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.

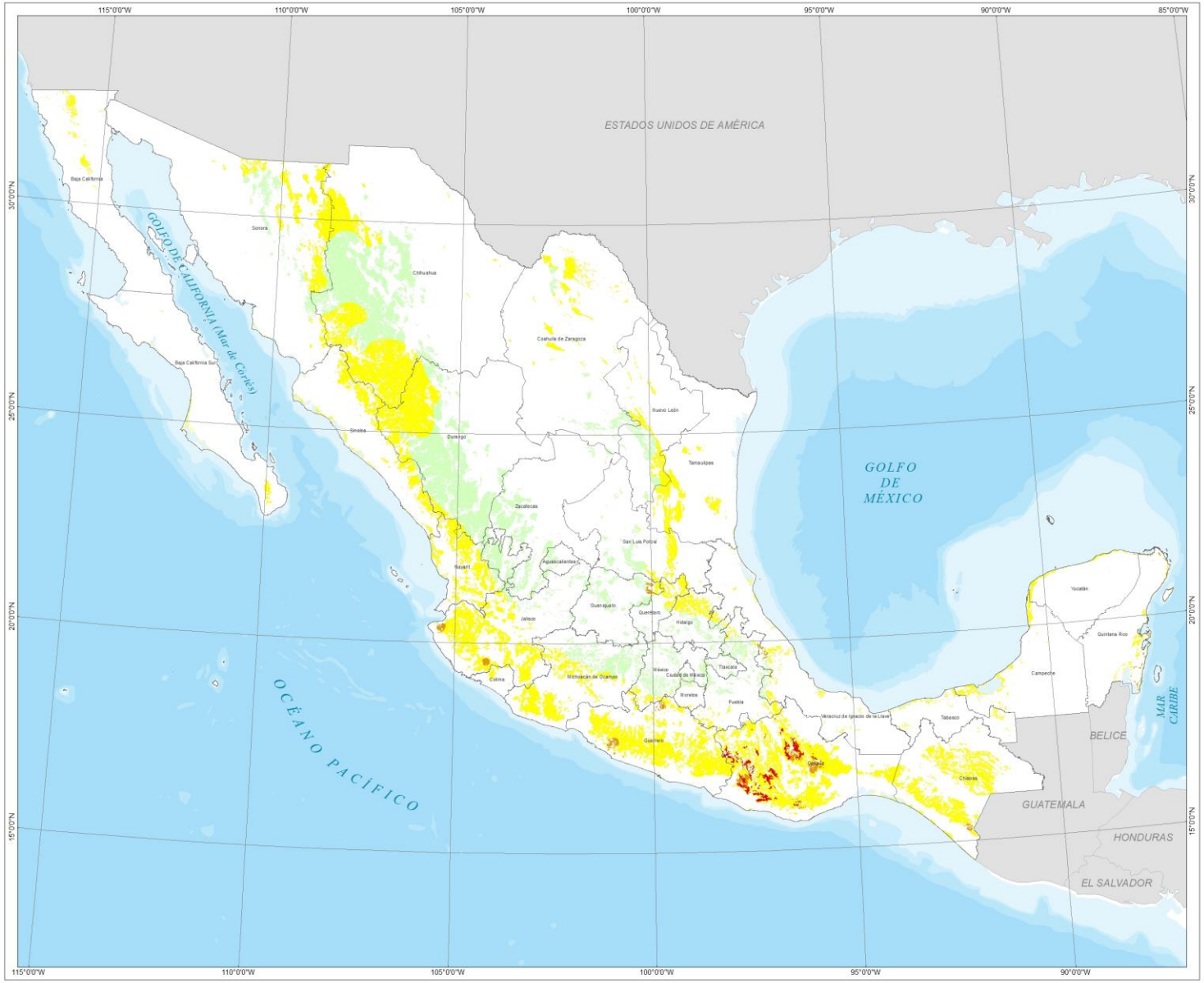
Cambio del color de la copa.

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
Noviembre 2021



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

N
W E
S

ESCALA NUMÉRICA 1:4,597,667

ESCALA GRÁFICA

0 70 140 280 420 560 700
Kilómetros

Este producto se obtuvo a partir del análisis y combinación de diversas variables cartográficas de CONAGUA, INEGI, SEMARNAT Y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2021

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Periférico Poniente No. 5360
Col. San Juan de Ocotán, C.P. 45019
Zapopan, Jalisco.
www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DEFOLIADORES

NOVIEMBRE 2021

MEDIO AMBIENTE CONAFOR

Análisis:

Tomando como referencia la información de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2014), del Monitor de Sequía en México y del Pronóstico Climático de Temperatura para el mes de noviembre de 2021 del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2021), de Incendios Forestales 2020 (CONAFOR, 2021) y el registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de insectos defoliadores (SEMARNAT/SNGF, 2021) en los meses de enero a noviembre de los años 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021; así como los resultados de la investigación "Distribución potencial de barrenadores, defoliadores, descortezadores y muérdagos en bosques de coníferas de México" (Sosa *et al.*, 2018). Se determina que las zonas forestales del Estado de **Oaxaca** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los Estados de **Guerrero, Jalisco, Querétaro, Guanajuato, Veracruz y Chiapas** presentan un riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Michoacán, Colima, Nayarit, Chihuahua, Sonora, Sinaloa, Durango, Coahuila, Tabasco, San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas, Hidalgo, Puebla, Mexico, Morelos, Yucatán, Campeche, Quintana Roo, Baja California Sur y Baja California** se consideran con riesgo **Moderado**. Las Entidades Federativas restantes que tienen vegetación forestal de coníferas se determinan con riesgo **Bajo.**

CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL