



Gobierno de  
**México**



# Determinación Taxonómica de Plagas Forestales

Informe Enero-Diciembre de 2024

---

Coordinación General de Conservación y  
Restauración  
Gerencia de Sanidad Forestal



# 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 determinación 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.



Adulto de *Scolytus mundus*



Daño provocado por  
*Scolytus mundus*



Adulto de *Xyleborus* spp.



# Determinación Taxonómica de Plagas Forestales

Las muestras recibidas en el Laboratorio de Sanidad Forestal son registradas mediante la asignación de una clave para su seguimiento; posteriormente se someten a protocolos y métodos que permiten identificar si la muestra corresponde a una plaga, ya sea insecto o patógeno.

Lo anterior, nos brinda información para corroborar que los daños o síntomas observados en campo e indicados en las solicitudes de determinación taxonómica corresponden con la identificación realizada. Asimismo, permite indicar en las notificaciones de saneamiento, los tratamientos fitosanitarios adecuados para su manejo y control; de esta manera reducir las afectaciones a los recursos forestales de nuestro país por el ataque de plagas y enfermedades.



Vista lateral de *Ips cribricollis*



Vista lateral de *Dendroctonus mexicanus*

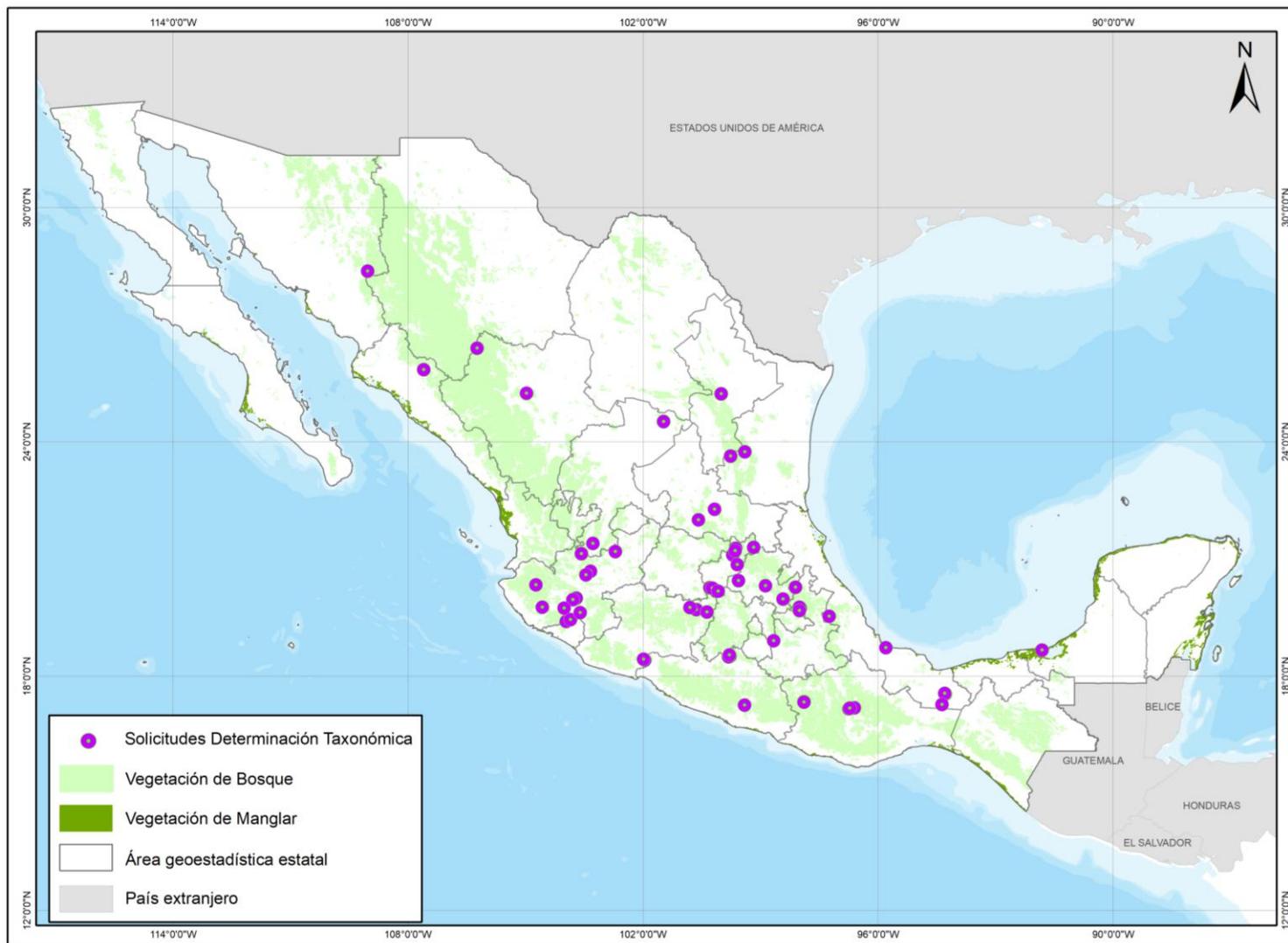


Vista dorsal de *Dendroctonus mexicanus*



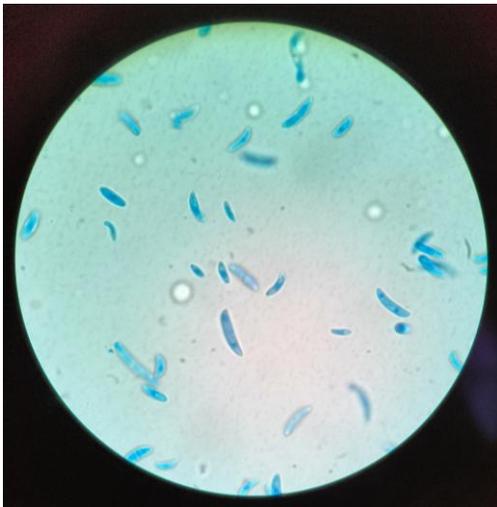
## Solicitudes recibidas para su Determinación Taxonómica

De enero a diciembre de 2024 se registraron 63 solicitudes con 118 muestras para su determinación taxonómica procedentes de los estados de: Campeche (1), Colima (2), Durango (2), Hidalgo (2), Guanajuato (3), Guerrero (1), Jalisco (8), Michoacán (9), Morelos (1), Nuevo León (1), Oaxaca (5), Puebla (6), Querétaro (8), San Luis Potosí (1), Sinaloa (1), Sonora (1), Tamaulipas (2), Veracruz (6) y Zacatecas (3).



# Resultado del proceso de Determinación Taxonómica

- De las solicitudes de determinación taxonómica recibidas, se integraron 47 informes de resultados, mismos que fueron enviados vía correo electrónico a las PDF correspondientes.
- Se notificó vía correo electrónico a las respectivas PDF, el resultado del proceso de determinación taxonómica de 6 solicitudes, quedando pendiente para su integración el documento de informe.
- Para las muestras de 5 solicitudes se realizaron las siembras en PDA, estando en espera del crecimiento de las colonias para su determinación taxonómica.
- Se dará seguimiento a 4 solicitudes para en caso de ser necesario, solicitar el envío de nuevas muestras que permitan realizar el proceso correspondiente.
- Para 1 solicitud, se pidió a la PDF de Sinaloa el envío de nuevas muestras; con objeto de volver a realizar el proceso de identificación.



