

# INSECTOS DEFOLIADORES

Esta plaga afecta superficies de vegetación forestal en México. Son insectos que al alimentarse del follaje de los árboles ocasionan una reducción de su superficie foliar, y dependiendo de su intensidad y la época de ocurrencia, puede traer como consecuencia el debilitamiento del arbolado, incrementando su vulnerabilidad al ataque de otras plagas que pueden causar su muerte.

## Características generales

Los defoliadores son insectos, que en su fase de oruga o adulto, se alimentan de las partes más suaves de las hojas dejando solo las venas o las partes más duras; las especies más importantes consumen la hoja entera. Los defoliadores de mayor relevancia a nivel nacional están en la orden Lepidóptera e Himenóptera.



Algunos ejemplos de hospedantes son: Pinos (pino blanco, ocote, pino colorado, pino avellano, pino piñonero, pino lacio), *Quercus* spp. (encinos), *Cedrela odorata* (cedro rojo), *Swietenia macrophylla* (caoba), *Tabebuia* sp. (macuilis), *Tectona grandis* (teca), mangles.

## Síntomas de los árboles con afectación por defoliadores

Ausencia o disminución del follaje (mayor al 25 por ciento).

Presencia de partes remanentes de lo que fue la hoja o acícula.

Cambio del color de la copa.

Presencia de gran cantidad de insectos o larvas alimentándose de las hojas o acículas.

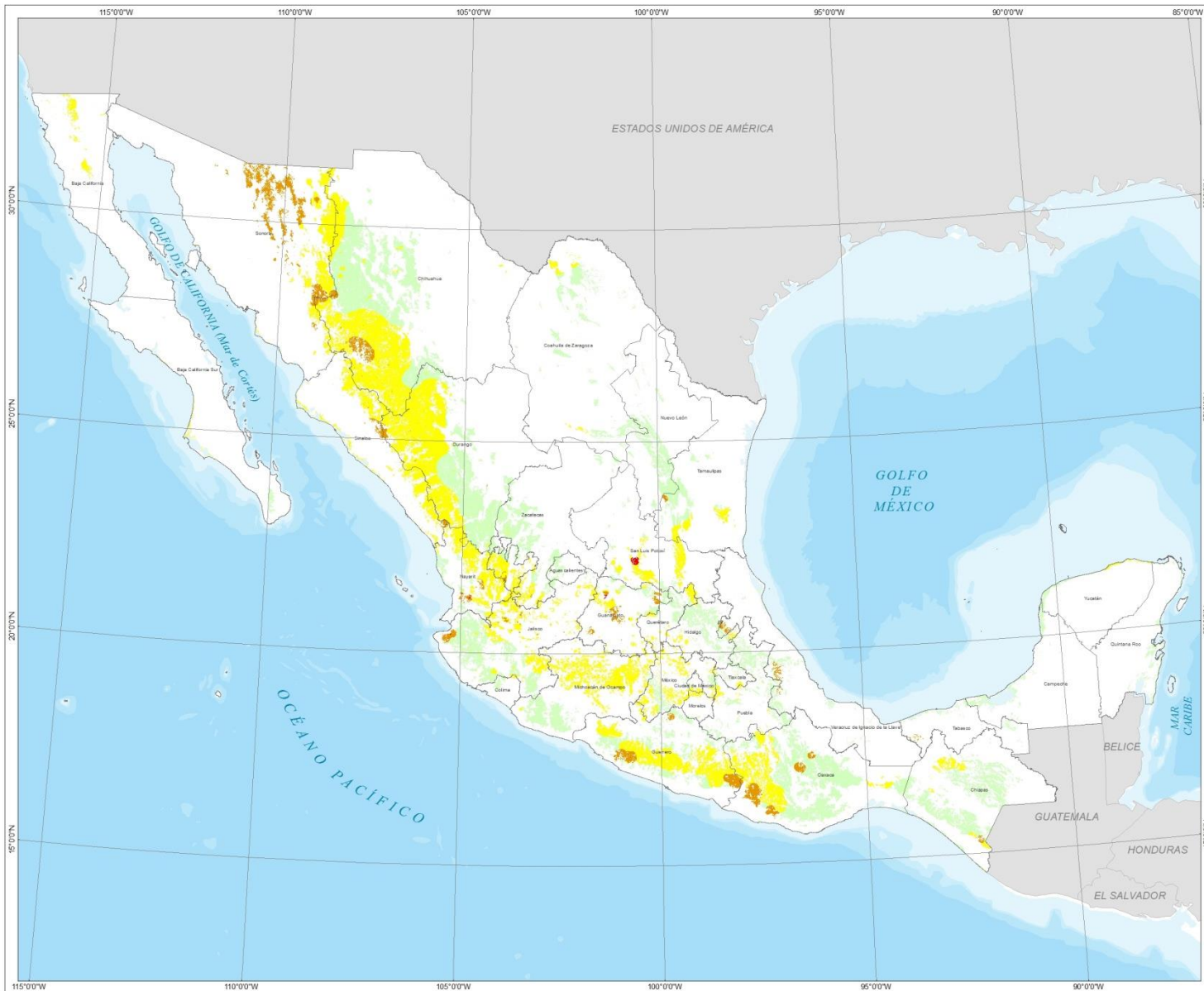
## Hospedantes

Especies de los géneros *Pinus*, *Quercus*, *Juniperus*, *Abies*, *Cedrela*, *Swietenia*, *Tabebuia*, *Tectona*, *Acacia*, *Prosopis*, *Juglans*, *Salix*, *Rhizophora*, *Avicennia*, *Laguncularia*, *Eucalyptus*.



# Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores

## Febrero 2018



### COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

### Simbología

- Área geoestadística estatal
- País extranjero

### Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

### DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

Proyección: Cónica Conforme de Lambert  
Datum: WGS84  
Parámetros:  
Falso Este: 2 500 000  
Falso Norte: 0  
Meridiano Central: -102  
Paralelo Central: 12  
1° Paralelo Estándar: 17.5  
2° Paralelo Estándar: 29.5



ESCALA NUMÉRICA 1:4 597 867

ESCALA GRÁFICA



ELABORÓ:

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

GERENCIA DE SANIDAD

FUENTE:

Diversos informes cartográficos de

CONAGUA, INEGI, SEMARNAT, CONAFOR,

Febrero de 2018

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Periférico Poniente No. 5360

Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019

Zapopan, Jalisco,

www.conafor.gob.mx

### ALERTA TEMPRANA Y EVALUACIÓN DE RIESGO PARA INSECTOS DEFOLIADORES

FEBRERO 2018

### **Análisis:**

Tomando como referencia la información de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2017), del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2018), Incendios Forestales 2017 (CONAFOR, 2018) y el registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de insectos defoliadores emitidas por SEMARNAT (SNGF, 2017) en los años 2015, 2016 y 2017; se determina que las zonas forestales de los Estados de **San Luis Potosí** y **Nayarit** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Tabasco, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz, Guanajuato, Jalisco, Tamaulipas, Sinaloa, Chihuahua** y **Sonora** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Yucatán, Puebla, Tlaxcala, México, Michoacán, Ciudad de México, Querétaro, Zacatecas, Coahuila, Durango, Baja California** y **Baja California Sur** presentan áreas con riesgo **Moderado**. El resto de las Entidades Federativas que tienen superficie forestal susceptible al ataque de defoliadores, se determinan con riesgo **Bajo**.