

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:

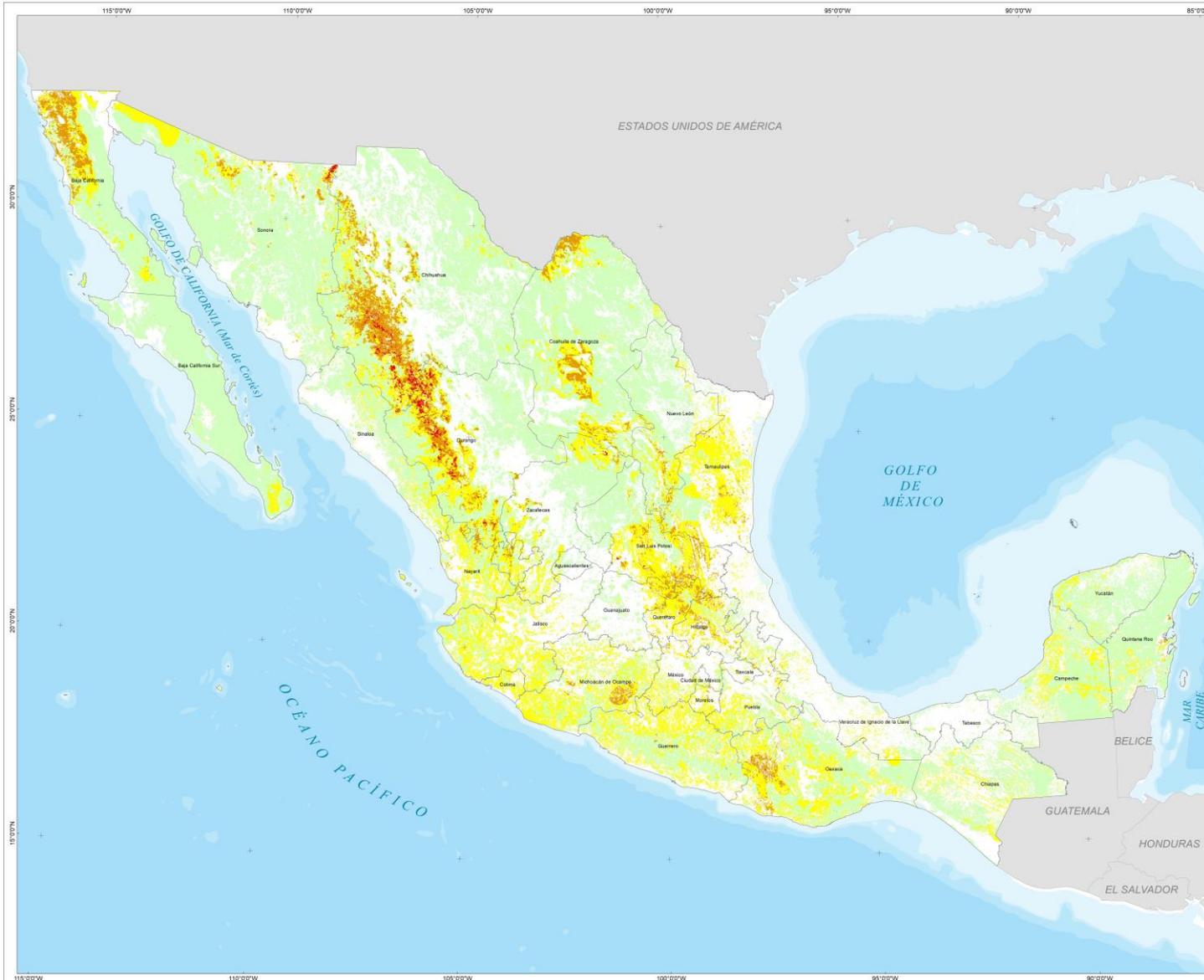
- Presencia de múltiples orificios de salida en el fuste. Cuando hay afectación por el hongo simbiote, éstos presentan coloración oscura.
- Muerte regresiva.
- Formación de galerías sinuosas en la albura.

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 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 1:4 557 867

ESCALA GRÁFICA



Este mapa se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos derivados 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 *Alysiinae glabratus* y *Euwallacea sp.*, y los hongos altamente patógenos que estos insectos transmiten", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Octubre de 2022

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Periférico Poniente No. 5360
Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45519
Zapopan, Jalisco.
www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE LA ESPECIE

Euwallacea sp.

OCTUBRE-DICIEMBRE 2022

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

Análisis Octubre-Diciembre 2022:

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 VII de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2021), y los archivos shapefiles del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2022); se determina para la especie ***Euwallacea sp.***, que las zonas forestales de los Estados de **Chihuahua y Durango** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los Estados de **Baja California, Sonora, Coahuila, San Luis Potosí, Querétaro, Michoacán, Oaxaca, Nuevo León, Zacatecas, Guanajuato, Hidalgo, Nayarit y Tamaulipas** presentan un riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Baja California Sur, Sinaloa, Aguascalientes, Morelos, Jalisco, Colima, Guerrero, Puebla, México, Ciudad de México, Tlaxcala, Veracruz, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo** 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.

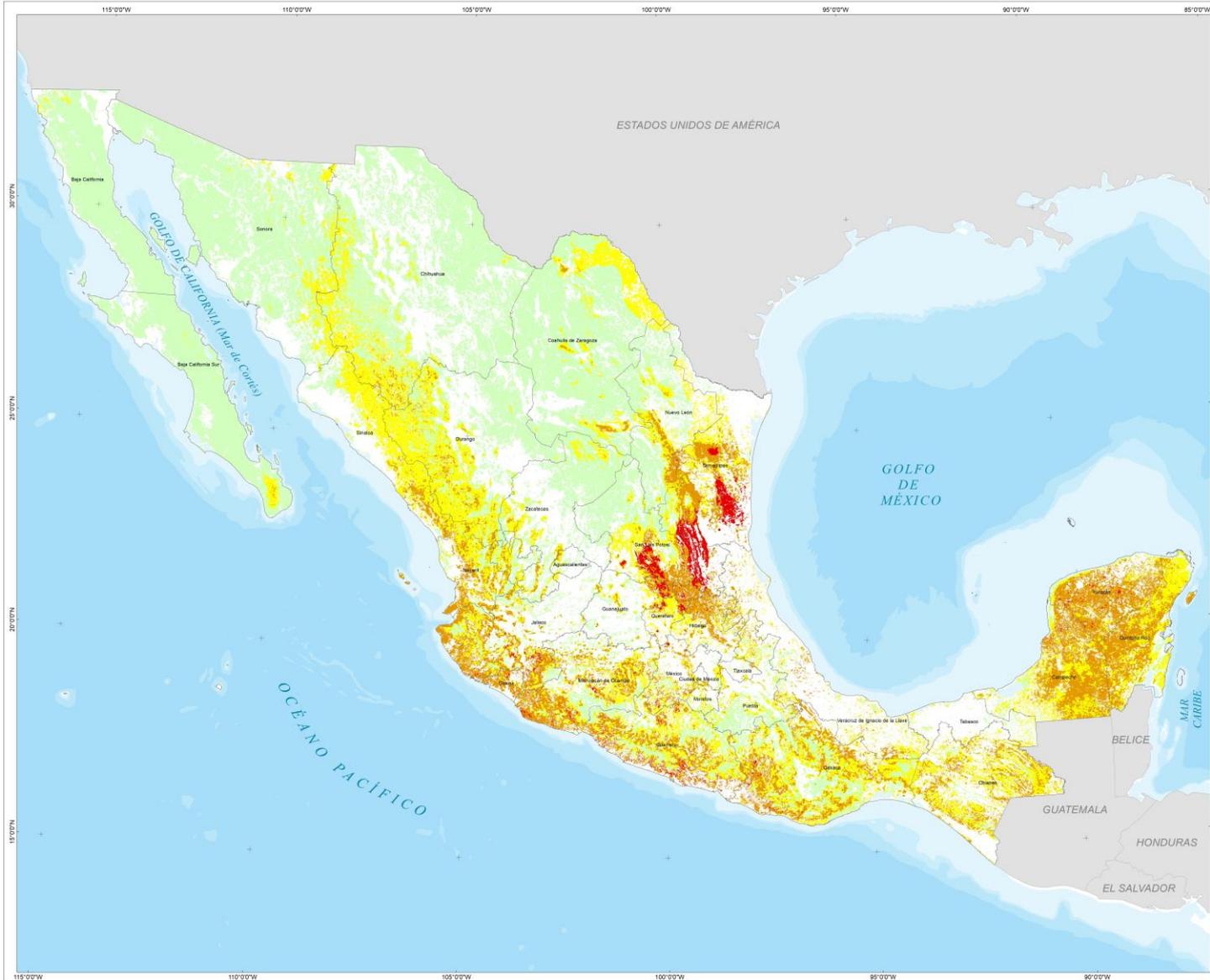


Síntomas del hospedante con afectación

- 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 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 1:4 587 867

ESCALA GRÁFICA



Este mapa se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos derivados del proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR 2015-C31-265677 "Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Eurwallacea* sp., y los hongos altamente patógenos que estos insectos transmiten", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Octubre de 2022

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*

OCTUBRE-DICIEMBRE 2022



MEDIO AMBIENTE



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

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

Análisis Octubre-Diciembre 2022:

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 VII de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2021), y los archivos shapefiles del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2022); se determina para la especie ***Xyleborus glabratus***, que las zonas forestales de los Estados de **Guanajuato, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Yucatán, Hidalgo y Oaxaca** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Campeche, Quintana Roo, Chiapas, Veracruz, Puebla, México, Tlaxcala, Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Sinaloa, Durango, Nayarit, Chihuahua, Colima y Aguascalientes** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, el Estado de **Baja California, Baja California Sur, Sonora, Morelos, Ciudad de México y Tabasco** presenta áreas con riesgo **Moderado**.



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL