

# INSECTOS DESCORTEZADORES

Plaga de importancia nacional que afecta anualmente superficies y volúmenes considerables de vegetación de pino en el país, causando la pérdida de la cobertura vegetal y con ello alterando los ecosistemas y afectando la fijación de carbono y disminución de la captación de agua.

## Características generales

Los descortezadores del genero *Dendroctonus sp.*, viven debajo de la corteza y se alimentan del cambium, floema y la porción externa del xilema, provocando la muerte del arbolado. La forma del cuerpo varía de robusto a delgado, su longitud es también muy variable, oscila desde 2.5 a 9 mm, el color va desde rojizo, café rojizo, café, hasta el negro.



## Síntomas de los bosques de pino con afectación

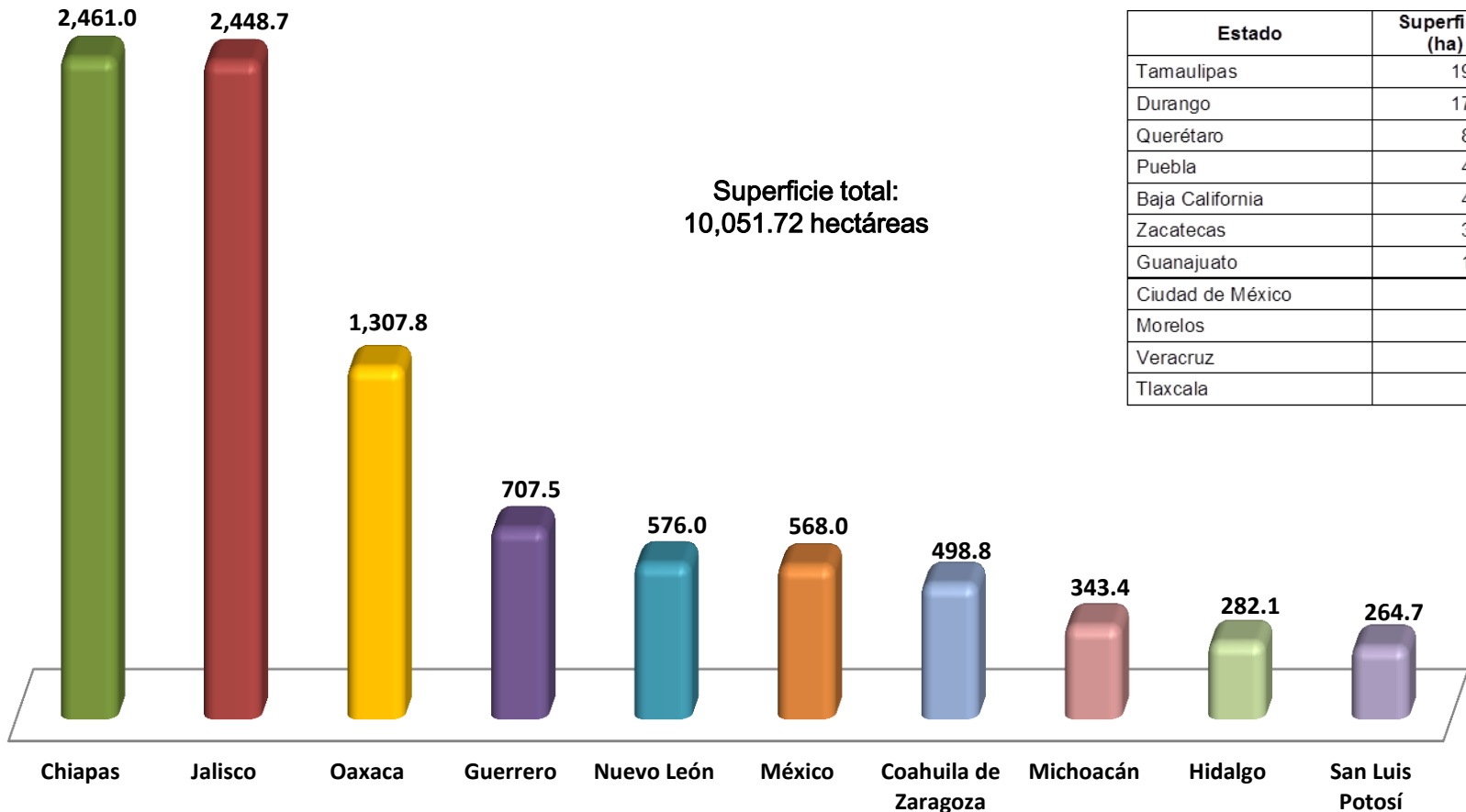
- Presencia de grumos o escurrimiento del mismo sobre el fuste o base de las ramas.
- Cambio de follaje a un tono verde amarillento o café rojizo.
- Formación de galerías largas y sinuosas en forma de "S" en la parte interna de la corteza, lo que afecta el cambium.



## Hospedantes

*Pinus arizonica*, *P. ayacahuite*, *P. chihuahuana*, *P. cooperi*, *P. durangensis*, *P. cembroides*, *P. hartwegii*, *P. herrerae*, *P. lawsoni*, *P. leiophylla*, *P. douglasiana*, *P. michoacana*, *P. montezumae*, *P. patula*, *P. pinceana*, *P. ponderosa*, *P. pseudostrobus*, *P. jeffreyi*, *P. oocarpa*, *P. engelmannii*, *Abies*, *Cupressus*, *Pseudotsuga*.

## Superficie afectada por Insectos Descortezadores (Enero-14/Diciembre/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 1:4 597 867

ESCALA GRÁFICA



ELABORÓ:

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

GERENCIA DE SANIDAD

FUENTE:  
Diversos mapas cartográficos de  
SEMARNAT, INEGI, SEMARNAT, CONAFOR  
Diciembre de 2017

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

### ALERTA TEMPRANA Y EVALUACIÓN DE RIESGO PARA INSECTOS DESCORTEZADORES DICIEMBRE 2017

**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE,  
Y ENERGÍA



**CONAFOR**  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



### **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 descortezadores de los años 2015 y 2016, así como el acumulado al mes de Noviembre de 2017; se determina que las zonas forestales de los Estados de **Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, México, Jalisco, Morelos, Puebla, Hidalgo, Querétaro, San Luis Potosí, Guanajuato, Tamaulipas, Nuevo León y Durango** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Veracruz, Tlaxcala, Ciudad de México, Coahuila, Zacatecas, Chihuahua y Sonora** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Baja California, Sinaloa y Nayarit** presentan áreas con riesgo **Moderado**. Las Entidades Federativas restantes que tienen vegetación forestal de coníferas se determinan con riesgo **Bajo**.