

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

- Bajo
- Moderado
- Alto
- Muy Alto

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 1:4 597 867

ESCALA GRÁFICA



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

Fecha de elaboración: Octubre de 2021

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

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DEFOLIADORES

OCTUBRE 2021

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores

Octubre 2021

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 octubre 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 septiembre 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 de los Estados de **Oaxaca y Chihuahua** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Michoacán, Guerrero, Jalisco, México, Baja California, Querétaro, Hidalgo, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Nayarit, Coahuila, Tamaulipas, Nuevo León, Sinaloa y Chiapas** presentan un riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Tlaxcala, Colima, Durango, San Luis Potosí, Zacatecas, Puebla, Morelos, Guanajuato, Sonora, Baja California Sur y Ciudad de México** se consideran con riesgo **Moderado**. Las Entidades Federativas restantes que tienen vegetación forestal de coníferas se determinan con riesgo **Bajo**.



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL