



**LA FLORA ENDÉMICA DE LA  
REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO  
DE EXTINCIÓN**

**Prof. Juan Ant. Guzmán**

Propiedad literaria reservada del Autor

Copyright **Lic. Juan Ant. Guzmán Morel.**

**Título: Flora endémica de la Republica Dominicana en Peligro de Extinción**

Santo Domingo, República Dominicana, primera edición 2017

Primera edición Diciembre 2017

Esta obra ha sido registrada en la Oficina Nacional de Derecho de Autor (Onda) el 18 de Mayo del 2017 con el numero 0007392 en el libro No. 15 en el cumplimiento a la ley 65-2000 del 18 de Mayo del año 2017 sobre el derecho del Autor.

Teléfono: 829- 299- 7124 (Orange)

**Prohibida su reproducción parcial o total sin la autorización escrita del Autor, por cualquier medio**

## *Agradecimientos*

Siempre daré las gracias a Dios eterno, por su amor y por permitirme alcanzar conocimientos y poder transmitirlos.

A mi madre la señora Cándida Mercedes Morel (fencida) por ser la columna principal en mi vida y que a pesar de partida a destiempo, sigue alentándome y por ella sigo avanzando cada día. Paz a tus restos Madre.

A mi padre, Amigo y mentor. El señor José B. Rojas Castillo (fencido) Por todo el amor que recibí de ti en todo los días de tu vida y por la educación que me diste. Paz a tus restos.

A mis hijos: Chiara, Brahyan, Berlin, Miosotis, Kagniel, Ronald, Shelly, Ivanny Darleny y Cándida Darisleidy, por ser ellos los que impulsan mi vida a ser diferente y nunca caer.

Pero muy especialmente agradezco a una persona por ser muy especial para mí y para mi familia. **Francisca Valdez Rodríguez** (Nipida), por estar a mi lado en los momentos difíciles de mi vida.

# Prefacio

Esta colección de reflexiones y observaciones con poco orden, fue iniciada en el año 2017 para ser la voz de casi 90,000 (Noventa mil) profesores de la Republica Dominicana que piensan mucho; pero escriben pocos.

En las primeras páginas de esta obra, proyecto la necesidad de crear conciencia y conocer nuestra flora, la cual está en peligro de extinción.

Procuró con este libro, crear conciencia y motivar a otros al conocimiento de nuestra flora en este hermoso País de Dios llamado Republica Dominicana.

Recuerdo Las palabras de **JUAN JACOBO ROUSSEAU** en su obra

**EMILIO.**

**“AUNQUE MIS IDEAS SON MALAS, CON TAL DE QUE INSPIREN  
OTRAS MEJORES, NO HABRE PERDIDO EL TIEMPO”**

## ÍNDICE

Agradecimiento	3
Prefacio	4
I – CONCEPTO DE ENDÉMICA	6
II-CLASIFICACIÓN DE LAS ESPECIES ENDÉMICAS	7
III- PERESKIA QUISQUEYANA	11
IV- SALCEDOA MIRABALIARUM	14
V- MELOCACTUS INTORTUS	17
VI- COPERNICIA BERTEROANA (dyaré, yarey)	20
VII- COCCOTHRINAX (Palma Guanito de Bani)	23
VIII- PSEUDOPHOENIX EKMANII (Cacheo)	27
IX- TOLUMNIA HENEKENII (Cacatica)	30
X- CUBANOLA DOMINGENSIS, O CAMPANITA	33
XI- GOETZEA EKMANII (Caimito Rubio)	36
XII- STAHLIA MONOSPERMA (Caobanilla)	38
XIII- MELICCOCUS JIMENEZII (Cotoperí)	41
XIV- JUGLANS JAMAICENSIS (Nogal)	44
XV- SALVIA MONTECRISTINA	46
XVI- EUGENIA CHACUEY	50
XVII- PIMENTA HAITIENSIS	52
XVIII- CAESALPINIA PULCHERRIMA.	53
BIOGRAFÍA	57

**CONCEPTO DE ENDÉMICA:**

Lo primero que voy hacer es encontrar el origen etimológico de estas dos palabras que dan forma al término de especie endémica que voy a analizar en profundidad a continuación.

- a) Especie: Es un vocablo que emana del Latín “species”, el cual es equivalente imagen o apariencias.
- b) Endémica: Esta palabra viene del griego y la misma tiene dos estructuras. El prefijo “en” es sinónimo de dentro; el sustantivo “demos”, se puede traducir como pueblo y finalmente el sufijo “ico”, viene a significar relativo a

Una especie endémica son seres vivos, que incluyen tanto la flora como la fauna, cuya distribución se restringe a una determinada zona geográfica, ya sea una provincia, región, país o continente.

Las especies endémicas surgen debido a la aparición de barreras naturales que impiden que una determinada especie se propague al limitar su intercambio genético a un territorio determinado.

Las especies endémicas o también llamadas especies microareales o endemismo sufren en mayor medida que otras especies frente a los cambios en las condiciones naturales de su hábitat al no tener una respuesta genética amplia disminuyendo la cantidad de individuos en cada población siendo por lo tanto más vulnerables a la extinción.

### **CLASIFICACIÓN DE LAS ESPECIES ENDÉMICAS**

Las especies endémicas son clasificadas por su capacidad de distribución territorial en:

- Microendémicas: distribución restringida a una zona muy específica,
- Cuasiendémicas: exceden los límites biogeográficos del área y,
- Semiendémicas: especies que pasan solo una época del año en una región.

Las especies endémicas son a su vez subdivididas por características endémicas específicas en los siguientes tipos de endemismo:

- Paleoendemismo: se distinguen por su morfología, química y genética.
- Esquizoendemismo: son especies que aparecen gracias a un aislamiento gradual a un territorio diferenciándose como poblaciones diferentes a aquellas originales con la misma cantidad de cromosomas y morfología.
- Patroendemismo: son especies que colonizan grandes extensiones aumentando el área de distribución de sus antecesores.
- Apoendemismo: especies cuyos taxones se derivan uno de los otros creando poblaciones nuevas en zonas más pequeñas.
- Criptoendemismo: son aquellos que tienen potencial endémico pero no han sido descritos aún.

Las especies endémicas ayudan a crear una mayor variedad y abundancia de seres vivos contribuyendo a la biodiversidad necesaria para mantener un equilibrio en los ecosistemas.

Debido a la vulnerabilidad de las especies endémicas frente a la acción irresponsable del hombre, muchas especies microareales están en peligro de extinción o están extintas.

Algunos de los animales endémicos en peligro de extinción alrededor del mundo son:

- El pájaro Quetzal endémico de Chiapas, México hasta Costa Rica.
- El oso polar endémico del Polo Norte.
- El tigre Siberiano endémico de Siberia, parte de China y de Mongolia.
- El manatí endémico de Cuba y las Antillas.

**A**l celebrarse cada 5 de junio, el día mundial del Medio Ambiente, considero muy importante hacer algunas reflexiones sobre la historia y la situación actual de los bosques y la flora de la República Dominicana.

La Isla Española, y en particular la República Dominicana está caracterizada por poseer una gran diversidad de especies de plantas, las cuales sobrepasan las 6,000 y alrededor de 36% de ellas son endémicas; esto quiere decir que en condiciones naturales solo crece en esta parte del mundo.

Esta riqueza florística está distribuida en los variados tipos de ambientes que posee el país, desde las áridas regiones Noroeste y Suroeste hasta las frías montañas de la Cordillera Central, por encima de los 3,000 metros sobre el nivel del mar en el Pico Duarte y las altas elevaciones de la Sierra de Bahoruco.

Cada uno de estos ecosistemas de manera particular posee especies de plantas que le son exclusivas, constituyendo lo que los biólogos llaman especies de distribución restringida debido al poco territorio que ocupan para vivir. Allí se originaron, y allí han permanecido por miles de años, hasta que en muchos casos llegó el hombre y dañó su hábitat colocando a muchas de ellas bajo amenaza de extinción.

En un análisis que realizaron los botánicos del Jardín Botánico Nacional "Dr. Rafael María Moscoso", fueron identificadas más de 500 especies de plantas nativas y endémicas que hoy se encuentran bajo algún grado de amenaza de extinción debido a los impactos provocados por las actividades humanas como son: agricultura, ganadería, corte de madera, leña, carbón, expansión urbana y minería, entre otras. Esta lista de especies está propuesta para ser incluida como un anexo de la Ley de Biodiversidad que deberá ser conocida próximamente por las cámaras legislativas, pero como muchas cosas en nuestro país, esta ley ha estado dormida por largo tiempo en manos de quienes tienen la responsabilidad de impulsar la protección y el manejo sostenible de nuestros bosques.



## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

La foresta dominicana fue una importante fuente de riqueza económica desde la época de la colonia, de ella se extrajeron millones de troncos de árboles para procesar y exportar sus maderas preciosas a Europa y luego a los Estados Unidos de Norteamérica. Nuestros abuelos y padres no pensaron que las reservas de madera eran limitadas y no hicieron un aprovechamiento racional y sostenible, con lo cual al paso de varios siglos agotaron dichas reservas, y hoy nuestro país se ha visto en la imperiosa necesidad de gastar más de 200 millones de dólares anuales para importar madera.

Con la destrucción de los bosques, también se han destruido las poblaciones de muchas especies importantes de nuestra flora, pues los bosques y la flora están íntimamente ligados, un manejo correcto del primero garantiza la supervivencia de la segunda.

República Dominicana, con una superficie de 48,198 km<sup>2</sup>, tiene una alta diversidad florística si la comparamos con otros territorios de extensión similar. Esto se debe a la gran diversidad de ambientes y diferencias altitudinales, que van desde la Isla Cabritos en la región Suroeste, a unos 44 metros bajo el nivel del mar, hasta el Pico Duarte, a unos 3,175 metros sobre el nivel del mar (msnm), el de mayor altitud de las Antillas.

Los tipos de vegetación varían desde el bosque seco espinoso hasta el bosque nublado, pasando por bosques xeromorfos sobre sustrato de rocas ultramáficas, humedales, bosques latifoliados húmedos, pinares, etcétera.

La diversidad ecológica de la Isla Española se refleja en su riqueza florística, publicada por Alain Liogier (1978), la cual superaba las 5,600 especies de plantas vasculares, cuyo inventario de flora endémica para ese mismo año era de 1,800 especies.

Actualmente, como resultado de las exploraciones y estudios realizados por técnicos del Jardín Botánico Nacional en los últimos 30 años, se ha incrementado el número de especies, con reportes y descripciones de nuevas especies para la ciencia, llegando a 6,000, de las cuales 2,050 son endémicas. Muchas de estas especies tienen distribución muy restringida y crecen en ambientes muy especiales.

La Sierra de Bahoruco es el lugar donde existe la mayor proporción de especies endémicas debido al aislamiento a que estuvo sometida por un canal marino durante un largo período geológico, razón por la que esta zona también presenta el mayor número de especies en peligro de extinción.

Otras zonas o regiones que albergan un alto número de especies endémicas son: Barbacoa-Casabito, Sierra de Neiba, Península de Samaná y la región de Los Haitises.

Varios factores asociados a actividades antrópicas han provocado la destrucción, fragmentación o disección de los bosques, como el corte de madera preciosa, el establecimiento de plantaciones de caña de azúcar, arroz, café, cacao y otros rubros en laderas y zonas montañosas, producción de carbón, expansión urbana, construcciones viales, y complejos turísticos.

Debido a estos factores, se han reducido drásticamente las poblaciones de cientos de especies, colocándose varias de ellas en condiciones de peligro de extinción.

Muchas de las especies amenazadas tienen un gran valor ecológico o de equilibrio de la naturaleza, económico y sociocultural, como son: maderables, medicinales, para artesanía, ceremoniales o mágico-religiosas, ornamentales, melíferas y forrajeras, entre otros usos.

Entre las especies en peligro crítico se destacan: *Pereskia quisqueyana* Alain, declarada recientemente como “Flor Nacional”; *Eugenia yumana* Alain. Y otras de más reciente descubrimiento para la ciencia, como: *Salcedoa mirabaliarum* F. Jiménez R. & L. Katinas; *Rhytidophyllum daisyannum* F. Jiménez R. & T. Zanoni; *Cojoba bahorucensis* Grimes & R. García y *Cojoba samanensis* R. García & B. Peguero.

## PERESKIA QUISQUEYANA



La rosa de Bayahíbe (*Pereskia quisqueyana*) pertenece a la familia de las cactáceas y es uno de los pocos cactus que tiene hojas. Es originaria de la República Dominicana, encontrándose exclusivamente en las proximidades del poblado de Bayahíbe en la región este del país. Y está fuertemente amenazada por destrucción de hábitat.

Es un arbusto de hasta 6 m de altura, con el tronco revestido por numerosos grupos de espinas que brotan de un mismo lugar llamados areolas. Las hojas son elípticas de color verde brillante cuando son nuevas. Las flores brotan de la parte terminal de las ramas, son muy vistosas con pétalos rosados.<sup>2</sup>

Sus frutos son globosos, verde amarillentos al madurar y contienen numerosas semillas negras.

Es una especie dioica, es decir que hay plantas machos y otras hembras. Para su reproducción las flores requieren ser polinizadas por flores machos a través de los insectos.

La ley 146-11 declara a la rosa de Bayahíbe y a la caoba flor y árbol nacionales de República Dominicana. Las autoridades se hicieron eco de una campaña de promoción y conservación que realiza desde hace décadas el Jardín Botánico Nacional, propulsor de esta propuesta legislativa.



## TAXONOMÍA

*Pereskia quisqueyana* fue descrita por Hermano Alain y publicado en *Phytologia* 43: 183, f. 6. 1980.

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Caryophyllales
Familia:	Cactaceae
Subfamilia:	Pereskioideae
Género:	<i>Pereskia</i>
Especie:	<i>P. quisqueyana</i> (EKMAN) ALAIN 1980

## ETIMOLOGÍA:

**Pereskia:** nombre genérico llamado así en honor a Nicolas-Claude Fabri de Peiresc, botánico francés del siglo XVI, por quien también se nombró a la subfamilia **Pereskioideae**.

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Esta planta fue descubierta por el botánico Dr. Hno. Alain, en 1977 y la nombró quisqueyana, en honor a quisqueya: Nombre que supuso le llamaban los taínos a la Isla de La Hispaniola (publicado en su libro Décadas del Nuevo Mundo).



PROF. JUAN ANT. GUZMÁN M.

## SALCEDOA MIRABALIARUM



Es la única especie del género monotípico o *Salcedoa* de plantas fanerógamas perteneciente a la familia de las asteráceas. Es exclusiva de la República Dominicana; crece en el municipio de Salcedo, en la Cordillera Septentrional.

### DESCRIPCIÓN DE UNA DESCONOCIDA

De la nueva planta reportada por los investigadores del Jardín Botánico Nacional los moradores del lugar donde fue encontrada no conocen ningún nombre, por lo que

después de nombrado el género se hace referencia a ella con el nombre común de Salcedoa.

