

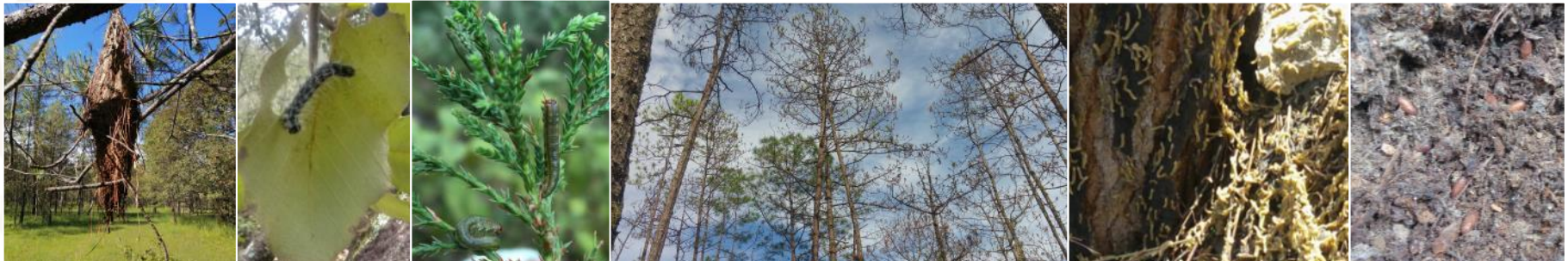
Esta plaga afecta superficies de vegetación forestal en México. Son insectos que al alimentarse del follaje de los árboles ocasionan una reducción de su superficie foliar, y dependiendo de su intensidad y la época de ocurrencia, puede traer como consecuencia el debilitamiento del arbolado, incrementando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

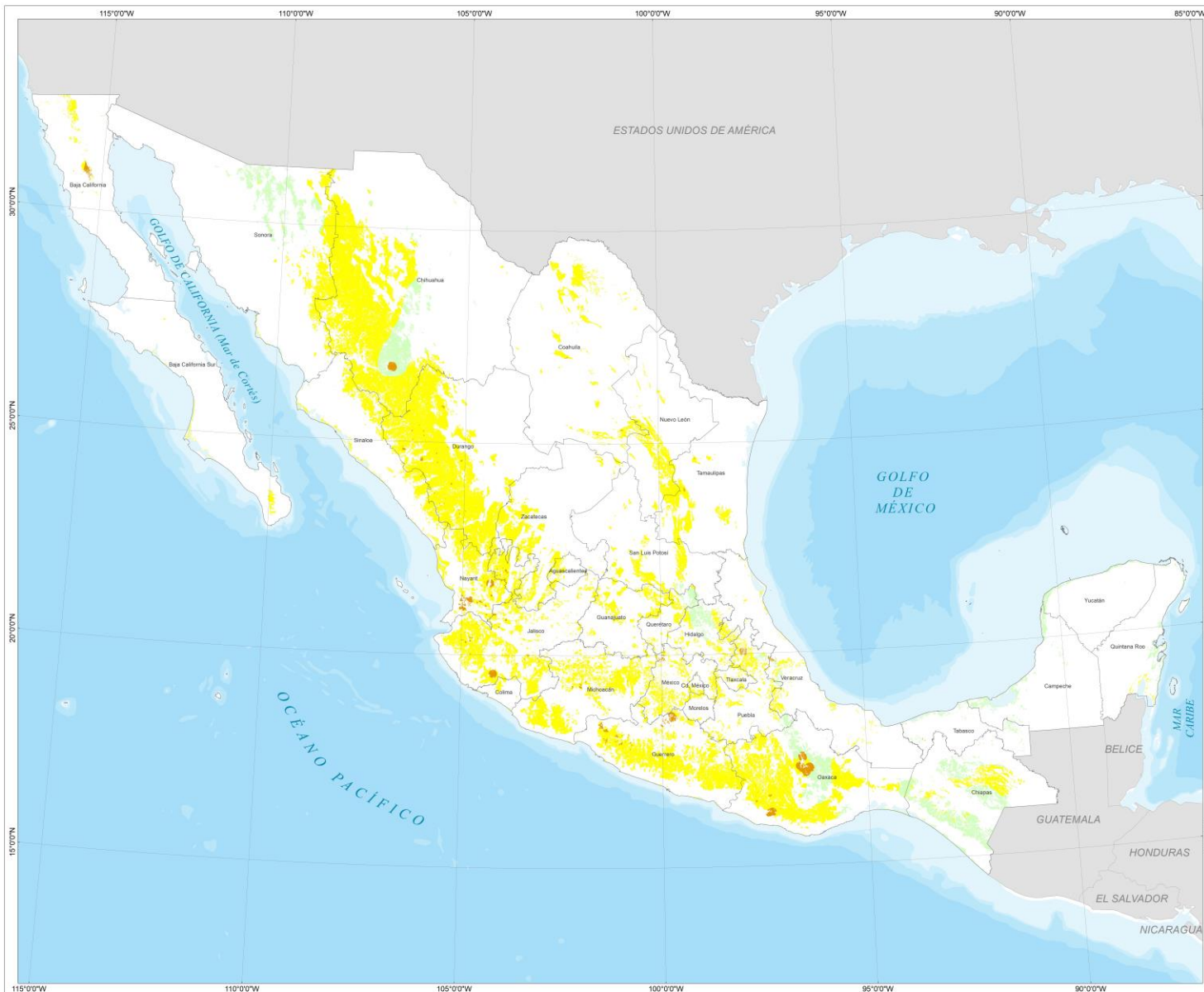
Presencia de partes remanentes de lo que fue la hoja o acícula.

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

- Alto
- Moderado
- Bajo

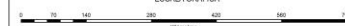
#### DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

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: Abril de 2023

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
Periférico Poiniente No. 5360  
Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019  
Zapopan, Jalisco.  
[www.gob.mx/conafor](http://www.gob.mx/conafor)

### MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DEFOLIADORES

ABRIL 2023



# Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores

## Abril 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 marzo de 2023.
- ❖ Monitor de Sequía en México del mes anterior (CONAGUA, 2023).
- ❖ Pronóstico Climático de Temperatura del mes en curso (CONAGUA, 2023).

### Nivel de riesgo estatal:

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



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL