

Castaño

Castanea sativa

Familia: *Fagaceae*

Nombre científico: *Castanea sativa* Mill. (= *Castanea vesca* Gaertn.).

Nombre comercial: Castaño, Sweet chestnut, European chestnut.

Distribución geográfica: Sur de Europa (Norte de la Península Ibérica, Italia, Balcanes, Islas del Mediterráneo), norte de África (Marruecos), noroeste de Europa (Inglaterra, Bélgica) y hacia el este hasta Asia occidental (noreste de Turquía, Armenia, Georgia, Azerbaiyán, Siria). Plantaciones en Norteamérica, Sudamérica y Australia.

Lista de especies CITES: No incluida.

Aplicaciones: Mobiliario de interior y exterior. Carpintería interior y exterior. Carpintería de armar. Ebanistería. Tonería. Chapas decorativas.

Descripción de la madera

Densidad: 540-590-650 Kg/m³.

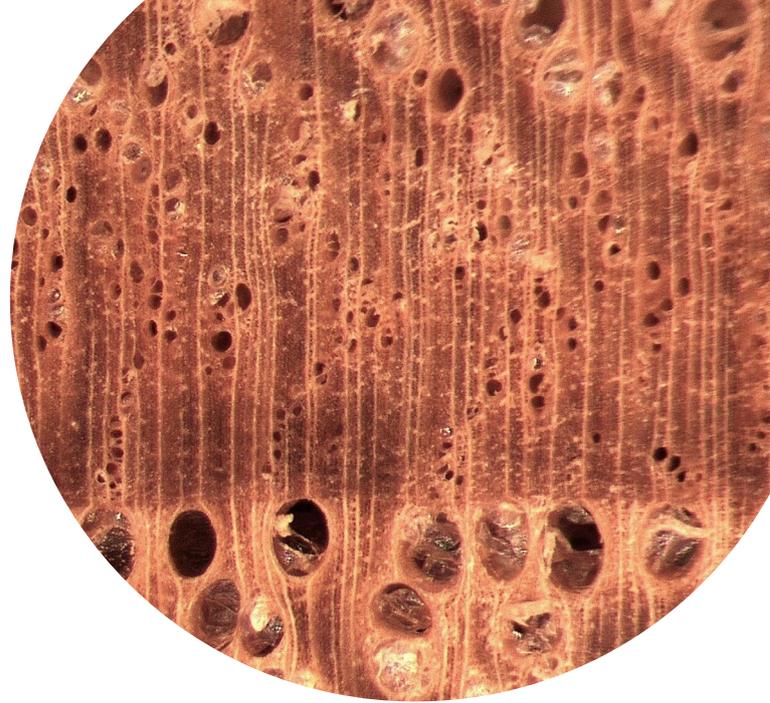
Color: Albura de color blanco amarillento y duramen de color marrón o marrón asalmonado.

Anillos de crecimiento: Diferenciados.

Vasos: De gran diámetro en la madera temprana, dispuestos en bandas concéntricas de dos a tres unidades de espesor, y de pequeño diámetro en la madera tardía, agrupados formando bandas blanquecinas en dirección radial y ligeramente aislados en el límite terminal del anillo. Presencia de thyllos en los vasos de la madera temprana. Madera de anillo poroso.

Parénquima: Metatraqueal difuso y paratraqueal vasicéntrico parcial. No visible con pocos aumentos.

Radios: Finos y rectilíneos, de color blanquecino.



Castanea sativa (INIA502)

Técnicas de identificación

Anatómica: Posible a nivel de género *Castanea* spp.

Pruebas físicas y químicas: Prueba de saponificación positiva.

Genética: En el NCBI GeneBank (Clark y col 2016) se pueden encontrar 6 sets de datos genómicos de secuenciación masiva con más de 10 gigabases, así como la información para el genotipado con 83 marcadores microsatélite. También está disponible la secuencia de 5 de los genes más utilizados en la identificación de especies (barcode genes: *rbcl*, *matK*, *trnH-psbA*, *rITS* and *18S rDNA*; Gismondi et al 2015). A pesar de la gran cantidad de información disponible, actualmente no hay herramientas genéticas que permitan diferenciar la especie.

Espectrométrica: No hay constancia de la existencia de modelos que permitan la identificación por esta técnica.

