



Fuente: <http://www.sabelotodo.org/agricultura/frutales/tamarindo.html>

## **Tamarindo, (*Tamarindus indica* L.)**

### **CONDICIONES DE ADAPTACIÓN**

**Altitud:** 0 a 1.000 metros sobre el nivel del mar, sus mejores crecimientos están por debajo de 600 msnm. **Clima:** Es una planta de clima calido seco. Su temperatura está entre los 20 ° y 30 °C. Precipitaciones entre 800 y 1.500 mm al año bien distribuidas. **Suelos:** Bien drenados, profundos, prefiere suelos aluviales, pH 6.5 a 7.5.

### **MANEJO DE LA SEMILLA**

**Almacenamiento:** La semilla pierde viabilidad con el tiempo. Siembre lo mas pronto posible.

**Tratamiento pregerminativo:** Sumergir en agua por 24 horas. Numero de semillas por kilogramo **1100**. **Plántulas en vivero:** Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **1.000**. La germinación sucede entre los 5 a 10 días.

### **PRODUCCIÓN EN VIVERO**

Para la producción en vivero se siguen en general las siguientes actividades:

#### **Siembra de la semilla:**

Sistema de siembra: Por semilla se siembran en semilleros a 3 cm entre una y otra y en hileras separadas entre sí por 3 cm, o si si tien buena distribución se puede hacer al voleo.

- Utilice la semilla inmediatamente, no la exponga al calor, sol o humedad conserve la identificación.
- Aplique el tratamiento pregerminativo indicado.
- Sustrato de germinación: Para cantidades pequeñas se recomienda **Turba** para evitar la desinfección de sustrato; en cantidades mayores se prepara un sustrato de una (1) parte de tierra por tres (3) de arena. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.
- Desinfección del sustrato: Formol: Un (1) litro por metro cuadrado al 20% de concentración o Basamid 50 g por m<sup>2</sup> aplicado con el sustrato húmedo; en ambos casos se cubre 4 días con un plástico, luego se remueve por 3 días o más hasta que desaparezca el olor. La profundidad del sustrato no debe ser mayor de 15 cm
- Siembre tan superficial como sea posible, sin que la semilla quede expuesta al aire o la destape el riego.
- Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización para que no se destape la semilla.
- Proteja la germinación de las condiciones del medio como lluvias fuertes, exceso de sol o calor, roedores o pájaros; el uso opcional de sombra moderada, mejora las condiciones de germinación. Para optimizar la germinación y disminuir la dependencia del riego y a la vez proteger de los cambios ambientales o la desecación prematura del sustrato, una vez realizada la siembra, es conveniente cubrir las eras de germinación con una lona de polipropileno color verde del tipo usado en las construcciones; esta lona permeable se coloca sobre el germinador inmediatamente después de la siembra y se deja hasta que se inicie la germinación. El riego se puede aplicar por encima de la lona. La práctica es sencilla, económica y muy beneficiosa para la producción.
- En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura, las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia.

## Trasplante

Las plántulas se mantienen en el semillero, se trasplantan a bolsas; cuando se procede a trasplantarlas a bolsas y se siguen las siguientes actividades:

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción del 20%, se establece una malla sombra mínima del 65%, indispensable para el trasplante.
- Para el trasplante, se extraen las plántulas una a una protegiendo la raíz del aire y del sol, se pueden colocar en un balde con agua fresca, sumergida únicamente la raíz, se toman una a una sin presionar el tallo ni la raíz, y se colocan en un hoyo hecho con una estaca en el centro de la bolsa, (con el sustrato húmedo), con las raíces extendidas hacia abajo y rectas; este es el momento de aplicación de micorrizas, las cuales se colocan en contacto con la raíz aplicando de 5 a 10 g por bolsa.
- Recipiente para trasladar las plántulas bien protegidas y sombra durante el trasplante.

- Trasplante: bajo sombra se hace un hoyo profundo y central con el sustrato húmedo y postura de la plántula sin torcer la raíz.
- El trasplante debe hacerse obligatoriamente bajo sombra usando malla sombra o materiales similares, (no debajo de árboles porque entre luz lateralmente), se dejan dos semanas, y luego se exponen lentamente a plena luz para que crezcan y rustifiquen.
- El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde.
- Una vez trasplantadas algunas plántulas, toman un aspecto poco vigoroso, con apariencia deshidratada o agachadas, lo cual es normal los primeros días.
- La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento y desarrollo después del trasplante. Este periodo es variable.

## INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

### INSECTOS

Familia: Bruchidae

Especie: *Caryedon Serratus* (Oliver)

Daño: Perfora vainas y semillas.

Familia: Curculionidae

Especie: *Sitophilus Linearis* (Hbst.)

Daño: Picudo de vainas y semillas

Familia Anobilidae

Especie: *Trycorynus* sp.

Daño: Perfora frutos almacenados

Familia Diaspididae

Especie: *Anodiella Orientalis*

Familia Diaspididae

Especie: *Selenaspidus Articulatus*

Daño: Escama articulada

Gorgojo del tamarindo (*Cayedon serratus*)

### ENFERMEDADES

Pudrición del fruto por dos hongos de la familia Moniliaceae.

### INFORMACION ADICIONAL

Los usos medicinales del tamarindo son incontables. La pulpa ha estado de forma oficial en las farmacopeas de los Británicos y Americanos así como en la mayoría de otras farmacopeas y unas 200,000 libras (90,000 kilogramos) de los frutos con cáscara por año se han importado en los Estados Unidos para el comercio de drogas, principalmente desde las Antillas Menores y México. Los suministros a Europa han llegado en gran parte de Calcuta, Egipto y las Antillas Mayores. Los preparativos de tamarindo son universalmente reconocidos como [febrífugos](#), [laxantes](#) y [carminativos](#). Solos o en combinación con jugo de limón, miel, leche, dátiles, especias o alcanfor, la pulpa se considera como un eficaz digestivo, incluso para los elefantes, y como remedio

para trastornos biliares, y como un antiescorbútico. En las prácticas nativas, la pasta se aplica en inflamaciones, se usa en gárgaras para el dolor de garganta y, mezclado con sal, como linimento para el reumatismo. Es, además, administrado para aliviar la insolación, envenenamiento por Datura (estramonio) e intoxicación alcohólica. La pulpa se dice ayuda a la restauración de la sensación en los casos de parálisis. En Colombia, una pomada hecha de la pulpa de tamarindo, manteca, y otros ingredientes se utiliza para eliminar parásitos de los animales domésticos.

Las hojas y flores del tamarindo, secas o cocidas, se utilizan como apósitos de articulaciones inflamadas, [esguinces](#) y quemaduras. Lociones y extractos derivados se utilizan en el tratamiento de la [conjuntivitis](#), como [antisépticos](#), como [vermífugos](#), tratamientos para la [disentería](#), ictericia, erisipela y las [hemorroides](#) y otras enfermedades. Las conchas del fruto se queman y reducen a ceniza alcalina la que entra en las fórmulas medicinales. La corteza del árbol se considera como un eficaz [astringente](#), tónico y febrífugo. Frita con sal y pulverizada a una ceniza, se da como un remedio para la indigestión y los cólicos. Una [decocción](#) se utiliza en casos de [gingivitis](#) y el asma y las inflamaciones oculares, y lociones y apósitos hecho de la corteza se aplican en heridas abiertas y erupciones debido a orugas. Una infusión de las raíces se cree que tiene valor curativo de males en el pecho es un ingrediente en las recetas para lepra. Las hojas y las raíces contienen los [glucósidos](#): vitexin, isovitexin, orientin y isoorientin. La corteza produce el [alcaloide](#), hordenina.

Fuentes:

<http://www.sabelotodo.org/agricultura/frutales/tamarindo.html>

<http://www.hipernatural.com/es/plttamarindo.html>

<http://www.fs.fed.us/global/iitf/Tamarindusindica.pdf>

<http://www.unalmed.edu.co/~crsequed/TAMARINDO.htm>

[http://www.asohofrucol.com.co/fruta\\_detalle.php?id=87](http://www.asohofrucol.com.co/fruta_detalle.php?id=87)