

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

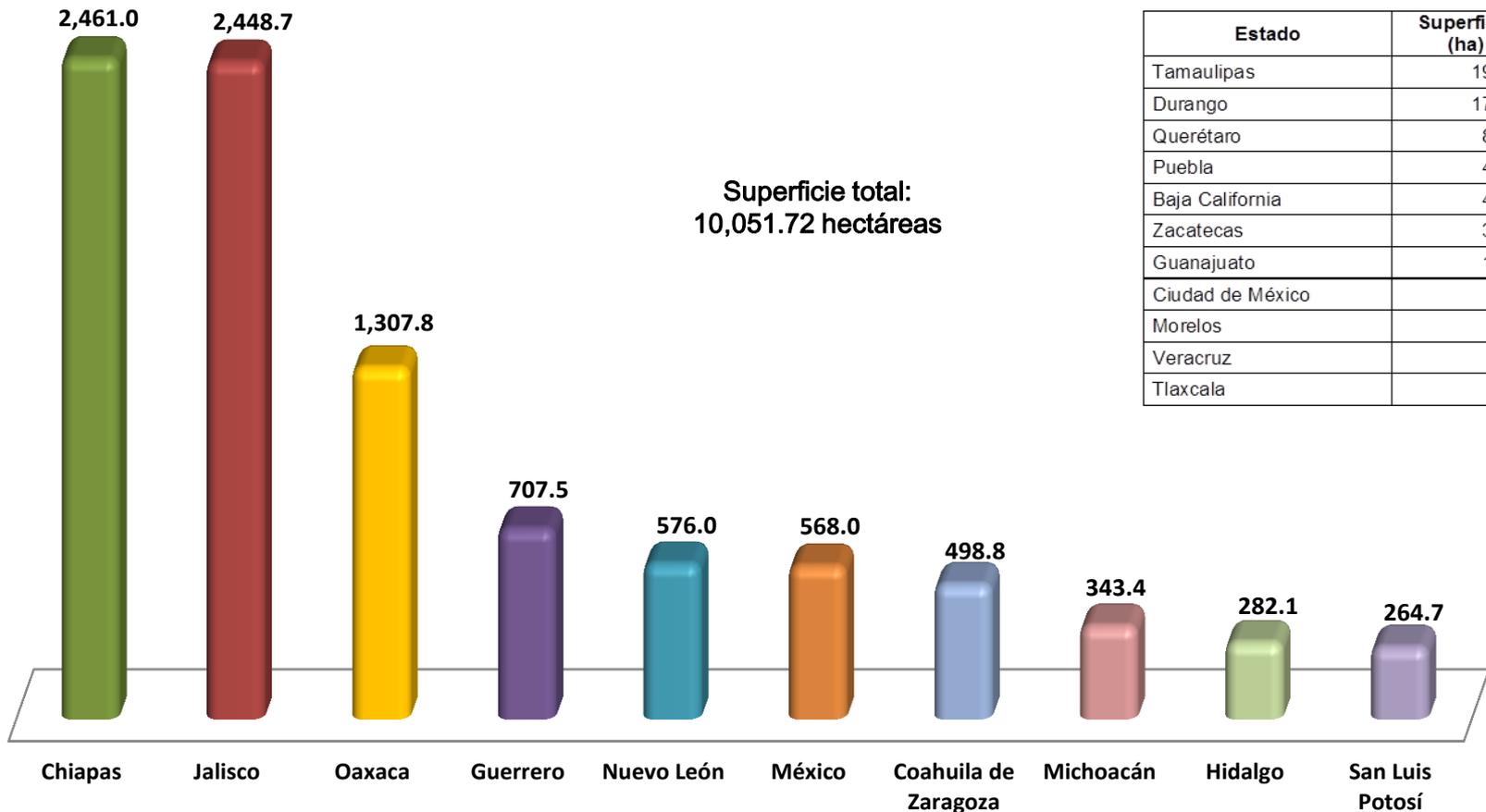
- Presencia de grumos o escurrimiento del mismo sobre el fuste o base de las ramas.
- Cambio de follaje a un tono verde amarillento o café rojizo.
- Formación de galerías largas y sinuosas en forma de "S" en la parte interna de la corteza, lo que afecta el cambium.



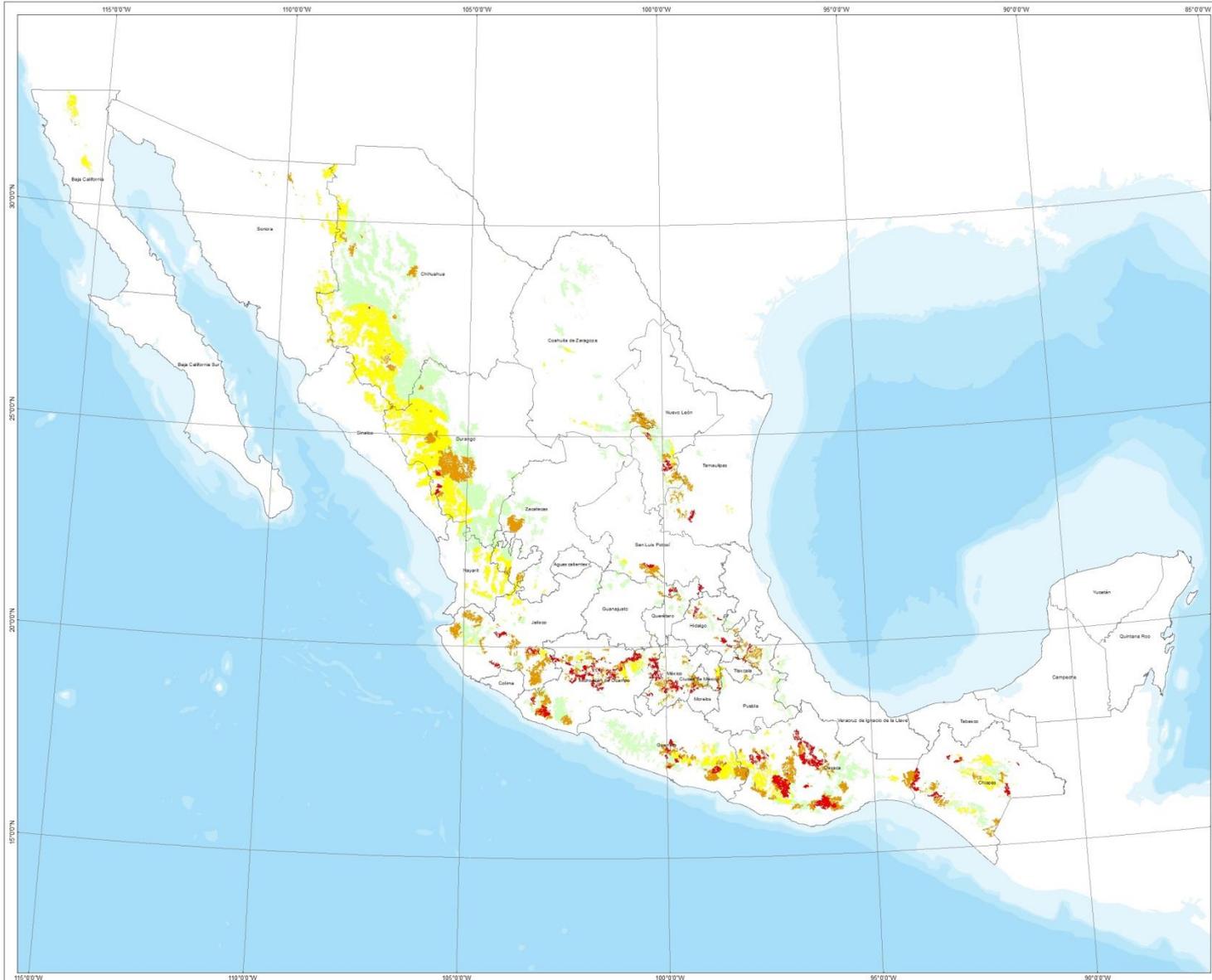
Hospedantes

Pinus arizonica, *P. ayacahuite*, *P. chihuahuana*, *P. cooperi*, *P. durangensis*, *P. cembroides*, *P. hartwegii*, *P. herrerae*, *P. lawsonii*, *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)



Estado	Superficie (ha)
Tamaulipas	193.92
Durango	172.14
Querétaro	83.95
Puebla	46.37
Baja California	40.00
Zacatecas	33.42
Guanajuato	11.60
Ciudad de México	5.88
Morelos	3.51
Veracruz	2.22
Tlaxcala	0.79



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

**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

INEGI
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 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**.