



## **INFORME DE ACCIONES DE MONITOREO Y VIGILANCIA DE PLAGAS EXÓTICAS GERENCIA DE SANIDAD**

**Estrategia 2.4.** Detectar de manera temprana la presencia de plagas y enfermedades forestales nativas y exóticas, para su manejo y control oportuno, protegiendo la salud de los ecosistemas forestales. La estrategia contempla fortalecer el Sistema de Alerta Temprana en sus cuatro componentes, para determinar en fases tempranas la incidencia de plagas y enfermedades forestales nativas y exóticas, y ejecutar las acciones de prevención, combate y control necesarias para la protección del recurso forestal.

**Acción puntual 2.4.7.** Vigilar y monitorear las áreas críticas y rutas de introducción y establecimiento de agentes exóticos causales de daño a la cobertura forestal.

### **Trimestre reportado: Julio a Septiembre de 2022**

**Indicador:** Informes realizados de acciones de monitoreo y vigilancia para la atención de plagas forestales de especies exóticas en territorio nacional.

### **Informe 3 de 4**

#### **1. Actividades programadas para el cumplimiento de la meta del indicador:**

- a) Revisión y adecuación de protocolo para la vigilancia y monitoreo de especies exóticas.
- b) Reactivación del programa de vigilancia y monitoreo de plagas forestales exóticas (complejo de escarabajos ambrosiales).
- c) Capacitación para las acciones de vigilancia y monitoreo de plagas exóticas (complejo de escarabajos ambrosiales).



- d) Seguimiento a la integración de la información recabada en rutas de vigilancia y monitoreo de especies exóticas forestales.
- e) Seguimiento a la determinación taxonómica y en su caso a la emisión de notificaciones para la aplicación de medidas fitosanitarias.

## **2. Actividades Realizadas y Resultados Obtenidos:**

### **➤ Revisión y adecuación de protocolo para la vigilancia y monitoreo de especies exóticas**

El protocolo se adecuó durante en el primer trimestre, al momento se encuentra en proceso de revisión (anexo 1), una vez concluida la revisión y adecuación final se elaborara un programa de capacitación enfocado a personal técnico de las entidades federativas involucradas.

### **➤ Reactivación del programa de vigilancia y monitoreo de plagas forestales exóticas (complejo de escarabajos ambrosiales)**

Durante el periodo abril a junio se llevó a cabo el proceso de licitación pública electrónica con numero de convocatoria LA-016RHQ001-E112-2022 para la para la adquisición de feromonas y conservador de muestras entomológicas, para lo cual solo se concretó la compra de las feromonas (Querciverol y Copaeno), quedando pendiente la adquisición del conservador de muestras entomológicas (Propilenglicol), debido a la falta de interés de participar por parte de los proveedores, la licitación se ha publicado cuatro veces en el portal de Compranet.



El proveedor ganador distribuyó en los 21 Estados de la república Mexicana el material asignado a cada uno de ellos, los titulares de las PDF firmaron de recibido y se encargaron que llegara en las condiciones solicitadas en la convocatoria (Figura 1).



Figura 1. Actos de recepción de atrayentes.



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



# CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



SECRETARÍA DE MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

### ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – EDO. DE MEXICO

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-058RHQ001-0112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-058RHQ001-0112-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	Nombre del producto	Presentación	Observaciones
100 piezas	Química Quercivorci	100 piezas	
40 piezas	Química Capaxeno	40 piezas	

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.

Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:

FEROMMIS, S.A. DE CV.

FEROMMIS, S.A. DE CV.  
R.F.C. F.E.R. 111014-SAT  
Ramo: S. Lomas y Bosques, S.A.S.  
Desarrollo Urbano La Primavera  
C.P. 8920 Culiacán de Guerrero, Sinaloa

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Apostado Legal



RECIBIDO EN CONFORMIDAD POR:  
Ing. Víctor Manuel Quiroz  
Titular de la Presidencia de Desarrollo Forestal en Adhesión



SECRETARÍA DE MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

### ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – GUERRERO

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-058RHQ001-0112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-058RHQ001-0112-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	Nombre del producto	Presentación	Observaciones
100 piezas	Química Quercivorci	100 piezas	
40 piezas	Química Capaxeno	40 piezas	

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.

Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:

FEROMMIS, S.A. DE CV.

FEROMMIS, S.A. DE CV.  
R.F.C. F.E.R. 111014-SAT  
Ramo: S. Lomas y Bosques, S.A.S.  
Desarrollo Urbano La Primavera  
C.P. 8920 Culiacán de Guerrero, Sinaloa

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Apostado Legal

DESTINATARIO  
Recibido en conformidad por:

Ing. Eusebio Guadalupe Xion Pineda  
Titular de la Comisión Nacional Forestal Guerrero



SECRETARÍA DE MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

### ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – JALISCO

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-058RHQ001-0112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-058RHQ001-0112-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	Nombre del producto	Presentación	Observaciones
100 piezas	Química Quercivorci	100 piezas	
40 piezas	Química Capaxeno	40 piezas	

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.

Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:

FEROMMIS, S.A. DE CV.

FEROMMIS, S.A. DE CV.  
R.F.C. F.E.R. 111014-SAT  
Ramo: S. Lomas y Bosques, S.A.S.  
Desarrollo Urbano La Primavera  
C.P. 8920 Culiacán de Guerrero, Sinaloa

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Apostado Legal

DESTINATARIO  
Recibido en conformidad por:

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Apostado Legal



SECRETARÍA DE MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

### ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – MOCHIS

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-058RHQ001-0112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-058RHQ001-0112-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	Nombre del producto	Presentación	Observaciones
100 piezas	Química Quercivorci	100 piezas	
40 piezas	Química Capaxeno	40 piezas	

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.

Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:

FEROMMIS, S.A. DE CV.

FEROMMIS, S.A. DE CV.  
R.F.C. F.E.R. 111014-SAT  
Ramo: S. Lomas y Bosques, S.A.S.  
Desarrollo Urbano La Primavera  
C.P. 8920 Culiacán de Guerrero, Sinaloa

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Apostado Legal

DESTINATARIO  
Recibido en conformidad por:

Ing. Víctor Manuel Quiroz  
Titular de la Presidencia de Desarrollo Forestal en Adhesión



RECIBIDO EN CONFORMIDAD POR:  
Ing. Víctor Manuel Quiroz  
Titular de la Presidencia de Desarrollo Forestal en Adhesión



SECRETARÍA DE MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

### ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – MORELOS

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-058RHQ001-0112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-058RHQ001-0112-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	Nombre del producto	Presentación	Observaciones
100 piezas	Química Quercivorci	100 piezas	
40 piezas	Química Capaxeno	40 piezas	

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.

Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:

FEROMMIS, S.A. DE CV.

FEROMMIS, S.A. DE CV.  
R.F.C. F.E.R. 111014-SAT  
Ramo: S. Lomas y Bosques, S.A.S.  
Desarrollo Urbano La Primavera  
C.P. 8920 Culiacán de Guerrero, Sinaloa

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Apostado Legal

DESTINATARIO  
Recibido en conformidad por:

Ing. Víctor Manuel Quiroz  
Titular de la Presidencia de Desarrollo Forestal en Adhesión



RECIBIDO EN CONFORMIDAD POR:  
Ing. Víctor Manuel Quiroz  
Titular de la Presidencia de Desarrollo Forestal en Adhesión



SECRETARÍA DE MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

### ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – NUEVO LEON

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-058RHQ001-0112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-058RHQ001-0112-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	Nombre del producto	Presentación	Observaciones
100 piezas	Química Quercivorci	100 piezas	
40 piezas	Química Capaxeno	40 piezas	

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.

Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:

FEROMMIS, S.A. DE CV.

FEROMMIS, S.A. DE CV.  
R.F.C. F.E.R. 111014-SAT  
Ramo: S. Lomas y Bosques, S.A.S.  
Desarrollo Urbano La Primavera  
C.P. 8920 Culiacán de Guerrero, Sinaloa

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Apostado Legal

DESTINATARIO  
Recibido en conformidad por:

Ing. Víctor Manuel Quiroz  
Titular de la Presidencia de Desarrollo Forestal en Adhesión



RECIBIDO EN CONFORMIDAD POR:  
Ing. Víctor Manuel Quiroz  
Titular de la Presidencia de Desarrollo Forestal en Adhesión



Figura 1. Acuses de recepción de atrayentes.



**ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL**

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – NAVIART

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHQ201-6113-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHQ201-6113-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	OTROS DATOS
120 piezas	Química Quaternol	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México
60 piezas	Química Coposano	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.  
Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:  
FEROMMIS, S.A. DE CV.

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Aprobado Legal

DESTINATARIO:  
Recibido en conformidad por:

CONAFOR RECIBIDO  
11 MAY 2022



**ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL**

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – PUEBLA

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHQ201-6113-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHQ201-6113-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	OTROS DATOS
120 piezas	Química Quaternol	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México
60 piezas	Química Coposano	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.  
Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:  
FEROMMIS, S.A. DE CV.

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Aprobado Legal

DESTINATARIO:  
Recibido en conformidad por:

CONAFOR RECIBIDO  
02 JUN 2022



**ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL**

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – SAN LUIS POTOSI

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHQ201-6113-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHQ201-6113-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	OTROS DATOS
60 piezas	Química Quaternol	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México
30 piezas	Química Coposano	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.  
Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:  
FEROMMIS, S.A. DE CV.

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Aprobado Legal

DESTINATARIO:  
Recibido en conformidad por:

CONAFOR RECIBIDO  
11 MAY 2022



**ACUSE**

**ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL**

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – SONORA

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHQ201-6113-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHQ201-6113-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	OTROS DATOS
120 piezas	Química Quaternol	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México
60 piezas	Química Coposano	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.  
Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:  
FEROMMIS, S.A. DE CV.

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Aprobado Legal

DESTINATARIO:  
Recibido en conformidad por:

CONAFOR RECIBIDO  
02 JUN 2022



**ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL**

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – TAMAULIPAS

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHQ201-6113-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHQ201-6113-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	OTROS DATOS
120 piezas	Química Quaternol	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México
60 piezas	Química Coposano	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.  
Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:  
FEROMMIS, S.A. DE CV.

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Aprobado Legal

DESTINATARIO:  
Recibido en conformidad por:

CONAFOR RECIBIDO  
01 JUN 2022



**ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL**

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL – VERACRUZ

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FEROMMIS S.A. DE CV", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las feromonas solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHQ201-6113-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHQ201-6113-2022/13.

En la siguiente tabla se detalla toda la información de esta entrega según lo solicitado en las bases:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	OTROS DATOS
120 piezas	Química Quaternol	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México
60 piezas	Química Coposano	14. Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV	Químicos y Productos Químicos, S de RL de CV, C.P. 80300 Culiacán de Ruíz, Sinaloa, México

Quedamos a sus órdenes para cualquier información adicional al respecto.  
Reciban un cordial saludo.

REMITENTE:  
FEROMMIS, S.A. DE CV.

Ing. Leopoldo Navarro Simental  
Aprobado Legal

DESTINATARIO:  
Recibido en conformidad por:

CONAFOR RECIBIDO  
01 JUN 2022



Figura 1. Acuses de recepción de atrayentes.



Parte del proceso de reactivación de las rutas de monitoreo de escarabajos ambrosiales es que todas las PDF involucradas tuvieran los insumos suficientes para poder iniciar las actividades, es por ello que durante el mes de abril hasta el mes septiembre se concluyó el proceso de adquisición de propilenglicol grado alimenticio, esta última adquisición completa todos los insumos necesarios para realizar las actividades de vigilancia, el proceso concluyo el 21 de septiembre y el viernes 30 se notificó mediante oficio (CGCR-GSF-0887/2022) a los titulares de las PDF de la conclusión del procedimiento y para que estén al pendiente de la recepción de los bienes (figura 2).

**A) Acta de adjudicación:** The document is from the 'UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES, SUBGERENCIA DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS, DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES'. It is titled 'ACTA DE ADJUDICACIÓN' and details the procurement of propylene glycol USP grade food for pest monitoring. It mentions the location as 'Periférico Poniente número 5360, colonia San Juan de Ocotán, Zapopan, Jalisco' and the date as '30 de septiembre de 2022'. The act is signed by 'Honoraria Chávez González'.

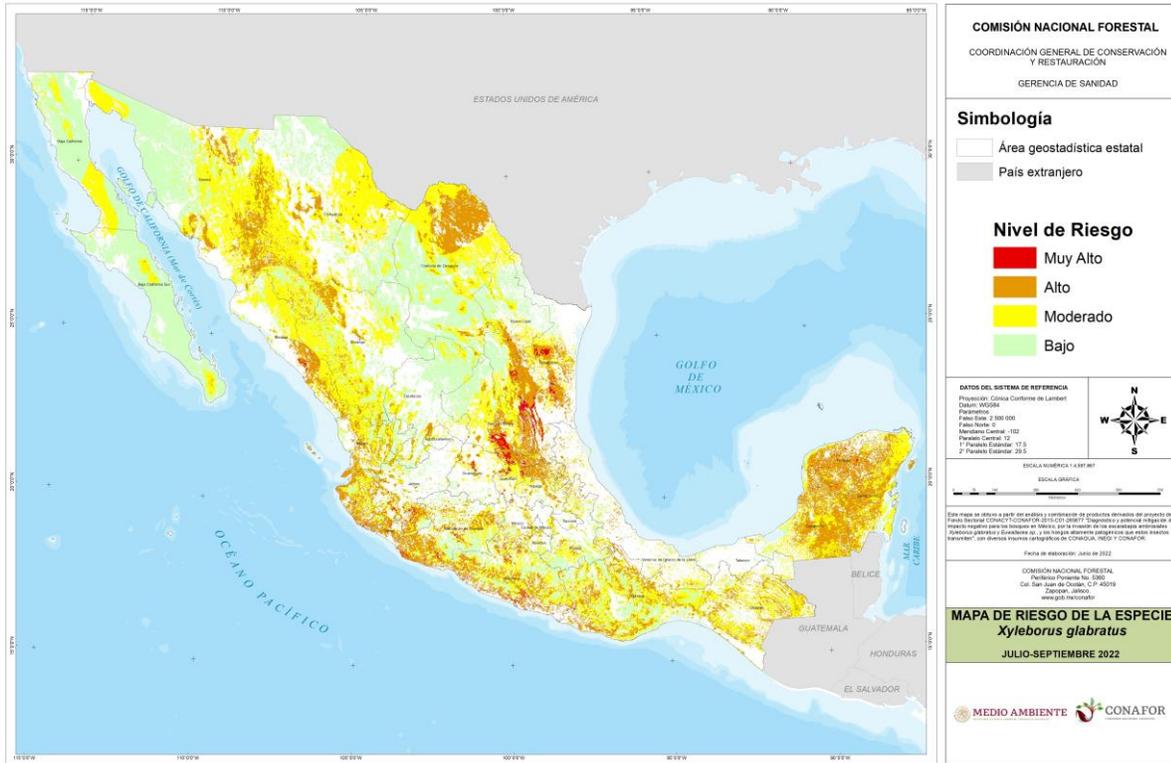
**B) Notificación de recepción de los bienes:** An email screenshot from 'Oficio No: CGCR-GSF-0887/2022 Notificación de recepción de propilenglicol'. The sender is 'Honoraria Chávez González, Subgerente de Diagnóstico'. The email is dated '30 de septiembre de 2022' and is addressed to the 'Titulares de las Promotorías de Desarrollo Forestal'. The subject is 'Notificación de recepción de Propilenglicol USP grado alimenticio para el programa de vigilancia de escarabajos ambrosiales'. It includes an attachment 'Anexo 1\_Especificaciones Técnicas Propilenglicol.pdf (458 KB)'.

**Figura 2.** Adjudicación de propilenglicol **A)**. Acta de adjudicación de propilenglicol **B)**. Notificación de la recepción de los bienes dirigido a los titulares de las PDF.



### ➤ **Generación y envío de mapas de riesgo de plagas exóticas**

En este trimestre (julio-septiembre) la Subgerencia de Diagnóstico, a través del área de Geomática, elaboró y difundió a las 32 Gerencias Estatales de la CONAFOR información sobre mapas de riesgo para los escarabajos ambrosiales exóticos *Euwallacea* sp. y *Xyleborus glabratus*. Esta actividad forma parte del Sistema de Alerta Temprana de la Gerencia de Sanidad y se mantiene pública en la página oficial de la CONAFOR (<https://www.gob.mx/conafor/documentos/especies-exoticas-invasoras>) y en la página del Sistema Integral de Vigilancia y Control Fitosanitario Forestal (<http://sivicoff.cnf.gob.mx/frmMapasdeRiesgodePlagasForestales.aspx>). 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, 2021); se determina, para la especie ***Xyleborus glabratus***, que las zonas forestales de los Estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Nuevo León, Sinaloa, Querétaro, Guerrero, Michoacán, Colima, Yucatán y Oaxaca presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de Coahuila, Chihuahua, Sonora, Durango, Jalisco, Nayarit, Chiapas, Zacatecas, Hidalgo, México, Puebla, Veracruz, Tlaxcala, Ciudad de México, Morelos, Campeche, Quintana Roo, Aguascalientes y Baja California se consideran con riesgo **Alto**. Así también, el Estado de Baja California y Tabasco presenta áreas con riesgo **Moderado** (Figura 3).

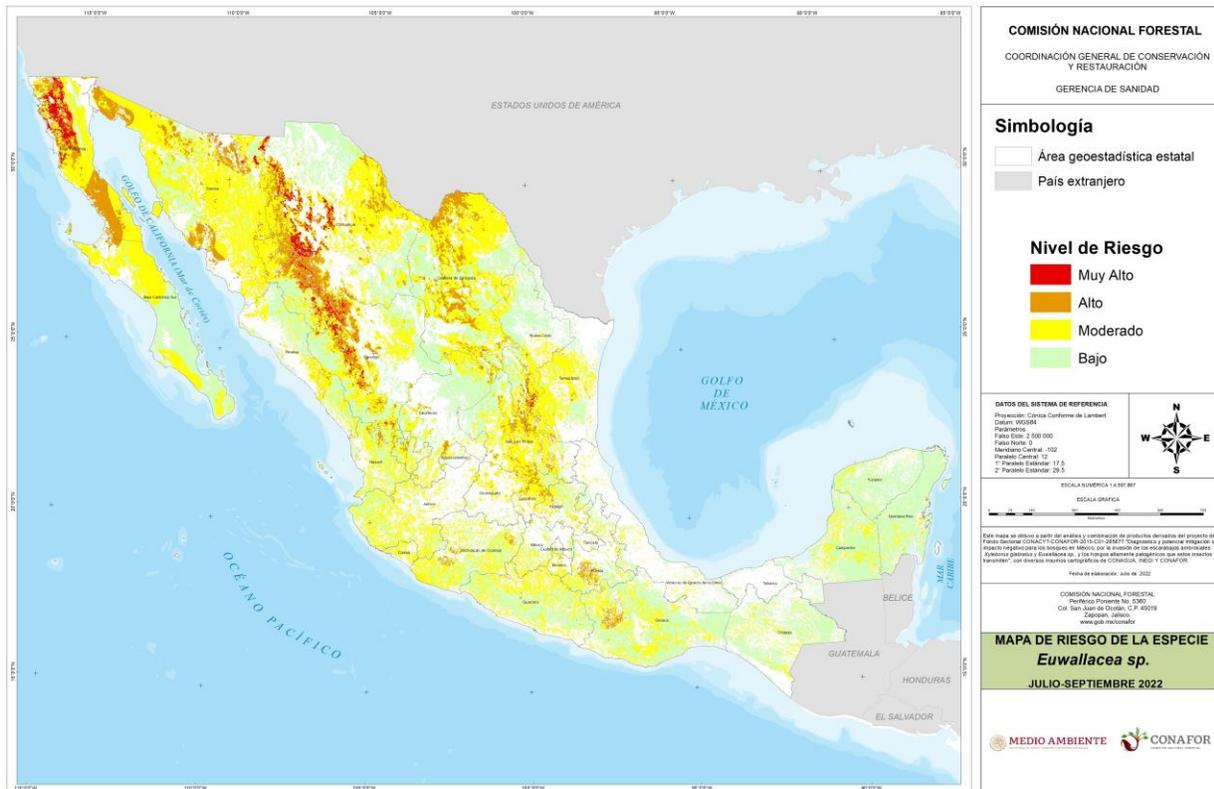


**Figura 3.** Mapa de riesgo nacional considerando variables ambientales óptimas para el establecimiento del escarabajo ambrosial del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) Fuente: Gerencia de Sanidad 2022.

Para la especie ***Euwallacea sp.***, se determina que las zonas forestales de los Estados de Baja California, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Tamaulipas, Sonora, Michoacán, Oaxaca y Puebla presentan un riesgo Muy Alto; mientras que los



Estados de Sinaloa, Coahuila, Zacatecas, Nayarit, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Quintana Roo presentan un riesgo Alto. Así también, los estados de Baja California Sur, Jalisco, Colima, Guerrero, Aguascalientes, México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Chiapas, Veracruz, Yucatán y Campeche se consideran con riesgo Moderado (Figura 4).

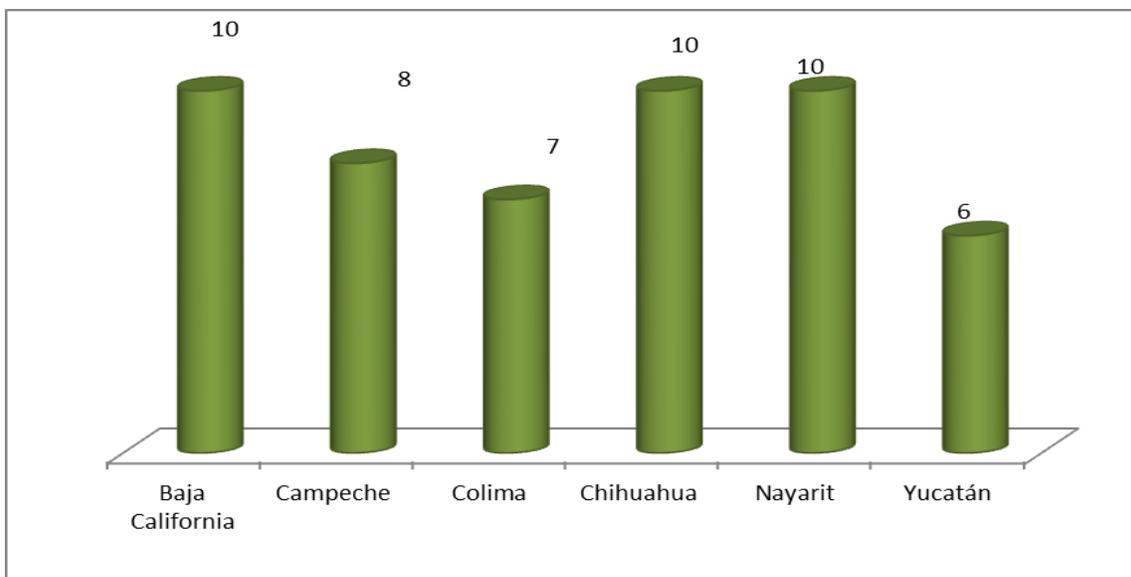


**Figura 4.** Mapa de riesgo nacional considerando variables ambientales óptimas para el establecimiento del escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea sp.*) Fuente: Gerencia de Sanidad 2022.



➤ **Seguimiento al Programa de Vigilancia de Escarabajos Ambrosiales**

En el periodo enero-septiembre estuvieron activas 51 trampas multiembudo con el objetivo de generar detecciones oportunas de los insectos *Euwallacea* sp. y *Xyleborus glabratus* en zonas forestales de México (Figura 5). Para dar seguimiento correspondiente a este programa, a través del SIRVEF (Sistema Integral de Referencia y vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria) del SENASICA, periódicamente se revisan las acciones realizadas por las Entidades Federativas involucradas en la vigilancia fitosanitaria de especies exóticas de interés común, integrando la información en reportes mensuales, que a su vez, son publicados en la página del Sistema Integral de Vigilancia y Control Fitosanitario Forestal (SIVICOFF): <http://sivicoff.cnf.gob.mx/frmAccionesVigilanciaEspecies.aspx>.



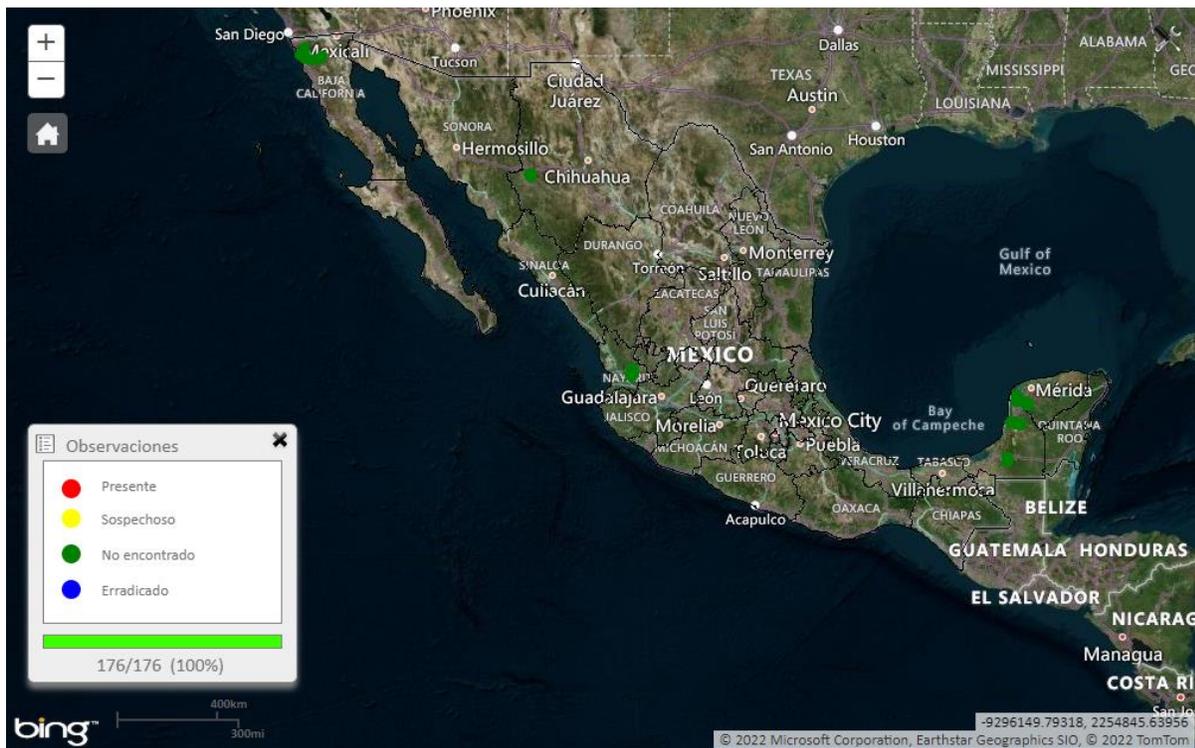
**Figura 5.** Total, de trampas activas para el monitoreo de escarabajos ambrosiales en zonas forestales. Fuente: SIRVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx>. Consultado el 30 de septiembre de 2022.



Durante el periodo enero a septiembre, se han registrado en el SIRVEF un total de 357 observaciones en campo, de las cuales 176 corresponden al periodo de julio a septiembre, sin colecta de insectos sospechosos (Figura 6).

**Tabla 1.** Observaciones totales durante el periodo Julio-Septiembre 2022

Estado	Observaciones	Sospechosos	Observaciones sospechosos	
Baja California	8	0	8	
Campeche	26	0	26	
Colima	0	0	54	3
Chihuahua	40	0	40	
Nayarit	30	0	109	1
Yucatan	72	0	120	
<b>Total</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>4</b>

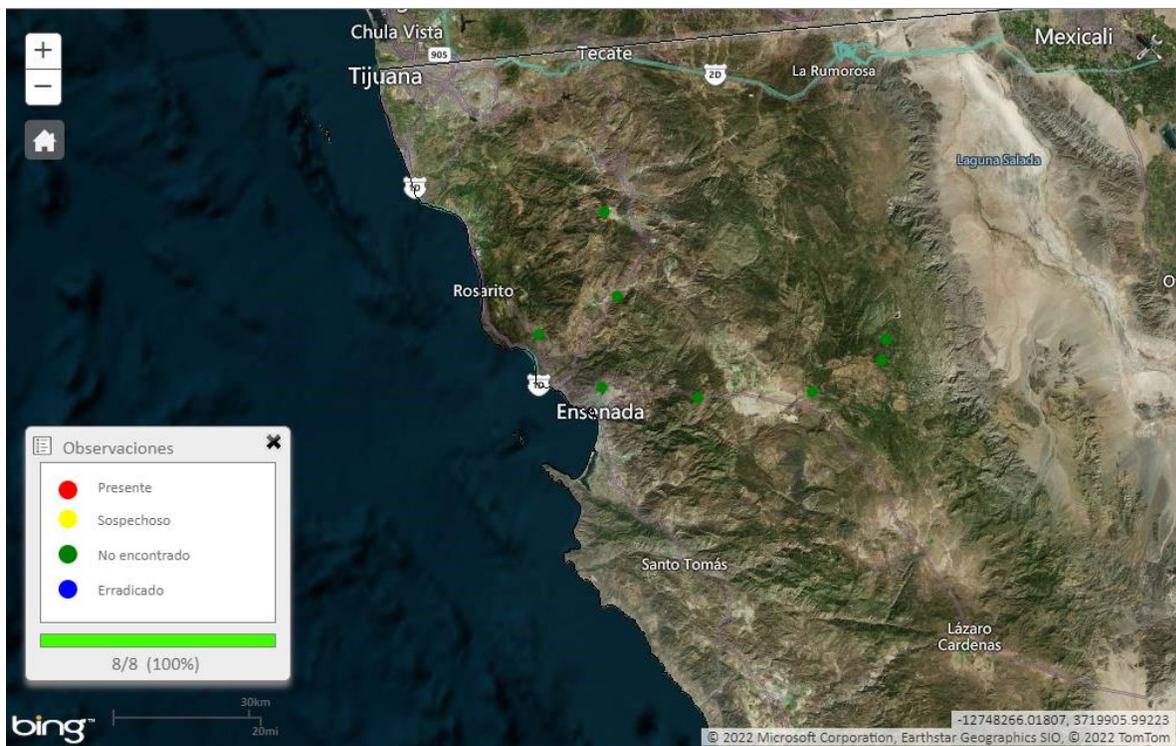


**Figura 6.** Mapa de distribución de las observaciones nacionales hechas por las Gerencias Estatales en cumplimiento de las actividades de monitoreo de escarabajos ambrosiales. Fuente: SIRVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx>. Consultado el 30 de septiembre del 2022.



## Baja California

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 10 trampas establecidas en zonas forestales en los municipios de Ensenada (9) y Tijuana (1). Durante el periodo julio a septiembre se han registrado 8 observaciones, 7 en Ensenada y 1 en Tijuana, sin colecta de insectos sospechosos (Figura 7).



**Figura 7.** Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Baja California. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de septiembre del 2022

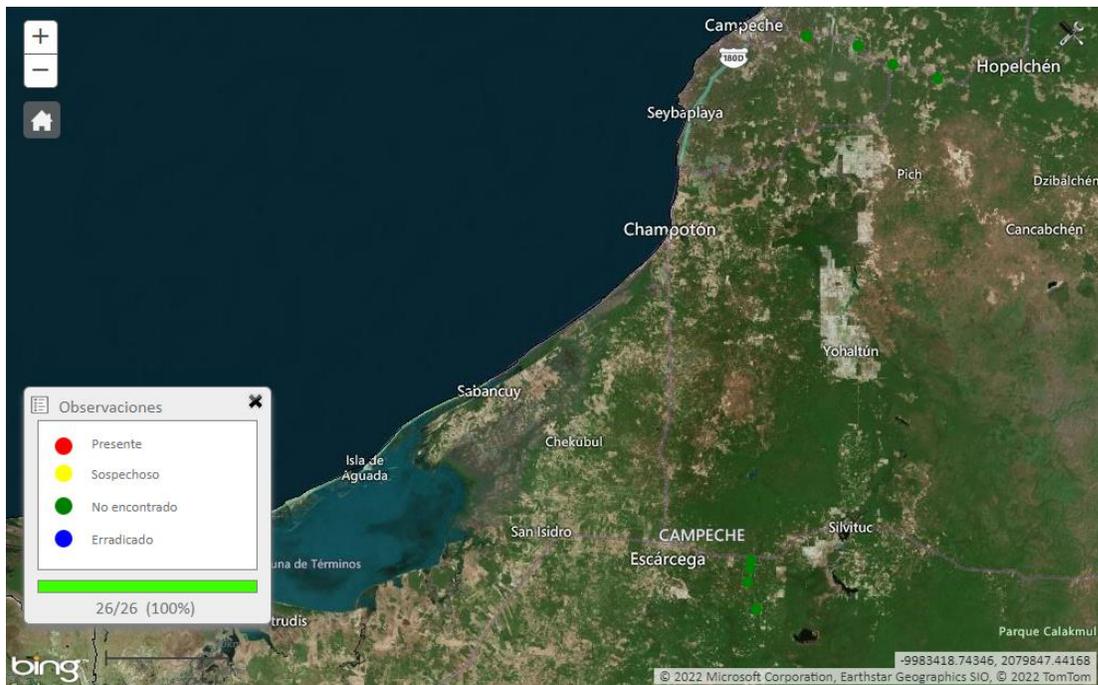


## Campeche

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 8 trampas establecidas en zonas forestales en los municipios de Campeche (3), Escárcega (3), Candelaria (1) y Hopelchén (1). Durante el periodo julio a septiembre se han registrado 26, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 8 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

**Tabla 2.** Observaciones totales durante el periodo julio-septiembre 2022

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Campeche	12	0
Candelaria	2	0
Escárcega	8	0
Hopelchén	4	0
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>0</b>



**Figura 8.** Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Campeche. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de septiembre del 2022



### Colima

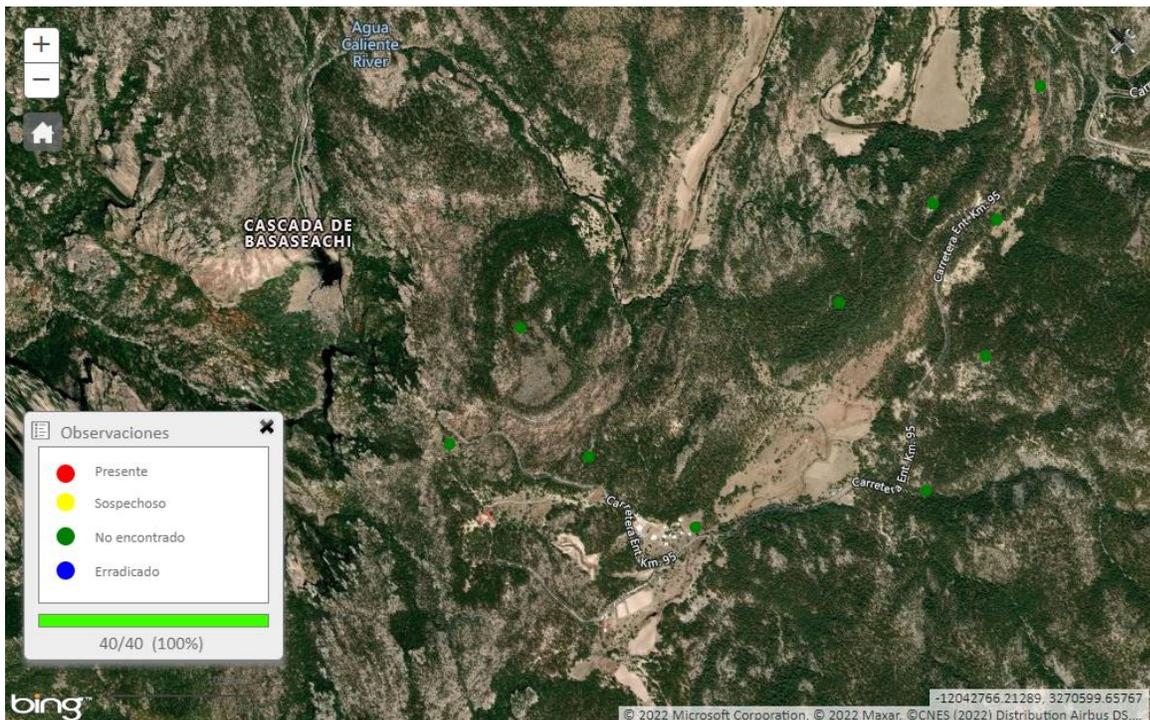
La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 7 trampas establecidas en zonas forestales, en el municipio de Manzanillo. Durante el periodo julio a septiembre no se registraron observaciones.

### Chihuahua

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 10 trampas establecidas en zonas forestales, en el municipio de Ocampo. Durante el periodo julio a septiembre se registraron observaciones 40, sin colecta de insectos sospechosos (figura 9).

