

Determinación Taxonómica de Plagas Forestales

Periodo Enero – Diciembre 2022

Gerencia de Sanidad Forestal



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



2022 Ricardo Flores
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

- 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 a nivel Nacional.
- Con base en la identificación de los agentes causales de daño, se determina el método de control adecuado a la problemática detectada en los bosques, selvas, manglares y vegetación de zonas áridas de México.



Xyleborus sp.

Barrenador presente en Encino Blanco, Veracruz



Picnidios en corteza de rama

*del hongo Sphaeropsis
sapinea*

Ejemplo de especies identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Durante el periodo de enero a diciembre se recibieron e identificaron **108 muestras** procedentes de los siguientes estados: Campeche, Coahuila, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas.

De las muestras recibidas 41 muestras se determinaron hasta especie, 54 hasta género, 1 en subfamilia, 6 identificadas hasta familia, 5 solo se llegó a orden y 1 no se procesó ya que con base a la sintomatología se concluyó el proceso de diagnóstico.



Phloeosinus crisatus

Descortezador presente en *Juniperus*, *Cupressus* y *Taxodium*, Zacatecas.



***Nasutitermes* sp.**

Termita presente en Cedro Rosado, Poza Rica, Veracruz



Ejemplo de especies identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Adulto de *Dendroctonus frontalis* (Zimmermann)
Insecto descortezador presente en *Pinus teocote* Acatlán, Hidalgo



Adulto de *Dendroctonus brevicomis*
Insecto descortezador presente en *Pinus pseudostrobus* y *Pinus teocote*, Coahuila.



Adulto de *Dendroctonus approximatus*
Insecto descortezador presente en *Pinus* spp. Acatlán, Hidalgo



Adulto de *Pityophthorus* sp.
Insecto descortezador presente en *Pinus teocote* y *Pinus pseudostrobus*, Coahuila.



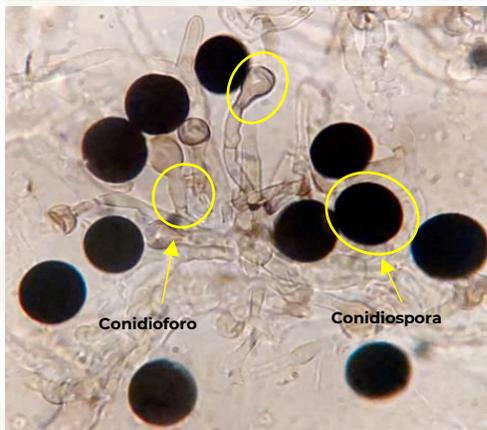
Especies identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Base de las acículas

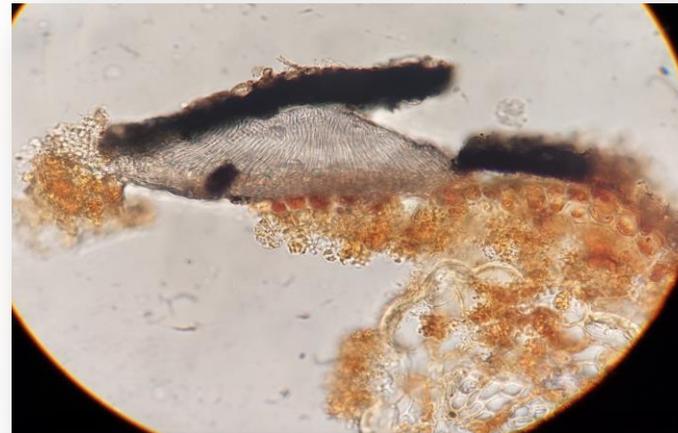


Conidioforo

Conidiospora

Estructuras de *Nigrospora* sp.

Hongo presente en *Pinus devoniana*
Bosque de La Primavera, Zapopan, Jalisco.



Estructuras de *Lophodermium* sp.

Hongo entomopatógeno presente en *Pinus* spp.,
Ocampo, Michoacán.



Zona de avance de la enfermedad



Vista de estructuras

Curvularia lunata

Hongo presente en Mangle Negro,
Carmen, Campeche.



Cuadro resumen de especies identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

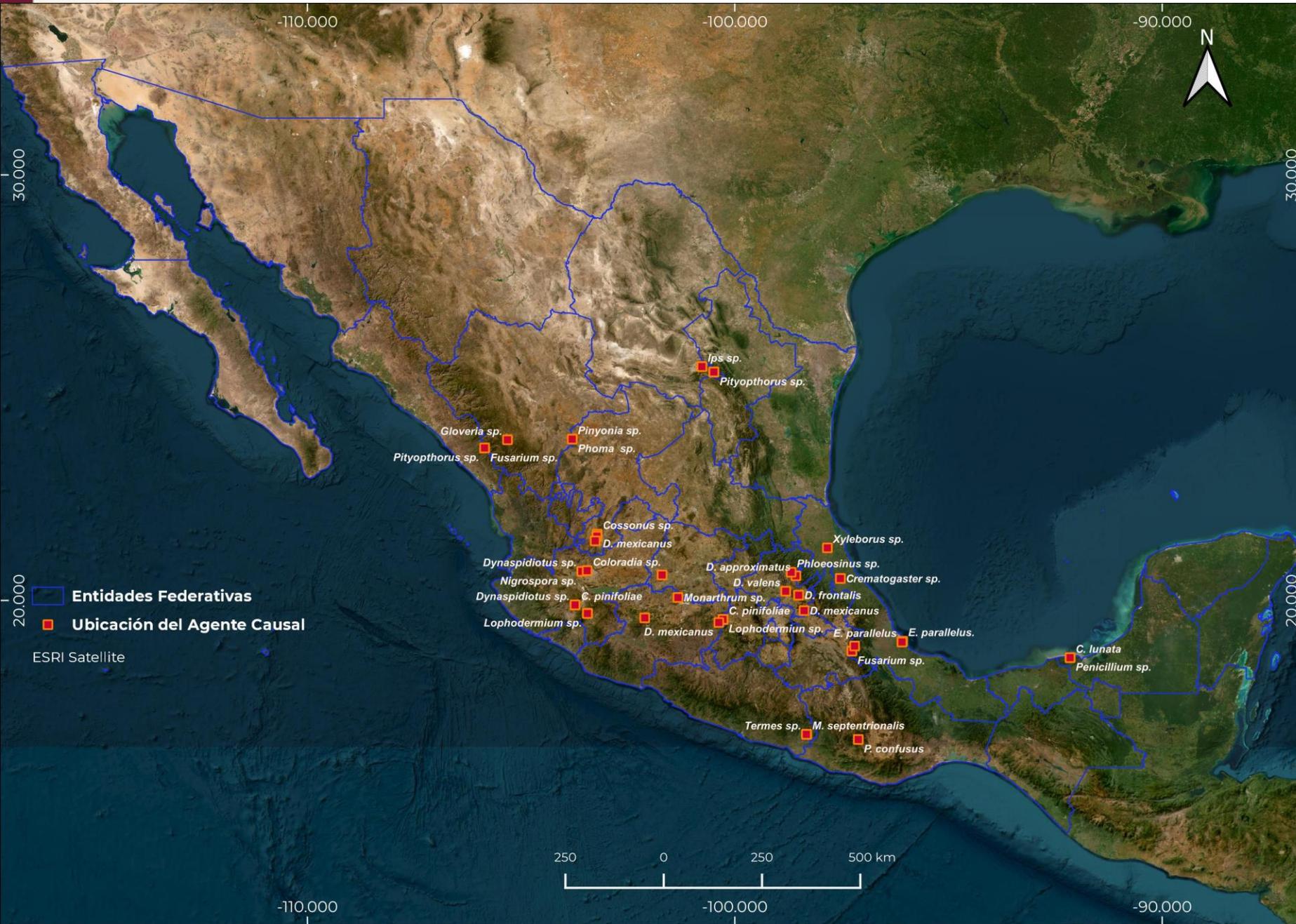


Estado	Especie Identificada y Hospedero
Campeche	<i>Euplatypus parallelus</i> , <i>Aspergillus</i> sp., <i>Penicillium</i> sp. y <i>Curvularia lunata</i> (Mangle negro)
Coahuila	<i>D. mexicanus</i> , <i>D. valens</i> , <i>D. approximatus</i> , <i>Ips integer</i> , <i>Pseudips mexicanus</i> , <i>Gnathotrichus</i> sp., <i>Pityophthorus</i> sp., <i>Cossonus</i> sp. (Pinus pseudostrobus y Pinus teocote) <i>Ips</i> sp., <i>Cossonus crenatus</i> , <i>Aradus</i> sp., <i>Temnoscheila</i> sp, <i>Zadiprion</i> sp., (Pinus cembroides).
Durango	<i>Gloveria</i> sp. (Pinus leiophylla)
Guanajuato	<i>Gnathotrupes</i> sp. y <i>Monarthrum</i> sp. (Quercus sp.)
Guerrero	<i>Microcerotermes septentrionalis</i> , <i>Nasutitermes nigriceps</i> y <i>Termes</i> sp. (Quercus glaucescens y Q. elliptica , Byrsonima crassifolia)
Hidalgo	<i>Dendroctonus Frontalis</i> (Pinus teocote) y <i>Dendroctonus approximatus</i> (Pinus patula)
Jalisco	<i>Chionaspis pinifoliae</i> , (Pinus greggii , Pinus michoacana); <i>Ips calligraphus</i> , <i>Coloradia</i> sp. (Pinus sp.); <i>Nigrospora</i> sp. (Pinus devoniana)
Michoacán	<i>Lophodermium</i> sp. (Pinus pseudostrobus) y <i>Dendroctonus mexicanus</i> (Pinus lawsonii)
Morelos	<i>Dendroctonus mexicanus</i> (Pinus sp.), <i>Cactophagus spinolae</i> (Stenocereus stellatus)
Nuevo León	<i>Chionaspis pinifoliae</i> (Pinus sp.)
Oaxaca	<i>Dendroctonus valens</i> (Pinus patula var. Longipedunculata)
Sinaloa	<i>Fusarium</i> sp. (Pinus sp.)
Veracruz	<i>Euplatypus parallelus</i> (Avicennia germinans); <i>Fusarium</i> sp. (Pinus pseudostrobus); <i>Xyleborus</i> sp. (Encino blanco); <i>Sphaeropsis sapinea</i> (Pinus pseudostrobus) y <i>Crematogaster</i> sp. (Cedro rosado).
Zacatecas	<i>Phoma</i> sp. (Pinus cembroides); <i>Dendroctonus mexicanus</i> (Pinus spp.) y <i>Phloeosinus</i> sp. (Cupressus sp.)

Ubicación de las muestras identificadas



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Daño visible por *Euplatypus parallelus*



Adulto *Euplatypus parallelus*
Presente en Mangle Negro,
Medellín, Veracruz.

