



INFORME DE ACCIONES DE MONITOREO Y VIGILANCIA DE PLAGAS EXÓTICAS

GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

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 en coordinación con SEMARNAT, PROFEPA y el SENASICA.

Trimestre reportado: Abril a Junio de 2023

Indicador: Informe realizado 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) Revisar, adecuar y distribuir el protocolo para la vigilancia y monitoreo de especies exóticas causales de daño a la cobertura forestal.
- b) Reactivar la vigilancia y monitoreo de plagas forestales exóticas.
- c) Atender consultas y proporcionar capacitación continua para las acciones de vigilancia y monitoreo de plagas exóticas.
- d) Realizar seguimiento a la integración de información recabada en rutas de vigilancia y monitoreo de especies exóticas forestales.

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 del año pasado, en el primer trimestre de este año se hizo una revisión general de la propuesta en la cual se realizaron algunas modificaciones en la portada, posterior a esto se difundió por medio de un enlace en google drive (<https://drive.google.com/drive/folders/13OK0raqDZ6rsbd5DC4yWY2p36OOu1gQ?usp=sharing>) a personal técnico encargado de realizar las actividades referentes al programa (anexo 1).





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

Durante el periodo enero a marzo se diseñó un programa de capacitación dirigido a personal técnico de las promotorías involucradas en las actividades de vigilancia, posterior al diseño del curso, se les notifico mediante el oficio CGCR/GSF/0100/2023 a los titulares de las promotorías de las PDF sobre la reactivación del programa de vigilancia de escarabajos ambrosiales, se notificó la fecha propuesta para el curso, programa y el enlace de conexión, en dicho oficio también se solicitó a los titulares de las PDF designaran a personal que recibiría el curso (Figura 1).

Derivado de la solicitud de designación de personal técnico, previo al curso se cotejo la relación de personal proporcionada por las PDF y se generaron usuarios en el Sistema Integral de Referencia para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SIRVEF), para que el personal técnico capture la información derivada de los monitoreos (Figura 2).



Coordinación General de
Conservación y Restauración
Gerencia de Sanidad Forestal
Oficio No. CGCR/GSF/0100/2023
Zapopan, Jal., a 23 de enero de 2023

**TITULARES DE LAS PROMOTORÍAS DE DESARROLLO FORESTAL DE LOS ESTADOS
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
P R E S E N T E**

En seguimiento al oficio CGCR-GSF-1030/2022 de fecha 28 de octubre de 2022 y para dar cumplimiento a las actividades de monitoreo de escarabajos ambrosiales exóticos y de sus respectivos hongos simbiosites, el barrenador polífago (*Euwallacea sp./Fusarium euwallacea*) escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus/Raffaelea lauricola*).

A través del presente se informa, que por parte de la Gerencia de Sanidad Forestal se brindará un curso de capacitación en línea, dirigido a personal técnico que previamente usted designó mediante oficio de respuesta o correo electrónico. El curso se llevará cabo el próximo 30 de enero del presente en un horario de 10:00 a 13:00 horas y será de forma virtual, por lo que se anexa el programa con la liga de conexión.

Así mismo, se solicita que ratifiquen o rectifiquen al personal designado previamente y en caso de no haber respondido el oficio, se solicita se designe a personal que dará seguimiento puntual a las actividades mencionadas; para con ello reactivar la vigilancia y monitoreo de plagas exóticas forestales.

Por último, cualquier información relativa a lo antes mencionado, favor de contactar y/o marcar copia al siguiente personal de oficinas centrales:

Nombre	Puesto	Datos de contacto
Honorio Chávez González	Subgerente de Diagnóstico	Correo electrónico: honorio.chavez@conafor.gob.mx Tel. 3337777000 Ext. 2930
Francisco Javier Rodríguez Flores	Enlace Técnico Operativo en Diagnóstico Fitosanitario	Correo electrónico: rodriguez.francisco@conafor.gob.mx Tel. 3337777000 Ext. 2934

Les envío un cordial saludo.

**ATENTAMENTE
GERENTE DE SANIDAD FORESTAL**

ABEL PLASCENCIA GONZÁLEZ

C.c.p. Eduardo Vargas Pérez - Coordinador General de Conservación y Restauración.
Mauricio Mendoza Briseño - Titular de la Unidad de Operación Regional.

EVP/APCHCCH

Perifoneo Poniente No. 5360, Col. San Juan de Ocotán, CP. 45019, Zapopan, Jal.
Tel: (33) 37 77 70 00 www.gob.mx/conafor



Perifoneo Poniente No. 5360, Col. San Juan de Ocotán, CP. 45019, Zapopan, Jal.
Tel: (33) 37 77 70 00 www.gob.mx/conafor



**CURSO DE CAPACITACIÓN
"PROGRAMA DE VIGILANCIA DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS"**

Dirigido a: Personal designado de las Promotorías de Desarrollo Forestal

Objetivo General: Capacitar al personal que ejecutará y dará seguimiento puntual a las acciones de vigilancia y monitoreo de especies exóticas invasoras en cada Entidad de la República.

Link de Conexión:

<https://comisionnacionalforestal.webex.com/comisionnacionalforestal/j.php?MTID=m2dd9baded101a36ae5e380489711d99f>

Fecha: Lunes 30 de enero de 2023

HORARIO	TEMA/ACTIVIDAD	RESPONSABLE
10:00 - 10:15	Registro de Asistencia	Gerencia de Sanidad Forestal
10:15 - 10:30	Palabras de bienvenida y explicación de motivos	Abel Plascencia González
10:30 - 10:45	Antecedentes del Programa de Vigilancia de Especies Exóticas Invasoras	Honorio Chávez González
10:45 - 11:15	Generalidades del Complejo de Escarabajos Ambrosiales	David Machuca Pérez
11:15 - 11:45	Planeación de Rutas de Monitoreo, Instalación y Revisión de Trampas	Honorio Chávez González Francisco Javier Rodríguez Flores
11:45 - 12:15	Registro y Consulta de Acciones Operativas en el SIRVEF	Francisco Javier Rodríguez Flores
12:15 - 12:45	Procedimiento y Registro de muestras de sospechosos enviados al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria del SENASICA	Francisco Javier Rodríguez Flores
12:45 - 13:00	Dudas y comentarios generales	Todos

Figura 1. Oficio CGCR/GSF/0100/2023



Estado	Verificado	Nombre	Puesto	Numero de telefono y/o IP	Correo electronico	Usuario	Contraseña
Baja California	Si	Isele Cristal Hernandez Mendoza	Asistencia tecnica de Compensacion ambiental	648 109 7014	sanidad.bc@conafor.gob.mx	sanidad.bc@conafor.gob.mx	Bc*CEA*2023
Campeche	Si	Jose Arnoldo Villaseñor	Jefe de Restauracion y Proteccion	5260	arnoldo.villaseñor@conafor.gob.mx	arnoldo.villaseñor@conafor.gob.mx	Ar_CEA_2023
Chihuahua	Si	Juan Antonio Olivo Martinez	Tecnico de Sanidad Forestal	5363	j.olivo@conafor.gob.mx	j.olivo@conafor.gob.mx	_An12345678
Coahuila	Si	Felipe De Jesus Berlanga Charle	PSP Brigadas de Compensación	844 344 15 38	sanidad.coah@conafor.gob.mx	sanidad.coah@conafor.gob.mx	CEA*_CoL*2023
Colima	Si	Edgar David Lopez Avendaño	Tecnico compensacion ambiental	312330662	comp.ambiental.col@conafor.gob.mx	comp.ambiental.col@conafor.gob.mx	Comp*CEA*2023
Durango	Si	Christian Alejandra Rosales soto Ismael Ezequiel Soto Sandoval Cyndy Vanessa Santos Tovar	Jefe de Departamento de Restauracion y proteccion PSP de Brigadas de Compensación	5560 674 116 55 99 618 111 87 69	sanidad.dgo@conafor.gob.mx christian.rosales@conafor.gob.mx sanidad.dgo02@conafor.gob.mx	christian.rosales@conafor.gob.mx	Dur_CEA*2023
Estado de Mexico	Si	elipe Morales Rámon / Angelina Ortega Garcia	Departamento de Restauracion y Protección / PSP de sanidad		fmorales@conafor.gob.mx sanidad.edomex@conafor.gob.mx	sanidad.edomex@conafor.gob.mx	Edo_CEA*2023
Guerrero	Si	Jesús Piza Nuñez Eder Camilo Castro	PSP	7479855512 7471081446	sanidad.guerrero@conafor.gob.mx	sanidad.guerrero@conafor.gob.mx	Gue_CEA_2023*5
Jalisco	Si	Iván Alejandro Olivares Torres	PSP Brigadas de Compensación	332 793 13 28	sanidad.jal@conafor.gob.mx	sanidad.jal@conafor.gob.mx	JaL_CEA_2023*5
Michoacan	Si	Alondra Correa Ubribe Felix Leonardo Espino Urieta Codofredo Martínez Torres	PSP Brigadas de Compensación		sanidad.michoacan3@conafor.gob.mx sanidad.michoacan1@conafor.gob.mx godofredo.martinez@conafor.gob.mx	sanidad.michoacan1@conafor.gob.mx	Mich-CEA_2023
Morelos	Si	Jaime Orea Gadea	Enlace de tramites		candido.cruz@conafor.gob.mx	candido.cruz@conafor.gob.mx	Mor*CEA_2023
Nayarit	Si	Ana Bertha Carrillo Amaya	Apoyo Operativo	5999	ana.carrillo@conafor.gob.mx	ana.carrillo@conafor.gob.mx	Nay_CEA_2023
Nuevo Leon	Si	Azucena Estrada Ibarra	Jefe de Restauracion y Proteccion		azucena.estrada@conafor.gob.mx	azucena.estrada@conafor.gob.mx	Azu_NL*CEA_2023
Puebla	Si	Fermin Soriano Monarrez Juany Stephanie Guzmán Simón	PSP de Brigadas de Sanidad Forestal	6148	sanidad.pue@conafor.gob.mx	sanidad.pue@conafor.gob.mx	10_PU_CEA_2023
Quintana Roo	Si	Jose Luis Gomez Requena Elda Aurora Canul Ramirez	Combatiente de incendios forestales		joseluis.requena1990@gmail.com armida.gonzalez@conafor.gob.mx	armida.gonzalez@conafor.gob.mx	AL_Qr*CEA_2023
San Luis Potosi	Si	Armida Guadalupe González Castrejón Victor Ivan Quistian Sanchez	Jefe de Restauracion y Proteccion tamento de Promotoria Local de Desarrollo Fo	6210 4442870214	victor.quistian@conafor.gob.mx	victor.quistian@conafor.gob.mx	Vc_SLP_CEA*2022
Sonora	Si	Ernesto Polanco Garcia	PSP Brigadas de Compensación	(662) 213-52-73 Ext. 6398	cacustf03.son@conafor.gob.mx	sanidad.son@conafor.gob.mx	Son_CEA*2023
Tabasco	Si	Allan Noh Bustamante Tapia Angel ADIEL MARTINEZ RODRIGUEZ	Jefe de Restauracion y Proteccion	662) 213-52-73 Ext. 6398	angel.martinez@conafor.gob.mx	angel.martinez@conafor.gob.mx	Tab_CEA*2023
Tamaulipas	Si	Onesimo			crocha@conafor.gob.mx	crocha@conafor.gob.mx	Tam_CEA*2022
Veracruz	Si	Eleut Arturo Mora Cuevara	PSP Brigadas de Compensación	228108199 Ext. 6598	sanidad.ver@conafor.gob.mx	sanidad.ver@conafor.gob.mx	Ver_CEA*2022
Yucatan	Si	Veronica Guadalupe Camal Eb	PSP(Servicios ambientales)	999-932-36-67 Ext. 6649	psa02.yuc@conafor.gob.mx	psa02.yuc@conafor.gob.mx	Yuc_CEA*2022

Figura 2. Relación de personal técnico designado por la PDF y usuarios del SIRVEF.

El curso se llevo a cabo el 30 de enero del presente, en dicho curso participo personal de gerencia de sanidad forestal, el objetivo del curso fue difundir la importancia de la vigilancia de especies exóticas invasoras, así como del proceso de como efectuar las actividades desde la planeacion de la ruta, registro de trampas, monitoreo, identificar a los organismos exóticos y generar la solicitud de determinación taxonómica (se anexan presentaciones).

Adicional a las actividades programadas tambien se realizo la gestion de recurso para la adquisicion de insumos para la colecta de los organismos sospechosos (Anexo 2), se atendio las necesidades de insumos de algunas PDF en donde se enviaron 15 trampas multiembudo, 10 al estado de Tabasco y 5 a Nayarit.

Derivado del parrafo anterior se armaron kits de campo para la colecta de muestras en campo, los cuales fueron enviados a las Promotorias de Desarrollo Forestal del pais que llevan a cabo actividades del Programa de Vigilancia de Especies Exóticas Invasoras y 6 kits mas para los enlaces regionales de sanidad forestal ubicados en los estados de Tlaxcala, Puebla, Michoacán y Oaxaca, aunado a esto se disperso recursos economicos a las promotorias para la compra de alcohol al 70% y agua destilada (anexo 3)

- **Atender consultas y proporcionar capacitación continua para las acciones de vigilancia y monitoreo de plagas exóticas**

Durante el periodo de abril a junio se atendieron diversas llamadas telefónicas del personal de las promotorías y que se encuentran asignados a actividades de seguimiento al monitoreo de Escarabajos Ambrosiales, dichas llamadas relacionadas con el uso de la aplicación del SIRVEF y registro de observaciones de las mismas.

Así mismo, en este periodo se atendieron diversas consultas (Baja California, San Luis Potosí, Campeche, Colima, Tabasco, Morelos y Jalisco) relativo a la planeación de las rutas de monitoreo, capturas de trampas en el SIRVEF (Figura 3, 4).

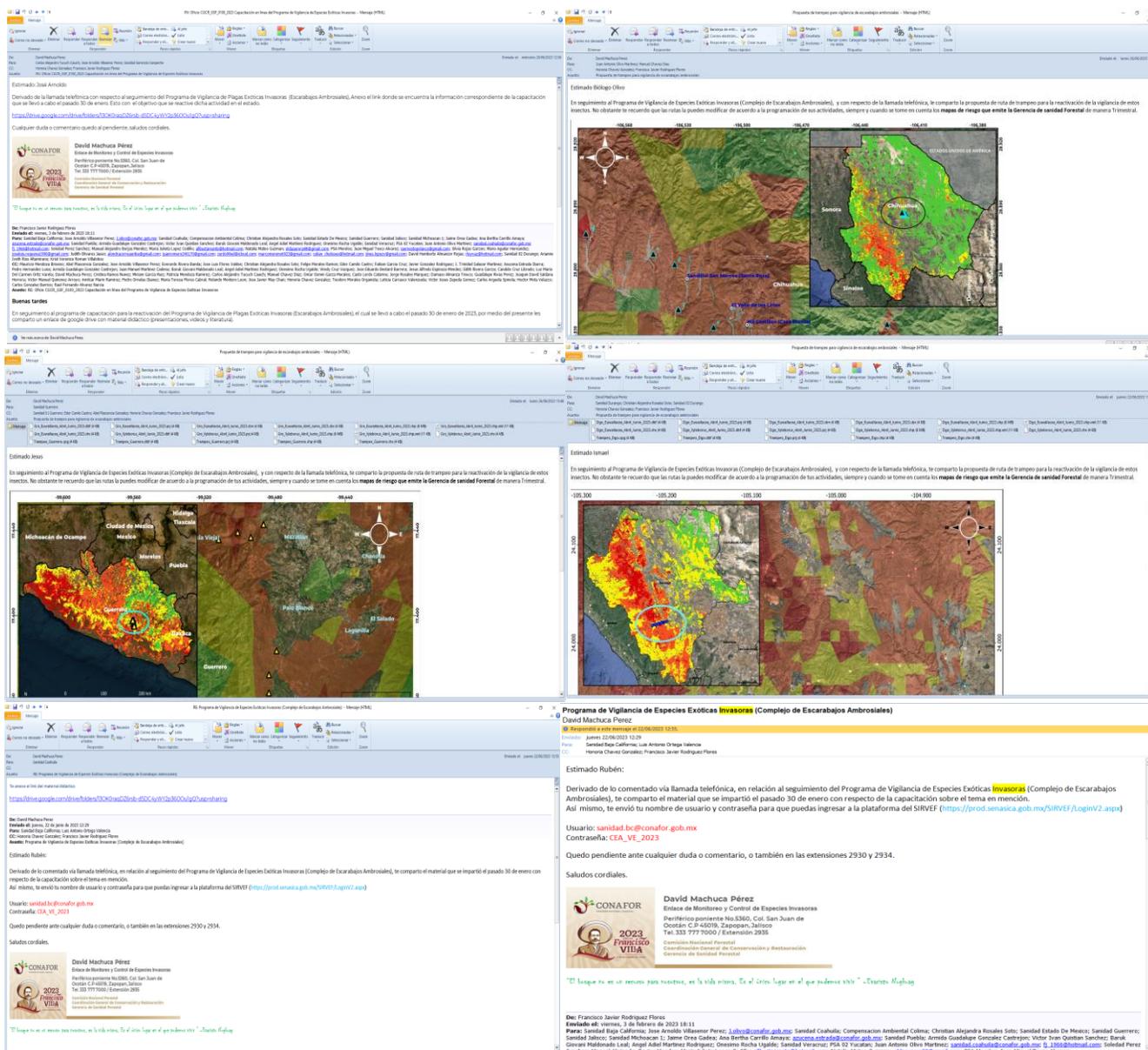


Figura 3. Consultas de planeación para el establecimiento de rutas de Trampeo de abril a junio de 2023

Propuesta de trampo para vigilancia de escarabajos ambrosiales
David Machuca Pérez
Fecha: martes 21/06/2023 15:04
Para: Sandra Castañeda, Cruz Aguilar, Covadonga Aguilar
Re: Helena Chavez Gonzalez, Francisco Javier Rodriguez Flores

Historial

<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 1pp (4 KB)	<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 2pp (4 KB)	<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 3pp (4 KB)
<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 4pp (4 KB)	<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 5pp (4 KB)	<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 6pp (4 KB)
<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 7pp (4 KB)	<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 8pp (4 KB)	<input type="checkbox"/> Cc: Cc: David Machuca Pérez, Abril, Junio, 2023, 9pp (4 KB)

Estimado Felipe
En seguimiento al Programa de Vigilancia de Especies Exóticas **Invasoras** (Complejo de Escarabajos Ambrosiales), y con respecto de la llamada telefónica, te comparto la propuesta de ruta de trampo para la reactivación de la vigilancia de estos insectos. No obstante te recuerdo que las rutas la puedes modificar de acuerdo a la programación de tus actividades, siempre y cuando se tome en cuenta los **mapas de riesgo** que emite la **Gerencia de Sanidad Forestal** de manera Trimestral.

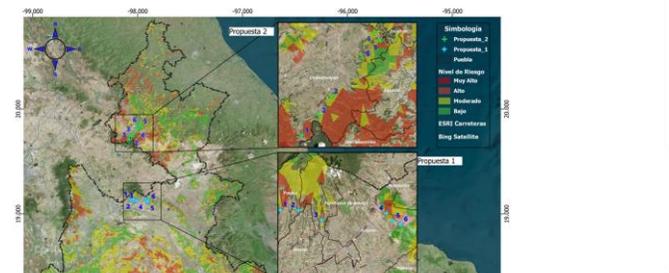


Propuesta de trampo para vigilancia de escarabajos ambrosiales
David Machuca Pérez
Fecha: martes 06/06/2023 15:13
Para: Sandra Puello, Pedro Hernandez Luna
Re: Helena Chavez Gonzalez, Dulce Libertad Jimenez Ruiz, Francisco Javier Rodriguez Flores

Historial

<input type="checkbox"/> Propuesta_1.jpg (4 KB)	<input type="checkbox"/> Propuesta_1.jpg (4 KB)	<input type="checkbox"/> Propuesta_1.jpg (4 KB)
<input type="checkbox"/> Propuesta_1.jpg (4 KB)	<input type="checkbox"/> Propuesta_2.jpg (4 KB)	<input type="checkbox"/> Propuesta_2.jpg (4 KB)
<input type="checkbox"/> Propuesta_2.jpg (4 KB)	<input type="checkbox"/> Propuesta_2.jpg (4 KB)	<input type="checkbox"/> Propuesta_2.jpg (4 KB)

Estimado Juan Stephane
En seguimiento al Programa de Vigilancia de Especies Exóticas **Invasoras** (Complejo de Escarabajos Ambrosiales), y con respecto de la llamada telefónica del día de hoy, te comparto dos propuestas de rutas de trampo para la reactivación de la vigilancia de estos insectos. No obstante te recuerdo que las rutas la puedes modificar de acuerdo a la programación de tus actividades, siempre y cuando se tome en cuenta los **mapas de riesgo** que emite la **Gerencia de Sanidad Forestal** de manera Trimestral.



RV: Oficio CCCR_GSF_0100_2023 Capacitación en línea del Programa de Vigilancia de Especies Exóticas **Invasoras**
David Machuca Pérez
Fecha: martes 20/06/2023 17:34
Para: Sandra Castañeda, Juan Luis Flores Valdes
Re: Helena Chavez Gonzalez, Francisco Javier Rodriguez Flores

Estimado Felipe:
Derivado de la conversación vía llamada telefónica, en relación al seguimiento del Programa de Vigilancia de Especies Exóticas **Invasoras** (Complejo de Escarabajos Ambrosiales), te comparto el material que te imparto el pasado 08 de enero con respecto de la capacitación sobre el tema en mención.

Cualquier duda o comentario quedamos atentos, saludos cordiales.

David Machuca Pérez
Ejecutivo de Monitoreo y Control de Especies Invasoras
Parque Tecnológico No. 5300, Col. San Juan de los Rios, Zapopan, Jalisco
Tel: 333 777 7000 / Extensión 2935
E-mail: davidmachuca@conafor.gob.mx
Credencial: Gerencia de Conservación y Restauración
Gerencia de Sanidad Forestal

2023
PRINCIPIO DE VIDA

"El hogar no es un refugio para nosotros, es la vida misma. Es el único lugar en el que podemos vivir." - Christian Mollath

De: Francisco Javier Rodriguez Flores
Enviado el: viernes, 3 de febrero de 2023 18:11
Para: Sandra Espin Calles, José Arnoldo Villanor Pérez; 148@conafor.gob.mx; Sandra Castañeda; Compensación Ambiental Colima; Christian Alejandro Rosales Soto; Sanidad Estado De Mexico; David Guerrero; Sanidad Jalisco; Sanidad Michoacán; Jaime Orea Cadiz; Ana Bertha Camillo Amaya; ayana.ortiz@conafor.gob.mx; Sanidad Puebla; Arnelio Guadalupe Gonzalez Carrizosa; Victor Ivan Quintan Sanchez; Boris Goveas Haddad; Luis Angel Adalberto Rodriguez; Osmeiro Rocha Ugarte; Sanidad Veracruz; PSA El Yacahua; Juan Antonio Olivo Martinez; sanidad.conafor@conafor.gob.mx; 3116@bimbo.com; Valeda Perez Sanchez; Manuel Alejandro Berja Mendez; Maria Juleta Lopez Cejudo; alberto.aram@bimbo.com; Natalia Mates Guzman; almatez@bimbo.com; PSA Morelos; Juan Miguel Treco Alvarez; sanidadconafor@gmail.com; Silvia Rojas Garcia; Maria Angélica Hernandez; joshua.rosales@conafor.gob.mx; Isidro Olivares; Javier; and@conafor@gmail.com; juanmendez@bimbo.com; sanidad@bimbo.com; mariacarmen@bimbo.com; carlos.salazar@bimbo.com; jesus.sanchez@gmail.com; David Humberto Alvarado Rojas; dsr@bimbo.com; Sanidad El Durango; Arnelio Iveth Ros Alvarez; Erik Trevino Romo Velasco; KCI; Monica Mendez Briones; Abel Plascencia Gonzalez; Jose Arnoldo Villanor Pérez; Everardo Rivera Banda; Jose Luis Flores Valdes; Christian Alejandra Rosales Soto; Felipe Morales Ramos; Eder Camilo Castro; Rafael Garcia Cruz; Javier Gonzalez Rodriguez; Trinidad Salazar Martinez; Arcadio Estrada Barra; Pedro Hernandez Luna; Arnelio Guadalupe Gonzalez; Carrijo; Juan Manuel Martinez Galindo; Boris Goveas Haddad; Luis Angel Adalberto Rodriguez; Osmeiro Rocha Ugarte; Wally Cruz Vazquez; Jose Eduardo Bustard Barajas; Jesus Alfredo Espinoza Mendez; Edith Rivera Garcia; Camillo Cruz Urbani; Luz Maria Del Carmen Ortiz Varela; David Machuca Pérez; Cristina Ramos Nunez; William Garcia Ruiz; Patricia Mendez Ramirez; Carlos Alejandro Tzuc-Coch; Manuel Chavez Diaz; Omar Oreste Garza Miran; Carlo Landi Carrijo; Jorge Andres Higuera; Camelia Alvarez; Francisco Rojas Perez; Juan Manuel Gomez Arroyo; Arnelio Maria Ramirez; Pedro Orosio; Maria Teresa Flores Cabral; Roberto Montero Leon; Jose Javier May Chan; Homaira Chavez Gonzalez; Teodoro Morales Organza; Leticia Carrasco Valenzuela; Victor Jesus Zapata Gomez; Carlos Argueta Iñiguez; Hector Mica Valquez; Carlos Gonzalez Barrios; Raúl Fernando Alvarez Noreta

Asunto: RE: Oficio CCCR_GSF_0100_2023 Capacitación en línea del Programa de Vigilancia de Especies Exóticas **Invasoras**

Monitoreo de Escarabajos Ambrosiales
David Machuca Pérez
Fecha: martes 21/06/2023 15:47
Para: Sandra Venzuz
Re: Helena Chavez Gonzalez, Francisco Javier Rodriguez Flores

Estimado Eueit,
Te comparto la **liga** donde se encuentra el material del curso que se impartió en el mes de enero del presente, con respecto del Programa de Vigilancia de Especies Exóticas **Invasoras** (Complejo de Escarabajos Ambrosiales)

<https://drive.google.com/drive/folders/13KQ0mgDZ6nb-d5DC-4yW7z36COUyG7u9eshaing>

Cualquier duda o comentario quedo al pendiente, saludos cordiales.

David Machuca Pérez
Ejecutivo de Monitoreo y Control de Especies Invasoras
Parque Tecnológico No. 5300, Col. San Juan de los Rios, Zapopan, Jalisco
Tel: 333 777 7000 / Extensión 2935
E-mail: davidmachuca@conafor.gob.mx
Credencial: Gerencia de Conservación y Restauración
Gerencia de Sanidad Forestal

2023
PRINCIPIO DE VIDA

Figura 4. Consultas de planeación para el establecimiento de rutas de Trampo de abril a junio de 2023

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

En el periodo enero-junio estuvieron activas 116 trampas multiembudo con el objetivo de detectar de manera oportuna los insectos *Euwallacea* sp. y *Xyleborus glabratus* en zonas forestales de México (Figura 5 y 7). 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>.

Durante el periodo enero a junio, se han registrado en el SIRVEF un total de 440 observaciones en campo, sin colecta de insectos sospechosos (Tabla 1 y Figura 6).



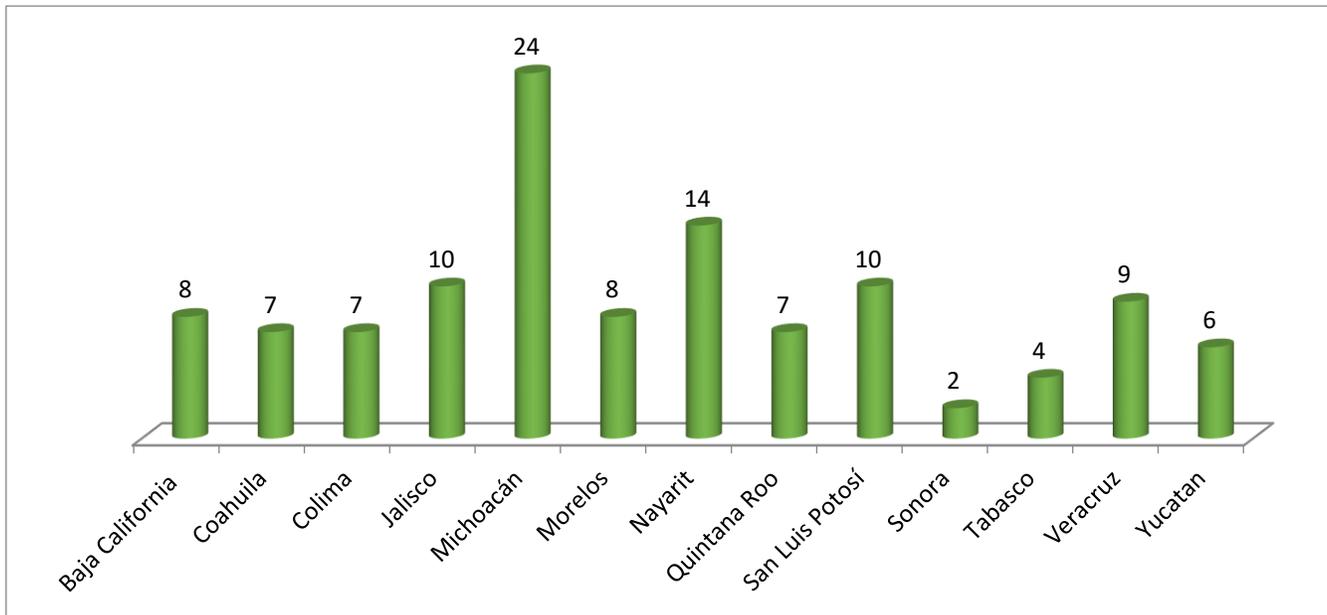


Figura 5. Total de trampas activas para el monitoreo de escarabajos ambrosiales en zonas forestales. Fuente: SIRVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx>. Consultado el 30 de marzo de 2023.

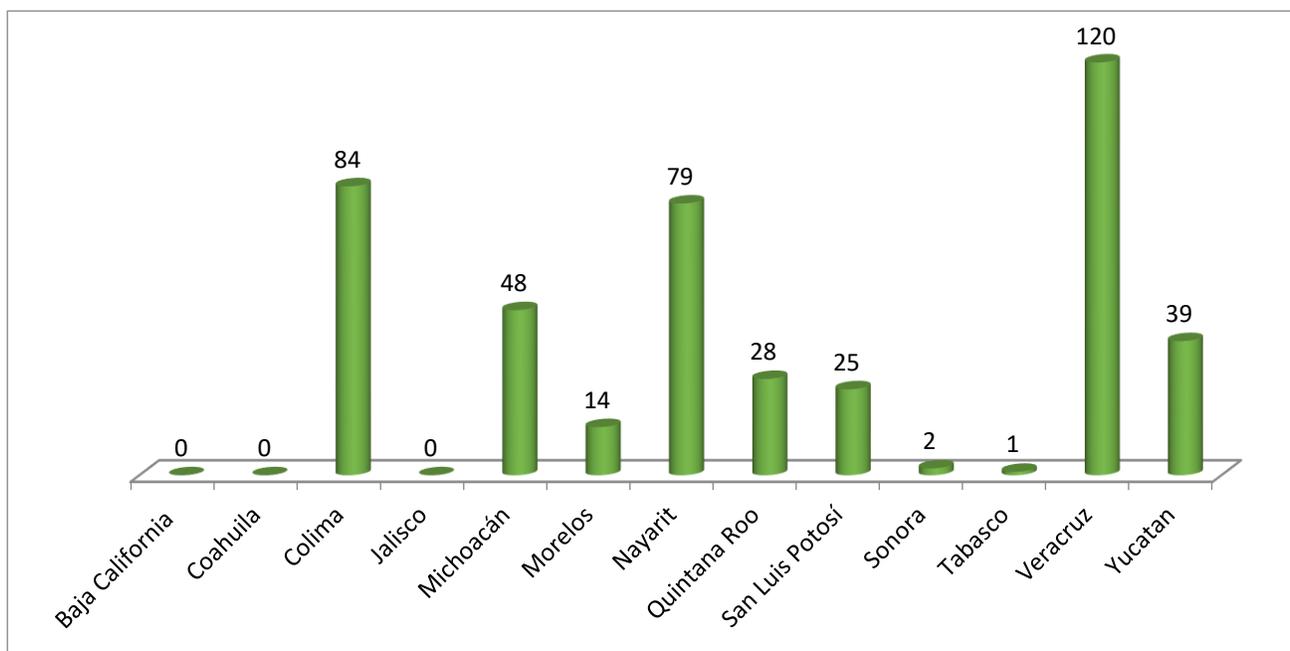


Figura 6. Total de observaciones registradas por las Promotorías de Desarrollo Forestal (CONAFOR). Fuente: SIRVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx>. Consultado el 30 de marzo de 2023.

Tabla 1. Observaciones totales registradas durante el periodo enero-junio 2023

Estado	No. observaciones	Sospechosos
Baja California	0	0
Coahuila	0	0
Colima	84	0
Jalisco	0	0
Michoacán	48	0
Morelos	14	0
Nayarit	79	0
Quintana Roo	28	0
San Luis Potosí	25	0
Sonora	2	0
Tabasco	1	0
Veracruz	120	0
Yucatán	39	0
Total	440	0

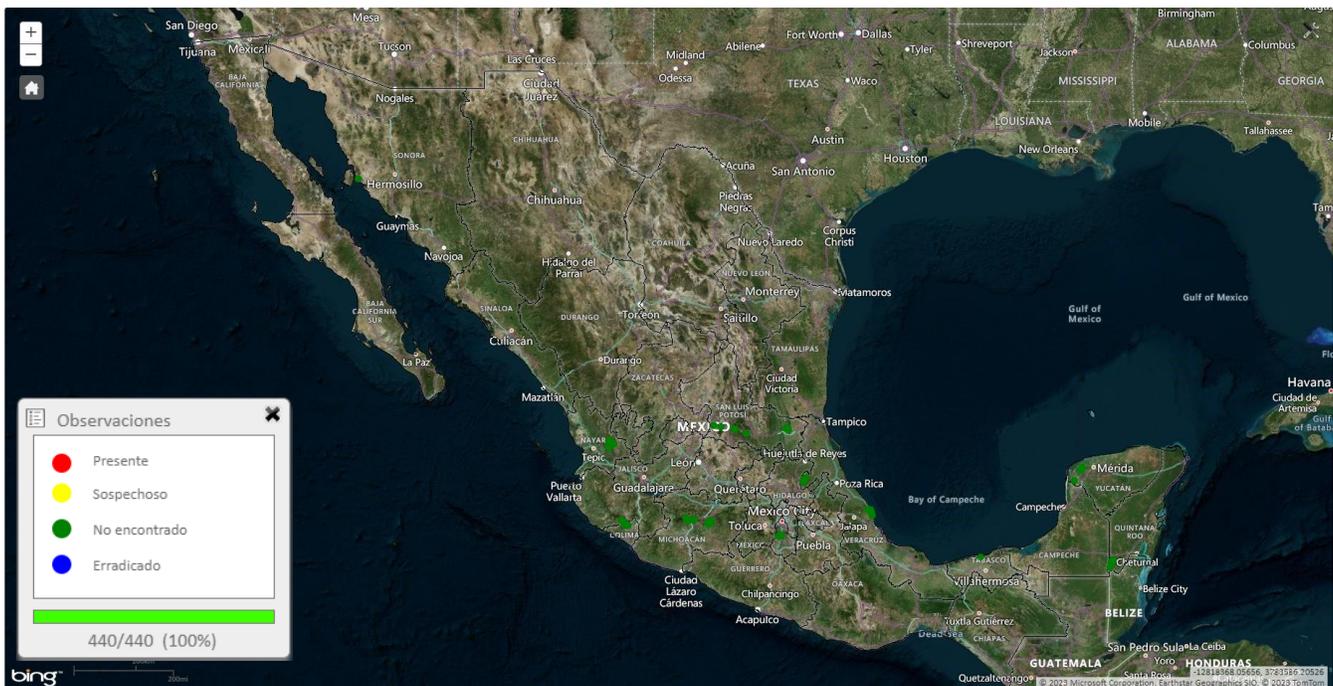


Figura 7. Mapa de distribución de las observaciones nacionales hechas por las Gerencias Estatales en cumplimiento de las actividades de monitoreo de escarabajos ambrosiales. Fuente: SIRVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx>. Consultado el 30 de junio del 2023.

Baja California

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 8 trampas establecidas en zonas forestales en el municipio de Ensenada. Durante el periodo enero a junio no se registraron observaciones.

Coahuila

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 7 trampas establecidas en zonas forestales en el municipio de Arteaga. Durante el periodo enero a junio no se registraron observaciones.

Colima

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 7 trampas establecidas en zonas forestales, en el municipio de Minatitlán y Villa de Álvarez. Durante el periodo enero a marzo se registraron observaciones 14, sin colecta de insectos sospechosos (figura 8).

Tabla 2. Observaciones totales durante el periodo enero-junio 2023

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Minatitlán	48	0
Villa de Álvarez	36	
Total	84	0

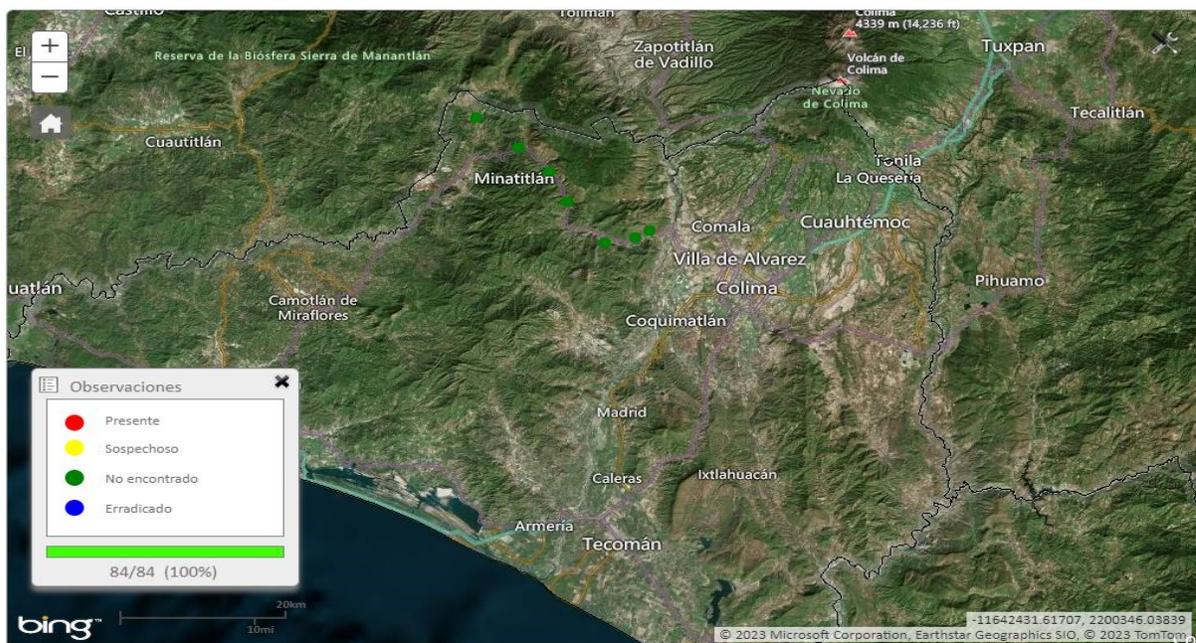


Figura 8. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Colima. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

Jalisco

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 10 trampas establecidas en zonas forestales de los municipios de Atemajac de Brizuela, San Gabriel, Tala, Tapalpa, Tlajomulco de Zúñiga y Zapopan. Durante el periodo enero a junio no se registraron observaciones.

Michoacán de Ocampo

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo con 24 trampas activas en zonas forestales de los municipios de Acuitzio, Madero, Tacámbaro, Tingambato y Uruapan. Durante el periodo de enero a junio se ha reportado 48 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos la figura 9 muestra la distribución geográfica de las actividades.

Tabla 3. Observaciones totales durante el periodo enero-junio 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Acuitzio	4	0
Madero	16	0
Tacámbaro	8	0
Uruapan	12	0
Tingambato	8	0
Total	48	0

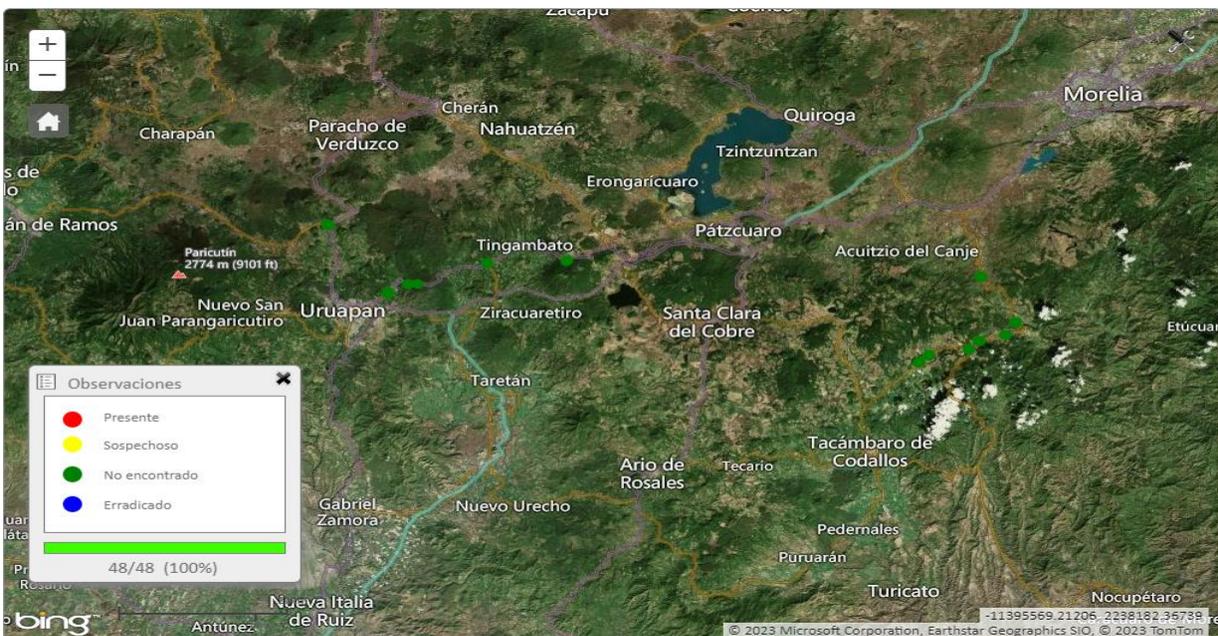


Figura 9. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Michoacán. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

Morelos

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 8 trampas establecidas en zonas forestales, en los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán. Durante el periodo enero a junio se han registrado 14 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 10 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 4. Observaciones totales durante el periodo enero-junio 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Cuernavaca	6	0
Huitzilac	2	0
Tepoztlán	6	0
Total	14	0

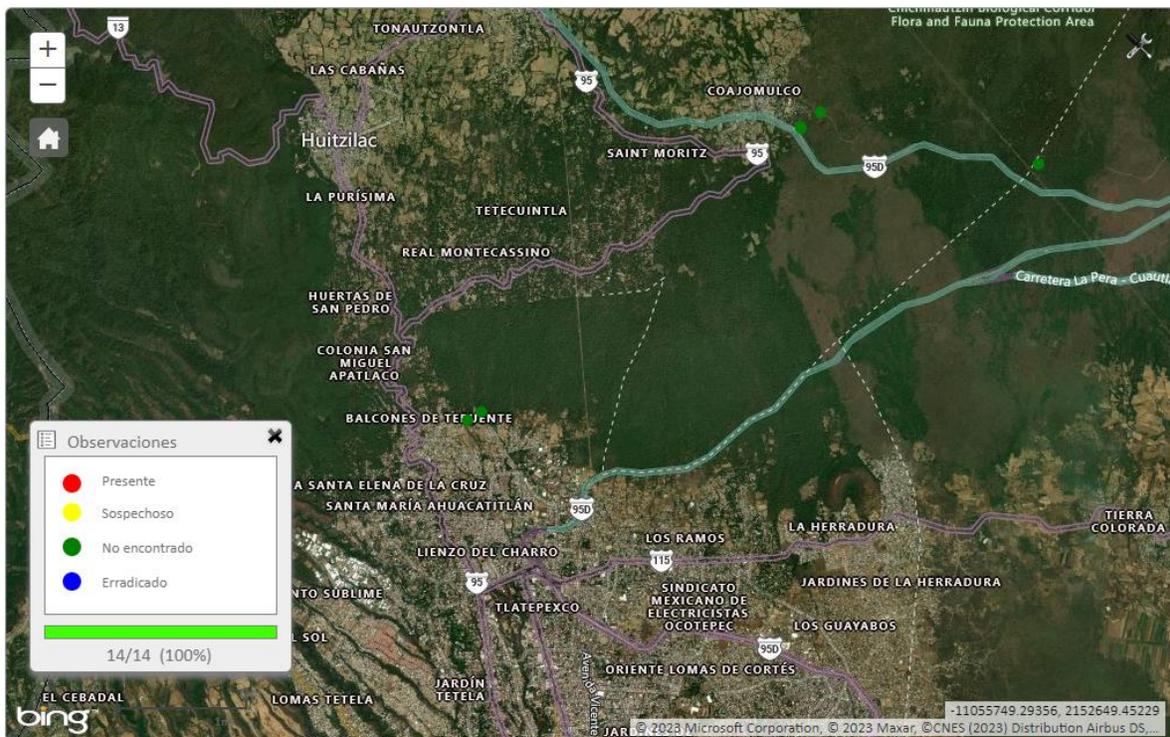


Figura 10. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Morelos. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

Nayarit

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 14 trampas establecidas en zonas forestales, en el municipio de La Yesca. Durante el periodo enero a junio se han

registrado 79 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 11 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 5. Observaciones totales durante el periodo enero-marzo 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
La Yesca	79	0
Total	79	0

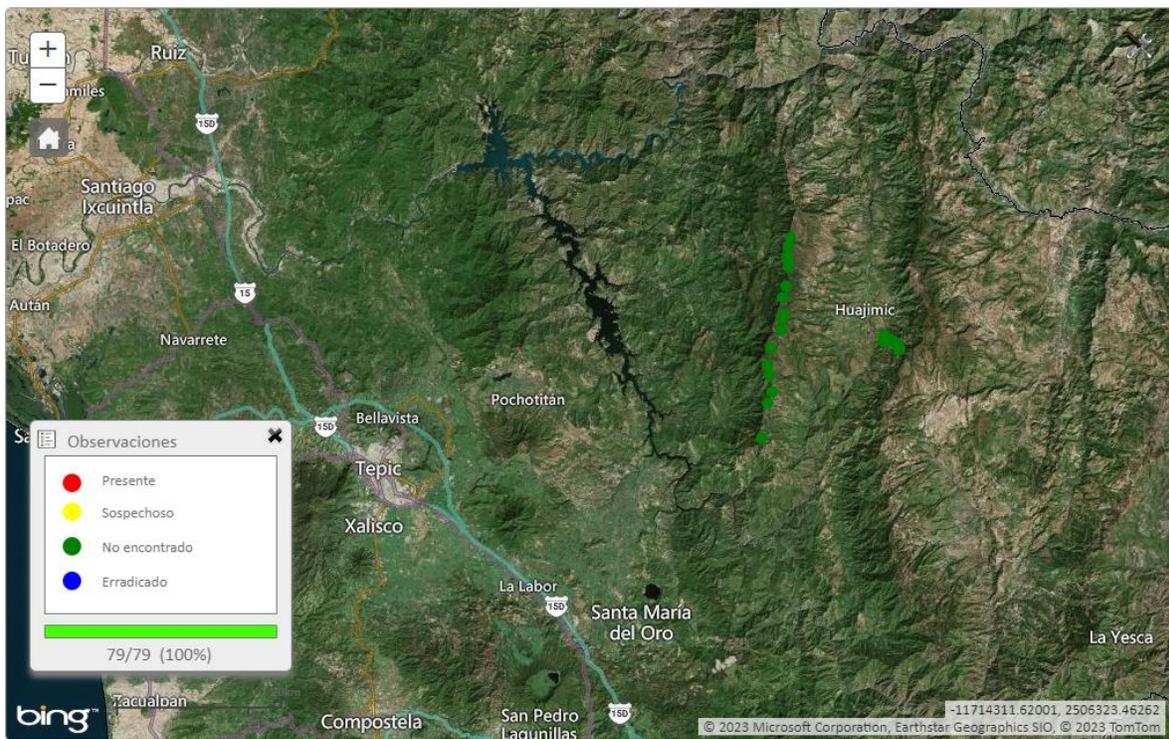


Figura 11. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Nayarit. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

Quintana Roo

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 7 trampas establecidas en zonas forestales, en el municipio de Othón P. Blanco. Durante el periodo enero-junio se han registrado 28 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 12 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 6. Observaciones totales durante el periodo enero-marzo 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Othón P. Blanco	28	0
Total	28	0

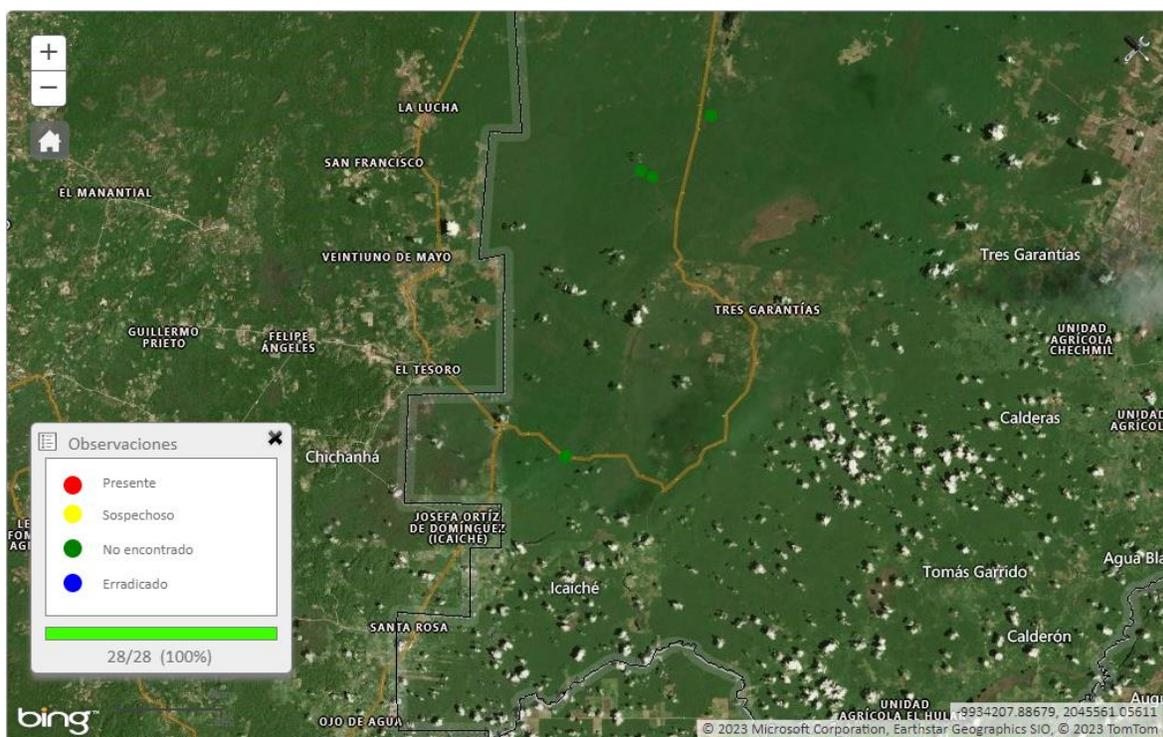


Figura 12. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Quintana Roo. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

San Luis Potosí

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 10 trampas establecidas en zonas forestales, de los municipios de Cd. Valles, Mezquitic de Carmona, Rioverde, San Luis Potosí y Zaragoza. Durante el periodo enero-junio se han registrado 25 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 13 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 13. Observaciones totales durante el periodo enero-junio 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Cd. Valles	5	0
Mexquitic de	4	0

Carmona		
Rioverde	2	0
San Luis Potosí	5	0
Zaragoza	9	0
Total	25	0



Figura 13. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de San Luis Potosí. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

