



Reina de la noche: la bella y peligrosa *Brugmansia* × *candida* (Persoon)

Queen of the Night: the Beautiful and Dangerous *Brugmansia* × *candida* (Persoon)

Marco Vinicio Sánchez Vega ¹

DOI: 10.22458/rb.v36i2.6277

Recibido–Received: 11/ 06/ 2025/ Corregido–Revised: 30/ 10/ 2025/ Aceptado–Accepted: 07/ 11/ 2025

RESUMEN

Brugmansia × *candida* (Persoon), perteneciente a la familia Solanaceae y conocida en Costa Rica como reina de la noche, es un arbusto perennifolio ornamental que puede alcanzar hasta seis metros de altura. Además de su uso decorativo, suele emplearse como cerca viva en cafetales, potreros y bordes de viviendas, presenta flores vistosas de color blanco, amarillo o rosado. Esta especie contiene alcaloides tropánicos - principalmente escopolamina, hiosciamina y atropina - distribuidos en toda la planta, con mayor concentración en flores y hojas, lo que la convierte en una planta potencialmente tóxica. La correcta identificación botánica de esta especie resulta fundamental para el diagnóstico y tratamiento de casos de intoxicación, los cuales son atendidos en el Centro Nacional de Intoxicaciones de Costa Rica, ubicado en el Hospital Nacional de Niños. Dada su toxicidad y la atracción que sus flores y aroma ejercen sobre los niños, es esencial fomentar la educación y precaución en el manejo de esta planta para prevenir posibles intoxicaciones.

Palabras clave: alcaloides tropánicos; escopolamina; hiosciamina; atropina; trompeta de ángel; toxicidad.

ABSTRACT

Brugmansia × *candida* (Persoon), belonging to the Solanaceae family and known in Costa Rica as queen of the night, is an ever-green ornamental shrub that can grow up to six meters. In addition to its decorative use, it is commonly planted as a living fence in coffee plantations, pastures, and around houses, displaying showy flowers in white, yellow, or pink hues. This species contains tropane alkaloids - mainly scopolamine, hyoscyamine, and atropine - spread throughout the plant, with the highest concentrations found in the flowers and leaves, making it potentially toxic. The correct botanical identification of this species is essential for the diagnosis and treatment of poisoning cases, which are attended by the National Poison Center of Costa Rica, located in the National Children's Hospital. Given its toxicity and the attraction its flowers and fragrance exert on children, it is crucial to promote education and precaution in handling this plant to prevent possible poisoning.

Keywords: tropane alkaloids; scopolamine; hyoscyamine; atropine; angel's trumpet; toxicity.

¹ Licenciado en Biología Tropical y en Ciencias para la Educación con énfasis en Biología Tropical, diplomado en primaria, primero y segundo ciclo. Pensionado por el Ministerio de Educación Pública (MEP), San José, Costa Rica, 83746896k@gmail.com

ID: <https://orcid.org/0000-0001-6727-9841>

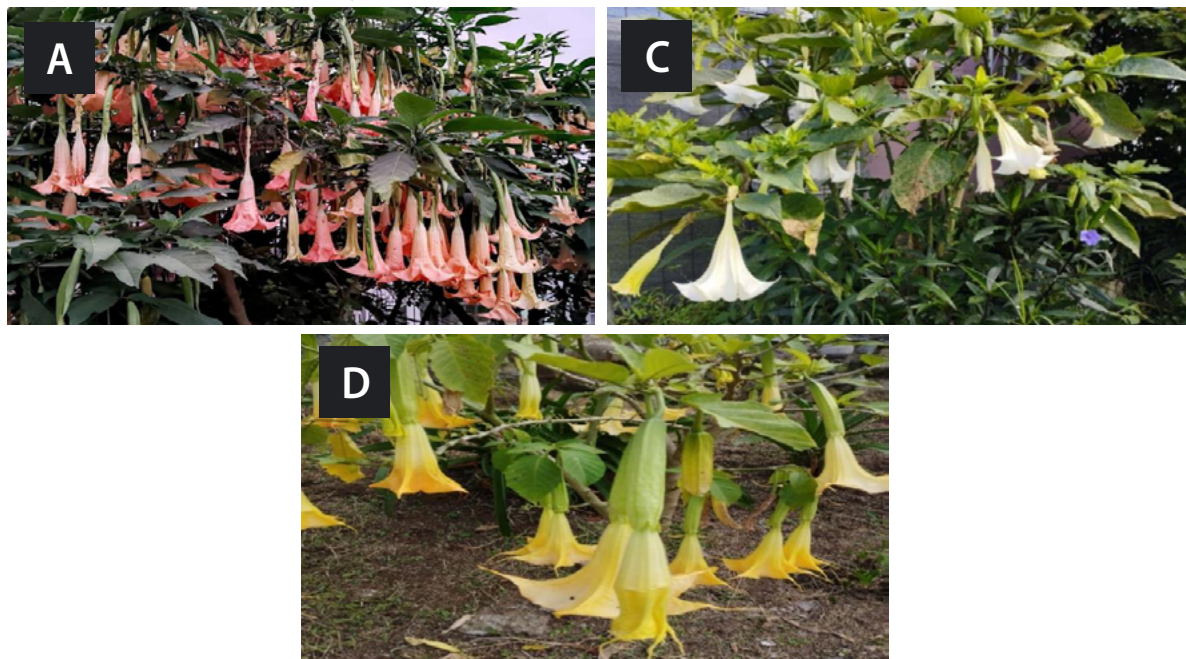
Introducción

En el presente artículo divulgativo se brinda información sobre las características de la planta conocida en Costa Rica como *reina de la noche*, *Brugmansia* × *candida* (Persoon), es una especie de la familia Solanaceae. Aunque suele mencionarse como nativa de México, Centroamérica

y Sudamérica (Verde Amor, s. f.), estudios botánicos actuales indican que se trata de un híbrido originario de los Andes del norte de Sudamérica, producto del cruce entre *B. aurea* y *B. versicolor* (Tropicos, 2025; Missouri Botanical Garden, s. f.). En la figura 1 se presentan tres variedades comunes de la especie.

Figura 1

Fotografía de reinas de la noche en época de floración



Nota. Se pueden encontrar otras variedades con flores de color rosa o melocotón (A), blancas (B) y amarillas (C). Fotografía tomada por Marco Vinicio Sánchez, San Isidro de Heredia (2025).

La especie *Brugmansia* × *candida* (Persoon) es una planta originaria de América del Sur, sin embargo, se ha extendido por la mayor parte del continente americano. Esta especie, ampliamente cultivada por su valor ornamental y su perfumada floración, también posee una compleja composición química que le confiere propiedades psicoactivas y tóxicas. La especie crece en condiciones de clima cálido, semicálido y templado, entre los 200 y 2600 m s n. m.

En diversas culturas originarias de América del Sur, los extractos de esta planta han sido empleados en prácticas chamánicas debido a sus efectos psicoactivos, capaces de provocar estados modificados de conciencia y vivencias de tipo espiritual (Armijos, Cota, & González, 2014). No obstante, su empleo con fines rituales o recreativos representa serios riesgos para la salud al no contar con el aval de la comunidad médica y científica.

En la actualidad, en Costa Rica la planta se utiliza con frecuencia de forma ornamental, además, se emplea como cercas vivas en fincas sembradas de café, potreros y bordes de casas de habitación. En el país, se pueden encontrar diversas variedades que producen flores muy vistosas y de gran tamaño, con colores blanco, amarillo y rosa o melocotón.

El objetivo del artículo es informar sobre las características botánicas, la composición química, los riesgos para la salud y las medidas preventivas, con el fin de sensibilizar sobre su manejo seguro en hogares y espacios públicos.

Características y taxonomía

La *Brugmansia* × *candida* (Persoon), es un arbusto perennifolio (5-6 m). Sus hojas son alternas, simples y estrechamente ovadas (forma de huevo), mientras que las flores, péndulas (que caen) y aromáticas, pueden medir entre 20 y 35 cm. El fruto es seco y colgante, y el tallo es semileñoso, ramificado en la parte superior (Plantas y hongos, s. f., s. p.).

El nombre “*Brugmansia*” refiere al botánico holandés Sebald Justinus Brugmans, quien describió la especie en la revista *Synopsis Plantarum* 1:216 en el año 1805 (Royal Botanic Gardens Kew). Por otra parte, “*candida*” significa “muy blanca” en latín, en referencia al color de algunas de sus flores.

En Costa Rica, la especie *Brugmansia* × *candida* (Persoon) es conocida con el nombre vernáculo de reina de la noche. Sin embargo, en otros países donde está presente se le nombra de las siguientes maneras: en Colombia como borrachera o cacao sabanero; en Guatemala y El Salvador como florifundia; en Venezuela, campanita y en Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, México y Argentina,

floripondio. En República Dominicana, Cuba y Puerto Rico, se le conoce como flor de campana, campanilla o té de campana (Brugmansia, 2024).

Componentes químicos y efectos en el ser humano

Los alcaloides tropánicos son los principales responsables de los efectos tóxicos de la planta. La escopolamina puede producir alucinaciones y sedación, mientras que la atropina y la hiosciamina afectan el sistema nervioso y cardiovascular. Otros compuestos como terpenos, esteroides y fenoles pueden aportar propiedades biológicas, pero también aumentan la toxicidad si se consumen partes de la planta.

El consumo de flores, hojas, raíces o semillas puede provocar síntomas graves: náuseas, vómitos, taquicardia, sequedad de mucosas, midriasis (dilatación de la pupila), convulsiones, coma e incluso la muerte en casos extremos (Sosa *et al.*, 2017; Telediario-Costa Rica, 2024). Por ello, su uso recreativo o medicinal debe ser extremadamente cauteloso.

De acuerdo con Pino y Alvis (2008): “[...] El incremento en el uso de las plantas medicinales en los últimos tiempos, hace necesario el estudio de su toxicidad como parte del proceso de bioseguridad para el uso y tratamiento con plantas medicinales” (s. p.).

Casos de intoxicación en Costa Rica

En Costa Rica, el Centro Nacional de Intoxicaciones del Hospital Nacional de Niños recibe regularmente casos de intoxicación relacionados con esta planta, especialmente de niños y adolescentes atraídos por el aroma y los colores de las flores. La información de los últimos

años muestra que los adolescentes constituyen el grupo más afectado, lo que subraya la importancia de la educación y prevención.

La función principal del Centro es: “Ofrecer un servicio de información y asesoramiento toxicológico, para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de pacientes intoxicados” (Centro Nacional de Intoxicaciones, 2025, s.p.). Se ubica en el segundo piso del Hospital Nacional de Niños: “Es un centro de información toxicológica

y farmacológica que brinda servicio a la población y a los profesionales de la salud de Costa Rica durante las 24 horas del día, los 365 días al año” (Centro Nacional de Intoxicaciones de Costa Rica, 2025, s. p.). Las consultas se pueden realizar por distintos medios: por teléfono 506-22231028, línea gratuita 800-46869422, 506-25233600 extensión 4700; por correo electrónico: cnci@ccss.sa.cr; por medio de la página web: [//www.redciatox.org](http://www.redciatox.org).

Tabla 1
Niños, adolescentes y adultos reportados como intoxicados, periodo 2023-2025

Año	Niños	Porcentaje %	Adolescentes	Porcentaje %	Adultos	Porcentaje %	Total reportado
2023	1	10	4	40	5	50	10
2024	1	4	17	68	7	28	25
2025	-	-	1	100	-	-	1

Nota. En el año 2025, solo se dispone de información sobre intoxicados en los meses de enero a abril del mismo año.
Centro Nacional de Intoxicaciones

En la tabla 1 se resume la información reportada por el Centro Nacional de Intoxicaciones de Costa Rica sobre niños, adolescentes y adultos intoxicados con la planta reina de la noche. Es interesante destacar que en los años 2023 y 2024 se observa un aumento notable en los casos de intoxicación en el grupo de adolescentes. En el año 2025, solo se ha reportado un caso de intoxicación, correspondiente a un adolescente, entre los meses de enero y abril. Estos datos reflejan la importancia de asesorar a los adolescentes y a los niños en la en la prevención del consumo experimental de las diferentes partes de esta planta.

Prevención y manejo

En Costa Rica, como se mencionó, es muy común encontrar la planta en los jardines de las casas de habitación, formando parte de las cercas vivas, en los potreros, en los cafetales,

cercanas a los ríos y a cultivos agrícolas. Por este motivo, es necesario que las personas adultas comprendan el peligro que puede representar el consumo de alguna de las partes de la planta en estudio para sus hijos. Por ende, se debe tener mucha precaución con los niños pequeños, quienes debido al fuerte olor de la planta durante las noches, así como a los colores vistosos de la flor, pueden sentirse atraídos a consumirlas, lo que puede provocar una posible intoxicación e incluso causar daños serios en su salud.

Para evitar intoxicaciones, es fundamental:

- Identificar correctamente la planta mediante su nombre científico.
- Evitar su cultivo cerca de niños y mascotas.

- En caso de intoxicación, no inducir el vómito y acudir de inmediato al Centro Nacional de Intoxicaciones, donde se aplican protocolos de descontaminación y tratamiento de síntomas según la gravedad.

Conclusiones

La *Brugmansia* × *candida* (Persoon) mezcla belleza, aroma y valor ornamental con un riesgo químico significativo. Conocer sus características, efectos y medidas preventivas permite disfrutar de sus flores de manera segura y evita accidentes, especialmente entre los más jóvenes. Su uso recreativo o medicinal sin supervisión representa un riesgo considerable debido a la presencia de sustancias capaces de provocar alteraciones graves del sistema nervioso.

La educación y la información son la claves para que la *reina de la noche* siga siendo un elemento decorativo y no una amenaza silenciosa en los jardines de Costa Rica.

Referencias

- Armijos, C., Cota, I., & González, S. (2014). Traditional medicine applied by the Saraguro yachakkuna: A preliminary approach to the use of sacred and psychoactive plant species in the southern region of Ecuador. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 10(1), 26. <https://doi.org/10.1186/1746-4269-10-26>
- Brugmansia. (2024). En *Wikipedia*. <https://es.wikipedia.org/wiki/Brugmansia>
- Centro Nacional de Intoxicaciones de Costa Rica (CNCI). (2025). *Información general de la institución y tratamiento que se realiza a personas intoxicadas por la planta Brugmansia × candida*. <https://retoxlac.org/redes/redciatox/centro-nacional-de-control-de-intoxicaciones-de-costa-rica/>
- Pino, J. y Alvis, R. (2008). Efecto de *Brugmansia arborea* (L.) Lagerheim (Solanaceae) en el sistema reproductor masculino de ratón. *Revista Peruana de Biología*, 15(2). <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195018674020>
- Plantas y hongos. (s. f.). *Brugmansia × candida*. https://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Brugmansia_candida.htm
- Royal Botanic Gardens Kew. (2025). *Brugmansia × candida Persoon*. Plants of the World online. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:814597-1>
- Sosa, S., Ingold, A., Delucchi, L. y García, C.. (2017). Intoxicación por *Brugmansia* arborea (Solanaceae) en un canino. Comunicaciones breves. *Revista Veterinaria*, 28(2). <https://doi.org/10.30972/vet.2822545>
- Telediario-Costa Rica. (2024). *Reina de la noche: Usan planta para adormecer personas* (video). <https://www.telediario.cr/videos/nacional/reina-de-la-noche-usan-planta-para-adormecer-personas>
- Tropicos.org. (2025). *Brugmansia × candida Persoon. Jardín Botánico de Missouri*. <https://tropicos.org/name/Search?name=Brugmansia%20%C3%97%20candida>
- Verde Amor. (s. f.). *Brugmansia candida o trompeta del ángel*. Recuperado el 25 de abril del 2025, de <https://verdeamor.org/brugmansia-candida-o-trompeta-del-angel>

