

Determinación Taxonómica de Plagas Forestales

Informe enero – diciembre de 2023

Coordinación General de Conservación y Restauración
Gerencia de Sanidad Forestal



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



2023
AÑO DE
**Francisco
VILA**

EL DESARROLLADOR DEL BUENOLÍ

Determinación Taxonómica de Plagas Forestales

En cumplimiento a 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 identificación taxonómica de muestras de insectos y patógenos colectados en campo derivado de afectaciones observadas en la vegetación forestal; dichas muestras son enviadas por las diferentes Promotorías de Desarrollo Forestal al Laboratorio de Sanidad Forestal.



Ninfa de *Monophlebidae*



Escama de *Chianaspis pinifoliae*

Determinación Taxonómica de Plagas Forestales



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



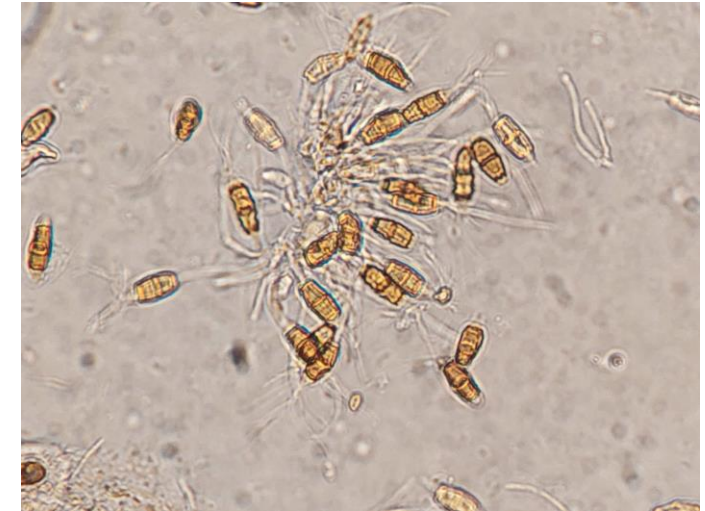
Para determinar si los daños observados en campo corresponden a una posible plaga o enfermedad, las muestras recibidas se someten a protocolos o métodos que permitan identificar el tipo de afectación, ya sea derivado por un agente biótico (insecto o patógeno) ó por un factor abiótico.



Insecto adulto de *Dendroctonus mexicanus*



Estructuras visibles en la superficie de las acículas causadas por *Lophodermium* sp.



Pestalotia sp.

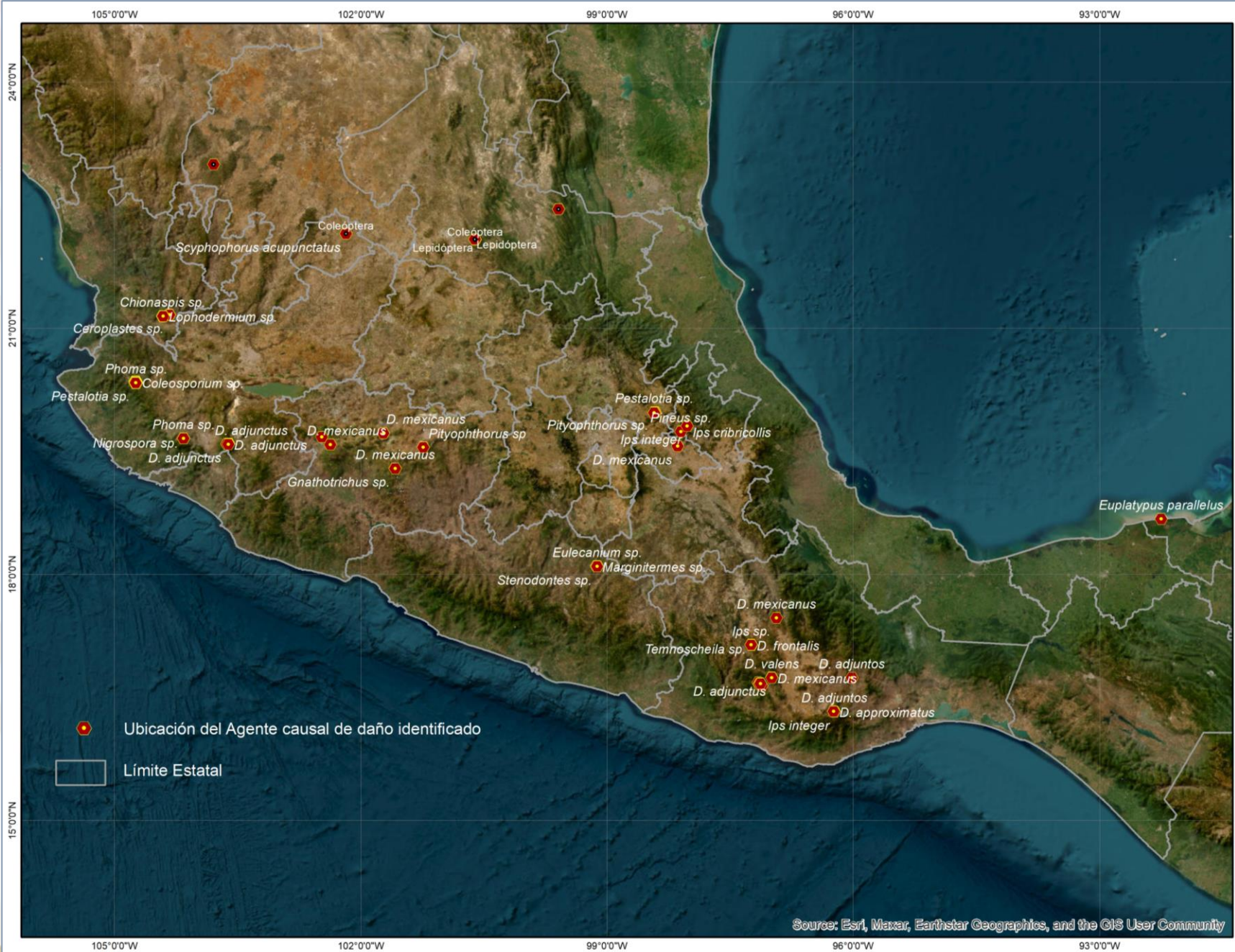
Ubicación de Plagas Forestales identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



De enero a diciembre de 2023 se recibieron 71 solicitudes de determinación taxonómica, con un total de 250 muestras registradas. Las muestras fueron provenientes de los estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas..



Cuadro de especies de Plagas Forestales identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



De las 250 muestras registradas 192 se determinaron hasta especie, 1 se logró identificar a nivel de género, 6 a nivel subfamilia, 24 identificadas hasta familia, 1 se identificó a nivel de orden y 26 quedaron en proceso de identificación.

A continuación se indican las plagas que se identificaron respecto a las solicitudes enviadas por la entidad federativa; así como el hospedero al cual se observó afectando.

Estado	Especie Identificada / Hospedero
Aguascalientes	<i>Scyphophorus acupunctatus</i> /Agave salmiana
Baja California	<i>Cactophagus sp.</i> / ND
Campeche	<i>Euplatypus parallelus</i> /Avicennia germinans
Chiapas	<i>Dendroctonus frontalis</i> /Pinus maximinoi, Pinus oocarpa
Colima	ND/Mimosa galeottii y Otate spp
Durango	<i>Dendroctonus valens</i> /(Pinus cembroides) y <i>Dendroctonus mexicanus</i> /(Pinus teocote y Pinus cooperi)
Guanajuato	<i>Dendroctonus mexicanus</i> /Pinus cembroides
Guerrero	<i>Eulecanium sp.</i> , <i>Marginitermes sp.</i> y <i>Stenodontes sp.</i> /Bursera linanoe
Hidalgo	<i>Gnathotrichus sp.</i> y <i>Pseudohylesinus sp.</i> / (Abies religiosa); <i>Pestalotia sp.</i> /(Pinus pseudostrobus); <i>Pityophthorus sp.</i> , <i>Pseudips mexicanus</i> y <i>Cossonus sp.</i> / (Pinus montezumae); <i>Llaveia axin</i> /ND

Cuadro de especies de Plagas Forestales identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Estado	Especie Identificada / Hospedero
Jalisco	Coleosporium sp., Nigrospora sp. y Phoma sp. /(Pinus douglasiana); Lophodermium sp., Dendroctonus adjunctus, Pityophthorus sp., Pseudips mexicanus, Dendroctonus mexicanus, Hylastes sp., Ips lecontei /(Pinus sp.); Biscogniauxia atropunctata (Syn. Hypoxylon atropunctatum), Pestalotia sp. y Phytophthora sp. /Quercus sp.
Michoacán	Dendroctonus mexicanus /(Pinus leiophylla, Pinus devoniana, Pinus Pseudostrobus, Pinus montezumae y Pinus oocarpa) Gnathotrichus sp. /(Pinus leiophylla, Pinus devoniana y Pinus Pseudostrobus); Ips calligraphus /(Pinus oocarpa y Pinus devoniana) Pityophthorus sp. /(Pinus leiophylla y Pinus devoniana)
Nayarit	Ceroplastes sp., Chionaspis pinifoliae y Lophodermium sp. /(Pinus michoacana); Dendroctonus mexicanus /Pinus cooperi y P. leiophylla; Pityophthorus sp., Chionaspis sp., Lophodermium sp., Coleosporium sp. /Pinus sp.
Oaxaca	Dendroctonus adjunctus /(Pinus douglasiana, Pinus oocarpa y Pinus patula); Dendroctonus approximatus /(Pinus douglasiana y Pinus patula); Dendroctonus frontalis /(Pinus oocarpa y P. pringlei); Dendroctonus mexicanus /(Pinus douglasiana y P. teocote); Dendroctonus valens /(Pinus douglasiana); Ips integer /(Pinus patula); Ips sp. /(P. pringlei); Pityophthorus sp. /(Pinus douglasiana, P. patula y P. pringlei) y Temnoscheila sp. /(Pinus douglasiana y P. pringlei)
Nuevo León	Tillandsia usneoides /ND
Puebla	Ips cribricollis e Ips integer (Pinus greggii) y Pineus sp. (Pinus ayacahuite)
Querétaro	Cylindrocladium sp. /Pinus sp.; Dendroctonus mexicanus /Pinus greggii; Dendroctonus sp. /Pinus cembroides y Pinus patula; Dendroctonus approximatus /Pinus patula; Chionaspis pinifoliae y Cylindrocladium sp. /Pinus sp.
San Luis Potosí	Coleóptera, Hymenoptera Lepidóptera, Prioninae /(Quercus laeta)
Sonora	Fusarium sp. /Jatropha malacolophyta; Phoma sp. /Cardón
*Tabasco	* Lasiodiplodia sp. / (Caoba africana, Khaya senegalensis)

* Identificación realizada con apoyo del Laboratorio de Parasitología Forestal de la División de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma Chapingo.

Cuadro de especies de Plagas Forestales identificadas

Estado	Especie Identificada / Hospedero
Tlaxcala	<i>Dendroctonus mexicanus</i> / <i>Abies religiosa</i>
Veracruz	<i>Xyleborus sp.</i> / (Mangle negro); <i>Coccotrypes rhizophorae</i> /Mangle rojo y <i>Dendroctonus adjunctus</i> / <i>Pinus harwegii</i>
Yucatán	<i>Euplatypus parallelus</i> / <i>Avicennia germinans</i> y <i>Alternaria sp.</i> /Mangle prieto
Zacatecas	<i>Phloeosinus cristatus</i> / <i>Cupressus sp.</i>



Figura 1: adulto.



Figura 2: pubescencia del declive elitral.



Figura 3: genitalia del macho.

Dendroctonus mesoamericanus
Insecto descortezador presente en *Pinus douglasiana*,
Santo Domingo, Oaxaca

Ejemplo de especies identificadas



Gnathotrichus sp.
Insecto presente en *Abies religiosa*.



Xyleborus sp.
Insecto presente en Mangle negro *Avicennia germinans*



Pineus sp.
Insecto presente en *Pinus ayacahuite*



Ceroplastes sp.
Escama presente en *Pinus michoacana*