



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: Abril a Junio de 2022

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

Informe 2 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.



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 "FERROMIS S.A. DE C.V.", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las ferromis solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHC001-1112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHC001-1112-2022/13.

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

Table with 4 columns: Cantidad, Descripción, Marca/Modelo, and Observaciones. Rows include 130 pieces of Chemical Quaternary and 40 pieces of Chemical Copolymer.

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

REMITENTE: FERROMIS, S.A. DE C.V.

FERROMIS, S.A. DE C.V. R.F.C. FER-110184-3-A3 Ramón D. López Hues 4064 Desarrollo Urbano La Primavera, C.P. 8050 Culiacán de Guerrero, Sinaloa.

Ing. Leopoldo Navarro Simental Apoderado Legal

CONAFOR RECEBIDO 01 JUN 2022. Recibido en conformidad por: Ing. Víctor Manuel Quiroga Arroyo, Titular de la Promoción de Desarrollo Forestal en el Estado de Sinaloa.



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 "FERROMIS S.A. DE C.V.", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las ferromis solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHC001-1112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHC001-1112-2022/13.

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

Table with 4 columns: Cantidad, Descripción, Marca/Modelo, and Observaciones. Rows include 130 pieces of Chemical Quaternary and 40 pieces of Chemical Copolymer.

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

REMITENTE: FERROMIS, S.A. DE C.V.

FERROMIS, S.A. DE C.V. R.F.C. FER-110184-3-A3 Ramón D. López Hues 4064 Desarrollo Urbano La Primavera, C.P. 8050 Culiacán de Guerrero, Sinaloa.

Ing. Leopoldo Navarro Simental Apoderado Legal

DESTINATARIO: Recibido en conformidad por: Ing. Efraín Guadalupe Rosales, Titular de la Promoción de Desarrollo Forestal en el Estado de Guerrero.



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 "FERROMIS S.A. DE C.V.", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las ferromis solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHC001-1112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHC001-1112-2022/13.

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

Table with 4 columns: Cantidad, Descripción, Marca/Modelo, and Observaciones. Rows include 130 pieces of Chemical Quaternary and 40 pieces of Chemical Copolymer.

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

REMITENTE: FERROMIS, S.A. DE C.V.

FERROMIS, S.A. DE C.V. R.F.C. FER-110184-3-A3 Ramón D. López Hues 4064 Desarrollo Urbano La Primavera, C.P. 8050 Culiacán de Guerrero, Sinaloa.

Ing. Leopoldo Navarro Simental Apoderado Legal

DESTINATARIO: Recibido en conformidad por: Ing. Víctor Manuel Quiroga Arroyo, Titular de la Promoción de Desarrollo Forestal en el Estado de Jalisco.



ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL - MICHOACÁN

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FERROMIS S.A. DE C.V.", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las ferromis solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHC001-1112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHC001-1112-2022/13.

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

Table with 4 columns: Cantidad, Descripción, Marca/Modelo, and Observaciones. Rows include 130 pieces of Chemical Quaternary and 40 pieces of Chemical Copolymer.

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

REMITENTE: FERROMIS, S.A. DE C.V.

FERROMIS, S.A. DE C.V. R.F.C. FER-110184-3-A3 Ramón D. López Hues 4064 Desarrollo Urbano La Primavera, C.P. 8050 Culiacán de Guerrero, Sinaloa.

Ing. Leopoldo Navarro Simental Apoderado Legal

DESTINATARIO: Recibido en conformidad por: Ing. Víctor Manuel Quiroga Arroyo, Titular de la Promoción de Desarrollo Forestal en el Estado de Michoacán.



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 "FERROMIS S.A. DE C.V.", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las ferromis solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHC001-1112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHC001-1112-2022/13.

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

Table with 4 columns: Cantidad, Descripción, Marca/Modelo, and Observaciones. Rows include 130 pieces of Chemical Quaternary and 40 pieces of Chemical Copolymer.

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

REMITENTE: FERROMIS, S.A. DE C.V.

FERROMIS, S.A. DE C.V. R.F.C. FER-110184-3-A3 Ramón D. López Hues 4064 Desarrollo Urbano La Primavera, C.P. 8050 Culiacán de Guerrero, Sinaloa.

Ing. Leopoldo Navarro Simental Apoderado Legal

DESTINATARIO: Recibido en conformidad por: Ing. Efraín Guadalupe Rosales, Titular de la Promoción de Desarrollo Forestal en el Estado de Morelos.



ACUSE DE RECEPCIÓN DE MATERIAL

Culiacán, Sinaloa a, 30 de mayo de 2022

COMISION NACIONAL FORESTAL - NUEVO LEÓN

PRESENTE.

Ing. Leopoldo Navarro Simental, apoderado Legal de la Sociedad Mercantil denominada "FERROMIS S.A. DE C.V.", por este conducto me dirijo a usted, con la finalidad de hacer entrega de las ferromis solicitadas en la Licitación Pública Electrónica Nacional número LA-016RHC001-1112-2022 y con el número de contrato cerrado CNF-LA-016RHC001-1112-2022/13.

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

Table with 4 columns: Cantidad, Descripción, Marca/Modelo, and Observaciones. Rows include 130 pieces of Chemical Quaternary and 40 pieces of Chemical Copolymer.

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

REMITENTE: FERROMIS, S.A. DE C.V.

FERROMIS, S.A. DE C.V. R.F.C. FER-110184-3-A3 Ramón D. López Hues 4064 Desarrollo Urbano La Primavera, C.P. 8050 Culiacán de Guerrero, Sinaloa.

Ing. Leopoldo Navarro Simental Apoderado Legal

DESTINATARIO: Recibido en conformidad por: Ing. Víctor Manuel Quiroga Arroyo, Titular de la Promoción de Desarrollo Forestal en el Estado de Nuevo León.



Figura 1. Acuses de recepción de atrayentes.



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

En este trimestre (abril-junio) 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 Zacatecas, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas y Yucatán presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Nayarit, México, Ciudad de México, Veracruz, Chiapas, Campeche y Quintana Roo se consideran con riesgo **Alto**. Así también, el Estado de Baja California, Morelos, Tlaxcala, Puebla y Tabasco presenta áreas con riesgo **Moderado** (Figura 2).

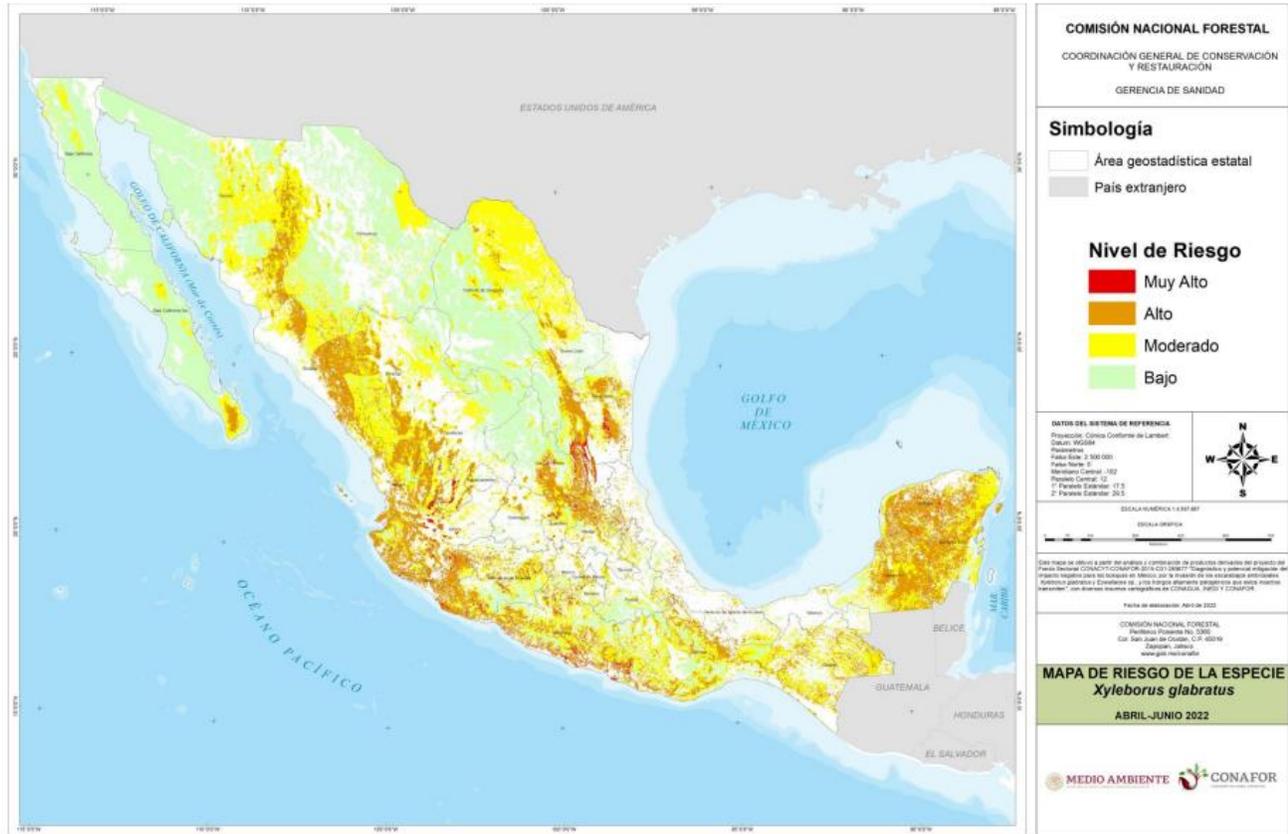


Figura 2. Mapa de riesgo nacional considerando variables ambientales óptimas para el establecimiento del escarabajo ambrosial del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) Fuente: Gerencia de Sanidad 2022.



Para la especie ***Euwallacea sp.***, se determina que las zonas forestales de los Estados de Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango y Jalisco presentan un riesgo Muy Alto; mientras que los Estados de Baja California Sur, Sinaloa, Coahuila, Nayarit, Zacatecas, Nuevo León, Guanajuato, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Veracruz presentan un riesgo Alto. Así también, los estados de Aguascalientes, Tamaulipas, México, Tlaxcala, Morelos, Puebla, Chiapas, Yucatán y Campeche se consideran con riesgo Moderado (Figura 3).

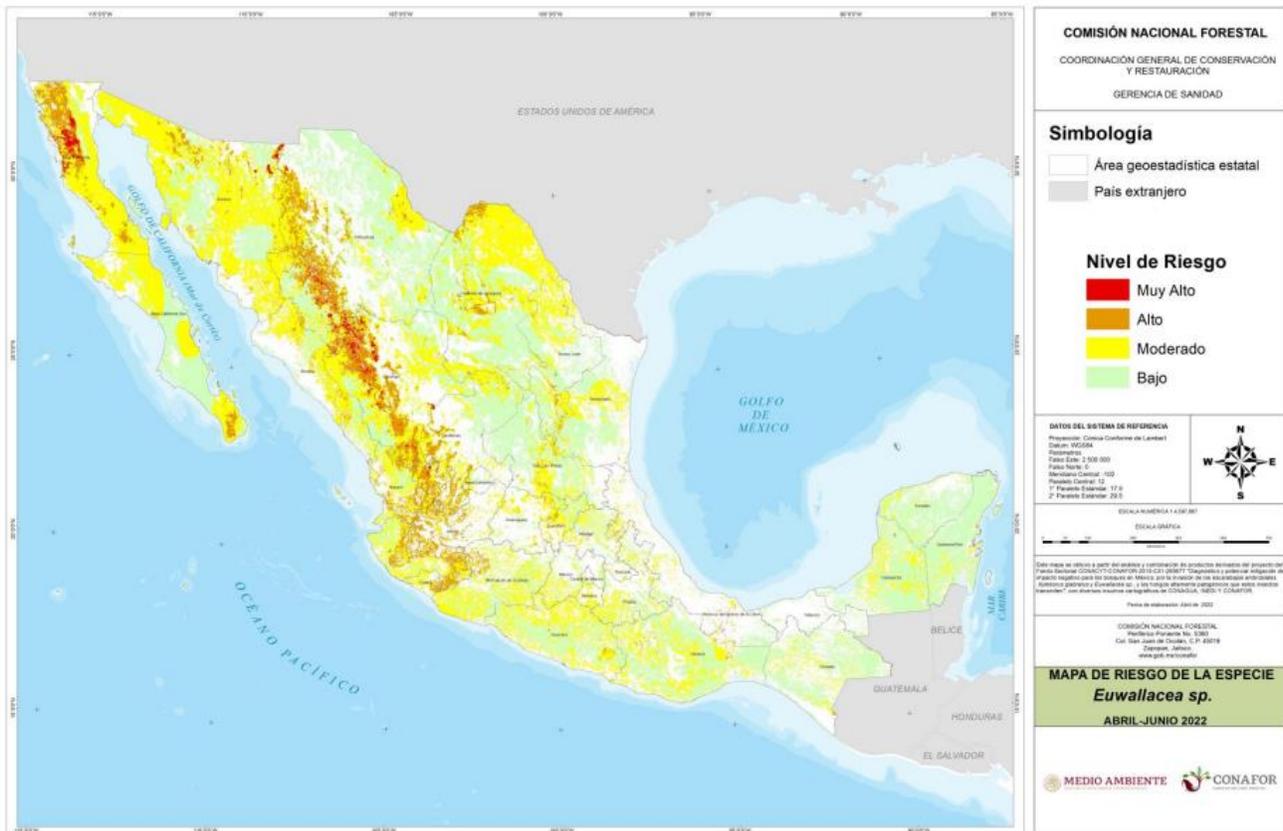


Figura 3. Mapa de riesgo nacional considerando variables ambientales óptimas para el establecimiento del escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea sp.*) Fuente: Gerencia de Sanidad 2022.



➤ Seguimiento al Programa de Vigilancia de Escarabajos Ambrosiales

En el periodo abril-junio estuvieron activas 33 trampas multiembudo con el objetivo de generar detecciones oportunas de los insectos *Euwallacea* sp. y *Xyleborus glabratus* en zonas forestales de México (Figura 4). 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>.

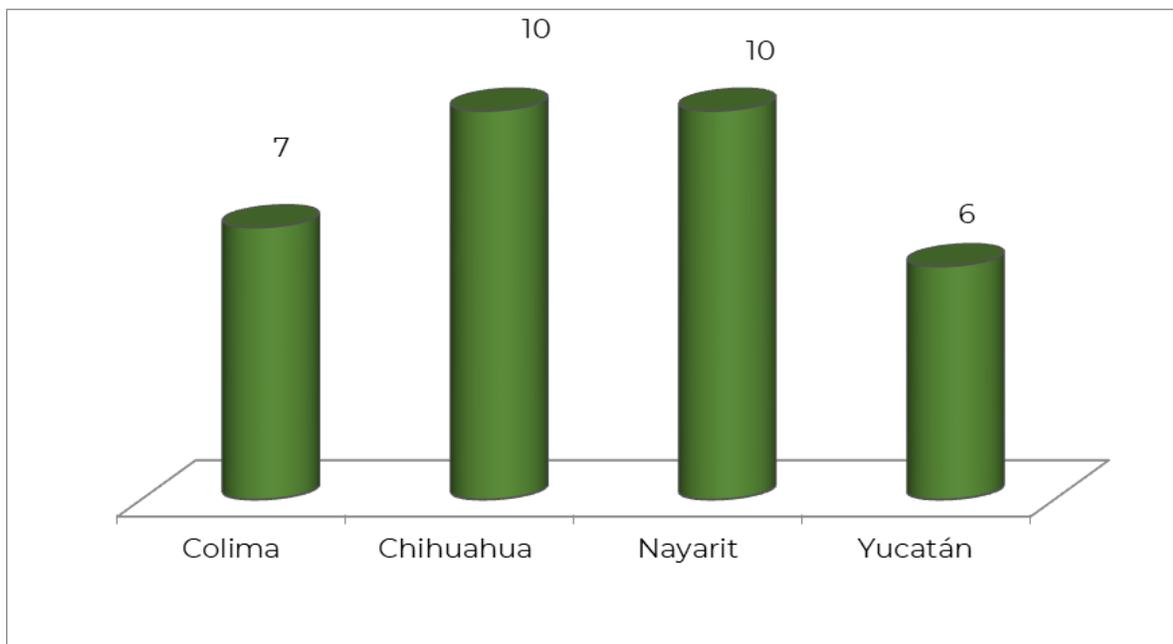


Figura 4. Total, de trampas activas para el monitoreo de escarabajos ambrosiales en zonas forestales. Fuente: SIRVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx>. Consultado el 30 de junio de 2022.



Durante el periodo enero a junio, se han registrado en el SIRVEF un total de 181 observaciones en campo, de las cuales 145 corresponden al periodo de abril a junio, con la colecta de 3 insectos sospechosos (Figura 5).

Tabla 1. Observaciones totales durante el periodo Abril-Junio 2022

Estado	Observaciones	Sospechosos
Colima	54	3
Nayarit	43	
Yucatan	48	
Total	145	3

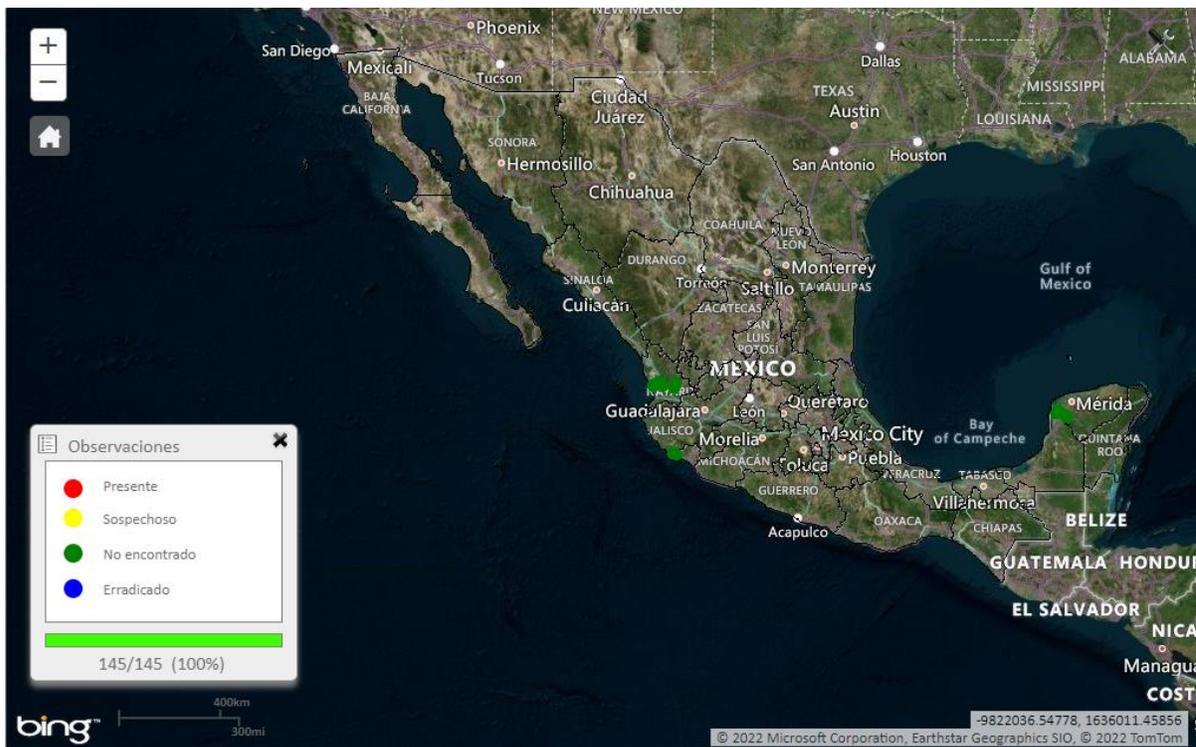


Figura 5. Mapa de distribución de las observaciones nacionales hechas por las Gerencias Estatales en cumplimiento de las actividades de monitoreo de escarabajos ambrosiales. Fuente: SIRVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2022.



Chihuahua

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 10 trampas establecidas en zonas forestales en el municipio de Ocampo. Sin embargo por cuestiones de logística y planeación por parte de la promotoría de desarrollo forestal del Estado de Chihuahua no se realizó ninguna actividad de vigilancia en el Estado.

Colima

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 7 trampas establecidas en zonas forestales, en el municipio de Manzanillo. Durante el periodo abril a junio se han registrado 54 observaciones, con la colecta de tres insectos sospechosos a *Euwallacea* sp., proveniente de una trampa ubicada en el municipio de San Blas, con las siguientes coordenadas geográficas;

Tabla 2. Colecta de insectos sospechosos

Trampa	municipio	Latitud	longitud
CEA-RT1-T04	Manzanillo	19.15773652	-104.4712201
CEA-RT1-T05	Manzanillo	19.1276513	-104.3948993
CEA-RT2-T02	Manzanillo	19.15466549	-104.5247411

De acuerdo con el informe proporcionado por los técnicos encargados de realizar las actividades de vigilancia no se encontró evidencia de la posible presencia del insecto en la masa forestal aledaña a la trampa. La figura 6 muestra la distribución geográfica del registro de datos.



Tabla 3. Observaciones totales durante el periodo abril-junio 2022

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Manzanillo	54	3
Total	54	3

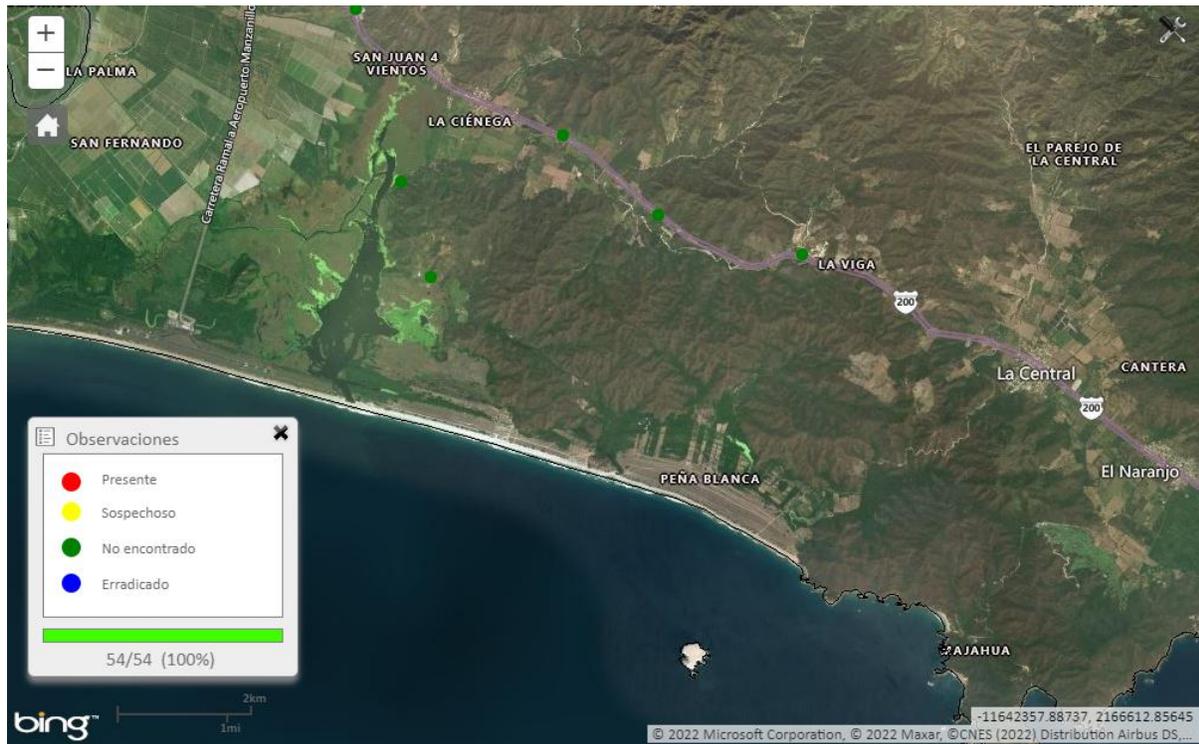


Figura 6. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Colima. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2022.

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 abril-junio se han registrado 43 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 7 muestra la distribución geográfica del registro de datos.



Tabla 4. Observaciones totales durante el periodo abril-junio 2022

Municipio	Observaciones	Sospechosos
La Yesca	7	0
Santa María del Oro	3	0
San Blas	20	0
Tepic	13	0
Total	43	0

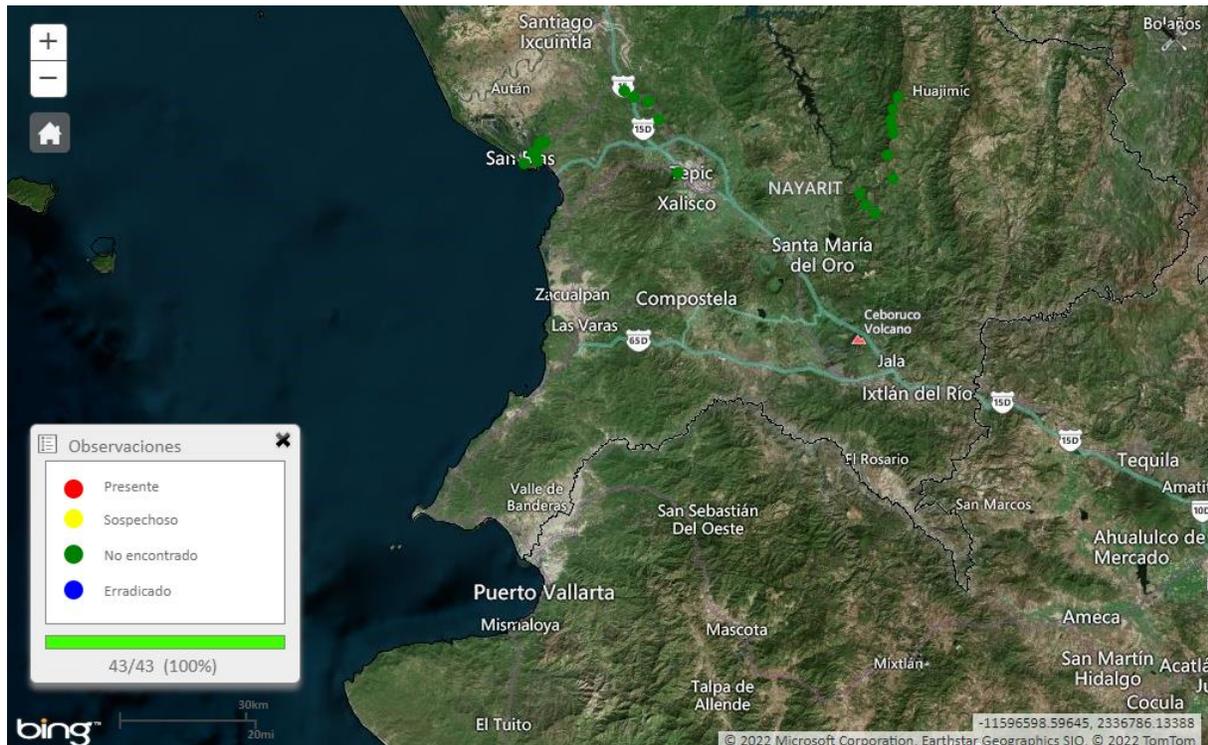


Figura 7. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Nayarit. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2022.



Yucatan

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 6 trampas establecidas en zonas forestales, en los municipios de Halachó, Maxcanú, Muna y Opichén. Durante el periodo abril-junio se han registrado 48 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 8 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 5. Observaciones totales durante el periodo abril-junio 2022

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Halachó	7	0
Maxcanú	6	0
Muna	19	0
Opichén	16	0
Total	48	0

