

Nogal

Juglans pyriformis Liebm.

Familia Juglandaceae. *Nogal, cedro nogal, michpa, nogal cimarrón.*

Descripción. Árbol caducifolio con alturas de hasta 25 m y diámetros de hasta 90 cm. Tronco recto y copa amplia y dispersa.

Árboles similares. Podría confundirse con *Brune-llia mexicana* por la forma y color de las hojas.

Nombres comunes de especies similares. Cedri-lló, huacatillo, songolica.

Dist. & Hábitat. Endémica de México, Se distribuye desde las zonas serranas de Hidalgo, Veracruz y Oaxaca. Fuera de su hábitat se le encuentra en poteros y campos de cultivo. 1200 a 1400 msnm.

Relaciones interespec. Se asocia usualmente con *Ulmus mexicana*, *Persea schiedeana* y *Alchornea latifolia*.



REFERENCIAS

- Niembro Rocas, A., Vásquez Torres, M. y Sánchez Sánchez, O.2010. Árboles de Veracruz. 100 especies para la reforestación estratégica. Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Centro de Investigaciones Tropicales. Veracruz, México.
- Narave, F., H. V. 1983. Juglandaceae. Flora de Veracruz 31: 1-30
- Pronatura Veracruz. Información original.



Corteza. Fisurada longitudinalmente, a veces escamosa, con una coloración pardo oscura en los individuos maduros.

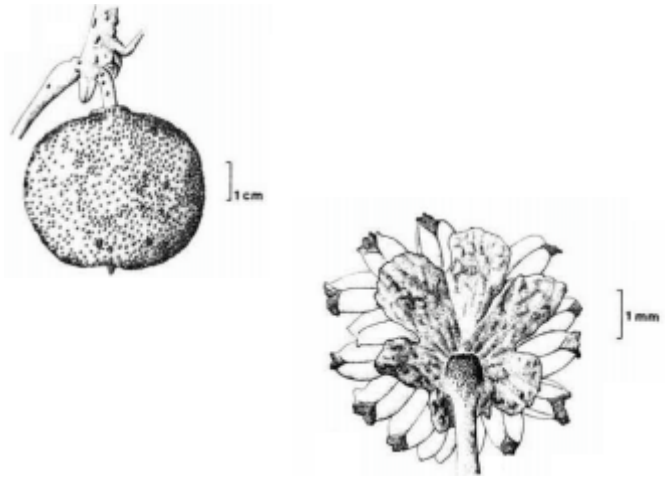


Flor. La masculina es un amento colgante de hasta 23 cm de largo; cada uno tiene entre 38 a 78 flores con 34 a 95 estambres de antenas sésiles y con un filamento diminuto. Las femeninas son espigas hasta de 4 cm de largo compuestas por 3 flores con ovariobifurcado y estigmas plumosos.



Ramas & hojas. Ramas gruesas y ascendentes. Hojas imparipinnadas, a veces paripinadas, alternas en espiral. Los folíolos son lanceolados, de 3.8 a 16.2 cm de largo por 1.1 a 4.8 cm de ancho con el ápice acuminado; la base asimétrica, ocasionalmente redondeada, con el margen entero. Los folíolos tienen el haz de color verde brillante y el envés verde oscuro.





Estructura de flor. Flores masculinas con pedúnculo de superficie estriada, glabrescente, con algunos pelos fasciculados y escamas, verde amarillentas, estambres 34-95, anteras sésiles. Inflorescencia femenina una espiga terminal con tres flores; bráctea floral y dos bracteolas fusionadas al ovario hasta su ápice; flores alternas, de color verde con cuatro sépalos y estigmas plumosos.

Descripción del fruto. Pseudodrupa, globosa a subglobosa, 3.4-5.4 cm de longitud, 3.5-4.5 cm de diámetro con el cáliz persistente y un cuello realzado en el ápice. La cubierta es de color amarillo verdoso, con numerosas verrugas. Contiene una nuez monospermica, globosa, morena, de 2.2 a 3.7 cm de largo por 2.2 a 3.6 cm de diámetro.

Diagnos. Se diferencia en las flores agrupadas en amentos colgantes de hasta 23 cm de largo. Los frutos son pseudodrupas globosas o subglobosas con el cáliz persistente y un cuello realzado en el ápice.



Usos. La madera es de excelente calidad y se emplea para la manufactura de muebles finos e instrumentos musicales. La comercializan para hacer mesas, taburetes, sillas y camas. Las ramas se usan para leña. El fruto es una nuez comestible.



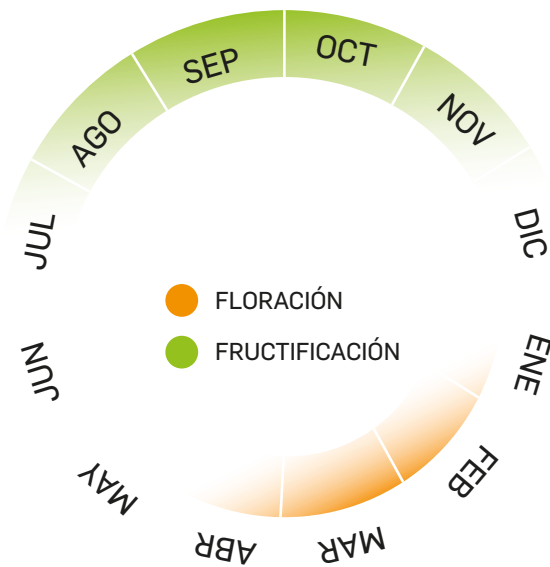
Germinación. Hipógea. Las semillas se siembran en arena a una temperatura de 20 a 28 grados centígrados. A los 30 días la semilla comienza a abrir y echar raíces y de los 40 a 55 días comienza a dar las primeras hojas.

Manejo y almacenamiento; semillas/kg. Orto-
doxa. 40 a 45 semillas/kg.

Dispersión. Barócora. Los frutos se dispersan inicialmente por medio de la gravedad y posteriormente por las corrientes de agua. Polinización. Es polinizado por abejas.

Fenología. Flor: Febrero - Marzo
Fruto: Agosto - Noviembre
Dispersión: Agosto - Octubre.

Distribución geográfica. Especie endémica de México, sólo se ha encontrado en Hidalgo y Veracruz.



Distribución geográfica

