

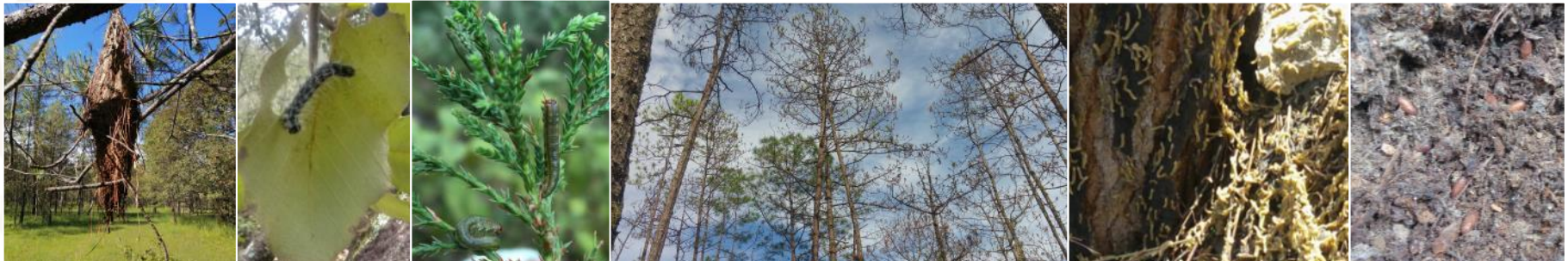
Esta plaga afecta superficies de vegetación forestal en México. Son insectos que al alimentarse del follaje de los árboles ocasionan una reducción de su superficie foliar, y dependiendo de su intensidad y la época de ocurrencia, puede traer como consecuencia el debilitamiento del arbolado, incrementando 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).

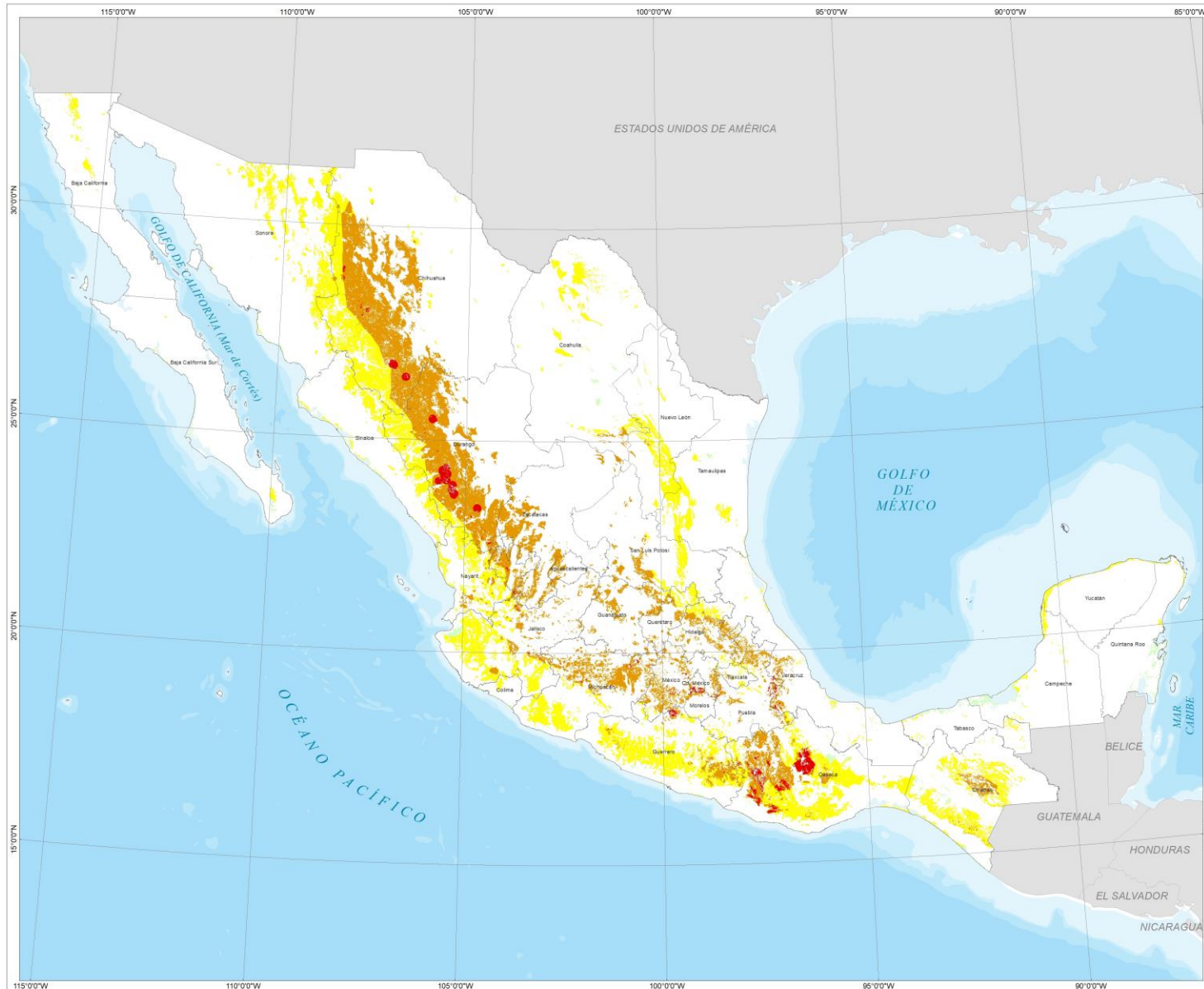
Presencia de partes remanentes de lo que fue la hoja o acícula.

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 FORESTAL

**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: Agosto de 2023

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
Periférico Pionero 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 2023**

# 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	Nuevo León
Oaxaca	Ocampo	Tamaulipas
Puebla	Tlaxcala	Tabasco
	Coahuila de	Campeche
	Zaragoza	Yucatán
	Morelos	Quintana Roo
	Nayarit	
	Chiapas	
	San Luis Potosí	
	Veracruz de Ignacio	
	de la Llave	



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL