

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.

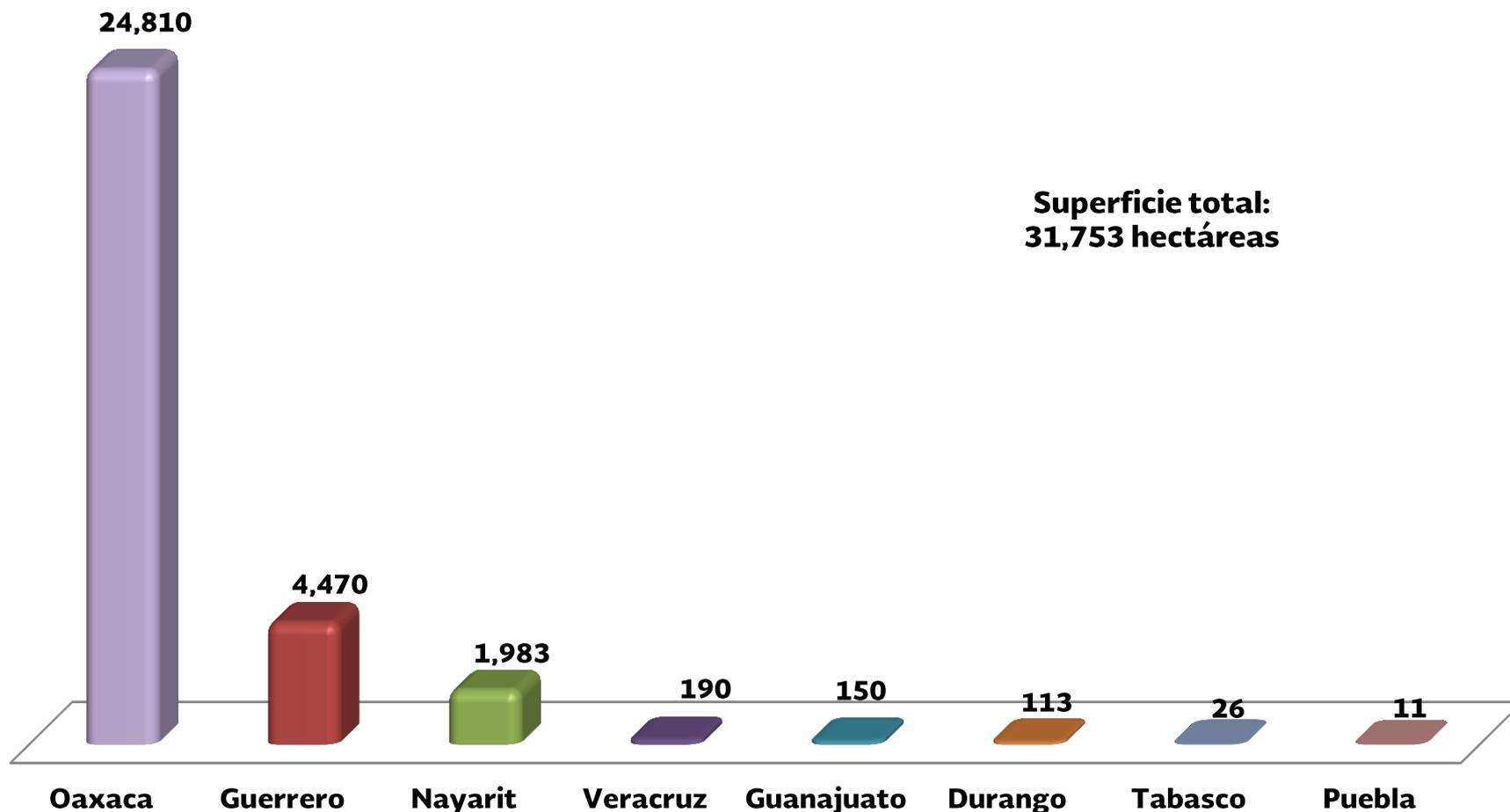
Presencia de gran cantidad de insectos o larvas alimentándose de las hojas o acículas.

Hospedantes

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



Superficie afectada por Insectos Defoliadores (Periodo Enero-15/Noviembre/2018)



Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores

Noviembre 2018



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

Simbología

- Área geostatística 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: 17
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
y Proyecto CONAFOR-CONACYT 2014-C01234547
Noviembre 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

NOVIEMBRE 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), 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, y el acumulado al mes de octubre de 2018; así como la información del manuscrito “Distribución potencial de barrenadores, defoliadores, descortezadores y muérdagos en bosques y áreas naturales protegidas de México” generada a través del Proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2014 C01-234547. Se determina que las zonas forestales de los Estados de **Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Puebla, Veracruz, Cd. de México y Michoacán** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Campeche, Tabasco, Tlaxcala, Morelos, México, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Jalisco, Colima, Nayarit, Durango, Chihuahua y Baja California** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Yucatán, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas y Sonora** 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**.