

# Carbón Vegetal: Fabricación y Usos Múltiples

Autor: EA4IPV

Fecha: 22/03/2026

Categoría: Fuego

Etiquetas: Sin etiquetas

---

## Qué es el Carbón Vegetal

El carbón vegetal es madera sometida a pirólisis: calentamiento en ausencia (o mínima presencia) de oxígeno. El proceso elimina agua, resinas y compuestos volátiles, dejando carbono casi puro. El resultado es un combustible que arde a mayor temperatura, con menos humo y más control que la leña.

## Método de Fabricación: Fosa de Carbonización

Excavar una fosa de 1m x 1m x 50cm de profundidad

Llenar con trozos de madera seca de tamaño uniforme (5-10 cm diámetro)

Encender la madera por arriba y dejar arder hasta que esté bien prendida

Cubrir con hojas verdes o hierba húmeda

Sellar con tierra dejando 2-3 respiraderos pequeños

Dejar carbonizar 4-8 horas (humo cambia de blanco/gris a azulado/transparente)

Sellar completamente todos los respiraderos

Dejar enfriar 12-24 horas SIN abrir (el aire reavivaría combustión)

Abrir y recuperar el carbón. Rendimiento: ~25% del peso original

## Método con Bidón Metálico (Más Eficiente)

Llenar bidón metálico con trozos de madera

Cerrar tapa dejando un pequeño agujero de escape de gases

Colocar el bidón sobre una hoguera

Los gases de pirólisis salen por el agujero (pueden arder)

Cuando dejan de salir gases: carbonización completa

Sellar agujero y dejar enfriar

Rendimiento: 30-35% (mejor que fosa abierta)

Usos del Carbón Vegetal

UsoPreparaciónAplicación

CombustibleTrozos de 3-5 cmCocinar, herrería (alcanza 1.200°C con fuelle)

Filtración de aguaTriturado fino (2-5 mm)Capa en filtro: absorbe químicos, mejora sabor

Medicina digestivaPolvo fino1-2 cucharaditas en agua: absorbe toxinas en intoxicaciones leves

OdontologíaPolvo finoCepillado: blanquea y absorbe bacterias (uso puntual)

ConservantePolvoCapa de carbón en silos preserva granos de hongos

DesodorizanteTrozos en recipiente abiertoAbsorbe olores en letrinas, almacenes

TintaPolvo fino + agua + goma arábica o saviaEscritura, marcaje

Maderas Recomendadas

Encina, roble, haya: Carbón denso y duradero. Ideal para combustible y herrería

Sauce: Carbón ligero, ideal para filtración y pólvora

Pino: Aceptable pero con más residuos de resina

Evitar: Madera tratada, pintada o contrachapado (tóxicos)