

## ***Euwallacea* spp.-*Fusarium euwallaceae***

Plaga exótica de importancia cuarentenaria originaria del Sudeste de Asia. En América se detectó por primera vez en el 2003 en el Estado de California, E.U. afectando árboles de falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*), lychee (*Litchi chilensis*) y acer (*Acer negundo*). Hospeda 52 familias taxonómicas. La actividad de este insecto junto con su hongo simbiote *Fusarium euwallaceae* pone en riesgo la cobertura vegetal nacional, alterando los ecosistemas y sus servicios ambientales derivados.

### **Características generales**

Insecto perteneciente a la subfamilia Scolytinae, presenta dimorfismo sexual y porta al hongo simbiote *Fusarium euwallaceae*, considerado de alta patogenicidad. Los machos son poco comunes en las poblaciones, ya que presentan alas, ojos, y piezas bucales atrofiadas. Son insectos de talla pequeña, aproximadamente 1.5-2.5 mm de longitud y su cuerpo es color marrón. El declive elitral es aproximadamente dos tercios de la longitud de los élitros.



### **Síntomas de los hospedantes con afectación:**

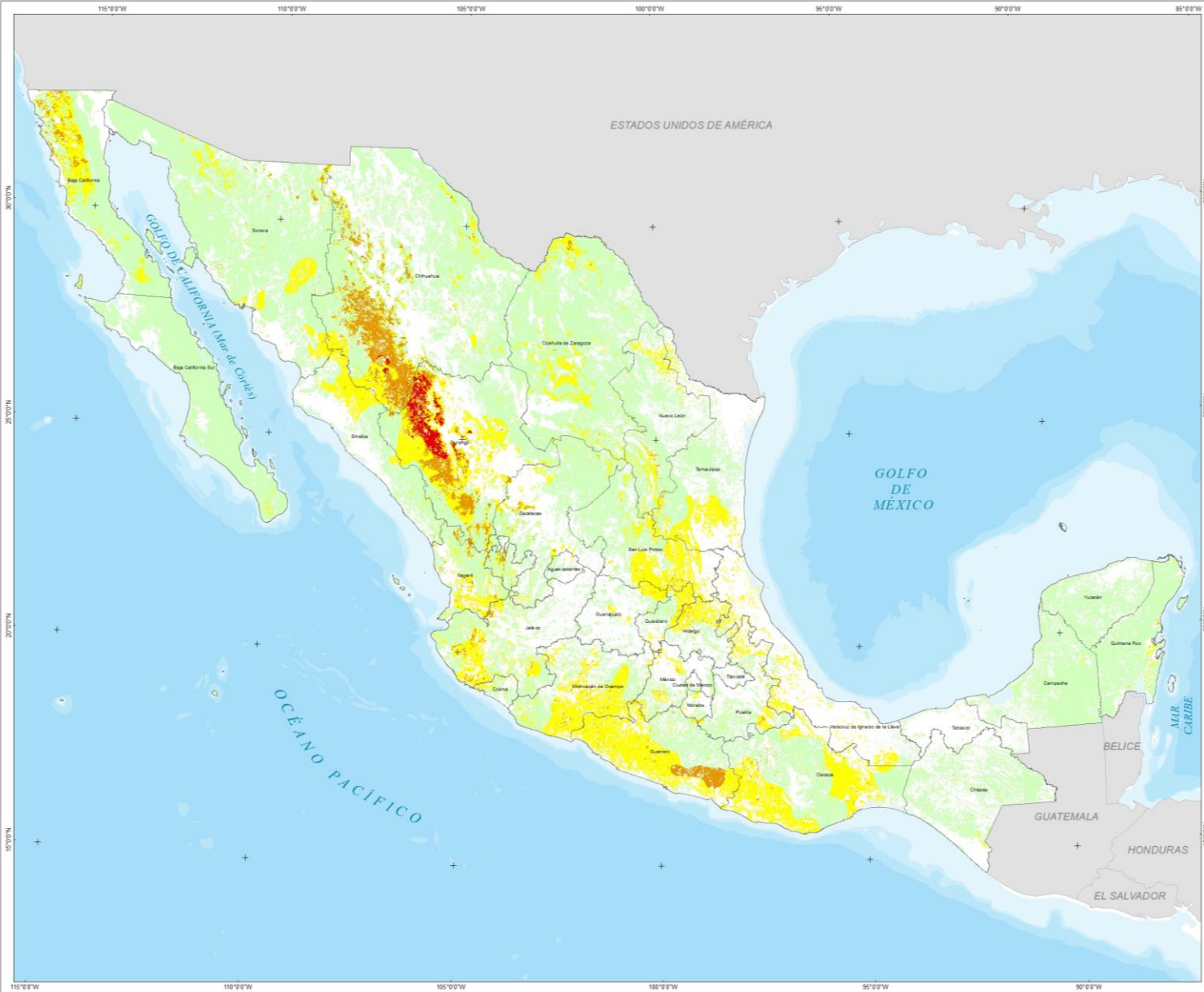
- Presencia de múltiples orificios de salida en el fuste. Cuando hay afectación por el hongo simbiote, éstos presentan coloración oscura.
- Muerte regresiva.
- Formación de galerías sinuosas en la albura.

### **Hospedantes**

Dado que son mas de 200 especies, se reportan las familias con mayor impacto económico-ambiental:



Anacardiaceae, Apocynaceae, Arecaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Bombacaceae, Boraginaceae, burseraceae, Casuarinaceae, Ebenaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Hammamelidaceae, Juglandaceae, Lauraceae, Magnoliaceae, Meliaceae, Moraceae, Oleaceae, Onagraceae, Pinaceae, Platanaceae, Polygalaceae, Rhamnaceae, Rosaceae, Rutaceae, Salicaceae, Sapindaceae y Tiliaceae.



**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL**

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

## Simbología

- Área geoadministrativa estatal
- País extranjero

## 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 1:4 597 667

ESCALA GRÁFICA



Este mapa se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos derivados del proyecto del Fondo Sectorial COMACT-CONAFOR 2015-C01-265677 "Diagnóstico y gestión mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Euwallacea* sp. y los hongos altamente patógenos que estos insectos transportan", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Julio de 2020

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
Paseillo Poniente No. 5369  
Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019  
Zapopan, Jalisco  
www.gob.mx/conafor

## MAPA DE RIESGO DE LA ESPECIE

*Euwallacea* sp.

JULIO-SEPTIEMBRE 2020

# Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos *Euwallacea sp.*

---

## Análisis Julio-Septiembre 2020:

Tomando como referencia la información generada a través del Proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2015-C01-265677 “Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Euwallacea sp.*, y los hongos altamente patogénicos que estos insectos transmiten”, la cobertura forestal de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2017), y los archivos shapefiles del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2020); se determina, para la especie ***Euwallacea sp.***, que las zonas forestales del Estado de **Durango** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los Estados de **Guerrero, Jalisco, Nayarit, Zacatecas, Coahuila Chihuahua, Sonora y Baja California** presentan un riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Oaxaca, Veracruz, Puebla, Morelos, México, Michoacán, Colima, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, San Luis Potosí, Tamaulipas, Nuevo León, Sinaloa y Baja California Sur** se consideran con riesgo **Moderado**.

# COMPLEJO DE ESCARABAJOS AMBROSIALES

## *Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola*

Los escolítidos conocidos como escarabajos ambrosiales son insectos barrenadores de madera, en cuya área de distribución natural aceleran el proceso de degradación de árboles muertos. En México *Xyleborus glabratus* Eichhoff y su simbionte fúngico *Raffaelea lauricola* son exóticos, por lo que representan un alto riesgo para especies de la familia botánica Lauraceae de la cual es preferente de colonización y vulnerable a la enfermedad marchitez del laurel.



### Características generales

Los organismos adultos presentan dimorfismo sexual, siendo los machos de tamaño menor que las hembras y de coloración más clara. Las hembras son voladoras activas y los adultos machos son ápteros y tienen una talla promedio de 2 mm de longitud, son delgados, de forma cilíndrica y color negro a marrón brillante.

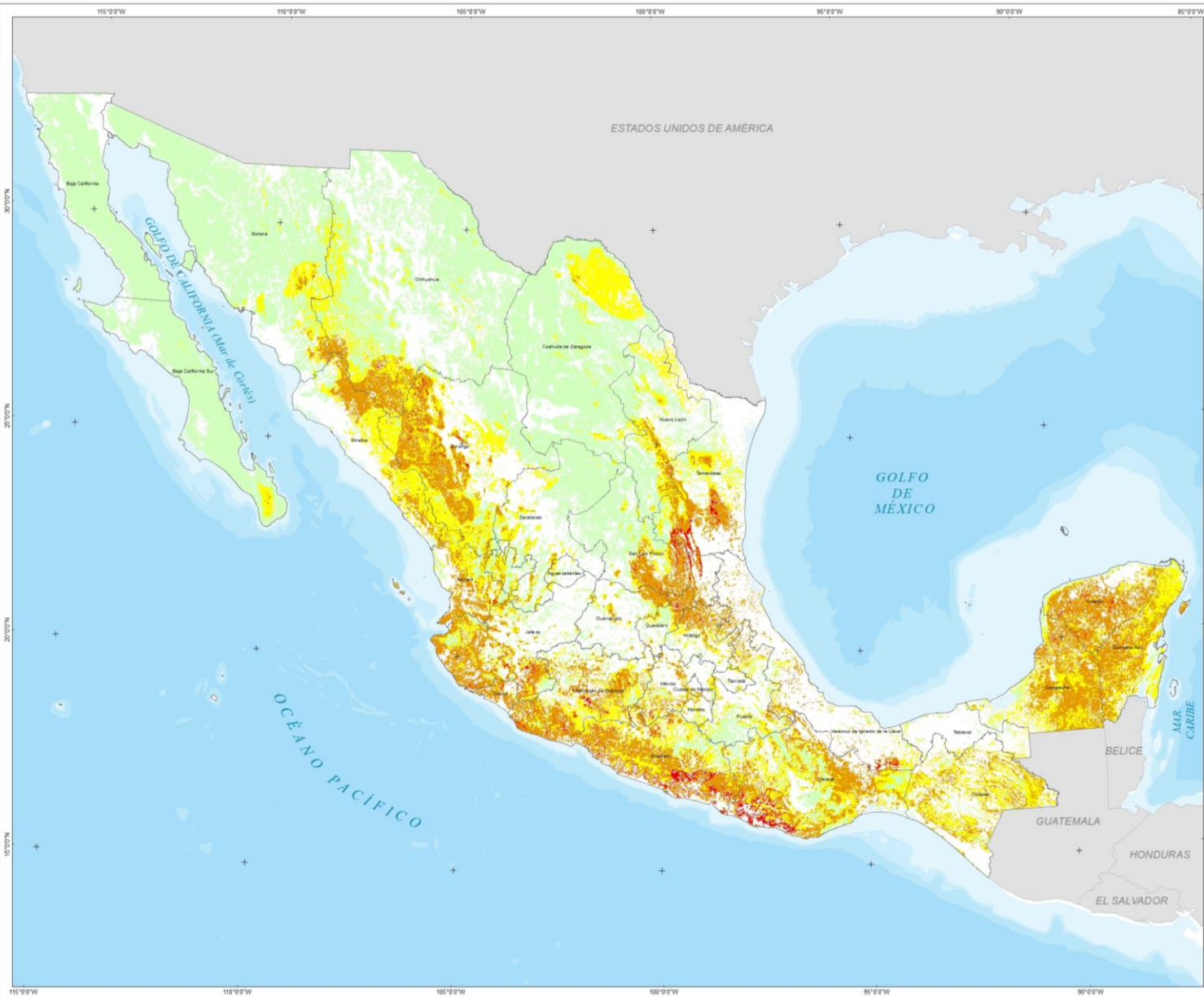


### Síntomas del hospedante con afectación

- Cadenas de aserrín compactado en la entrada del orificio de emergencia.
- Retirando la corteza en el punto de ataque, se puede observar orificios y una mancha oscura que se extiende en el xilema circundante.
- Follaje de coloración rojiza o púrpura, este puede ocurrir dentro de una sección de la copa o en su totalidad. Este tiende a permanecer en las ramas.

### Hospedantes

- 120 especies comprendidas en diez géneros: Aiouea, Beilschmiedia, Cassytha, Cinnamomum, Licaria, Litsea, Mocinnodaphne, Nectandra, Ocotea y Persea.



**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL**

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

### Simbología

-  Área geostadística estatal
-  País extranjero

### 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  
1º Paralelo Estándar: 17.5  
2º Paralelo Estándar: 29.5



ESCALA NUMÉRICA 1:4 597 667

ESCALA GRÁFICA



Este mapa se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos derivados del proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2015-C01-260677 "Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Eucalliternus sp.* y los hongos altamente patógenos que estos insectos transmiten", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Julio de 2020

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

**MAPA DE RIESGO DE LA ESPECIE**  
***Xyleborus glabratus***

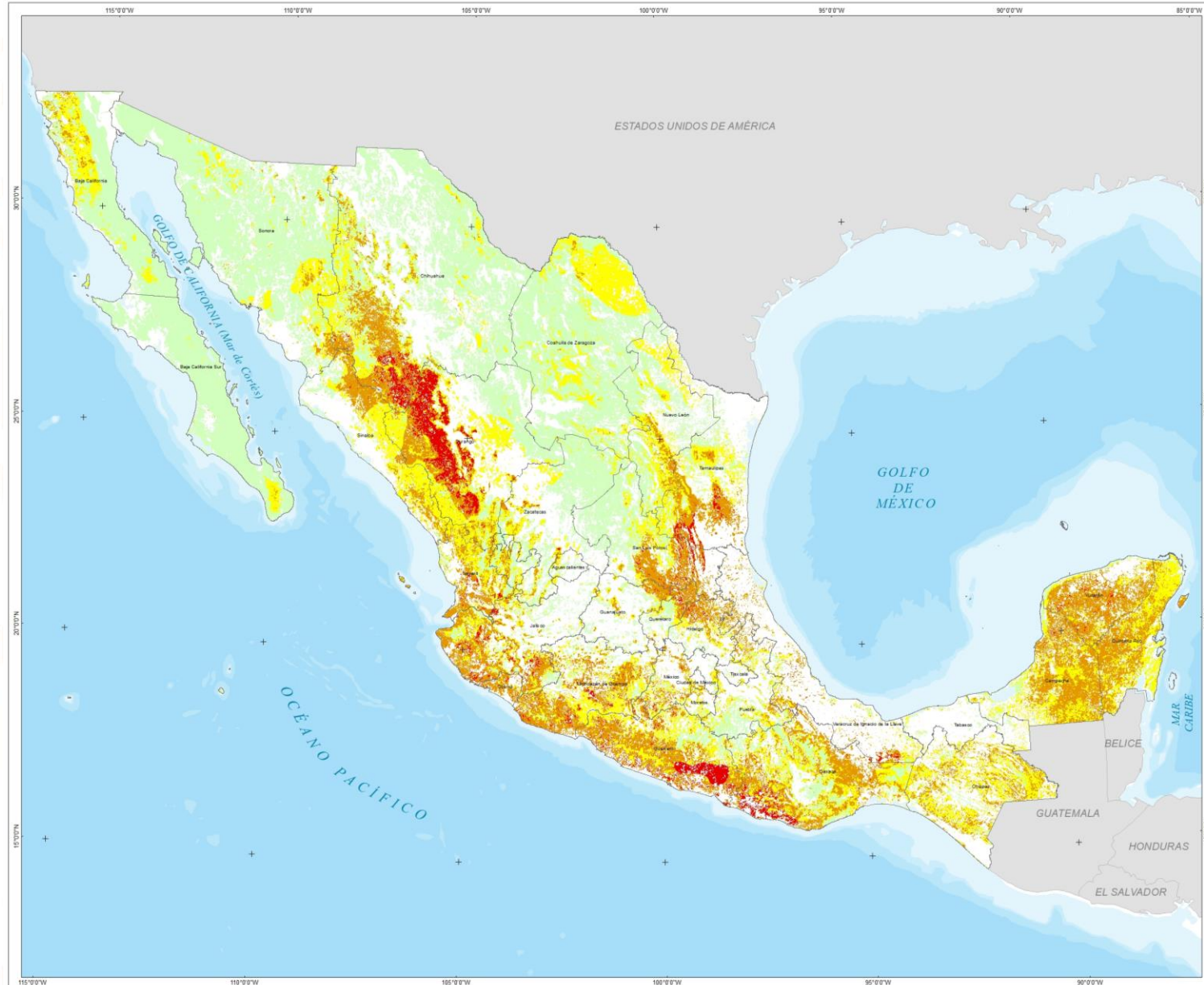
**JULIO-SEPTIEMBRE 2020**

# Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos *Xyleborus glabratus*

---

## **Análisis Julio-Septiembre 2020:**

Tomando como referencia la información generada a través del Proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2015-C01-265677 “Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Euwallacea sp.*, y los hongos altamente patogénicos que estos insectos transmiten”, la cobertura forestal de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2017), y los archivos shapefiles del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2020); se determina, para la especie ***Xyleborus glabratus***, que las zonas forestales de los Estados de **Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, México, Colima, Jalisco, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Durango** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Yucatán, Campeche, Quintana Roo, Chiapas, Morelos, Puebla, Tlaxcala, Ciudad de México, Hidalgo, Guanajuato, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit, Nuevo León, Coahuila, Sinaloa, Chihuahua, Sonora y Baja California Sur** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, el Estado de **Tabasco**, presenta áreas con riesgo **Moderado**.



**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL**

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

### Simbología

- Área geoestadística estatal
- País extranjero

### 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 1:4 597 667

ESCALA GRÁFICA



Este mapa se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos derivados del proyecto del Fondo Sectorial CONAGUA y CONAFOR-2015-C01-295677 "Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Euwallacea sp.*, y los hongos altamente patológicos que estos insectos transmiten", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Julio de 2020

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
Periférico Poniente No. 5300  
Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019  
Zapotlán, Jalisco  
www.gob.mx/conafor

**MAPA DE RIESGO DE ESCARAJOS AMBROSIALES**  
***Euwallacea sp.* - *Xyleborus glabratus***

JULIO-SEPTIEMBRE 2020

# Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos *Euwallacea sp.* y *Xyleborus glabratus*

---

## Análisis Julio-Septiembre 2020:

Tomando como referencia la información generada a través del Proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2015-C01-265677 “Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Euwallacea sp.*, y los hongos altamente patogénicos que estos insectos transmiten”, la cobertura forestal de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2017), y los archivos shapefiles del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2020); se determina, para ambas especies de escarabajos ambrosiales (***Euwallacea sp.*** y ***Xyleborus glabratus***) que las zonas forestales de los Estados de **Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, México, Colima, Jalisco, Querétaro, Hidalgo, San Luis Potosí, Nayarit, Tamaulipas, Durango y Chihuahua** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Yucatán, Campeche, Quintana Roo, Chiapas, Morelos, Puebla, Tlaxcala, Ciudad de México, Guanajuato, Aguascalientes, Zacatecas, Nuevo León, Coahuila, Sinaloa, Sonora y Baja California Sur** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, el Estado de **Tabasco**, presenta áreas con riesgo **Moderado**.





**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL