

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).

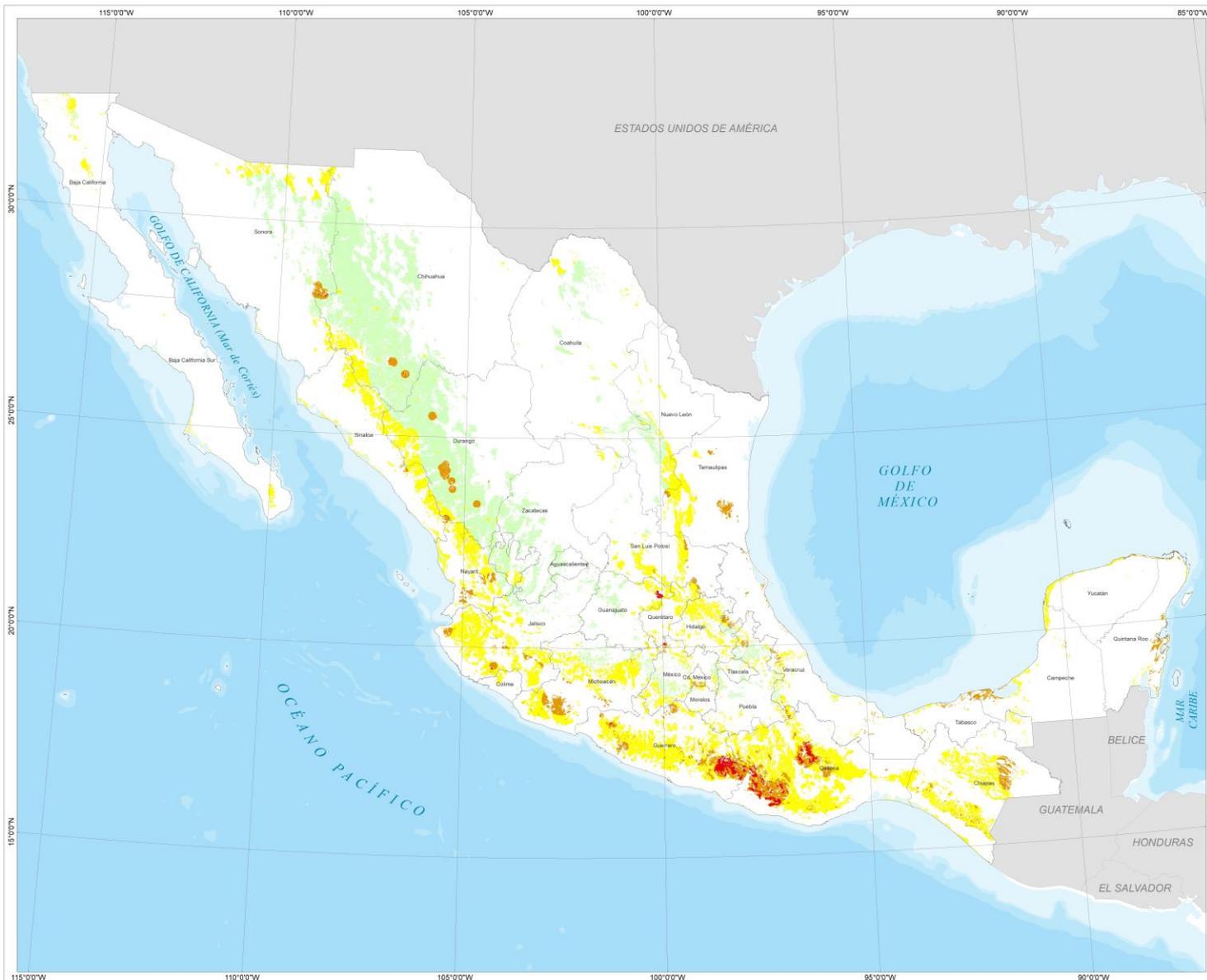
Presencia de partes remanentes de lo que fue la hoja o acícula.

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*.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

Simbología

- Área geoadministrativa 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 1:4 597 667

ESCALA GRÁFICA



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 2022

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

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DEFOLIADORES

NOVIEMBRE 2022

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores

Noviembre 2022

Análisis:

Tomando como referencia la información de la Serie VII de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2021), del Monitor de Sequía y del Pronóstico Climático de Temperatura para el mes de noviembre de 2022 del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2022), de Incendios Forestales 2021 (CONAFOR, 2022) y el registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de insectos defoliadores (SEMARNAT/SNGF, 2022) en los años 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 y el acumulado al mes de octubre de 2022; se determinan que las zonas forestales de los Estados de **Guerrero, Oaxaca y Guanajuato** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los Estados de **Sonora, Chihuahua, Durango, Tamaulipas, Nayarit, Jalisco, Michoacán, México, Morelos, Ciudad de México, Puebla, Veracruz, San Luis Potosí, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo** presentan un riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Sinaloa, Coahuila, Nuevo León, Colima, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Baja California y Baja California Sur** presentan áreas con riesgo **Moderado**. Las Entidades Federativas restantes que tienen vegetación forestal de coníferas se determinan con riesgo **Bajo**.



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL