

**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
GERENCIA DE SANIDAD**

**SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y
EVALUACIÓN DE RIESGO
EN SANIDAD FORESTAL**

Zapopan, Jalisco. Septiembre de 2018

PROGRAMA NACIONAL DE SANIDAD

El Programa Nacional de Sanidad Forestal integra las políticas públicas y las estrategias para lograr la protección de los recursos forestales contra el ataque de plagas o enfermedades, mediante líneas de acción en alerta temprana, diagnóstico, combate y control a través del saneamiento forestal.



OBJETIVO, ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

**Proteger los
Ecosistemas
Forestales**

E. 1 Fortalecer el monitoreo y control de plagas y enfermedades de los ecosistemas forestales.

E. 2 Prevenir el ingreso de especies exóticas invasoras y evitar su potencial de diseminación en territorio nacional.

Fortalecer el sistema permanente de evaluación y alerta temprana de la condición sanitaria de terrenos forestales, determinando medidas de control.

Apoyar la aplicación de las medidas de tratamiento fitosanitario para el control de brotes de plagas y enfermedades forestales.

Desarrollar paquetes tecnológicos para el control integrado de plagas y enfermedades forestales.

Realizar análisis del potencial de diseminación nacional y el monitoreo de especies de riesgo.

Fortalecer el monitoreo de plagas o enfermedades exóticas en puertos, aeropuertos, fronteras y áreas críticas de introducción y establecimiento de especies exóticas.

Sistema de Alerta Temprana en Sanidad Forestal

Fundamento Legal:

Artículo 112 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable “La Comisión establecerá un sistema permanente de evaluación y alerta temprana de la condición fitosanitaria de los terrenos forestales y difundirá, con la mayor amplitud y oportunidad, sus resultados”.

Definición:

Es un conjunto de elementos relacionados entre si que proveen información a los diversos actores (autoridades, silvicultores, prestadores de servicios) que se encuentran vinculados con áreas forestales expuestas a una amenaza por la posible presencia de plagas¹.

Objetivo:

Proporcionar elementos de toma de decisiones a los actores involucrados en la protección de ecosistemas forestales; permitiendo actuar de manera oportuna y eficaz, para reducir o evitar los daños al ecosistema por el ataque de plagas forestales.

Sistema de Alerta Temprana en Sanidad Forestal

Elementos del Sistema de Alerta Temprana



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Elementos del Sistema de Alerta Temprana

1

Conocimiento del Riesgo. Los riesgos surgen de la combinación temporal y espacial de diversos factores ambientales idóneos para la presencia de plagas y vulnerabilidades de los ecosistemas forestales al ataque de estos organismos. Se integra de mapas de alerta temprana que muestran las áreas que requieren atención prioritaria por su alto nivel de riesgo de presencia de plagas forestales, siendo una herramienta que permite focalizar las acciones de carácter operativo como vigilancia y monitoreo.

2

Sistemas de Medición y Monitoreo. Una vigilancia y monitoreo continuo, basados en el conocimiento científico y previo del riesgo, permitirá la detección temprana de problemas fitosanitarios, permitiendo enfocar los recursos y esfuerzos para el oportuno manejo, combate y control de plagas forestales, minimizando daños a los ecosistemas forestales.

3

Difusión y Comunicación. Deben establecerse canales, instrumentos y protocolos apropiados de comunicación a diferentes niveles territoriales (estatal, regional, nacional) y de actores involucrados (autoridades, prestadores de servicios, silvicultores, instituciones de enseñanza e investigación, etc). La información que se difunda debe ser clara, comprensible y útil, de tal forma que se permita su uso y replicación en todo momento. Debe asegurarse que llegue a las personas interesadas e involucradas en el sistema.

4

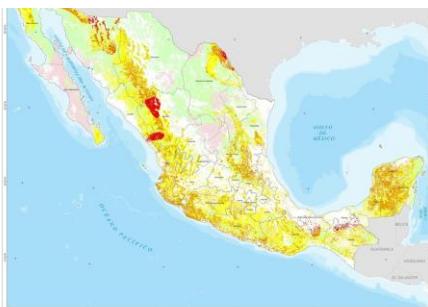
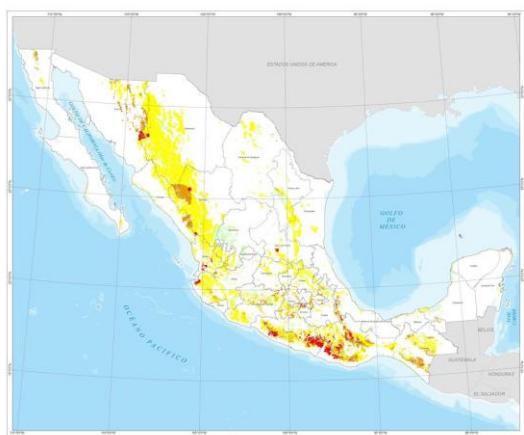
Capacidad de Respuesta. Planes de respuesta o de operación para saber que hacer ante una posible contingencia fitosanitaria. La capacitación, los ejercicios de preparación y los simulacros son esenciales para garantizar una rápida y eficaz respuesta; protegiendo de esta manera, la salud y permanencia de los ecosistemas forestales.

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

1. Conocimiento del Riesgo



- a) Mapas de Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo por Agente Causal (Insectos Descortezadores e Insectos Defoliadores). Distribución mensual.
- b) Mapas de Riesgo de presencia de plagas nativas, por género o especie. Distribución anual.
- c) Mapas de Riesgo de presencia en territorio nacional de plagas exóticas invasoras. Distribución trimestral.
- d) Mapa de Áreas de Atención Prioritaria por Riesgo de Presencia de Plagas Forestales 2018 (Plantas parásitas, Insectos Descortezadores, Defoliadores y Barrenadores). Distribución anual.



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

2. Sistemas de medición y monitoreo



- ✓ Actividades de mapeo aéreo en sitios de interés fitosanitario.
- ✓ Monitoreo terrestre en cada Entidad de la República (Brigadas de sanidad y PSA).
- ✓ Diagnóstico fitosanitario en campo.
- ✓ Generación de Informes Técnicos Fitosanitarios.
- ✓ Emisión de notificaciones de saneamiento.
- ✓ Programa de Vigilancia de Escarabajos Ambrosiales (monitoreo y contención).
- ✓ Sistema Integral de Vigilancia y Control Fitosanitario Forestal (SIVICOFF).
- ✓ Estudios científicos a través del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR y Proyectos GEF-PNUD-CONABIO.



3. Difusión y Comunicación



- ✓ Publicación de los mapas de alerta temprana en la página web de CONAFOR
- ✓ Distribución mensual de mapas de alerta temprana, en formato shapefile para cada entidad de la república mexicana (Personal de CONAFOR).
- ✓ Reporte diario del Programa de Vigilancia de Escarabajos Ambrosiales.
- ✓ Actualización del Sistema Integral de Vigilancia y Control Fitosanitario Forestal (SIVICOFF).

<http://sivicoff.cnf.gob.mx/>

<https://www.gob.mx/conafor/documentos/especies-exoticas-invasoras>

<https://www.gob.mx/conafor/documentos/insectos-defoliadores?state=published>

<https://www.gob.mx/conafor/documentos/insectos-descortezadores?state=published>

The screenshot shows the official website of CONAFOR. At the top, there's a banner with a green background featuring a stylized caterpillar and leaves. Below the banner, the CONAFOR logo is visible. The main navigation menu includes links like 'Áreas prioritarias', 'Insectos de interés', 'Plagas que impactan a maderables actuales', 'Diagnóstico Forestal', 'Reportes', and 'Plagas Fitosanitarias de interés'. On the right side, there's a sidebar with more links related to forest health monitoring and control.



4. Capacidad de Respuesta

- ✓ Se cuenta con personal técnico de sanidad en cada Gerencia Estatal y 6 enlaces regionales de CONAFOR.
- ✓ Se cuenta con una estrategia para asignar apoyos vía Mecanismos específicos para la prevención, control y combate de contingencias ambientales causadas por plagas e incendios forestales.
- ✓ Coordinación con gobiernos estatales, municipales, dependencias federales, de protección civil, asociaciones de silvicultores, prestadores de servicios técnicos forestales y poseedores de terrenos forestales (32 Comités Técnicos de Sanidad).
- ✓ Desarrollo de planes y manuales de procedimientos.
- ✓ Se ha iniciado con la aplicación de una estrategia nacional para atención de posibles contingencias fitosanitarias (Sistema de Comando de Incidentes –SCI-).



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

