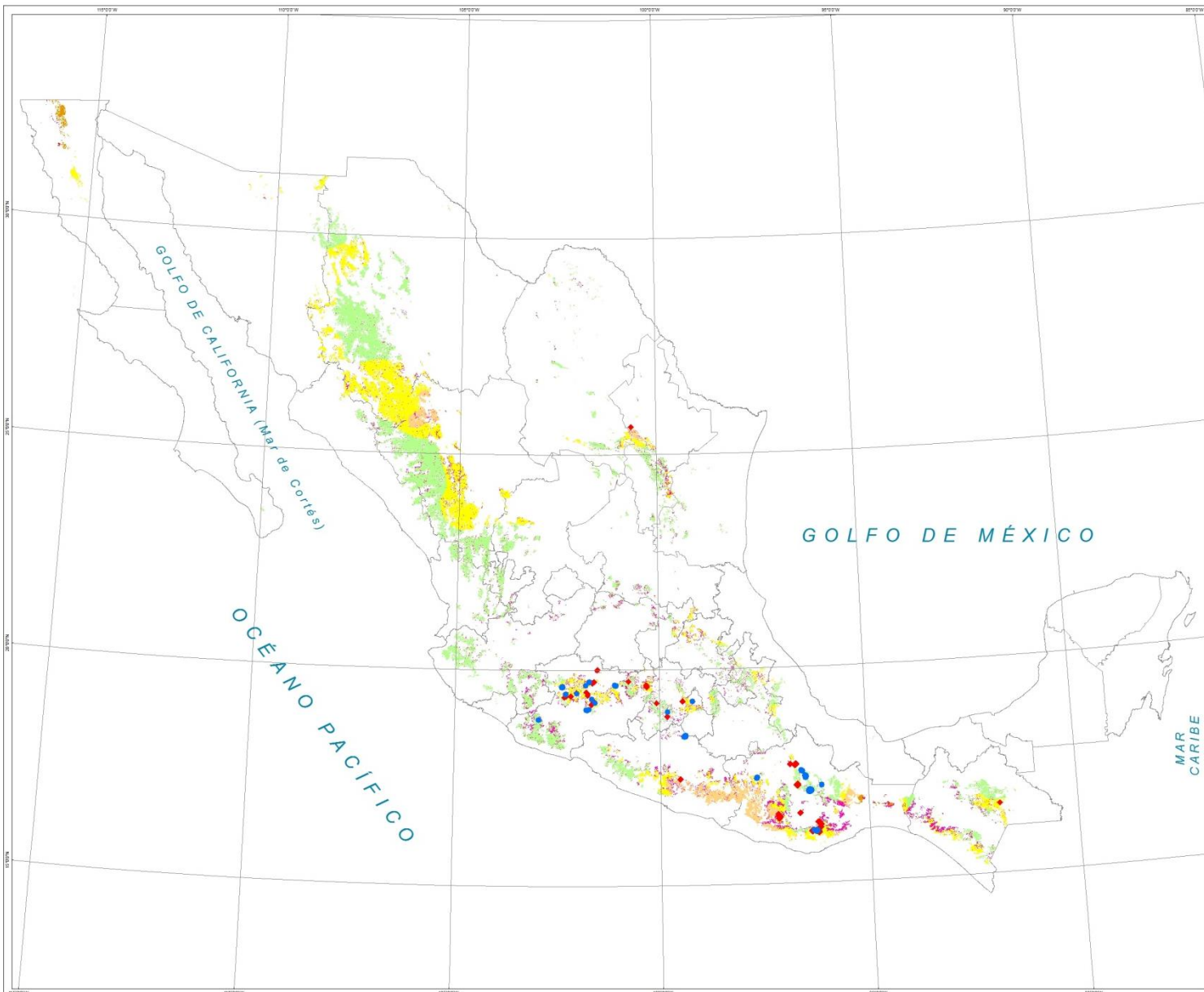


Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Descortezadores

Febrero 2016



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

Leyenda

- ◆ Brotes de Insectos Descortezadores. Enero
- ◆ Brotes de Insectos Descortezadores. Febrero
- Coníferas y Latifoliadas
- Limite Estatal

Anomalías del NDVI

- Anomalías Febrero

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: 1:4 535 842

ESCALA GRÁFICA



ELABORÓ:
Gerencia de Sanidad
FUENTE:
Análisis de diversos insumos cartográficos
CONABIO, CNA, CONAFOR, INEGI
Febrero 2016

