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.

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.

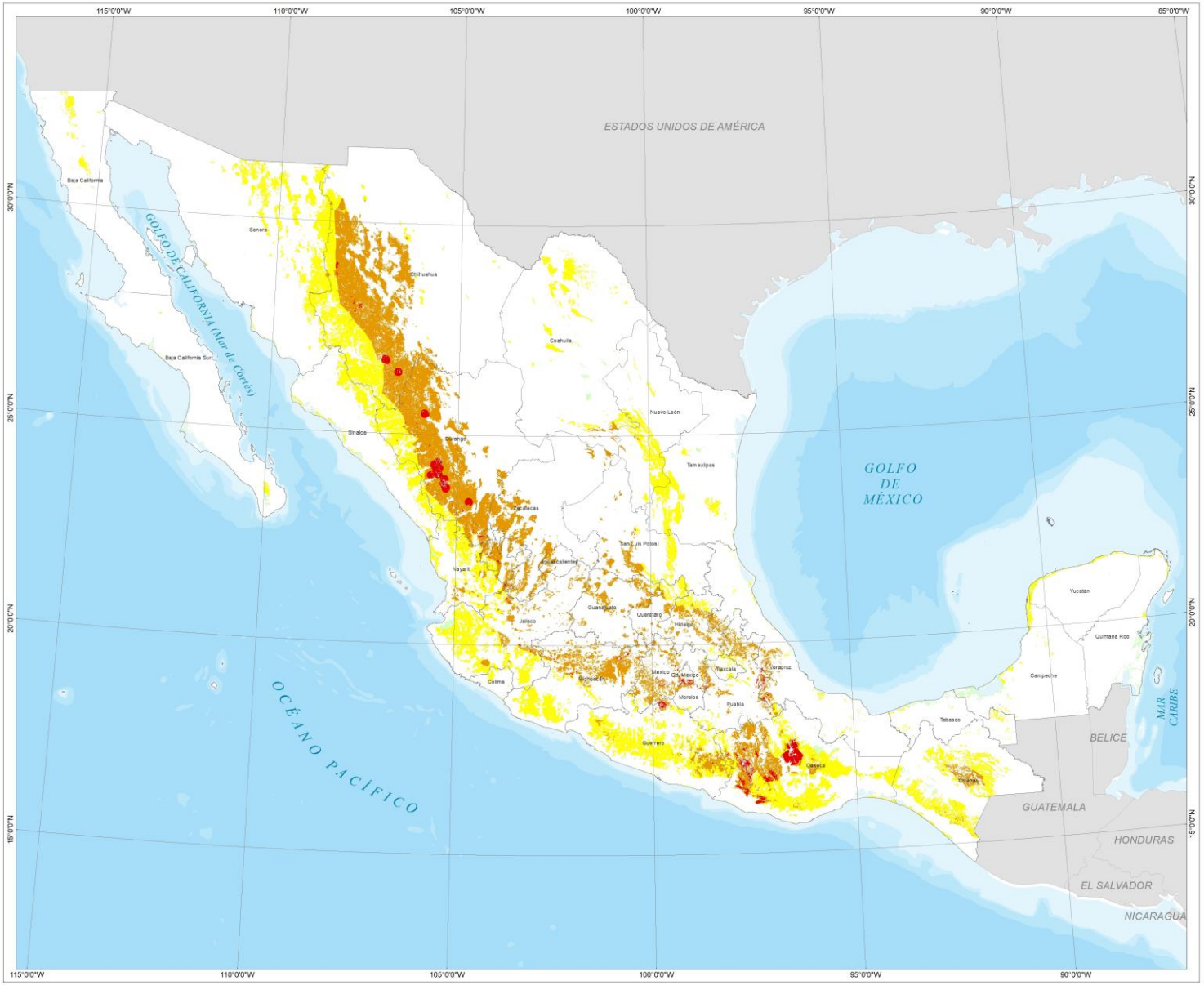
Presencia de gran cantidad de insectos o larvas alimentándose de las hojas o acículas.

Hospedantes

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.

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
Agosto 2023



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

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: Agosto de 2023

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

AGOSTO 2023

MEDIO AMBIENTE CONAFOR

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores
Agosto 2023

Variables utilizadas:

- Cobertura Forestal de la Serie VII de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2021).
- Incendios Forestales 2022 (CONAFOR, 2023).
- Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de Insectos Defoliadores registradas en el Sistema Nacional de Gestión Forestal (SEMARNAT/CONAFOR, 2023), periodo de 2018 a julio de 2023.
- Monitor de Sequía en México del mes anterior (CONAGUA, 2023).
- Pronóstico Climático de Temperatura del mes en curso (CONAGUA, 2023).
- Resultados del Proyecto de Investigación: "Distribución potencial de barrenadores, defoliadores, descortezadores y muérdagos en bosques de coníferas de México" (Sosa *et al*., 2018).

Nivel de riesgo estatal:

Riesgo		
Muy Alto	**Alto**	**Moderado**
Chihuahua	Zacatecas	Baja California
Durango	Aguascalientes	Baja California Sur
Jalisco	Guanajuato	Sonora
Ciudad de México	Querétaro	Sinaloa
México	Hidalgo	Colima
Guerrero	Michoacán de Ocampo	Nuevo León
Oaxaca	Tlaxcala	Tamaulipas
Puebla	Coahuila de Zaragoza	Tabasco
	Morelos	Campeche
	Nayarit	Yucatán
	Chiapas	Quintana Roo
	San Luis Potosí	
	Veracruz de Ignacio de la Llave	

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL