

# NUEZ LISA

## *Carya illinoensis*

**Familia:** Juglandaceae

**Descripción:**

Árbol de 30 a 55 m de altura. Diámetro de 2 m. Longevo, puede llegar a los 100 años de edad. Produce más de 100 kg de nueces/año/planta.

**Árboles similares:**

*Carya alba*, *Carya palmeri*

**Nombres comunes:**

Nogal rugoso, caria

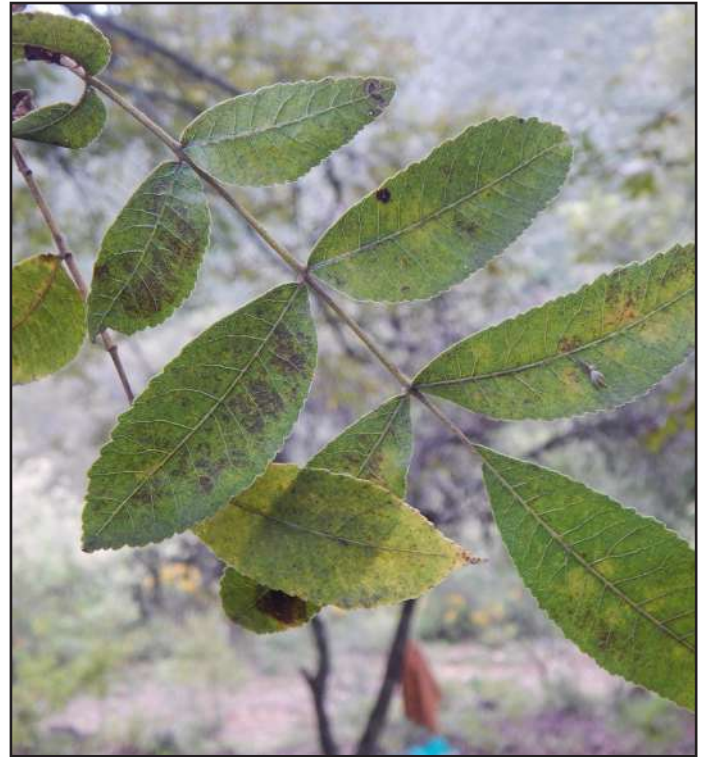
**Relaciones interespecíficas:**

Asociado de manera natural con otras especies de su mismo género como *Carya palmeri* y *Carya alba*.



**Corteza:**

De corteza gris claro o parda y cubierta de escamas o exfoliaciones laminares.

**Ramas y hojas:**

Es una especie arbórea de hoja caduca. Sus hojas son compuestas, tiene de 11 a 17 folíolos de forma oblongo-lanceolada.

**Flor:**

Las flores femeninas y masculinas de un mismo cultivar y dispuestas sobre un mismo árbol no alcanzan la madurez al mismo tiempo.

**Fruto:**

El fruto es una drupa seca de forma oblonga y elipsoide de 3-5 cm de largo, constituida por un epicarpio y mesocarpio carnosos (involucro), un endocarpio liso y delgado (cáscara) y un embrión (parte comestible). El involucro se abre a la madurez formando cuatro valvas.



### Semillas:

Sin endospermo, arrugada y lobulada, de color pardo claro, con 2 surcos longitudinales separados por una cresta y que corresponden a un doble tabique, de consistencia pergaminosa, que separa los 2 cotiledones.



### Manejo y almacenamiento:

Especie recalcitrante. No se puede almacenar.

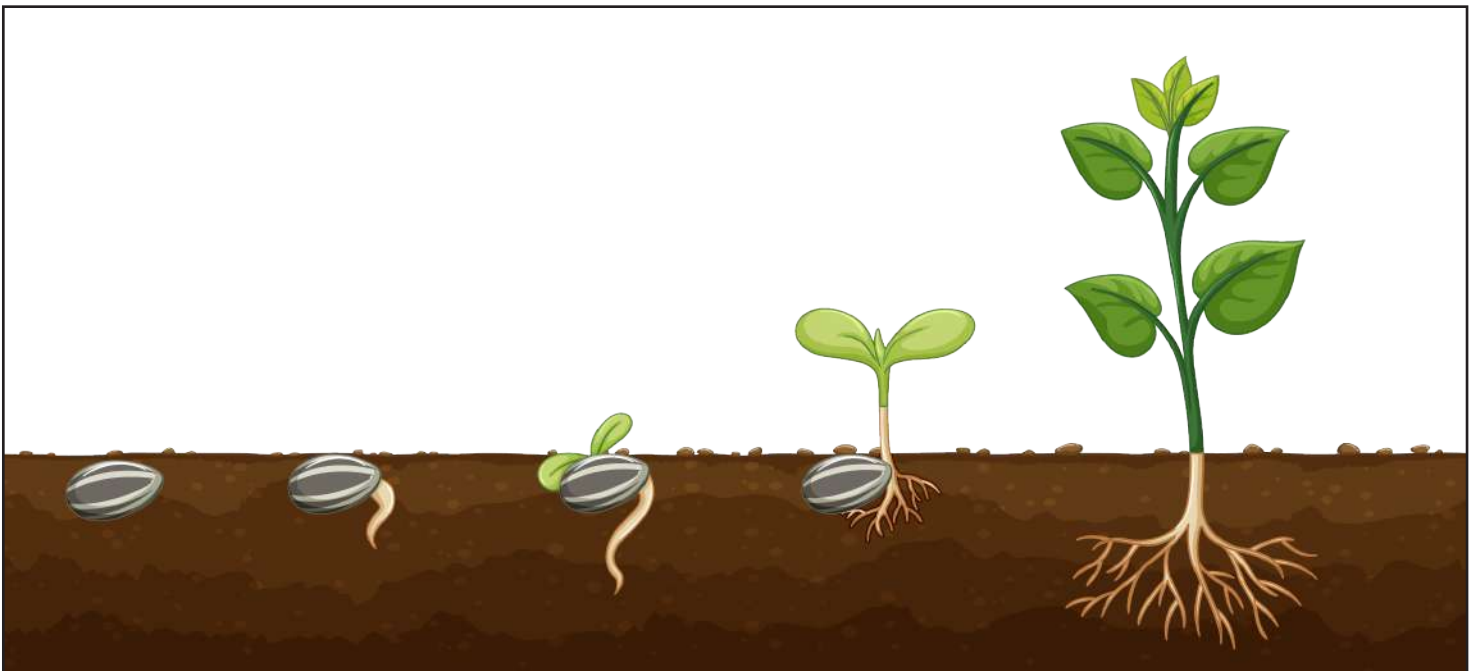


### Tratamiento pregerminativo:

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

### Germinación:

Hipogea. Las semillas se siembran verticalmente a una profundidad de 1 vez su tamaño, procurando que el lado más ancho quede hacia abajo. Germinan de 20 a 30 días. Se obtiene 90% de germinación manteniéndolas a temperaturas de 25 a 30 °C cuando es semilla fresca. Las plántulas requieren de 4 a 6 meses en vivero a sol directo y con poco riego.



### Dispersión:

Los frutos ruedan hasta germinar en un lugar con condiciones favorables. También pueden ser dispersados por la fauna silvestre.



### Depredación:

El pulgón amarillo (*Monelliopsis pecanica*), afecta las hojas con hongos. La sarna del pecán producida por el hongo *Venturia effusa*, disminuye la capacidad fotosintética de la planta.

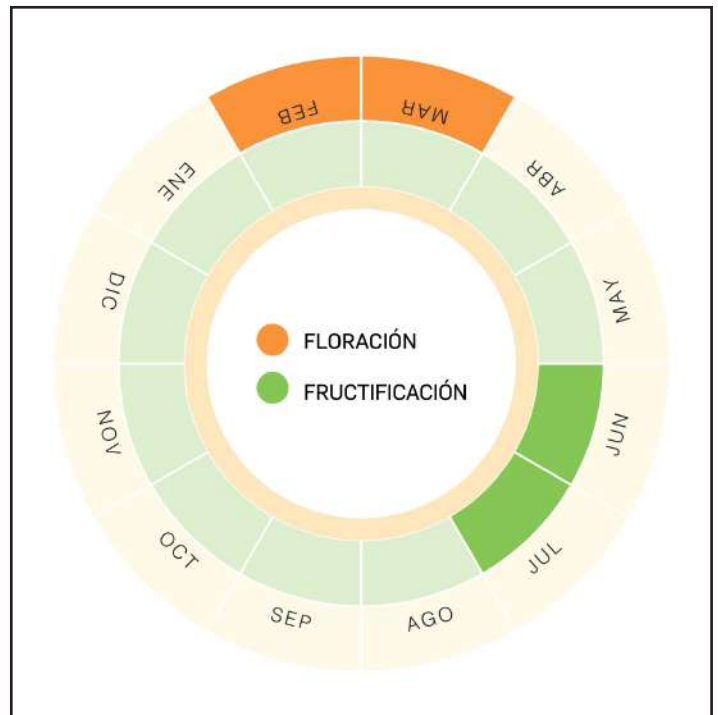
### Usos:

La madera es pesada y dura. El duramen es castaño claro y la albura es ancha y blanca. Los anillos de crecimiento son marcados, con poros macroscópicos. El peso específico de la madera es de 0.6 g/cm<sup>3</sup>. Se usa para la fabricación de muebles de alta calidad, ebanistería, paneles y chapas decorativas y cabos de herramientas.



### Fenología:

Florece de febrero a marzo y fructifica de junio a julio.



### Distribución geográfica:

Nativa del sudeste de Estados Unidos y México e introducida en Malta y este de Estados Unidos. Su hábitat natural se sitúa a lo largo de los ríos, las llanuras de inundación y en suelos bien drenados.



### REFERENCIAS:

Zohra Bennadji, Marcelo Alfonso. Ficha técnica del pecán. *Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria; Naturalista, CONABIO <https://www.naturalista.mx>, descarga de fotografía (itmndeborah) (dcunny) 02/04/2019; Reyes, V. N., Urrea, L. R. Retos y oportunidades para el aprovechamiento de la nuez pecanera en México; <https://inta.gob.ar>; <http://www.2000agro.com.mx/agroindustria/delegacion-asiatica-destaca-calidad-de-la-nuez-pecanera-mexicana/>

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.