

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 en coordinación con SEMARNAT, PROFEPA y el SENASICA.

Trimestre reportado: Enero a Marzo de 2023

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

Informe 1 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 de 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, también 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. COCR/GSF/0100/2023 Zapopan, Jal., a 23 de enero de 2023

TITULARES DE LAS PROMOTORÍAS DE DESARROLLO FORESTAL DE LOS ESTADOS COMISIÓN NACIONAL FORESTAL PRES EN TE

En seguimiento al oficio CCCR-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 simbiontes, 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 cón 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
Honoria Chávez González	Subgerente de Diagnóstico	Correo electrónico: honoria.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.

A T E N T A M E N T E GERENTE DE SANIDAD FORESTAL

ABEL PLASCENCIA GONZÁLEZ

Mauricio Mendoza Briseño.- Titular de la Unidad de Operación Regional.

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



Figura 1. Oficio CGCR/GSF/0100/2023



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 puntal a las acciones de vígilancia y monitoreo de especies exóticas invasoras en cada Entidad de la República.

Link de Conexió

https://com/sionnacionalforestal.webex.com/com/sionnacionalforestal/j.php?MTID=m2dd9baded101a36ae5e38048971.1d99f

Fecha: Lunes 30 de enero de 2023

HORARIO	TEMA/ACTIVIDAD	RESPONSABLE
10:00 – 10:15	Registro de Asistencia	Gerencia de Sanidad Foresta
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	Honoria 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	Honoria 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

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









Estado	Verificado	Nombre	Puesto	Numero de telefono y/o IP		Usuario	Contraseña
Baja California	Si	Isela Cristal Hernandez Mendoza	Asitencia tecnica de Compensacion ambiental		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.villasenor@conafor.gob.mx	arnoldo.villasenor@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	3123306612	comp.ambiental.col@conafor.gob.mx	comp.ambiental.col@conafor.gob.mx	Comp*CEA_202
		Christian Alejandra Rosales soto	Jefe de Departamento de Restauracion y	5560	sanidad.dgo@conafor.gob.mx		
		Ismael Ezequiel Soto Sandoval	proteccion	674 116 55 99	christian.rosales@conafor.gob.mx		
Durango	Si	Cyndy Vanessa Santos Tovar	PSP de Brigadas de Compensación	618 111 87 69	sanidad.dgo02@conafor.gob.mx	christian.rosales@conafor.gob.mx	Dur_CEA*2023
				•	fmorales@conafor.gob.mx		
Estado de Mexico	Si	elipe Morales Rámon / Angelina Ortega Gard	imento de Restauracion y Protección / PSP de	sanidad	sanidad.edomex@conafor.gob.mx	sanidad.edomex@conafor.gob.mx	Edo_CEA*2023
		Jessus Piza Nuñez		7471855512			
Guerrero	Si	Eder Camilo Castro	PSP	7471081446	sanidad.guerrero@conafor.gob.mx	sanidad.guerrero@conafor.gob.mx	GuE_CEA_2023*
Jalisco	Si	Iván Aleiandro Olivares Torres	PSP Brigadas de Compensación	332 793 13 28	sanidad.ial@conafor.gob.mx	sanidad.jal@conafor.gob.mx	Jal_CEA_2023*
		Alondra Correa Ubribe			sanidad.michoacan3@conafor.gob.mx		
		Felix Leonardo Espino Urieta			sanidad.michoacan1@conafor.gob.mx		
Michoacan	si	Godofredo Martinez Torres	PSP Brigadas de Compensación		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
		Azucena Estrada Ibarra	Jefe de Restauracion y Proteccion		azucena.estrada@conafor.gob.mx	•	
Nuevo Leon	Si	Fermin Soriano Monarrez	PSP de Brigadas de Compensación		sanidad.nuevoleon@conafor.gob.mx	azucena.estrada@conafor.gob.mx	Azu NL*CEA 20
Puebla	Si	Juany Stephanie Guzmán Simón	PSP de Brigadas de Sanidad Forestal	6148	sanidad.pue@conafor.gob.mx	sanidad.pue@conafor.gob.mx	JG_PU_CEA_20
		Jose Luis Gomez Reguena					
		Elda Aurora Canul Ramírez	Combatiente de incendios forestales		joseluis.reguena1990@gmail.com		
Ouintana Roo	Si	Armida Guadalupe González Castrejón	Jefe de Restauracion y Proteccion	6210	armida.gonzalez@conafor.gob.mx	armida.gonzalez@conafor.gob.mx	AL_Or*CEA_202
San Luis Potosi	Si	Victor Ivan Ouistian Sanchez	rtamento de Promotoria Local de Desarrollo Fo	4442870214	victor.guistian@conafor.gob.mx	victor.quistian@conafor.gob.mx	Vc_SLP_CEA*20
		· ·			sanidad.son@conafor.gob.mx	sanidad.son@conafor.gob.mx	
					cacustf03.son@conafor.gob.mx		
		Ernesto Polanco García		(662) 213-52-73 Ext. 6398			
Sonora	Si	Allan Noé Bustamante Tapia	PSP Brigadas de Compensación	662) 213-52-73 Ext. 6398			Son_CEA*2023
Tabasco	Si	Angel ADIEL MARTÍNEZ RODRIGUEZ	Jefe de Restauracion y Proteccion	112, 2.2 12 70 Ext. 6030	angel.martinez@conafor.gob.mx	angel.martinez@conafor.gob.mx	Tab CEA*2023
Tamaulipas		Onesimo	,		orocha@conafor.gob.mx	orocha@conafor.gob.mx	Tam_CEA*202
Veracruz	si	Eleut Arturo Mora Guevara	PSP Brigadas de Compensación	2281108199 Ext. 6598	sanidad.ver@conafor.gob.mx	sanidad.ver@conafor.gob.mx	Ver_CEA*2022
		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 exoticas invasoras, asi como del proceso de como efectuar las actividades desde la planecion de la ruta, registro de trampas, monitoreo, identificar a los organismos exoticos y generar la solicitud de determicaion taxonomica (se anexan presentaciones).

Adicional a las actividades programadas tambien se realizo la gestion de recurso para la aquision de insumos para la colecta de los organismos sospechosos (Anexo 2), tambien 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.

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



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

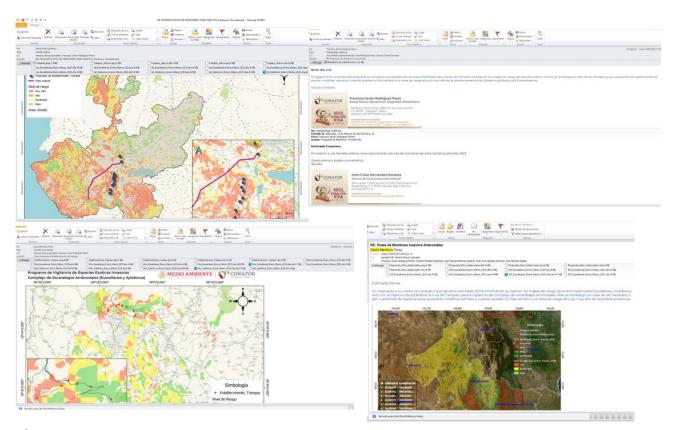


Figura 3. Consultas de planeación de rutas de monitoreo.

Seguimiento al Programa de Vigilancia de Escarabajos Ambrosiales

En el periodo enero-marzo estuvieron activas 41 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.

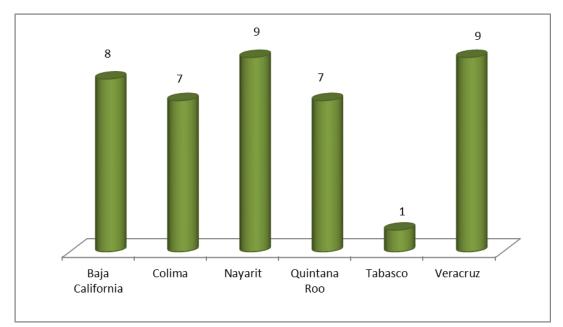


Figura 4. Total, de trampas activas para el monitoreo de escarabajos ambrosiales en zonas forestales. Fuente: SIRVEF http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx. Consultado el 31 de marzo de 2023.

Duran

te el periodo enero a marzo, se han registrado en el SIRVEF un total de 88 observaciones en campo, sin colecta de insectos sospechosos (Figura 5).

Tabla 1. Observaciones totales durante el periodo enero-marzo 2023

Estado	Observaciones	Sospechosos
Baja California	0	0
Colima	14	0
Nayarit	28	0
Quintana Roo	28	0
Tabasco	0	0
Veracruz	18	0
Total	88	0







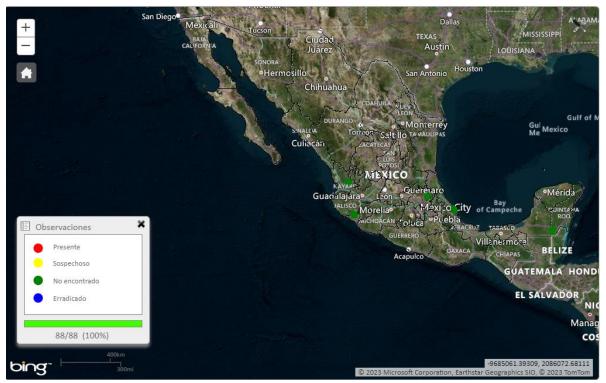


Figura 5. Mapa de distribución de las observaciones nacionales hechas por las Gerencias Estatales en cumplimiento de las actividades de monitoreo de escarabajos ambrosiales. Fuente: SIRVEF http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx. Consultado el 31 de marzo del 2023.

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 marzo 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 6).







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

Municipio	Observaciones	Sospechosos	
Minatitlán	8	О	
Villa de Álvarez	6		
Total	14	0	

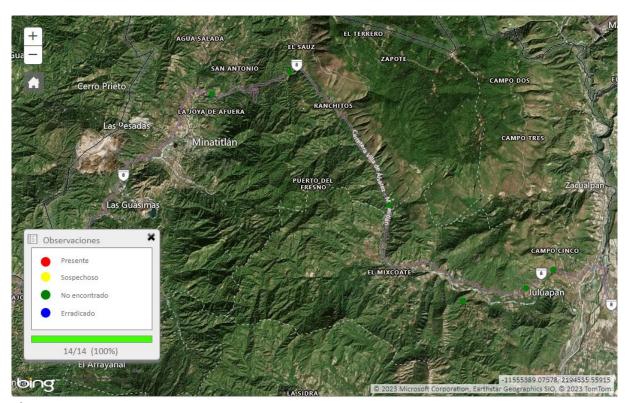


Figura 6. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Colima. Fuente: SIRVEF, http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx Consultado el 31 de marzo del 2023.

Nayarit

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 9 trampas establecidas en zonas forestales, en el municipio de La Yesca. Durante el periodo enero a marzo se han





registrado 28 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 7 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

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

Municipio	Observaciones	Sospechosos
La Yesca	28	0
Total	28	0

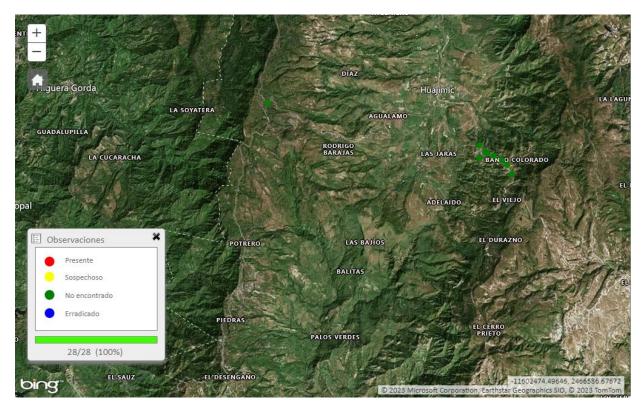


Figura 7. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Nayarit. Fuente: SIRVEF, http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx Consultado el 31 de marzo del 2023.







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-marzo se han registrado 28 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 8 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

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

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

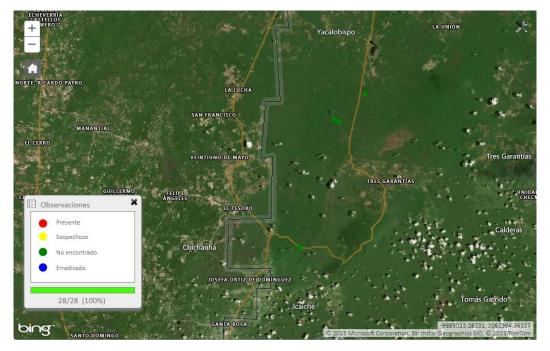


Figura 8. Distribución geográfica de las trampas y observaciones que forman parte del monitoreo de escarabajos ambrosiales en el Estado de Quintana Roo. Fuente: SIRVEF, http://sinavef.senasica.gob.mx/SIRVEF/Default.aspx Consultado el 31 de marzo del 2023.





Veracruz

La entidad tiene activa una ruta de monitoreo de 9 trampas establecidas en zonas forestales, en los municipios de Actopan (2), Alto Lucero de Gutiérrez Barrios (2) y Huayacocotla (4). Durante el periodo enero-marzo se han registrado 18 observaciones, sin colecta de insectos sospechosos, la figura 9 muestra la distribución geográfica del registro de datos.

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

Municipio	Observaciones	Sospechosos
Actopan	4	0
A. L. de Gutiérrez Barrios	4	0
Huayacocotla	10	0
Total	18	0



Figura 10. 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.







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)

		Plaga bajo vigilancia				
No.	Estados	(Euwallacea sp Fusarium euwallaceae)	Xyleborus glabratus- Raffaelea lauricola)	(Cactoblastis cactorum)*	(Lymantria dispar)*	
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







Anexo 2. Gestion de recurso para la aquision de insumos

