

# Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción del Güísaro (*Psidium guineense* Sw.)

## Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction of Güísaro (*Psidium guineense* Sw.)

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

### Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol de Güísaro (*Psidium guineense* Sw.), incluyendo información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

**Palabras clave:** Fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles.

### Abstract

The following issue presents a brief description about the “Güísaro” (*Psidium guineense* Sw), including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

**Keywords:** Phenology, seeds treatments, management at nursery, germination.

1. Consultor Independiente; 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: 29/04/2019

Aceptado: 24/05/2019

Publicado: 28/06/2019

DOI: [10.18845/rfmk.v16i39.4440](https://doi.org/10.18845/rfmk.v16i39.4440)

## Taxonomía

**Nombre científico:** *Psidium guineense* Sw.

**Nombre común:** Güisaro, guayabito sabanero.

**Familia:** Myrtaceae.

**Origen:** Nativa.

**Distribución en el mundo:** América tropical, propio de pastizales, matorrales, terrenos áridos y rocosos, desde México hasta Brasil.

**Distribución en Costa Rica:** Frecuentemente en potreros y sitios abandonados, especialmente en la Región Central [1].

## Descripción

Árbol pequeño (tipo arbusto), de copa umbeliforme amplia, rala, en capas y con ramas colgantes. Su fuste es ramificado y en ejes múltiples desde la base. La corteza es lisa, papirácea, desprendible en placas grandes, que al caer su fuste se aprecia de color café cremoso pálido. Esta especie, según Geilfus [2], también se puede reproducir por medio de brotes de raíz.

Las hojas son simples, opuestas, de forma variable, de 10 a 15 cm de largo y de 4 a 6 cm de ancho, con envés ferrugíneo y pubescente, con nervaduras prominentes. Presenta inflorescencias blancas con estambres numerosos y desiguales.



Figura 1. Fruto de Güisaro.

Figure 1. Fruit of "Güisaro" tree.

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

**Table 1.** Tree phenology through time in "Güisaro, ", 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												

## Dendrofenocronograma

En el Cuadro 1 se presenta a continuación información fenológica de gravilia en el Valle Central de Costa Rica. El fruto es carnoso tipo baya, de forma globosa o redondeada, color verde amarillento al madurar, de 2 a 4 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho. Contiene una pulpa de olor y sabor agradable, amarillenta y con numerosas semillas. Las semillas, tipo microspermas, son pequeñas aplastadas, duras y de coloración amarilla. De testa gruesa y de 2,0 mm de largo y 1,5 mm de ancho [3].

## Manejo de semilla y viverización

Los frutos tipo baya de güisaro se recolectan en los meses de agosto a noviembre en el Valle Central de Costa Rica. La madurez de sus frutos se reconoce por su color oscuro y momento de dispersión especialmente de tipo barócora. La recolección preferiblemente debe hacerse directamente del suelo [3].

Las semillas se deben procesar en una licuadora a baja velocidad y con agua abundante se logra obtener semillas limpias. Estas en caso de ser almacenadas se recomienda sea en cuarto frío, a una temperatura de 3 - 10 °C, una humedad relativa de 10 % y en bolsas selladas herméticamente. Estas se siembran por el método del voleo en un sustrato a base de tierra más arena y se deben cubrir apenas superficialmente, siendo que la germinación se experimenta entre 12-25 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60-84 % y se puede llegar a obtener un total de 104018 semillas por kilo [3].

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica o pote biodegradable tres semanas posteriores



Figura 2. Flor de Güísaro.

Figure 2. Flower of “Güísaro” tree.

a la germinación. En cuanto al mantenimiento, no es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, y se recomienda incorporar en el sustrato, fertilización química u orgánica [3].

## Proceso de germinación

El tipo de germinación del guácimo ternero es epígea, según la figura 3.

## Referencias

- [1] León, J. y Poveda, L. (2000). Los nombres comunes de las plantas en Costa Rica. (Ed.) Pablo Sanchez. Editorial Guayacán: San José, Costa Rica. p 307.



Figure 3. Proceso de germinación del Guácimo ternero.

Figure 3. Seed germination of “Guácimo ternero” tree.

- [2] Geilfus, F. El árbol al servicio del agricultor: Manual agroforestal para el desarrollo rural. Enda-Caribe, CATIE. Santo Domingo, República Dominicana. 1989. 167p.

- [3] Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F. y Arguedas M. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica (Germinar 2.0). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Recuperado de: [https://www.tec.ac.cr/sites/default/files/media/swf/Germinar\\_2/Germinar-2.swf](https://www.tec.ac.cr/sites/default/files/media/swf/Germinar_2/Germinar-2.swf). 2011