

## *Araucaria angustifolia* (Bertol.) O. Kuntze

Familia: Araucariaceae  
Sinónimos: *Araucaria brasiliana* Richard;  
*Araucaria brasiliensis* London.

### NOMBRES COMUNES

Cori, curi, pinheiro caiova, pinheiro macaco, pinheiro branco (Brasil); Kuntze, kuri'y (Paraguay); pino paraná (Argentina).

### DESCRIPCION BOTANICA

Arbol siempre verde con alturas de 10 a 35 m y diámetros de 50 a 140 cm; copa estratificada, candeliforme con el follaje horizontal y agrupado en la parte terminal; fuste recto, cilíndrico y libre de ramas en casi toda su extensión. La corteza es de color pardo rojizo, gruesa, áspera, con lenticelas horizontales grandes y se desprende en placas anchas. El grosor varía de 4 a 7 cm.

Las hojas son simples, alternas, de 2 a 5 cm de largo y de 4 a 8 mm de ancho, sésiles, lanceoladas, coriáceas y punzantes; haz verde oscuro y cóncavo, envés verde claro y lustroso. Las flores masculinas están en amentos cilíndricos y elongados, de 10 a 22 cm de largo y de 2 a 5 cm de diámetro, con escamas coriáceas; las flores femeninas son estróbilos solitarios y axilares, ovoides, de 6 a 8 cm de largo y de 4 a 6 cm de diámetro, verdes.

Los pseudofrutos están reunidos en un estróbilo femenino o piña, de 10 a 25 cm de diámetro, compuesto de 700 a 1200 escamas y un número variable de semillas.

La madera es pesada a moderadamente pesada (p.e. de 0.50 a 0.61 g/cm<sup>3</sup>). La albura es de color blanco amarillento y el duramen amarillo claro. Tiene grano recto, textura fina, uniforme y lustre medio. Es fácil de trabajar, moderadamente difícil de preservar y secar. Tiene una baja durabilidad natural. Es utilizada en muebles, molduras, laminados, palillos para fósforos, pulpa para papel y carpintería en general. Produce leña de excelente calidad y la resina de su corteza se utiliza en la elaboración de barnices, acetona, trementina y otros productos químicos.

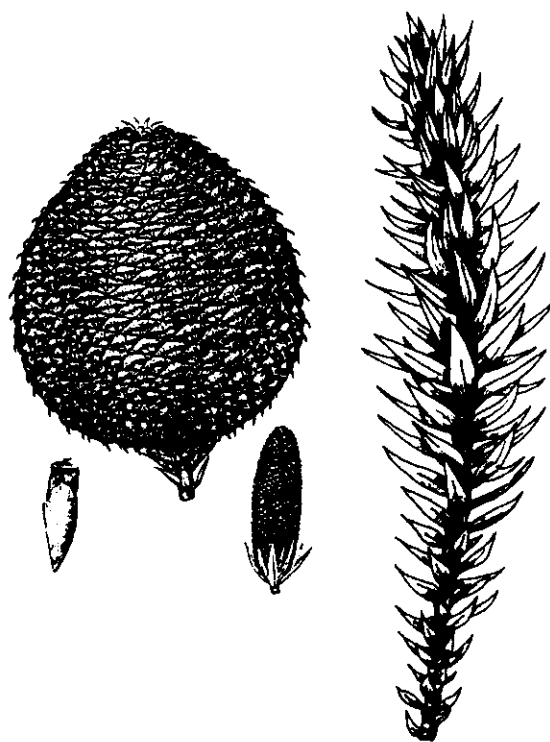


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Araucaria angustifolia*.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Nativa de América del Sur, se distribuye naturalmente desde los 19 ° S en Brasil hasta los 30°S en Argentina. Su distribución altitudinal varía de 500 a 2300 msnm, con precipitaciones de 1200 a 2500 mm y temperaturas de 12 a 21°C. Especie heliófita típica de bosques secundarios semidecíduos. Prefiere suelos de textura franca a arcillosa, profundos, con buen drenaje y pH de 5 a 6.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** Los amentos masculinos florecen entre los meses de agosto a enero y los estróbilos femeninos durante todo el año. La polinización es realizada por el viento.

**Frutos:** Los frutos maduran dos años después de su polinización. En Brasil se observan de febrero a diciembre y en Paraguay de abril a junio. La dispersión de los frutos es autocorica y a veces es realizada por aves y roedores.

**Semillas:** Conocidas como piñones, de 3 a 8 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, obovadas a oblongas; el embrión es recto y se ubica en la parte central de la semilla; los cotiledones son dos, grandes y carnosos.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El periodo óptimo para la recolección de frutos, a través de su ámbito de distribución geográfica, está entre los meses de abril a agosto, cuando los frutos pasan de una coloración verdosa a pardo claro. Los frutos son colectados directamente del árbol.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben transportarse en sacos de yute al sitio de procesamiento, luego deben colocarse sobre lonas a la sombra. Las semillas debe ser extraídas manualmente.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** El número de semillas puras por kilogramo varía de 150 a 300 semillas. El contenido de humedad inicial varía de 33 a 38%. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 75 a 80%. Las semillas son recalcitrantes.

**Germinación:** La germinación es hipogea y criptocotilar y se inicia de 35 a 50 días después de la siembra y finaliza de 45 a 65 días después.

**Tratamiento pregerminativo:** Inmersión en agua de 24 a 48 horas, sembrando solamente las semillas que no flotan y desechando las que flotan.

## ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas pierden la viabilidad de una a dos semanas. Semillas con contenido de humedad inicial de 38% y poder germinativo de 85%, almacenadas en cámaras frías a 80% de humedad relativa, presentaron una germinación de 56% a los 16 meses de almacenamiento.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores o directamente en bolsas, utilizando como sustrato arena previamente desinfectada. Las semillas se colocan a una profundidad de 1 a 1.5 cm cubiertas por una fina capa de tierra. El repicaje se realiza cuando las plantitas alcanzan de 12 a 15 cm de altura. El tiempo de permanencia en el vivero varía de cuatro a seis meses.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se reporta el ataque a las semillas por *Cydia araucariae*, Lepidoptero de la familia Tortricidae. En Argentina se reportan daños a las semillas por *Laspeyresia araucariae* Pastrana (Microlepidoptero observado en Misiones, Argentina). Los frutos son infestados por el hongo *Trichotecium roseum* Link. (Deuteromiceto del orden de los hifales). Las aves y roedores consumen los frutos en el bosque.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Carvalho, P.E. 1994. *Especies Florestais Brasileiras. Recomendacoes Silviculturais, potencialidades e uso da madeira.* EMBRAPA. Brasil. 639 p.
- Geilfus, F. 1994. *El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies.* CATIE, Turrialba, C.R. 776 p.
- Martínez, A. 1957. Algunos datos sobre la polilla del pino misionero. Buenos Aires, Argentina. *Revista de Investigaciones Forestales* 1957 1(4). 35-37.

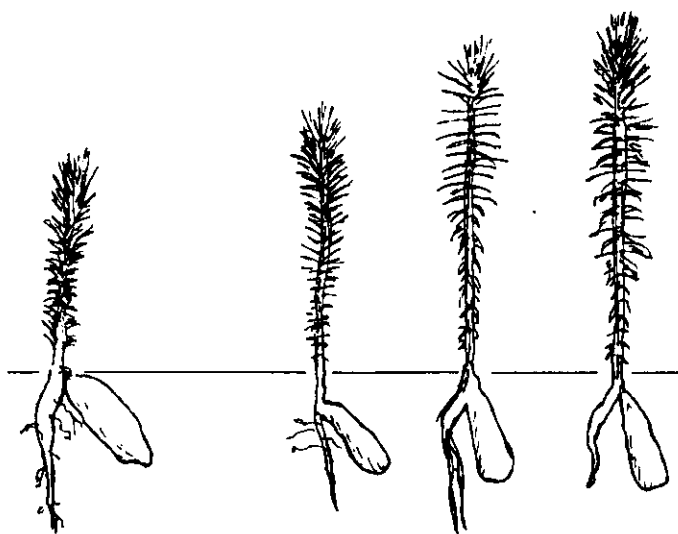


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Araucaria angustifolia*.