

## *Magnolia poasana* (Pittier) Dandy.

Familia: Magnoliaceae

Sinónimos: *Kobus*, *Guillinia*, *Lirianthe*, *Sphenocarpus*,  
*Tulipastrum*.

### NOMBRES COMUNES

Magnolia, candelillo (Costa Rica).

### DESCRIPCION BOTANICA

Alcanza de 20 a 30 m de altura y hasta 90 cm de diámetro; base recta, fuste cilíndrico, con poca ramificación; copa densa, redondeada y compacta; tiende a ramificar desde la base cuando se encuentra en campo abierto; la corteza es lisa, color castaño gris rojizo a castaño gris claro.

Las hojas son simples, alternas, lustrosas, glabras, de borde entero, lanceoladas, con ápice agudo y base cuneada, tienen 8 cm de largo y 4 cm de ancho, haz verde y envés mate con estípulas grandes.

Las flores son bisexuales, perianto formado por corola blanco amarillenta, el cáliz es verde y se encuentra en los verticilios externos. Las piezas florales están ordenadas en verticilios en forma helicoidal.

El fruto es de tipo plurifolículo, cada carpelo se fusiona y forma un fruto que es dehiscente, abriéndose solo por una sutura. Se dan aproximadamente 25 frutos por infrutescencia, agregados, aromáticos, color verde claro en estado inmaduro, verde oscuro al madurar y café oscuro cuando tienen dehiscencia. Tienen de 3 a 6 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho.

La madera es de color gris verdoso en condición verde. Con un peso específico de 0.50 g/cm<sup>3</sup>, textura fina, buena trabajabilidad, excelente jaspe, buen acabado y durabilidad natural alta. Se usa en construcción general, mueblería, gabinetes, acabado y adorno de interiores, chapa y plywood decorativo.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Especie endémica de Costa Rica, aunque se supone que crece en Panamá. Localizada en las estribaciones de la cordillera de Talamanca y Central. Su rango altitudinal varía de 1800 a

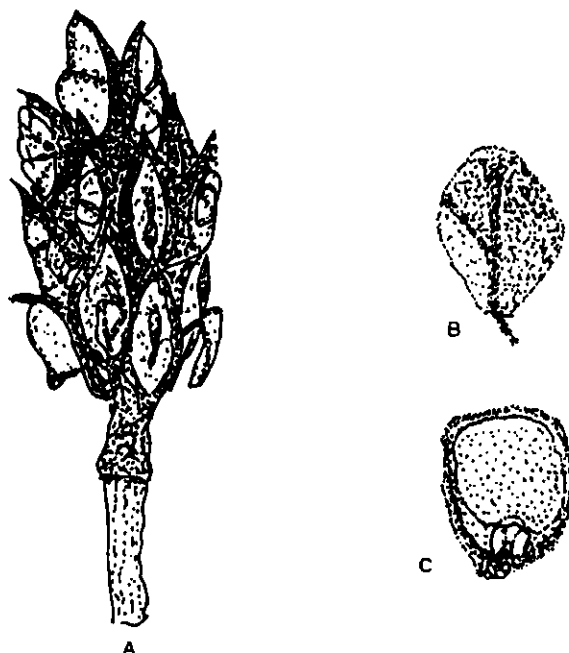


Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Magnolia poasana*.

3400 msnm, con precipitaciones de 2000 a 3000 mm por año y temperaturas de 4 a 25 °C. Se le encuentra en zonas de bosque pluvial Montano. Es común en bosque secundario tardío y poco común en bosque primario. Presenta regeneración natural aceptable. Crece bien en suelos de origen aluvial o volcánico y de pendiente moderada, puede desarrollarse en terrenos pantanosos y mal drenados.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** La especie produce flores entre los meses de mayo a julio, con picos de floración entre junio y julio. Es común encontrar tres etapas fenológicas simultáneas en un mismo árbol: formación inicial de flores, floración y fructificación. La polinización es entomófila, presumiblemente por insectos dado lo llamativo y aromático de sus flores.

**Frutos:** La época de producción de frutos se extiende desde setiembre a diciembre, aunque varía de acuerdo con su distribución.

**Semilla:** Se dan dos semillas por cada lóculo, pero generalmente sólo se desarrolla una, de color rosado, de 0.92 cm de largo y 0.76 cm de ancho, tiene forma coronada con estructuras accesorias constituidas por el arilo. Su testa es de color café claro, tiene textura lisa, opaca de consistencia coriácea.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTO

Esta especie fructifica casi todo el año; sin embargo, el período óptimo para la recolección de los frutos está entre los meses de enero a abril. Los frutos se colectan directamente del árbol cuando presentan una coloración verde oscuro, sobre todo aquellos que poseen coloración verdoso anaranjada en la base.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son transportados en sacos de yute a un lugar techado, donde puedan ser extendidos a la sombra, para lograr después de cuatro a cinco días la apertura de los folículos y la exposición de la semilla. La separación de la semilla se realiza manualmente. No puede ser secada al sol.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** Cada fruto contiene 55 semillas y cada kilogramo aproximadamente 6197 semillas. La semilla por su respuesta a la desecación es considerada como intermedia.

**Germinación:** El porcentaje de germinación varía de 35 a

40%. La germinación es epigea y se inicia a los dos meses, sin tratamiento pregerminativo y a los 15 a 30 días si se aplica tratamiento y se completa de 50 a 60 días después.

**Tratamientos pregerminativos:** Inmersión en agua a temperatura ambiente durante 48 horas, cambiando el agua cada 6 horas, o inmersión en agua caliente (70 a 80 °C) durante un minuto. En ambos casos el porcentaje de germinación es de 40%; sin embargo la semilla tratada con agua caliente germina mas rápidamente.

Otro tratamiento consiste en eliminar el arilo a la semilla, lavar con cloro y poner a germinar con lo cual la germinación se inicia a los 15 días.

## ALMACENAMIENTO

Almacenadas en recipientes herméticamente sellados, en cámaras frías a 5°C y contenido de humedad de 8 a 10%, mantienen su viabilidad hasta por un año. Almacenadas al ambiente conservan su viabilidad de tres a cuatro meses.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas deben ser colocadas en cajas germinadoras con arena. Dos meses después de la siembra se procede al repique a bolsas plásticas, llenas de arena y tierra en una proporción 1:1. Se requieren como mínimo 5 meses en vivero para llevar las plántulas al campo. La altura mínima recomendada es de 20 a 25 cm.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No han sido reportados.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Arnáez, E.; Moreira, I. 1992. Estudio morfológico de semillas forestales de altura. *Tecnología en Marcha* (C.R.) 11(3): 67-72.  
Rojas, F.; Torres, G.; Arnáez, E. ; Moreira, I. 1992. *Magnolia*. *Especies Forestales Tropicales* (C.R.) no. 5: 6.

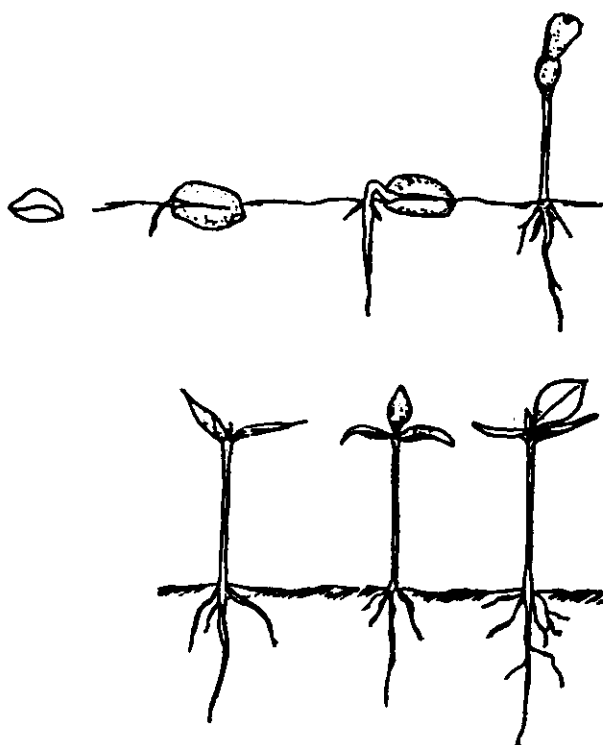


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación de las semillas de *Magnolia poasana*.