

Anexo I

**"Diagnóstico de las capacidades y situación tecnológica del sector forestal y forestal-industrial del país"**

**Propuesta elaborada por:**

Dr. José Antonio Silva Guzmán\*  
Dr. Francisco Javier Fuentes Talavera\*  
Dr. Guillermo Ángeles Álvarez\*\*  
Dr. Agustín Gallegos Rodríguez\*  
M.C. Héctor Flores Magón y Jiménez\*.  
M. C. María del Pilar Sandra Rosas Mercado\*.  
Dr. Heladio Cornejo Oviedo\*\*\*  
Mtra. Aralia María Garduño Barahona\*

**Responsables del Proyecto**

Dr. José Antonio Silva Guzmán\*  
Dr. Francisco Javier Fuentes Talavera\*  
Dr. Guillermo Ángeles Álvarez\*\*  
Dr. Heladio Cornejo Oviedo\*\*\*

Universidad de Guadalajara\*  
Instituto de Ecología (Xalapa, Veracruz)\*\*  
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro\*\*\*

**INTRODUCCIÓN**

En México se requiere identificar los factores que permitan mejorar sustancialmente el aprovechamiento sustentable de los recursos maderables y no maderables provenientes de los bosques mexicanos de clima templado y tropical, así como también de las zonas semiaridas. Se han realizado durante muchos años trabajos de investigación en las diversas áreas del sector forestal, sin embargo, los resultados de estos proyectos no se han visto manifestados en el incremento de la competitividad del sector forestal en la economía mexicana.

La falta de información pertinente, adecuada y organizada en cada uno de los subsectores del sector forestal mexicano limita el desarrollo y competitividad del sector forestal debido a que no se tienen elementos confiables actuales que permitan realizar la mejor toma de decisiones.

El presente protocolo de investigación obedece a la demanda de la Coordinación General de Producción y Productividad Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico de Comisión Forestal Nacional (CONAFOR).

Para atender todos los objetivos de la demanda se establecen cuatro grandes ejes temáticos: **ASPECTOS SILVÍCOLAS Y PRODUCTOS NO MADERABLES** (especies, volúmenes, manejo forestal, certificación de bosques naturales y plantaciones comerciales, bosques naturales vs plantaciones comerciales, producción de resina de pino, zonas productoras de lechuguilla y cera candelilla), **CAPACIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA** (infraestructura, proceso productivo, recursos humanos, organización, etc.), **COMERCIALIZACIÓN** (comercialización y nichos de mercado) e **INNOVACION Y DISEÑO DE NUEVOS PRODUCTOS** (Innovación y desarrollo de nuevos productos). Los objetivos de la demanda tienen afinidad entre dos o más de los ejes temáticos que han sido designados para esta propuesta.

En esta propuesta se incluyen actividades que tienen como propósito principal la captura, depuración, organización y sistematización de la información relacionada con el sector forestal. Se describen las acciones a realizar para alcanzar los objetivos de la demanda.

Para la realización del proyecto se proponen dos partes, 1) Parte 1, revisión bibliográfica de toda la información disponible en las diversas fuentes (principalmente primarias) y, 2) elaboración de un diagnóstico que permita corroborar en campo la información recabada en la búsqueda bibliográfica.

El diagnóstico a elaborar proporcionará el estado actual del sector forestal mexicano y propondrá una serie de políticas públicas, lineamientos y acciones a realizar en un corto, mediano y largo plazo para contribuir al desarrollo sustentable del sector forestal mexicano con la participación de todos los actores de la cadena productiva.

## OBJETIVOS Y METAS

### Objetivo general

Realizar un diagnóstico de las capacidades y tecnologías instaladas en los procesos productivos del sector forestal, con la finalidad de detectar las principales necesidades en materia de investigación y desarrollo tecnológico, que permita establecer estrategias que promuevan la transferencia de tecnología a la cadena productiva del forestal de productos maderables y no maderables.

### Objetivos específicos

Realizar un diagnóstico de las capacidades y tecnologías instaladas en los procesos productivos del sector forestal, con la finalidad de detectar las principales necesidades en materia de investigación y desarrollo tecnológico, que permita establecer estrategias que



promuevan la transferencia de tecnología a la cadena productiva del forestal. **Objetivos específicos**

1. Realizar un análisis del nivel de tecnificación del sector forestal, así como las capacidades tecnológicas y humanas de la industria forestal en las diferentes regiones del país, analizando los subsectores: Productos forestales maderables de bosque natural, productos forestales maderables de Plantaciones Forestales Comerciales (PFC) y productos forestales no maderables. Dicho análisis considerará desde la fase de establecimiento y/o aprovechamiento hasta la transformación y comercialización de los productos forestales mismos.
2. Elaborar un análisis comparativo de sistemas de producción en PFC con respecto al aprovechamiento de bosques naturales, tomando en cuenta el establecimiento y mantenimiento de PFC, la cosecha y comercialización de ambos sistemas. Dicho análisis presentará indicadores cuantitativos y cualitativos de aspectos técnicos, económicos y de mercados.
3. Elaborar una ficha técnica de diagnóstico de necesidades de transferencia tecnológica por cada uno los subsectores: Productos forestales maderables de bosque natural, productos forestales maderables de Plantaciones Forestales Comerciales (PFC) y productos forestales no maderables, de acuerdo a los procesos de transformación y de valor agregado, que se tienen identificados en la industria forestal. Dichas fichas incluirán: distribución, volumen producido, canales de comercialización, comparativos tecnológicos con otros países, precios de mercado nacional e internacional, nivel y potencial de transformación.
4. Diseñar y elaborar una base de datos de las principales empresas participantes de la industria forestal y los equipos que utilizan para la transformación de productos forestales.
5. Realizar un diagnóstico de datos y un análisis de la competitividad/rentabilidad de la industria forestal, para identificar factores que permitan orientar esfuerzos de investigación, desarrollo, validación y transferencia de tecnología para mejorar el potencial competitivo en mercados nacionales e internacionales.

## **METAS**

Lograr la sistematización de la información del sector forestal mexicano.

Generar información útil para la toma de decisiones a los actores de la cadena forestal.