Sonora

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 2 trampas establecidas en zonas forestales, del municipio de Hermosillo. Durante el periodo enero-junio se han registrado 2 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 14 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 8. Observaciones totales durante el periodo enero-junio 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Hermosillo	2	0
Total	2	0

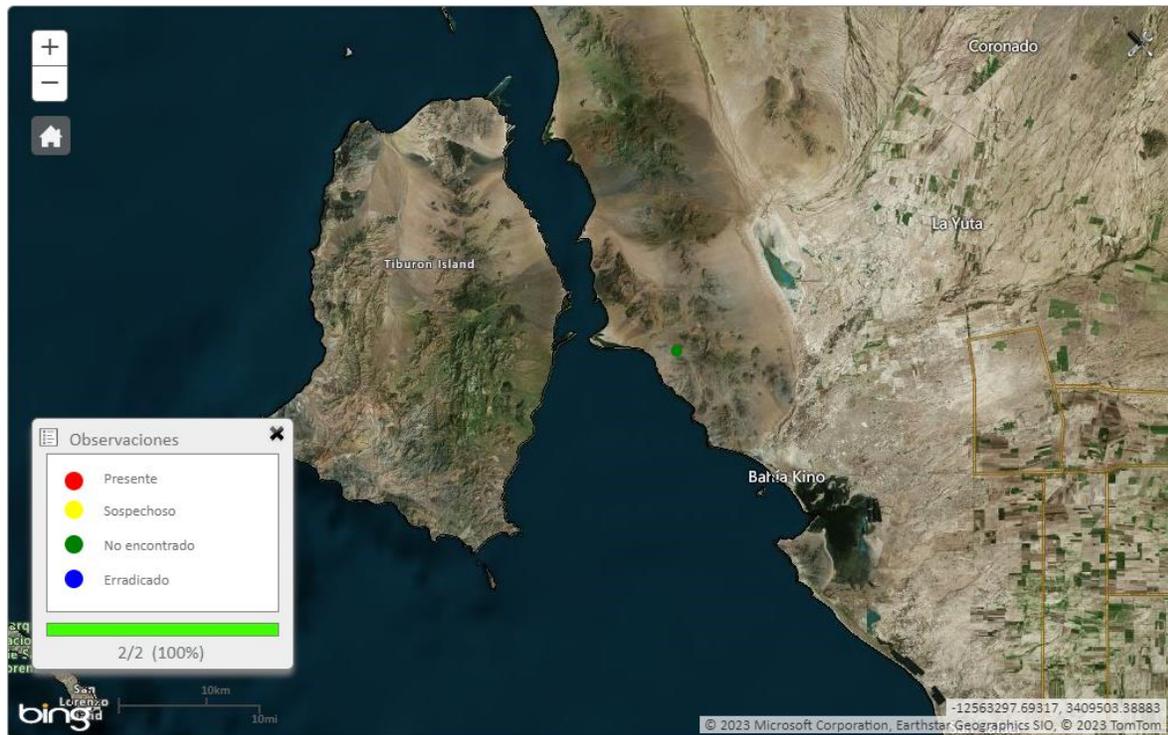


Figura 14. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Sonora. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

Tabasco

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 4 trampas establecidas en zonas forestales, de los municipios de Paraíso. Durante el periodo enero-junio se han registrado 1 observación, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 15 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 9. Observaciones totales durante el periodo enero-junio 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Paraíso	1	0
Total	1	0

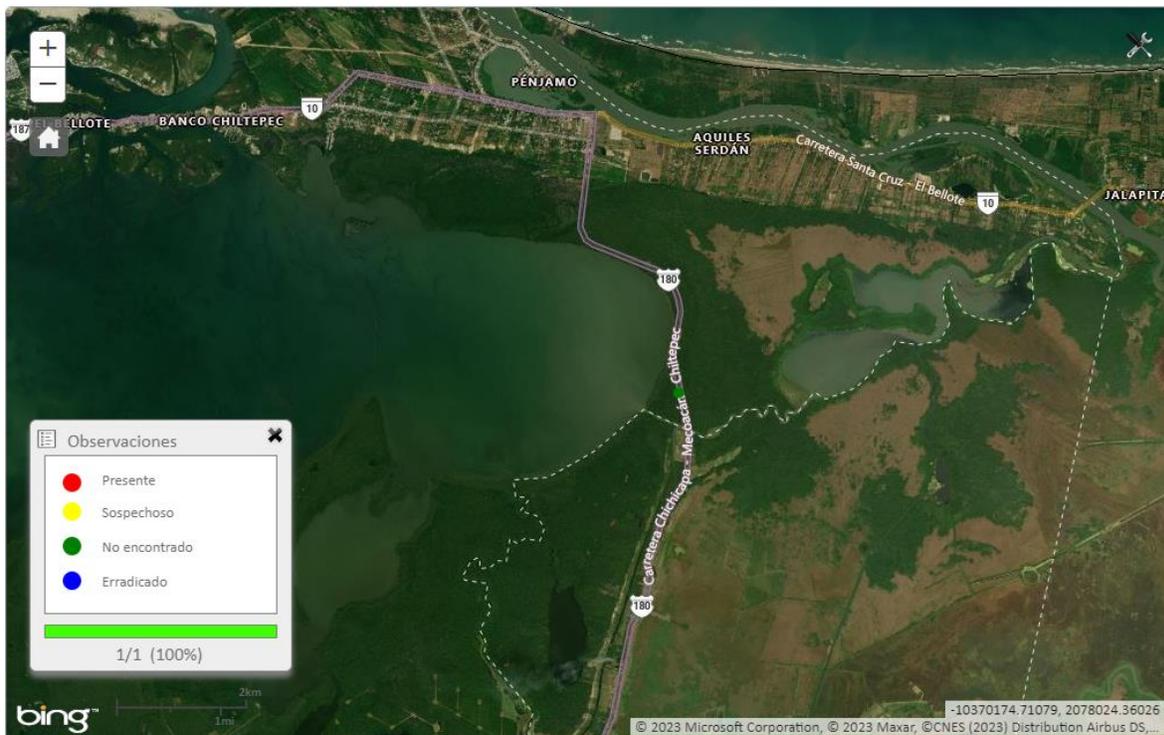


Figura 15. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Tabasco. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.

Veracruz

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 9 trampas establecidas en zonas forestales, en los municipios de Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios y Huayacocotla. Durante el periodo enero-marzo se han registrado 120 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 16 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 10. Observaciones totales durante el periodo enero-marzo 2023

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Actopan	28	0
A. L. de Gutiérrez Barrios	28	0
Huayacocotla	64	0

Total	120	0
--------------	------------	----------

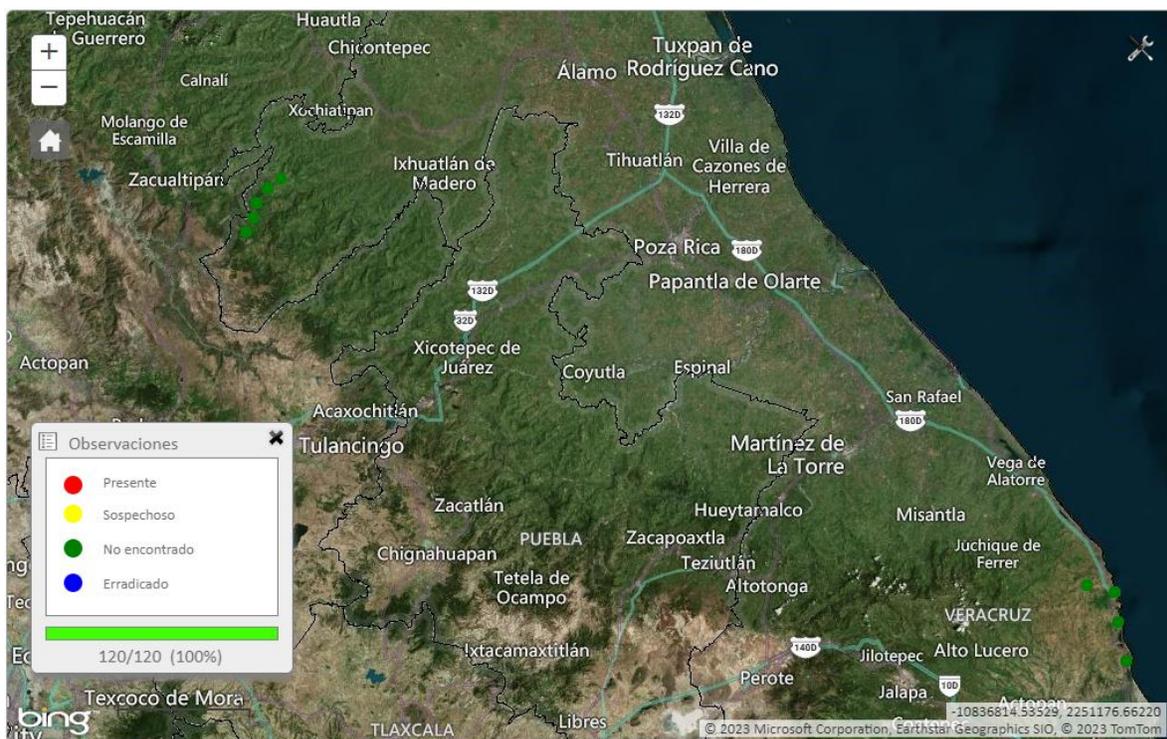


Figura 16. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Veracruz. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 31 de marzo del 2023.