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Periférico Poniente No. 5380
Col. San Juan de los Ríos, C.P. 45019
Zapopan, Jalisco
www.conafor.gob.mx

ALERTA TEMPRANA Y EVALUACIÓN DE RIESGO PARA INSECTOS DESCORTEZADORES



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ECOSISTEMAS NATURALES



CONABIO



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



CONABIO

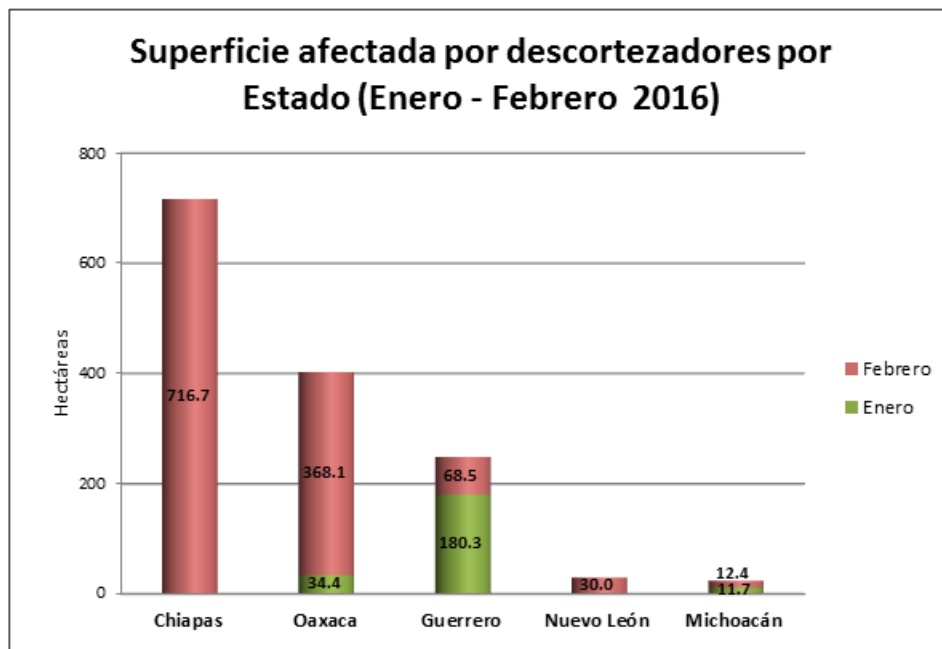


CONAGUA

Análisis:

Con base en los datos de anomalías del NDVI (Índice de vegetación de diferencia normalizada), intensidad de sequía, y considerando las notificaciones emitidas por SEMARNAT de afectación por insectos descortezadores durante el 2015 y brotes activos del mes de enero y febrero 2016, se determina que para este mes los Estados de **Oaxaca, Michoacán, Chiapas, Estado de México, Baja California y Nuevo León** presentan un Riesgo **Alto**, cabe mencionar que para Baja California y Nuevo León se determinan en esta categoría principalmente por las condiciones de sequía severa y la incidencia de anomalías; mientras que los Estados de **Chihuahua, Durango, Hidalgo y Guerrero** se considera con riesgo **Moderado**; los estados de **Tlaxcala, Tamaulipas, Jalisco, Querétaro**, 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 febrero del 2016.



Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Insectos Descortezadores

Febrero 2016

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

Leyenda

- ◆ Brotes de Insectos Descortezadores Acumulado 2016
- Brotes de Insectos Descortezadores. 2015
- Coníferas y Latifoliadas
- Limite Estatal

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: 1:4,505,769

ESCALA GRÁFICA



ELABORO:
Gerencia de Sanidad
FUENTE:
A partir de diversas fuentes cartográficas
CONAFOR, CNA, CONAFOR, INEGI
Febrero 2016

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Periférico Poniente No. 3300
Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019
Zapopan, Jalisco.
www.conafor.gob.mx

**HISTÓRICO DE BROTES DE
INSECTOS DESCORTEZADORES**

INSECTOS DESCORTEZADORES

Plaga de importancia 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 de ésta sobre el fuste o base de las ramas.
- La característica anterior, se observa cuando el follaje cambia 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

P. arizonica, *P. ayacahuite*, Chihuahua, *P. cooperi*, *P. durangensis*, *P. cembroides*, *P. Hartweggii*, *P. herrerae*, *P. lawsoni*, *P. leiophylla*, *P. douglasiana*, *P. michoacana*, *P. montezumae*, *P. patula*, *P. pinceana*, *P. ponderosa*, *P. pseudostrobus*