



Kurú: Revista Forestal (Costa Rica) 6(16), 2009

**SOLUCIÓN TECNOLÓGICA**

**Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción**



Freddy Rojas Rodríguez <sup>1</sup>  
Gustavo Torres Córdoba <sup>1</sup>

**Resumen**

Se presenta una breve descripción del árbol tirrá (*Ulmus mexicana* (Liebm) Planch), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

**Palabras claves:** *Ulmus mexicana*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

**Abstract**

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

**Key words:** *Ulmus mexicana*, Phenology, Seed treatment, Management at nursery, Germination, Trees, Costa Rica.

**TAXONOMÍA**

**Nombre científico:** *Ulmus mexicana* (Liebm) Planch.

**Nombre común:** tirrá, olmo, capulín.

**Familia:** Ulmaceae

**Origen:** nativa

**Distribución en el mundo:** desde México hasta Panamá.

**Distribución en Costa Rica:** en la región central, especialmente en el Valle del Reventazón.

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de Costa Rica, [gtorres@itcr.ac.cr](mailto:gtorres@itcr.ac.cr)

## DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa irregular, abierta y compacta con ramas extendidas. Las ramas jóvenes tienen glándulas moradas con secreción muy pegajosa. La corteza es fibrosa, fisurada o en placas, de color grisáceo o café oscuro con presencia de lenticelas; además, presenta una tendencia a desprenderse en tiras escamosas. El fuste es recto, cilíndrico aunque también ramifica, al menos en dos ejes a la mitad de su altura.

Presenta hojas simples, alternas, lanceoladas u ovoides con el borde aserrado, grandes de 5 a 10 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho. Presentan muchos nervios laterales prominentes en el envés. De color verde amarillento cuando jóvenes y verde oscuro cuando viejas. Además, existe un cambio de tonalidad del follaje (sincronía fonológica) con climas templados, pasando del verde oscuro a amarillento en la época final de invierno a inicios del verano.

Sus flores se agrupan, generalmente en ramillas defoliadas, en pequeños racimos o grupos de umbelas, de color verde amarillentas. Produce frutos secos tipo sámara que son membranosos, comprimidos y rodeados en el margen por pubescencias cortas, de 10 a 12 mm de largo, de color verde amarillentas. Las semillas son ovoides, comprimidas, de aproximadamente 2 mm de

largo. Su cubierta es de color crema claro, lisa, opaca y muy delgada.



Árbol de tirrá.

## DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información fenológica del tirrá, para el Valle Central de Costa Rica.

Características	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												

Dendrofenocronograma del tirrá, Costa Rica. 2008.

## MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

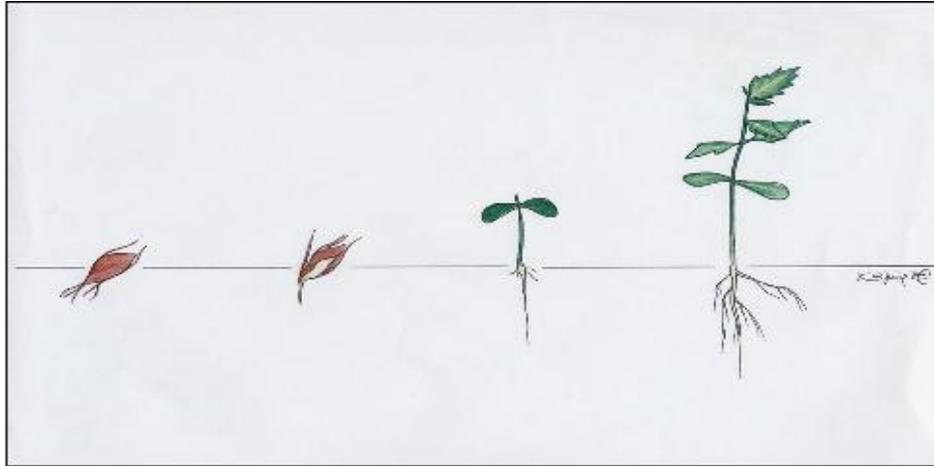
Los frutos del tirrá se recolectan de abril a julio. Su madurez se reconoce cuando las sámaras se tornan café oscuro y cuando empiezan a dispersarse.

Para su germinación, las semillas pueden ser puestas en una mezcla de tierra común, sembradas al voleo, cubiertas superficialmente por el sustrato. La germinación se experimenta entre 20 a 38 días, variando según la calidad de la semilla, de un 60% a un 84%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante tres semanas posteriores a la germinación bajo el sistema de producción en bolsa plástica. En cuanto al mantenimiento, la sombra es indispensable, por un período no mayor a 8 días, y es recomendable aplicar fertilización.

## PROCESO DE GERMINACIÓN

El tipo de germinación del turrá es epigea, según la siguiente ilustración.



**Proceso de germinación del turrá.**

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Flores, E; Obando, G. 2003. Árboles del trópico húmedo: Importancia socioeconómica. Cartago, CR, Editorial Tecnológica de Costa Rica. 920 p.

Holdridge, L; Poveda, L; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. Vol. I. San José, CR, Centro Científico Tropical. 522 p.