



# PROSPECTIVA DE LA LEGISLACIÓN FORESTAL EN MÉXICO

# CONTENIDO

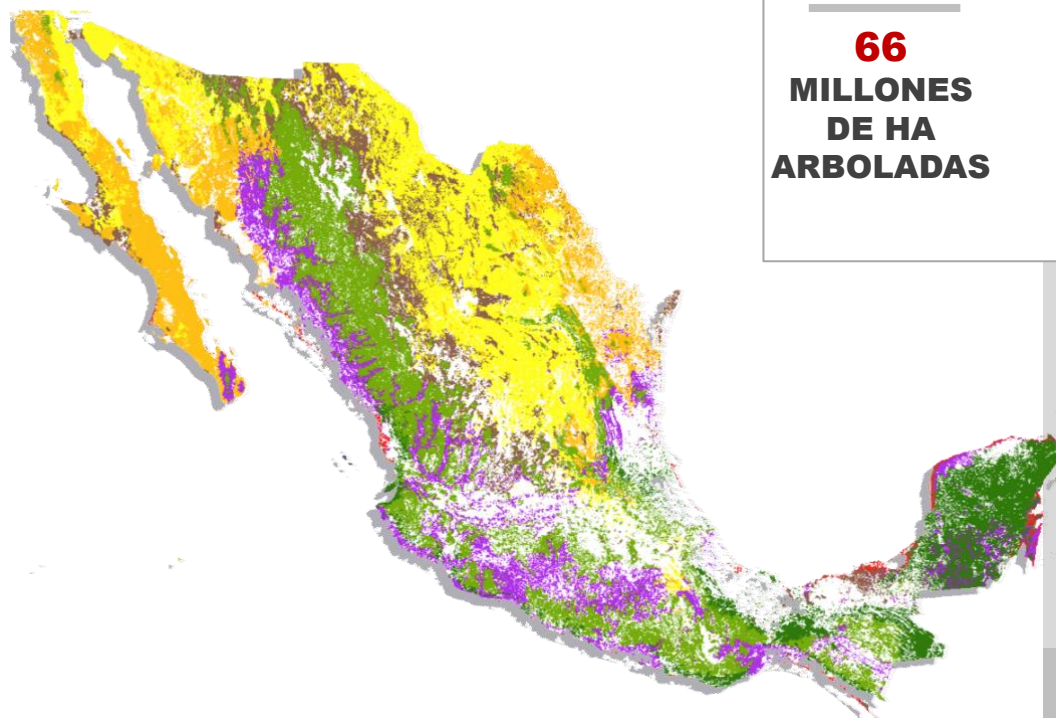
Un país con vocación forestal.

Estrategias y acciones relevantes.

Legado en materia forestal.

