



**Nombre de la especie:**

- **Común:** Mar pacífico, cortejo, malva rosa, maravilla, amapola, borrachona, guasintón, flor de chivo, mar serena, clavel, tulipán rojo, cayena, mimo-de-venus
- **Científico:** *Hibiscus rosa-sinensis* Lin.

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

**Parte utilizada:** Hojas, flores y frutos

**Descripción botánica:** Arbusto de 1 a 4 m de alto. Hojas alternas, aovadas, agudas a acuminadas en el ápice, aserradas. Bractéolas 5 a 7, lineales. Cáliz campanulado; corola blanca, roja purpúrea, amarilla o anaranjada, de tamaño variable, muy vistosa; tubo estaminal más largo que los pétalos. Cápsula oblonga de casi 3 cm de diámetro<sup>1</sup>.

**Hábitat y Distribución geográfica:** Originaria de Asia y cultivada en las zonas tropicales de todo el mundo<sup>1</sup>.

**Parámetros agrotécnicos:** Arbusto ornamental, cultivable

**Composición química:** La flor contiene flavonoides: apigenidina, pelargonidina<sup>2</sup>, cianidina, quercetina, crisantemina; ácidos orgánicos: cítrico, oxálico, tartárico<sup>3-4</sup>. La hoja contiene lípidos, alcanos, terpenos:  $\beta$ -sitosterol, taraxeril<sup>5-8</sup>. Análisis proximal de 100 g de flor<sup>9</sup>: calorías: 36; agua: 89.8%; proteínas: 0.4%; grasas: 0.4%; carbohidratos: 8.8%; fibras: 1.6%; cenizas: 0.6%; calcio: 4 mg; fósforo: 27 mg; hierro: 1.7 mg; tiamina: 0.03 mg; riboflavina: 0.05 mg; niacina: 0.60 mg; ácido ascórbico: 4 mg.

**Usos:** Emoliente, pectoral, contra la ronquera y enfermedades del pecho. Las flores se utilizan para ablandar y disminuir los tumores y se le considera aperitiva. La infusión de los pétalos refresca las fiebres y disminuye la inflamación de los ojos. Además como: Antiinflamatoria, anafrodisiaca, astringente y oftálmica<sup>10</sup>.

**Actividades Farmacológicas demostradas:** El extracto hidroetanólico de partes aéreas por vía intraperitoneal potenció la acción de los barbitúricos, mostró actividad antipirética y deprimió el sistema nervioso central<sup>11</sup>. El extracto etanólico de hoja seca por vía intraperitoneal mostró actividad antipirética y antiinflamatoria; mientras que por vía oral (125 mg/kg) a ratón mostró actividad analgésica e hipotensora en perro<sup>11, 12</sup>. Diversos reportes indican la actividad antiestrogénica de la flor<sup>13-14</sup>.

**Toxicidad:** No se reportaron efectos tóxicos evidentes<sup>11</sup>. No se dispone de información que documente la toxicidad de su uso medicinal en niños o durante la lactancia.

**Reacciones Adversas y Contraindicaciones:** Puede potenciar la acción de los barbituratos<sup>11</sup>

**Interacciones con alimentos o medicamentos:** No se informan

## **Bibliografía:**

1. Farmacopea Vegetal Caribeña. TRAMIL 2da Ed. L. Germosen-Robineau, 2005
2. Meditsch J, Barros E, 1978. Hibiscus dyes as acid-base indicators. An Assoc Bras Quim 29(1):89.
3. Shrivastava D, 1974. Phytochemical analysis of japakusum. J Res Indian Med Yoga Homeopathy 9(4):103-104.
4. Lin Y, 1975. The study of red pigments in Taiwan plants. Proc Natl Sci Council Part I (Taiwan) 1975(8):133-137.
5. Pattanaik S, 1949. A comparative study of the catalase activity of the petals & leaves of *Hibiscus rosa-sinensis*. Curr Sci 18:212-213.
6. Griffiths L, 1959. On the distribution of gentisic acid in green plant. J Exp Biol 10:437.
7. Agarwal S, Shinde S, 1967. Studies on *Hibiscus rosa-sinensis* II. Preliminary pharmacological investigations. Indian J Med Res 55:1007-1010.
8. Srivastava D, Bhatt S, Udupa K, 1976. Gas chromatographic identification of fatty acids, fatty alcohols, & hydrocarbons of *Hibiscus rosa-sinensis* leaves. J Amer Oil Chem Soc 53:607.
9. Duke JA, Atchley AA, 1986. Handbook of proximate analysis tables of higher plants. Boca Raton, USA: CRC Press. p84.
10. Handbook of Medicinal Herbs, 2<sup>nd</sup> edition, 2002
11. Bhakuni O, Dhar M, Dhawan B, Mehrotra B, 1969. Screening of Indian plants for biological activity. Part II. Indian J Exp Biol 7:250-262.
12. Singh N, Nath R, Agarwal A, Kohli R, 1978. A pharmacological investigation of some indigenous drugs of plant origin for evaluation of their antipyretic, analgesic and anti-inflammatory activities. J Res Indian Med Yoga Homeopathy 13:58-62.
13. Kholkute S, Chatterjee S, Udupa K, 1976. Effect of *Hibiscus rosa-sinensis* on estrous cycle and reproductive organs in rats. Indian J Exp Biol 14:703-704.
14. Prakash A, 1979. Acid and alkaline phosphatase activity in the uterus of rat treated with *Hibiscus rosa-sinensis* Linn. extracts. Curr Sci 48:501-503.
15. Trivedi V, Shukla K, 1980. A study of effects of an indigenous compound drug on reproductive physiology. J Sci Res Pl Med 1(3/4):41-47.