**Tabla 3.** Observaciones totales durante el periodo julio-septiembre 2022

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Ocampo	40	0
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>0</b>



**Figura 9.** Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Chihuahua. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de septiembre del 2022

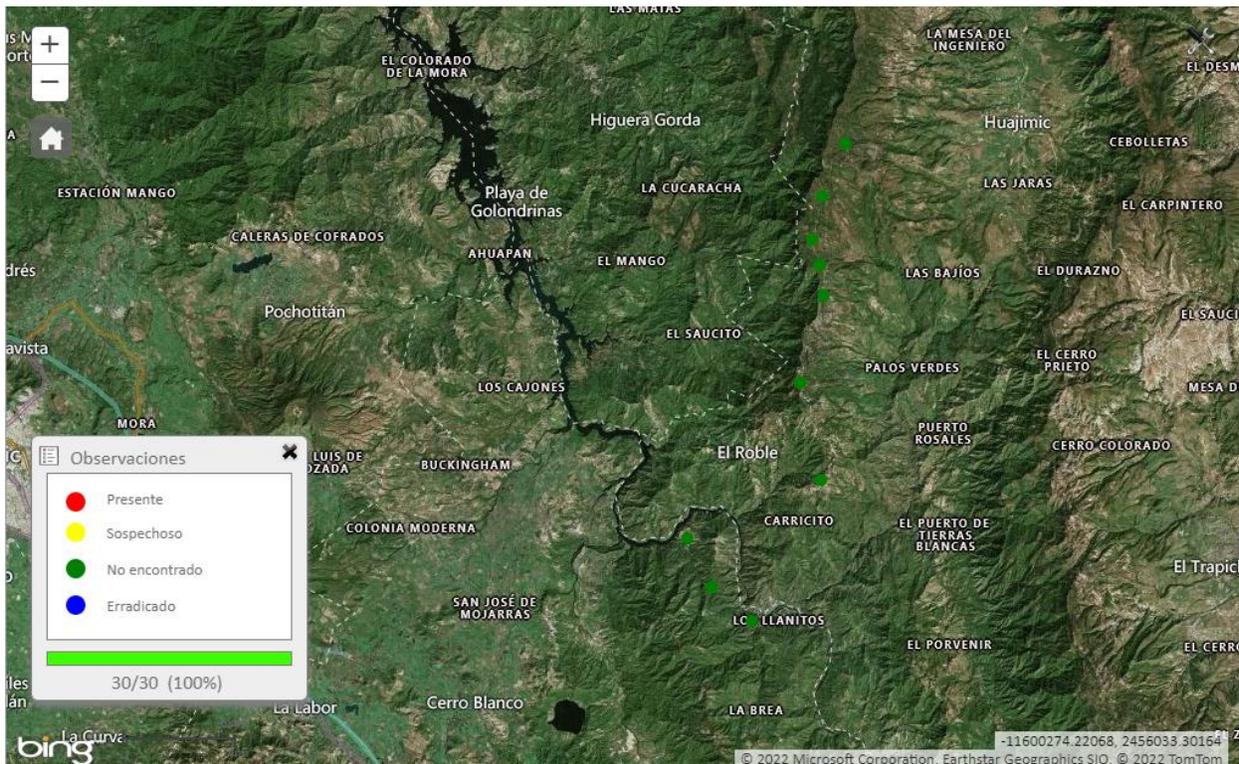


## Nayarit

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 10 trampas establecidas en zonas forestales, en los municipios de La Yesca y Santa María del Oro. Durante el periodo julio-septiembre se han registrado 30 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 10 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

**Tabla 4.** Observaciones totales durante el periodo julio-septiembre 2022

Municipio	Observaciones	Sospechosos
La Yesca	21	0
Santa María del Oro	9	0
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>0</b>



**Figura 10.** Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Nayarit. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2022.

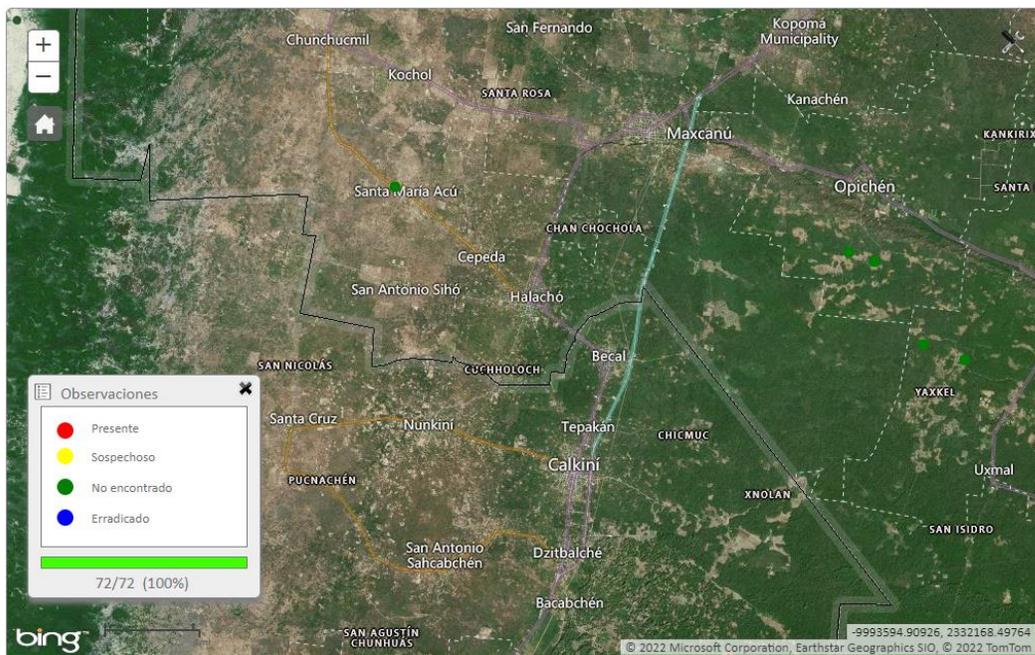


## Yucatan

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 6 trampas establecidas en zonas forestales, en los municipios de Halachó, Maxcanú, Muna (2) y Opichén (2). Durante el periodo julio-septiembre se han registrado 72 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 11 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

**Tabla 5.** Observaciones totales durante el periodo julio-septiembre 2022

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Halachó	12	0
Maxcanú	12	0
Muna	24	0
Opichén	24	0
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>0</b>



**Figura 11.** Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Yucatan. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de septiembre del 2022.



➤ **Seguimiento a la determinación taxonómica de sospechosos**

Durante el periodo enero a septiembre se han presentado cuatro colectas de insectos sospechosos a *Euwallacea* sp. Las muestras se enviaron al laboratorio del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) del SENASICA, sin embargo los resultados fueron negativos a esta especie, los resultados se resumen en la tabla 4 (anexo 2), las especies identificadas son nativas y no representa riesgo alguno a la masa forestal.

**Tabla 4.** Resultados de laboratorio

<b>Id de la muestra</b>	<b>Coordenadas</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Resultados</b>
5381	21.53765; -105.24871	San Blas, Nayarit	<b>Negativo</b> a <i>Xyleborus glabratus</i> <b>positivo</b> a <i>Xyleborus ferrugeni</i>
5530	19.15774; -104.47122	Manzanillo, Colima	<b>Negativo</b> a <i>Euwallacea</i> sp. <b>positivo</b> a <i>Hylocurus elegans</i>
5532	19.15467; -104.52474	Manzanillo, Colima	<b>Negativo</b> a <i>Euwallacea</i> sp. <b>positivo</b> a <i>Hypothenemus rotundicollis</i>
5533	19.12765; -104.39490	Manzanillo, Colima	<b>Negativo</b> a <i>Euwallacea</i> sp. <b>positivo</b> a <i>Hypothenemus rotundicollis</i>



## Anexo 1. Protocolo para la vigilancia y monitoreo de especies exóticas actualizado

**Cuadro 1. Estados responsables de realizar las actividades de vigilancia**

No.	ESTADOS	PLAGA BAJO VIGILANCIA			
		( <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i> )	<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> )	( <i>Cactoblastis cactorum</i> )	( <i>Lymantria dispar</i> )
1	BAJA CALIFORNIA	*	*		*
2	CAMPECHE	*	*	*	
3	CHIHUAHUA	*	*	*	
4	COAHUILA	*	*	*	*
5	COLIMA	*	*		*
6	ESTADO DE MEXICO	*	*	*	
7	GUERRERO	*	*		
8	HIDALGO	*	*	*	
9	JALISCO	*	*		
10	MICHOACÁN	*	*		*
11	MORELOS	*	*	*	
12	NAYARIT	*	*		
13	NUEVO LEÓN	*	*	*	*
14	OAXACA	*	*		*
15	PUEBLA	*	*		
16	QUINTANA ROO	*	*	*	
17	SAN LUIS POTOSÍ			*	
18	SONORA	*	*		*
19	TABASCO	*	*	*	
20	TAMAULIPAS	*	*	*	
21	VERACRUZ	*	*	*	*
22	YUCATAN		*	*	*
23	ZACATECAS			*	



**Cuadro 2. Generalidades de las actividades**

Plaga bajo VEF	Estrategia	Frecuencia de revisión	Criterios para la ubicación de las estrategias	Temporalidad
Complejo de escarabajos ambrosiales	Trampeo	Quincenal	Traspatios, áreas naturales, madererías, aserraderos, zonas con almacenamiento de material de embalaje, zonas forestales, áreas urbanas, puertos, aeropuertos, fronteras, centros turísticos, de acopio y comercialización, carreteras de tránsito internacional, terminales de ferrocarril, centrales de autobuses, viveros, centros de investigación y jardines botánicos.	Conforme a los mapas de riesgo.
Palomilla gitana	Ruta de vigilancia	Quincenal	Áreas de producción, zonas forestales y puntos de ingreso de personas y mercancías, puertos, aeropuertos, fronteras.	Conforme a los mapas de riesgo.
Palomilla del nopal	Ruta de vigilancia.	Quincenal	Zonas forestales.	Conforme a los mapas de riesgo.

Modificado del manual Técnico Operativo SIRVEF, 20219.





## Anexo 2. Resultados de determinación taxonómica de sospechoso enviado al CNRF



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SECRETARÍA NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL Y CALIDAD AGROPECUARIA

**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
Dirección del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

N° de Oficio B00.01.04.- **03662** /2022.

Ciudad de México, a **26 ABR 2022**

**MTR. CASTO LERDO CATARINO**  
**TITULAR DE LA PROMOTORÍA DE DESARROLLO FORESTAL**  
**EN EL ESTADO DE COLIMA. CONAFOR.**  
Boulevard Carlos de la Madrid Béjar S/N  
Col. Centro, Colima, Colima, México, C.P. 28000  
Tel: 31 2330 6612  
casto.lerdo@conafor.gob.mx  
**PRESENTE**

Con motivo de la orden de servicio 702952, correspondiente a tres muestras de insectos, colectadas en trampas instaladas en zona costera del municipio de Manzanillo, Colima, enviadas por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima, sospechosas a escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.) Al respecto, le comunico que, con fundamento en los artículos 2, 3, 7 fracción XVIII, 19 fracción I inciso a) de la Ley Federal de Sanidad Vegetal; 104 fracción I, del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, se procedió a su análisis en los laboratorios de esta Unidad Administrativa, obteniéndose los siguientes resultados:

ID de la muestra	Clave Interna	Coordenadas geográficas	Producto	Procedencia	Resultado
5530	22P0004344	19.15774, -104.47122	(insecto, trampa)	Manzanillo, Colima	<b>Negativo a:</b> <i>Euwallacea</i> sp. <b>Positivo a:</b> <i>Hyloterpes elegans</i>
5532	22P0004345	19.15467, -104.52474	(insectos, trampa)	Manzanillo, Colima	<b>Negativo a:</b> <i>Euwallacea</i> sp. <b>Positivo a:</b> <i>Hypothenemus rotundicollis</i>

Página 1 de 2

Rm. 37.3 Carretera Federal México-Pachuca, Tecámac, Edo de México, C.P. 55740  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51328 guillermo.santiago@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SECRETARÍA NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL Y CALIDAD AGROPECUARIA

**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
Dirección del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

N° de Oficio B00.01.04.- **03662** /2022.

Ciudad de México, a **26 ABR 2022**

ID de la muestra	Clave Interna	Coordenadas geográficas	Producto	Procedencia	Resultado
5533	22P0004346	19.12765, -104.39490	(insectos, trampa)	Manzanillo, Colima	<b>Negativo a:</b> <i>Euwallacea</i> sp. <b>Positivo a:</b> <i>Hypothenemus rotundicollis</i>

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**Atentamente**  
**El Director del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria**

*Santiago*

**M.C. Guillermo Santiago Martínez**

C.E.B. ING. FRANCISCO RAMÍREZ Y RAMÍREZ - DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL - gestion.dg@senasica.gob.mx  
ING. FABIAN SÁNCHEZ GALICIA - TITULAR DE LA UNIDAD DE COORDINACIÓN Y ENLACE DEL SENASICA - gestion.uco@senasica.gob.mx  
ING. JUAN JOSÉ LARIOS MORENO - REPRESENTANTE ESTATAL FITOSANITARIO Y DE INOCUIDAD AGROPECUARIA Y ACUICOLA EN COLIMA - juan.larios@senasica.gob.mx  
M.C. ABEL PLASCENCIA GONZÁLEZ - GERENTE DE SANIDAD FORESTAL DE LA CONAFOR - abel.plascencia@conafor.gob.mx



ORDEN 702952 / 2022 26-04-2022

Página 2 de 2

Km. 37.5 Carretera Federal México-Pachuca, Tecámac, Edo de México, C.P. 55740  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51328 guillermo.santiago@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica

