

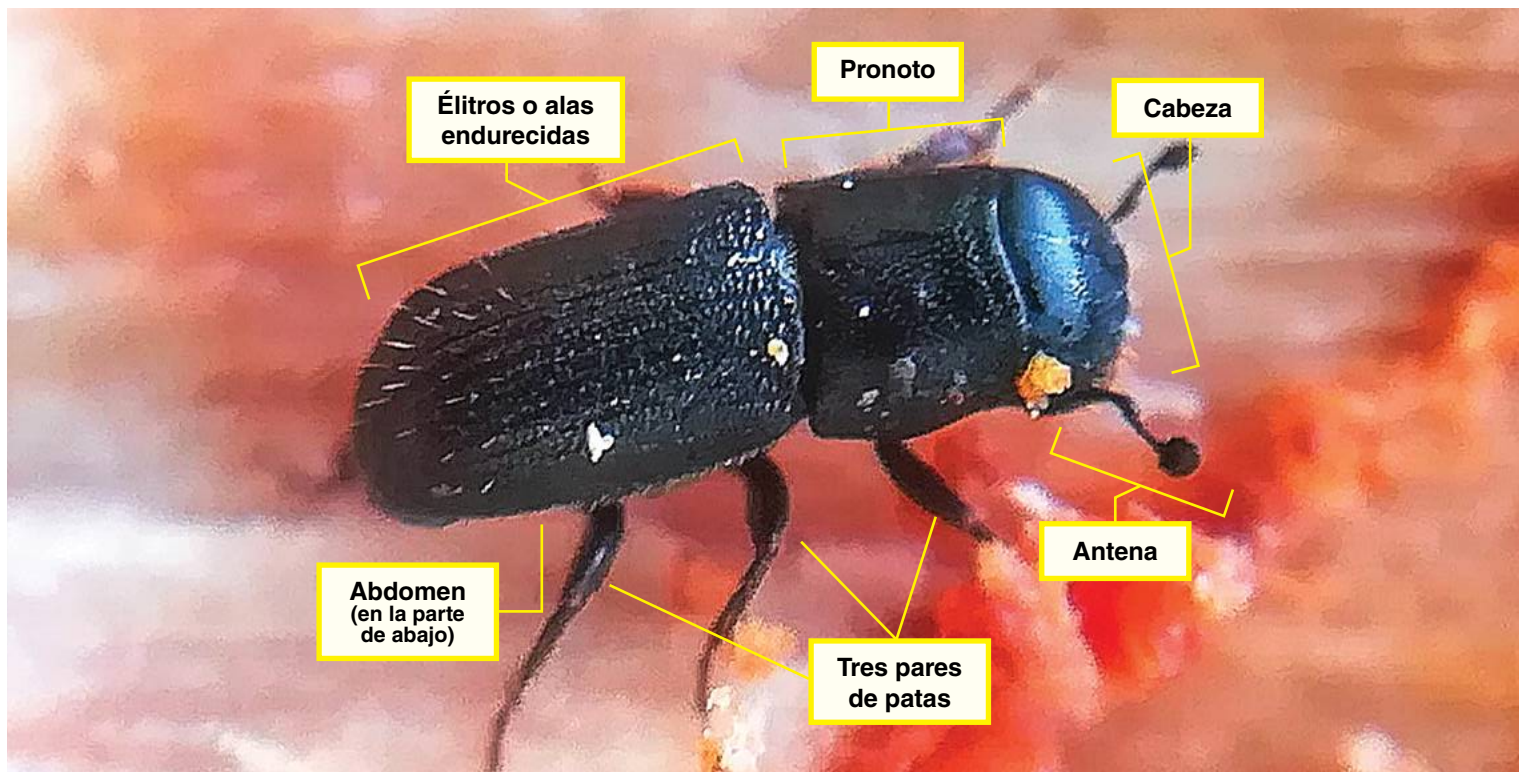
## SANIDAD FORESTAL

Paulo Cesar Ortiz B. (INAB)

Rony Alexander Albanes Barahona (INAB)

José Francisco García Ochaeta (MAGA)

# EL GORGOJO DEL PINO, UN INSECTO PEQUEÑO PERO MUY PERJUDICIAL



### ¿SABÍAS QUE?

Una de las plagas más perjudiciales que afectan los árboles de pino son los llamados comúnmente “gorgojos” (del género *Dendroctonus*), estos insectos miden alrededor de 2 a 7 mm., varía de tamaño según la especie, son de color café o negro y se encuentran afectando bosques y plantaciones de pino desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Nicaragua.

El o los árboles tienden a debilitarse, estresarse y son más susceptibles al daño de esta plaga son afectados por condiciones ambientales como:

- Sequías
- Incendios forestales
- Exceso de agua
- Descargas eléctricas
- La edad de los árboles (sobremaduros).

Es aquí donde este insecto aprovecha, porque tiene la capacidad de colonizar hasta causarle la muerte a los árboles en un corto tiempo.

En Guatemala se han registrado 7 especies de gorgojos, estos se encuentran en los bosques y plantaciones de pino del país; ubicados en Poptún, Petén, en el Oriente, Las Verapaces, y todo el Occidente del país. Algunas especies son consideradas más agresivas que otras, por la cantidad de individuos y generaciones que pueden tener en un corto tiempo.

Los insectos ingresan a los árboles penetrando por las grietas de la corteza, donde pasan la mayor parte de su vida, alimentándose y



**Foto 2.** Comparación del tamaño de un gorgojo del pino, con una moneda 5 centavos y un grano de arroz. José Fco. García, **MAGA**.

procreándose; la corteza les provee de refugio y protección contra sus enemigos naturales, plaguicidas y condiciones adversas, por esta razón el método más eficiente y rápido para detener el avance de plaga es derribar inmediatamente el árbol afectado, descortezándolo y quemando o enterrando la corteza, esto disminuye la proliferación de la plaga.

Los gorgojos colonizan en grandes grupos, tratando de vencer las defensas del árbol, por su parte el árbol libera resina o trementina como mecanismo de defensa, que puede “ahogar y/o atrapar” a los insectos.

Si los árboles se encuentran fuertes y resistentes ganan la batalla, pero si están débiles y estresados, la pierden.

## EFFECTOS ECONÓMICOS Y AMBIENTALES

Cuando la plaga daña muchos árboles o hectáreas de bosques, los efectos económicos y ambientales son severos, ya que generan:

- Disminución del precio de la madera en los aserraderos.
- Pérdida de los bosques de pino.
- Pérdida de las fuentes de agua.
- Pérdida de flora y fauna.
- Deterioro del paisaje.
- Erosión de los suelos y deslaves.
- Pérdida de la semilla de pino.

## ¿COMO PREVENIMOS EL ATAQUE DEL GORGOJO DEL PINO?

- El manejo forestal sostenible ayuda a prevenir el daño de plagas forestales, las opciones y estrategias de manejo van a variar en bosques y plantaciones.
- Aprovechando los árboles maduros a través de licencias forestales.
- Evitando el ocoteo.
- Evitando los incendios forestales.
- En plantaciones, combinando varias especies forestales y de preferencia utilizando las especies nativas.
- En plantaciones, realizar los raleos y podas a tiempo.