

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

# Gaulín *(Alfaroa costaricensis Standl.)*

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction Gaulín  
*(Alfaroa costaricensis Standl.)*

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

## Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol gaulín (*Alfaroa costaricensis* Standl.), con información sobre su fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

**Palabras clave:** *Alfaroa costaricensis* Standl., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

## Abstract

The following issue presents a brief description about the “gaulín” tree (*Alfaroa costaricensis* Standl.). It includes information about phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

**Key words:** *Alfaroa costaricensis* Standl., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Frutos del gaulín en estado inmaduro.

Figure 1. Immature fruit of “gaulín” tree.

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

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

Recibido: 03/10/2016  
Aceptado: 24/10/2016

## Taxonomía

**Nombre científico:** *Alfaroa costaricensis* Standl.

**Nombre común:** Gaulín.

**Familia:** Juglandaceae.

**Origen:** nativa.

**Distribución en el mundo:** nativo en México, Guatemala, Costa Rica y Panamá.

**Distribución en Costa Rica:** Se encuentra sobre elevaciones medianas, con climas muy húmedos.

## Descripción

El gaulín es un árbol grande, de copa irregular, densa, bien formada, amplia y muy atractiva por la coloración roja de los brotes foliares jóvenes. La corteza es fina con pequeñas excoiraciones.

Las hojas son compuestas, alternas, imparipinnadas, de 8 a 15 pares de folíolos, los inferiores generalmente muy pequeños o con márgenes enteros o dentados (León y Poveda, 2000), haz glabro y envés pubescente.

Presenta flores unisexuales, en inflorescencias cortas y erectas, formando panículas terminales, de color blanco.

Produce frutos secos, indehiscentes, tipo nuez, elipsoide u ovoide de hasta 2,5 cm de longitud por hasta 1,6 cm de diámetro con una superficie externa lisa, glabrescente con algunas escamas más hacia la base (Moreira, Rojas, Torres y Arnáez, 1992).

Las semillas son adheridas en el pericarpio del fruto, con una distribución y forma irregular similar a un cerebro.

## Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del gaulín, para el Valle Central de Costa Rica.

**Cuadro 1.** Dendrofenocronograma del gaulín en el Valle Central, Costa Rica.

**Table 1.** Tree phenology through time in “gaulin” tree, Central Valley, Costa Rica.

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

## Manejo de semilla y viverización

Los frutos de gaulín se recolectan en la región central de Costa Rica, en el mes de enero. La madurez de los frutos se reconoce por el color café oscuro, lo que indica que se encuentran dispuestos para la recolección. La recolección preferiblemente debe hacerse directamente del suelo (Torres, Carvajal, Rojas y Arguedas, 2011).

Las semillas se siembran por el método de siembra directa en un sustrato a base de tierra y arena. Se deben cubrir apenas sub-superficialmente. La germinación se presenta entre 12 y 78 días después de la siembra. El porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60-84 %. Se pueden llegar a obtener un total de 274 semillas por kilogramo (Torres et al., 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, dos semanas posteriores a la germinación. En cuanto al mantenimiento, es indispensable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como es recomendable aplicar fertilización química u orgánica (Torres et al., 2011).

## Proceso de germinación

El tipo de germinación de gaulín es epigea, según la siguiente ilustración:

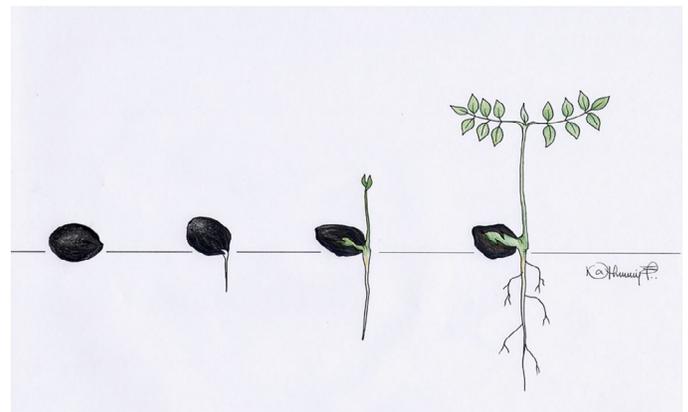


Figure 3. Proceso de germinación del gaulín.

Figure 3. Seed germination of “gaulin” tree.

## Referencias

- León, J. y Poveda, L. (2000). Los nombres comunes de las plantas en Costa Rica. P. Sanchez (Ed.). Editorial Guayacán: San José, Costa Rica.
- Moreira, I., Rojas, F., Torres, G. y Arnáez, E. (1992). Especies forestales tropicales: Gaulín. Serie Cuadernos

Científicos y Tecnológicos. Editorial Tecnológica de Costa Rica: Cartago, Costa Rica.

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). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Recuperado de: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>