Yucatán

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 6 trampas establecidas en zonas forestales, en los municipios de Halachó, Kinchil y Tetiz. Durante el periodo enero-marzo se han registrado 39 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 16 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

Tabla 11. Observaciones totales durante el periodo enero-junio 2023.

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Halachó	10	0
Kinchil	24	0
Tetiz	5	0

Total	39	0
--------------	-----------	----------

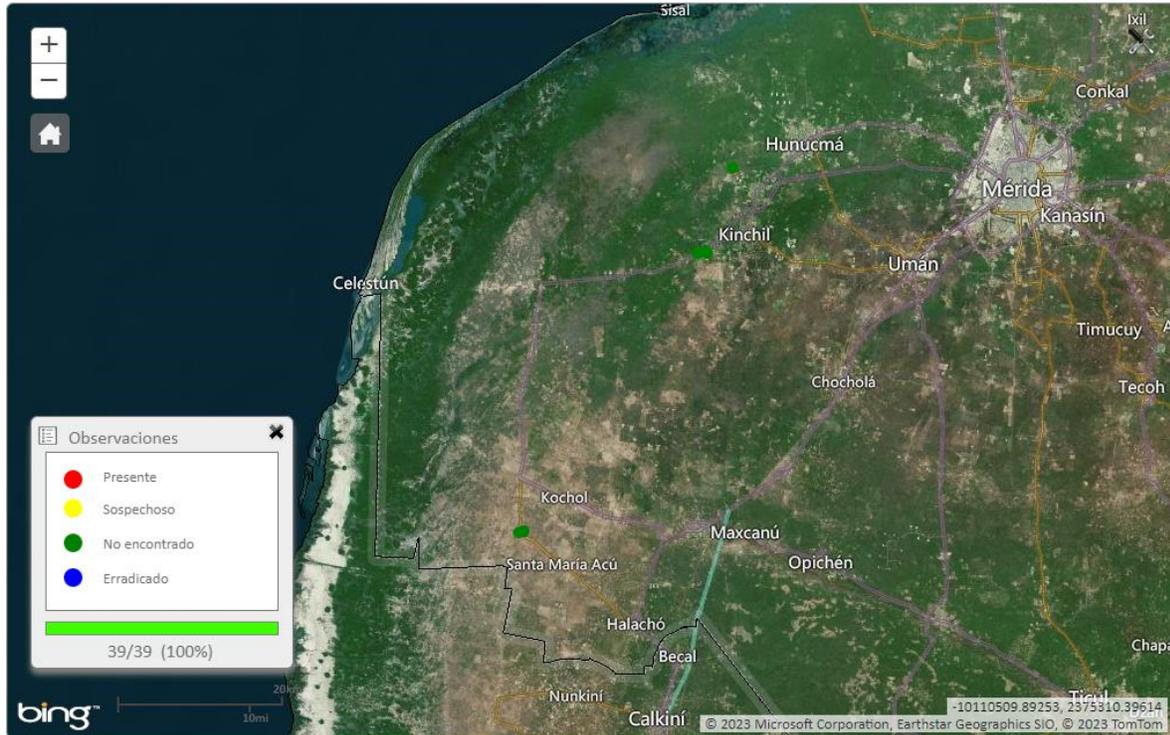


Figura 16. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Yucatán. Fuente: SIRVEF, <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx> Consultado el 30 de junio del 2023.



Anexos

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



Comisión Nacional Forestal
Coordinación General de Conservación y Restauración
Gerencia de Sanidad Forestal



Protocolo para la vigilancia y monitoreo de especies exóticas invasoras 2023



Cuadro 1. Estados responsables de realizar las actividades de vigilancia (2023-2024)

No.	Estados	Plaga bajo vigilancia			
		(<i>Euwallacea</i> sp- <i>Fusarium euwallaceae</i>)	<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaella lauricola</i>	(<i>Cactoblastis cactorum</i>)*	(<i>Lymantria dispar</i>)*
1	Baja California	*	*		*
2	Campeche	*	*	*	
3	Chihuahua	*	*	*	
4	Coahuila	*	*		*
5	Colima	*	*		*
6	Durango	*	*		
7	Estado De México	*	*	*	
8	Guerrero	*	*		
9	Jalisco	*	*		
10	Michoacán	*	*	*	*
11	Morelos	*	*	*	
12	Nayarit	*	*		
13	Nuevo León	*	*	*	*
14	Puebla	*	*		
15	Quintana Roo	*	*	*	
16	San Luis Potosí	*	*		
17	Sonora	*	*		*
18	Tabasco	*	*	*	
19	Tamaulipas	*	*	*	*
20	Veracruz	*	*	*	*
21	Yucatán	*	*	*	*

*Con probabilidad de implementarse en el transcurso del periodo

6



Anexo 2. Gestion de recurso para la adquisicion de insumos



DÁMASO ALMANZA TIMOCO
TITULAR DE LA PROMOTORÍA DE DESARROLLO FORESTAL EN EL ESTADO DE MÉXICO
PRESENTE

En seguimiento a las acciones de monitoreo terrestre y vigilancia de especies exóticas invasoras que personal de su Promotoría realiza, con fundamento en los artículos 102 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y el Programa Anual de Trabajo 2023 de la Comisión.

Al respecto, se informa que para fortalecer las acciones antes mencionadas, se gestionó y asignó presupuesto a la Promotoría que representa, para la adquisición de insumos necesarios para la colecta, preservación y conservación de muestras entomológicas de plagas nativas y/o exóticas de importancia forestal, de la siguiente manera:

Estado	Agua destilada (litros)	Monto gastado (M\$)	Alcohol etílico al 70% (litros)	Monto gastado (M\$)	Total
Estado de México	80	2,800.00	80	1,800.00	4,600.00

Es importante mencionar que **dicha adquisición debe quedar finalizada antes del 20 de marzo**, por cuestiones de corte trimestral.

Por último, cualquier información relativa a lo antes mencionado, favor de contactar y/o mandar copia al siguiente personal de oficinas centrales:

Nombre	Puesto	Dato de contacto
Héctor Isai Mata Chávez	Departamento Administrativo	Cel: 33777000 Ext. 2066
Francisco Javier Rodríguez Flores	Trabajo Técnico Operativo del Diagnóstico Presentación	Tel: 33777000 Ext. 2066

Le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE
GERENTE DE SANIDAD FORESTAL
ABEL PLASENCIA GONZÁLEZ
C.A.S. Eduardo Heróles Pérez. Coordinación General de Conservación y Restauración.
ENVAJILLADO

Recibir | Dirección de Ge... | Al jefe | Buscar un contacto...
Móvil | Correo electrónico... | Listo | Mensajes | Enviar | Recibir | Crear nuevo | No leído | Categorizar | Seguirme... | Libreta de direcciones | Filtrar correos electrónicos... | Borrar

RV: Solicitud de material
Héctor Isai Mata Chávez
Mensaje recibido el 15/02/2023 09:34 a. m.
Enviado: jueves 16/02/2023 10:08 a. m.
Para: Verónica Paola Delgado Méndez
Cc: Abel Plascencia González
Mensaje | APLICACION PARA LAS PDF (4) (5) KB

Estimada y estimado:

En seguimiento a los correos de arrastre, les informo que las promotorías ya cuentan con el recurso para la adquisición de agua destilada y alcohol etílico al 70%, lo anterior para el proceso que haya a lugar.

Quedo atento por cualquier duda.

Saludos cordiales.

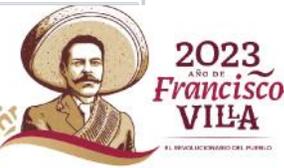
CONAFOR
Héctor Isai Mata Chávez
Departamento Administrativo
Calle Benito Juárez Pósteros No. 5360
Col. San Juan Cocotán
C.P. 45019 Zapopan, Jalisco.
Teléfono: (33) 3777 7077 Extensión: 2906
Comisión Nacional Forestal
Coordinación General de Conservación y restauración
Gerencia de Sanidad Forestal

De: Verónica Paola Delgado Méndez
Enviado el: jueves, 16 de febrero de 2023 08:55 a. m.
Para: Héctor Isai Mata Chávez
Cc: Luz María Muñoz Santos; Socorro Marquet Barba
Asunto: RV: Solicitud de material

Buenos días Héctor,

Se informa que ya fue autorizado el recurso solicitado, favor de revisar.

Saludos.





Anexo 3. Envío de kits para muestreo en campo

