Oficinas Centrales. Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico.

- **Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología.**

- Revista innovación forestal y divulgación en síntesis.  
[mvillasenord@conafor.gob.mx](mailto:mvillasenord@conafor.gob.mx). 013337777000, extensión 3705.

- Sistema de control y seguimiento de proyectos de investigación.  
[eduardo.santiago@conafor.gob.mx](mailto:eduardo.santiago@conafor.gob.mx) .013337777000, extensión 3713.

## CONAFOR oficinas estatales. Gerencia Estatal

- Departamento de Capacitación, Transferencia de Tecnología y Cultura Forestal.

# SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

