

Determinación Taxonómica de Plagas Forestales 2021

Gerencia de Sanidad Forestal

**MEDIO
AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Determinación Taxonómica de Plagas Forestales

En cumplimiento a lo establecido en los artículos 112 y 113 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la Comisión Nacional Forestal a través de la Gerencia de Sanidad Forestal realiza la determinación taxonómica de muestras de insectos y patógenos que son enviadas por las diferentes Promotorías de Desarrollo Forestal; con objeto de identificar posibles plagas forestales.

Con base al proceso de identificación de plagas o enfermedades, se determina el método de control adecuado ante la plaga detectada y se complementa la información en el Informe Técnico Fitosanitario. Con estas acciones se contribuye a la protección de los bosques, selvas, manglares y vegetación de zonas áridas de México.



Especies identificadas

Durante el periodo de enero a diciembre de 2021 se recibieron **21 solicitudes de determinación taxonómica**, con un total de 116 muestras, procedentes de los estados de: Tabasco, Oaxaca, Campeche, Hidalgo, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas, Baja California, Veracruz y Tlaxcala.

De las **116 muestras recibidas** se identificaron las siguientes géneros: *Acraga*, *Alternaria*, *Cissusa*, *Coleosporium*, *Coptoborus*, *Cossonus*, *Curvularia*, *Dendroctonus*, *Euplatypus*, *Fusarium*, *Gnathotrichus*, *Horistonotus*, *Hylesia*, *Ips*, *Leucaspis*, *Lophodermium*, *Melipotis*, *Phileurus*, *Pityophthorus*, *Pseudips*, *Rhizopus*, *Rhynchophorus*, *Scolytus*, *Temnoscheila*, *Xyleborus* y *Zadiprion*.



Pupa de ***Melipotis indomita***



Larva de ***Acraga philetera***

Cuadro resumen de las especies identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



No. De Registro	Estado	Localidad	Hospedero	Especie	Observaciones
LSF-JC-2021-01	Tabasco	Ejido Oriente Paraiso	<i>Rhizophora mangle</i> (planta adulta)	<i>Hylesia</i> sp.	No se reporta como plaga en México. Se recomendó establecer un programa de monitoreo periódico. No se considera plaga debido a que se encuentra en densidades de población baja.
		Ejido Francisco Trujillo Gorria Paraiso		<i>Acraga philetera</i> _Schaus 1910	
LSF-JC-2021-02	Oaxaca	San Pablo Guila, Santiago Matatlan	<i>Quercus</i> sp	<i>Cissusa spadix</i>	No reportada como plaga en México. Se recomienda realizar monitoreos periódicos.
LSF-JC-2021-03	Campeche	Tankuche, Calkini	<i>Avicennia germinans</i> (Mangle blanco)	<i>Phileurus</i> . sp	No se tiene reportada como plaga. Es un depredador natural de otros insectos.
LSF-JC-2021-04 y 05	Hidalgo	El Saucillo, Zimapan	Mezquite	<i>Melipotis indomita</i>	Se recomienda establecer un monitoreo periódico para evaluar los daños.
LSF-JC-2021-06	Guanajuato	El Zorrillo, Cueramaro	Palo fierro, Timbe, Palo dulce, Mezquite	Toma de nueva muestra	Se recomienda establecer un monitoreo periodico para evaluar los daños.
LSF-JC-2021-07	Jalisco	La Mirandilla, Atenguillo	<i>Pinus</i> sp	<i>Ips calligraphus</i> , <i>Pityophthorus</i> sp, <i>Cossonus crenatus</i> , <i>Coleosporium</i> sp	
LSF-JC-2021-08		Parque Ecologico Los Ocotillos. Cd Guzman.	<i>Pinus</i> sp	<i>Ips calligraphus</i> , <i>Dendroctonus rhizophagus</i> , <i>Pityophthorus confusus</i> , <i>Lophodermium</i> sp	
		Parque Ecologico Las Penas. Cd Guzman.	<i>Pinus</i> sp	<i>Alternaria</i> sp, <i>Ips calligraphus</i> , <i>Dendroctonus</i> sp, <i>Lophodermium</i> sp	

Cuadro resumen de las especies identificadas



No. De Registro	Estado	Localidad	Hospedero	Especie	Observaciones
LSF-JC-2021-09	Tabasco	Chiltepec, Paraiso	Avicennia germinans	Coptoborus sp	
LSF-JC-2021-10	Baja California	Sierra de Juarez	<i>Pinus jeffreyi</i>	<i>Ips pini</i>	
LSF-JC-2021-11	Jalisco	Ejido Rancho Viejo, San Gabriel	<i>Pinus douglasiana</i>	<i>Dendroctonus valens</i> , <i>Dendroctonus adjunctus</i> , <i>Ips bonanseai</i> , <i>Pityophthorus confusus</i>	
LSF-JC-2021-11		Ejido Rancho Viejo, San Gabriel	<i>Pinus</i> sp	<i>Dendroctonus valens</i> , <i>Dendroctonus adjunctus</i> , <i>Dendroctonus</i> sp.	
LSF-JC-2021-12	San Luis Potosí	Ejido Cruz de Marin, Rioverde	<i>Pinus pseudostrobus</i> y <i>Pinus teocote</i>	<i>Ips calligraphus</i> (<i>I. apache</i>), <i>Pityophthorus confusus</i> , <i>Xyleborus affinis</i> , <i>Cossonus crenatus</i> <i>Ips</i> sp, <i>Temnoscheila</i> sp	
LSF-JC2021-13	Zacatecas	XI Zona militar 52 Batallón de infantería	Cedro, Pirul	Toma de nueva muestra	Se recomienda tomar una nueva muestra
LSF-JC2021-14	Baja California	Los Cabos	Palmar	Toma de nueva muestra	Se recomienda tomar una nueva muestra
LSF-JC2021-15	Veracruz	Jalapasco, Calchualco	<i>Pinus hartwegii</i>	<i>Fusarium</i> sp	
		Las Mesas, Mariano Escobedo	<i>Pinus hartwegii</i>	<i>Rhizopus</i> sp, <i>Alternaria</i> sp	
		Ixtatahui, Atzalan	<i>Pinus chiapensis</i>	<i>Zadiprion</i> sp nv	
LSF-JC2021-16	Campeche	Ejido Atasta, Carmen	<i>Avicennia germinans</i> (<i>Mangle negro</i>)	<i>Euplatypues parallelus</i>	

Cuadro resumen de las especies identificadas

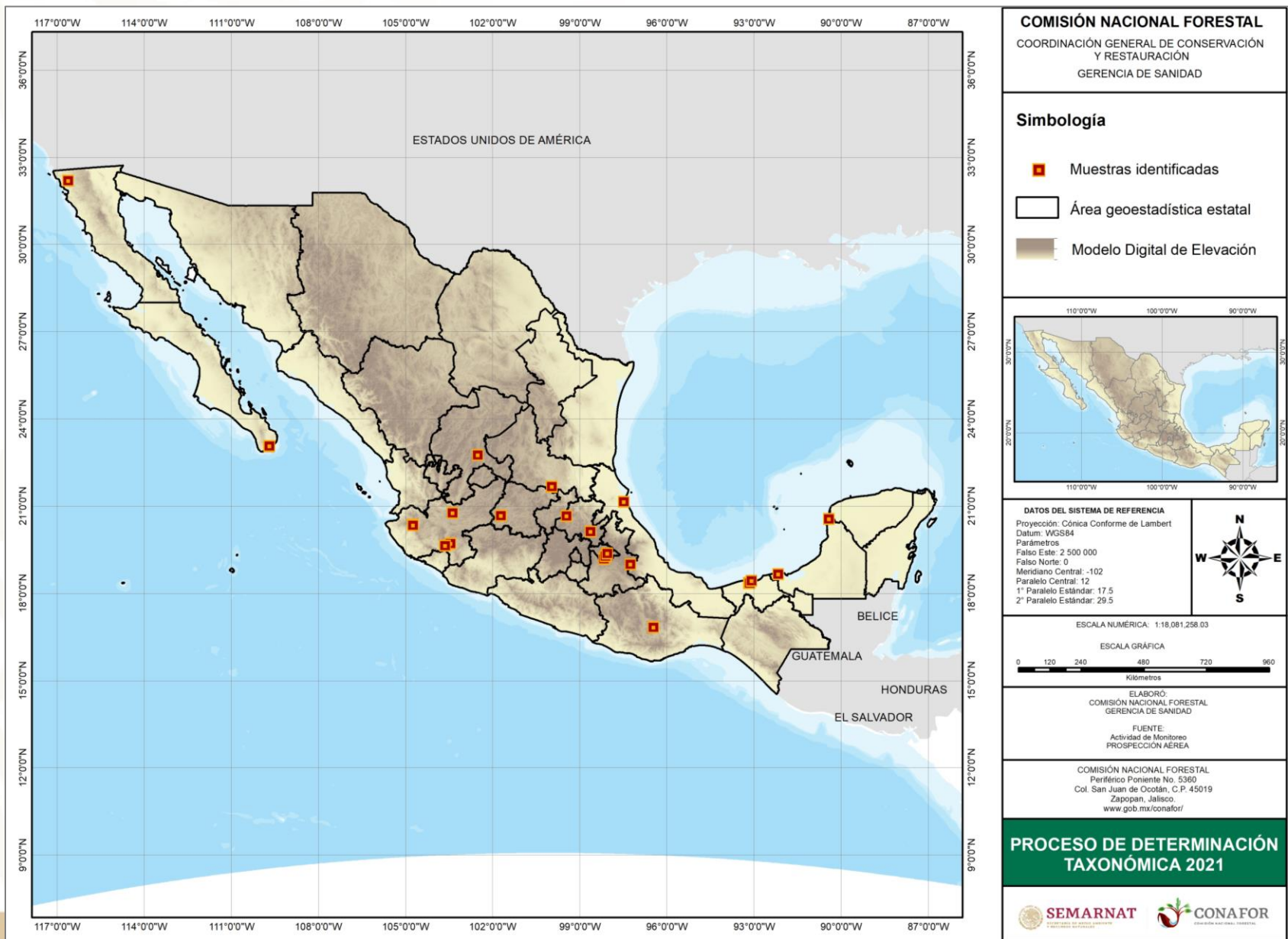


No. De Registro	Estado	Localidad	Hospedero	Especie
LSF-JC2021-17	Tlaxcala	Contla		<i>Pseudips mexicanus</i> , <i>Dendroctonus mexicanus</i> , <i>Euplatypus pini</i> , <i>Temnoscheila sp</i>
		Predio Corona, Tetlanohcan	<i>Pinus leiophylla</i>	<i>Dendroctonus mexicanus</i>
		Papastla		<i>Euplatypus pini</i> , <i>Dendroctonus mexicanus</i> , <i>Gnathotrichus sp</i> , <i>Temnoscheila sp</i>
		San José Teacalco		<i>Dendroctonus mexicanus</i>
		Xaxahuetzi	<i>Pinus leiophylla</i>	<i>Dendroctonus mexicanus</i> , <i>Dendroctonus valens</i>
		Predio Huevo, Tetlanohcan	<i>Pinus montezumae</i>	<i>Dendroctonus mexicanus</i>
		Predio Huexotla, Santa Ana Chiautempan	<i>Pinus pseudostrubus</i>	<i>Dendroctonus mexicanus</i>
LSF-JC-2021-18		Bosque El Centinela, Zapopan	<i>Pinus sp</i>	<i>Ips calligraphus (I. apache)</i> , <i>Leucaspis sp</i>
			<i>Eucalyptus citriodorus</i>	<i>Euplatypus segnis</i>
LSF-JC-2021-19	Jalisco	La Mirandilla, Mascota	<i>Pinus sp</i>	<i>Fusarium sp</i> , <i>Ips calligraphus (I. apache)</i> , <i>Alternaria sp</i>
			<i>Pinus pringle</i>	<i>Fusarium sp</i>
			Encino	<i>Curvularia sp</i>
			<i>Pinus oocarpa</i>	<i>Ips calligraphus (I. apache)</i>
			<i>Pinus sp</i>	<i>Ips calligraphus (I. apache)</i>
LSF-JC-2021-20	Hidalgo	Ejido Xoloxtitla, Epazoyucan	<i>Abies sp</i>	<i>Gnathotrichus sp</i> , <i>Scolytus sp</i> , <i>Pityophthorus sp</i> .

Ubicación de las muestras identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Ejemplos de Especies identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Larva y adulto de **Melipotis indomita**

Defoliador encontrado en Mezquite en el estado de Hidalgo.



Larva y adulto de **Cissusa spadix**

Defoliador encontrado en *Quercus* sp., en el estado de Oaxaca.



Adulto de **Phileurus** sp.

Insecto encontrado en Mangle Blanco en el estado de Campeche.

Ejemplo de Especies identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Larva de ***Hylesia* sp.**

Defoliador encontrado en Mangle rojo en el estado de Tabasco.



Larva de ***Acraga philetera***

Defoliador encontrado en Mangle rojo en el estado de Tabasco.