La “*Salcedoa mirabaliarum* F. Jiménez R. & L. Katinas” es un arbolito que alcanza entre 5-8 metros de alto, con ramas glabras o tomentosas. Las hojas son simples, alternas, tomentosas, agrupadas en el ápice de las ramas, y tienen de 5-13 cm de largo por 1.5-4.5 cm de ancho; son coriáceas; pueden ser de forma oblanceolada a elíptica, con el margen entero, cuneadas en la base, ápice obtuso, con pelos amarillos a blancos en el envés. Capitulescencia terminal, erecta, en forma de corimbo. Flósculos (flores) hermafroditas, 4-5 por capítulo; corola roja, bilabiada, glabra.

“*Salcedoa*” florece de enero a abril, crece en un bosque húmedo en la Cordillera Septentrional, entre 500 y 800 metros de elevación, sobre mogotes de rocas kársticas,

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

calizas con gran percolación o drenaje (Haitises), en reductos de vegetación natural. Su hábitat se encuentra muy fragmentado y alterado.

Esta planta constituye un caso rarísimo para la Isla Española. El pariente más cercano a *Salcedoa* es *Gongylolepis*, un género suramericano que crece en las montañas de la Guayana venezolana. Estos dos géneros comparten caracteres similares en el fruto, el polen y la corola bilabiada, propia de este grupo de plantas. Una hipótesis es que la dispersión trans-oceánica de los frutos de un ancestro de esta especie haya sido realizada por aves desde Sur-América hasta La Española. Estos frutos poseen un vilano con celdas mucilaginosas que se adhieren a las plumas de las aves, por lo pueden ser transportadas a grandes distancias. En el Caribe, el grupo más próximo a *Salcedoa* es el de *Gochnatia*, de la sección *Anastraphioides*. Por ello, se considera que partiendo de frutos de ancestros de ambos grupos, se puedan haber producido dos procesos diferentes de especiación en esta región, resultando por un lado *Gochnatia*, y por el otro *Salcedoa*.

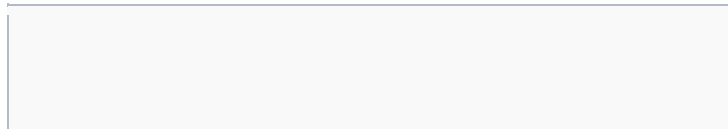
### TAXONOMÍA:

*Salcedoa mirabaliarum* fue descrita por F.Jiménez Rodr. & Katinas y publicado en *Systematic Botany* 29(4): 992–999, f. 1, 2, 3A–C. 2004.

Reino:	Plantae
Subreino:	Tracheobionta
Filo:	Tracheophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Asteridae
Orden:	Asterales
Familia:	Asteraceae
Subfamilia:	Stifftioideae
Tribu:	Stifftieae
Género:	<i>Salcedoa</i> GRISEB.
Especie:	<i>Salcedoa mirabaliarum</i> F.JIMÉNEZ RODR. & KATINAS



FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



PROF. JUAN ANT. GUZMÁN



## MELOCACTUS INTORTUS



El melón de costa (*Melocactus intortus*) es una especie botánica de plantas en la familia de las Cactaceae. Es especie nativa de La Española en Haití y República Dominicana y Puerto Rico. Es una especie rara en la vida silvestre.

Es una planta perenne carnosa y globosa-cilíndrica armada de espinos, de color verde y de 14-20 costillas, de forma hundida-globosa cuando

joven, forma ovalada, globosa o cilíndrica cuando vieja, con las flores de color rojo polinizadas por los picaflores y las semillas dispersadas por el bosque seco espinoso, por los comensales que consumen la fruta.

### ETIMOLOGÍA

**Melocactus:** nombre genérico, utilizado por primera vez por Tournefort, proviene del latín *melo*, abreviación de *melopepo* (término con que Plinio el Viejo designaba al melón). Se distingue de las demás cactáceas cilíndricas por tener un cefalio o gorro rojo, razón por la que los primeros españoles que llegaron a Sudamérica le llamaban "gorro turco".

## TAXONOMÍA

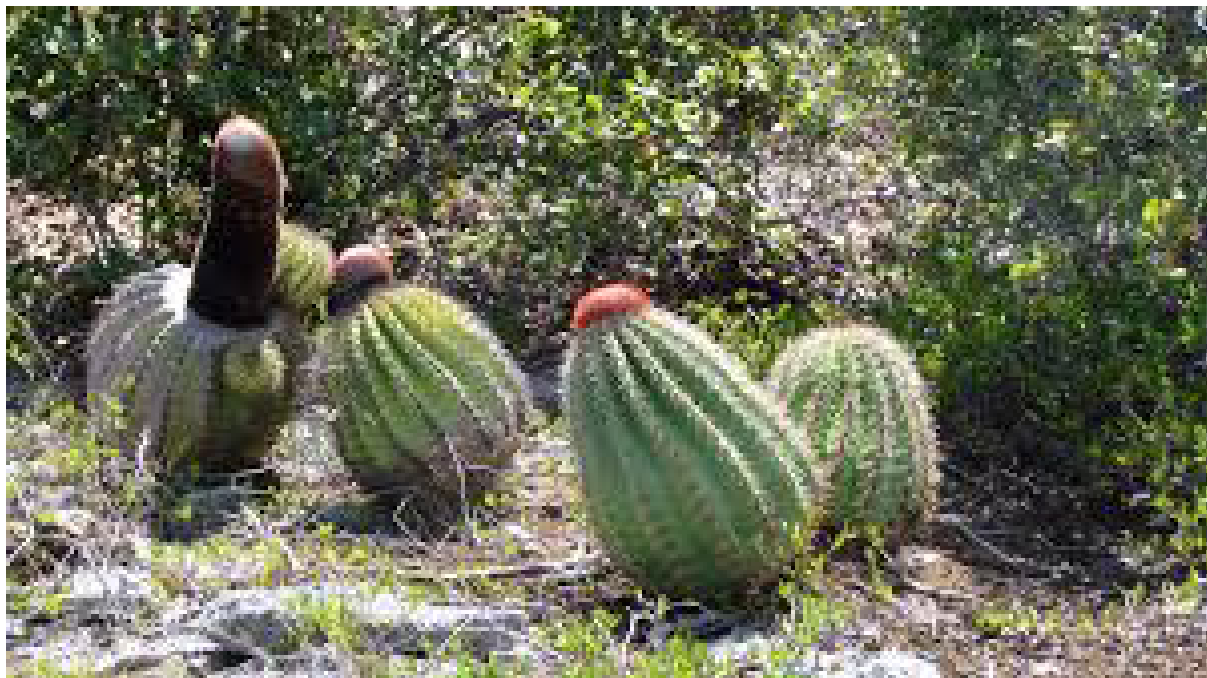
Melocactus intortus fue descrita por (Mill.) Urb. y publicado en Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 16: 35. 1919.

Reino:	Plantae
Subreino:	Tracheobionta
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Caryophyllidae
Orden:	Caryophyllales
Familia:	Cactaceae
Subfamilia:	Cactoideae
Tribu:	Cereeae
Género:	<i>Melocactus</i>
Especie:	<i>M. intortus</i> (MILL.) URB.



El Melón Espinoso o de Breña, se utiliza para tratar problemas de salud, específicamente de tipo renal, y cuyas plantas se están extrayendo de sus poblaciones naturales para venderlos en botánicas, supermercados y plazas. La situación del Melón se agrava más, según García, porque es una planta de reproducción muy lenta y que se está extrayendo a una velocidad mayor a la que se propaga. "Esta especie se ve cada vez más reducida y se llevará a su extinción sino se hace algún trabajo para conservarla".





**COPERNICIA BERTEROANA (dyaré, yarey)**



Es una especie de palmera endémica de la Hispaniola también de Curaçao, pero probablemente como una especie cultivada.

Al igual que otros miembros de este género, *C. berteriana* es una palmera de abanico. Los árboles alcanzan un tamaño de 4 a 5 metros de altura con tallos de 20 centímetros de diámetro. El fruto es de color negro, de 2 centímetros de largo y 1,8 cm de diámetro. Las hojas se utilizan como paja.

*Copernicia berteriana* se encuentra en regiones planas con poca lluvia. En Haití se ve amenazada por la destrucción del hábitat.

## ETIMOLOGÍA

**Copernicia:** nombre genérico que fue nombrado en honor del astrónomo polaco Nicolás Copérnico.

**berteroana:** epíteto otorgado en honor del Carlo Giuseppe Bertero (1789-1831), médico italiano.

## TAXONOMÍA

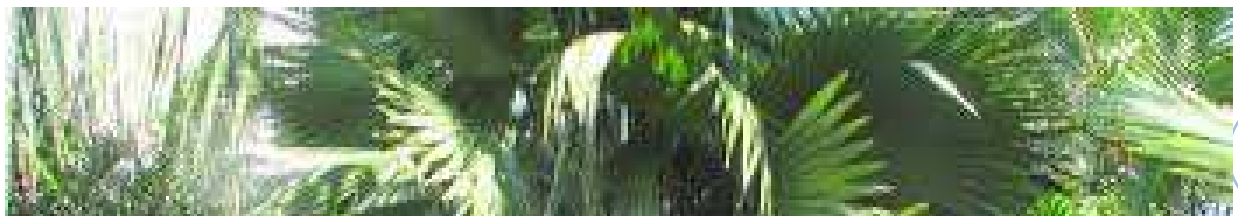
*Copernicia prunifera* fue descrita por Odoardo Beccari y publicado en *Webbia* 2: 150. 1907.

Reino:	Plantae
Subreino:	Tracheobionta
División:	Magnoliophyta
Clase:	Liliopsida
Subclase:	Commelinidae
Orden:	Arecales
Familia:	Areceaceae
Subfamilia:	Coryphoideae
Tribu:	Coryphea
Subtribu:	Livistoninae
Género:	<i>Copernicia</i>
Especie:	<i>Copernicia berteroana</i> BECC.





FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



**COCCOTHRINAX (Palma Guanito de Bani)**



Es un género de palmeras de la familia Arecaceae. Existen más de 50 especies y varias subespecies. Una nueva especie (*Coccothrinax torrida*) cubana ha sido descrita recientemente, en 2006, por Morici y Verdecia.

En los países de origen, *guano* es uno de los nombres más comunes aplicado a las especies de *Coccothrinax*. Las especies son nativas del Caribe, de las Bahamas, del extremo sur de Florida y del extremo sudeste de México, la mayoría de las especies son endémicas de la isla de Cuba.

*Coccothrinax* es un género de palmeras de crecimiento lento y

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

muchas especies están pobremente representadas en cultivo. Las colecciones más grandes están en el Fairchild Tropical Botanical Garden, en Miami, Florida, Jardín Botánico Nacional[3], en La Habana, Cuba y en el Palmetum de Santa Cruz de Tenerife, en las Islas Canarias, España.

### ETIMOLOGÍA

**Coccothrinax:**  
genérico  
las

Superreino:	Eukaryota
Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Liliopsida

nombre  
compuesto con

palabras cocco y trinox por el fruto y el género Thrinax.

### TAXONOMÍA.

El género fue descrito por Charles Sprague Sargent y publicado en Botanical Gazette 27: 87. 1899.



## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Subclase:	Commelinidae
Orden:	Arecales
Familia:	Arecaceae
Subfamilia:	Coryphoideae
Tribu:	Cryosophileae
Género:	<i>Coccothrinax</i> SARG.



### ESPECIES DE LA COCCOTHRINAX

Se han descrito las siguientes especies de *Coccothrinax*, según los nombres aceptados en la "Lista de Monocotiledóneas del mundo" albergada por el Real Jardín Botánico de Kew, Londres. Esta lista no incluye subespecies.

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

- *Coccothrinax acuminata* (Griseb. & H.L.Wendl.) K.Schum.
- *Coccothrinax acunana* León
- *Coccothrinax alexandri* León
- *Coccothrinax alta* (O.F.Cook) Becc.
- *Coccothrinax argentata* (Jacq.) L.H.Bailey Florida silver palm, Silver palm, Silver thatch palm, Biscayne palm, Palma de plata de Florida, Yuruguana de costa, Palmicha.
- *Coccothrinax argentea* (Lodd. ex Schult. & Schult.f.) Sarg. ex Becc. Broom palm, Hispaniolan silver palm, Silver thatch palm, Guano, Latanye maron, Latanye savanna, Palmera plateada de La Hispaniola, Guanito, Guano de escoba.
- *Coccothrinax baileyana* O.F.Cook
- *Coccothrinax baracoensis* Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax barbadensis* Becc. Barbados silver palm, Silver palm, Thatch palm, Lesser Antilles silver thatch palm, Tyre palm, Palma de abanico.
- *Coccothrinax bermudezii* León
- *Coccothrinax borhidiana* O.Muñiz Borhidi's guano palm.
- *Coccothrinax boschiana* Mejía & R.G.García
- *Coccothrinax camagueyana* Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax clarensis* León
- *Coccothrinax concolor* Burret
- *Coccothrinax crinita* Becc. Palma petate, Guano barbudo, Guano petate.
- *Coccothrinax cupularis* (León) Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax ekmanii* Burret Gouane palm
- *Coccothrinax elegans* O.Muñiz & Borhidi
- *Coccothrinax fagildei* Borhidi & O.Muñiz Fagilde's Palm.
- *Coccothrinax fragrans* Burret Yuraguana
- *Coccothrinax garciana* León
- *Coccothrinax gracilis* Burret
- *Coccothrinax guantanamoensis* (León) O.Muñiz & Borhidi
- *Coccothrinax gundlachii* León Yuruguana
- *Coccothrinax hiorami* León
- *Coccothrinax inaguensis* Read
- *Coccothrinax jamaicensis* Read
- *Coccothrinax leonis* O.Muñiz & Borhidi
- *Coccothrinax litoralis* León
- *Coccothrinax macroglossa* (León) Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax microphylla* Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax miraguama* (Kunth) Becc. Miraguano, Miraguama, Biraguano, Yuraguano, Guanito, Miraguama palm.

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

- *Coccothrinax moaensis* (Borhidi & O.Muñiz) O.Muñiz
- *Coccothrinax montana* Burret
- *Coccothrinax munizii* Borhidi
- *Coccothrinax muricata* León
- *Coccothrinax nipensis* Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax orientalis* León, O.Muñiz & Borhidi
- *Coccothrinax pauciramosa* Burret
- *Coccothrinax proctorii* Read
- *Coccothrinax pseudorigida* León
- *Coccothrinax pumila* Borhidi & J.A.Hern.
- *Coccothrinax readii* H.J.Quero palmera plateada mexicana.
- *Coccothrinax rigida* Becc.
- *Coccothrinax salvatoris* León
- *Coccothrinax saxicola* León
- *Coccothrinax scoparia* Becc.
- *Coccothrinax spissa* L.H.Bailey Guano o Guanito de Paya (Endemico de la isla La Española)
- *Coccothrinax torrida* C.Morici & R.Verdecia
- *Coccothrinax trinitensis* Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax victorini* León
- *Coccothrinax yunquensis* Borhidi & O.Muñiz
- *Coccothrinax yuraguana* (A.Rich.) León Yuraguana



### **PSEUDOPHOENIX EKMANII** (Cacheo)

Es una palma que sólo se encuentra en el Parque nacional Jaragua, en el

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

suroeste de la República Dominicana (isla La Española). Su distribución incluye poblaciones de tierra firme (al sur de la península de Barahona) y en la isla Beata. Su nombre común es **cacheo de Oviedo**, siendo Oviedo el pueblo que se encuentra más cerca de su zona de mayor distribución, un lugar conocido como Sabana de Algodón. En algunas publicaciones también se le ha llamado "**cacheo de Ekman**", por el destacado botánico sueco de quien toma su nombre específico.

Al igual que su pariente *P. vinifera*, tiene una parte de su tronco muy ensachada, pareciendo como una especie "barriga" que le da una belleza especial. Además, esta palma es sumamente importante para la ecología de anidación de la cotorra de La Española (*Amazona ventralis*), la cual es considerada una especie vulnerable (VU) en la lista roja de la UICN. Esto se debe a que en el Parque nacional Jaragua esta cotorra elige sus troncos secos como cavidades en donde colocar sus huevos e incubar sus pichones.

El Parque nacional Jaragua es parte de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, declarada por la UNESCO en 2002.

Es un pequeño árbol, de cuatro a seis m de altura, con hoja compuesta pinnadas y tallo solitarios. Fruto rojizo de un diámetro de cerca de 2 m de diámetro.

Está considerada como críticamente amenazada (CR) por la lista roja de la UICN. Además de ser una palma extremadamente rara, observaciones anecdóticas indican que su crecimiento es sumamente lento (posiblemente 100 años hasta la adultez) en condiciones naturales.

La principal amenaza es el corte de su tronco para exprimir el jugo azucarado que está en su pulpa. Durante casi todo el año, eso lo realizan esporádicamente algunas personas de la zona de Oviedo que cazan o recolectan distintos recursos en el Parque Jaragua. Sin embargo, todos los años entre abril y mayo, entran muchas personas a la zona de cacheo de Oviedo buscando pichones de cotorra y en esta época es cuando se observa más destrucción de estas palmas para beber su jugo. Otra amenaza creciente es el tráfico de sus semillas, que parece ir en aumento, siendo actualmente ofertadas sus semillas y plántulas a coleccionistas de todo el mundo.

## ETIMOLOGÍA

*Pseudophoenix*: nombre genérico que procede de *pseudo* = "falso" y *phoenix* = la palmera datilera", aunque por qué H.Wendl. eligió este nombre no está claro.

*ekmanii*: epíteto otorgado en honor del botánico sueco Erik Leonard Ekman.

## TAXONOMÍA

*Pseudophoenix ekmanii* fue descrita por Max Burret y publicado en Kongliga Svenska Vetenskaps Academiens Handlingar, n.s. 6: 19, t. 3a. 1929.



Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Liliopsida
Orden:	Arecales
Familia:	Areaceae
Subfamilia:	Ceroxyloideae
Tribu:	Cyclospatheae
Género:	<i>Pseudophoenix</i>
Especie:	<b><i>Pseudophoenix ekmanii</i></b> BURRET



**TOLUMNIA HENEKENII** (Cacatica)



Aunque su nombre común “La cacatica” parece evocar una inofensiva arañita, quizás no tan venenosa como algunas tarántulas; por su rara fisonomía la orquídea dominicana *Tolumnia Henekenii* se le ha querido asociar a ese insecto.

En la Isla Española existen alrededor de 350 orquídeas tipo *Orchidaceae*, familia a la que pertenece esa flor, que por sus particulares bellezas atraen y estimulan el buen ánimo al más insensible de los humanos.

Una variedad que crece en los campos de Villa Elisa, en Montecristi, y de la cual quedan muy pocos individuos.

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Tolumnia es el género también llamado de los *Oncidium Equinos*. Es un género de nueva formación a partir de especies antes incluidas en el género *Oncidium* de orquídeas. Las inflorescencias de estas plantas son ramificadas y con flores múltiples (menos abundantes que en el género *Oncidium*).

La mayoría posee pseudobulbos carnosos, con hojas alargadas y delgadas. Algunas tienen hojas en forma de lápiz, mientras que otro grupo, presentan abanicos enanos de hojas duras y trímeras. También hay otro grupo constituido por hojas dobladas de aspecto coriáceo. Pueden ser las flores de tamaño grande o pequeño según la especie con varas largas y aunque la flor sea pequeña tienen una floración espectacular de numerosas flores abiertas a un tiempo que se mantiene durante varias semanas. La mayoría de las especies florecen dos veces al año, sin embargo muchos híbridos pueden florecer hasta tres veces. Las *Tolumnia* se pueden hibridar con otras especies de *Oncidium* e incluso con otros géneros cercanos dando lugar a especies intergenéricas.

Las *Tolumnia* son un género 29 especies de orquídeas originario de la región del Caribe. Se desarrollan desde el nivel del mar a las zonas montañosas y en todos los niveles intermedios. Sus requerimientos van desde un hábitat seco como "*Tolumnia guianese*" que

se encuentra en la isla de La Española a las especies de las islas Bahamas con mayores requerimientos de humedad, pues les llueve todos los días.

Son plantas adaptables que se pueden cultivar fácilmente en una ventana orientada al Este ó al Oeste, incluso en un patio protegido de orientación Sur en zonas de clima templado. Como otras orquídeas, requieren un cierto grado de humedad y abundante movimiento de aire. El riego debe de ser por la mañana para asegurar la total evaporación del agua de las hojas al caer la noche. El agua preferiblemente de lluvia ó agua destilada, pero siempre de baja alcalinidad.

La mayoría de los miembros de esta familia también requieren abundante luz para florecer adecuadamente por lo que en zonas de poca luz en época de floración se les puede suplementar con focos de luz. Recordar que estas orquídeas requieren terreno seco, no empapado, entre riegos.

### ETIMOLOGÍA

Debido a que las flores se parecen a pequeñas damas con grandes faldas igual que las [*Oncidium*], estas orquídeas estuvieron incluidas en este género durante muchos años.

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Oncidium procede del griego = "Onkos".

Olof Swartz, en 1800, les dio este nombre debido a que presentan una pequeña callosidad situada en la

que aparenta tumor, griego = El nombre de

Reino:

Plantae

Subreino:

Tracheobionta

División:

M

e:

L

lase:

L

n:

A

lia:

C

e:

C

base del labio ser una verruga, hinchazón en



um  
es  
la  
e sus  
as  
do la  
e un

## TAXONOMÍA



FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Subtribu: Oncidiinae

Género: *Tolumnia*



### CUBANOLA DOMINGENSIS, O CAMPANITA



Son pequeños árboles llamativas de la República Dominicana es una planta endémica de la República Dominicana en el Caribe. Por lo general crece en el norte y la región oriental del país, cerca de la costa.

Es una planta perenne, lo que significa que la planta vive desde hace más de dos años. Cubanola

domingensis crece en arbustos o árboles pequeños. Produce un blanco, canela, flores verdosas, y por lo general florecen en varias ocasiones. Estos son también flores fragantes, dicen que huelen a chocolate caliente Esta planta también puede ser peligroso si se ingiere, ya que puede ser venenoso.

Cubanola domingensis son arbustos o árboles pequeños de hasta 2 m de altura con colgante, flores blancas. Hojas con pecíolos 1-3 mm de largo, hojas aovadas o elípticas de 6-12 cm de largo, 3.3-6 cm de ancho, acuminada o aguda en el ápice, obtusos o agudos en la base. Cáliz lóbulos 1,1-2,5 cm de largo, 1-2 mm de ancho. Corolla 18.5-19.8 tubo largo y 6,5-7 cm de largo, lóbulos 7-8 mm de largo. Elipsoide Fruit, 3-4.3 cm de largo, obtuso ápice.

Esta planta crece generalmente en la sombra parcial o total. Esta planta crece en zonas de piedra caliza y por lo tanto hace bien en suelos alcalinos. Al ser totalmente tropical, que es sensible al frío. En las zonas subtropicales, como el sur de Florida, el clima frío puede provocar que las hojas y las flores caigan.

Ellos son endémicas a la República Dominicana , donde se encuentran en las provincias de Puerto Plata , Santo Domingo , San Pedro de Macorís y La Altagracia .

C. domingensis se cultiva como ornamental. Puede ser peligroso si se ingiere, ya que puede ser venenoso.

## TAXONOMÍA

En primer lugar recoger por JN Rose en 1913 cerca de Santo Domingo, que se publicaron como *Portlandia domingensis* por Nathaniel Lord Britton en 1914. Más tarde, Annette Aiello se trasladó a éstos una nueva géneros, *Cubanola*, en su tesis doctoral 1979 *Un nuevo examen de Portlandia (Rubiaceae) y taxones asociado*.

Reino: [Plantae](#)  
(Sin clasificar): [angiospermas](#)  
(Sin clasificar): [Eudicotyledoneae](#)  
(Sin clasificar): [asterids](#)  
Orden: [Gentianales](#)  
Familia: [Rubiaceae](#)  
subfamilia: [Cinchonoideae](#)  
Tribu: [chiococceae](#)  
Género: [Cubanola](#)





**GOETZEA EKMANII** (Caimito Rubio)



Española.

Goetzea es un género de plantas fanerógamas perteneciente a la subfamilia Gaetzeoideae, incluida en la familia de las solanáceas. Comprende cuatro especies descritas y de estas, solo 2 aceptadas.

Es un arbusto de 2-3 m de alto perteneciente a la familia Solanaceae (al igual que el tomate y la berenjena). Sus pétalos son amarillos y las hojas elípticas de bordes enteros. Crece sobre roca caliza y es exclusiva de la isla

A continuación se brinda un listado de las especies del género *Goetzea* aceptadas hasta julio de 2015, ordenadas alfabéticamente. Para cada una se indica el nombre binomial seguido del autor, abreviado según las convenciones y usos.

- *Goetzea ekmanii* O.E.Schulz ex O.C.Schmidt
- *Goetzea elegans*, Wydler

**ETIMOLOGÍA**

**Goetzea:** nombre genérico

## TAXONOMÍA

El género fue descrito por Heinrich Wydler y publicado en *Linnaea* 5: 423. 1830. La especie tipo es: *Goetzea elegans*, Wydler

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Solanales
Familia:	Solanaceae
Subfamilia:	Goetzeoideae
Género:	<i>Goetzea</i> WYDLER



**STAHLIA MONOSPERMA** (Caobanilla)



Pertenece a la familia Caesalpiniaceae (la misma del Flamboyán). Puede llegar a medir 12 m de altura, con flores amarillo verdosas y agradable fragancia y madera negra y fuerte (razón por la cual fue sobreexplotada). Su nombre se debe a la presencia de una sola semilla en sus frutos. Esta especie, localizada en la región Este, la compartimos con el oeste de Puerto Rico y la isla de Vieques.

La Cobana Negra se encuentra en el borde de las marismas de aguas salobres, con inundaciones estacionales. Sus asociados son el mangle negro y el mangle de la zona intermedia.

Las poblaciones son escasas y dispersas. Sobreviven en Puerto Rico, la isla de Vieques, y en la porción este de la República Dominicana. La población más

grande (23 árboles adultos y 35 plantas de semillero) se encuentra en la costa al suroeste de Puerto Rico cerca de Boquerón. Otros árboles maduros se encuentran en la costa noreste en Río Grande, y de 30 a 40 en Vieques, una isla pequeña al este de Puerto Rico. Unos pocos ejemplares en la República Dominicana.

La Cobana Negra es un árbol perennifolio de tamaño mediano, que puede alcanzar los 25 metros en altura. Sus hojas son compuestas, con 6 a 12 folíolos opuestos, con unas glándulas negras dispersadas en su envés.

Las flores son amarillas y se producen entre marzo y mayo, dependiendo de la cantidad de precipitaciones.

Una fruta fina, roja, carnuda con una semilla grande se produce a finales de junio o mediados de julio. Esta fruta tiene un olor maduro parecido a las manzanas.

Las semillas son dispersadas por los animales y germinan después de estar enterradas, cuando han retrocedido las aguas superficiales.



## ETIMOLOGÍA

**Stahlia:** nombre genérico que recibe su nombre en honor al botánico puertorriqueño Agustín Stahl.

**Monosperma:** epíteto latino que significa "con una sola semilla"

## TAXONOMÍA

*Stahlia monosperma* fue descrita por (Tul.) Urb. y publicado en *Symbolae Antillanae seu Fundamenta Florae Indiae Occidentalis* 2(2): 285. 1900.

Superreino:	Eukaryota
Reino:	Plantae
Subreino:	Tracheobionta
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Rosidae
Orden:	Fabales
Familia:	Fabaceae
Subfamilia:	Caesalpinioideae
Tribu:	Caesalpinieae
Género:	<i>Stahlia</i> BELLO
Especie:	<i>Stahlia monosperma</i> (TUL.) URB.



FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



**MELICOCUS JIMENEZII** (Cotoperí)



Árbol, de 7 – 8 m de alto, 35 – 30 cm de diámetro. Hojas compuestas, foliolos opuestos, elípticos, glabros, nervadura prominente en el lado abaxial y márgenes enteros, ápice obtuso, base asimétrica (un lado obtuso y el otro redondo. Inflorescencia en racimo de 5 – 6 cm de largo en parte distal de la rama. Sus flores son discretas, de cuatro pétalos y sépalos,

blancuzcos y verdes, respectivamente. El fruto es amarillo, ovoide de aproximadamente 2.5 cm de largo. Es endémica de la región Este de la República Dominicana.

**Melicoccus** es un género de diez especies de plantas con flores en la familia Sapindaceae , nativo de las regiones tropicales del norte y el oeste de América del Sur .

Son de hoja perenne árboles que crecen hasta 30 metros (98 pies) de altura, con alternativo pinadas deja con 4 o 6 opuestos folletos (sin terminal prospecto). El fruto es una drupa . Varias especies, pero principalmente *M. bijugatus* , son ampliamente cultivadas en su lugar de origen y en otras partes de América Central y el Caribe por su fruto.

Algunas especies del género relacionado *Talisia* se incluyen a veces en *Melicoccus* .

## ESPECIES DE MELICOCCUS

- *Melicoccus antioquiensis* Acevedo-Rodríguez - Colombia
- *Melicoccus aymardii* Acevedo-Rodríguez - Venezuela
- *Melicoccus bijugatus* Jacq. - Mamoncillo ( Colombia , Venezuela )
- *Melicoccus espritosantensis* Acevedo-Rodríguez - este de Brasil
- *Melicoccus jimenezii* (Alain) Acevedo-Rodríguez - República Dominicana
- *Melicoccus lepidopetalus* Radlk. - Motoyoé o Yva Povo ( Bolivia , Brasil, Paraguay ), Argentina
- *Melicoccus novogranatensis* Acevedo-Rodríguez - Colombia y Ecuador
- *Melicoccus oliviformis* HBK - México, América Central y del Sur y Trinidad
- *Pedicellaris Melicoccus* (Sagot ex Radlk.) Acevedo-Rodríguez Surinam, Guayana Francesa y Brasil
- *Melicoccus petiolutatus* Acevedo-Rodríguez – Perú

## TAXONOMÍA

El género *Melicoccus* se describió por primera vez por Patrick Browne , un médico irlandés y botánico, en 1756. Esta descripción se basa en *M. bijugatus* árboles que se cultivaron en Jamaica. En 1760, Nikolaus Joseph von Jacquin describió la primera especie en el género de Browne, que él nombró *M. bijugatus* . En 1762 Linneo utilizó una variación de ortografía del nombre *Melicocca bijuga* . Durante los dos siglos siguientes, se utilizó la variación ortográfica de Linneo en casi todas las publicaciones. Se hizo una propuesta en 1994 para conservar *Melicocca* sobre *Melicoccus* , pero la propuesta fue rechazada, lo que lleva a una restauración de la versión original del nombre.

En 1888 taxonomista alemán Ludwig Radlkofer coloca *Melicoccus* en la tribu *Melicocceae* junto con otros ocho géneros. En su monografía sobre los miembros de la tribu neotropicales ( *Talisia* y *Melicoccus* ) Pedro Acevedo-Rodríguez sugirió que aunque *Talisia* y *Melicoccus* parecían formar un monofilético grupo, el otro (Viejo Mundo) géneros probablemente no pertenecen al mismo linaje.

## FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Reino:	Plantae
(Sin clasificar):	angiospermas
(Sin clasificar):	Eudicotyledoneae
(Sin clasificar):	Rósidas
Orden:	Sapindales
Familia:	Sapindaceae
subfamilia:	Sapindoideae
Género:	<i>Melicoccus</i> P.Browne



### JUGLANS JAMAICENSIS (Nogal)



Es un árbol nativo perteneciente a la familia Juglandaceae. Compartimos esta especie con Cuba y Puerto Rico, su nombre nos podría confundir, pero no se encuentra en Jamaica. Un mismo individuo presenta los dos sexos, pero estos se encuentran en flores separadas (son monoicos). Mide aproximadamente 20 m, llegándose a encontrar

individuos de 36 m. Su madera es muy preciada para la ebanistería. Esta, a diferencia de las otras especies, tiene una amplia distribución, pero sus poblaciones son muy reducidas.

*Juglans jamaicensis* (nuez de la India Occidental, nogal, palo de nuez) es una especie de nuez en el Juglandáceas familia. Se encuentra en Cuba, la República Dominicana, Haití y Puerto Rico. No es, de hecho, nativo de Jamaica, como su nombre sugiere.

Este es un gran árbol que puede alcanzar los 25 metros de altura. Las hojas compuestas están cada uno constituidos por varios, folletos dentadas en forma de lanza hasta 9 centímetros de largo. Los árboles producen inflorescencias masculinas y femeninas, el macho un amento de hasta 11 centímetros de largo y la hembra una gran variedad de flores al final de una sesión recién crecido. El fruto es una drupa más o menos de 2 a 3 centímetros de largo con una cáscara de negro y una semilla, que es una carne de la nuez comestible, en el interior.

En Puerto Rico hay sólo diez a catorce árboles de esta especie restante. También es poco frecuente en Cuba y La Española.

Está amenazado por la pérdida de hábitat. Nunca puede haber sido común, pero los especímenes fueron probablemente pierde cuando bosque fue talado para las plantaciones de café en Puerto Rico, y probablemente fue cosechado para la madera. La madera atractivo es similar a la de la madera de nogal negro (*Juglans nigra*).

Este árbol tiene protección bajo la Ley de Especies en peligro de extinción de los Estados Unidos, donde se muestra como una especie en peligro de extinción.

## TAXONOMÍA

Reino: [Plantae](#)  
(Sin clasificar): [angiospermas](#)  
(Sin clasificar): [Eudicotyledoneae](#)  
(Sin clasificar): [Rósidas](#)  
Orden: [fagales](#)  
Familia: [Juglandáceas](#)  
Género: [Juglans](#)  
Sección: *Rhysocaryon*  
Especies: *J. jamaicensis*



## SALVIA MONTECRISTINA



El término *Salvia* proviene de la palabra latina “salvare”, que significa “curar”, en referencia a las propiedades curativas de la hierba. El primer autor conocido en describir una planta llamada *salvia* por los romanos fue Plinio el Viejo, refiriéndose probablemente a la especie tipo del género *Salvia officinalis*.

Las especies de *Salvia* incluyen hierbas anuales, bienales y perennes, así como subarborescentes leñosas. Los tallos son típicamente angulares, característicos de la familia *Lamiaceae*, con hojas enteras, aunque también pueden ser dentadas o pinnadas. Los tallos florales producen pequeñas brácteas diferentes a las hojas basales — en algunas especies estas brácteas son muy llamativas.

Las inflorescencias nacen en racimos o panículas que producen flores de color azul o rojo, el blanco y amarillo es menos común. El cáliz es tubular o acampanado sin garganta barbada y está dividido en dos labios; el superior entero o tridentado y el inferior hendido. La corola suele tener forma de garra y es bilabiada; el labelo superior normalmente entero o tridentado y el inferior bilobulado. Los estambres se reducen a dos estructuras cortas con anteras bicelulares; la superior fértil y la inferior imperfecta. Los estilos son bi-hendidos. El fruto es una suave núcula de forma ovoide u oblonga que, en muchas especies, está cubierta por una capa mucilaginoso.

Muchas de las especie tienen tricomas (pelillos) sobre la superficie de las hojas, tallos y flores, lo que evita la pérdida hídrica. A veces estos pelillos son glandulares y al frotarlos algunas de las células se rompen liberando los aceites volátiles responsables de producir el peculiar aroma de estas plantas. Este olor a menudo resulta desagradable para el ganado y algunos insectos.



**Salvia** es el género más numeroso de la familia de las lamiáceas, con 700 a 900 especies de arbustos, herbáceas perennes y anuales. Comúnmente también se denominan **salvia**, aunque generalmente este nombre se asocia más a la especie *Salvia officinalis*, conocida popularmente por su uso en gastronomía, como planta ornamental y medicinal. Dentro de las Lamiaceae, la salvia es parte de la tribu Mentheae dentro de la subfamilia Nepetoideae. Es uno de varios géneros comúnmente conocidos como salvia.

Este género se distribuye extensamente tanto por el viejo como por el Nuevo Mundo, con tres regiones de biodiversidad diferenciadas: América Central y Sudamérica (aprox. 500 especies), Asia Central y la cuenca del Mediterráneo (250 especies) y Asia Oriental (90 especies).

La salvia tiene usos ornamentales, medicinales y gastronómicos, empleándose como condimento, especialmente en Italia y en las recetas de influencia italiana.

Es considerada una planta especialmente beneficiosa para la mujer, puesto que contiene unas sustancias llamadas fitoesteroles que tienen un efecto estrogénico. Sirve para suavizar los síntomas de la menopausia, en especial los sofocos, para disminuir los dolores antes y durante la menstruación, o en los casos de periodos irregulares o escasos.

En España es habitual tomarla en infusión,<sup>7</sup> para lo que se dejan infundir quince gramos de flores y hojas en 1 litro de agua hirviendo durante tres minutos aproximadamente. y luego se deja reposar durante 15 minutos más antes de su consumo, pudiendo edulcorarse o mezclarse con otras hierbas.

La salvia interviene en la maceración del Orujo de hierbas gallego.

Su aroma tiene tonos amargos y sutilmente picantes, y entre las aplicaciones culinarias en las que interviene la salvia figuran recetas como: Besugo al horno, Saltimbocca, Pasta con Prosciutto y Parmesano, Atún mechado, Ensalada de alubias blancas con salvia, Cordero a la romana (Abbacchio alla ca tucciatora), Trucha aromatizada con salvia, Iscas (receta portuguesa de hígado de cerdo) o Risotto de setas.

Los chamanes nativos de Norteamérica también quemaban con frecuencia los tallos secos de la salvia por sus efectos alucinógenos, creyendo que así entraban en contacto con sus guías espirituales y espíritus protectores.



TAXONOMÍA

**Salvia**



*Salvia officinalis*

**Taxonomía**

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Lamiales
Familia:	Lamiaceae
Subfamilia:	Nepetoideae
Tribu:	Mentheae
Género:	<i>Salvia</i>



## EUGENIA CHACUEY



**Eugenia** es un género de plantas con flores perteneciente a la familia Myrtaceae. Se distribuye en regiones tropicales y sub-tropicales. Existen aproximadamente unas 1000 especies, principalmente en las regiones tropicales de América, los Andes, Oriente de Bolivia Departamento de Santa Cruz, el Caribe, bosques costeros de Brasil. También se pueden encontrar en Nueva Caledonia y Madagascar. Constantemente se están descubriendo nuevas especies de este género. Comprende 3122 especies descritas y de estas, solo 1011 aceptadas.

Son arbustos o árboles pequeños a grandes; crecimiento joven glabro o más comúnmente delgada a densamente cubierto, los pelos simples o 2-braquiales. Hojas opuestas, persistentes (en Mesoamérica, deciduas en E. nesiotica), cartáceas a coriáceas, las glándulas conspicuas a inconspicuas en una o en ambas superficies. Inflorescencias axilares o caulifloras, sésiles o racemosas, o las flores solitarias. Flores 4-meras; bractéolas persistentes o deciduas en la antesis, separadas o fusionadas y formando un involucre por debajo del botón y la flor; hipanto no prolongado más allá de la punta superior del ovario; cáliz 4-lobado, los lobos dispuestos en 2 pares opuestos iguales a marcadamente desiguales, frecuentemente persistentes en el fruto; pétalos 4, conspicuos; estambres numerosos, las anteras c. 0.5 mm y elipsoidales, o 1.5-3 mm y lineares (en Mesoamérica, E. feijoi y E. magniflora); ovario 2-locular, los óvulos numerosos, rara vez 2. Frutos en bayas; pericarpo delgado o carnoso; semillas 1, rara vez 2 o 3, la cubierta de la semilla membranacea o coriacea (en E. lithosperma, en Mesoamérica, ósea, 1-2 mm de grueso), el embrión eugenioide, los cotiledones, radícula y plúmula fusionados.

## TAXONOMÍA

<u>Taxonomía</u>	
<u>Reino:</u>	<u>Plantae</u>
<u>División:</u>	<u>Magnoliophyta</u>
<u>Clase:</u>	<u>Magnoliopsida</u>
<u>Subclase:</u>	<u>Rosidae</u>
<u>Orden:</u>	<u>Myrtales</u>
<u>Familia:</u>	<u>Myrtaceae</u>
<u>Subfamilia:</u>	<u>Myrtoideae</u>
<u>Tribu:</u>	<u>Myrteae</u>
<u>Género:</u>	<b><i>Eugenia</i></b> <u>P.MICHEL</u> EX <u>L.</u>

PIMENTA HAITIENSIS



es una especie de planta de la familia Myrtaceae . Es endémico de la República Dominicana

*Pimenta haitiensis*

Estado de conservación



Vulnerable ( IUCN 2.3 )

clasificación científica

Reino: Plantae

(Sin clasificar): Angiospermas

(Sin clasificar): Eudicots

(Sin clasificar): Rosados

Orden: Myrtales

Familia: Myrtaceae

**CAESALPINIA PULCHERRIMA.**



En el género botánico Caesalpinia la más popular especie plantada es **Caesalpinia pulcherrima**. Endémica de los trópicos de América. Es una planta muy común en República Dominicana.

Es un arbusto o pequeño árbol de 3 m de altura.

Las hojas son bipinnadas, 2-4 dm de largo, con 3-10 pares de pinnas, con 6-10 pares de folíolos de 15-25 mm de long. y 10-15 mm de ancho. Flores en racimos de 2 dm de largo, cada flor con 5 pétalos amarillos, anaranjados o rojos. Fruto legumbre de 6-12 cm de largo.

Es una llamativa planta ornamental, muy cultivada en jardines tropicales. Es la "Flor Nacional" de la isla caribeña de Barbados.

En la India se la halla en los bosques tropicales lluviosos. Con su bella inflorescencia amarilla, roja y anaranjada, se la llama "Ratnagundhi" coloquialmente.

Requiere zona cálida y buena exposición soleada, no siendo muy exigente. Se usa de forma aislada o en grupos. Con podas se lo va formando como arbolito.

Los chamanes del Amazonas lo han usado tradicionalmente; conocida como ayoowiri. El jugo de sus hojas cura la fiebre, el jugo de la flor se usa para dolores, y las semillas para tos, dificultades respiratorias, y dolor de pecho. 4 g de la raíz induce al aborto en el primer trimestre de embarazo.

TAXONOMÍA

<u>Taxonomía</u>	
Superreino:	<u>Eukaryota</u>
Reino:	<u>Plantae</u>
Subreino:	<u>Tracheobionta</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Subclase:	<u>Rosidae</u>
Orden:	<u>Fabales</u>
Familia:	<u>Fabaceae</u>
Subfamilia:	<u>Caesalpinioideae</u>
Tribu:	<u>Caesalpinieae</u>
Género:	<u>Caesalpinia</u>
Especie:	<b>Caesalpinia pulcherrima</b> (L.) Sw.

FLORA ENDÉMICA DE LA REPUBLICA DOMINICANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



Image copyright: Generaland Museum







**Juan Antonio Guzmán M.**

Nació en Santiago de los Caballeros, R.D en el año 1967. Hijo del Señor Juan Ant. Guzmán y la Señora Cándida Mercedes Morel, Pero Formado y educado por el Señor José B. Rojas Castillo (México).

Egresado de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña

(UNPHU) con el título de Lic. En Ciencias de la Educación Mención Básica.

Egresado de la Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA), con el Título de Lic. en Educación Mención Ciencias Naturales.

Egresado de la Universidad ISA de Santiago con el Título de Especialista en Ciencias Naturales.

Inicia como educador en el año 1992 en el nivel Básico en el poblado de los Alcarrizos y al transcurrir de los años, ha podido conocer y vivir muchas experiencias en las escuelas Públicas y privadas del País.

Escritor, Poeta y Crítico. Dentro de sus escritos se encuentran:

- Vivencias, Experiencias Y frustraciones de un profesor en la República Dominicana. (2010).
- Pedazos de mi vida (2011).
- La novela Flor Silvestre (2012).
- Raíces de amarguras (2012).
- Manual de Experimentos Químicos (2015).
- Volvamos a lo natural (2016).
- Compendio de Física para Estudiantes del Nivel Medio (2016).
- La Flora Endémica De La Republica Dominicana En Peligro De Extinción (2017).
- Mis observaciones químicas del Bicarbonato de Sodio (2017)