*Fusarium* sp. vista en microscopia



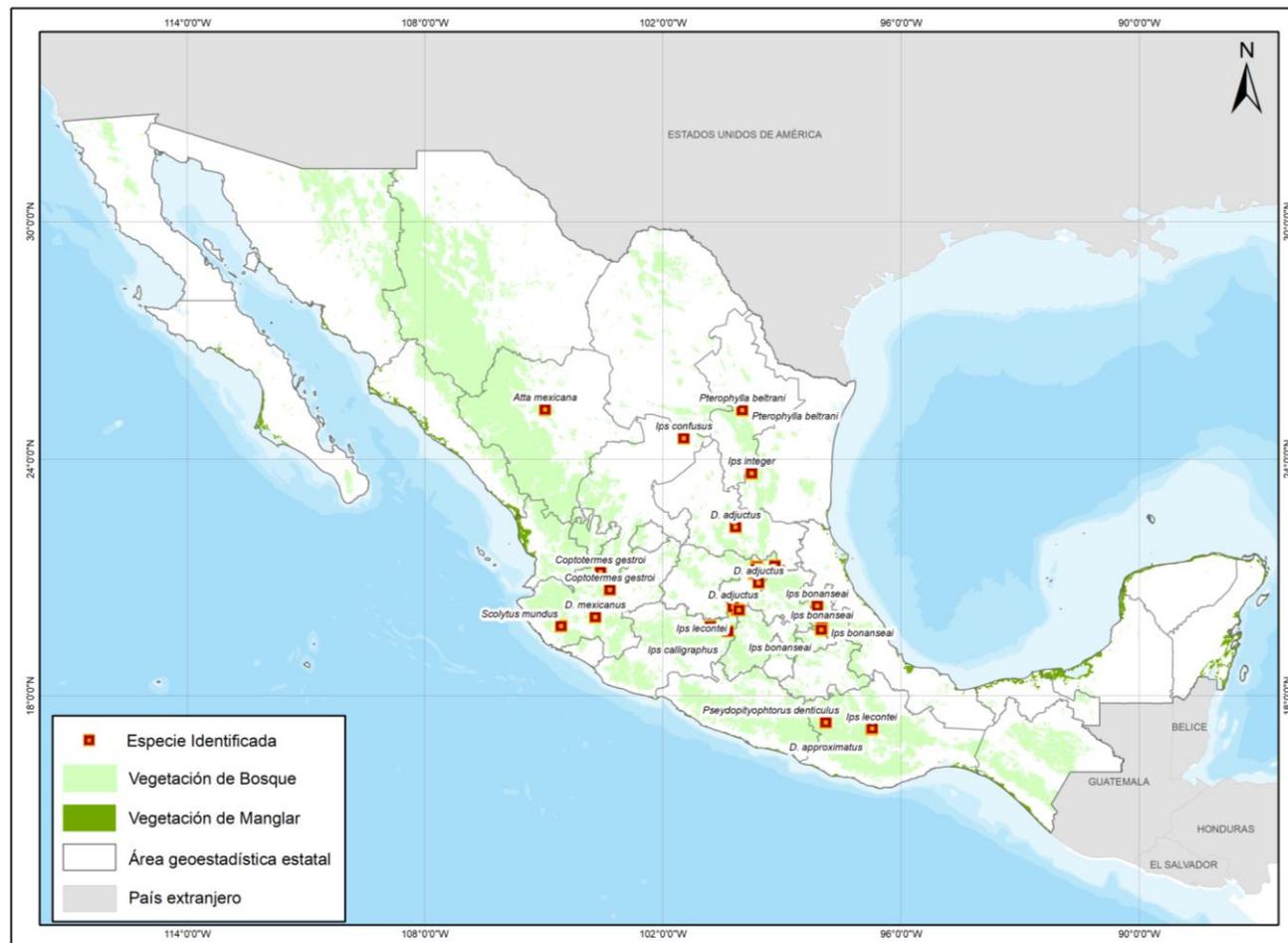
Hembra de *Pterophylla beltrani*





Plagas identificadas a nivel de especie por entidad federativa respecto a las solicitudes recibidas.

Estado	Determinación Taxonómica de Plagas Forestales a nivel de especie
Durango	<i>Atta mexicana</i>
Jalisco	<i>Coptotermes gestroi</i> , <i>Dendroctonus mexicanus</i> y <i>Scolytus mundus</i>
Nuevo León	<i>Pterophylla beltrani</i> y <i>Romalea tamaulipensis</i>
Michoacán	<i>Ips calligraphus</i> , <i>Pseudops mexicanus</i>
Oaxaca	<i>Ips lecontei</i> , <i>Dendroctonus approximatus</i> , <i>Pseudopityophthorus denticulus</i>
Puebla	<i>Ips bonanseai</i> , <i>Dendroctonus approximatus</i> , <i>Pseudohylesinus variegatus</i>
Querétaro	<i>Ips grandicollis</i> , <i>Dendroctonus mexicanus</i> , <i>Ips cribricollis</i> , <i>Gnathotrichus materiarius</i> , <i>Ips hoppingi</i> , <i>Phloeosinus deleoni</i> , <i>Dendroctonus adjunctus</i> e <i>Ips lecontei</i> .
Tamaulipas	<i>Ips integer</i>
Zacatecas	<i>Ips confusus</i>



Distribución de plagas identificadas a nivel de género por entidad federativa, respecto a las solicitudes recibidas.

Estado	Determinación Taxonómica de Plagas Forestales a nivel de género
Campeche	<i>Xyleborus</i> spp y <i>Hypothenemus</i> spp
Durango	<i>Zadiprion</i> spp
Jalisco	<i>Ips</i> spp, <i>Chionaspis</i> spp y <i>Pseudohylesinus</i>
Michoacán	<i>Fusarium</i> spp. <i>Dendroctonus</i> spp.
Morelos	<i>Monarthrum</i> spp.
Oaxaca	<i>Euplatypus</i> spp, <i>Nigrospora</i> spp, <i>Curvularia</i> spp. <i>Lophodermium</i> spp, <i>Bipolaris</i> spp, <i>Fusarium</i> spp. <i>Pseudopythioptorus</i> spp., <i>Corthylus</i> spp., y <i>Monarthrum</i> spp.
Puebla	<i>Pityophthorus</i> spp, <i>Lophodermium</i> spp.
Tamaulipas	<i>Dendroctonus</i> spp
Veracruz	<i>Fusarium</i> spp.
Zacatecas	<i>Ips</i> spp y <i>Cossonus</i> spp



Distribución de plagas identificadas a nivel de familia y orden por entidad federativa, respecto a las solicitudes recibidas.

Estado	Determinación Taxonómica de Plagas Forestales
Jalisco	Diprionidae
Michoacán	Cossidae, Diaspididae, Curculionidae y Nectriaceae
Veracruz	Orden Lepidoptera



*Marginitermes sp.*



*Tenthredinidae sp.*



**Gracias**

---