

MACADAMIA

Macadamia integrifolia

Familia: Proteaceae

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Perennifolio. Porte abierto y follaje denso. Raíz poco profunda; susceptible a vientos fuertes. Fructifica después del cuarto año.

Relaciones interespecíficas:

Prefiere suelos bien drenados, resguardados de los vientos y un clima subtropical suave.



**Corteza:**

Corteza áspera y blanda, de grosor mediano, de color gris claro. Cuando se le corta el interior es de color castaño y rojo oscuro.

**Ramas y hojas:**

Las hojas tienen pecíolos bien desarrollados, brotan en grupos de tres, con forma variante de espatulada a oblonga, tamaño de 10-25 cm, margen dentado.

**Flor:**

La inflorescencia corresponde a un racimo de 10 a 30 cm de largo, con 100 a 300 flores perfectas, de color blanco-amarillento. Cada flor individual es de pedúnculo corto, de unos 10 mm de largo.

Fruto:

Los frutos se presentan en pares a lo largo de la inflorescencia y caen del árbol cuando está maduro. La corteza del fruto es dehiscente, abre cuando está seca; mostrando la cáscara de una nuez color marrón, leñosa y dura.



Semillas:

Nuez globular, de testa lisa, dura y gruesa que encierra al embrión, de color blanco cremoso, de 2.0 a 2.8 centímetros de diámetro.

**Manejo y almacenamiento:**

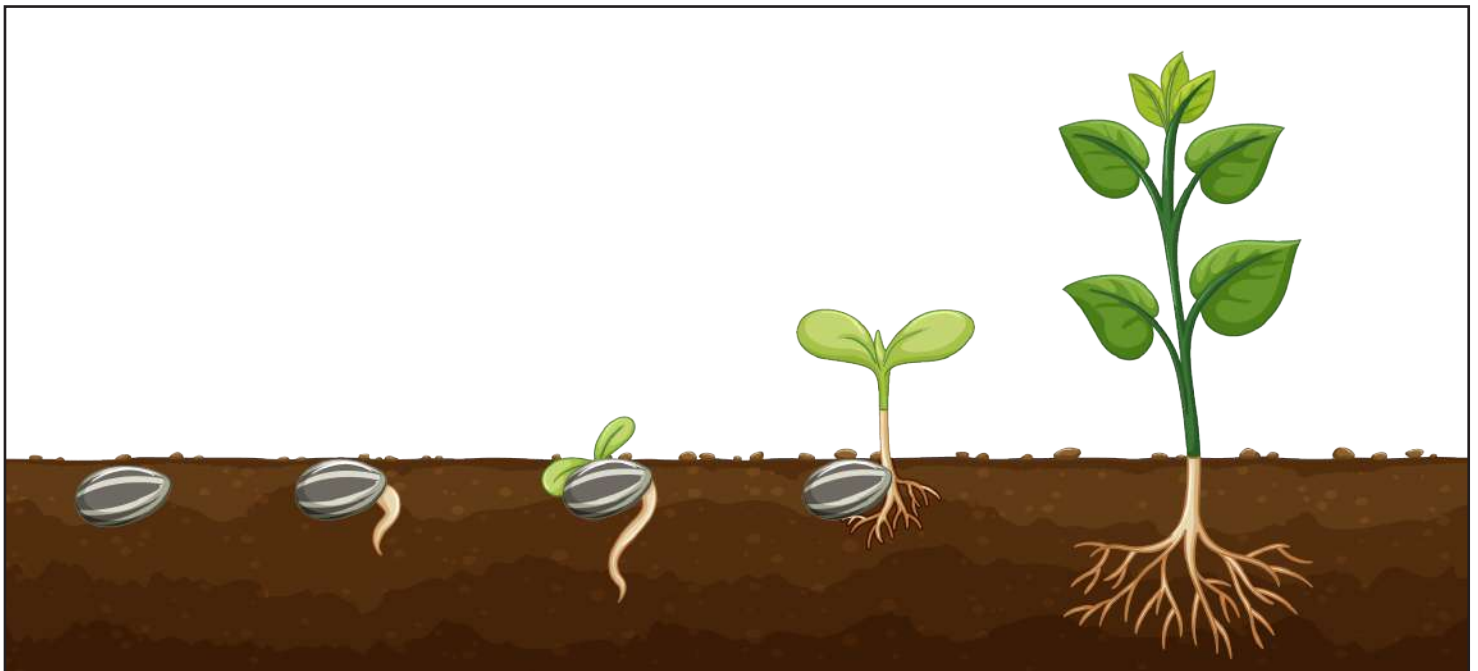
Especie recalcitrante. No se puede almacenar.

**Tratamiento pregerminativo:**

Escarificar y remojar 1 minuto en agua hirviendo, después dejar 24 horas en agua a temperatura ambiente.

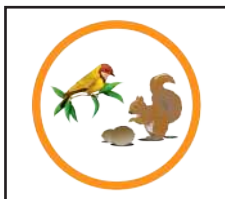
Germinación:

Hipogea. Las semillas se siembran a una profundidad de 1 vez su tamaño a sol directo. Evitar exceso de riego.



Dispersión:

Aves principalmente



Depredación:

Se han reportado daños a los brotes, hojas, flores y frutos principalmente por insectos y hongos. Los roedores pueden causar pérdidas graves en la producción.

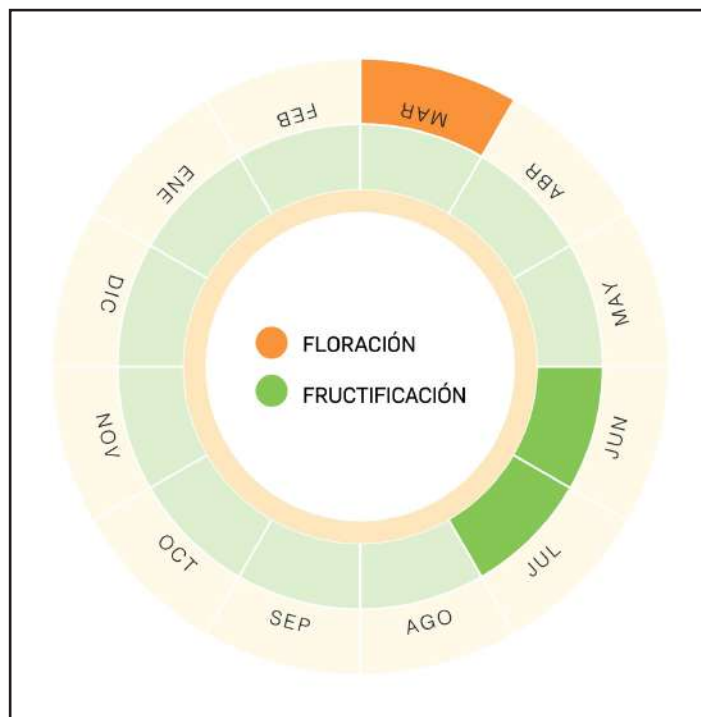
Usos:

Especie de interés comercial. Las semillas son comestibles. Un árbol adulto puede llegar a producir 300 kg de fruto. Melífero. Ornamental. Es alimento y refugio de fauna silvestre. Se puede intercalar con sistemas agropastoriles y silvopastoriles



Fenología:

Florece en marzo y fructifica de junio a julio.



Distribución geográfica:

Planta originaria de Australia, ha sido introducida con fines comerciales en países como Brasil, China, Colombia, Etiopía, Fiji, Guatemala, Indonesia, Kenia, México, Perú, entre otros.



REFERENCIAS:

Sol-Quintas G (2018) Cultivo agroforestal con nuez de macadamia. Una alternativa productiva sustentable para el estado de Veracruz. México; <http://repositorio.usfq.edu.ec>; <http://biblioteca.inia.cl>; <http://macadamiamexico.com>; <https://repositorio.espe.edu.ec>; www.jardinbotanico.uma.es; www.naturalista.mx/taxa/287245-Macadamia-integrifolia; www.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Macadamia_integrifolia.PDF; <http://www.limbua-group.com/en/organic-macadamia-nuts>

Edición: Ixchel M. Sheseña Hernández, Arturo García Valencia. Diseño: Gabriela H. Gutiérrez Sosa. Investigación: Israel Gómez Sánchez, Omar Trujillo Santos, Arturo García Valencia, Rafael Rodríguez Mesa. Mapas: Arturo García Valencia. Calendarios fenológicos: Rafael Rodríguez Mesa. 2019.