

## PROGRAMA DE MONITOREO DEL COMPLEJO DE ESCARABAJOS AMBROSIALES EXÓTICOS

### ***Euwallacea* sp.; *Fusarium euwallaceae* y *Xyleborus glabratus*; *Raffaelea lauricola***

El grupo de los escarabajos ambrosiales de la tribu Xyleborini (Coleoptera: Curculionidae), actualmente contiene 30 géneros y aproximadamente 1,200 especies que se distribuyen en la mayoría de los bosques en todo el mundo, con una mayor diversidad en los trópicos.

Particularmente, los escarabajos ambrosiales exóticos *Euwallacea* spp. y *Xyleborus glabratus* y sus hongos simbióticos *Fusarium euwallaceae* y *Raffaelea lauricola*; representan una amenaza a los ecosistemas forestales de México.

Desde el año 2015, la CONAFOR en coordinación con el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) suman esfuerzos para ejecutar el “Programa de monitoreo de escarabajos ambrosiales”, cuyo objetivo es:

a) Vigilar, encontrar, delimitar, contener y erradicar los brotes o incursiones de alguno de los complejos ambrosiales: *X. glabratus*- *R. lauricola* y/o *Euwallacea* sp. -*F. euwallaceae*.

## ***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 simbionte *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 simbionte *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:**

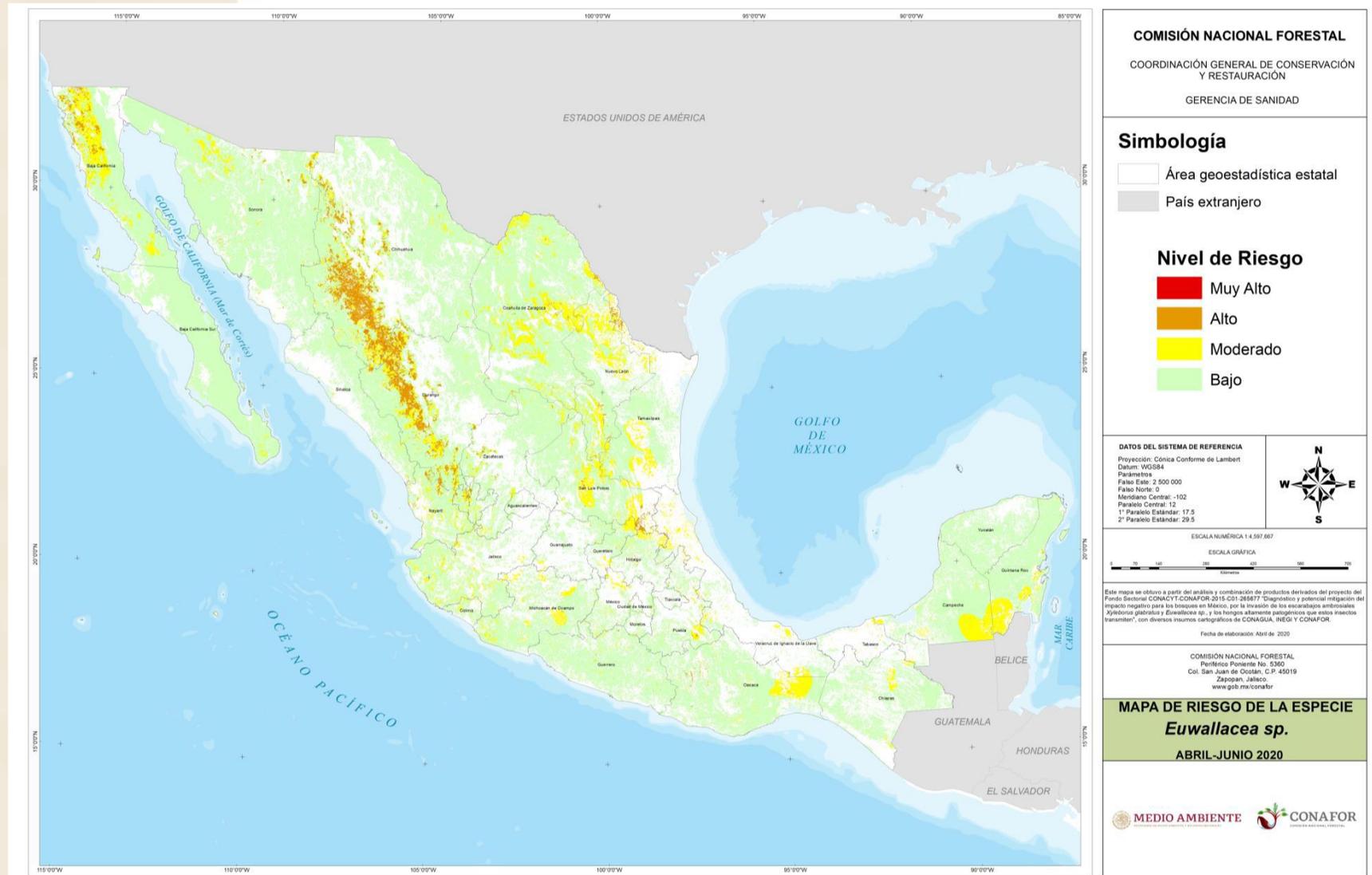
- Presencia de múltiples orificios de salida en el fuste. Cuando hay afectación por el hongo simbionte, éstos presentan coloración oscura.
- Muerte regresiva.
- Formación de galerías sinuosas en la albura.



# Escarabajos ambrosiales exóticos *Euwallacea* sp.

Alerta temprana y  
evaluación de  
riesgo

Abril-Junio  
2020



# *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.



# Escarabajos ambrosiales exóticos *Xyleborus glabratus*

Alerta temprana y  
evaluación de  
riesgo

Abril-Junio  
2020



**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL**  
COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN  
GERENCIA DE SANIDAD

## Simbología

- Área geostatística 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 Estandar: 17.5  
2° Paralelo Estandar: 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 de Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR 2015 CO1-266577 "Diagnóstico y potencial mitigación e impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Dendroctonus sp.*, y los hongos altamente patógenos que estos insectos transmiten", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI Y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Abril de 2020

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

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

ABRIL-JUNIO 2020

# Total de trampas activas en zonas forestales para la vigilancia del complejo de escarabajos ambrosiales, CONAFOR-SENASICA



01 de Enero al 31 de Julio de 2020

Trampas totales:

172



# Resultados acumulados de la vigilancia fitosanitaria en áreas forestales, CONAFOR-SENASICA



**01 de Enero al 31 de Julio de 2020**

**Observaciones totales:**

**175**



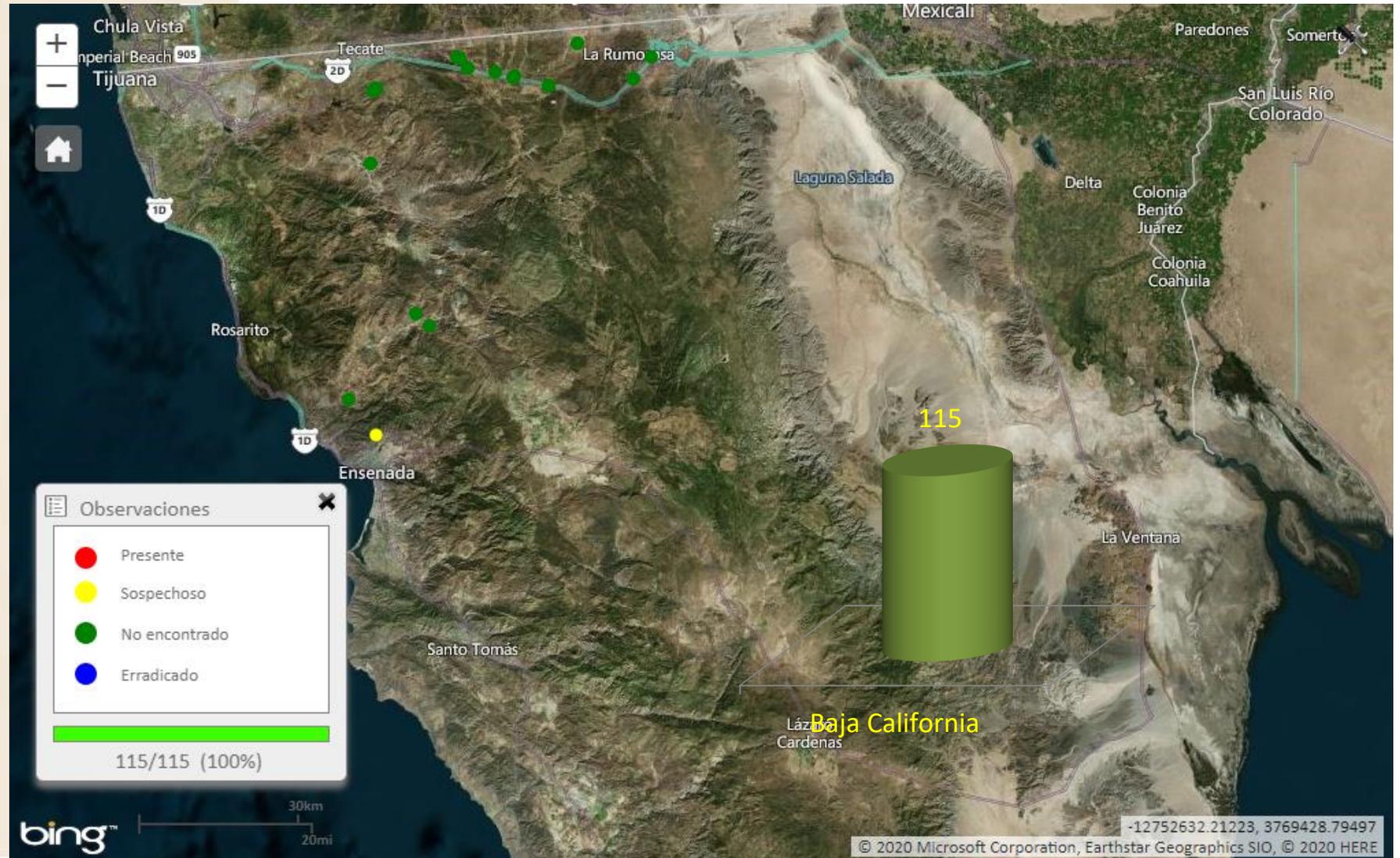
# Resultados acumulados de la vigilancia fitosanitaria en áreas forestales, CONAFOR-SENASICA Baja California



**01 de Enero al 31  
de Julio de 2020**

**Observaciones  
totales:**

**115 (1  
Sospechoso)**



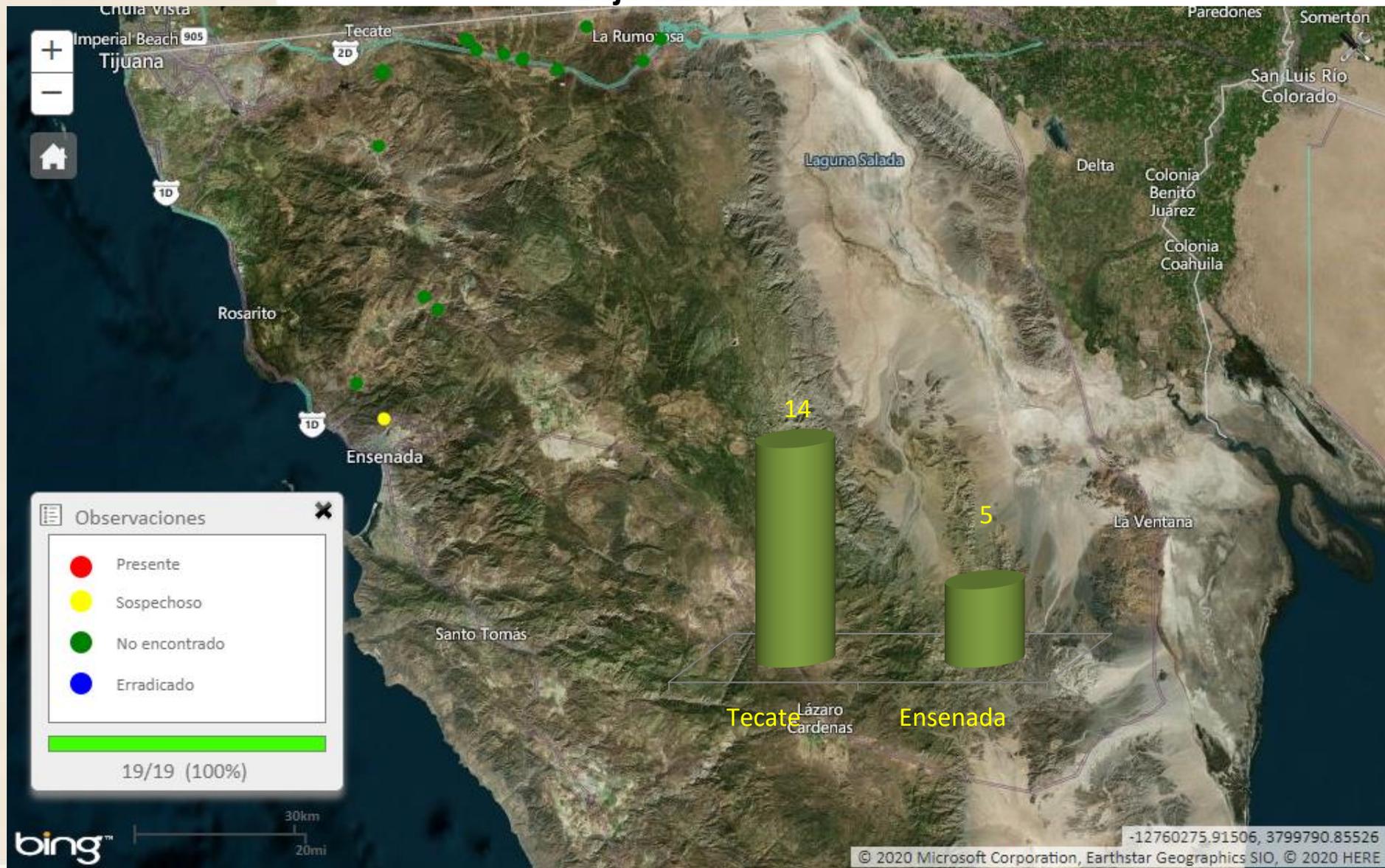
# Resultados acumulados de la vigilancia fitosanitaria en áreas forestales, CONAFOR-SENASICA Baja California



**31 de Julio de  
2020**

**Observaciones  
totales:**

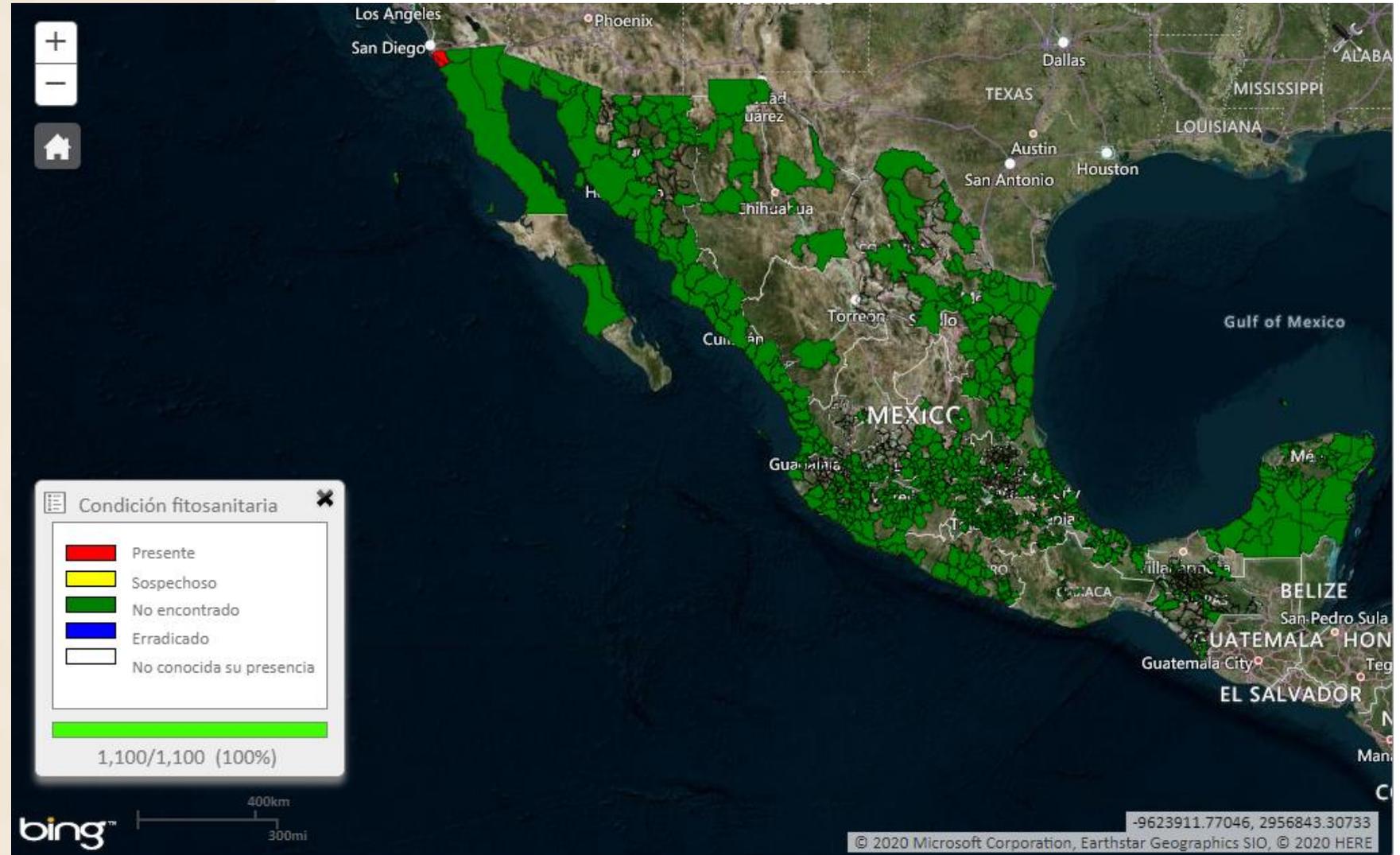
**19 (1 Sospechoso)**



Estatus fitosanitario de *Euwallacea* sp.



