

# INSECTOS DEFOLIADORES

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.

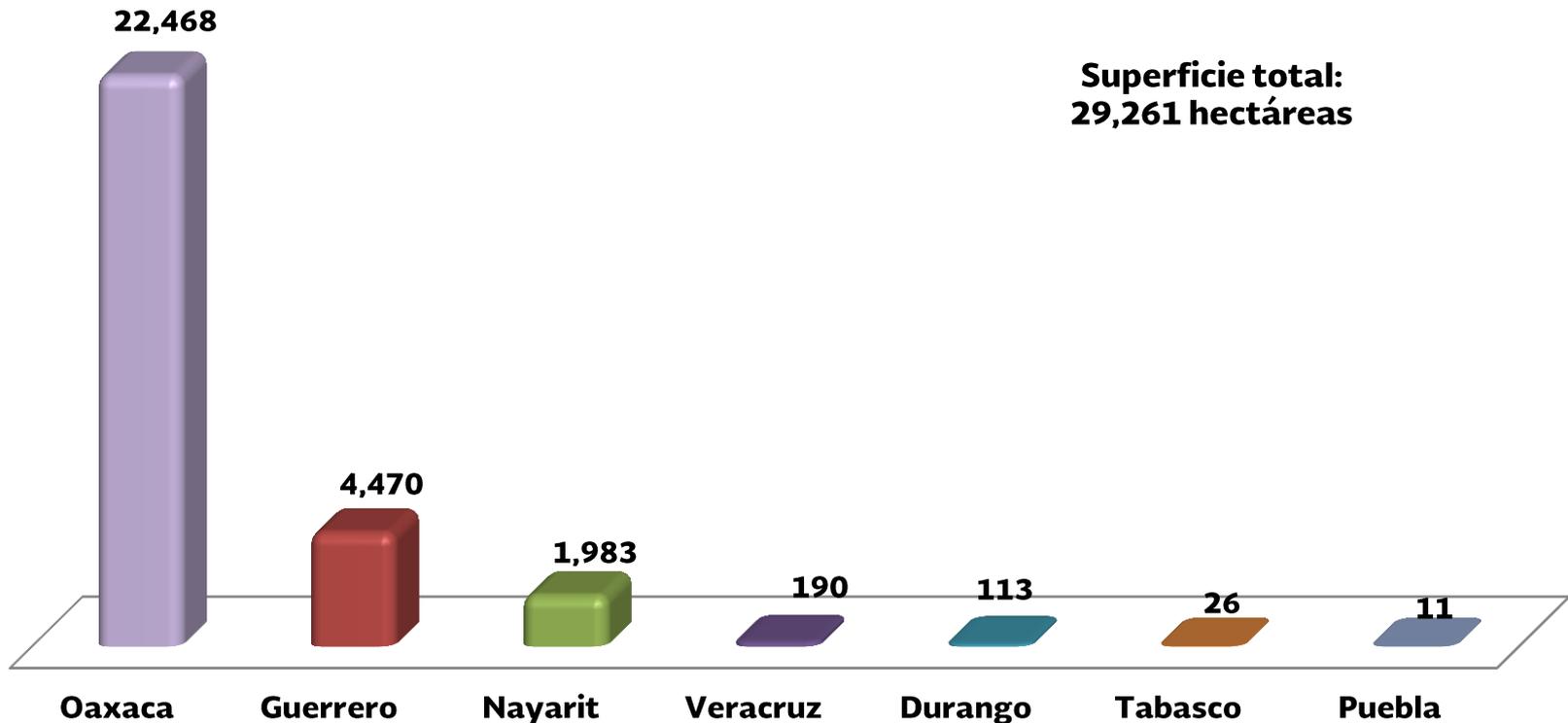
## Hospedantes

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.

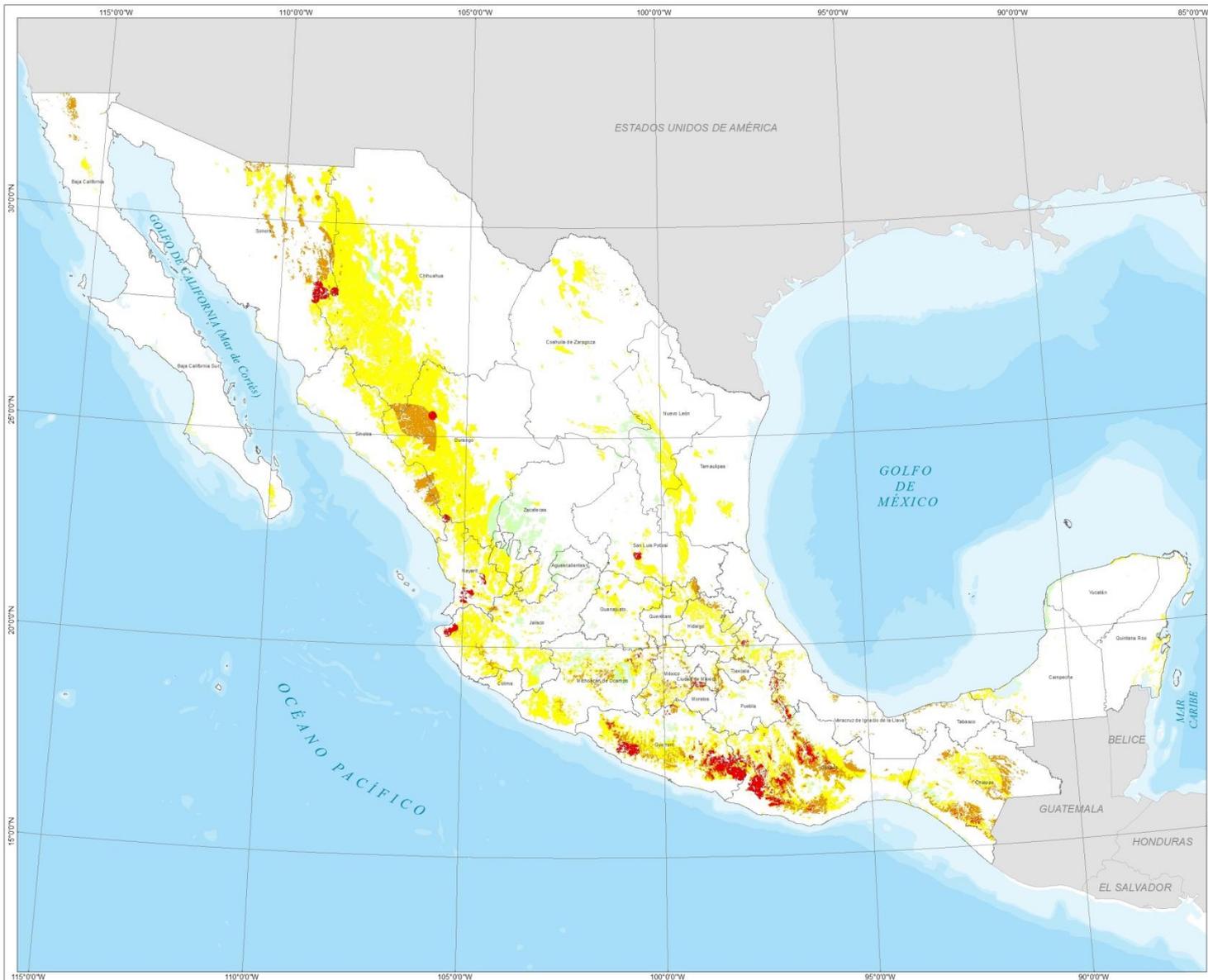


## Superficie afectada por Insectos Defoliadores (Periodo Enero-15/Octubre/2018)



# Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoliadores

## Octubre 2018



### COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

### Simbología

-  Área geostatística 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



ELABORÓ:

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
GERENCIA DE SANIDAD

FUENTE:  
Diversos informes cartográficos de  
CONAGUA, INEGI, SEMARNAT, CONAFOR  
y Proyecto CONAFOR-CONACYT-2014-C01234547  
Octubre de 2018

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

### ALERTA TEMPRANA Y EVALUACIÓN DE RIESGO PARA INSECTOS DEFOLIADORES

OCTUBRE 2018

### Análisis:

Tomando como referencia la información de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2017), del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2018), Incendios Forestales 2017 (CONAFOR, 2018), el registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de insectos defoliadores emitidas por SEMARNAT (SNGF, 2017) en los años 2015, 2016 y 2017, y el acumulado al mes de septiembre de 2018; así como la información del manuscrito “Distribución potencial de barrenadores, defoliadores, descortezadores y muérdagos en bosques y áreas naturales protegidas de México” generada 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, Cd. de México, Michoacán, Jalisco, San Luis Potosí, Nayarit, Durango, Chihuahua y Sonora** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Tabasco, Chiapas, Tlaxcala, Morelos, México, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Colima, Sinaloa y Baja California** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Yucatán, Quintana Roo, Campeche, Zacatecas, Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila y Baja California Sur** presentan áreas con riesgo **Moderado**. El resto de las Entidades Federativas que tienen superficie forestal susceptible al ataque de defoliadores, se determinan con riesgo **Bajo**.