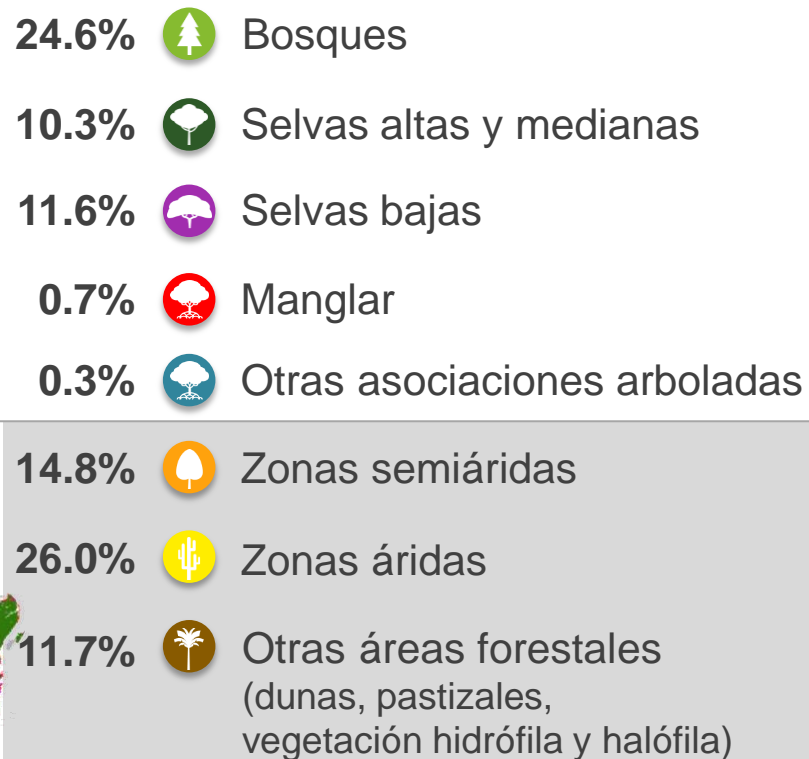
UN PAÍS CON VOCACIÓN FORESTAL

# MÉXICO, UN PAÍS CON VOCACIÓN FORESTAL



**47.5%**

**66**  
MILLONES  
DE HA  
ARBOLADAS



## SUPERFICIE FORESTAL

**138.4**

MILLONES DE  
HECTÁREAS

**71.2%**

DEL TERRITORIO  
NACIONAL

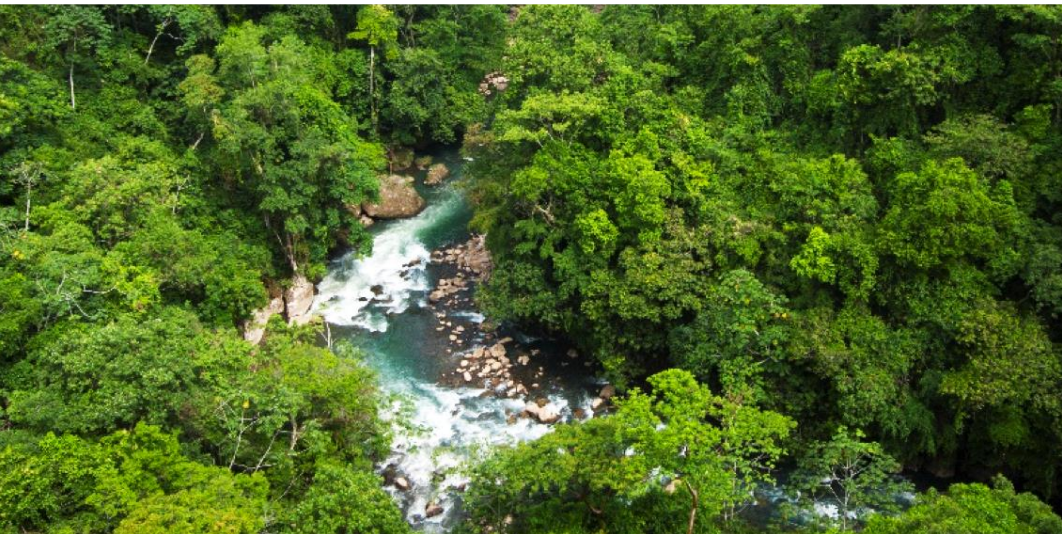
# MÉXICO, UN PAÍS CON VOCACIÓN FORESTAL

**66** Millones de hectáreas arboladas  
(33% del territorio nacional)

**11<sup>o</sup>** Lugar a nivel mundial (FAO)

País	2015 Miles de ha
1. Federación de Rusia	814,931
2. Brasil	493,538
3. Canadá	347,069
4. Estados Unidos de América	310,095
5. China	208,321
6. República Democrática del Congo	152,578
7. Australia	124,751
8. Indonesia	91,010
9. Perú	73,973
10. India	70,682
<b>11. México</b>	<b>66,040</b>
12. Colombia	58,502

# MEDIO AMBIENTE



- Son un sumidero neto de carbono.
- Ecosistemas forestales clave para desarrollar acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Capta e infiltra agua.
- Protege del azolve a los cuerpos de agua e infraestructura hídrica.
- Previene y mitiga desastres naturales (deslizamientos de tierra e inundaciones).

**12%**

**BIODIVERSIDAD TERRESTRE DEL PLANETA**

**ECOSISTEMAS FORESTALES**

# LUCHA CONTRA LA POBREZA

El sector forestal contribuye con opciones productivas en la lucha contra la pobreza



**11** MILLONES DE HABITANTES

**175,312**  
DE EMPLEOS FORMALS (2014)\*

**5**  
MILLONES DE JORNALES AL AÑO

## CRUZADA CONTRA EL HAMBRE 2016

**32**  
ENTIDADES

**734**  
MUNICIPIOS (73%)

# ...DESARROLLO ECONÓMICO

## PIB FORESTAL

# 0.27%

## 0.16%

### INDUSTRIA DE LA MADERA



**Rollo**

**Aserrada**

**Tableros**

**30,363 millones de pesos**

## 0.11%

### CELULOSA, PAPEL Y CARTÓN



**Cartón**

**Papel**

**Diversos**

**20,608 millones de pesos**



# POLÍTICA NACIONAL



## **PND** *Plan Nacional de Desarrollo*

El sector forestal se ubica en la Meta Nacional:

### **México Próspero**

Impulsar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo.

## **PROMARNAT** *Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales*

El sector forestal contribuye en 6 de los 17 indicadores de resultados del sector.

- Empleos verdes.
- Disminución de la vulnerabilidad mediante conservación, restauración y manejo del capital natural.
- Superficie conservada.
- Superficie rehabilitada o con acciones de restauración.
- Valor de la producción a partir del aprovechamiento sustentable de recursos naturales.
- Pérdida de capital natural.

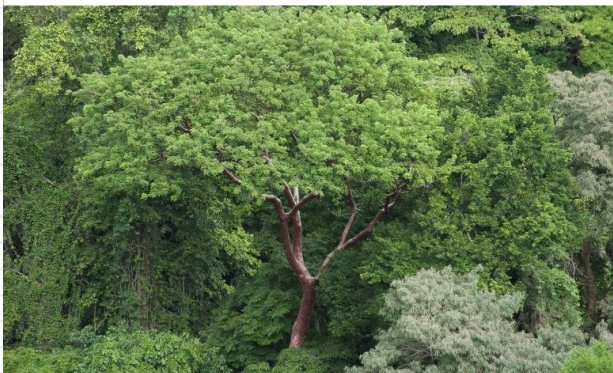
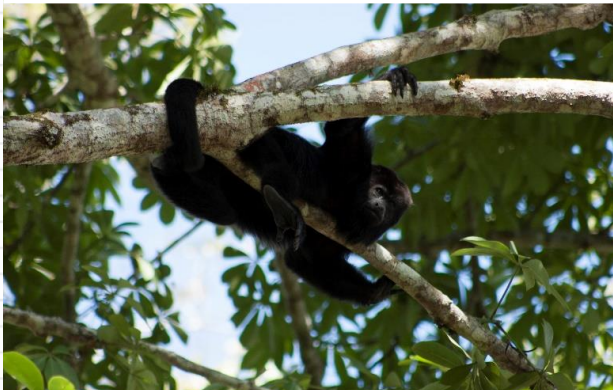
# RESPONSABILIDAD GLOBAL



**El Sector Forestal es prioritario en la agenda ambiental internacional y nacional:**

- Foro de Naciones Unidas sobre Bosques
- Convención Marco de Cambio Climático.
- Convención Marco de Diversidad Biológica.
- Convención Marco de Lucha contra la Desertificación.
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Metas de *Aichi*.

# VISIÓN DE LA CONAFOR



## Sector Forestal

Generador de riqueza.

Con ecosistemas saludables y resilientes al cambio climático.

Protector de la riqueza biológica.

## A través de

Aprovechamiento forestal sustentable.

Capacidades de productores, técnicos y funcionarios.

Alianzas con gobierno, técnicos, académicos y sociedad civil.

Maximizar el impacto de los programas de apoyo.

## Para

Reactivar la economía con mayor producción y mejor industria.

Conservar activamente los ecosistemas forestales.

Restaurar con eficacia.

Monitorear los recursos forestales.

ESTRATEGIAS Y ACCIONES RELEVANTES

PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD FORESTAL

**“NEGOCIO FORESTAL, GENERADOR DE RIQUEZA”**

# ENAIPROS



## Objetivo:

Fomentar el aprovechamiento sustentable de los ecosistemas forestales.

## Principal reto

Producción maderable:

### APROVECHAMIENTO ANUAL

1.8  
m<sup>3</sup> / ha



4.7  
m<sup>3</sup> / ha

### PRODUCCIÓN ANUAL

20.9  
millones de m<sup>3</sup>

**SIN PONER EN RIESGO  
LA BIODIVERSIDAD**

# ENAIPROS

Seleccionando los territorios de mayor potencial para la producción forestal:

- Condiciones naturales.
- Condiciones sociales y económicas.
- Cuencas de abasto (23 millones de ha):
  - Campeche
  - Chiapas
  - Chihuahua
  - Durango
  - Guerrero
  - Hidalgo
  - Jalisco
  - Michoacán
  - Oaxaca
  - Puebla
  - Quintana Roo
  - Veracruz



Organizando y capacitando a los productores, técnicos e industriales.



# ENAIPROS

## Utilizar la mejor silvicultura de acuerdo al potencial del bosque:

- Mejoramiento genético.
- Regeneración de los bosques aprovechados.
- Preaclareos, aclareos y podas.
- Prácticas de conservación de la biodiversidad y de los servicios ambientales.
- Certificación del manejo sustentable.

## Modernizar y diversificar la industria forestal:

- Consumir todo tipo de materias primas y de especies.
- Dar mayor valor agregado a los productos.
- Vender más y a nuevos clientes.



# ENAIPROS

## Plantaciones Forestales Comerciales

Un negocio forestal.

Producción de materias primas para la industria.

- Producción en corto tiempo a costo competitivo.
- Reconversión de terrenos al uso forestal.
- Proveedor de servicios ambientales.
- Generador de empleos en zonas rurales.

**FOCALIZACIÓN  
EN**

**11**

entidades

**SUPERFICIE  
POTENCIAL**

**2.9**

millones de ha

**PLANTACIONES  
A UN RITMO DE:**

**20,000**

ha/año

**1 millón**

de m<sup>3</sup> en 2021

**GENERADOS POR PLANTACIONES  
ESTABLECIDAS 2013-2018**





# ENAIPROS

## ...Plantaciones Forestales Comerciales

### Apoyo al financiamiento

\$1,200 mdp en Fondos de Garantía.

Para plantaciones y fortalecimiento de empresas forestales.

### Alianzas públicas–privadas

Integración de pequeños plantadores con la industria.

### Certeza para la inversión privada

Inversión: 412 millones de dólares.

3 nuevas plantas de tableros de madera MDF.

2017: superávit de **480,000 m<sup>3</sup>** de tableros/año.  
141 millones de dólares



# PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

Los servicios ambientales son los beneficios que recibimos de los ecosistemas.

0 **2.7 millones de hectáreas** con altos valores ambientales:

50% bosque.

33% selva.

14% zonas áridas.

3% manglar.

70% en áreas estratégicas hidrológicas de acuerdo a la CONAGUA (1.9 millones ha).

- 0 PSA genera ingreso y empleo (30,000 empleos temporales /año).
- 0 Acuñando la **conservación activa**
- 0 Mecanismo efectivo para detener el cambio de uso de suelo y mantener servicios ambientales.

Reconocimiento del CONEVAL



# PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

## Acciones clave



- Mecanismos de financiamiento para el pago por servicios ambientales (PSA).
- Apoyo para agilizar la expedición de autorizaciones de aprovechamiento y registro de plantaciones.
- Apoyo para agilizar la expedición de documentación de transporte de materias primas forestales.
- Actualizar el registro de la producción forestal.

ESTRATEGIAS Y ACCIONES RELEVANTES

RESTAURACIÓN Y PROTECCIÓN DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES

“CONSERVACIÓN DEL FUTURO”

# RESTAURACIÓN

Un millón de hectáreas al 2018 | 170,000 hectáreas por año | **Avance: 601,971 ha (60%)**

## SOBREVIVENCIA

REFORESTACIÓN  
2012

**33%**

REFORESTACIÓN  
2014

**57%**

**SUPERAR EL  
70%**

## NEVADO DE TOLUCA

META 2018

**15,000**

HECTÁREAS

AVANCE:

**4,847**

HECTÁREAS (32%)

## TABASCO Y CHIAPAS

META

**92,000**

HECTÁREAS

AVANCE:

**59,512**

HECTÁREAS (65%)



# RESTAURACIÓN



## Producción de planta

200 millones en 324 viveros.

Transporte refrigerado.

Normas mexicanas (certificación de viveros).



## Conservación de recursos genéticos forestales



Meta: Hasta 3,000 accesiones (semilla y yema).



Reproducción *in vitro*: 1 millón (*Pseudotsuga* y otras especies).



Arboretum: 459 plantas (154 especies).



## Manglares

2013-2015 | 1,706 ha..

2016 | 13 proyectos en 7 estados

# RESTAURACIÓN

## Acciones clave



- Continuar con la supervisión del 100% de predios con proyectos de restauración.
- Continuar con la evaluación externa de la supervivencia de la reforestación.
- Desarrollar el programa de rescate de los recursos genéticos del Centro de Transferencia de Tecnología el “Tormento”.

# SANIDAD FORESTAL



## Centro Nacional de Evaluación de Riesgo y Alerta Fitosanitaria Forestal

### Detección oportuna:

- Monitoreo terrestre para detección temprana.
- Alerta temprana para plagas y enfermedades.

### Operación

- 32 Comités técnicos de sanidad forestal.
- Brigadas comunitarias de sanidad.
- Capacitación especializada de técnicos (792).
- Fondo de contingencia para tratamientos.

### Coordinación

SEMARNAT.

- Meteorológico Nacional.
- SAGARPA.



# SANIDAD FORESTAL

## Acciones clave



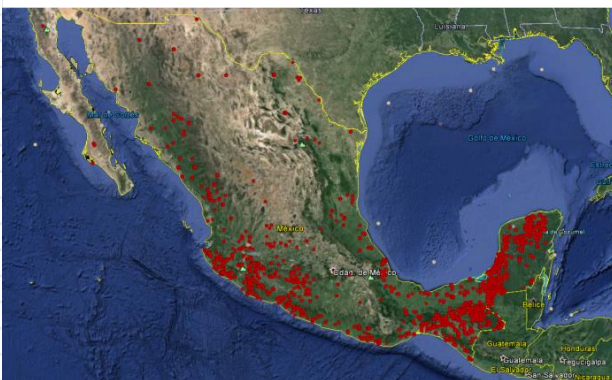
- Fortalecer el Centro Nacional de Evaluación de Riesgos y Alerta Fitosanitaria Forestal.
- Incrementar las brigadas rurales de sanidad forestal.
- Fortalecer la investigación aplicada.
- Promover la certificación de capacidades técnicas de los profesionales forestales.

# INCENDIOS FORESTALES

## Centro Nacional de Control de Incendios Forestales

- Centros Regionales de Manejo del Fuego (6)
- Equipos Estatales de Manejo de Incidentes (32) y Mando Unificado.
- Centros Estatales de Control de Incendios Forestales (32).
- Comités Estatales de Protección Contra Incendios Forestales (32).

Protocolo de verificación de puntos de calor y de informe de incendios forestales.



# INCENDIOS FORESTALES



**18,085**

COMBATIENTES

A NIVEL NACIONAL  
DE LOS CUALES:

**4,220**

SON COMBATIENTES  
EN BRIGADAS RURALES

(422 BRIGADAS)

CAPACITACIÓN:

**1,938**

TÉCNICOS ESPECIALIZADOS  
(2014 - 2016)

**18,085**

COMBATIENTES  
(2014 - 2016)



Estrategia de  
manejo del  
fuego y de  
combustibles

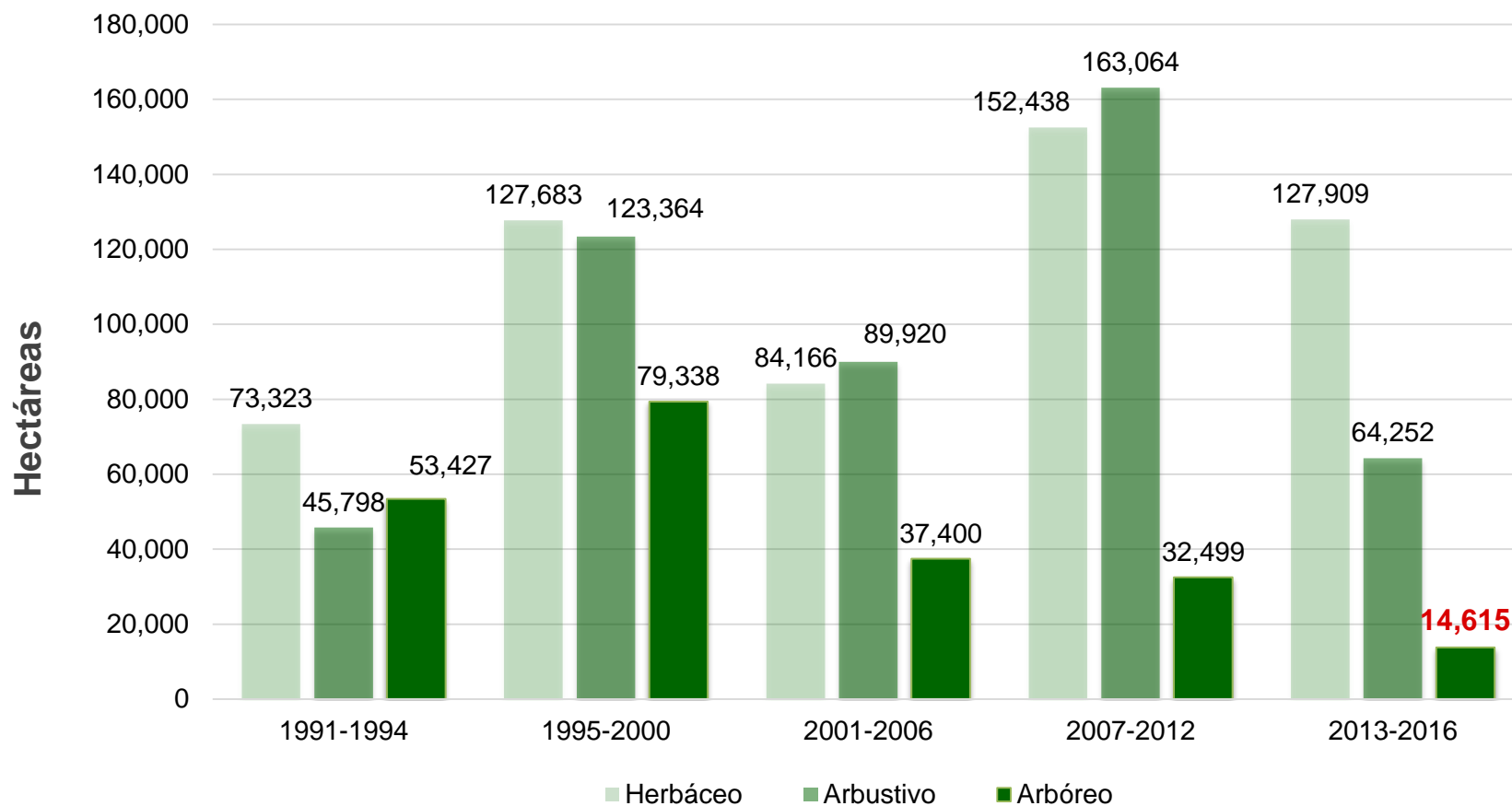
3 Proyectos de investigación.

Brigadas oficiales: manejo de combustible en  
32,500 hectáreas (2013 - 2015).

6 Programas estratégicos de manejo del  
fuego.

# INCENDIOS FORESTALES

## Promedio anual de superficie afectada por estrato



# INCENDIOS FORESTALES

## Acciones clave



- Gestionar el marco jurídico para fortalecer el Sistema de Mando de Incidentes.
- Fortalecer el desarrollo de capacidades y el Sistema de Calificación para el Manejo del Fuego.
- Fortalecer la coordinación interinstitucional y la participación social.
- Incrementar el manejo de combustibles forestales.

ESTRATEGIAS Y ACCIONES RELEVANTES

CAPACITACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

“GENERANDO CAPACIDADES”

# DESARROLLO DE CAPACIDADES EN LA POBLACIÓN

(2013 - 2015)

# 843,093

**PERSONAS CAPACITADAS**

- Educación técnica forestal.
- Capacitación.
- Transferencia de tecnología e investigación forestal.
- Cultura forestal.
- Asistencia técnica de calidad.
- Exposiciones.
- Concursos nacionales.



# CAPACITACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

## Acciones clave



- Homologar criterios de evaluación en el desempeño de la prestación de servicios técnicos forestales y de asistencia técnica forestal.
- Continuidad en la consolidación del sistema educativo en los Centro de Educación y Capacitación Forestal (4 planteles).
- Fortalecer la Investigación aplicada, Innovación y Transferencia de Tecnología para incremento de la productividad.
- Fortalecer la inversión hacia el desarrollo de habilidades de los productores, principalmente en zonas tropicales.



ESTRATEGIAS Y ACCIONES RELEVANTES

MARCO JURÍDICO

“LA LEY FORESTAL”

# LA LEY FORESTAL

## ¿Por qué es importante la reforma a la Ley Forestal?



- Lanzar a la modernidad y eficiencia jurídica al sector forestal.
- Armonizar con la estrategia del Presidente de la República en los temas de:
  - *Adaptación y mitigación al cambio climático.*
  - *Crecimiento económico en concurrencia con el crecimiento verde.*
- Adaptar a las disposiciones legales con las que confluye.
- Trascender como una Ley que aporta a las reformas estructurales hechas por el Presidente Peña Nieto.

LEGADO

“PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA”

# LEGADO



1. Cumplimiento de mandato del PND, PROMARNAT y PRONAFOR.
2. Estrategias consolidadas (políticas):
  - Producción y productividad.
  - Protección.
  - Restauración forestal.
  - Conservación.
  - Monitoreo Forestal.
  - Transversalidad institucional.
3. Aportación a la disminución de GEI y medidas de adaptación basadas en ecosistemas.
4. México como un referente internacional en materia de Bosques y Cambio Climático.

# SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

