

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.

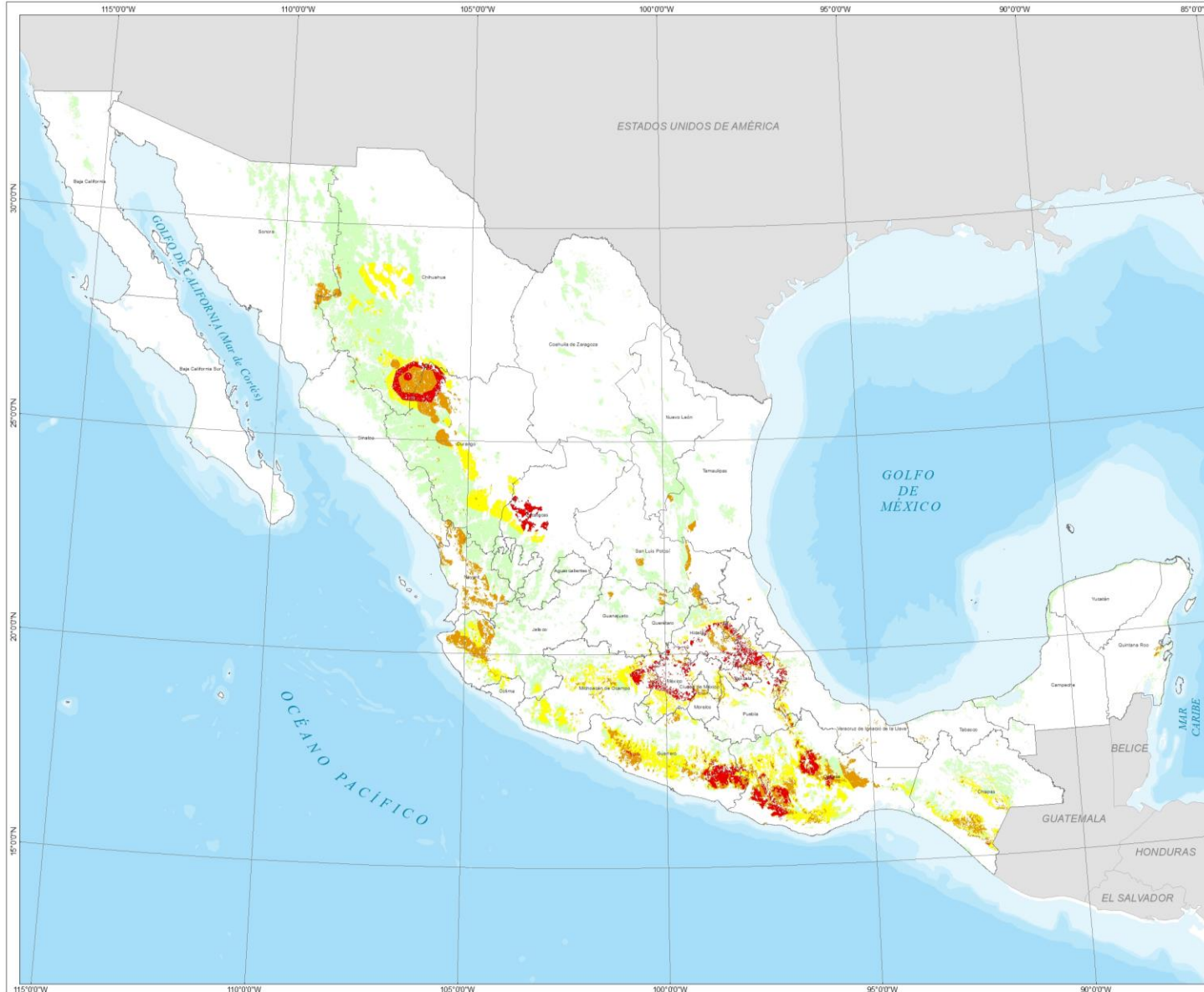
Hospedantes

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



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.





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 1:4 977 667

ESCALA GRÁFICA



Este producto se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos obtenidos por el Proyecto CONAFOR-CONACYT-2014-C01-234547 y de diversas variables cartográficas de CONAGUA, INEGI, SEMARNAT y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Agosto de 2019

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Ponferrico 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**

AGOSTO 2019

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores

Agosto 2019

Análisis:

Tomando como referencia la información de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2017), del Monitor de Sequía en México y del Pronóstico Climático de Temperatura para el mes de agosto de 2019 del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2019), de Incendios Forestales 2018 (CONAFOR, 2018) y el registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de insectos defoliadores emitidas por SEMARNAT (SNGF, 2019) en los años 2015, 2016, 2017, 2018 y el acumulado al mes de julio de 2019; así como los productos obtenidos del artículo “Distribución potencial de barrenadores, defoliadores, descortezadores y muérdagos en bosques de coníferas de México” (Sosa *et al.*, 2018), generados a través del Proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2014 C01-234547. Se determina que las zonas forestales de los Estados de **Oaxaca, Guerrero, Veracruz, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, México, Michoacán, Zacatecas, Durango y Chihuahua** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Quintana Roo, Tabasco, Chiapas, Morelos, Cd. de México, Guanajuato, Querétaro, Tamaulipas, San Luis Potosí, Jalisco, Nayarit, Sinaloa y Sonora** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, el estado de **Colima**, presenta áreas con riesgo **Moderado**. El resto de las Entidades Federativas que tienen superficie forestal susceptible al ataque de defoliadores, se determinan con riesgo **Bajo**.



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL