



**GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN
DE PLAGAS FORESTALES**



INTRODUCCIÓN

En estas páginas encontrarás información para la identificación de las principales plagas y enfermedades que atacan los bosques de México, con los daños que ocasionan, su aspecto y el funcionamiento de cada afectación.

La defensa de la salud y el bienestar de los bosques, mejora la calidad del medio ambiente y la productividad de estos recursos.

INSECTOS DESCORTEZADORES

Son organismos que se desarrollan bajo la corteza de los árboles, los debilitan y causan su muerte. Son un grupo de insectos de gran importancia por los daños que ocasionan a los bosques. Pueden afectar desde un pequeño grupo de árboles, hasta cientos o miles de hectáreas.

¿Cómo identificar los daños que provocan los escarabajos descortezadores?



▲ Los árboles se ven de color alimonado y hasta rojizo.



▲ En la corteza se observan grumos de color blanco, amarillo o rojizo.



▲ En la base del árbol se observa aserrín blanco o amarillo.



◀ Debajo de la corteza se observan galerías.

INSECTOS DEFOLIADORES

Son insectos que se alimentan de las hojas de los árboles y provocan la pérdida parcial o total del follaje. Si las defoliaciones son año tras año, pueden matar los árboles afectados.

¿Cómo identificar los daños que provocan los insectos defoliadores?



▲ La copa de los árboles afectados cambia su coloración a verde grisáceo.



▲ Los árboles afectados pierden gran cantidad de hojas de la copa.



▲ Abundan insectos o gusanos que se alimentan de las hojas.



◀ En las hojas se puede observar el daño.

PLANTAS PARÁSITAS

Son plantas que viven de un árbol, del que obtienen soporte y los nutrientes necesarios para su desarrollo. Limitan el crecimiento de los árboles y en infestaciones severas ocasionan la muerte.

¿Cómo identificar las plantas parásitas?

Muérdagos enanos: son de tallo corto, de menos de un metro de altura, no tienen hojas y sus colores pueden ser negro, rojo, amarillo y verde.



▲ Estas plantas parásitas sólo afectan a coníferas (como pinos y cedros).



▲ Los muérdagos verdaderos son arbustos frondosos, sus hojas pueden confundirse con las del árbol infectado y sus frutos son muy pegajosos.

INSECTOS BARRENADORES

Se alimentan de la madera de los árboles y provocan daños en su estructura de soporte. En particular, el barrenador de las meliáceas (como cedro y caoba) es muy importante por el tipo de daño que causa. Provoca brotes secundarios y evita el desarrollo de un tronco recto; éste es uno de los factores limitantes en el establecimiento de plantaciones forestales de estas especies.

¿Cómo identificar los daños que provocan los barrenadores?

Los brotes del árbol muestran grumos de excremento, seda y savia. Sus larvas crean túneles que pueden alcanzar 20 centímetros de longitud.



Los brotes muertos caen y a partir del punto de ruptura crecen brotes secundarios.



El brote crecerá para convertirse en la nueva rama.



INSECTOS CHUPADORES

Son insectos que se alimentan de las hojas, brotes y ramas, succionando los nutrientes de la planta y debilitándola.

¿Cómo identificar los daños que provocan los insectos chupadores?

Los árboles afectados presentan decoloración, decaimiento, manchas en sus hojas y falta general de vigor.





◀ Deformación de hojas o flores.



▶ Se pueden encontrar insectos en las hojas, ramas o brotes de árboles afectados.

PLAGAS DE RAÍZ

Son insectos que atacan la estructura de la raíz y limitan la absorción de agua y nutrientes, lo que ocasiona la muerte de los árboles jóvenes.

¿Cómo identificar los daños provocados por las plagas de raíz?

Se observa la muerte de árboles jóvenes.





Se observan daños en el cuello del árbol y en la raíz.



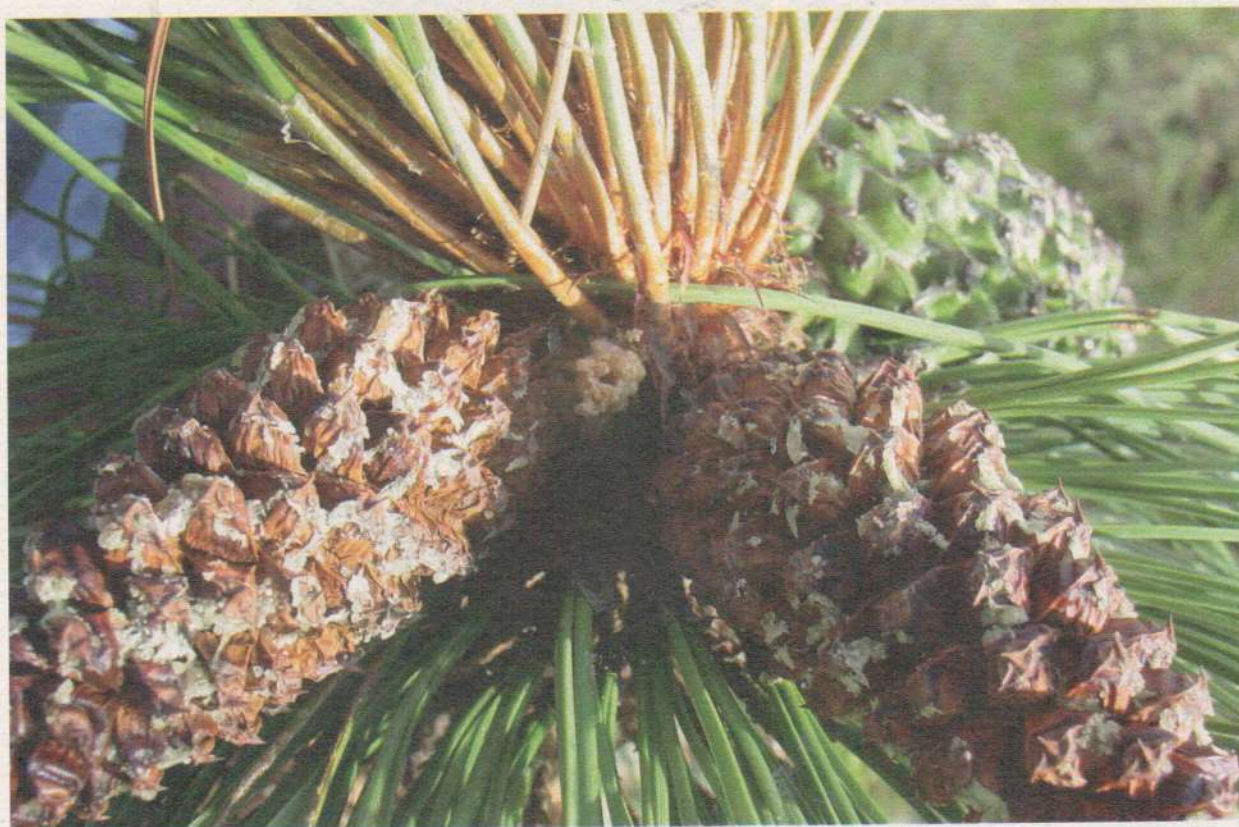
Puede haber gusanos en la raíz.

PLAGAS DE CONOS (PIÑAS)

Son insectos que atacan los conos o semillas y limitan la regeneración natural del bosque.

¿Cómo identificar los daños provocados por las plagas de conos?

Se observan grumos de resina en la base de la piña en formación.



Se observan grumos de resina en la base de la piña en formación.



▲
◀ Deformación de piñas o semillas.

Los contenidos de este cuadernillo están basados en los Lineamientos de Sanfeamiento Forestal de PRONAFOR de la Comisión Nacional Forestal, publicados el 12 de febrero de 2014.

Impreso en papel educación reciclado en:

Impre-Jal, S. A. de C. V.
Nicolás Romero 518, Colonia Villaseñor, Guadalajara, Jalisco, CP. 44290.
Tel. 01 33 3826 9595.

El tiro consta de 4,000 ejemplares.