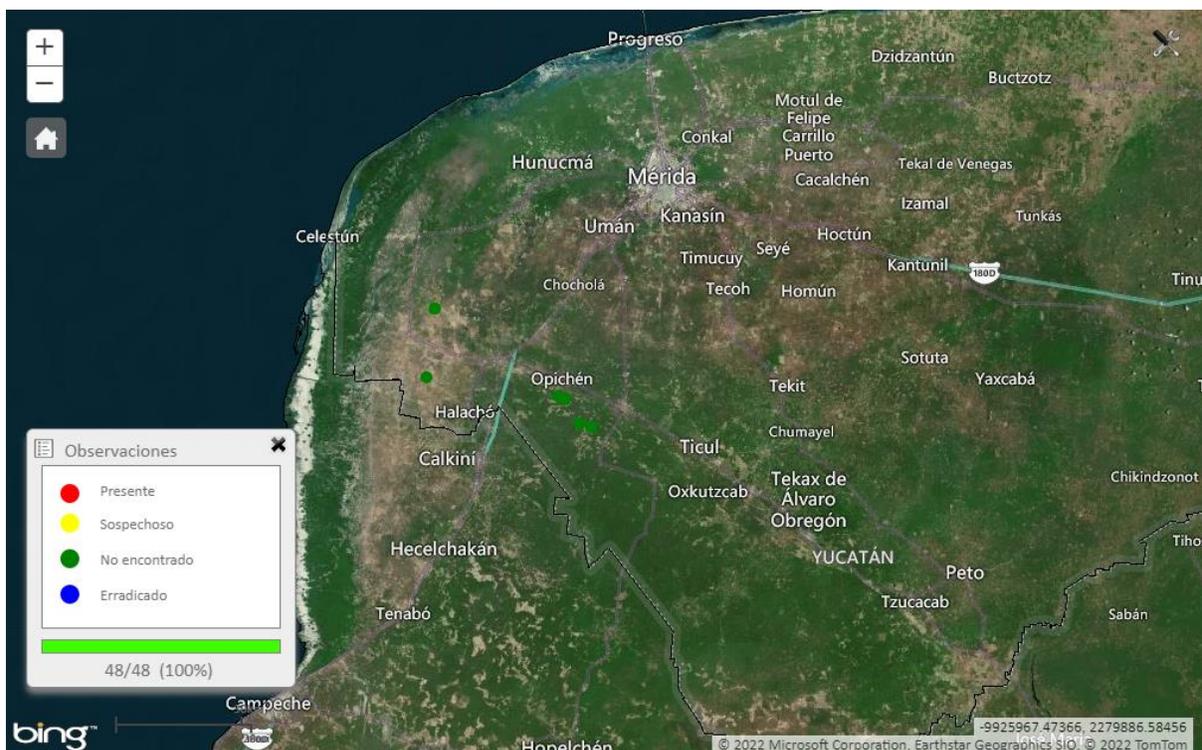


Figura 8. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Yucatan. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2022.



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

Durante el periodo abril-junio se presentó una colecta de tres 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 ..(anexo 1), las especies identificadas son nativas y no representa riesgo alguno a la masa forestal.

Tabla 4. Resultados de laboratorio

Id de la muestra	Coordenadas	Procedencia	Resultados
5530	19.15774; -104.47122	Manzanillo, Colima	Negativo a <i>Euwallacea</i> sp. positivo a <i>Hylocurus elegans</i>
5532	19.15467; -104.52474	Manzanillo, Colima	Negativo a <i>Euwallacea</i> sp. positivo a <i>Hypothenemus rotundicollis</i>
5533	19.12765; -104.39490	Manzanillo, Colima	Negativo a <i>Euwallacea</i> sp. positivo 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

Table with 6 columns: No., ESTADOS, and four species (Euwallacea sp., Xyleborus glabratus, Cactoblastis cactorum, Lymantria dispar) under the heading 'PLAGA BAJO VIGILANCIA'.



Cuadro 2. Generalidades de las actividades

Table with 6 columns: Plaga bajo VEF, Estrategia, Frecuencia de revisión, Criterios para la ubicación de las estrategias, and Temporalidad.

Modificado del manual Técnico Operativo SIRVEF, 20219.

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



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

Nº de Oficio B00.01.04.- 03662 /2022.

Ciudad de México, a 26 ABR 2022



Dirección del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Nº de Oficio B00.01.04.- 03662 /2022.

Ciudad de México, a 26 ABR 2022

MTRO. 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:

Table with 6 columns: ID de la muestra, Clave Interna, Coordenadas geográficas, Producto, Procedencia, Resultado.

Table with 6 columns: ID de la muestra, Clave Interna, Coordenadas geográficas, Producto, Procedencia, Resultado.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

El Director del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

M.C. Guillermo Santiago Martínez

C.P. ING. FRANCISCO RAMÍREZ Y ZAMBRÉZ - DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL - gestion@senasica.gob.mx ING. FABIÁN SÁNCHEZ GALICIA - TITULAR DE LA UNIDAD DE COORDINACIÓN Y ENLACE DEL SENASICA - gestion.uno@senasica.gob.mx ING. JUAN JOSÉ LARROSA MENDOZA - REPRESENTANTE ESTATAL FITOSANITARIO Y DE INICIATIVA AGROPECUARIA Y ACUICOLA EN COLIMA - juan.larrosa@senasica.gob.mx M.C. ABEL PLASENCIA GONZÁLEZ - GERENTE DE SANIDAD FORESTAL DE LA CONAFOR - abel.plasencia@conafor.gob.mx



Handwritten signature

ORDEN 702952 / 2022

26-04-2022

