

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

# Ceiba

(*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn)

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

## Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol ceiba *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn, información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

**Palabras clave:** *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

## Abstract

**Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Ceiba.** The following issue presents a brief description about the “ceiba” tree *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

**Key words:** *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.

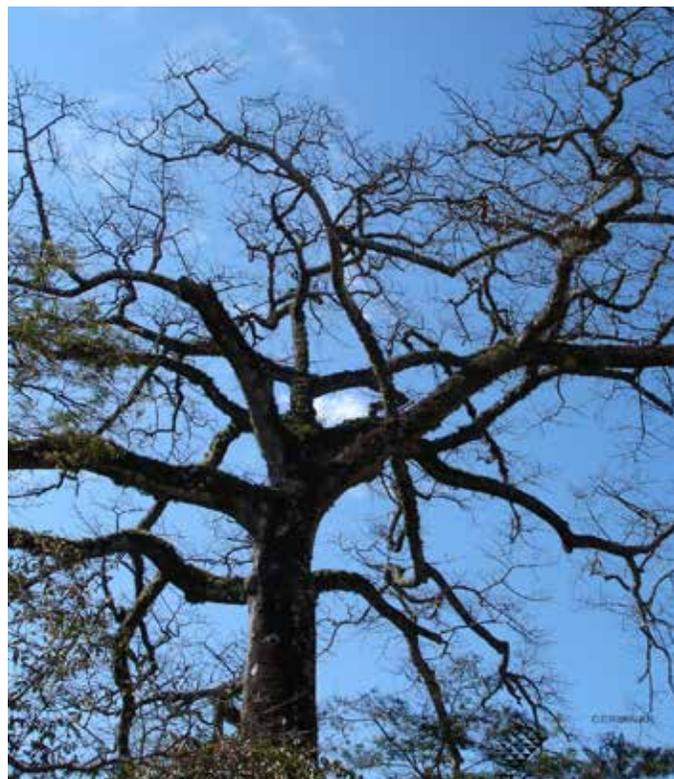


Figura 1. Tronco de ceiba *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn

1. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; freddyrojasrodriguez@gmail.com

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



Figura 2. Fruto y semillas de ceiba

## Taxonomía

**Nombre científico:** *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn

**Nombre común:** *Ceiba, bongo* (Geilfus 1989), *puri, barrigón*

**Familia:** *Bombacaceae*.

**Origen:** Nativa.

## Distribución en el mundo

Especie pantropical distribuida desde el sur de los Estados Unidos hasta la cuenca del Amazonas, incluyendo las Antillas. También se reporta como nativa en África.

## Distribución en Costa Rica

En elevaciones bajas o bajo-medianas, en climas desde muy secos hasta muy húmedos (Holdridge y Poveda 1975).

## Descripción

Árbol grande de 70 metros o más, engordado en la base (Geilfus 1989), de copa umbeliforme. Constituye un gran mundo viviente, pues alberga gran cantidad de especies asociadas.. Su fuste es liso, a veces con agujones en estado juvenil (Holdridge y Poveda 1975) , con líneas verticales constituidas por lenticelas, gambas bien definidas.

La corteza lisa y ligeramente fisurada, de color verde grisáceo, con lenticelas protuberantes y suberificadas. Internamente es de color crema amarillenta.

Sus hojas son compuestas, con 11 a 15 folíolos, de 10 a 21 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho; acuminadas en el ápice y glabras. Presenta inflorescencias laterales de 3 a 4 cm de la largo (Holdridge y Poveda 1975) , blancas a blanco – rosadas. Generalmente no florecen todos los

años. Lo hace en la estación seca, cuando el árbol está sin hojas.

Produce frutos secos indehiscentes, tipo cápsula ovoide que se abren con gran facilidad, presenta 5 valvas y son de color verde. De 7 a 14 cm de largo y de 4 a 8 cm de largo (Torres *et al.* 2011).

Las semillas numerosas, redondeadas, negras, de 4 a 8 mm de diámetro (Holdridge y Poveda 1975) , rodeadas de abundante pelo blanco a gris plateado, largo y sedoso llamado Kapoc (Geilfus 1989).

## Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de ceiba 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 ceiba en el Valle Central. Costa Rica

## Manejo de semilla y viverización

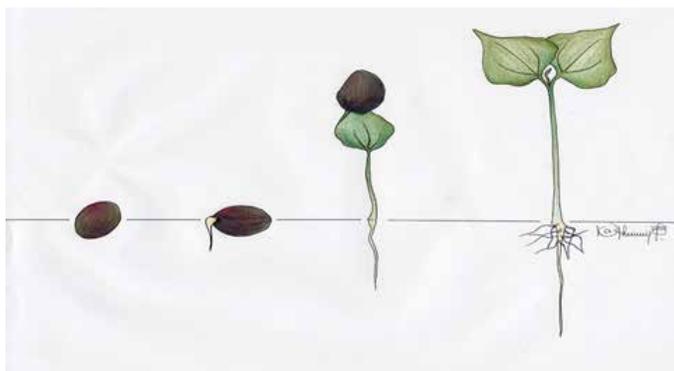
Los frutos de ceiba se recolectan entre marzo y abril. Su madurez se reconoce por su dehiscencia y por su dispersión.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir apenas subsuperficialmente. La germinación se experimenta entre 18-41 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 8 y 100% se puede obtener un total de 8637 semillas por kilo.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica y pseudoestaca, una semana posterior a la germinación. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica (Holdridge y Poveda 1975).

## Proceso de Germinación

El tipo de germinación de ceiba es epígea, según la siguiente ilustración.



**Figura 4.** Proceso de germinación de ceiba

## Referencias

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Editorial Santo Domingo. Santo Domingo, República Dominicana. p 473.
- Holdridge, L; Poveda, L; Jlménez, Q. 1975. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical. San José, Costa Rica. p 202.
- Torres, C; Carvajal, D; Rojas, F; Arguedas, M. 2011. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica. Germinar 2. (en línea). Cartago, CR, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Esc. de Ing. Forestal. Consultado: 20 de agosto del 2013. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar>