



## FF: 13

**ESPECIE:** *Castanea sativa* Miller (altitud >550 m) o *Castanea x hybrida* (altitudes menores)

**Objetivo:** Madera de calidad. Longitud del fuste podado, recto, sin defectos a 6-10 m. Diámetro normal 40-50 cm.

**Clima:** Templado. Precipitación mínima de 600 mm, con 200 mm de precipitación estival.

**Suelo:** Prefiere los silíceos, de granito, neis o pizarra. Vive bien en los suelos sueltos y profundos. Tolerancia a la acidez.

**Altitud:** 600-1200 m. o castaño del país y <600m para el híbrido.

**Exposición:** Laderas abrigadas y frescas.

**Temperamento:** Media sombra. No soporta suelos encharcados, mal drenados y compactos.

**Relación con los incendios:** Es muy sensible al daño por calor. Los *soutos* que están explotados suelen sufrir incendios de baja severidad al haberse eliminado la competencia por herbáceas y/o matorral. Las frondosas normalmente por su necesidad de suelos profundos con exigencias en humedad no son susceptibles de sufrir fuegos de alta severidad. El tipo de cubierta que generan también limita el crecimiento de matorral. Las masas de caducifolias presentan una carga de matorral notablemente inferior a las de las plantaciones y sin apenas variación entre las clases de edad. Debe evitarse que la altura de inicio de copa sea inferior a 1,5- 2m.

**PLANTACIÓN** (recomendaciones en el caso de no asociación a otras producciones forestales/agrícolas o ganaderas)

**Marco de plantación:** Plantación pura de alta densidad: 815-1430 pies/ha (3.5 x 2m; 3.5 x 3 m; 3.5 x 3.5 m e 4 x 2 m). Dejar 3.5 m en una de las direcciones para mecanizar. Para madera es la más aconsejada. Plantaciones de baja densidad: 400-625 pies/ha (5 x 5 m a 4 x 4 m). Exige el uso de material de excelente calidad genética y morfológica.

**Método:** Con planta a raíz desnuda plantar a savia parada (de noviembre a finales de febrero). Lo mejor es plantar en hoyo abierto; no pisar en torno a la planta, solo apelmazar un poco (si el terreno es seco un poco más), no situar a la planta en el fondo ni en los laterales del surco, y no dejar el cepellón sin cubrir con tierra, ni enterrar el tallo (cubrir algo por arriba de la cola de la raíz). Si es posible, realizar un pequeño alcorque alrededor de la planta. En zonas donde se observara daños por animales puede ser adecuado la protección de las plantas en los primeros años, sean protecciones individuales (de 0.6 m para conejos y 1.8 m para cérvidos) o cercados (estos últimos dan mejor resultado).

**MANTENIMIENTO:** Los primeros años muy importante para evitar competencia con las plantas nuevas. Puede ser mecanizado en fajas mediante rotovator o cultivadores, o con herbicidas. Luego interesa vegetación lateral para la formación del fuste.

**APROVECHAMIENTO** **Edad aprovechamiento:** 45-60 años. En zonas con muy buena calidad de estación y con buen material genético se pueden obtener turnos de 30 años.

**Método:** A hecho. Regeneración en chirpiales de monte bajo. Posibilidad de utilización combinada de brinzales, resalveos hacia monte medio.