

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

# Castaña

(*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg)

Freddy Rojas-Rodríguez<sup>1</sup>  
Gustavo Torres-Córdoba<sup>2</sup>

## Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol castaña *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg, e información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

**Palabras clave:** *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

## Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Castaña. The following issue presents a brief description about the "castaña" tree (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

**Key words:** *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Detalle de las hojas del árbol castaña.

## Taxonomía

**Nombre científico:** *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg.

**Nombre común:** castaña, fruta de pan, árbol de pan, cacao de mico, mazapan (Geilfus 1989)

**Familia:** Moraceae

**Origen:** Exótica

### Distribución en el mundo

Originario del sur de Asia (Holdridge *et al.* 1997), sembrado por todo el mundo tropical como planta alimenticia.

### Distribución en Costa Rica

En tierras medias y bajas tropicales.

## Descripción

Árbol grande, de copa amplia y globosa. Su fuste es de 20 a 30 m de alto frondoso, lactífero, de hasta 50 cm de diámetro (Geilfus 1989). La corteza es gris, suave, internamente de color blancuzco, su látex es blanco y ligeramente amargo. Presenta un follaje semicaducifolio, sus hojas son simples, alternas, pinnadamente lobuladas, de 30 a 60 cm de largo, de color verde oscuro en el haz

1. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; [freddyrojasrodriguez@gmail.com](mailto:freddyrojasrodriguez@gmail.com)

2. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; [gtorres@tec.ac.cr](mailto:gtorres@tec.ac.cr); (506) 2550- 2039



Figura 2. Frutos de castaña.

y verde más claro y finamente peludo en el envés, con sabia lechosa y estípulas terminales grandes (Holdridge *et al.* 1997).

Sus flores son monoicas, agrupadas en densas espigas cilíndricas colgantes alcanza hasta 40 cm de largo, de un color amarillento al inicio, cambiando luego a un color marrón (Holdridge *et al.* 1997).

El fruto es carnoso (en realidad es un fruto múltiple compuesto), tipo sincarpo, subgloboso o elipsoidal, con proyecciones espiciformes, de 15 a 30 cm de diámetro, de color verde claro al madurar y alcanza un peso hasta de 3 kg. Internamente posee una pulpa con gran contenido de almidón. Si la especie produce semillas fértiles se le llama castaña (hembra) y si sus frutos son infértiles (macho) se le llama fruta de pan (Torres *et al.* 2011).

Las semillas presentan forma angulosa, de aproximadamente 4 cm de largo y de un color café oscura. Tanto la fruta como la semilla son comestibles (cocinada con sal).

## Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de la castaña, para el Valle Central de Costa Rica.

Características	Meses del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												

Figura 3. Dendrofenocronograma de la castaña en la región central de Costa Rica.

## Manejo de semilla y viverización

Los frutos de castaña se recolectan de noviembre a junio. Su madurez se reconoce por su color, dispersión y textura (Torres *et al.* 2011).

Para lograr la germinación, las semillas se siembran en forma directa en un sustrato a base de tierra común, éstas se deben cubrir sub-superficialmente. La germinación se experimenta entre los 21 a 56 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía entre un 60 a 84% (Torres *et al.* 2011).

Las plántulas no tienen un tiempo definido para su repique, el sistema de producción más usado es la bolsa plástica. En cuanto al mantenimiento, no es necesario aplicar sombra ni fertilización (Torres *et al.* 2011).

## Proceso de Germinación

La germinación de la castaña es hipógea, según la siguiente ilustración (Torres *et al.* 2011).

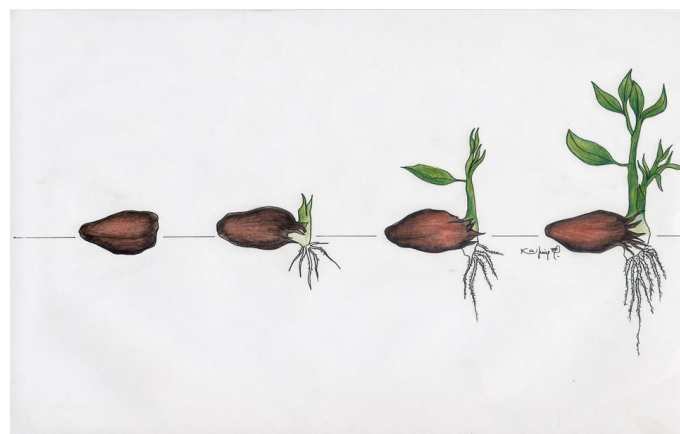


Figura 4. Proceso de germinación de la castaña.

## Referencias

- Geilfus, F.1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Sto. Domingo, DO, Editorial Santo Domingo. p 192-193.
- Holdridge, L; Poveda, L; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. San José, CR, Centro Científico Tropical. Vol. 1. p. 461.
- Torres, C; Carvajal, D; Rojas, F; Arguedas, M. 2011. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica. Germinar. (en línea). Cartago, CR, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Esc. de Ing. Forestal. Consultado 20 ene. 2013. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>