01 de Enero al 31  
de Julio de 2020

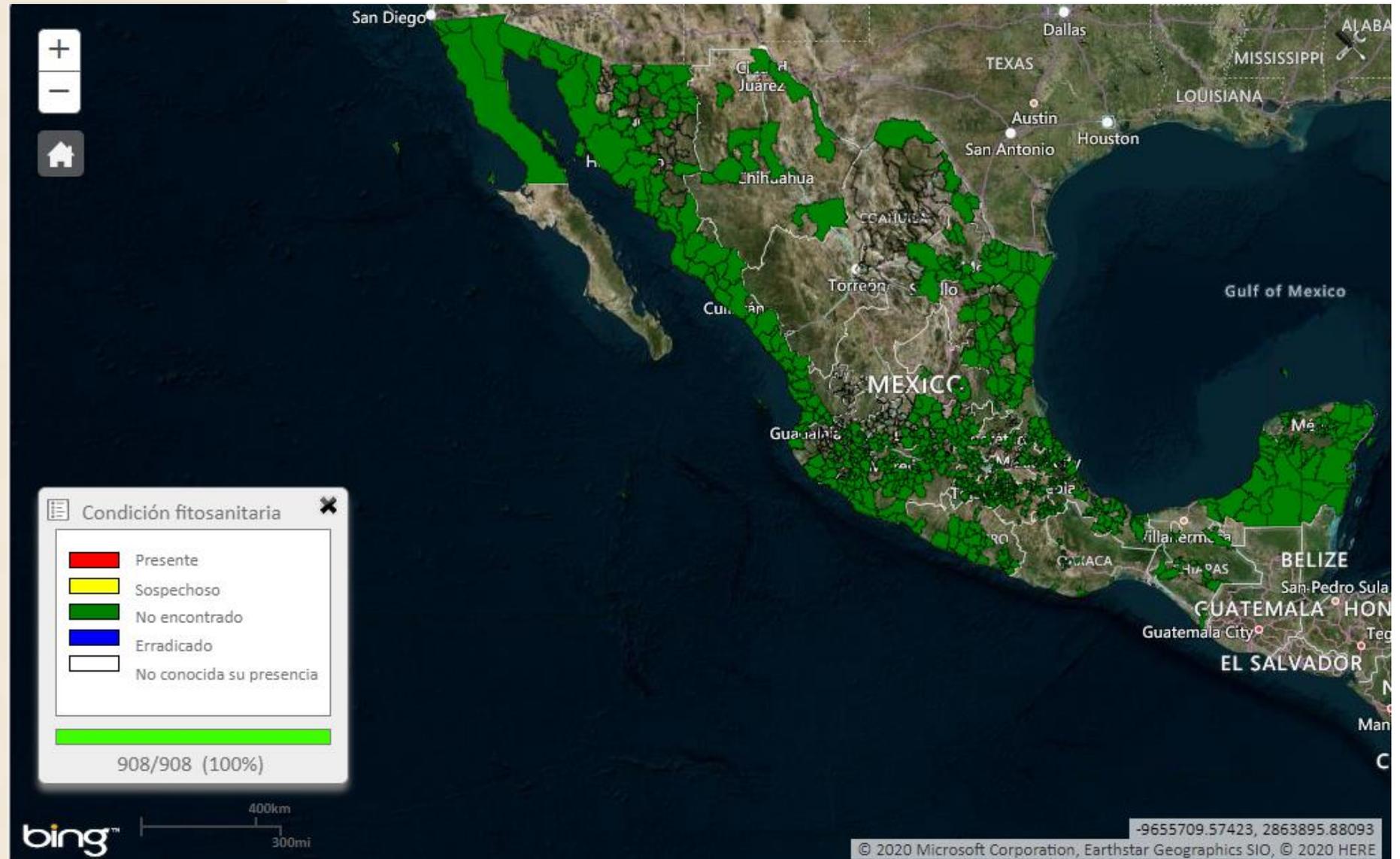


# Programa de vigilancia de escarabajos ambrosiales, CONAFOR- SENASICA

## Estatus fitosanitario de *Xyleborus glabratus*



**01 de Enero al 31  
de Julio de 2020**





**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL