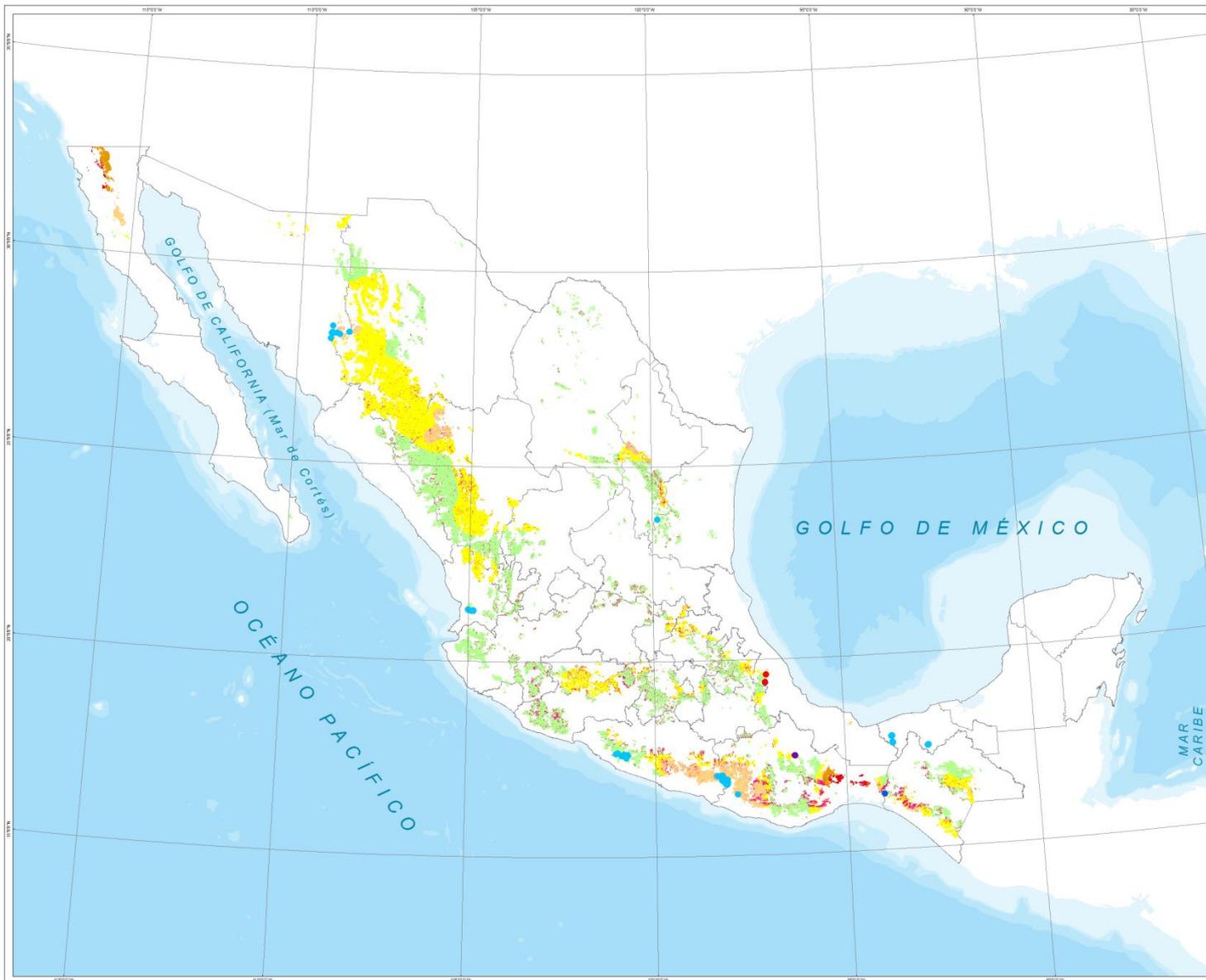


Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Defoladores

marzo 2016



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

Legenda

- Brotes de Insectos Defoladores. Marzo
- Brotes de Insectos Defoladores. Febrero
- Brotes de Insectos Defoladores. Enero
- Brotes de Insectos Defoladores 2015

Coníferas y Latifoliadas

□ Límite Estatal

Anomalías del NDVI

■ Anomalías Marzo

Intensidad de Sequía

- Extrema
- Severa
- Moderada
- Anormalmente Seco

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: 1:4.955.074

ESCALA GRÁFICA



ELABORO:
Gerencia de Sanidad
FUENTE:
A partir de diversos mapas cartográficos
CONABIO, CNA, CONAFOR, INEGI
Marzo 2016

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Paseo de 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 DEFOLIADORES

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y SECTORES NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

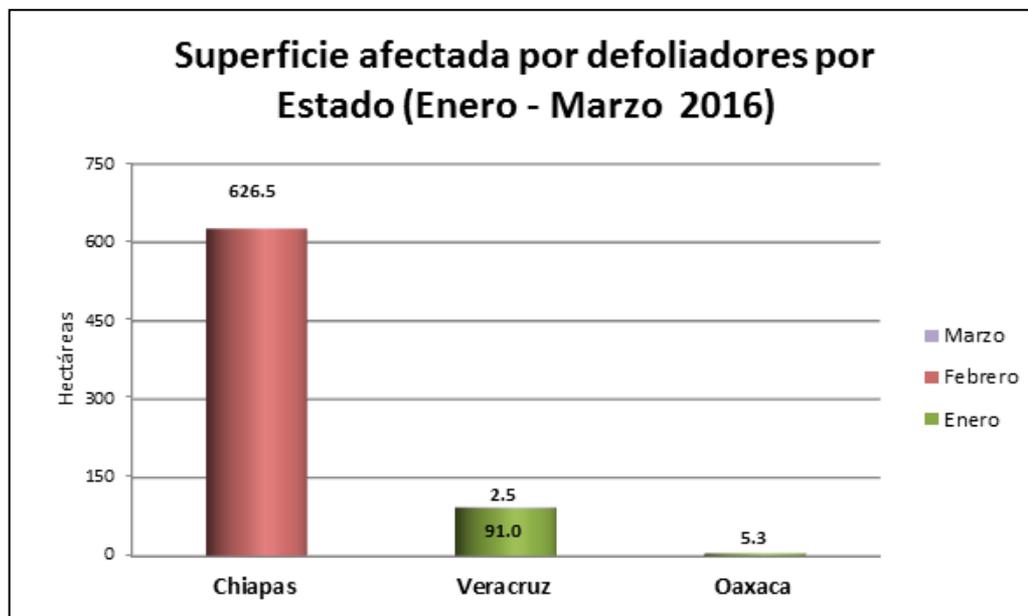
CONABIO
COMISIÓN NACIONAL DE ASesorÍA EN BIODIVERSIDAD Y SECTORES NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Análisis:

Tomando como referencia la información de los datos de anomalías del NDVI (Índice de vegetación de diferencia normalizada), intensidad de sequía y el registro de las notificaciones emitidas por SEMARNAT de afectación y brotes activos por insectos defoliadores durante el año 2015 y de los meses de enero a marzo de 2016, se determina que las zonas forestales de los Estados de **Oaxaca, Guerrero, Sonora, Nayarit, Tabasco, Veracruz, Nuevo León, Chiapas y Tamaulipas** presentan un Riesgo **Alto**; mientras que los estados de **Baja California, Chihuahua y Durango** se consideran con riesgo **Moderado**; los estados de **Michoacán, Estado de México, Tlaxcala, Hidalgo y Puebla** presentan áreas con sequía anormal, y dispersas zonas con anomalías del NDVI, por lo que se considera con riesgo **Bajo**. Las Entidades Federativas restantes se determinan **Sin riesgo**.

En la siguiente gráfica se ilustra la superficie afectada por insectos descortezadores durante el mes de marzo del 2016.



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 de pino 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 dañando depende de lo extenso de la defoliación, estación del año y la frecuencia de defoliadores sucesivas.

Hospedantes

Pinus arizonica, *Pinus cembroides*, *Juniperus flaccida*, *Quercus sp.*

Cedrela odorata, *Swietenia macrophylla*, *Tabebuia*, *Tectona grandis*.