

PLAGAS DEL CUPUAZÚ

*Manejo de la broca del fruto, la esco-
ba de bruja y la pudrición parda.*



Por Armelinda Zonta con apoyo del equipo del IIFA-UABJB,
Riberalta, 23/10/2025



Instituto de Investigaciones Forestales de la Amazonía
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Autónoma del Beni "José Ballivián"

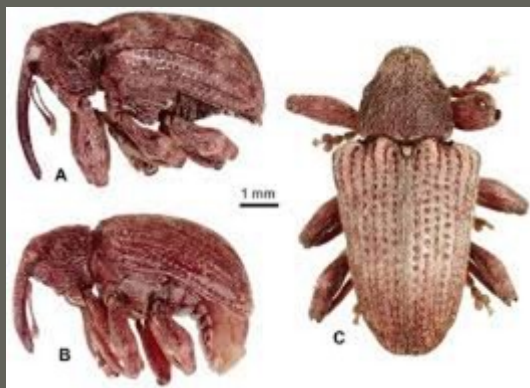
ESTE REPORTE

El cupuazú (*Theobroma grandiflorum*), pariente cercano del cacao, es un fruto de alto valor económico y ambiental en los sistemas agroforestales de la Amazonía boliviana. Sin embargo, **la presencia de plagas y enfermedades es una de las causas que afecta de manera significativa la producción de frutos sanos** dentro de los sistemas agroforestales en funcionamiento en suelos de tierra firme en la Amazonia Norte de Bolivia. En este Reporte el IIFA-UABJB presenta prácticas de manejo que permiten minimizar el efecto de las plagas y enfermedades en plantas de cupuazú.

LA BROCA DEL FRUTO DEL CUPUAZÚ

La broca del cupuazú (*Conotrachelus sp.*) es un **insecto** plaga que daña los frutos del cupuazú. **La larva perfora el fruto** y se alimenta de la pulpa, provocando su caída prematura y afectando hasta un 80% de la producción si no se controla.

Las hembras de estos insectos depositan sus huevos en los frutos y las larvas se desarrollan en su interior, dejando una entrada que permite la entrada de otros patógenos. Una vez que los frutos caen al suelo, las larvas salen y completan su ciclo de vida en la tierra.



PRÁCTICAS DE MANEJO

Recolectar los frutos caídos

- Recoger frutos caídos 2 veces al día (mañana y tarde)
- Destruir los frutos caídos infestados en un máximo de 24 horas.
- Método efectivo: enterrar los frutos en fosa de 60-80 cm con cal o sumergir en agua con detergente por 48h antes de compostar. Esto es FUNDAMENTAL - elimina hasta 80% de la población.

Manejo del dosel:

- Mantener una buena aireación de las plantas realizando podas.
- Eliminar ramas secas o enfermas.
- El cupuazú tolera sombra, pero necesita luz para fructificación y evitar plagas.



Trampeo Específico

- Usar botellas PET (bimbos) de 2 litros cortadas, enterradas a ras de suelo.
- Colocar cebo en forma de frutos de cupuazú triturados en fermentación
- Colocar las trampas debajo las copas de los árboles de cupuazú, en una densidad de unas 20 a 30 trampas por hectárea.
- Cambiar los cebos cada 5 días, y eliminar el cebo con los insectos.

Ensacado de Frutos (altamente recomendada)

- Momento: cuando el fruto mide 5–8 cm (3–4 semanas después del cuajado).
- Material: bolsas de lienzo (22 × 30 cm) con pequeños orificios para drenaje.
- Cubrir completamente el fruto y amarrar sin apretar el pedúnculo.
- Eficacia: protección física del 95–100%, mejora la calidad del fruto y es viable en plantaciones pequeñas o medianas.



ESCOBA DE BRUJA



Es la enfermedad más devastadora del cupuazú (también se da en cacao) causado por un **virus**. Deforma brotes y frutos, interrumpe la floración y puede inutilizar por completo los cojines florales.

Los **síntomas principales** son: Brotes engrosados y deformados ("escobas vegetativas"); frutos pequeños, duros y momificados; cojines florales hinchados y sin producción; pérdida del crecimiento normal del árbol.

Manejo recomendado

- Podar ramas infectadas cuando la escoba aún esté verde. Cortar 30–40 cm por debajo del punto infectado y revisar la plantación cada 30 días.
- Si las escobas están secas o marrones, retirarlas y quemarlas fuera de la plantación.
- Retirar y destruir los frutos momificados o deformados.
- Mantener buena nutrición del cultivo con abonos orgánicos y pH cercano a 6,5 (puede aplicarse cal dolomita, 2 kg por planta adulta, dos veces al año).
- Siempre que sea posible se recomienda usar **material genética seleccionada**; clones o materiales tolerantes a la enfermedad.

PUDRICIÓN PARDA



La Pudrición Parda es causada por un **hongo** (*Phytophthora palmivora*), que provoca manchas oscuras que avanzan rápidamente en los frutos, pudiendo causar entre 20 y 30% de pérdida de la cosecha.

Los síntomas principales son manchas circulares café oscuro en la cáscara; pudrición rápida de la pulpa y canchales en ramas y tronco.

Manejo recomendado

- Retirar frutos infectados cada 7 días.
- Reducir la sombra, especialmente en época de lluvias aplicando podas ligeras para aumentar la aireación del dosel.
- Fortalecer las plantas con fertilización orgánica y mejorando el drenaje del terreno.
- Usar materiales con tolerancia comprobada siempre que estén disponibles.



CONCLUSIONES

El manejo integrado del cupuazú combina limpieza de campo, podas sanitarias, ensacado, trampeo y fertilización orgánica. Estas prácticas, aplicadas de manera constante, pueden reducir drásticamente las pérdidas por plagas y enfermedades, mejorar la productividad y fortalecer la resiliencia de los sistemas agroforestales amazónicos y mejorar los beneficios económicos de la producción de cupuazú.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Jaimes Suárez, Y., & Aranzazu Hernández, F. (2010). Manejo de las enfermedades del cacao (*Theobroma cacao* L.) en Colombia, con énfasis en monilia (*Moniliophthora roreri*) (89 p.). Corpoica (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria).

Pico, J. T., Calderón Peña, E. D., Fernández, F., & Díaz M., A. (2012). Guía del manejo integrado de enfermedades del cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en la Amazonía (Estación Experimental Central Amazónica, INIAP). Joya de los Sachas, EC: INIAP.

Leandro-Muñoz, M. E., & Cerda, R. (2021). Guía para el manejo integrado de enfermedades en el cultivo de cacao (Proyecto Chocolate4All). Turrialba, Costa Rica: CATIE.

Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) & Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (1999). Manual técnico sobre cultivo y utilización del copoasú (cupuazú). Secretaría Pro-Tempore del Tratado de Cooperación Amazónica; Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe.



Este documento fue preparado por Ing. Armelinda Zonta, con apoyo del equipo de investigadores del Instituto de Investigaciones Forestales de la Amazonía, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma del Beni José Ballivián.

Este reporte fue publicado con apoyo de los proyectos en Salud Planetaria ejecutado en coordinación con Medicus Mundi, y financiado por la Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament del Gobierno de Cataluña y la Cooperació Valenciana de la Generalitat Valenciana. Se autoriza la reproducción parcial o total del reporte, a condición de citar la fuente.