



Nombre de la especie:

- **Común:** Jacaranda.
- **Científico:** *Jacaranda mimosifolia D. Don.*

Familia a la que pertenece: **Bignoniaceae.**

Parte utilizada: Flores, hojas y Corteza

Descripción botánica: Es un árbol semidecíduo de crecimiento medio (8 a 12 m de altura) y una longevidad de más de 100 años. La copa no tiene una forma uniforme, algunas veces en forma de una sombrilla, algunas veces da forma piramidal, pero nunca densa. En general, forma una copa ovoidal a irregular. La estructura es de ramificación principal extendida. La copa alcanza un diámetro de 4 a 6 m. El tallo principal tiene una forma algo torcida. El tronco tiene una altura de 6 a 9 m y un diámetro de 40 a 70 cm. El ritidoma es de color pardo grisáceo y de textura lisa en la juventud, y áspera, fisurada y oscura con la edad, forma escamas rectangulares que se pueden desprender. Hojas grandes de 3 a 5 dm de longitud; compuestas, opuestas, bipinnadas, con hojuelas de 25-30 pares de folíolos pequeños de forma oval-oblonga, apiculados; de color verde claro, textura de su superficie lisa pubescente. La cara superior de la hoja es de color verde oscuro, la cara inferior pálida. Flores grandes de 4 a 5 cm; en panículas terminales de 2 a 3 dm, racimos erectos de flores muy vistosas. Son de forma tubular, acampanada y con lóbulos desiguales; color azul violeta. El borde de cada flor está formado por cinco lóbulos desiguales. Es típico de las bignoniáceas que el más largo de los cinco filamentos estaminales sea estéril y que dos de los fértiles sean más largos que los dos restantes. El pistilo es largo y pubescente, se encuentra en la flor acampanada y tiene una garganta de color blanquecino. Las cápsulas maduras son leñosas y se abren en dos partes. Así se liberan las semillas, que están rodeadas por un ala membranácea transparente. Raíces de desarrollo oblicuo, iguales y fasciculadas; no son invasoras, por lo que cuando se presenta un periodo de escasez de agua el árbol se ve muy afectado¹.

Hábitat y Distribución geográfica: Nativa de Sur América, desde Colombia hasta Argentina, cultivada en regiones tropicales y subtropicales².

Parámetros agrotécnicos: Se adapta bien en climas húmedos tropicales y subtropicales, hasta 1 500 msnm. Puede cultivarse en cualquier tipo de suelo, pero que esté bien drenado, se propaga fácilmente por semillas o estacas en semilleros, con un repique a bolsas a las 6-8 semanas, cuando las plántulas estén bien enraizadas. En cercos vivos se puede aprovechar la biomasa que se obtiene por desmoche a 1,5-2,5 m de distancia³.

Composición química: El estudio de los componentes polares de las hojas condujo al aislamiento de la jacaranona(ciclohexanona), un glucósido fenil propanoide, un verbascósido (acetósido)⁴ y un nuevo éster de de glucosa (jacaranosa), pero la ausencia de iridoides fue total⁵. Otras especies del género Jacaranda que se emplean como medicinal contienen un alcaloide (carobina) y una resina (carbona), ácido gálico y aceite esencial⁶.

Usos: La infusión y tintura de flores, hojas y corteza se usa por vía oral para el tratamiento de disentería amebiana y otras afecciones gastrointestinales agudas⁷, se le atribuye propiedad antiséptica, antiamebiana, antitumoral y espasmolítica⁸.

Actividades Farmacológicas demostradas: Estudios antimicrobianos demuestran que la tintura de las flores es antibacteriana y antilevadura⁹, Estudios farmacológicos demuestran que la infusión de las flores posee acción espasmolítica *in vitro*¹⁰, pero no posee actividad diurética¹¹. Los extractos etanólicos de triclorometano y de éter de petróleo de las hojas, mostraron potente actividad citotóxica contra líneas celulares malignas, pero no mostraron actividad antimetabólica en modelo de inhibición de astrocito⁸.

Toxicidad: No se encontraron referencias

Reacciones Adversas y Contraindicaciones: Desconocidas

Interacciones con alimentos o medicamentos: Desconocidas

Bibliografía:

1. Peña-Chocarro, M., J. De Egea, M. Vera, H. Maturo y S. Knapp. 2006. GUÍA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS DEL CHACO HÚMEDO (ed. J. De Egea y M. Peña-Chocarro). The Natural History Museum,

- Guyra Paraguay, Fundación Moisés Bertoni y Fundación Hábitat y Desarrollo. Asunción, Paraguay. 291pp.
2. Standley PC, Williams LO, Gibson DN. 1974. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany 24(10):196.
 3. Geilfus F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Santo Domingo ENDA-Caribe/CATIE, PP 464.
 4. Cometa F, Tomassini L, Nicoletti M, Pieretti S. 1993. Phenilpropanoid glycosides. Distribution and Pharmacological activity. *Fitoterapia* 54:195
 5. Muñoz O. 1992. Química de La Flora de Chile. Depto Técnico de Investigación. Universidad de Chile, pp 109
 6. Piñeros J, García H, Montana E. 1988. Extractos Naturales de Plantas Medicinales. Bogotá, Fondo Ed. Universitario, pp 109
 7. Acevedo J. 1990. Uso de las plantas medicinales en problemas del aparato digestivo. Memorias. V Seminario Nacional de Plantas Medicinales, Guatemala pp109.
 8. Villareal ML, Alfonso D, Melesio G. 1992. Cytotoxic activity of some Mexican Plants used in traditional medicine. *Fitoterapia* 63:528
 9. Cáceres A. Plantas de uso medicinal en Guatemala. San Carlos de Guatemala: Editorial Universitaria, 1996:218.
 10. Cabrera BP. 1990. Validación científica de la actividad antiespasmolítica in Vitro de *Cecropia obtusifolia* Bertolin (guarumo), *Chenopodium ambrosioides* L (apazote), *Hyptis pectinata* (alhucema) y *Jacaranda mimosifolia* D. Don (Jacaranda) Tesis. Guatemala, Fac. CCQQ y Farm, USAC, 66p
 11. Baeza MF. 1991. Determinación de la actividad diurética de la hoja de *Cassia fistula* L (cañafístula); *Bryophyllum pinnatum* (Lam) Kurz (hierba del aire) y flores de *Jacaranda mimosifolia* D. Don (Jacaranda) Tesis. Guatemala, Fac. CCQQ y Farm, USAC, 40p