

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Casuarina

(*Casuarina equisetifolia* L.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol casuarina *Casuarina equisetifolia* L., información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Casuarina equisetifolia* L., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

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

Key words: *Casuarina equisetifolia* L., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.

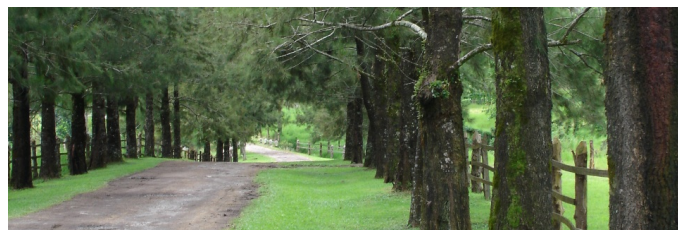


Figura 1. Árboles de casuarina

Taxonomía

Nombre científico: *Casuarina equisetifolia* L.

Nombre común: Casuarina, roble de mar, pino silbador, pino australiano, casuarina litorera.

Familia: Casuarinaceae.

Origen: Exótica.

Distribución en el mundo

Nativa de Malasia, Indonesia, Filipinas, Australia y Oceanía (Geilfus 1989) e introducida en las zonas tropicales y subtropicales de América.

Distribución en Costa Rica

Ampliamente distribuida en el Valle Central, muy asociada a cultivos.

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 de casuarina

Descripción

Árbol grande, de copa cónica y compacta, su fuste es erecto. La corteza es gris - marrón y lisa cuando joven, fisurada cuando adulta.

Presenta un follaje perennifolio, aunque no son verdaderas hojas, estas están reducidas a pequeñas escamas que hacen la función fotosintética en secciones iguales (de ahí su nombre equisetifolia).

Racimos florales poco llamativos generalmente dioicos. Las flores femeninas son de color rojizo.

Produce frutos secos, tipo cono de 1 cm de diámetro del que salen pequeñas semillas aladas.

La semilla está incluida en un ala de color castaño claro, comprimida de 2 mm de largo, con una testa castaño brillante, planas y muy livianas. (Torres *et al.* 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de la casuarina, 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 casuarina en el Valle Central. Costa Rica

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de casuarina se recolectan en marzo, abril, octubre y noviembre. Su madurez se reconoce por su color, dispersión y dehiscencia.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran al voleo en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir apenas superficialmente. La germinación se experimenta entre 7 a 14 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 85 a 100%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, una semana posterior a la germinación, se puede producir bajo el sistema de bolsa plástica, Jiffy y paper pot. En cuanto al mantenimiento, no es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica una vez que superen los 12 a 15 cm de altura. (Torres *et al.* 2011).

Proceso de Germinación

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

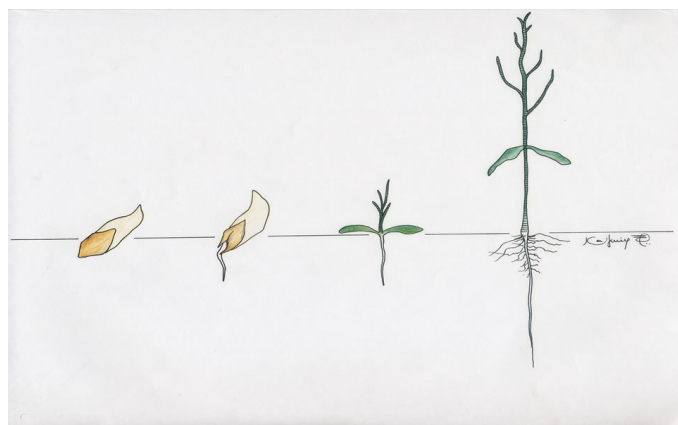


Figura 4. Proceso de germinación de la casuarina

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, 383.
- 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: 16 de mayo 2013. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>