

# INSECTOS DEFOLIADORES

Los defoliadores son insectos que en su fase larval, o adulta, se alimentan del follaje de los árboles ocasionando una reducción de la superficie foliar, que dependiendo de su intensidad y la época de ocurrencia, puede traer como consecuencia el debilitamiento del arbolado lo que incrementa la vulnerabilidad de las masas forestales al ataque de otras plagas. Esta plaga afecta anualmente superficies de vegetación forestal en el País.

## Características generales

Son insectos que 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 el orden Lepidóptera e Himenóptera.



## Síntomas de los bosques con afectación por defoliadores

Disminución de más del 25 por ciento del follaje.

Cambio del color de la copa.

Presencia de gran cantidad de insectos o larvas alimentándose de las hojas o acículas.

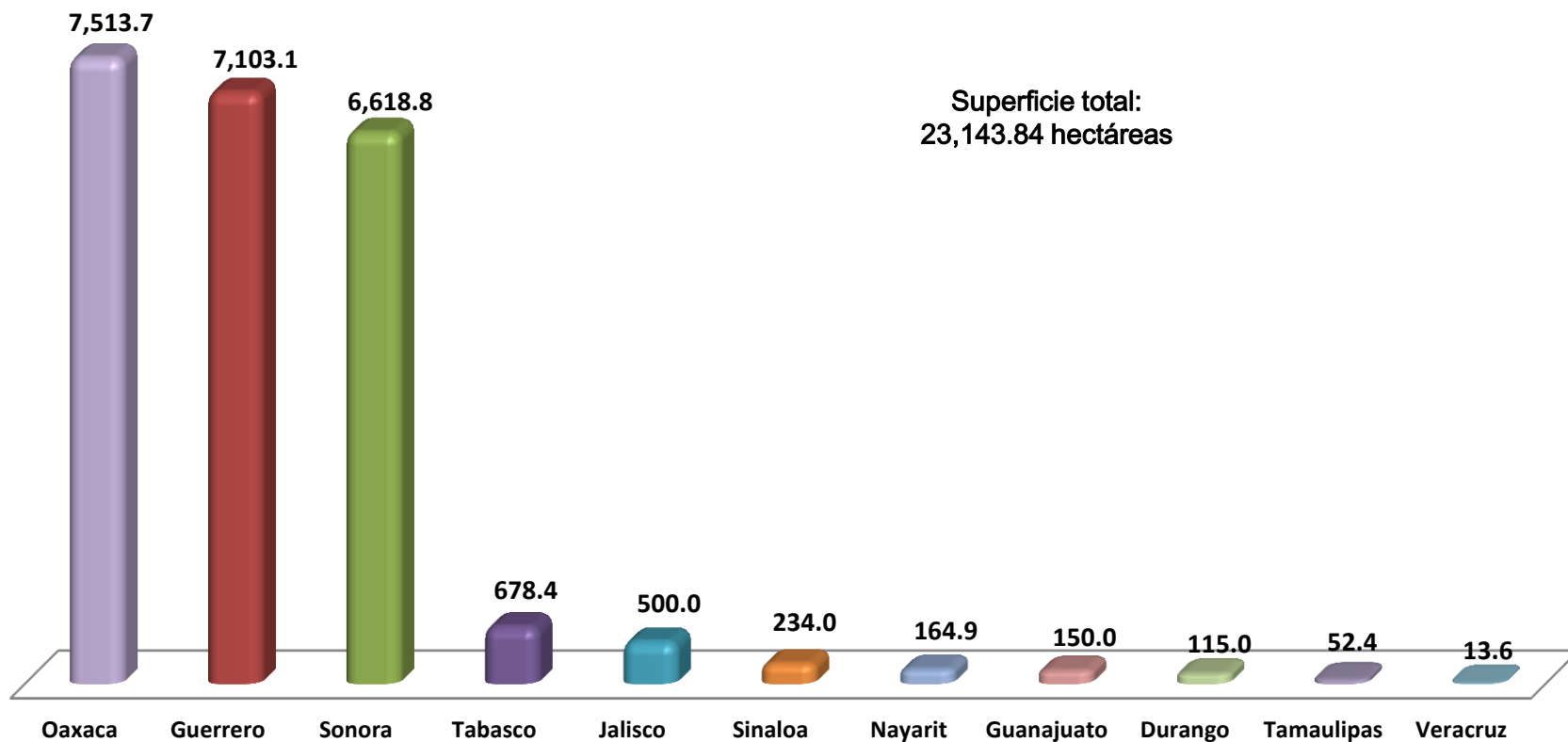
El grado en el cual un árbol es dañado depende de lo extenso de la defoliación, estación del año y la frecuencia sucesiva de defoliadores.

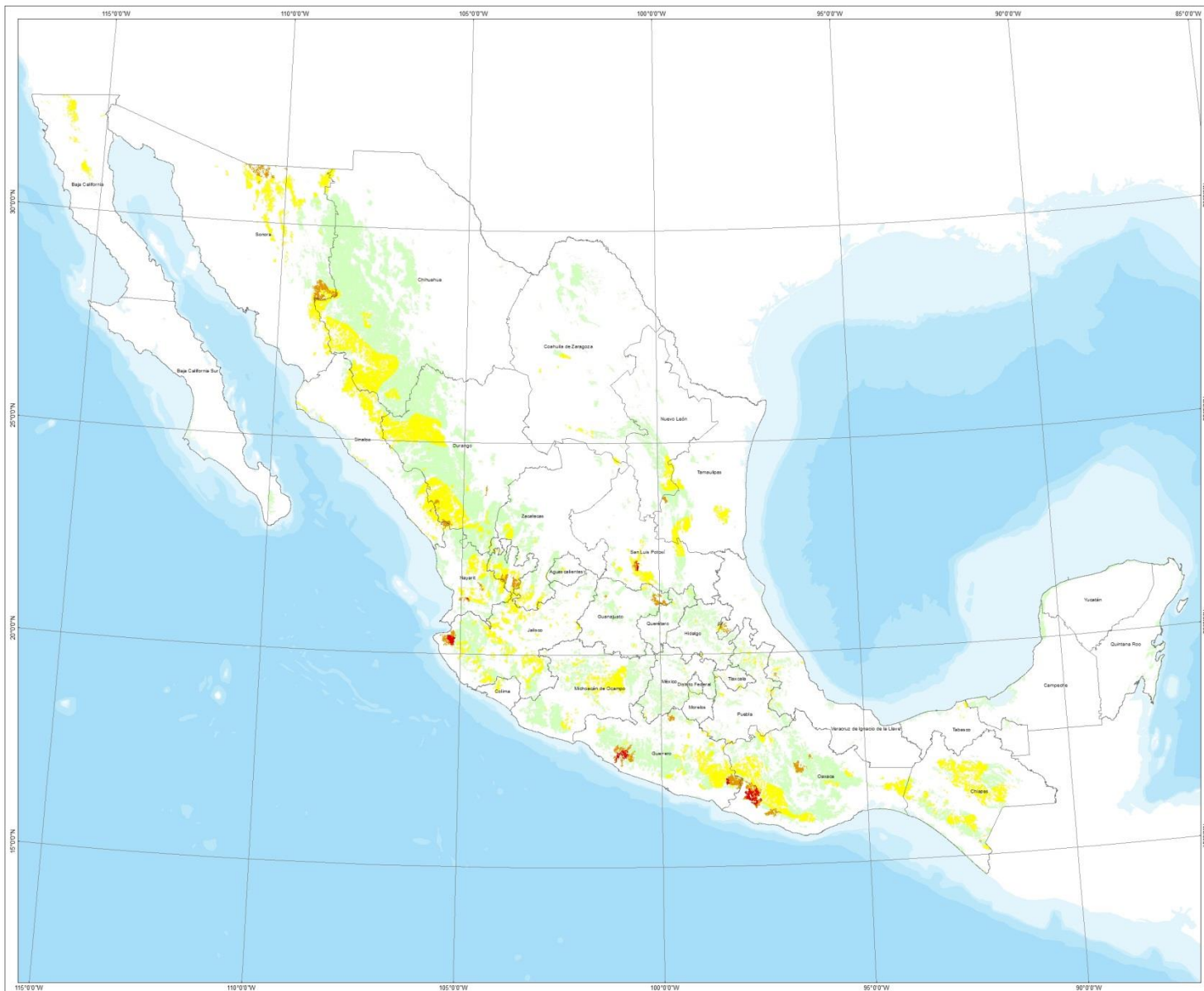
## Hospedantes

*Pinus arizonica*, *Pinus cembroides*, *Pinus douglasiana*, *Pinus engelmannii*, *Pinus maximinoi*, *Pinus oocarpa*, *Pinus patula*

*Juniperus flaccida*, *Quercus spp.*, *Cedrela odorata*, *Swietenia macrophylla*, *Tabebuia sp.*, *Tectona grandis*.

## Superficie afectada por Insectos Defoliadores (Enero-15/Noviembre/2017)





**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL**

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

### Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

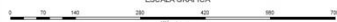
#### DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

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 1:4 597 567

ESCALA GRÁFICA



ELABORÓ:  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
GERENCIA DE SANIDAD

FUENTE:  
Diversos mapas cartográficos de  
SANT, INEGI, SEMARNAT, CONAFOR  
Noviembre de 2017

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
Periférico Poniente No. 5366  
Col. San Juan de Ocotán, C.P. 45019  
Zapopan, Jalisco  
www.conafor.gob.mx

**ALERTA TEMPRANA Y EVALUACIÓN DE RIESGO  
PARA INSECTOS DEFOLIADORES  
NOVIEMBRE 2017**

**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y ENERGÍAS NATURALES



**CONAFOR**  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

### Análisis:

Tomando como referencia la información de la Serie V de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2011), del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2017), Incendios Forestales (CONAFOR, 2016) y el registro de las Notificaciones emitidas por SEMARNAT (SNGF, 2017) de afectación y brotes activos por insectos defoliadores de los años 2015 y 2016, así como el acumulado al mes de octubre de 2017; se determina que las zonas forestales de los Estados de **Oaxaca, Guerrero, San Luis Potosí, Nayarit y Jalisco** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Veracruz, Guanajuato, Sinaloa, Durango, Tamaulipas y Sonora** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Tabasco, Chiapas, Puebla, Querétaro, Tlaxcala, Michoacán, México, Morelos, Hidalgo, Colima, Zacatecas, Aguascalientes, Nuevo León, Coahuila, Chihuahua y Baja California** 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**.