

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Cenízaro

(*Samanea saman* (Jacq) Merril.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol cenízaro *Samanea saman* (Jacq) Merril información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Samanea saman* (Jacq) Merril, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Cenízaro. The following issue presents a brief description about the “cenízaro” tree (*Samanea saman* (Jacq) Merril.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Samanea saman* (Jacq) Merril. phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Árbol completo de cenízaro.

Figure 1. Cenízaro Tree.

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. Frutos del cenízaro.
Figure 2. Fruits of cenízaro.

Taxonomía

Nombre científico: *Samanea saman* (Jacq) Merril

Nombre común: Cenízaro, genízaro, saman, cenicero (Salazar y Soihet, 2000).

Familia: Fabaceae - Mimosaceae

Origen: Nativa.

Distribución en el mundo

Es un árbol típico de tierras bajas, desde México hasta Paraguay.

Distribución en Costa Rica

En ambas vertientes, pero más frecuente en la Pacífica.

Descripción

Árbol grande, de copa umbeliforme, ramifica a poca altura, formando una copa ancha o extendida en forma de paraguas. De hasta 55 cm de diámetro. La corteza de color gris negruzca, áspera, fisurada, con hendiduras horizontales, desprendible, internamente blanco - rosada y fibrosa, de sabor amargo.

Sus hojas son compuestas, alternas, bipinnadas de 2 a 6 pares de pinnas, con 2 a 8 pares de hojuelas, sésiles, con has verde lustroso y envés pálido y veloso. Las hojas se cierran durante la noche.

Presenta inflorescencias dispuestas en cabezuelas terminales, de 5 cm de diámetro. Cuando están florecen a un color rosado son muy vistosas junto a las hojas nuevas, exponiéndose el árbol a un aspecto elegante (Salas, 1993).

Produce frutos secos, indehiscentes, tipo vainas, aplanados pero gruesos, de 10 a 20 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho; de color café castaño, de forma recta a curvadas, con pulpa interna pegajosa, muy dulce y comestible.

Las semillas son de testa dura, brillantes, color café castaño, oblongas, de 5 a 8 mm de longitud y envueltas por una pulpa dulce. (Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F., y Arguedas M., 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de cenízaro, 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 del cenízaro en el Valle Central, Costa Rica.

Figure 3. Tree phenology through time in cenízaro, Central Valley, Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de cenízaro se recolectan entre los meses de abril y mayo. La madurez de sus frutos se reconoce por su color café oscuro dispuestos para la dispersión. La recolección preferiblemente debe hacerse directamente del árbol (Salazar y Soihet, 2000).

Las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir apenas superficialmente, siendo que la germinación se experimenta entre 14-36 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 85-100% y se puede llegar a obtener un total de 6181 semillas por kilo.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, 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 en caso necesario. (Torres et al., 2011).

Proceso de Germinación

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

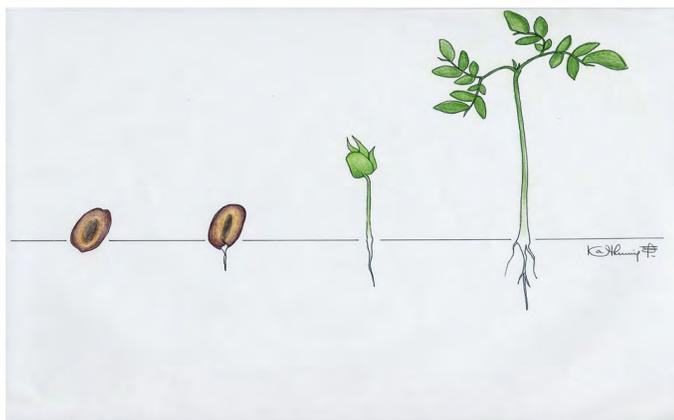


Figura 4. Proceso de germinación del cenízaro.

Figure 4. Seed germination scheme for cenízaro.

Referencias

- Salas, J. (1993). Árboles de Nicaragua. (p. 244). Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente. Nicaragua.
- Salazar, R., y Soihet, C. (2000). Manejo de semillas de 75 especies forestales de América Latina. (pp. 17-18). Turrialba, Costa Rica: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.
- Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F., y Arguedas M. (2011). Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica [Germinar 2]. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, Costa Rica. Recuperado de <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar>