

# PLANTAS COMUNES DE SANTA MARTA

*Rafael Roca Candanoza*









FLORES Y FRUTOS DE PLANTAS  
COMUNES DE SANTA MARTA

Tomo I

RAFAEL ROCA GANDINOZA  
Universidad del Magdalena



FLORES Y FRUTOS DE PLANTAS  
COMUNES DE SANTA MARTA

# FLORES Y FRUTOS DE PLANTAS COMUNES DE SANTA MARTA

## Tomo I

RAFAEL ROCA CANDANOZA

Universidad del Magdalena



Rafael Roca Candanoza  
Flores y frutos de plantas comunes de Santa Marta

© Rafael Roca Candanoza  
© Fondo Editorial Universidad del Magdalena

ISBN: 958-97023-0-9  
Santa Marta, Colombia

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA**

Carlos Eduardo Caicedo Omar  
Rector

José Manuel Pacheco Ricaurte  
Vicerrector Académico

Julio Alberto Otero Muñoz  
Vicerrector de Investigación y Extensión

Denisse Rangel Lozano  
Vicerrectora Administrativa y Financiera

Anselmo Rafael Marín Perea  
Decano de Agronomía

**DIRECCIÓN FONDO EDITORIAL**  
Favio Silva Vallejo

---

El material de esta publicación puede ser reproducido con autorización del autor y de los editores. La responsabilidad por el contenido de los artículos recae directamente en sus autores.

---

**Preprensa e impresión:**  
Gente Nueva Editorial  
Bogotá, D.C.

**PRIMERA EDICIÓN**  
Julio de 2001

# INDICE

INTRODUCCION	1
CARACTERISTICAS AMBIENTALES	2
La vegetación natural de las montañas de la zona	3
Relación planta animal	4
La vegetación de valles y cerros	5
La agricultura en la zona de la Cumbre de San Pedro, Alajudron	6
Plantas útiles de uso popular	7
Las plantas medicinales y sus propiedades	8
DESCRIPCION DE ESPECIES	9
Nombres científicos de las plantas medicinales	10
Lista de especies por familia	11
Lista de nombres vernáculos	22
Bibliografía	23

*A la memoria de  
mi padre*



# INDICE

INTRODUCCIÓN .....	11
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES .....	15
La vegetación: un reflejo de las características ambientales .....	17
Relación planta-animal .....	22
La vegetación de calles y avenidas. ....	25
La vegetación ornamental en la Quinta de San Pedro Alejandrino .....	27
Plantas útiles de uso popular .....	30
Las flores de ceremonias y eventos culturales. ....	33
DESCRIPCIÓN DE ESPECIES.....	37
Nombres científicos de especies por orden alfabético . ....	219
Lista de especies por familia .....	222
Lista de nombres vernáculos .....	225
Bibliografía.....	229



## INTRODUCCIÓN

Santa Marta está situada en una de las numerosas bahías azules del Caribe colombiano con un morro como incansable vigía. Unos cerros tutelares la circundan como fieles guardianes que la protegen de los impetuosos vientos del norte.

Si quisiéramos concebir una imagen que expresara el espíritu de la vieja ciudad y la dibujáramos después en unos pocos trazos, tendríamos que evocar la tranquilidad que sucitaba el viejo camellón. Ese viejo camellón con las bancas de hierro corroído y listones desgastados por los embates del mar cuando se agiganta. En la playa, después de la tormenta, las olas recobraban sus lánguidos compases. Pero la arena, no obstante su blancura, maculada por tiras de algas herrumbrosas y pedazos de raíces descuajadas quizá de alguna isla solitaria de remotos mares de zargasos. En medio del sosiego de este cuadro unos cocoteros inclinados con las hojas desgarradas, exhaustos, como orgullosos de haber enfrentado las fuerzas desatadas de la naturaleza, y todavía en pie como gladiadores invencibles. Y la gente, mientras tanto presenciaba impassible uno de los pocos hechos de notoria actividad.

Era la época en la cual la gente no vivía tan apresurada y la ciudad no tenía pretensiones de progreso. Por lo mismo no había proyecto ambicioso que se superpusiera a las sencillas aspiraciones de sus habitantes. Quizá ello representaba el alto costo que había que pagar por una vida tranquila. Por eso todas las noches como una liturgia, la gente paseaba por el camellón, para que la brisa y el perfume del iguá suavizaran un poco el tórrido vaho del Caribe, sin prisas y sin preocupaciones.

Una época en la cual sus habitantes curaban sus enfermedades con las fórmulas milagrosas que se obtenían en la botica de don Andrés Zagarra y Elvira Campo, que por alguna razón heredaron, con sus frascos de alquimista de tapa esmerilada, la botica del médico Reverand. Era la misma gente que disfrutaba de los pasteles de arroz o maíz que preparaba Josefa Sandoval, conocida más familiarmente como Josefa la Batata. Una época cuando réprobos, judíos y suicidas se inhumaban en un cementerio diferente al de San Miguel, que llamaban, por el inapelable y unánime convencimiento de lo que era el bien y el mal, el cementerio de los judíos de cuyos terrenos se solicitó después prescripción de dominio por personas de reconocida reputación cristiana. La misma época cuando los funerarias resultaba una desmesurada oferta porque la gente moría de cansancio de tanto vivir y los ayudantes de las funerarias se disputaban los difuntos a puñetazos.

El mayor desasosiego era las idas y venidas al mercado de la plaza de San Francisco y el mayor alboroto era producido por una locomotora feroz llamada la Papindó, cuando atravesaba la ciudad y llegaba al muelle arrastrando innumerables vagones cargados de banano.

Transcurrían los tiempos cuando palestinos y libaneses eran los comerciantes mas florecientes y sus almacenes de vaporosas telas de ultramar, aunque fabricadas en Medellín, y zapatos brillantes, se ubicaban cerca al mercado, principalmente en la calle de la cárcel. El nombre de esta calle se debe por la cárcel que se encontraba en el primer piso de la Casa Consistorial, en el sitio que hoy es la Alcaldía y que por más o menos un siglo estuvo la Gobernación. A pocos metros se encontraba en la época que nos ocupa el Batallón Córdoba y es el mismo sitio donde se yergue hoy la estatua ecuestre del Libertador.

Cuando niños los cerros tutelares en los meses de sequía se nos antojaban enormes camellos dormidos embriagados de sol, pero al primer aguacero del año reverdecían y cambiaban su agreste piel en un amable follaje y entonces, como por milagro, florecían los coralibes y los guamachos. Cuando subíamos a Taganga divisábamos las calles cuadriculadas y desde el punto más alto del camino las casas se veían diminutas y en cada patio se erguían palmas de coco, de manera que más bien parecía una coquera en la cual se habían sembrado muchas casas.

En otro lado del cerro observábamos el puerto erizado de winches y mástiles. Un poco más allá, la playa reposada, con algunos pescadores ordenados que recogían un chinchorro. A veces, cuando la red llegaba a la playa solo traía unos pececillos plateados y saltarines que llamaban lecheros que para los pescadores era poca fortuna.

Algunos inconformes renunciaron a esa pasividad de la ciudad, entre ellos idóneos y sabedores, llegaron hasta el puerto de las Mercedes, abordaron una barcaza de escalera, se sometieron al suplicio de los mosquitos, atravesaron el caño Clarín y llegaron hasta Barranquilla. Entonces participaron en el progreso de otras ciudades pero condenaron a la propia a la calma parroquial. Sólo cuando el General Rojas Pinilla invitó a algunos foráneos a invertir en las sosegadas playas del Rodadero se inició una nueva época, hasta nuestros días. Se siente ahora el hormigueo del progreso. Hoy a cambio de uno, tenemos dos puertos: el primero, que a veces recibe desechos tóxicos, y el otro, el del carbón. Por eso, hay siempre la incertidumbre de si el presente es peor que el pasado. Si el progreso llega sólo para algunos pocos, no es progreso, lo es, si es para todos, de lo contrario la sociedad crece por chichones. Lo mismo ocurre si nuestro brazo derecho creciera enormemente, no por ello nos haríamos más fuerte, todo lo contrario, este brazo se convertiría en un obstáculo para nuestro desarrollo. Es la misma pesadumbre de la sociedad humana, los recursos naturales siempre alcanzarían para cada quien, si algunos pocos no ambicionaran fortunas, en el menor tiempo posible, a costa del sudor y la sangre de los demás y la tierra de todos.

En todo caso, los habitantes de Santa Marta, aquellos protagonistas de la vida apacible mencionados, al igual que nuestros antepasados y los presentes, han vivido bajo la grata sombra de una vegetación diversa, a veces de árboles frondosos que sirven de refugios del sol y la brisa y a veces como reflejo de la aridez, pero que cambia rápidamente en sus alrededores: la Sierra Nevada de Santa Marta y el Parque Tayrona. Por eso para muchos debe ser familiar el trupillo, el matarratón, el campano o el coralibe. Las plantas son ofrendas para doblegar nuestros demonios, redimir nuestras faltas, mitigar nuestras penas y cristalizar nuestros demonios, redimir nuestra faltas, mitigar nuestras penas y cristalizar nuestros sueños, es decir, las dádivas de Dios.

El propósito de esta obra consiste en describir alguna parte de esta gran diversidad de especies, sobre bases científicas, para los estudiantes de botánica universitarios pero al mismo tiempo intenta con un lenguaje menos técnico llegar hasta el público en general. Se incluye además un registro fotográfico que resalta la flor no sólo por su belleza sino porque es el órgano mas adecuado para identificar las especies; igualmente su fruto, por su gran significación ecológica y su utilidad para el hombre.

Esta obra se basa en el principio de “solo apreciamos lo que conocemos” y el corolario sería “no hay quien valore mejor el arte de la madera que otro carpintero”. Nuestra contribución es entonces estimular a respetar la vida de las especies sobre la base del conocimiento acerca de ellas.

Muchas de estas flores han sido fotografiadas con lentes de aumento, no sólo para resaltar su belleza sino para examinarlas más acuciosamente y por ello, a veces, la flor no corresponde con su dimensión real pero en la descripción se precisa su verdadero tamaño.

Las especies vegetales tienen la misma significación para naturalistas, particularmente ecológicos y botánicos, que las especies animales; es decir, tiene el mismo valor una humilde plantica de utilidad desconocida que un felino o un mandril. Debido a la intensa producción agrícola a veces se discriminan aquellas especies no cultivables o no ornamentales; entonces se clasifican como malezas. Sin embargo, cualquier especie, por insignificante que parezca, juega un papel importante en la naturaleza. Además, si no ha sido estudiada, representa siempre un recurso potencial. El menosprecio por estas especies es aquí inadmisibile.

La diversidad de la vegetación de Santa Marta, que puede ser representativa del Caribe colombiano, no sólo se basa en las plantas nativas sino en las introducidas. Debido a que la ciudad ha sido puerto marítimo desde la Colonia, se exhiben plantas de muchas partes del mundo.

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Santa Marta está bañada por los ríos Manzanares y Gaira. Estos ríos en su recorrido arrastran materiales nutritivos que son depositados progresivamente en su desembocadura y se forma con el tiempo un llano fértil, propicio para los cultivos. A la llegada de los españoles los indígenas aprovechaban este llano para cultivar maíz, yuca y batata.

No es nada difícil entender que desde los primeros asentamientos, los seres humanos siempre escogieron estos lugares por dos razones obvias: la disponibilidad del agua y la fertilidad del suelo. Por eso, los primeros exploradores europeos encontraron una gran población de indígenas cerca a la desembocadura de nuestros ríos. Ellos construían acequias o desviaban el río. De esta manera, mediante este sistema de riego construían brazos que extendían hasta lugares apropiados y así lograban considerables extensiones de cultivos.

Debido al aumento inusitado de la población por la presencia de los extranjeros, los indígenas fueron obligados a intensificar los cultivos y como consecuencia hubo una super explotación del suelo. Era que en los planes de los conquistadores no estaba el de cultivar la tierra pero en cambio había que alimentar a todo un ejército. Ejército que debía desplazarse a lugares inescrutables con una misión que disfrazaba muy bien la ambición por el oro.

Esta super-explotación del suelo hizo aquella agricultura insostenible, desencadenó la desertificación y como consecuencia el abandono de los cultivos.

El clima de la ciudad es particularmente seco. Como se sabe llueve abundantemente en los meses de octubre y en menor grado en mayo. Las lluvias normalmente caen en forma de aguaceros. El término aguacero describe una manera singular de llover si se compara con la precipitación de otros lugares, y consiste en una caída copiosa de agua en un tiempo muy breve. En algunos años se observaron sólo cuatro aguaceros en el mes de octubre de abundantes lluvias que en suma equivalían a la precipitación promedio de un año en otros lugares secos.

La sequía propia del área urbana se debe principalmente a que los vientos alisios encuentran en su recorrido obstáculos muy diferentes. Por el mar, por ejemplo, obviamente los vientos encuentran pocos tropiezos. Aun así la Sierra Nevada es un gran impedimento para que estos vientos desaten su ira. Por esta razón se separan y producen cierto vacío que provoca movimientos descendentes de aire desde las capas superiores de la atmósfera hasta la costa. Tal sistema impide que las lluvias caigan con frecuencia.

No pasa lo mismo en sus alrededores, como por ejemplo, en el Parque Tayrona, donde hay una selva realmente húmeda.

En el piso medio de la cuenca del Río Gaira de la Sierra Nevada de Santa Marta se encuentra la fresca población de Minca. Como puede observarse, allí la vegetación es más densa. Pero aquí las condiciones climáticas responden al régimen de los sistemas montañosos. Los climas cambian del Ecuador hacia los polos pero en un sistema montañoso cambian según la altura. Las precipitaciones, por ejemplo, varían de manera divergente desde la parte media hacia la cima o hacia la base, es decir, las lluvias se reducen hacia el llano o hacia los picos. Pero si además la Sierra Nevada se encuentra en el camino de los vientos alisios y en la zona de confluencia intertropical, el clima no solo varía según la altura sino que varía según el flanco. La zona de confluencia intertropical se refiere a la zona donde confluyen los vientos que llegan de los polos. Pero si en tal zona además se encuentran diversos accidentes geográficos, se desatan con furia los ciclones y tormentas que conocemos.

De acuerdo con estas consideraciones Santa Marta y sus alrededores tienen el privilegio de poseer todos los climas del mundo y de reunir

hojas pinnadas evita de alguna manera el excesivo aumento de temperatura en la hoja. Se sabe que las altas temperatura inactivan la parte de la clorofila que absorbe la energía solar. Otras plantas no presentan este tipo de hojas; por el contrario, parece que contradicen el concepto mencionado. Estas plantas exhiben hojas anchas como si vivieran en clima húmedo; este es el caso de la azucena de árbol (*Plumeria alba*) y del algodón de seda (*Calotropis procera*). El problema queda resuelto con el abundante látex que hay dentro de sus tejidos. Este látex cumple una doble función: por una parte, permite almacenar "químicamente" el agua; y por otra parte, contiene sustancias de sabor desagradables muy útil para disuadir a los herbívoros.

Más comúnmente, los órganos de muchas especies de estas áreas secas están provistas de pelos, principalmente en la hoja, para evitar la transpiración. Si observamos estos pelos en un estereoscopio veremos un mundo un poco extraño pero sorprendente. Hay especies como las escobillas (*Wissadula zeylanica*), (*Melochia sp*) etc. que presentan pelos estelados, y otras especies como la túa-túa (*Jatropha gossypifolia*) provistas de pelos glandulares en sus sépalos y pelos simples en todos sus órganos.

Otra especie parece ser la mejor dotada para enfrentar la sequía y los días calurosos, se trata de la yuca de cerro (*Manihot carthagenensis*), no solo tiene látex que a partir del cual extrae gradualmente agua sino además tiene raíces con abundantes reservas de almidón. Por eso son iguales que las comúnmente comestibles, engrosadas y farináceas.

Cuando las condiciones son casi desérticas y la temperatura intolerable solo sobrevive una comunidad, el cardonal, formado por cactus columnares y otros cactus de tallos articulados como la tuna (*Opuntia wentiana*) dotados de una fuerte capa de cera sobre la epidermis que impide la pérdida de la escasa agua que almacenan en sus tejidos.

Para algunas personas poco curiosas los cerros serán siempre áreas sin ningún atractivo, pero si los observamos con más frecuencia veremos cómo cambia su vegetación durante el año, y por tanto como cambia de colores. Si por recreo trepamos por sus pendientes algunas veces nos sorprenderemos que aún en las épocas de extrema aridez existe una vegetación variada, no dispuesta a ceder un paso a la morada inerte.

Esto explica por qué los cactus son virtualmente dominantes en estas áreas. No obstante hay otras especies asociadas que son también frecuentes, como el falso orégano (*Lippia origanoides*), la escobilla (*Melochia tomentosa*) y el palo-brasil (*Haemathoxylon brasiletto*). Pero estas especies, sin embargo, no cuentan con las ventajas de los cactus. No tienen un sistema radical extenso y no contienen látex, pero a cambio durante el período de sequía las hojas reducen considerablemente su tamaño y parecen marchitarse. El falso orégano, por ejemplo, conserva sus precarias hojillas olorosas que perfuman además los cerros todo el año con un suave olor a orégano de una manera característica.

En la gran resistencia a la sequía resultan también triunfales las gramíneas, solo que en ellas el mecanismo es imperceptible puesto que no presentan un sistema radical extenso y espinas como los cactus o pelos como las malváceae o látex como las euforbias. Durante la época de precaria humedad se muestran marchitas pero un día después de las primeras lluvias se ven súbitamente reverdecer. En verdad, para ellas es suficiente con que algunas exiguas porciones de sus órganos se mantengan vivas. Por supuesto el mecanismo no es ostentible porque es fisiológico. Consiste en reducir al mínimo su actividad metabólica y hay un aumento en la síntesis de ciertos aminoácidos que se convierten en *osmolitos*. Los osmolitos, por ejemplo la prolina, regulan el proceso osmótico.

La prolina incrementa los solutos en la célula y de esta manera evita la pérdida de las exiguas existencias de agua porque impide la plasmolización. Este mecanismo se denomina *osmorregulación*. Pero además los estomas de las hojas no se cierran completamente por tanto hay cierto grado de asimilación del dióxido de carbono. No está de más recordar, que si el dióxido de carbono no es fijado, las plantas no pueden sintetizar sus azúcares. Esto explica que en los meses de febrero y marzo los cerros estén cubiertos por pastos de color amarillento.

Se puede pensar que hemos descrito hasta ahora las plantas mejor dotadas para resistir un hábitat donde es casi imposible vivir; pero no, todavía hay una especie mucho más extraordinaria. Se trata de la piñuela (*Tillandsia flexuosa*) la cual no posee las cualidades de las anteriormente mencionadas pero en cambio presenta otras más singulares.

La piñuela es epífita; como tal, vive sobre las ramas de los árboles, allí no puede obtener nutrientes ni agua directamente del suelo pero tampoco parece obtenerlos del restringido lugar en las ramas de los árboles donde vive. Y si además la sombra de las hojas les resta luz, planteado así la vida no es posible. La piñuela se enfrenta bien a esta adversidad mediante un metabolismo especial llamado *metabolismo ácido de las crassuláceas*. Este metabolismo consiste en que los estomas de las hojas permanecen cerrados durante el día; de esta manera reducen al mínimo la transpiración, mientras por la noche cuando la transpiración es menor puede tomar dióxido de carbono y almacenarlo para que sea después al día siguiente empleado en la fotosíntesis. No está de más recordar que los estomas suponen siempre una paradoja, puesto que son los orificios a través de los cuales les entra la vida (absorción del dióxido de carbono) pero son los mismos orificios por donde la pierden (transpiración).

Comúnmente no se enaltece y otorga el apropiado mérito a estas plantas puesto que son realmente luchadoras invencibles contra los lugares donde está vedada la vida y hacen tercamente presencia de vida donde otras especies no pudieron lograrlo. Una vez allí crean las condiciones propicias para que otras plantas, quizá menos resistentes a las inclemencias del medio pero más vistosas y sugestivas que atraen a especies animales.

Desde enero hasta mayo la vegetación de los cerros virtualmente desaparece y entonces los árboles se deshojan y parecen marchitos. Tal situación se prolonga hasta cualquier día del mes de mayo. Cuando cae el primer aguacero del año. Las primeras lluvias, sin embargo, de modo poco común pueden anticiparse en febrero o retardarse hasta junio pero sólo entonces los cerros cobran vida y las gramíneas y verdolagas se apresuran a reverdecer. Casi al día siguiente florecen súbitamente los coralibes (*Tabebuia bilbergii*) cuyos arbolitos parecen enormes ramilletes de flores amarillas. Pero esta explosión de flores auríferas desafortunadamente sólo es por pocos días. A veces coincide con la floración del guamachito (*Pereskia colombiana*), la cual es, esta sí, estacional, es decir, florece en marzo pase lo que pase.

El trébol (*Platymiscium pinnatum*) inicia su floración en diciembre, al principio con algunos pocos individuos aislados y cada vez se suman

otros y en marzo, entonces sí, florecen todos los que faltan. Tal parece esa música suave de arpas y violines que aumenta gradualmente el sonido y culmina de manera apoteósica con el fragor de trompetas y tambores.

Puede ser una ilusión pensar que los cerros San Fernando y La Llorona tienen oro en sus filos y flancos, pero es el oro de sus coralibes, guamachos, tréboles y papayotes que en los meses de mayor hostilidad climática parece que ofrecen a cambio una magnificente compensación, no importa que sea igual que el metal, fugaz.

Al cabo de cierto tiempo surgen en los cerros manchas níveas del aromillo blanco (*Mimosa leiocarpa*) y en los meses de diciembre o enero las manchas azules de las batatillas (*Ipomoea spp*). Si tomáramos la vegetación nativa como referencia para diseñar nuestros símbolos patrios, la bandera de Santa Marta sería de colores amarillo, blanco y azul.

En las playas menos intervenidas por el hombre se observan tres tipos de plantas alineadas con la formación de un ejército en campaña. Y en verdad parecen dispuestas como para defender el sitio del hostigamiento del mar. En primera línea o vanguardia, esto es, en la arena, la ratania (*Melochia crenata*) y la batatilla de mar (*Ipomoea pes-caprae*) que pueden sobrevivir a las altas temperaturas de las dunas. En una segunda línea, los uvitos de playa (*Coccoloba uvifera*) que simulan ser aguerridos infantes. Y en tercera posición, los espigados cocoteros como dirigiendo la batalla.

Después del aguacero de una manera inusitada surgen numerosas plantas herbáceas cuyo ciclo de vida es relativamente corto. La plantas se apresuran a desarrollar su aparato vegetativo y a florecer en el tiempo más breve. Una vez formados los frutos las semillas quedan preparadas para el próximo aguacero.

Con alguna frecuencia los diminutos frutos o las semillas están provistos de órganos apropiados para que sean arrastrados fácilmente por el viento. En tales casos existe una sincronía en la formación de dichos órganos y la llegada de los vientos. Por ejemplo, las semillas de algunas batatillas presentan una borra de pelos sedosos y los frutos terminan

de formarse cuando llegan las brisas. El volador (*Gyrocarpus americanus*) puede ser el mejor ejemplo para estos casos. Sus frutos presentan dos proyecciones membranosas que giran en el aire como aspas de helicóptero.

Se podría pensar que mediante este mecanismo debía esperarse una mayor población al pie del cerro que a los 300 metros de altura, puesto que los frutos tienden a bajar. En verdad las semillas germinan poco en el suelo de la base de los cerros, probablemente porque no se adaptan al pH de estos suelos y por lo general los vientos soplan en ráfagas que más bien los impulsan hacia arriba.

### Relación planta-animal

Las semillas y frutos no sólo son propagados por el viento o el agua, sino que pueden ser transportados por pájaros o insectos. En tales casos se establece una estrecha comunicación entre ellos mediante un "lenguaje químico".

Unas veces el color llamativo de la cubierta del fruto (epicarpo) estimula visualmente al pájaro o al insecto. Pero si uno de éstos no le basta con disfrutar el meollo porque no satisface su apetito y pretende además dar cuenta de la semilla puede llevarse la sorpresa de encontrarla muy desagradable. El meollo casi siempre contiene azúcares, o hasta alcaloides que impulsan a los pájaros o insectos vigorosamente a memorizar el fruto. Las semillas, por su parte, contienen sustancias amargas como *galotaninos* o *cumarinas* que tienen el firme propósito de disuadir a sus agresores.

Los cardones en los cerros ostentan sus frutos llamativos a veces con espinas que no son obstáculos para que lleguen los pájaros y hábilmente disfruten su frugosidad. A veces el meollo está mezclado con numerosas semillas brillantes. Al toche (*Icterus nigrogularis*) parece no importarle y se alimenta de todo el fruto; en cambio el cafí manto (*Euphonia fulvicrissa*), con su pico diminuto, hace caso omiso de las semillas.

El cactus llamado cabeza de turco (*Melocactus amoenus*) de forma esférica, muestra parcialmente en la parte superior unos frutos de color

rojo vivo. La otra parte en forma de cuña se encuentran empotrados en una matriz esponjosa. Cuando maduran y caen al suelo, las hormigas se alimentan del meollo pero dejan intactas las semillas.

El primero en sugerir esta relación fue Charles Darwin, pero no lo pudo demostrar satisfactoriamente. Hoy día se sabe con más certeza que muchas sustancias se convierten en señales o símbolos sugestivos o tajantes advertencias a los animales. Los *flavonoides*, por ejemplo juegan este papel. En este grupo de sustancias se encuentran las *antocianinas* que proporcionan los colores rosa y rojo vivo a las flores y fruto. Se ha visto que estos colores son anuncios muy llamativos para persuadir algunos pájaros. Cuando se asocian las flavonas con flavonoles resulta el color azul. Los flavonoides cumplen una doble función, por un lado estimulan fuertemente el interés de polinizadores y dispersadores de semillas y por otro lado protegen a las plantas de las radiaciones ultravioletas. Sin embargo, hay que aclarar que los cactus no contienen antocianinas y el color rojo vivo de sus frutos es producido por otras sustancias diferentes que pertenecen al grupo de las llamadas *betalinas*.

El colibrí (*Amazilia amabilis*) de color verde metálico excepto su cola y sus alas de color negro, se suspende en el aire, introduce su estilizado pico en el fondo y liba el néctar de las flores. Mientras ocurre este acontecimiento el pico alcanza a impregnarse de abundante polen. Por supuesto que en este inquietante vuelo poliniza miles de flores.

El abejorro (*Bombus sp*) puede verse en cualquier época del año y visita diversas flores sin discriminación por su carácter de polinívoro. Además colecta sustancias útiles para sus intereses como los hidrocarburos aromáticos que traslada primero a sus glándulas mandíbulares y allí son re-elaboradas para obtener un nuevo compuesto que los machos emplean para atraer a la hembra. Frecuentemente las plantas sintetizan alcaloides que cumplen la función de vitaminas en los insectos polinizadores para que produzcan abundante feromonas.

No siempre la relación es de intereses mutuos; por ejemplo, hay plantas que producen sustancias que afectan gravemente a la población de insectos herbívoros. Para ello algunas plantas sintetizan *procenos* sustancias del grupo de las cumarinas, que disminuyen la producción de

feromonas en los insectos forrajeadores. Otra sustancia parecida promueve la muda precoz de insectos comedores de follaje. Esto significa la aparición de machos estériles.

Hay otros casos en los cuales la relación es más compleja. Muchos pájaros pueden disminuir de manera drástica la producción de frutos, puesto que se alimentan de los pétalos y hasta del ovario inmaduro. Algunas plantas para neutralizar este ataque producen sustancias tóxicas para ellos pero son vulnerables porque tales sustancias no se concentran en las flores. Ciertas especies de la familia del algodón de seda, sintetizan *glicósidos de esteroides*, sustancias venenosas para la mayoría de los pájaros. Los glicósidos de esteroides son *esteroides* unidos a carbohidratos simples como *glucosa* o *manosa* que producen también ataques cardíacos a los seres humanos. En dosis muy bajas el hombre los emplea como cardiotónicos. Las larvas de la mariposa monarca (*Danaus plexipus*) digieren las hojas de (*Asclepia sp*), y no se afectan por el veneno, pero en cambio si pueden trasladárselo a sus enemigos. En los cerros son comunes las asclepiadáceas familia del algodón de seda.

Hay plantas, como la pringamosa, que se defienden muy bien de los herbívoros con sus pelos urticantes de manera que un ligero roce debe representar un gran suplicio para ellos; y otras, como hemos dicho, se valen de sustancias como alcaloides o esteroides, para controlarlos. Pero hay otras plantas que no exhiben ninguno de estos atributos y además su aspecto es tan inofensivo que aparentan ser presa fácil para sus enemigos. Por eso los voraces herbívoros se llevan siempre una sorpresa. Este es el caso de la *suelda con suelda*, (*Commelina diffusa*), y el buquecito (*Rhoes discolor*) las cuales presentan dentro de sus células paquetes de agujas llamadas *rafidios* que lastiman cualquier paladar.

En situaciones particulares algunas plantas hacen alianza con los hongos, sus eternos enemigos, para contrarrestar un enemigo mayor, y se benefician indirectamente de ellos. Como se sabe algunas larvas de insectos pueden ser tan voraces que en pocas horas acaban con los órganos de una planta. Algunos hongos atacan a estas larvas. Por ejemplo, la larva de la mariposa (*Diatrea saccharalis*) puede devorar en poco tiempo la médula del tallo de la caña de azúcar. Pero estas orugas tienen también

mortales enemigos como el hongo (*Paecilomyces fumoso-roseus*) que se desarrolla en su interior. Un caso parecido es el de la larva de otra mariposa (*Antigastra catalaunalis*) que se alimenta de las hojas de ajonjolí pero son atacadas por el hongo (*Bauveria bassiana*).

Pocas veces los insectos son las víctimas. La hormiga arriera (*Atta colombica*) corta con mucha destreza las hojas de varias especies de la familia Euphorbiáceas, particularmente las hojas de la yuca (*Manihot esculenta*) las cuales contienen ácido cianhídrico. El contenido de este ácido es mayor cuando las hojas están jóvenes, entonces la hormiga parece entender que debe consumir solo las hojas maduras. La planta traza otra estrategia para defenderse de semejante táctica, para ello producen algunas sustancias como por ejemplo el epóxido de cariofileno que ataca directamente el hongo que fermenta las hojas que recolecta la hormiga. Como se sabe, la hormiga arriera inocula un hongo en las hojas cosechadas, con el cual prepara su verdadero alimento. Las plantas no sintetizan estos époxydos, en verano, entonces la hormiga parece entender que es en esta época cuando puede atacar. En el Parque Tayrona, para evitarse estos contratiempos, cortan más bien las estípulas del higuieron (*Ficus spp*) u hojas de jobo (*Spondia mombim*).

### **La Vegetación de calles y avenidas**

El árbol de mayor presencia en las calles de la ciudad es el trébol. Ha sido escogido seguramente por su buena adaptación al clima, no tiene mucha altura, crece rápidamente y adorna las calles con sus flores en los primeros meses del año. El roble morado ha sido sembrado también con gran preferencia lo mismo que el iguá (*Albizzia guachepele*) que perfuma los contornos del Liceo Celedón y el Instituto Técnico Industrial. El roble amarillo (*Tabebuia crysantha*) se encuentra en varias partes de la ciudad pero su presencia pasa desapercibida a menos que sea febrero cuando florece de una manera radiante y con tantas flores que no hay lugar para las hojas. El almendro (*Terminalia catappa*) ha sido también generosamente sembrado en muchas calles, quizá por sus ramas dispuestas en dos pisos. Este árbol es de la India, sin embargo, aquí crece mejor que en su propia región.

La bongra (*Ceiba pentandra*) es un árbol de gran porte. Puede alcanzar hasta 40 metros de altura y el diámetro de su copa es de gran amplitud, por lo que es demasiado grande para las estrechas calles de la ciudad. Por fortuna se encuentran pocos en algunas esquinas de viejos barrios periféricos. Es más recomendable para parques o espacios grandes.

El paraje central de la Quinta Avenida está adornada de palmas de lata (*Copernicia sanctae-marthae*) de hojas flabeladas, es decir, en forma de abanico, pero con feroces espinas encorvadas en el pecíolo. Esta palma es originaria de nuestra región, de allí el epíteto en latín que compone su nombre científico. Sus hojas secas han servido para construir kioscos.

Otro árbol que con frecuencia se observa en las calles es el trupillo (*Prosopis juliflora*). A veces porque se deja crecer de manera espontánea y rápida porque se quiere tener un árbol grande en poco tiempo que no requiera cuidados y se desarrolle en cualquier suelo y mejor si es un suelo pobre o salino. Entonces se puede disfrutar de la sombra y frescura que proveen sus hojas menudas. Entre éstos llama la atención el trupillo que se ha conservado en la calle 24 cerca la Cuarta Avenida que creció en la mitad de la calle. Se observa también en algunas calles el pino samario (*Casuarina aequisetifolia*) que ni es pino ni es samario, provisto de ramas aciculares, es decir talluelos como agujas en cuyos nudillos se disponen las hojas diminutas en forma de escamas. Este árbol es originario de Australia y su nombre común alude al parecido con las hojas aciculares y conos (frutos) de los verdaderos pinos de las coníferas.

### *Cobertura vegetal de los parques*

El camellón de Santa Marta está poblado principalmente de tréboles, pero además, cocoteros y sauce guajiro (*Parkinsonia aculeata*). El sauce guajiro toma su nombre por el parecido, desde lejos, con las hojas angostas del sauce llorón originario del Asia, sólo que aquí el sauce guajiro se encuentra en su medio, adaptado a la sequía y a la salinidad. Si nos detenemos a observar de más cerca sus hojas, veremos que más bien son hojas pinnadas, pero que las hojuelas son tan pequeñas que apenas se advierten.

En el Parque Simón Bolívar hacia la fuente de mármol hay dos frondosos almendros que constituyen el refugio de políticos y jubilados. Sin embargo, este parque está adornado principalmente por robles morados (*Tabebuia rosea*) los cuales florecen en marzo. El Parque de los Novios, quizá el más halagüeño, representa fielmente el sosiego de la vieja ciudad, está poblado de tréboles y aromillo blanco (*Leucaena glauca*)

### *Las plantas de frentes y jardines de las casas*

Las plantas de flores vistosas son preferidas para adornar los frentes de las casas. Con frecuencia se observa la cayena (*Hibiscus rosasinensis*) de flores rojas o rosas, matandrea (*Alpinia purpurata*) que además luce sus hojas grandes y brillantes, y el heliotropo (*Hedichium sp*) de flores blancas, asimétricas y además perfumadas. Otras plantas comunes en los jardines son los crotos (*Codiaeum variegatum*) que exhiben sus hojas coloreadas.

### *Arboles y arbustos de los patios de las casas*

En los patios de las casa por lo regular vemos árboles frutales principalmente mangos (*Mangifera indica*), peras costeñas (*Eugenia-malascense*), higos (*Ficus carica*), granada (*Punica granatum*), grosellas (*Phyllanthus acidus*), icacos (*Chrysobalanus icaco*) y limones (*Citrus sp*). Pero a veces también se siembran árboles ornamentales como el olivo (*Capparis odorantissima*), escogido quizá porque es un árbol propio de la región o porque llaman la atención sus hojas elípticas brillantes que contrastan con las flores blancas y púrpuras. Estas últimas son las mismas flores blancas que ya han sido polinizadas y el pigmento aparece instantes después que el insecto ha depositado los granos de polen. Asimismo el manto guajiro (*Erythryna indica*) con sus hojas romboidales, amarillas y verdes que sirven de fondo a las flores de color rojo vivo que parecen crestas de gallo, y la acacia roja (*Delonix regia*) originaria de Madagascar, en cuyas flores rojas hay un pétalo diferente y exótico.

### **La vegetación ornamental de la Quinta de San Pedro Alejandrino**

Tres arboles dominan el paisaje de los predios donde murió el Libertador. En primer lugar, el pivijai (*Ficus pallida*) cerca de la

entrada, por el puentecillo. Este árbol despliega sus ramas horizontales a partir de las cuales se desarrollan raíces adventicias. Estas raíces, que brotan de un modo fuera de lo común, se convierten en formidables contrafuertes. La copa de este árbol es tan densa que produce debajo de sus ramas cierta oscuridad que resulta un bálsamo ante el fulgurante brillo solar típico de la región.

En segundo lugar un campano (*Samanea saman*) en la parte central, que por su majestuosidad es por sí mismo un monumento. Es el árbol de mayor biomasa y sus corpulentas ramas se extienden tanto, que parece que quisieran cubrir toda la estancia en su regazo. Por eso, además, se convierten en pisos de vida porque sobre ellas crecen cactus y bromelias. Y por último, una ceiba (*Ceiba pentandra*) de tronco fornido y gran frondosidad. Sus ramas corpulentas casi tocan el altar de la Patria, y si acaso el viento logra moverlas, entonces pueden verse como enormes abanicos que rinden homenaje al Libertador. A un lado del mismo pasillo se alinean arbustos de musandras (*Mussaenda erythrophila*) en cuyas flores resalta más bien el colorido de los sépalos que de los pétalos. En la otra acera y alineados de la misma manera, arbustos de crotos (*Codiaeum variegatum*) lucen sus hojas coloreadas, unas veces amarillas y otras con bandas rojizas. Cerca al trapiche se encuentra un higuerón (*Ficus sp.*). Al higuerón, lo mismo que al higo (*Ficus carica*), nunca se le ven las flores, sólo sus frutos, y en verdad se encuentran escondidas dentro de ellos. En el parquecillo de la cafetería una acacia roja (*Delonix regia*), árbol originario de Madagascar que luce flores rojas de fuego. Al fondo, entre las instalaciones administrativas y el Museo Bolivariano, se encuentra un naranjuelo (*Crataeva tapia*). Este árbol a pesar de su nombre no pertenece a la familia de las naranjas, pero sus frutos así lo parecen.

### *Las palmas de la Quinta*

Allí donde se encuentra el naranjuelo hay un pandanus (*Pandanus*), que en verdad es una falsa palma, sus hojas se disponen en espiral, y están provistas de amenazantes espinas encorvadas, tanto en los bordes como en la nervadura central de la cara inferior. Esta especie es originaria de las islas Hawai. Por allí cerca se observa la palma de abanico (*Washingtonia sp.*), cuyas hojas flabeladas se flecan

en los extremos. Tal característica nos permite distinguirla de la otra palma de abanico (*Licuala grandis*) que también presenta hojas flabeladas, pero sin segmentos de pinnas libres.

Por otro lado se encuentra la iraca (*Carludovica palmata*), que es también una falsa palma y tiene hojas flabeladas, pero se distingue de las anteriores porque no presenta espinas encorvadas en sus pecíolos. Otras falsas palmas son las palmas fúnebres, de hojas pinadas. Las de pinas grandes (*Cyca pectinata*) y la de pinnas finas (*Zamia muricata*). Estas palmas están más bien relacionadas con los pinos y no producen flores propiamente dichas, y desde el punto de vista de la evolución son plantas relativamente arcaicas. Las palmas verdaderas se encuentran dispersas en toda la estancia, como la palma robelini (*Phoenix roebelinnii*), de la India, cuyo estípite se abulta en el extremo, donde se forman sus hojas pinadas, la areca (*Chrysalidocarpus lutescens*) que crecen en grupos, de hojas pinadas, las kentias (*Vieitchia merrill*) que parece una versión pequeña de una palma real y finalmente la palma de lata o sará (*Copernicia sanctae-marthae*), de hojas pinadas, propia de nuestra región, que cuando el viento las agita producen un susurro agradable. Quizá por la esbeltez y las hojas singulares de las palmas Linneo las llamó princesas.

### *Los tamarindos*

Los tamarindos quizá no sean tan importantes desde el punto de vista de la corpulencia como el campano o la ceiba, pero en cambio lo son por la tradición. Estos árboles centenarios seguramente fueron testigos del ocaso y la agonía del gran patriota. Algunos guías de turistas, con el ánimo de despertar el interés de los visitantes dicen ver entre las ramas de los tamarindos la figura del Libertador.

### *Plantas de vistosas flores*

Como una manera de brindar un poco de alegría, en medio de la solemnidad del lugar, se observan arbustos con vistosas flores. Entre ellos el angelito (*Caesalpinia pulcherrima*) de flores rojas o amarillas en forma de mariposas y el corazón herido (*Jatropha integerrima*), cuyas flores de rojo vivo animan la estancia. Al pie de las escalerillas hacia el

mirador está poblado de estrelizias (*Strelizias sp*) que parecen crestas de ave exótica de color salmón.

### *El bosquecillo de caoba*

Al lado derecho en el pasillo hacia el Altar de la Patria hay un bosquecillo de caoba (*Sweitenia macrophyla*), cuyos árboles producen frutos que cuando se abren parecen flores de madera.

## **Plantas útiles de uso popular**

### *Plantas medicinales*

Las plantas que en gran medida se emplean para la salud por la gente de Santa Marta frecuentemente se cultivan en los patios. Pero otras son obtenidas en herboristerías que a su vez las obtienen de campesinos de la Sierra Nevada, de otras regiones del país o aún importadas.

Las plantas medicinales de mayor uso en Santa Marta son: el sen (*Cracca caribaea*), la ruda (*Ruta graveolens*), la altamisa (*Ambrosia cumanensis*), la borraja (*Borago officinalis*), la cola de caballo (*Equisetum spp*), el romero (*Rosmarinus officinalis*), el eucalipto (*Eucaliptus globulus*), la hierbabuena (*Mentha sp*), la albahaca (*Ocimum basilicum*) y el boldo (*Peumus boldus*). Casi todas estas plantas crecen bien en estos climas pero en su mayoría son originarias de otros países y seguramente fueron introducidas desde muy temprano en la colonización. El boldo por ejemplo, es un árbol originario de Chile; pertenece a la familia Monimiácea y se emplea comúnmente como colagogas, es decir, purgante contra la bilis y afecciones hepáticas. El eucalipto es un árbol originario de Australia y sus hojas secas son empleadas con frecuencia para fiebres y gripas. La cola de caballo no es una planta con flores; es más afín a los helechos. Sin embargo, se siembran fácilmente en la Sierra Nevada lo mismo que la ruda cuyo principal efecto es abortivo y se dice que se emplea en brujería. La hierbabuena y la albahaca crecen fácilmente en los patios de las casas; pertenecen a la familia del toronjil. En general la gente relaciona el toronjil y la albahaca con las piadosas abuelitas que preparaban sus cálidas infusiones y nos curaban cuando niños nuestras

terribles fibras y cólicos pero casi nunca las relacionamos con grandes empresas multinacionales de cremas dentales, chicles y cosméticos y menos aun con los licores más exquisitos del mundo, porque de estas plantas se obtiene la menta.

Otras plantas tienen que ser importadas; por ejemplo; el clavito de olor (*Syzygium aromaticum*) o el anís estrellado (*Illicium verum*) y otras provienen de diferentes regiones de Colombia como la Chuchuhuasa (*Maytenus aelevis*). Esta especie es del Putumayo, empleada por los indios Sionas para el reumatismo.

Otra planta de uso muy frecuente es la sábila (*Aloe vera*) con la cual estamos familiarizados porque se observa además como ornamental. No obstante, la planta es originaria de la región capense, una faja muy estrecha del extremo sur de África que se caracteriza por tener una vegetación con las plantas más raras del mundo. La sustancia gelatinosa que contiene se denomina acíbar y esta palabra significa también amargo. Esta sustancia es empleada para varias cosas, entre ellas, afecciones en el cuero cabelludo y enfermedades virales. El acíbar contiene básicamente una antroquinona llamada *emodina*, que es un purgante muy irritante.

Una especie originaria de Nigeria probablemente fue introducida a la llegada de los negros en 1556; es la túa-túa que muchas personas recomiendan a los diabéticos. La túa-túa (*Jatropha gossipifolia*) está tan naturalizada que a veces se registra como propia de la vegetación de los Cerros de Santa Marta. El llantén (*Plantago major*) es también de uso común pero es originario de zonas templadas; se usa regularmente como emoliente, es decir, para ablandar o como cataplasma.

A veces se pierde el interés terapéutico de algunas especies porque son remplazadas por medicamentos modernos que no producen tanta molestia; es el caso del paico o hierbasanta (*Chenopodium ambrosoides*), empleado como antihelmítico, que hoy día es remplazado por medicamentos si no tan eficaces por lo menos no son tan desagradables. No es el caso del pitomorrial (*Pedilanthus titymaloides*), cuya efectividad en las afecciones renales es insustituible.

En las afecciones nerviosas todos los estratos sociales prefieren la fitoterapia porque no producen los efectos secundarios y perniciosos que ocasionan los medicamentos modernos para este fin. Por eso es frecuente el uso del toronjil (*Melissa officinalis*) y la valeriana (*Valeriana sp.*). La palabra *mellissa* significa en griego abeja y la palabra *euphorbia* género también del pitomorreal proviene de *Euphorbio* un médico griego, pero, *Euphorbio* si se recuerda era también el hombre de confianza del Rey de Corinto. El Rey le entregó a Euphorbio un niño abandonado por sus padres y que llamaron después Edipo.

En las enfermedades en que la terapéutica moderna no ha tenido éxito, como cáncer, leucemia, etc., han dado buenos resultados algunas especies como el anamú (*Petiveria alliacea*). El anamú es una planta americana, se distribuye desde México, América Central y el norte de Sudamérica. El epíteto *alliacea* se refiere al parecido con el olor y sabor del ajo. Se emplea además como febrífugo, en las enfermedades venéreas y contra el histerismo.

El ajo (*Allium sativum*) es también de uso común en la medicina popular. Pero esta especie es conocida desde la antigüedad y su uso es casi mundial. Se ha empleado, entre otras cosas, contra las enfermedades cardíacas, impotencia, etc. El ajo contiene azúcares especiales llamados *frutanos*. Los frutanos son carbohidratos que tienen la misma dulzura de la sacarosa pero en cambio no dependen de la insulina. Por ello se considera una fuerte alternativa, hoy día, para los diabéticos.

Las investigaciones más modernas de productos naturales concuerdan con las recomendaciones tradicionales de las plantas empleadas en la medicina popular, se sabe que los compuestos purificados con la tecnología más avanzada a partir de plantas para curar enfermedades específicas, se ha comprobado su efectividad. Por ejemplo, el árnica (*Arnica sp*) contiene flavonoides del tipo de las *antocianidinas*, que son dilatadoras de coronarias. Asimismo el limón y la mayoría de las especies afines contienen flavonoides tipo *rutina* y *oxirutina* con acción antiesclerótica y antiedematosa. Y recientemente se ha encontrado efectividad de los flavonoides, por lo menos *in vitro*, de eliminar células cancerígenas.

### *Plantas de otros usos*

Muchas personas se benefician de algunas plantas pero de manera distinta al uso medicinal o alimenticio. Por ejemplo, la bija (*Bursera graveolens*) (H.B.K) Tr & Pl. se utiliza como repelente de mosquitos o como sahumerio. El epíteto *graveolens* significa en latín olor fuerte. Este olor es debido al contenido de triterpenoide y puede ser agradable o desagradable, según la persona. La bija es un árbol originario de Centroamérica y norte de Sur-América. Las letras colocadas después del nombre científico son las iniciales de Friedrich Heinrich Alenxander Von Humboldt, Aimé Jacques Alexander Goujoud (Bonpland) y Karl Sigimnd Kunth quienes vinieron en una misión científica en 1825 entonces la describieron como *Elaphrium graveolens*, estas iniciales aparecen entre paréntesis para significar que fue corregida (en 1872) por Triana y Planchon que corresponden a las últimas iniciales. Yo recomiendo el ensayo de la bija para fabricar perfumes.

La especie llamada azahar de la india (*Murraya exotica*) y otra denominada resedá (*Lawsonia inermis*) frecuentemente se siembran en los patios con la idea de que traen buena suerte. Muchos choferes o personas de oficios peligrosos no pueden iniciar su trabajo si no llevan consigo una ramita de azahar de la india.

En Santa Marta es muy típico la arepa o los pasteles, los cuales se preparan con hojas de bijao (*Heliconia bihai*) que cumple dos funciones: primero, le da un sabor especial; segundo, le sirve de empaque. Por otra parte, y con menor frecuencia, se observa el uso de las cápsulas del cocuelo (*Lecythis magdalenica*) que son frutos leñosos en forma de urna u ollita con su tapita, algunas personas lo emplean como cenicero o porta-clips. Asimismo el uso de las semillas del “ojo de buey” (*Mucuna mutisiana*) como llavero; o las semillas de los frutos de la bonga para elaborar almohadas o colchones.

### **Las flores de ceremonias y eventos culturales**

Las flores que se emplean para ceremonias y eventos culturales en Santa Marta se obtienen en las floristerías que a su vez las encargan

principalmente a Medellín. A veces los floristas mezclan flores nativas con flores exóticas en los arreglos florales.

En general, las flores son seleccionadas, como en muchas partes del mundo, de acuerdo con su significado; es decir, un significado asignado por tradición de manera que cada flor se escoge según la situación. Por ejemplo, la rosa se ofrece siempre a una sola persona y es preferida para aniversarios, ofrendas, grados, pero en todo caso dirigida a la persona amada. Según los floristas, no se debe regalar una rosa si no hay por medio un gran sentimiento. La rosa es originaria de Siria, pero hoy es intensamente cultivada en muchas partes del mundo, principalmente en Bulgaria.

Los gladiolos, son esas flores rosadas o rojas dispuestas en varas, son en verdad lirios pero con los bordes de los pétalos irregulares. Las varas son apropiadas para colocarlas en jarrones y realizar ramilletes atractivos y caprichosos. Se escogen también para celebrar el nacimiento de un niño o en arreglos de honras fúnebres. Puede decirse entonces que es la flor del principio y del fin. Los gladiolos son originarios de la región capense y de la zona templada de Eurasia. Los gladiolos (*Gladiolus sp*) deben su nombre científico a sus hojas en forma de espada.

En hogares más exigentes se observan jarrones con agapantos (*Agapanthus africanus*), que son lirios con flores azules dispuestas en umbelas (con los pedicelos como los radios de las sombrillas). El nominativo "agapanthus" significa en griego "flor del amor". Es también una flor originaria del Africa.

La flor escogida para adornar las iglesias en las bodas es la azucena (*Lilium candidum*). Asimismo se emplea para adornar las iglesias en las fiestas de la virgen María o en los arreglos de Semana Santa. La particularidad de esta flor es que no admite mezcla con otras flores.

En las honras fúnebres se observan coronas con estrellas de Belén (*Ornithogalum umbellatum*) mezcladas con guipsofilia (*Gypsophila paniculata*), cultivadas en Medellín. El nominativo de esta última especie está referido a la suma blancura de sus pequeñas flores como de yeso y por lo mismo significa "amante del yeso". Las flores de guipsofilia son diminutas y por sus ramitas muy estilizadas se le llama también *gasa* que alude a la blancura y finura de las telas quirúrgicas. En Norteamérica se


conoce como *baby's breath*, suspiro de bebé. La estrella de Belén (*Ornithogalum umbellatum*) es originaria de Sur África y es apropiada para coronas porque la inflorescencia es una cabezuela piramidal de numerosas flores que se abren gradualmente, después de cortada la planta, de abajo hacia arriba y suscita la idea de la prolongación de la vida después de la muerte o la vida eterna. Aunque es moderadamente tóxica porque contiene principios tóxicos parecidos a los de la digitalina que son glicósido cardiotóxicos. Como se sabe, la digitalina es un veneno que ataca directamente al corazón, pero empleado en dosis pequeñas le ha salvado la vida a incontables enfermos de este órgano. Se observan también en ramos para funerales, gladiolos mezclados con ginger (*Alpinia purpurata*).

En los floreros y jarrones de algunos actos culturales se advierten las flores en capítulo como las margaritas (*Zinnias sp*), que en verdad no es una sola flor sino cientos de flores más pequeñas, lo mismo que Aster (*Aster sp*) o gerbera (*Gerbera sp*) cuyos capítulos ostentan flores periféricas liguladas de colores blanco o rosa que contrastan con diversos colores oscuros de las flores centrales. Además, flores de bastón del emperador (*Etilingera elatior*), cuya inflorescencia globosa de colores vivos semeja una joya de alto relieve. Las orquídeas se prefieren en ramos de boda o en aniversarios de la misma. En las tumbas o bóvedas se notan con frecuencia corales (*Ixora coccinea*), pompones (*Chrysantemus sp*), claveles (*Dianthus sp*) y hortensias (*Hydrangea macrophylla*).

El día de la madre es costumbre que los niños regalen un clavel rojo (*Dianthus sp*) a su ser más querido. La palabra *dianthus* significa en griego "flor de Dios". En otras celebraciones hemos visto arreglos con "boca de dragón" (*Antirrhinus majus*), astromelias (*Alstroemeria aurantiaca*), gardenias (*Gardenia jasminoides*) y fresias (*Freesia refracta*).

También es común ver a algunas mujeres engalanar sus cabelleras con flores de cayena (*Hibiscus rosa-sinensis*) que por algo también llaman "arrebata macho". Así como el heliotropo (*Hedichium sp*) que además perfuma su cuerpo. Estas flores también son usadas por las bailadoras de cumbia, quienes además llevan un tabaco prendido en la boca.





DESCRIPCIÓN  
DE ESPECIES



## *Aphelandra pulcherrima* (Jacq.) H.B.K.

Familia: *Acanthaceae*

Nombre vernáculo: Desconocido



### **Características morfológicas**

Arbusto de 3 metros de altura. Hojas opuestas, lámina en forma de lanza (lanceolada) o elíptica, de 16 cm de largo por 6 cm de ancho. Flores hermafroditas, cáliz de 5 mm de altura color verde pálido. Corola con los pétalos unidos (gamopétala) y simetría bilateral (zigomorfa), bilabiada, de color rojo brillante, de 6 cm de largo. Androceo de 4 es-tambres, cada uno de 5 cm de altura; estilo de color rojo.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Colombia

### **Otras particularidades y Usos**

Planta ornamental.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

***Pseuderanthemum atropurpureum* (W. Bull) Radlk.**

Familia: *Acanthaceae*

Nombre vernáculo: Vino-tinto



**Características morfológicas**

Arbusto de tallo delgado. Hojas ovadas a elípticas, haz de color verde rojizo y envés de color vino-tinto.

Inflorescencia racemosa de cimas. Flores simpétalas, hermafroditas, zigomorfas. Cáliz sinsépalo de color verde, tubo de 4 mm de altura con lóbulos muy cortos. Corola simpétala, perianto pentámetro, tubo de 1.2

cm aproximadamente de largo, 5 lóbulos, dos de los cuales más estrechos que los 3 restantes, éstos de dimensiones ligeramente diferentes, corola de color blanco con manchas rojas en la garganta. Androceo de 2 estambres de la misma longitud del tubo, alternos y adnatos.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Polinesia.

### **Otras particularidades y Usos**

Planta ornamental y a veces es empleada en la medicina popular para emplastos. Pertenece a la familia Acanthaceae que de ordinario contienen compuestos de iridoides o alcaloides de quinazolina o quinolina y además sustancias amargas diterpenoides, el gineceo de 2 medios carpelos.

### **Bibliografía Básica**

Gentry Alwyn H.. A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plant of Northwest South America (Colombia, Ecuador y Perú). Conservation International. pp 211-212. 1993

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Yucca elephantipes* REGEL**

Familia: *Agavaceae*

Nombre vernáculo: Palma de bayoneta



### **Característica morfológicas**

Arbusto de 3 metros de altura. Base del tallo ensanchado. Hojas ensiformes que se disponen agrupadas en el extremo de los tallos.

Inflorescencia axilar y racemosa, Flores dialitépalas, formada por dos verticilos de 3 tépalos blancos. Gineceo de 3 carpelos, trilocular, con 3 estigmas

### **Origen y Distribución**

Es originaria del sur-este de los Estados Unidos y México.

### **Otras particularidades y Usos**

La base ensanchada de la base de los tallos semejan las patas de elefantes, de allí el epíteto del nombre científico. El nombre vernáculo alude más bien al aspecto de palma que presenta. De sus hojas se puede obtener fibras. Planta ornamental seleccionada con frecuencia para adornar jardines y parques. Cada carpelo del ovario trilocular de algunas especies de este género puede presentarse dividido.

### **Bibliografía Básica**

Bartholomäus Agnes y otros. El Manto de la Tierra. Flora de los Andes. CAR. GTZ. KFW. Bogotá 1990.

Cronquist Arthur. An Integrated Sistem of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New Yor. 1981.

## *Anacardium occidentale* L.

Familia: Anacardiaceae

Nombre vernáculo: Marañón



### Características morfológicas

Árbol de 4 metros de altura. Hojas alternas, siempre verdes (perennifolia) de 15 cm de largo, elipsoidales. La corteza por algún corte o daño produce una goma o resina.

Es una especie andromonoicas, es decir, con flores masculinas y hermafroditas en el mismo pie. El cáliz de 4 mm de largo con cinco lóbulos estrechos. La corola hasta de 1 cm de largo. Androceo de 10 estambres o menos, uno más largo que los demás. En las flores hermafroditas el pistilo descansa sobre un disco.

El fruto es una nuez concrecente con el pedúnculo.

### **Origen y Dispersión**

Originaria de la cuenca Amazónica. Puede verse hasta 2000 m.s.n.m.

### **Otras particularidades y Usos**

El fruto es alimenticio, esto es, tanto la nuez como el pedúnculo carnosos y frugosos. El aceite de la almendra se ha empleado para eliminar verrugas.

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## *Spondia mombin* L.

Familia: Anacardiaceae

Nombre vernáculo: Jobo, jobo de Castilla, Pedro Hernández, Hobo.



### Características morfológica

Árbol de 20 metros de altura. Corteza de color gris que forma estructuras tuberculosas que al cortarlas secretan una resina.

Hojas alternas, imparipinnadas; folíolos casi opuestos, lámina elíptica de 5 cm de largo por 2.5 cm de ancho, base asimétrica, ápice agudo, semilimbos desiguales, color verde glauco; pecíolo rojizo, acanalado en la cara adaxial, dilatado en la base.

Inflorescencia en tirso con 4 tipos de flores: hermafroditas, masculinas y dos tipos de flores femeninas; estas últimas presentan dos formas: algunas con estaminodios visibles a simple vista y otras con estaminodios visibles solo en preparaciones microscópicas. Un quinto tipo de flores masculinas con carpelodios y anteras que contienen polen abortado.

Pedúnculo de color crema; cáliz sinsépalo y lóbulos triangulares; Corola dialipétala con 5 pétalos color blanco; androceo diplostémono, esto es, 10 estambres, filamentos blancos y anteras de color rojizo, basifijas. Gineceo de ovario pseudomonómero y 5 estilos separados con 5 estigmas de color crema. Tirso de flores pedunculadas con 5 sépalos escuamiformes. Las flores hermafroditas se forman en la parte distal de cada una de las ramificaciones. El fruto es una drupa de color anaranjado de pulpa de sabor agridulce, 3 cm de largo por 2 cm de ancho.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria de América tropical se observa desde México, igualmente en América Central hasta Brasil y Perú y desde el nivel del mar hasta los 100 m de altura en los sistemas de montaña.

### **Otras particularidades y Usos**

Fruto comestible y puede ser utilizado para preparar dulces en tecnología de alimentos. Se ha empleado la madera como palo de fósforos, cajillas de dulces y espátulas de uso médico. La bebida del cocimiento de la corteza ha sido empleada como anticonceptivo por algunas comunidades indígenas. Estudios recientes han comprobado que en verdad contienen sustancias anticonceptivas, interceptivas, destrogénicas y progestogénicas.

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## ***Spondia purpurea* L.**

Familia: Anacardiaceae.

Nombre vernáculo: Ciruela



### **Características morfológicas**

Árbol de 5 metros de altura; corteza de color gris; ramificación intrincada. Hojas constituidas por hojuelas (folíolos) que terminan en un folíolo impar (imparipinnadas) de 20 cm de largo, raquis anguloso cubierto de tricomas; folíolos casi opuestos, un par basal y el terminal exactamente opuestos; lámina de los folíolos oblonga 3,5 cm de largo por 2 cm de

ancho, base asimétrica, semilimbos más o menos desiguales y peciolulos de 3 mm de largo y con tricomas, ápice ligeramente hendido o con un mucrón de la prolongación de la nervadura media, bordes algo ondulados.

Inflorescencias en racimos: Flores unisexuales y hermafroditas. Cáliz de sépalos connatos, diminuto, con 5 lóbulos; corola dialipétala de 5 pétalos rosados 2.5 mm de largo. Androceo diplostémono, esto es 10 estambres.

Fruta una drupa de color rojo

### **Origen y Dispersión**

Originaria de América tropical y desde el nivel del mar hasta los 1200 m.s.n.m.

### **Otras particularidades y Usos**

Fruto comestible, se ha empleado en algunos países en la producción de vino y otras bebidas alcohólicas. Se ha utilizado también para alimentar ganado y cebar cerdos. En algunas partes se utiliza el árbol como soporte de orquídeas cultivadas.

La polinización es casi exclusivamente anemófila porque las flores masculinas y hermafroditas no producen polen en algunos individuos.

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## ***Allamanda cathartica* L.**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Copa de oro.



### **Características morfológicas**

Planta trepadora. Hojas opuestas lanceoladas. Canales laticíferos en todos los órganos. Flores de corola simpétala hipocraterimorfa, es decir, presenta una sección tubular en la parte basal (tubo basilar), una sección expandida en forma de copa y los lóbulos dispuestos en forma de molinillo de papel, de color amarillo. Los estambres adnatos a la corola y las anteras junto con el estigma obstruyen la parte superior del tubo basilar y no se notan en la copa.

## Origen y Dispersión

Especie originaria del Caribe.

## Otras particularidades y Usos

Planta para jardinería y pérgolas. Planta venenosa, contiene diversos tipos de compuestos de iridoides y glicósidos cardiotónicos así como varios alcaloides.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Cananga odorata* (LMK) Hook. F.**

Familia: Annonaceae

Nombre vernáculo: Flor del amor, Ilán-ilán.



### **Características morfológicas**

Árbol de 4 metros de altura. Hojas alternas. Flores axilares. Corola de 6 piezas subcarnosas de color amarillo pálido. Androceo de numerosos estambres más o menos laminares, alrededor del pistilo, dispuestos helicoidalmente. Ovario polícarpo.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

### **Otras particularidades y Usos**

La flor exhala un perfume agradable. De esta especie se extrae el perfume Ilán-ilán.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.



Características morfológicas

Descripción de la planta. El árbol es de tamaño mediano a grande, con corteza lisa y de color grisáceo. Las hojas son ovadas, con el ápice agudo y la base cuneada. El fruto es una baya de color rojo cuando madura.

Órgano y Descripción

Espeje vegetativa de raíces

Órganos reproductivos y flores

La flor es de color rojo y tiene un diámetro de 2 a 3 cm. El fruto es una baya de color rojo cuando madura.

## *Cryptostegia grandiflora* (Roxb.) R, Brown

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Veinte de julio, Allamanda morada



### Características morfológicas

Arbusto bejucoso. Hojas elípticas, opuestas sub-carnosas, haz, o cara superior de color verde brillante. Todos los órganos contienen látex. Flores gamopétalas, es decir, de pétalos unidos los cuales forman una parte tubular, otra campanuliforme y otras por lóbulos imbricados. Corola de color lila. Estambres adnatos a la corola y el ovario bicarpelar.

El fruto son dos folículos. Un folículo es un fruto monocarpelar que se abre mediante una sola sutura. Presenta numerosas semillas con pelos sedosos.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de las Antillas.

## Otras particularidades y Usos

Planta ornamental, no obstante, debe advertirse que contiene un látex tóxico.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.



## ***Nerium oleander* L.**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Flor de la Habana, Adelfa.



### **Características morfológicas**

Arbusto que alcanza hasta 4 metros de altura. Hojas opuestas, lámina angosta de 12 cm de largo por 3.5 cm de ancho, textura coriácea, haz de color verde opaco y envés verde pálido. Filotaxia de un tercio, es decir, las hojas se disponen en verticilos de tres en tres. La estructura interna presenta tres hileras de células verticales asimiladoras (parénquima en empalizada) y los estomas se disponen en invaginaciones de la epidermis.

Las flores son vistosas con variedades de diferentes colores. La corola es gamopétala con un tubo corto y delgado con respecto a los lóbulos que dan a simple vista apariencia de dialipétala. Los estambres epipétalos, las anteras se reúnen en la garganta obstruida por pelos de las anteras. Ovario bicarpelar. Frutos foliulares. El folículo es un fruto monocarpelar seco que se abre en la madurez mediante la única sutura, la ventral.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria de América.

### **Otras particularidades y Usos**

Especie ornamental. Pertenece a la familia de las Apocinaceae, como tal las flores tienen pétalos unidos (simpétalas), y actinomorfas, es decir, con simetría radial, prefloración en contorta y la mayoría presentan látex. Contienen glicósidos cardiotónicos y esteroides.

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964.



## ***Peschiera cymosa* (JAC.) DUGAND.**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: huevo de verraco, turma de tigre, cojón de cabrito.



### **Característica morfológicas**

Árbol de 15 metros de altura. Todos los órganos de la planta presentan látex. Hojas opuestas, lanceoladas de 7.5 cm de largo por 2.5 cm de ancho.

Inflorescencia axilar. Cáliz de 5 sépalos verdes de 5 mm de largo, soldados en la base y lóbulos triangulares. Corola gamopétala hipocraterimorfa, es decir, pétalos unidos que forman un tubo cuya parte superior presenta 5 piezas libres o lóbulos de color anaranjado, blanquecinos en la madurez, ondulados, imbricados que parece molinillos de viento.

Los frutos son un par de folículos.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria del norte de Sudamérica y la misma distribución aunque no se observa en sistemas montañosos. Puede verse también en México y las Antillas.

### **Otras particularidades y Usos**

Se ha empleado como maderable porque es fácil de trabajar. El nombre vulgar alude a la forma y disposición del par de folículos. Puede ser utilizable como tranquilizante Otro sinónimo es *Tabernaemontana psycotrifolia* de Humboldt, Bonpland y Kunth.

### **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

Kapp Gerald B. Plant Research and Development. Insitut für wissenschaftliche zusammenarbeit-Bundesforschungsanstalt für forst und Holzwirtschaft. Vol. 43. 1996 páginas 16-30.

## ***Plumeria alba* L.**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Azucena de árbol, Amacayo



### **Característica morfológicas**

Árbol de 8 metros de altura. Hojas opuestas lanceoladas hasta 40 cm de largo por 10 cm de ancho, nervaduras pinadas notorias. Todos los órganos presentan látex.

Flores de corola blanca, rosadas o rojas, hipocraterimorfas con lóbulos a manera de aspas de molinillo de viento. Los estambres están adheridos a la corola y taponan la parte superior del tubo basilar.

## Origen y Distribución

Especie originaria de las Antillas pero se distribuye por todo el norte de Sur América.

## Otras particularidades y Usos.

Árbol ornamental admirado por sus flores y hojas pero contiene sustancias venenosas, entre ellas, la plumerecina que en dosis apropiadas se ha empleado contra la tuberculosis y como antimicótico.

## Bibliografía Básica

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## ***Plumeria rubra* L**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Azucena de árbol roja.



### **Característica morfológicas**

Árbol de 8 m de altura. Hojas alternas, lámina lanceolada hasta de 30 cm de largo por 10 cm de ancho, color verde lustroso nervaduras notorias.

Inflorescencia cimosa. Flores de corola hipocraterimorfa de color rojo de 5 cm de longitud. Lóbulos dispuestos como molinillos de papel apariencia cerosa. Fruto folículares.

## Origen y Distribución

Especie originaria de las Antillas.

## Otras particularidades y Usos

Árbol ornamental pero de látex venenoso.

## Bibliografía Básica

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

***Rhabdadenia biflora* (Jacq.) Muell**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Azucena del manglar



## **Característica morfológicas**

Arbusto bejucoso de hojas opuestas, pecíolo de 1 cm de largo aplanado en la cara superior (adaxial) y convexo en el abaxial, lámina elíptica de 6,5 cm de largo por 2.5 cm de ancho, base aguda y ápice mucronado, consistencia más o menos parecida al cuero (coriácea), haz verde brillante, envés verde mate, nervaduras casi opuestas.

Inflorescencia axilar. Cáliz 5 piezas de 1 cm de largo por 4 mm de ancho unidos en la base. Corola gamopétala hipocraterimorfa de color blanco, tubo basilar de 2,5 cm de altura por 4 mm de diámetro, tubo expandido de 3 cm de altura y 2 cm de diámetro blanco en la parte externa y amarillo en la parte interna. Lóbulos truncados de 1.5 cm de largo por 2 cm de ancho imbricados. Anteras y estigma conniventes en la parte superior del tubo basilar. Ovario bicarpelar.

## **Origen y Distribución**

Especie de la vegetación de meso-américa.

## **Otras particularidades y Usos**

Planta resistente a la salinidad propia de áreas cenagosas

## **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Plantas del Magdalena. II. Flora de la Isla de Salamanca. Primera parte. Universidad Nacional. Facultad de ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, D.E. 1971

***Thevetia ahouai* (L.) A. DC.**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Cojón de fraile



### **Características morfológicas**

Árbol de 4 metros de altura. Hojas alternas, subcarnosas de 8 a 15 cm de largo por 2-3 cm de ancho. Flores gamopétalas, corola de color amarillo pálido con los lóbulos reflexos, es decir, dirigidos hacia abajo. Tubo cilíndrico. La mayoría de los órganos contienen un látex blanco.

Fruto de color rojo 3 cm de alto por 1 cm de ancho pulpa blanca.

### **Origen y Dispersión.**

Planta originaria de América tropical. Se distribuye desde Nicaragua hasta el norte de Sur América.

### **Otras particularidades y Usos**

El fruto es comestible aún cuando ha sido considerado como venenoso. Se emplea como ornamental.

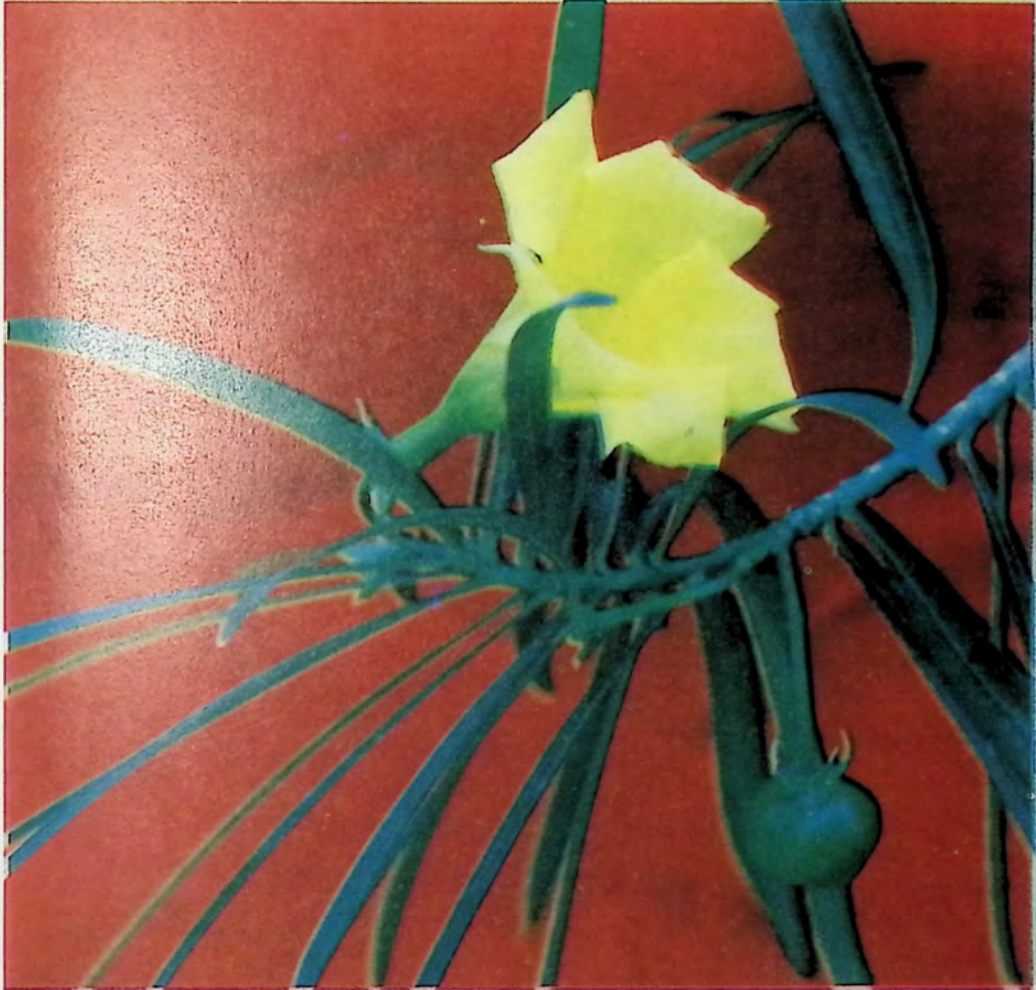
### **Bibliografía Básica.**

Romero Castañeda Rafael. Frutas Silvestres de Colombia. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. 1991. Bogotá.

## ***Thevetia peruviana* (PERS.) K.SCHUM**

Familia: Apocinaceae

Nombre vernáculo: Cabalonga



### **Característica morfológicas**

Árbol de 5 metros de altura. Hojas alternas, numerosas en las puntas de las ramas. Lámina angosta, linear de 10 cm de largo por 5 mm de ancho, haz de color verde brillante y envés de color verde mate, pecíolo reducido, solo la vaina visible. Todos los órganos contienen látex.

Inflorescencia axilar. Flores solitarias, pedicelo de 2 cm de longitud. Cáliz de piezas unidas en la base, con 5 lóbulos triangulares, 8 mm de largo, expandidos. Corola gamopétala de color amarillo, hipocraterimorfa, tubo cilíndrico de 1 cm de largo por 5 mm de diámetro, 5 lóbulos truncados de 2 cm de largo por 2 cm de ancho. Los estambres junto con el estigma obstruyen la parte superior de la garganta. Estigma capitado. Ovario bicarpelar con un disco que rodea el ovario.

Fruto capsular, 4 cm de largo por 3 cm de ancho.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria del Sur de los Estados Unidos de Norte América, América Central y Las Antillas.

### **Otras particularidades y Usos**

Contiene sustancias venenosas como la neriifolina. Debido a sus flores amarillas muy vistosas es apreciada para parques y jardines.

### **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

## ***Caryota mitis* Lour.**

Familia: *Arecaceae*

Nombre vernáculo: Palma mariposa.



## **Características morfológicas**

Estípites cespitosos, esto es, que crecen en grupos, por lo común uno principal y los más jóvenes a su alrededor, o solitarios, base del estípite principal de 12 cm de diámetro de 3 metros de altura. Hojas pinnadas, lámina cuneada, es decir, base angosta y ápice muy ancho y truncado, premorse, esto es, con los bordes irregularmente dentados. La mayoría de las hojas se desarrollan desde los 70 cm de altura. Pecíolo convexo en la cara inferior y angulado en la superior.

## **Origen y Dispersión**

Planta originaria de África.

## **Otras particularidades y Usos.**

Palma ornamental.

## **Bibliografía Básica**

Dugand Gnecco Armando. *Palmarum Colombiensium Elenchus*. Cespedia. Vol.V. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976

Dugand Gnecco Armando. *Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas*. Cespedia, Vol., V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976.

## ***Caryota urens* L.**

Familia: *Arecaceae*

Nombre vernáculo: Palma mariposa



### **Característica morfológicas**

Palma de 10 metros de altura. Estípite solitario, Hojas pinnadas, lámina de los folíolos cuneadas con los bordes recortados irregularmente. Inflorescencia hasta de 1,5 metros de largo. Flores unisexuales.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria de la India.

### **Otras particularidades y Usos**

Del tronco se puede extraer un líquido con aspecto de vino que se disfruta como bebida refrescante. Se ha empleado como planta ornamental. El epíteto en latín *urens* alude a los pelos urticantes de los frutos.

### **Bibliografía Básica**

Dugand Gnecco Armando. Palmarum Colombiensium Elenchus. Cespedesia. Vol.V. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976

Dugand Gnecco Armando. Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas. Cespedesia, Vol, V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

***Chrysalidocarpus lutescens* Wend.**

Familia *Arecaceae*.

Nombre vernáculo: *Areca*, *Eureka*



## Características morfológicas

Estípites en grupos, cada uno hasta de 5 metros de altura, con 14 cm de diámetro en la base y 12 cm de diámetro a la altura del pecho. Hojas, incluido vaina, pecíolo y pinnas de 156 cm; pinnas hasta de 39 cm de largo por 1,5 cm de ancho.

Inflorescencia racemosa. Espata no leñosa, persistente en la base del raquis. Inflorescencia aproximadamente de 1 m de largo. Flores hermafroditas.

Fruto drupáceo, 1 cm de diámetro de color amarillo.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de Madagascar.

## Otras particularidades y Usos

Estípites inclinados o ligeramente doblados. Palma ornamental para espacios amplios. El nominativo en latín *chrysalidocarpus*, significa fruto dorado y el epíteto *lutescens*, amarillo.

## Bibliografía Básica

Dugand Gnecco Armando. Palmarum Colombiensium Elenchus. Cespedesia. Vol.V. Nos. 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976.

Dugand Gnecco Armando. Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas. Cespedesia, Vol, V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976.

## ***Copernicia sanctae marthae* Beccari.**

Familia : *Arecaceae*

Nombre vernáculo: Sará, Palmiche, Palma de lata



## Características morfológicas

Estípites cespitosos o solitarios de 12 metros de altura y 10-20 cm de diámetro. Hojas flabeladas y pecíolo con fuertes espinas en los bordes. Inflorescencia 0,80-1,5 m de largo, suspendida en una espata sub-leñosa y sin espinas. Limbo foliar plegado solo en la base y segmentos foliares más o menos rígidos.

Flores hermafroditas sésiles. Cáliz y corola cartilaginosas, corola de 3 piezas connatas en la base y lóbulos triangulares. Androceo constituido por seis estambres que forman en la base un anillo estaminal. Pistilo de 3 carpelos libres en la base y unidos en un solo estilo con estigma capitado 3 denticulado.

Ovario tricarpelar y cada carpelo con un óvulo pero solo uno fértil.

Fruto con residuos estigmático apical y endospermo corroído. Fruto globoso, morado en la madurez de olor y sabor aceitoso, dulce.

## Origen y Dispersión

Palma originaria de Santa Marta.

## Otras particularidades y Usos

Las hojas se han empleado para elaborar techos de kioscos. El movimiento de las hojas por el viento produce un susurro agradable (Romero Castañeda)

## Bibliografía Básica

Dugand Gnecco Armando. *Palmarum Colombiensium Elenchus*. Cespedesia. Vol.V. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976

Dugand Gnecco Armando. *Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas*. Cespedesia, Vol, V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976

***Desmoncus horridus*. Splitg. ex Mart.**

Familia : *Arecaceae*

Nombre vernáculo: Matamba



## **Características morfológicas**

Palma trepadora, con espinas en todos los órganos de la planta, excepto en los frutos. Hasta 4 metros de altura.

Hojas pinnadas, uno o dos pares de pinnas terminales a manera de ganchos.

Inflorescencia, racemosa lateral. Espata semi-leñosa, cubierta de espinas.

Fruto globoso de color rojo con epicarpo y mesocarpo semi-carnoso y el endocarpo duro con tres poros.

## **Origen y Dispersión**

Especie propia del trópico americano.

## **Otras particularidades y Usos**

Especie sustentadora de avifauna.

## **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

Dugand Gnecco Armando. Palmarum Colombiensium Elenchus. Cespadesia. Vol.V.. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976.

Dugand Gnecco Armando. Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas. Cespadesia, Vol, V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976

## ***Pritchardia pacifica* Licuala sp**

Familia: *Arecaceae*

Nombre vernáculo: Palma de abanico.



### **Característica morfológicas**

Palma de 3 metros de altura, estípote solitario. Hojas en forma de abanico (flabeladas), pinnas sin ningún segmento libres. Frutos esféricos de color naranja.

## **Origen y Distribución**

Especie originaria de las islas Fiji.

## **Otras particularidades y Usos**

Palma ornamental.

## **Bibliografía Básica**

Dugand Gnecco Armando. Palmarum Colombiensium Elenchus. Cespedia. Vol.V. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976

Dugand Gnecco Armando. Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas. Cespedia, Vol., V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976

## ***Phoenix roebelinii* O'Brien**

Familia *Arecaceae*.

Nombre vernáculo: Palma robelini



## **Características morfológicas**

Estípote de 1.5 m de altura y 8 cm de diámetro. Hojas pinnadas alternas distribuidas en el último tercio donde el estípote toma una forma abultada. Las pinnas centrales de 0.8 a 1 cm de ancho y hasta 30 cm de largo. Las pinnas basales convertidas en espinas, las pinnas distales de 15 cm de largo.

## **Origen y Dispersión**

Especie originaria de la India.

## **Otras particularidades y Usos**

Palma empleada como ornamental.

## **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

Dugand Gnecco Armando. Palmarum Colombiensium Elenchus. Cespedesia. Vol.V. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976

Dugand Gnecco Armando. Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas. Cespedesia, Vol., V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976

***Livistona sp.***

Familia: *Arecaceae*

Nombre vernáculo: Palma abanico, Abanico de California



### **Características morfológicas**

Palma de 3 metros de altura. Hojas flabeladas con segmentos de pinnas en los extremos, libres. Pecíolos que se forman desde la base, armados de fuertes espinas.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de la India.

### **Otras particularidades y Usos**

Planta ornamental.

### **Bibliografía Básica**

Dugand Gnecco Armando. Palmarum Colombiensium Elenchus. Cespedesia. Vol.V. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976.

Dugand Gnecco Armando. Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas. Cespedesia, Vol, V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976.

## *Sarcostemma glaucum* HBK

Familia: *Asclepiadaceae*

Nombre vernáculo: Corrimiento



### **Características morfológicas**

Planta trepadora sin zarcillo y se trepa a los objetos mediante la torsión del tallo. Todos los órganos producen látex. Hojas opuestas, subcarnosas, de lámina elíptica hasta de 5 cm de largo. Flores agrupadas en umbela. Pétalos blancos. Ginostemo blanco.

El fruto es un folículo angosto, es decir, de un solo carpelo que se abre mediante una sutura ventral. Semillas con pelos sedosos.

## **Origen y dispersión**

Especie originaria de América.

## **Otras particularidades y Usos.**

Desconocidas

## **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

***Batis maritima* L**

Familia Batidaceae

Nombre vernáculo: Pipa



## **Características morfológicas**

Planta herbácea. Hojas opuestas sésiles, suculentas más o menos elongadas. Planta dioica. Flores unisexuales muy pequeñas que se forman en un pseudoestrobilo. Flores femeninas de 2 carpelos y cuatro lóculos.

## **Origen y Dispersión.**

Planta de los litorales y ciénagas. Especie originaria de las costas tropicales y subtropicales de América.

## **Otras particularidades y usos**

Planta halófila. Esta especie tiene un gran valor ecológico puesto que da vida a áreas bajo condiciones salinas intolerables para la mayoría de las plantas. El fruto está adaptado a la dispersión por flotación en aguas salobres.

## **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Plantas del Magdalena. II. Flora de la Isla de Salamanca. Primera parte. Universidad Nacional. Facultad de ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, D.E. 1971

## ***Doxantha unguis-cati* (L.) Rehder.**

Familia: Bignoniaceae

Nombre vernáculo: Uña e gato



### **Característica morfológicas**

Planta trepadora mediante garfios. La naturaleza de éstos garfios corresponde al folíolo central modificado de las hojas trifoliadas. Inflorescencia axilar de flores gamopétalas y zigomorfas. Corola campanuliforme de color amarillo, 5 lóbulos, tres más grandes. El fruto puede alcanzar hasta 50 cm de longitud y presenta un fuerte olor a mentol.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América. Se distribuye desde México, por las Antillas, hasta el centro-norte de Sur América

## Otras particularidades y Usos

El fruto presenta un fuerte olor a mentol. Se ha empleado como febrífugo y contra las mordeduras de culebras. La uña de gato del Perú y el Amazonas es la Rubiácea es la *Uncaria*.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

## ***Tabebuia bilbergii*: (Bur. & Schum) Standl.**

Familia: Bignoniaceae  
Nombre vernáculo: Coralibe



### **Características morfológicas**

Árbol de 4 a 5 m de altura. Hojas digitadas, 5 folíolos desiguales, cada uno con un pecíolo de tamaño diferentes.

Flores gamopétalas campanuliformes de color amarillo con rayas muy delgadas y tenues de color rojo. Las flores inmaduras aparecen en posición plagiotrópica, es decir, horizontal. El fruto es una cápsula parecida a una legumbre.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria del Caribe Colombiano.

## Otras particularidades y Usos

En los cerros de Santa Marta florecen y forman sus hojas a pocas horas del primer aguacero la cual dura 3 ó 4 días y luego permanece todo el año defoliado como palitroque.

## Bibliografía Básica

Schnetter R. Die Vegetation des Cerro San Fernando und des Cerro la Llorona im Trockengebiet bei Santa Marta, Kolumbien. Sonderabdruck aus den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Jg. 1968, Bd. 81, Heft 7, S. 289-302. Ausgegeben am 10. Januar 1969.

## ***Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nichols**

Familia: Bignoniaceae

Nombre vernáculo: Roble amarillo



## Características morfológicas

Árbol hasta de 25 metros de altura y 50 cm de diámetro. Hojas con 5 ó 7 folíolos Lámina de los folíolos elíptica u ovados, el folíolo terminal de 6-27 cm de longitud por 4-12,3 cm de ancho de color verde pálido, haz y envés lepidoto, es decir, con tricomas escumiforme, y con pelos estelados en el envés. Flores gamopétalas, zigomorfas, de corola color amarillo, con rayas rojizas, tubular-campanuliforme, de 3-8 cm de altura, tubo de 2.5 cm de longitud y 0.6 cm de anchura en la boca, lóbulos de 0.9-2.6 cm de longitud.

Frutos capsulares de dos carpelos de forma linear-cilíndrica.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de América. Habita en bosques aclarados, selvas semiáridas y márgenes de sabana de tierras bajas. Se observa en sistemas montañosos hasta 1200 m.s.n.m. Se extiende desde el norte de México hasta Colombia Venezuela y Ecuador. En Colombia se ha visto en los Departamentos del Amazona, Antioquia, Boyacá, Caldas,

Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Sucre, Tolima y Valle.

## Otras particularidades y Usos

Árbol ornamental, maderable y de sombra. Se han encontrado sustancias en algunas especies del género *Tabebuia* con efectos positivos contra el cáncer.

## Bibliografía Básica

Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada (1783-1815) Promovida y Dirigida por José Celestino Mutis. Ediciones de Cultura Hispánica. Tomo XLI pag.47. 1992.

Kapp Gerald B. Plant Research and Development. Insitut für wissenschaftliche zusammenarbeit-Bundesforschungsanstalt für forst und Holzwirtschaft. Vol. 43. 1996 páginas 16-30.

## ***Cordia sebestena* L.**

Familia: Boraginaceae.

Nombre vernáculo: San Joaquín.



### **Características morfológicas**

Árbol de 4 metros de altura. Hojas elípticas de 12 cm de largo. Flores simpétalas y actinomorfas, es decir, de corola campanulada y lóbulos que presentan simetría radial, de color naranja brillante. Hay otros individuos de corola de color amarillo o rojo brillante. Androceo isostémono, es decir, igual número de estambres que de lóbulos, estambres epicorolinos, anteras de color crema, medifijas, dehiscencia longitudinal, porción libre del estambre 5 mm. Gineceo brevistilia, estigma bifido; ovario súpero tetracarpelar.

## **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

## **Otras particularidades y Usos**

Árbol ornamental.

## **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## *Heliotropium indicum* L.

Familia: Boraginaceae

Nombre vernáculo: Verbena



### Características morfológicas

Planta herbácea de 1 metro de altura. Hojas alternas, subcarnosas lámina ovada de base truncada, decurrente, de espacios intervenales con relieves debido a que las nervaduras se encuentran más o menos hundidas y así la cara superior aparece rugosa.

Inflorescencia en cima escorpioide. Cáliz gamosépalo, corola gamopétala actinomorfa de color lila. Gineceo de 2 medios carpelos. Ovario entero de 4 compartimentos. El estilo se forma en la parte superior del ovario entre los lóbulos. El ovario maduro forma 2 ó 4 núculas

## **Origen y Distribución**

Se distribuye por todo los climas cálidos del mundo.

## **Otras particularidades y Usos**

Se ha empleado en medicina casera contra las inflamaciones.

## **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Volumen 1. Bogotá D.E. 1965.

## ***Pereskia bleo* (HBK) DC.**

Familia: *Cactaceae*

Nombre vernáculo: Flor cachaca, flor de chupa, bleo.



### **Características morfológicas**

Arbusto hasta de 4 metros de altura; ramas con areolas dispersas. Hojas alternas de lámina elíptica sub-carnosas, 4-16 cm de largo por 2-7 cm de ancho, pecíolo decurrente en la lámina.

Flores de 1 a 4 en la punta de una ramita. Cáliz de sépalos lineares. Corola de muchos pétalos de color rojo naranja, arreglados espiralmente; estambres numerosos con los filamentos rojos en la parte superior y amarillos en la base. Flores períginas pero ovarios súpero.

Fruto obpiramidal, carnoso y pericarpo sin espinas.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de América.

## Otras particularidades y Usos

Especie empleada como ornamental.

## Bibliografía Básica

Schnetter R. Die Vegetation des Cerro San Fernando und des Cerro la Llorona im Trockengebiet bei Santa Marta, Kolumbien. Sonderabdruck aus den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Jg. 1968, Bd. 81, Heft 7, S. 289-302. Ausgegeben am 10. Januar 1969.

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz

Familia *Caesalpinaceae*



Nombre vernáculo: *Angelito*

### **Características particulares**

Arbusto de 3 metros de altura, ramas con espinas afiladas, ensanchadas en la base, que pueden removerse relativamente fácil.

Hojas alternas, bicompuetas, con 18 cm de largo. Pinnas opuestas, de 6 cm de largo. Cada pinna con 11 pares de folíolos de lámina elíptica hasta de 1,2 cm de largo por 0,5 cm de ancho, con ápice ligeramente crenado, a veces apiculado.

Inflorescencia racemosa. Flores papilionadas, con el estandarte muy vistosos, distinto a los cuatro pétalos de la corola. Prefloración carinal;

estandarte de 1,5 cm d largo con la uña gamófila y lámina, en algunas flores, de color rojo brillante en otras, amarilla. Androceo de 10 estambres dialistemonos, es decir, todos libres, vistosos, que sobresalen de la corola, de 5 cm de largo, filamntos de color rojo brillantes y anteras amarillas.

El fruto es una legumbre que en la madurez toma color vino tinto, aplanada, ancha en el ápice. Al secarse, las valvas se enroscan. Semillas de color pardo de 0,5 cm de largo.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

### **Otras particularidades y Usos**

Especie apreciada como ornamental debido a sus flores vistosas y abundantes. Presenta floración permanente y es polinizadas por numerosas mariposas y colibríes. El epíteto en latín *pulcherrima* significa “la más bella”

### **Bibliografía Básica**

De Wit H.C.D. Plantas Superiores. Tomo Segundo. Editorial Seix barral, S.A Barcelona 1966.

## ***Hymenaea courbaril* L.**

Familia: *Caesalpinaceae*

Nombre vernáculo: Algarrobo



### **Característica morfológicas**

Árbol de 30 metros de altura. Hojas alternas bifoliada. Lámina de cada folíolo falciforme, esto es en forma de hoz, de manera que los semilimbos desiguales, coriáceos.

Flores papilionadas de prefloración carinal.

El fruto es una legumbre semi globosa de hasta de 8 cm de ancho por 12 cm de largo con un arilo farináceo.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria de América tropical. Se distribuye desde México,

Centro América, Las Antillas, hasta Bolivia y en sistemas montañosos se observa hasta los 1300 m.s.n.m.

### **Otras particularidades y Usos**

Produce abundante resina con el aspecto o la consistencia del ámbar. Esta resina se ha empleado como incienso y para elaborar barnices. Se ha utilizado la savia para las afecciones pulmonares y nerviosas. Es recomendable para reforestar cuencas degradadas.

### **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Frutas Silvestres de Colombia. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. 1991, Bogotá.

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.



## ***Peltophorum inerme* (Roxb.) Naves**

Familia: *Caesalpinaceae*

Nombre vernáculo: Flaboyán, Nazareno.



### **Características morfológicas**

Árbol de 20 a 30 metros de altura y 30 cm de diámetro; corteza de color oscura, follaje abundante.

Hojas alternas imparipinnadas. Del ráquis se forman 14-30 raquidios laterales con 16-32 folíolos esto es, 8-16 pares de hojuelas; cada lámina de los folíolos u hojuelas redondeada en la base y con una ligera hendidura en el ápice, bordes enteros.

Inflorescencia en racimos terminales de 30 cm de largo. Cáliz sinsépalo, fragante 1cm de largo, tubo corto, 5 lóbulos vellosos, color castaño herrumbroso. Corola dialipétala de 5 pétalos casi iguales de color amarillo brillante, bordes dentados con una franja vellosa, color castaño

en la cara abaxial. Androceo dialistémono diplostémono, con anteras de color anaranjado y filamentos con pelos color castaño en la base. Gineceo monocarpelar, estilo delgado, estigma ancho y plano.

El fruto es una legumbre monocarpelar con ambos extremos agudos y margen alados.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

### **Otras particularidades y Usos.**

Florece durante todo el año. Especie ornamental y melífera. Árbol maderable.

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. Pág. 548. 1964.

## ***Senna fruticosa* ( Mill) H. S. Irwin & Barneby 1982.**

Familia: *Caesalpinaceae*

Nombre vernáculo: *Cafelillo*.



### **Características morfológicas**

Arbusto de 4 metros de altura. Hojas alternas, pinnadas, folíolos de tamaño diferente y semilimbos desiguales. Flores papilionadas de prefloración carinal. Cáliz de color verde de 5 sépalos de tamaño desigual. Corola de 5 pétalos de tamaño desigual, el estandarte hasta 2.5 cm de largo; androceo de 10 estambres de longitud desigual y anteras iguales.

El fruto es una legumbre hasta de 40 cm de largo

### **Otras particularidades y Usos**

Especie que puede emplearse como ornamental. Anteriormente *Cassia fruticosa* MILL

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Plantas del Magdalena. II. Flora de la Isla de Salamanca. Primera parte. Universidad Nacional. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, D.E. 1971

## ***Delonix regia* (BOJER) RAF.**

Familia: *Caesalpinaceae*

Nombre vernáculo: *Acacia roja, Flaboyán.*



### **Característica morfológicas**

Árbol de 10 metros de altura. Hojas bipinnadas hasta de 50 cm de largo. Cada pinna tiene entre 12 y 40 pares de folíolos. Cada folíolo de 6 mm de largo por 4 mm de ancho.

Inflorescencia racemosa. Flores dialipétalas. Cáliz formado por sépalos angostos, verde-amarillentos en el dorso y rojos en la cara interna. Corola de 5 pétalos desiguales con uñas largas, 4 de los cuales de color rojo; el estandarte con la uña casi cerrada y el borde del limbo de color rojo púrpura, el centro de color blanco con manchitas rojas y la base de color amarillo con manchitas rojas en la cara externa y machas blancas en la cara interna. Androceo con 10 estambres de tamaño diferente, filamentos de color rojo y anteras amarillas. Gineceo monocarpelar.

El fruto es una legumbre de hasta 40 cm de largo de epicarpo oscuro.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria de Madagascar.

### **Otras particularidades y Usos**

Árbol de sombra y ornamental.

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## ***Tamarindus indica* L**

Familia: *Caesalpinaceae*

Nombre vernáculo: Tamarindo



### **Características morfológicas**

Árbol de 15 metros de altura. Hojas alternas, pinnadas. Flores papilionadas en teoría porque algunas piezas reducidas. El cáliz de 4 piezas y la corola de 3 pétalos de color amarillo. Prefloración carinal, es decir, los bordes de las alas cubren los bordes del vexilo. Éste con manchitas rojizas en la cara interna y más pequeño que las alas. Alas de 6 mm de largo por 4 mm de ancho. Los otros dos pétalos reducidos a escamas. Androceo de 3 estambre de filamentos verdosos; los otros dos reducidos a estaminodios.

El fruto es una legumbre con semillas de abundante arilo color pardo.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de las India.

## Otras particularidades y Usos

En la India ha sido empleada para preparar cerveza. En medicina popular se ha empleado para evitar los desarreglos biliares. Con el arilo se preparan jugos refrescantes que pueden causar efectos laxantes en algunas personas.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

## ***Capparis linearis* Jacq.**

Familia: *Capparaceae*

Nombre vernáculo: Desconocido



### **Características morfológicas**

Arbusto de 2-3 metros de altura. Hojas lineares, alternas de color verde mate.

Inflorescencia axilar. Flores hermafroditas de sépalos y pétalos libres. Sépalos opuestos de color verde; pétalos de color blanco. Androceo de estambres numerosos. De 20 a 25 filamentos blancos, caducos. Ovario bicarpelar, situado en el extremo del ginóforo, esto es, el talamo prolongado, que sobresale entre los estambres.

Fruto silicuiforme, toruloso, de color naranja en la madurez. Plantas que contiene glucósidos de aceite de mostaza.

## Origen y Dispersión

Especie originaria del norte de Sur América.

## Otras particularidades y Usos.

Planta resistente a la sequía.

## Bibliografía Básica

Sugden Andrew y Forero Enrique. Catálogo de Plantas de la Guajira y Comentarios sobre la vegetación de la Serranía de Macuira. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 1977

## ***Chysobalanus icaco* L.**

Familia: *Chrysobalanaceae*

Nombre vernáculo: *icaco*



### **Características morfológicas**

Arbusto de 4 metros de altura muy ramificado. Hojas alternas, lámina elíptico-ovadas.

Flores dialipétalas de color blanco. Androceo de doble número de estambres que de pétalos, filamentos rígidos de color blanco.

Fruto drupoide de epicarpo rosado y pulpa blanca algodonosa, endocarpo sin mucha dureza.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria del norte de Sur América.

## Otras particularidades y Usos

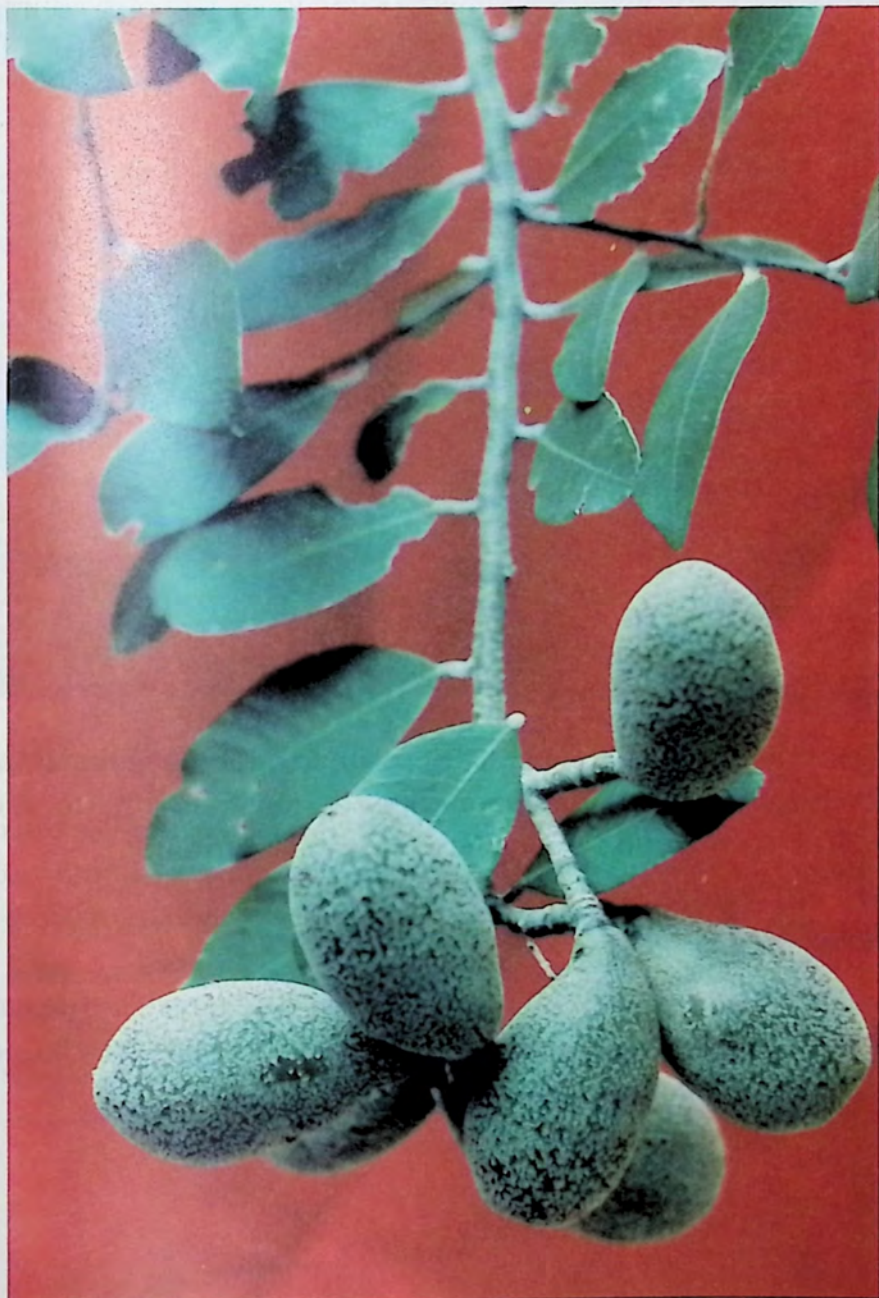
Fruto comestible y empleado en la preparación de dulces, es decir, frutos en almíbar.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, E. Plantas Útiles de Colombia. (ed.3), Madrid.1956.

***Parinari pachyphylla* RUSBY**

Familia: *Chrysobalanaceae*  
Nombre vernáculo: Pereguétano



## **Característica morfológicas**

Árbol de 30 metros de altura, tronco recto de ramas acrotómicas, es decir ramas que se desarrollan principalmente en la parte superior del tallo.

Hojas alternas, lámina lanceolada, 5 cm. de largo, haz verde brillante, envés de color verde mate, ligeramente tomentoso, con nervaduras que sobresalen un poco.

Inflorescencia terminal. Flores hermafroditas, cáliz campanulado con lóbulos triangulares. Corola gamopétala con 5 lóbulos; androceo diplostemono, es decir, dos veces el número de los lóbulos de la corola. Estilo ginobásico.

Fruto tipo drupa, obovoide, 5 cm de largo por 2 cm de ancho, con la epidermis cubierta de cojines de pelos cortos y simples. Los frutos tienen la tendencia a formar un ángulo de 90° con el pedicelo.

## **Origen y Distribución**

Especie originaria de Venezuela y Colombia. Se observa comúnmente a la orilla de los ríos y en sistemas montañosos hasta los 500 m.s.n.m.

## **Otras particularidades y Usos**

El fruto es comestible, aunque de poca pulpa debido al tamaño de la semilla. El sabor amargo que se tiene poco después de probarlo, se deba quizás al alto contenido de ácido licárico y ácido parinárico.

## **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Frutas Silvestres de Colombia. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. 1991. Página 389. Lámina 124. Bogotá.

## ***Quisqualis indica* L.**

Familia: Combretaceae

Nombre vernáculo: Carácter del Hombre



### **Características morfológicas**

Arbusto bejucoso. Hojas alternas compuestas. Flores en racimo haploclamídeas, tubo hasta 8 cm de largo, 5 lóbulos corolinos de color rojo o blanco hasta de 2 cm de largo, 6 estambres.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de la India.

## Otras particularidades y Usos

Planta ornamental. El nombre vernáculo por las flores de dos colores alude seguramente a lo cambiante del hombre, pero el nombre científico está en género femenino.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Commelina diffusa* Burm., f**

Familia: *Commelineaceae*

Nombre vernáculo: Sueda con suedá.



### **Características morfológicas**

Planta rastrera. Tallo cilíndrico 3 mm de diámetro, carnoso. Hojas alternas con vaina cerrada, lámina 10 cm de largo por 3.5 de ancho, nervaduras paralelas.

Flores trímeras, tres sépalos y tres tépalos de los cuales dos de color azul de limbo cordeiforme de 9 mm de ancho por 9 mm de ancho y uña de 3 mm de largo. Un tercer tépalo reducido y traslúcido. Androceo de dos verticilos de estambres de los cuales en uno de ellos hay 2 estaminodios, anteras de color amarillas. Estilo de 9 mm de largo.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de América tropical.

## Otras particularidades y Usos

El líquido mucilaginoso de las flores ha sido empleado para afecciones de la vista. El tejido interno presenta rafidios, es decir, paquetes de agujas de sílice. El epíteto *diffusa* en latín significa “ extendida, esparramada.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Ipomoea carnea* Jacq.**

Familia: *Convolvulaceae*

Nombre vernáculo: Tapa-botija.



### **Características morfológicas**

Arbusto bejucoso; todos los órganos presentan canales laticíferos los cuales contienen un látex blanco. Cuando se corta algún órgano, el látex fluye a gran presión

Hojas alternas; pecíolo de 5-7 cm de largo; lámina ovada de base cordeiforme.

Inflorescencia axilar. Flores sinsépales y simpétalas actinomorfas hermafroditas. Corola de color lila infundibuliforme, es decir, en forma de embudo, o campanulada, sin lóbulos. Androceo de igual número de estambres que de pétalos (isomería), 5 estambres libres (dialistémono). Gineceo de 2 carpelos unidos que forman un ovario compuesto súpero.

Fruto en cápsula loculicida y las semillas con una borla de pelos sedosos.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

### **Otras particularidades y Usos**

Esta especie pertenece a la familia Convulvolaceae y como tal contiene poderosos alcaloides del grupo de los indoles. Flor grande y vistosa

### **Bibliografía Básica**

Schnetter R. Die Vegetation des Cerro San Fernando und des Cerro la Llorona im Trockengebiet bei Santa Marta, Kolumbien. Sonderabdruck aus den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Jg. 1968, Bd. 81, Heft 7, S. 289-302. Ausgegeben am 10. Januar 1969.

## ***Momordica charantia* L.**

Familia: Cucurbitaceae.

Nombre vernáculo: Balsamina.



### **Características morfológicas**

Bejuco de tallos delgados y livianos que se trepan mediante zarcillos filamentosos, o herbáceas débiles. Hojas alternas, con 5 lóbulos. Flores axilares unisexuales en un solo pie, es decir, planta monoica; las masculinas tienen el androceo sinfiandro, es decir, tanto filamentos como anteras unidos en un solo cuerpo. Pétalos amarillos. Fruto anaranjado en la madurez.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria del Asia, naturalizada en el neotrópico.

## Otras particularidades y Usos

Fruto comestible, para ensaladas, después de cocinarse. En la medicina popular se ha empleado para el tratamiento de la hipoglicemia y el paludismo.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1. Página 404. Figura 176. Bogotá, D.E. 1965.

## ***Cucumis anguria* L.**

Familia: Cucurbitaceae

Nombre vernáculo: Patilla de golero



### **Características morfológicas**

Planta rastrera de tallo con pelos rígidos. Hojas alternas con 5 lóbulos y bordes aserrados. Planta monoica, es decir, de flores unisexuales en el mismo pie. Flores gamopétalas de corola amarilla, las femeninas con el pedúnculo más largo. Ovario tricarpelar.

El fruto es una pepónide, es decir, un tipo de baya con placentación parietal y marginal con el epicarpo coriáceo, o sea el fruto del pepino, melón etc., de hasta 6 cm de largo.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de América Tropical.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1. Página 408. Figura 178. Bogotá, D.E. 1965.

## ***Zamia muricata* Willd**

Familia: Cycadaceae

Nombre vernáculo: Palma fúnebre



## **Características morfológicas**

Planta leñosa de estípote cilíndrico de 22-25 cm de diámetro y 2 m aproximadamente de altura. Hojas pinnadas, dispuestas en forma helicoidal, con catáfilos intercalados. Prefoliación circinada, es decir, la fronde nace enrollada y se desenrolla a medida que crece, en alguna etapa de este crecimiento, parece un báculo. Pínnulas lineares que rematan en una espina, el envés escasamente pubescente y bordes doblados hacia abajo. Los primeros pares (más o menos 6) de pínnulas basales reducidas a espinas. Nervio medio sin nervaduras laterales.

## **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Africa.

## **Otras particularidades y usos**

Plantas plurienales, es decir, las hojas caedizas y la floración en intervalos de varios años.

## **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## *Cyca pectinata* Tunberg

Familia: Cycadaceae

Nombre vernáculo: Palma fúnebre.



## Características morfológicas

Planta con estípite de 2 metros de altura. Estípite cilíndrico y con cicatrices anulares que dejan las hojas. Hojas pinnadas que se forman en la parte superior del estípite. Prefoliación circinada.

## Origen y Dispersión.

Especie originaria del Africa.

## Otras particularidades y Usos

Las especies de los géneros *Cyca* y *Zamia* son las plantas más evolucionadas dentro de las gimnospermas arcaicas. Se trata de plantas dioicas, es decir, con órganos sexuales en diferentes pies. Hojas fértiles terminales, sin catáfilos. Las hojas fértiles, que portan los granos de polen (microsporófilas), se agrupan en estróbilos, son peltadas o escuamiformes. En el género *Zamia* estas hojas portan los microsporangios en soros que se forman en la cara abaxial. En ambos casos los granos de polen son abundantes, lisos y secos.

Las hojas fértiles que portan los órganos femeninos (macrosporófilas) son parecidas a las hojas de los helechos (frondiformes) pinnatipartidas y con los rudimentos seminales (óvulos) a lo largo de los bordes de la parte inferior. En el género *Cyca* puede haber de 2 a 8. En *Zamia* la macrosporofila es peltada con solo 2 óvulos. En cualquier caso tienen un solo tegumento el cual se prolonga más allá del ápice del micropilo de la nucela y entonces forman una cámara polínica cónica. Semillas grandes drupiformes con la capa externa del tegumento carnosa y colores vivos. Germinación inmediata sin período de reposo.

El epíteto en latín *pectinata* significa en forma de peine

## Bibliografía Básica

Gola Giuseppe, Negri Giovanni y Cappelletti Carlo. Tratado de Botánica. Editorial Labor, S.A. 1965.

## ***Mariscus confertus* (Sw.) C. B. Clarke. 1900.**

Familia: Cyperaceae

Nombre vernáculo: Cortadera



### **Característica morfológicas**

Herbácea de 0.50 metros de altura. Tallo rizomatoso. Hojas alternas lineares, dispuestas en tres hileras u ortósticos. Las espículas y las espigas se agrupan en el extremo de un raquis, los cuales salen del extremo del cálamo con apariencia de umbela. El cálamo es un tallo cilíndrico o angular, epigeo, sin ramificaciones que remata en una inflorescencia Flores hermafroditas.

### **Origen y Distribución**

Se distribuye por todas las Antillas y el norte y centro de Sur América

## Otras particularidades y Usos

Especie pobladora de suelos pobres y desérticos. Es sinónimo de *Cyperus confertus* Sw

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Plantas del Magdalena. II. Flora de la Isla de Salamanca. Primera parte. Universidad Nacional. Facultad de ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, D.E. 1971

## ***Muntingia calabura* L.**

Familia: *Eleocarpaceae*

Nombre vernáculo: Nigua, Chitató, Pasito.



### **Característica morfológica**

Árbol de 10 metros de altura. Hojas alternas de 1 cm de largo por 3,5 cm de ancho, de base asimétrica y ápice agudo.

Flores hermafroditas, dialipétalas actinomorfas. Pétalos blancos y sépalos de color verde pubérulos el haz. Androceo de doble número de estambres que piezas de la corola, de filamentos blancos y anteras de color crema, dorsifijas.

El fruto es una baya de color rojo por fuera y crema por dentro y numerosas semillas muy pequeñas de color negro.

## Origen y Dispersión

Se encuentra desde México pero también en toda América Central, norte de Sudamérica hasta el Perú. Puede observarse en los Andes hasta los 1.300 m.s.n.m.

## Otras particularidades y Usos

Pertenece a la familia Eleocarpaceae pero algunos autores la incluyen entre las Tiliaceae (Sudgen y Forero en el herbario de la Universidad Nacional (Col.). Esto se debe a la estrecha relación de estas dos familias. Ambas familias a su vez también guardan afinidad con las Flacourtiaceae del orden Violales. Aunque *Muntingia calabura* especie monotípica presenta el cáliz valvado y el ovario plurilocular corto y grueso con anteras que se abren longitudinalmente como las Eleocarpaceae, difiere en otros aspectos con los géneros de esta familia pero en cambio guarda más similitud con los géneros *Ilassetia* y *Prockia* de las Flacourtiaceae y que además tienen cáliz valvar y ovario plurilocular. (Cronquist 1980).

Tiene un gran valor ecológico porque es una especie melífera y sustentadora de avifauna. Puede crecer en suelos pobres más no salinos.

Desde el punto de vista etnobotánico y/o económico, las flores son anti-espasmódicas y reemplazan al tilo en infusiones para calmar las alteraciones nerviosas y jaquecas. Por su aspecto se usa como árbol ornamental. El fruto es comestible y puede emplearse en tecnología de alimentos. La madera se utiliza para hacer barriles y la corteza tiene fibra que puede emplearse para empaques (Standley citado por Romero Castañeda). Puede usarse como madera de pulpa, esto es, para papel (Pérez Arbeláez).

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Frutas Silvestres de Colombia. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Páginas 369-371. Lámina 117. Bogotá. 1991

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

Cronquist Arthur. An Integrated Sistem of Classification of Fowering Plants. Columbia University Press. Páginas 349-350 New Yor. 1981.

## ***Jatropha integerrima* Jacq.**

Familia: Euphorbiaceae

Nombre Vernáculo: Corazón herido, Peregrina.



### **Características morfológicas**

Árbol hasta de 4 metros de altura. Hojas enteras y sin tricomas glandulares. Inflorescencia terminal cimosa. Planta monoica, es decir, de flores unisexuales en el mismo pie. Flores masculinas de pétalos de color rojo vivo y estambres de filamentos amarillo. Flor femenina de 3 carpelos.

El fruto es una cápsula de tres carpelos.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

## Otras particularidades y Usos

El epíteto *integerrima* significa en latín, íntegro y alude a que es la única especie del género *Jatropha* que presenta las hojas enteras. El fruto no presenta pelos abundantes como en las otras especies de este género.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## *Jatropha gossypifolia* L.

Familia: Euphorbiaceae.

Nombre vernáculo: Túa-túa.



### Características morfológicas

Arbusto hasta de 2 metros de altura. Hojas de lámina lobada de 3-5 lóbulos en cuyos bordes se disponen tricomas glandulares, esto es, pelos que rematan en una estructura globosa. Estos tricomas se encuentran hasta en los bordes de los sépalos e hipsófilas de las inflorescencias. En el dorso del pecíolo los tricomas son ramificados y no se presentan en la parte ventral.

Inflorescencia terminal. Flores unisexuales. Las flores masculinas de corola simpétala de color rojo púrpura, 5 lóbulos reflexos. Fruto tricarpelar cuyos óvulos se formaron en una placenta axial, pericarpo verde, dehiscente que se abre de manera explosiva.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de Nigeria.

## Otras particularidades y Usos

El epíteto *gossypiifolia* alude a las hojas parecidas a las del algodón. La infusión de las hojas se ha empleado para la diabetes.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Enrique. Plantas del Magdalena. II. Flora de la Isla de Salamanca. Primera parte. Universidad Nacional. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, D.E. 1971



## ***Phyllanthus acidus* (L.) Skeels**

Familia: *Euphorbiaceae*  
Nombre vernáculo: Grosella



### **Característica morfológicas**

Árbol de 8 m de altura. Hojas, simple, opuestas, colgantes, dispuestas en hileras, de lámina elíptico-ovada de 2.5 cm de largo por 2.5 cm de ancho de color verde amarillento, nervaduras más o menos notorias.

Las flores se forman en ramitas terminales. Flores masculinas y femeninas en la misma rama. Flores masculinas haploclamídeas, esto es, un solo cáliz de 4 lóbulos color rosa. Androceo de 4 estambres. Flores femeninas de 3 ó 4 carpelos.

Fruto, drupa de 3 ó 4 carpelos, epicarpo de color verde en la madurez.

## **Origen y Distribución**

Especie originaria de Indias Orientales.

## **Otras particularidades y Usos**

Se emplea para jalea, conservas, dulces. La raíz y la semilla tienen uso medicinal. El nombre vernáculo es femenino pero el científico, masculino

Recolectada en Gaira (Santa Marta), Enero de 1998. Fotografía de Rafael Roca.No.015.

## **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

***Chamaesyce messembryathemifolia***  
**(Jacq.) Dugand**

Familia: *Euphorbiaceae*

Nombre vernáculo: Desconocido



**Característica morfológicas**

Herbácea de 0.5 m de altura. Flores abundantes. Hojas opuestas, crasas. Lámina de 5 mm de largo.

Inflorescencia en ciatios. Ciatios solitarios en los nudos superiores. Seudanto de 2 mm de largo con 4 lóbulos, Ovario de las flores femeninas tricarpelar.

El Fruto es una cápsula subesférica, tricarpelar, glabra.

## Origen y Dispersión

Especie originaria del Caribe colombiano. Se distribuye desde la Florida, Antillas, América Central y norte de Sudamérica. Recolectada en Arrecife, Parque Nacional Natural Tayrona.

## Otras particularidades y Usos

El epíteto en latín viene de “mesembryathenmifolium” que alude al parecido con las hojas de *Mesembryathenmum* un género con especies de hojas carnosas. Un sinónimo es *Euphorbia mesembryathenmifolium* (Jacq)

## Bibliografía Básica

Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada (1783-1815) Promovida y Dirigida por José Celestino Mutis. José María Cardiel Sanz y Pilar Franco Rosselli. Ediciones de Cultura Hispánica. Tomo XXIII. Página 110. Lámina III 1992.

## *Hura crepitans* L.

Familia: Euphorbiaceae

Nombre vernáculo: Ceiba de leche



### Característica morfológicas

Árbol de 30 m altura, de gran biomasa, tronco con fuertes acúleos y hasta 1.5 metros de diámetro. Hojas alternas, lámina hasta de 10 cm de largo, cordeiforme, más o menos gruesas, de color verde oscuro, con dos glándulas en la base. Pecíolo de hasta 10 cm de largo. Todos los órganos presentan látex. El haz es glabro, color verde vivo y envés verde opaco, pubescente. Nerviación anastomosada, es decir, las nervaduras forman una red y confluyen unas con otras. Nervios más o menos notorios.

## Origen y Distribución

Especie originaria de Las Antillas pero se distribuye hasta el Perú, Bolivia, Brasil y La Guayana

## Otras particularidades y Usos

Las hojas cárpelares del fruto al secarse generan una gran tensión y al madurar salen disparados de una manera explosiva de allí el epíteto en latín *crepitans* del nombre científico. Látex cáustico y venenoso. Ha sido empleado como barbasco y para envenenar animales. Árbol de sombra.

## Bibliografía básica

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## *Clitoria ternatea* Linn.

Familia: Fabaceae.

Nombre vernáculo: Zapatico de la Virgen.



### Características morfológicas

Herbácea trepadora. Hojas pinnadas impares. Puede encontrarse solo la terna de pinnas, pero por lo común se presentan dos pares de pinnas y una terna terminal. Hojas estipuladas y folíolos con estipelas. Lámina de los folíolos suave al tacto, elíptico-ovadas de 4.5 cm de largo por 3 cm de ancho.

Flores papilionadas, es decir, de pétalos libres con un pétalo superior llamado *estandarte* cuyos bordes cubren los bordes de dos pétalos más pequeños llamados *alas*, las cuales, a su vez, cubren, parcialmente otros dos más pequeños que están unidos en un borde y se llaman *quilla*. Estas

5 piezas son de color azul vivo pero el estandarte con manchas en el centro de color amarillo y crema.

### **Origen y Dispersión**

Planta originaria de las Islas Molucas (Indonesia).

### **Otras particularidades y Usos**

El nominativo *Clitoria* seguramente alude al parecido de la flor con un clítoris. El epíteto del nombre científico no se refiere en ningún caso a “tierno” ni a su significado en latín, “de tres en tres” sino a que esta especie es originaria de una Isla de Indonesia llamada Ternate.

Según García Barriga las semillas tienen un efecto purgante y la raíz en infusión como emoliente en la irritación de la vejiga y la uretra.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

García Barriga Hernando. Flora Medicinal de Colombia. Bogotá. Universidad Nacional 1974.

## ***Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.**

Familia: *Fabaceae*

Nombre vernáculo: Matarratón.



### **Características morfológicas**

Árbol que puede crecer hasta 15 metros de altura, corteza grisácea cuando joven y amarillenta en la vejez, y las ramas crecen en forma desordenada. Hojas alternas, imparipinnadas, con folíolos opuestos.

Las flores se disponen en racimos que se forman en la mitad de las ramas. Corola papilionada con prefloración vexilar, esto es, los bordes del vexilo cubren dos pétalos interiores llamados alas; esta característica, entre otras, la incluye dentro de la familia *Fabaceae*. Pétalos de color rosado. El vexilo o estandarte presenta una banda amarilla en todo el centro y la parte superior se dobla hacia abajo. Androceo de 10 estambres,

*diplostémoneo*, esto es, doble número del de la corola y *diadelfos*, es decir, nueve filamentos más o menos unidos y uno completamente libre.

Fruto es una legumbre más o menos comprimida, monocarpelar de 12 cm de largo.

### Origen y Dispersión

Es originaria de Centroamérica y se encuentra entre 0 y 1300 m.s.n.m.

### Otras particularidades y Usos

Tradicionalmente esta planta es empleada en medicina casera para curar la varicela y otras enfermedades. La floración, en algunos árboles bien desarrollados, es llamativa. Especie semicaducifolia y melífera.

Se multiplica fácilmente por estacas largas, crecen bien en suelos poco fértiles y hasta salinos. Probablemente estas plantas sean ricas en rotenonas que tienen acción insecticida. En todo caso, es abortivo para los bovinos y tóxica para los equinos. Es útil como cerca viva y contribuye a mejorar el suelo porque es fijadora de nitrógeno. Se considera inductor menstrual.

### Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

Bartholomäus Agnes y otros. El Manto de la Tierra. Flora de los Andes. CAR. GTZ. KFW. Bogotá 1990.

## ***Myrospermum frutescens* Jacq.**

Familia: Fabaceae

Nombre vernáculo: Desconocido



### **Característica morfológicas**

Árbol de 5 metros de altura. Hojas alternas, pinadas. Folíolos alternos, lámina de los folíolos elíptica de 3 cm de largo por 2 cm de ancho, con el ápice escotado y base asimétrica.

Flores blancas papilionadas, vexilo más ancho que largo, ápice redondeado blanco con una mancha en el centro del lado interno de color amarillo salpicada de puntos rojizos. Alas y quilla de color blanco. Androceo de 10 estambre 5 más largos.

El fruto es una legumbre monospermica y comprimida.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

***Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Dugand.**

Familia: Fabaceae

Nombre vernáculo: Trébol.



## Características morfológicas

Árbol de 15 metros de altura, corteza en la madurez oscura con estrías profundas. Hojas alternas, pinnadas, 23 cm de largo aproximadamente, raquis de 13 cm de largo, folíolos opuestos y uno terminal de 10 cm de largo por 4 de ancho, lanceolados, entre nudillos cerca de 4 cm.

Inflorescencia racemosa. Flores papiolionadas, cerca de 1.2 cm de largo. Corola de color amarillo-salmón. Androceo diadelfo, diplostémono.

El fruto es una legumbre comprimida unicarpelar de una sola semilla.

## Origen y Dispersión

Especie propia de la flora del Norte de Colombia.

## Otras particularidades y Usos

Árbol ornamental resistente a las altas temperaturas y suelos pobres, crece en suelos salinos pero con baja estatura. Alfonso De Candolle en 1825 registró esta especie como *Lonchocarpus americanus*.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.



## ***Heliconia mariae* Hook.**

Familia: Heliconiaceae

Nombre vernáculo: Beefsteak, Tacana.



## **Características morfológicas**

Arbusto rizomatoso de 4 metros de altura. Hojas de lámina muy grande de 1.33 metros de largo por 0.43 metros de ancho, nervaduras paralelas pinnadas, la vaina de las hojas, forman los seudotallos. Inflorescencia pendular. Brácteas de color rojo, muy apretadas ordenadas dísticamente con flores amarillas.

## **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Colombia y Venezuela.

## **Otras particularidades y Usos**

Especie ornamental y sustentadora de avifauna. El nombre vernáculo alude a la consistencia y color de las brácteas de las inflorescencias. De la selva húmeda.

## **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Heliconia caribaea* Lam.**

Familia: *Heliconiaceae*

Nombre vernáculo: Platanito.



### **Características morfológicas**

Planta herbácea de tallos rizomatosos, esto es, subterráneos, y ramas erectas en forma de varas cilíndricas, delgadas, sin ramificación. Hojas dísticas, con vaina grande, pecíolos muy largos y lámina hasta de 70 cm de largo; seis a ocho veces más larga que ancha, enteras, simples con prefoliación convoluta, es decir, que se forma enrollada a lo largo del nervio medio como un cucurucho, nervaduras pinno-paralelas y la nervadura central prominente en la cara abaxial. Las venas laterales se curvan en los bordes y se unen para formar una vena marginal.

Inflorescencia terminal con brácteas dísticas de color rojo en forma de bote. Cada bráctea sostiene un monocasio de pocas y pequeñas flores. Flores hermafroditas, epíginas, claramente zigomorfas. Perigonio de 2 verticilos de 3 tépalos cada uno, pero uno de estos tépalos, el central del verticilo externo, distinto a los demás. Los 5 tépalos restantes están unidos y forman una estructura gamófila en forma de bote con cinco dientes. Androceo de cinco estambres funcionales. El sexto estambre está representado por un estaminodio y pegado al tépalo impar.

Gineceo de 3 carpelos unidos los cuales forman un ovario ínfero triilocular. Fruto tipo baya de color azul.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria del trópico Suramericano y América Central.

### **Otras particularidades y Usos**

Planta ornamental y sustentadora de avifauna.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Zephyrantes tubispata* Herbet**

Familia: Liliaceae

\* Nombre vernáculo: Lirio rosado.



### **Características morfológicas**

Planta herbácea, bulbosa. Bulbos de 2 cm de diámetro. Hojas lineares 20-22 cm de largo. Escapo que remata en una sola flor casi de la misma altura de las hojas. Flor de seis tépalos de color rosa más o menos iguales. Crecimiento cespitoso con apariencia de gramínea. Flores monoclamídas.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

## Otras particularidades y Usos

Plantas de jardín. El nominativo en latín significa flores de Céfiro.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Asparagus scandens* Thunberg**

Familia Liliaceae

Nombre vernáculo: Esmeralda.



### **Características morfológicas**

Herbácea de bulbos ovados y frugosos. Hojas dispuestas de modo alterno en una trayectoria helicoidal. En cada nudillo del raquidio se forman 3 folíolos. Lámina de los folíolos lineares de 0.9 cm de largo.

Flores de seis tépalos de color más o menos iguales. Seis estambres de filamentos blancos y anteras de color naranja. Frutos globosos de color rojo en la madurez.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

## Otras particularidades y Usos

Pertenece al mismo género del espárrago, el cual es originario del Asia. Planta de jardín. El epíteto *scandens*, significa en latín “trepadora”.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Hibiscus rosa-sinensis* L.**

Familia: *Malvaceae*

Nombre vernáculo: *Cayena, arrebatamacho, bonche.*



### **Características morfológicas**

Arbusto que puede alcanzar 3 metros de altura. Hojas alternas, lámina ovada o cordeiforme entre 8 y 12 cm de largo, color verde brillante, bordes aserrados, algunas veces de base inequilátera. Rama mesotónicas, es decir, dispuestas en su mayoría en la mitad del tallo.

Estambres concrecentes como parte de la columna que cubre el estilo en casi toda su longitud, en la parte superior aparecen separados con filamentos cortos, anteras amarillas. El estilo remata en un estigma de cinco piezas, en el extremo de cada una de ellas hay una estructura esférica, que representan a cada uno de los cinco carpelos.

El ovario pentacarpelar con placentación axial. Visto longitudinalmente y a simple vista presenta la forma de un gorro.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de la China.

### **Otras particularidades y Usos**

Planta ornamental que presenta variedades de flores y hojas de diferentes colores. El epíteto en latín *rosa-sinensis* significa rosa de la china.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Malvastrum americanum* (L.) Torr.**

Familia: *Malvaceae*

Nombre vernáculo: Escobilla



### **Características morfológicas**

Planta herbácea de 1 metro de altura. Hojas alternas, lámina ovada o cordeiforme y superficie con pelos estelados tanto en el haz como en el envés, de textura áspera, hasta 7 cm de largo por 4 cm de ancho.

Flores axilares en racimos cortos. Calículo de 3 piezas elongadas un poco más alta que los lóbulos del cáliz. Cáliz gamosépalo, es decir, con sépalos unidos en forma de campana. Corola dialipétala de piezas en el ápice escotadas de color amarillo-anaranjado. Androceo monadelfo, esto es, los filamentos unidos en un solo haz.

Fruto en cápsula de 10 ó 12 carpelos.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de América tropical de zona baja o cálida.

## Otras particularidades y Usos

Planta resistente a las altas temperaturas.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

## ***Melia azederach* L.**

Familia *Meliaceae*

Nombre vernáculo: Alelí, Paraíso.



### **Característica morfológicas**

Árbol de 8 metros de altura, corteza de color vino tinto. Hojas alternas doblemente pinnadas. Cada pinna básicamente trifoliada. Cada folíolo de bordes serrados, 3.5 cm de largo.

Inflorescencia racemosa. Flores de corola de 5 pétalos de color lila a veces despigmentados o blancos. Androceo de 10 estambres en un tubo angosto.

Fruto es una drupa esférica de color anaranjado.

## Origen y Distribución

Especie originaria del Asia Meridional desde el Irán hasta el Himalaya. Se distribuye en todos los países tropicales y subtropicales

## Otras particularidades y Usos

Los frutos son venenosos y narcóticos. Las hojas contienen ácido cianhídrico. Floración permanente. Se ha empleado como barbasco y como insecticida.

## Bibliografía Básica

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## ***Leucaena glauca* Benth.**

Familia: Mimosaceae

Nombre vernáculo: Acacia blanca



### **Características morfológicas**

Árbol de 8 metros de altura. Hojas doblemente pinnadas, cada pinna de hasta 14 pares de folíolos. Flores agrupadas en seudo capítulos de color blanco los estambres sobresalen de la corola. El fruto es una legumbre comprimida de 15 cm de largo.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Centro América. Se distribuye en el Norte de Sur América y alcanza los 1300 m.s.n.m. en sistemas montañosos.

## Otras particularidades y Usos

Se ha empleado como forraje y ornamental. Es recomendable para recuperación de áreas intervenidas para controlar la erosión. Especie fijadora de nitrógeno. Es la misma *Leucaena glauca* (L.) Benth.

## Bibliografía Básica

Bartholomäus Agnes y otros. El Manto de la Tierra. Flora de los Andes. CAR. GTZ. KFW. Bogotá 1990.

## ***Poponax tortuosa* (L.) Raf.**

Familia: Mimosaceae

Nombre vernáculo: Aromo



### **Características morfológicas**

Árbol hasta de 5 metros de altura con espinas en las ramas. Hojas doblemente pinnadas, hasta 8 pares de pinnas, cada pinna hasta 18 pares de folíolos. Inflorescencia en pseudocapítulo de color amarillo. El fruto es una legumbre torulosa, es decir, constreñida en cada semilla.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria del Trópico americano.

## Otras particularidades y Usos

Es consumida por el ganado. Especie que se adapta muy bien a zonas desérticas. Apropiada para un plan de forestación junto con otras especies como *Leucaena leucocephala* para recuperar áreas degradadas en climas muy cálidos o salinos. El epíteto *tortuosa* significa en latín sinuoso.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Plantas del Magdalena. II. Flora de la Isla de Salamanca. Primera parte. Universidad Nacional. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, D.E. 1971

## *Inga sp.*

Familia: Mimosaceae

Nombre vernáculo: Guamo



### Característica morfológicas

Árbol de 8 metro de altura. Hojas alternas con 4–7 pares de folíolos, opuestos, raquis foliar alado. Cáliz gamopétalo con lóbulos triangulares. Corola cilíndrica tomentosa por fuera. Androceo de filamentos muy largo de color blanco y anteras amarillas.

El fruto es una legumbre de 20 cm de largo comprimida y márgenes elevados.



### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Colombia.

### **Otras particularidades y Uso**

Especie que se encuentran a orillas de los ríos apropiada para restaurar cuencas, y como rompevientos.

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## *Pseudosamanea guachapele* (HBK) HARMS.

Familia: Mimosaceae  
Nombre vernáculo: Iguá



### Característica morfológicas

Árbol de 20 metros de altura. Hojas doblemente pinnadas. Pinnas de 11 cm de largo, cada pinna presenta 8 pares de folíolos hasta de 3.5 cm de largo, con el ápice casi truncado y base asimétrica. Los folíolos terminales espatulados.

Inflorescencia axilar y terminal formada por pseudo-capítulos que se agrupan principalmente en la parte superior de las ramas. Cada pseudo capítulo tiene de 40 a 45 flores actinomorfas y hermafroditas. Corola de 5 mm de altura. Androceo de 10 estambres libres que sobresalen de la corola en más de 4 cm de largo de color verde en la mitad superior y blanco crema en la inferior.

El fruto es una legumbre de semillas aplanadas de color pardo.

### **Origen y Dispersión**

Originaria de Centroamérica. Se observa en el norte de Sudamérica y América central. En sistemas montañosos se encuentra hasta los 1200 m.s.n.m.

### **Otras particularidades y Usos**

Las flores emiten un perfume muy agradable que se siente con más intensidad de noche. Especie fijadora de nitrógeno. Árbol de sombra

### **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## ***Eugenia oblongifolia* SAGOT.**

Familia: Myrtaceae.

Nombre vernáculo: Nuez moscada, vara real



### **Características morfológicas**

Árbol de 10 metros de altura. Hojas oblongas, es decir, son más largas que anchas, textura coriácea. Las flores se distinguen por los estambres numerosos de filamentos blancos y rígidos. Anteras amarillas.

El fruto es una baya de 4 cm de largo, de color morada.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria del departamento del Magdalena de Colombia.

## Otras particularidades y Usos

El fruto es comestible para el hombre y las aves y puede emplearse como ornamental. El nombre vernáculo alude al olor parecido que producen las hojas al estrujarse con la nuez moscada.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Frutas Silvestres de Colombia. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. 1991, Bogotá.



## ***Eugenia malascense* L.**

Familia: Myrtaceae

Nombre vernáculo: Pera costeña



### **Característica morfológicas**

Árbol de 15 metros de altura. Hojas alternas, lámina lanceolada hasta de 30 cm de largo por 7 cm de ancho. Haz verde brillante, nervaduras anastomosadas notorias.

Inflorescencia axilar. Cáliz persistente. Androceo de numerosos estambres rígidos de color rojo vivo y brillantes que sobresalen de la corola muy vistosos y 4 veces más largos que los pétalos, anteras de color rojo. Ovario ínfero.

El fruto es una baya de pericarpo frugoso y epicarpo de color rojo que se torna rojo púrpura al madurar.

## Origen y Distribución

Especie originaria de Malasia.

## Otras particularidades y Usos

Especie recomendable como ornamental y para cultivo por sus frutos. Se ha empleado sus hojas para preparar una bebida estimulante.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Frutas Silvestres de Colombia. 2ª Edición. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Revista el Mirador Del Sabio Mutis. Pág. 223. Bogotá. 1991



***Jussiaea erecta* L.**

Familia Onagraceae

Nombre vernáculo: Clavito de agua



## **Características morfológicas**

Planta herbácea de 2 metros de altura. Tallo angular de 5 aristas, de color morado. Hojas alternas, lámina angosta, 8 metros de largo, flexibles, más o menos decurrentes, la nervadura media es sobresaliente en el envés.

Flores solitarias axilares. Cáliz de 4 piezas de color verde que visto desde arriba forman una cruz pero son en verdad lóbulos del hipanto.

Corola dialipétala, actinomorfa, 4 pétalos elípticos, 0.6 cm de largo por 2 mm de ancho, que alternan con los lóbulos del cáliz o del hipanto.

Androceo de 4 estambres que salen del hipanto, encorvados que tocan la base del estigma, filamentos blancos anteras de color pardo en la madurez y basifijas. Gineceo epígino de 4 carpelos unidos que forman un ovario ínfero y compuesto, estilo corto y grueso; estigma globoso que sobresale al androceo muy viscoso o húmedo.

Placentación axial. Hipanto de 4 aristas 2 cm de largo.

## **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

## **Otras particularidades y Usos**

Se desarrolla muy bien en sitios húmedos pero es resistente a la sequía. Florece todo el año. Valor ecológico.

## **Bibliografía Básica**

Herbario de la Universidad del Magdalena.

***Pandanus* sp.**

Familia: Pandanaceae

Nombre vernáculo: Pandanus.



## Características morfológicas

Árbol de 8 metros de altura con raíces fúlcreas prominentes. Las hojas ensiformes pero reflexas con espinas en los bordes. Flores unisexuales de plantas dioicas. Inflorescencia en espádice.

## Origen y Dispersión.

El género *Pandanus* tiene su origen en Malasia y Madagascar, pero la especie *Pandanus odoratissimus* es en particularmente originaria de la China. La especie observada por mí y que aparece en la fotografía se parece más bien a *Pandanus tectorius* de Hawai. La revisión bibliográfica de estas especies introducidas es un poco difícil.

## Otras particularidades y Usos

Especie ornamental.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Passiflora foetida* L**

Familia: *Passifloraceae*.

Nombre vernáculo: Cinco llagas



### **Características morfológicas**

Planta trepadora o rastrera que se enreda en arbustos o árboles mediante zarcillos. Hojas alternas con dos lóbulos y la base cordada. Las flores presentan 3 brácteas plumosas. El androginóforo presenta anteras boca abajo. Fruto globoso de 4 cm de diámetro.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América. Se distribuye en las Antillas y Sur América.

## Otras particularidades y Usos

El epíteto *foetida* se refiere al olor que despiden las hojas al frotarlas. Especie sustentadora de avifauna.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

## ***Antigonus leptopus* Hook & Arn**

Familia: Polygonaceae

Nombre vernáculo: Cadena de amor, bellissima.



### **Características morfológicas**

Planta trepadora de hojas alternas, lámina cordeiforme, subcordada o con la base truncada. Flor con perianto de dos verticilos de tépalos de color rosado, el verticilo externo con dos piezas y de tamaño un poco más grande que los otros tres del verticilo interno.

El androceo está constituido por 8 estambres unidos en la base en un tubo estaminal, anteras amarillas. Ovario tricarpelar, trígono, con tres estigmas capitados.

## Origen y Dispersión

Especie originaria del norte de Sur América.

## Otras particularidades y Usos

Planta ornamental.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Triplaris americana* L.**

Familia: Polygonacea

Nombre vernáculo: Vara santa



### **Característica morfológicas**

Árbol mediano, pero puede alcanzar hasta 20 metros de altura. Hojas alternas, hojas de 14 cm de largo por 7 cm de ancho.

Inflorescencia racemosa. Flores unisexuales. Las flores masculinas haploclamídeas de cáliz tubular de 6 lóbulos y androceo de 9 estambres. Flores femeninas diploclamídeas, cáliz tubular de 3 lóbulos, corola de 3 pétalos, ovario de 3 carpelos que forman 3 ángulos y tienen 3 estilos.

Fruto formados por 3 alas membranosas que corresponden a los 3 lóbulos del cáliz, de color rojizo.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria de América.

### **Otras particularidades y Usos**

Se ha empleado la madera para construcción. Las oquedades y galerías del tallo se convierten en nidos de hormigas.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Serjania heterophylla* DC.**

Familia: Sapindaceae

Nombre vernáculo:



### **Característica morfológicas**

Planta trepadora de hojas alternas, lámina de 5 lóbulos profundamente dividido que es casi una hoja pinnada, raquis alado bordes dentados. Inflorescencia racemosa. Flores pequeñas de corola blanca, Ovario tricarpelar.

Fruto tres sámaras unidas en la base.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

## Otras características y Usos

Especie sustentadora de avifauna-

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## *Paulinia pinnatum* HBK

Familia: Sapindaceae

Nombre vernáculo: Ojito de nene



### Características morfológicas

Bejuco de hojas pinnadas con raquis alado. Flores axilares. Ovario tricarpelar. Fruto que en la madurez se abre y muestra tres semillas globosas de color negro brillante.

### Origen y Dispersión

Especie originaria de América

## Otras particularidades y Usos

El nombre vernáculo alude seguramente al color negro brillante de las semillas.

## Bibliografía Básica

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.



## ***Quassia amara* L.**

Familia: Simaroubaceae

Nombre vernáculo: Aceituno, cruceto, hombre grande.



### **Característica morfológicas**

Árbol de 5 metros de altura. Hojas alternas, 5 folíolos de lámina oblonga y raquis alado.

Inflorescencia axilar, racemosa. Flores actinomorfas. Cáliz reducido, 2 mm de largo con 5 lóbulos de 1 mm de largo, triangulares de color verde pálido, unidos en la base. Corola dialipétala de color rojo casi rosa, cinco pétalos de 4 cm de largo. Androceo diplostémono, esto es, 10 estambres de filamentos de color rosa y anteras amarillas.

Gineceo de 5 carpelos unidos alrededor de un disco robusto y de color rojo vivo.

Frutos folículares, unidos en la madurez al disco persistente.

### **Origen y Dispersión**

Originaria de América Tropical.

### **Otras particularidades y Usos**

Se ha empleado contra la malaria, como febrífugo y como insecticida. Puede emplearse como ornamental.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## *Simarouba glauca* DC.

Familia: Simaroubaceae

Nombre vernáculo: Matarratón extranjero.



## Características morfológicas

Árbol de 20 metros de altura, muy frondoso. Hojas pinnadas que terminan en par 21 cm de largo, folíolos alternos, excepto los basales, lámina de los folíolos con semilimbos desiguales, oblonga a elíptica o espatulada, lámina de los folíolos terminales de 10 cm de largo por 3 cm de ancho, y de los basales 6 cm de largo por 2.5 cm de ancho, ápice redondeado, mucronado base aguda, haz de color verde brillante y envés de color verde opaco.

La inflorescencia consta de un racimo cuyo eje principal remata en una flor lo mismo que los ejes secundarios y terciarios estos últimos de 2 cm de largo. Brácteas lineares-espatuladas cáliz muy reducido sépalo de 0.5 mm de largo color verde. Corola de 5 pétalos de color verde-amarillento de 6 mm de largo subcarnosos, inflexos. Androceo de 10 estambres. Anteras basifijas como punta de flechas filamento de un mm de largo unidos en una corona estaminal muy reducido. Gineceo de 5 carpelos separados, estilo de 1 mm de largo. Estigma de 5 piezas de 2 mm de largo.

## Origen y Dispersión

Especie originaria de América tropical.

## Otras particularidades y Usos

Ha sido empleada en medicina popular contra la malaria.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Solandra paraensis* Duck**

Familia: Solanaceae

Nombre vernáculo: Copa de oro.



### **Características morfológicas**

Arbustos hasta de 4 metros de altura. Flores muy grandes de corola simpétalas de color amarillo en forma de copa.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América.

### **Otras particularidades y Usos**

Especie ornamental. El epíteto en latín *paraensis* explica claramente su origen brasileño.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Ayenia magna* L.**

Familia: *Sterculiaceae*

Nombre vernáculo: Desconocido.



### **Característica morfológicas**

Herbácea de 50 cm de altura. Hojas alternas, lámina cordeiforme de 2 cm de largo por 1.5 cm de ancho, bordes aserrados, con pelos estelados en ambas caras.

Inflorescencia axilar de 1 a 6 flores, pedunculadas. Cáliz de 5 piezas unidas en la base, lóbulos triangulares de 2 mm de largo color verde muy pálido. Corola de 5 piezas unidas en la base, en la parte superior del androginoforo prolongaciones filamentosas de cada ápice de los lóbulos se conectan con las puntas de los sépalos y toma una apariencia de canastilla diminuta. Androginoforo de 2 mm de altura.

Fruto una cápsula de 5 carpelos con epicarpo erizado de acúleos. Semillas rugosas.

### **Origen y Distribución**

Especie originaria de Las Antillas. Se distribuye hasta el Norte de Sur América.

### **Otras particularidades y Usos**

Crece en suelos pobres.

### **Bibliografía Básica**

Romero Castañeda Rafael. Flora del Centro de Bolívar. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

## ***Sterculia apetala* (Jacq.) KARST**

Familia Sterculiaceae.

Nombre vernáculo: Camajará, chicha, piñón, camajorú, pata de danta.



### **Característica morfológicas**

Árbol de 20 metros de altura, siempre verde, con raíces tabulares prominentes. Hojas alternas, lámina grande, lobada, lóbulos ovados, palminervia.

Inflorescencia racemosa. Flores unisexuales y hermafroditas, haploclamídeas, esto es, de una sola cobertura floral, en este caso el cáliz, gamófilo, es decir, en forma de copa, de color amarillo con puntos blancos.

Fruto capsular de 5 carpelos con el epicarpo cubierto de pelos más o menos urticantes, la cara interna de los carpelos, de color terracota brillante, también tapizada de pelos.

## Origen y Distribución

Especie originaria de América. Se distribuye desde el Sur de México, América Central hasta Perú y Brasil.

## Otras particularidades y Usos

Árbol de sombra y ornamental. Especie melífera.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Duranta repens* L.**

Familia: *Verbenaceae*

Nombre vernáculo: Adonis.



### **Características morfológicas**

Arbusto de 2 metros de altura. Hojas opuestas, lámina de 5,5 cm de largo por 2,5 cm de ancho; entera, decurrente, más o menos elíptica.

Inflorescencias en racimos. Flores hermafroditas ligeramente zigomorfas. Cáliz sinsépalo con un tubo de 4,5 mm de largo, de color verde. Corola simpétala de tubo corolino de 9.5 mm de largo de color blanco. Garganta de 1 mm de diámetro, cinco lóbulos de color azul, alguno de ellos con una línea de color azul vivo. Androceo de 4 estambres adnatos a la corola con un filamento de 1 mm de largo de color blanco y anteras de color crema. Los lóbulos en el lado abaxial pubérulos.

Gineceo de 4 carpelos y 8 lóculos. Fruto globoso de color amarillo.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaba de Colombia.

### **Otras particularidades y Usos**

Planta ornamental.

### **Bibliografía Básica**

López-Palacio Santiago. Lista preliminar de las Verbenaceae existentes en Colombia con algunos de sus usos y nombres vulgares. Caldasia. Vol XV. Nos. 71-75 Oct.30. pág. 163. Bogotá. 1986

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Lantana canescens* L.**

Familia: *Verbenaceae*

Nombre vernáculo: *Venturosa*



### **Características morfológicas**

Arbusto de 2 metros de altura. Tallo y hojas con abundantes tricomas. Hojas opuestas más o menos papirosas, ovadas, pero ápice agudo y base truncada y a la vez decurrente, a veces los semilimbos desiguales, bordes dentados lámina de 9 cm de largo por 5 cm de ancho.

La inflorescencia es una cabezuela elongada que toma a veces una forma globosa. Las flores se disponen como ramilletes semigloboso. Flores ligeramente zigomorfas no tanto por los lóbulos como por la desigualdad del diámetro del tubo en todos los tramos, hermafroditas.

Cáliz tubular 2 mm de largo, dentado de color verde. Corola con un tubo de 1.2 cm de largo de color blanco. Cinco lóbulos de color rosado con la garganta de color amarillento. Nueve flores centrales de lóbulos de color blanco y garganta amarillenta. Androceo reducido a 4 anteras de color

marrón adnatas a la corola en la mitad del tubo. Gineceo debería ser de 2 carpelos pero uno suprimido. Fruto globoso de color verde brillante, 4-5 mm de diámetro.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Colombia.

### **Otras particularidades y Usos**

Se emplea como emenagoga, es decir, para regular el flujo menstrual y también como anti reumática. Según Pérez Arbeláez, las flores se utilizan para preparar un guarapo a base de miel de abejas que es recomendado para niños anémicos.

Ecológicamente importante como especie melíferas.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Vitex cimosa* L**

Familia: *Verbenaceae*

Nombre vernáculo: Aceituna



### **Características morfológicas**

Árbol de 15 metros de altura. Hojas alternas, digitadas, pecíolo de 10 cm de largo de 6-7 folíolos de tamaño desigual; lámina de los folíolos oblonga de consistencia más o menos cartácea.

Inflorescencia cimosa. Flores gamopétalas, claramente zigomorfa, corola de color lila con lóbulos expandidos, más largos que el tubo, de color lila; el lóbulo superior con una mancha amarilla en la base. Androceo de 4 estambres didínamos, esto es, dos más largo, anteras de color azul.

El fruto es drupoide color vino-tinto.

## **Origen y Dispersión**

Especie originaria de América

## **Otras particularidades y usos**

El fruto es alimenticio de aroma agradable.

## **Bibliografía Básica**

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. Arboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C. 1964. Pág. 548.

## *Alpinia occidentalis* K. Schumann

Familia: Zingiberaceae

Nombre vernáculo. Matandrea.



### Características morfológicas.

Planta herbácea cuyo tallo principal es un rizoma simpodial, esto es, subterráneo y plagiotrópico. Los tallos epigeos son ortotrópicos y cilíndricos de hasta 2 metros de altura. Los vasos del xilema restringidos solo en la raíz.

Hojas dísticas, grandes, 8 a 12 veces más largas que anchas, lámina entera lanceolada de vernación convoluta, es decir, las hojas en la yema aparecen enrolladas longitudinalmente y así forman un tubo. Nerviación pinno-paralela, las venas laterales corren hasta los bordes y allí se curvan dentro de una vena marginal. Presentan vainas abrazadoras. En la unión

del peciolo con la vaina se forma una lígula adaxial. Las hojas se disponen en último tercio de los tallos.

Inflorescencia terminal con brácteas arregladas espiralmente. En una bráctea principal se forman cimas axilares. Bráctea de color blanco con bordes rojo. Flores hermafroditas, epíginas zigomorfas. Cáliz de 3 sépalos de color blanco unidos en la base y así forman un tubo corto con sus lóbulos. Corola de 3 pétalos de color unidos en la base y así forma un tubo corto de 3 lóbulos de los cuales el lóbulo medio es más grande. Androceo formado teóricamente de 2 verticilos de 3 estambres, cada verticilo en verdad tiene un solo estambre fértil de estructura ordinaria que corresponde al medio adaxial, los restantes vestigiales.

El estambre fértil con filamento. Gineceo de 3 carpelos unidos que forman un ovario compuesto, ínfero, trilocular con placentación axial. El fruto es una cápsula.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Colombia.

### **Otras particularidades y Usos**

Plantas ornamentales que producen en todos los órganos aceites de éter y en algunos de ellos monoterpenoides, sesquiterpenoides cetonas y compuestos en fenil-propanoides.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## ***Alpinia purpurata* (Vieill) R. Schum.**

Familia: Zingiberaceae

Nombre vernáculo. Ginger



### **Características morfológicas**

Planta herbácea cuyo tallo principal es un rizoma simpodial, esto es, subterráneo y plagiotrópico. Los tallos aéreos son ortotrópicos y delgados de hasta 2 metros de altura. Los vasos de xilema restringidos solo en la raíz.

Hojas dísticas, grandes, 8 a 12 veces más largas que anchas, lámina entera lanceolada de prefoliación convoluta. Nerviación pinnado-paralela, las venas laterales corren hasta los bordes y allí se curvan dentro de una vena marginal, Presentan vainas abrazadoras. En la unión del pecíolo con la vaina se forma una lígula adaxial. Las hojas se disponen en último tercio de los tallos.

Inflorescencia terminal con brácteas arregladas espiralmente. En una brátea principal se forman cimas axilares. Brácteas de color rojo púrpura. Flores hermafroditas, epíginas zigomorfas. Cáliz de 3 sépalos de color blanco unidos en la base y así forman un tubo corto con sus lóbulos. Corola de 3 pétalos de color unidos en la base y así forma un tubo corto de 3 lóbulos de los cuales el lóbulo medio es más grande. Androceo formado teóricamente de 2 verticilos de 3 estambres cada uno, en realidad hay un solo estambre fértil, de estructura ordinaria, que corresponde al medio adaxial. El estambre fértil con filamento. Gineceo de 3 carpelos unidos que forman un ovario compuesto, ínfero, trilocular con placentación axial. El fruto es una cápsula.

### **Origen y Dispersión**

Especie originaria de Meso América y Colombia.

### **Otras particularidades y Usos**

Plantas ornamentales que producen en todos los órganos aceites de éter entre ellos monoterpenoides, sesquiterpenoides cetonas y compuestos de fenil-propanoides.

### **Bibliografía Básica**

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.



## ***Guaiacum officinale* L.**

Familia: *Zygophyllaceae*

Nombre vernáculo: Guayacán



### **Características morfológicas**

Árbol de 5 metros de altura. Hojas alternas pinnadas. Foliolos de 3 a 4 cm de largo por 2.5 cm de ancho, semilimbos desiguales. Los peciólulos y la base de la lámina de los folíolos de color amarillo.

Flores de 5 pétalos de color azul o blanco, con ginoforo. Gineceo de 5 carpelos.

### **Origen y Dispersión**

Originaria de América tropical desde la parte del trópico de norte América.

## Otras particularidades y Usos

Especie maderable, ornamental y con propiedades medicinales.

## Bibliografía Básica

Pérez-Arbeláez, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Tercera Edición. Madrid. 1956.

## Nombres científicos de especies

<i>Alpinia purpurata</i>	ginger	Zingiberidaceae
<i>Alpinia zerumbet</i>	ginger	Zingiberidaceae
<i>Allamanda cathartica</i>	copa de oro	Apocinaceae
<i>Antigonum leptopus</i>	bellisima	Verbenaceae
<i>Anacardium occidentale</i>	marañón	Anacardiaceae
<i>Aphelandra pulcherrima</i>	afelandra	Acanthaceae
<i>Asparagus scandens</i>	esmeralda	Liliaceae
<i>Ayenia magna</i>	ayenia	Sterculiaceae
<i>Batis maritima</i>	pipa	Batidaceae
<i>Caesalpinia pulcherrima (L.)</i>	Swartz	angelito
<i>Caesalpinaceae</i>		
<i>Canaga odorata</i>	flor del amor	Annonaceae
<i>Caparis linearis</i>	falsa legumbre	Capparaceae
<i>Caryota urens</i>	palma mariposa	Arecaceae
<i>Caryota mitis</i>	palma mariposa	Arecaceae
<i>Cassia grandis</i>	cañandong	Capparaceae
<i>Chamasyce mesembrythemifolia</i>	sin nombre	Euphorbiaceae
<i>Chysalidocarpus lutescen</i>	areca	Arecaceae
<i>Chrysobalanus icaco</i>	icaco	Chrysobalanaceae
<i>Clitoria ternatea</i>	zapatico de la virgen	Fabaceae
<i>Commelina diffusa</i>	suelda con suelda	Commelinaceae
<i>Copernicia sanctae marthae</i>	lata	Arecaceae
<i>Cordia sebestena</i>	san joaquín	Boraginaceae
<i>Cryptostegia grandiflora</i>	veinte de julio	Apocinaceae
<i>Cucumis anguria</i>	fruta de golero	Cucurbitaceae
<i>Cyca pectinata Tunberg</i>	palma funebre	Cycadaceae
<i>Cyperus confertus</i>	cortadera	Cyperaceae
<i>Denolix regia</i>	acacia roja	Caesalpinaceae
<i>Desmoncus horridus</i>	matamba	Arecaceae
<i>Doxantha unguis cati</i>	uña de gato	Bignoniaceae
<i>Duranta repens L.</i>	adonis	Verbenaceae
<i>Epicea cupreata</i>	begonia	Acanthaceae

<i>Eucharis grandiflora</i>	Lirio	Liliaceae
<i>Eugenia malascense</i>	perita costeña	Myrtaceae
<i>Eugenia oblongifolia</i>	uvita	Myrtaceae
<i>Gliricidia sepium</i>	matarratón	Fabaceae
<i>Guaiacum officinalis</i>	guayacan	Zygophyllaceae
<i>Heliconia caribae</i>	platanito	Heliconiaceae
<i>Heliconia mariae</i>	tacana	Heliconiaceae
<i>Heliotropium indicum</i>	cola de alacrán	Boraginaceae
<i>Hibiscus rosa sinensis</i>	cayena	Malvaceae
<i>Hymenaea courbaril</i>	algarrobo	Caesalpinaceae
<i>Hura crepitans</i>	ceiba de leche	Euphorbiaceae
<i>Inga sp</i>	Inga Guamo	Caesalpinaceae
<i>Ipomoea carnea</i>	campanita	Convolvulaceae
<i>Jatropha integerrima</i>	corazón herido	Euphorbiaceae
<i>Jatropha gossypifolia</i>	túa-túa	Euphorbiaceae
<i>Jatropha podagrica</i>	botellita	Euphorbiaceae
<i>Jussiaea erecta</i>	clavito de agua	Onagraceae
<i>Licuala sp</i>	palma de abanico	Arecaceae
<i>Livistona sp</i>	palma de abanico	Arecaceae
<i>Paulinia pinnatum</i>	ojito de nene	Sapindaceae
<i>Arecaceae Sanpidaceae</i>		
<i>Peltophorum inerme</i>	flaboyan	Caesalpinaceae
<i>Pereskia bleo</i>	flor cachaca	Cactaceae
<i>Peschiera cymosa</i>	cojón de fraile	Apocinaceae
<i>Phoenix roebelinii</i>	palma robelini	Arecaceae
<i>Phyllanthus acidus</i>	grosella	Euphorbiaceae
<i>Platymiscium pinnatum</i>	trébol	Fabaceae
<i>Plumeria alba</i>	azucena de árbol	Apocinaceae
<i>Plumeria rubra</i>	azucena roja	Apocinaceae
<i>Poponax tortuosa</i>	aromo	Mimosaceae
<i>Pseudosamanea guachapele</i>	iguá	Mimosaceae
<i>Pseuderanthemum atropurpurea</i>	vino-tinto	Acanthaceae
<i>Quisqualis indica</i>	carácter de hombre	Combretaceae
<i>Rhabdadenia biflora</i>	azucena del manglar	Apocinaceae
<i>Sarcostemma glauca</i>	buquet de novia	Asclepiadaceae

<i>Serjania mexicana</i> Willd	serjania	Sapindaceae
<i>Senna fruticosa</i>	cafelillo	Caesalpiniaceae
<i>Senna reticulata</i>	Cafelillo, bajagua	Caesalpiniaceae
<i>Spondia mombim</i>	jobo	Anacardiaceae
<i>Spondia purpurea</i>	ciruela	Anacardiaceae
<i>Sterculia apetala</i>	camajorú	Sterculiaceae
<i>Tabebuia bilbergii</i>	coralibe	Bignoniaceae
<i>Tabebuia chrysantha</i>	roble amarillo	Bignoniaceae
<i>Tamarindus indica</i>	tamarindo	Cesalpinaceae
<i>Thevetia ahouiai</i>	cabalonga	Apocinaceae
<i>Thevetia peruviana</i>	cabalonga	Apocinaceae
<i>Triplaris americana</i>	vara santa	Polygonaceae
<i>Vitex cymosa</i>	aceituna	Verbenaceae
<i>Yucca elephantipes</i>	palma de bayoneta	Agavaceae

# Lista de especies por familia

## *ACANTHACEAE*

- *Pseuderanthemum atropurpurea*
- *Aphelandra pulcherrima* (Jacq.) H.B.K.

## *ANACARDIACEAE*

- *Anacardium occidentale* L.
- *Spondia mombin* L.
- *Spondia purpurea* L.

## *APOCINACEAE*

## *ANONACEAE*

- *Cananga odorata* (LMK) Hook. F.
- *Allamanda cathartica* L.
- *Peschiera cymosa* (Jacq.) Dugand
- *Plumeria alba* L.
- *Rhabdadenia biflora* (jacq.) Muell
- *Nerium oleander* L.
- *Thevetia peruviana* (Pers.) K Schum
- *Plumeria rubra* L.
- *Thevetia ahouiai* (L.) A.DC
- *Cryptostegia grandiflora* (Roxb.) R. Brown

## *ARECACEAE*

- *Caryota urens* L.
- *Licuala* sp
- *Phoenix robellini* O'Brien
- *Caryota mitis*
- *Copernicia sanctae marthae* Beccari.

- *Desmoncus horridus* Splitg. Ex Mart
- *Chysalidocarpus lutescens* Wend Livistona sp.

## *ASCLEPIADACEAE*

- *Sarcostemma glaucum* HBK

## *ASTERACEAE*

## *BATIDACEAE*

- *Batis maritima* L.

## *BIGNONIACEAE*

- *Doxantha ugni-cati* (L.) Rehder
- *Tabebuia bilbergii* (Bur. & Schum) Standl.
- *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nichols

## *BORAGINACEAE*

- *Cordia sebestena* L.
- *Heliotropium indicum* L

## *CACTACEAE*

- *Pereskia bleo* (HBK) DC

## *CAESALPINACEAE*

- *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz
- *Senna fruticosa* Mill.
- *Delonix regia* (Bojer.) Raf.
- *Hymenaea courbaril* L.
- *Peltophorum inerme* (Roxb.) Naves
- *Tamarindus indica* L.

*CAPPARACEAE*

- *Capparis linearis* Jacq.

*CHYSOBALANACEAE*

- *Chrysobalanus icaco* L.
- *Parinari pachyphylla* Rusby

*COMBRETACEAE*

- *Quisqualis indica* L.

*COMMELINACEAE*

*CONVOLVULACEAE*

- *Commelina diffusa*
- *Ipomoea carnea* Jacq.

*CRASSULACEAE*

*CUCURBITACEAE*

- *Momordica charantia* L.
- *Cucumis anguria* L.

*CYCADACEAE*

- *Zamia muricata* Willd.
- *Cyca pectinata* Tunberg

*CYPERACEAE*

- *Cyperus confertus* Sw.

*ELEOCARPACEAE*

- *Muntingia calabura* L.

*EUPHORBIACEAE*

- *Jatropha integerrima*
- *Jatropha gossipifolia* L.B247
- *Phyllanthus acidus* (L.) Skeels.
- *Chamasyce mesembrythemifolia* (Jacq) Dugand
- *Hura crepitans* L.

*FABACEAE*

- *Clitoria ternatea* Linn
- *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.
- *Myrospermum frutescens* Jacq.
- *Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Dugand

*HELICONIACEAE*

- *Heliconia mariae* Hook
- *Heliconia caribaea*

*LILIACEAE*

- *Zephyrantes tubispata* Herbet
- *Asparagus scandens* Thumberg.
- *Yucca elephantipes*

*MALVACEAE*

- *Hibiscus rosa-sinensis* L.
- *Malvastrum americanum* (L.) Torr.

*MELIACEAE*

- *Melia azederach* L.

*MIMOSACEAE*

- *Leucaena leucocephala* L.
- *Poponax tortuosa* (L.) Raf. Inga sp
- *Pseudosamanea guachapele* (HBK) Harms.
- *Samanea saman*

*MYRTACEAE*

- *Eugenia oblongifolia* Sagot.
- *Eugenia malascense* L

*NICTAGINACEAE*

*ONAGRACEAE*

- *Jussieae erecta* L.

*PASSIFLORACEAE*

- *Passiflora foetida* L.

*POLYGONACEAE*

- *Antigonum leptopus* (Hook & Arm.)
- *Triplaris americana* L.

*RESEDACEAE**RUBIACEAE**SAPINDACEAE*

- *Serjania mexicana* Willd
- *Paulinia pinnatum* HBK+B343

*SIMARUBACEAE*

- *Quassia amara* L.
- *Simaruba glauca*

*SOLANACEAE*

- *Solandra paraensis* Ducks

*STERCULIACEAE*

- *Ayenia magna* L.
- *Sterculia apetala* (Jacq.) Karst

*VERBENACEAE*

- *Duranta repens* L.
- *Lantana canescens* L

*ZINGIBERACEAE*

- *Alpinia occidentalis* K. Schumann
- *Alpinia purpurata* (Vieill) R. Schum.

*ZYGOPHYLLACEAE*

- *Guaiacum officinale* L.

## Lista de nombres vernáculos

Abanico de california	<i>Livistona sp.</i>	Areceaceae
Acacia roja	<i>Delonix regia</i>	Cesalpinaceae
Aceituno	<i>Quassia amara</i>	Simaroubaceae
Aceituna	<i>Vitex cymosa</i>	Verbenaceae
Adelfa	<i>Nerium oleander</i>	Apocinaceae
	<i>Adonis</i>	<i>Duranta repens</i> L
Verbenaceae		
Afelandra	<i>Aphelandra</i>	Acanthaceae
Algarrobo	<i>Hymenaea courbaril</i>	Cesalpinaceae
Allamanda morada	<i>Cryptostegia grandiflora</i>	Apocinaceae
Angelito	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Caesalpinaceae
Amacayo	<i>Plumeria alba</i>	Apocinaceae
Areca	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Arecaeae
Aromo	<i>Poponax tortuosa</i>	Mimosaceae
Arrebata macho	<i>Hibiscus rosa sinensis</i>	Malvaceae
Ayenia	<i>Ayenia maxima</i>	Sterculiaceae
Azucena de árbol blanca	<i>Plumeria alba</i>	Apocinaceae
Azucena de árbol roja	<i>Plumeria rubra</i>	Apocinaceae
Azucena del manglar	<i>Rabdadenia</i>	Apocinaceae
beefsteak	<i>Heliconia mariae</i>	Heliconiaceae
Begonia	<i>Episcea cupreata</i>	Acanthaceae
Bellisima	<i>Antigonum leptopus</i>	Polygonaceae
Bonche	<i>Hibiscus rosa sinensis</i>	Malvaceae
Botellita	<i>Jatropha curcas</i>	Euphorbiaceae
Cafelillo	<i>Senna sp</i>	Caesalpinaceae
Cafelillo	<i>Senna sp</i>	Caesalpinaceae
Cola de alacrán	<i>Heliotropium indicum</i>	Boraginaceae
Camajará	<i>Sterculia apetala</i>	Sterculiaceae
Camajorú	<i>Sterculia apetala</i>	Sterculiaceae
Campanita	<i>Ipomoea sp</i>	Convolvulaceae
Cañandonga	<i>Cassia grandis</i>	Caesalpinaceae
Cayena	<i>Hibiscus rosa sinensis</i>	Malvaceae
Chicha	<i>Sterculia apetala</i>	Sterculiaceae
Chitató	<i>Muntingia calabura</i> L	Eleocarpaceae
Cinco llagas	<i>Passiflora foetida</i>	Passifloraceae

Clavito de agua	<i>Jussiaea sp</i>	Oenoteraceae
Copa de oro	<i>Solanandra sp</i>	Solanaceae
Corazón herido	<i>Jatropha integerrima</i>	Euphorbiaceae
Corrimiento	<i>Sarcostemma glaucum</i>	Asclepiadaceae
Cortadera	<i>Cyperus confertus</i>	Cyperaceae
Cruceto	<i>Quassia amara</i>	Simaroubaceae
Esmeralda	<i>Asparagus scandens</i>	Liliaceae
Eureka	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Arecaeae
Falsa legumbre	<i>Capparis linearis</i>	Capparaceae
Flaboyan	<i>Peltophorum inermis</i>	Caesalpinaceae
Flor cachaca	<i>Pereskia bleo</i>	Cactaceae
Flor del amor	<i>Cananga odorata</i>	Annonaceae
Fruta de golero	<i>Cucumis anguria</i>	Cucurbitaceae
Hombre grande	<i>Quassia amara</i>	Simaroubaceae
Huevo de verraco	<i>Peschiera cymosa (Jacq.)</i> <i>Dugand</i>	Apocinaceae
Icaco	<i>Chrysobalanus icaco</i>	
Chrysobalanaceae		
Guamo	<i>Inga spectabilis sp</i>	Mimosaceae
Carbancillo	<i>Duranta repens L.</i>	Verbenaceae
Ginger	<i>Alpinia purpurata</i>	Zingiberaceae
Grosella	<i>Phyllanthus acidus</i>	Euphorbiaceae
Guayacan	<i>Guaiacum officinale</i>	Zygophyllaceae
Hobo	<i>Spondia mombin L</i>	Anacardiaceae
Jobo.	<i>Spondia mombin L</i>	Anacardiaceae
Jobo de Castilla	<i>Spondia mombin L</i>	Anacardiaceae
Lata	<i>Copernicia tectorum</i>	Arecaceae
Lirio	<i>Crinum sp</i>	Liliaceae
Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae
Matamba	<i>Desmoncus horridus</i>	Arecaceae
Matandrea	<i>Alpinia zerumbet</i>	Zyngiberaceae
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	Fabaceae
Matarratón extranjero	<i>Simarouba glauca</i>	Simaroubaceae
Nigua	<i>Muntingia calabura L</i>	Eleocarpaceae
Nuez moscada	<i>Eugenia oblongifolia</i>	Myrtaceae
Ojito de nene	<i>Paulinia pinnatum</i>	Sapindaceae
Palma de lata	<i>Copernicia sanctae marthae</i>	Arecaceae
Palma fúnebre	<i>Cyca pectinata Tunberg</i>	Cycadaceae
Palma fúnebre	<i>Zamia muricata Willd</i>	Cycadaceae

Palma mariposa	<i>Caryota mitis</i>	Arecaceae
Palma mariposa	<i>Caryota sp</i>	Arecaceae
Palmiche	<i>Copernicia sanctae marthae</i>	Arecaceae
Pasito	<i>Muntingia calabura L</i>	Eleocarpaceae
Pata de danta	<i>Sterculia apetala</i>	Sterculiaceae
Peregrina	<i>Jatropha integerrima</i>	Euphorbiaceae
Perita costeña	<i>Eugenia malascense</i>	Myrtaceae
Pedro Hernández	<i>Spondia mombin L</i>	Anacardiaceae
Piñón	<i>Sterculia apetala</i>	Sterculiaceae
Pipa	<i>Batis maritima</i>	Batidaceae
Platanito	<i>Heliconia sp</i>	Heliconiaceae
San Joaquín	<i>Cordia sebestena</i>	Boraginaceae
Sará	<i>Copernicia sanctae marthae</i>	Arecaceae
Suelda con suelda	<i>Commelina diffusa</i>	Commelinaceae
Tacana	<i>Heliconia mariae</i>	Heliconiaceae
Turma de tigre	<i>Ahuoai nitida</i>	Apocinaceae
Uña de gato	<i>Doxantha ungis cati</i>	Bignoniaceae
Uvita	<i>Eugenia sp</i>	Myrtaceae
Vara real	<i>Eugenia oblongifolia</i>	Myrtaceae
Veinte de julio	<i>Cryptostegia grandiflora</i>	Apocinaceae
Zapatico de la vigen	<i>Clitoria ternatea</i>	Fabaceae



## Bibliografía

- Arango Jairo y De la Cruz Gabriel Aspectos morfoagronómicos y etnobotánicos del cimarrón. Agricultura Tropical pag.83-88. Bogotá. 1990
- Bartholomäus Agnes y otros. El Manto de la Tierra. Flora de los Andes. CAR. GTZ. KFW. Bogotá 1990.
- Bautista Adarve Juan. Inventario de la flora Ornamental de la ciudad de Tulúa, Valle del Cauca, Colombia, *Cespedesia*. Vol.22 No. 69 Enero-Julio 1997, p.9-35
- Bell C. Ritchie. Variación y Clasificación de las Plantas. México. 1968.
- Bermúdez Bermúdez, Arturo E. Materiales para la Historia de Santa Marta. Foncultura (Fondo mixto de promoción de la cultura y las artes del Magdalena). 1997.
- Bertero Carlos. Fanerogame Colombiane. 1820. En P. Piovano Giobanni. La Primera Aportación Italiana al conocimiento de la Flora Colombiana. II Simposio y Foro de Biología Tropical Amazónica 1969.
- Cronquist Arthur. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New Yor. 1981.
- Cuatrecasas José. Aspecto de la Vegetación Natural de Colombia. Rev. Acad. Col. de Cienc. Exac. Fís. y Nat. Vol. X No. 40 Noviembre. Bogotá. 1958.
- Charlotte Cyllenhaal, Mary Lou Quinn and Djaja Doel Soejarto. Research on Colombian Medicinal Plant: Role and Resources for Plant Taxonomists, *Caldasia* vol XV. Nos. 71-75, Oct. 30. pág. 199-217 de Bogotá. 1986
- Cleef Antoin M. Synopsis of Coastal Vegetation of Santa Marta Área Transecto Buritaca-La Cumbre. Sierra Nevada de Santa Marta. Vol. 2. J. Cramer, Berlín-Stuttgart. Páginas 423-440. 1984.
- De la Sota Elías R. La Taxonomía y la Revolución en las Ciencias Biológicas. Sría. Gral. De la Organización de los Estados Americanos. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Washington, D.C
- Devia Alvarez Wilson. Platanillos (Heliconia. HELICONIACEAE) del Departamento del Valle del Cauca. *Cespedesia*. Vol. 20 No. 64-65 Enero-Diciembre 1994. pp.9-45
- De Wit H.C.D. Plantas Superiores. Tomo Primero. Editorial Seix Barral, S.A Barcelona 1965
- De Wit H.C.D. Plantas Superiores. Tomo Segundo. Editorial Seix Barral, S.A Barcelona 1966.
- Dugand Gnecco Armando. Aves del Departamento del Atlántico. *Caldasia*. 4; 499-648. Bogotá. 1947.
- Dugand Gnecco Armando. Observaciones botánicas y geobotánicas en la costa colombiana del Caribe Rev. Acad. Col. de Cienc. Exac. Fís. y Nat. Vol. XIII No. 52 Bogotá. 1970

Dugand Gnecco Armando. Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina de las especies conocidas. *Cespedesia*, Vol., V, Números 19-20. Páginas 207-245. Cali. 1976.

Dugand Gnecco Armando. Palmarum Colombiensium Elenchus. *Cespedesia*. Vol.V. Nos 19-20 pág. 257-321. Cali. 1976

Espina Ramón and Giacometto Juan. Tree of the Sierra Nevada de Santa Marta. *Tropical Woods*. No 30. Páginas 17-37. 1932.

Estrada Sánchez Javier. *Cordia* subgénero *Verronia* (Boraginaceae). (14.) Flora de Colombia. Instituto Colombiano de Cultura Hispana, Real Jardín Botánico de Madrid, Instituto de Ciencias Naturales (Universidad Nacional de Colombia). Santa Fe de Bogotá, D.C.

Fernández Pérez Alvaro. Labor Científica de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada. *Rev. Acad. Col. de Cienc. Exac. Fís. y Nat.* Vol. XIII No. 51 pág.327-345 de Bogotá.

Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada (1783-1815) Promovida y Dirigida por José Celestino Mutis. Ediciones de Cultura Hispánica. 1992.

Folch Ramón. Ambiente, Emoción y Etica. Actitudes ante la cultura de la Sostenibilidad. Editorial Ariel, S.A. Barcelona.1998.

Forero Pinto Luis. Anotaciones sobre bibliografía seleccionada del complejo *Jessenia-Oenocarpus* (Palmae). *Cespedesia*. Vol.XII No 45-46 .p. 21-43. Cali. 1983.

García Barriga Hernando. Flora Medicinal de Colombia. Bogotá. Universidad Nacional 1974.

Gentry Alwyn H.. A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plant of Northwest South America (Colombia, Ecuador y Perú). Conservation International.pp 489-496. 1993

Gola Giuseppe, Negri Giovanni y Cappelletti Carlo. Tratado de Botánica. Editorial Labor, S.A. 1965.

Goth Andrés. Farmacología Médica. Principios y Conceptos. Séptima Edición. Interamericana. México. 1975

Gottlieb Otto Richard. Phytochemical Evolution. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Física y Naturales*. Vol. XVI. No. 61 Páginas: 39-47. Nov.1986.

Griffth Taylor. Settlement Zona of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *The Geographycal Review*. No. 21. Páginas: 539-558. Oct. 1931.

Gross, Eduardo y otros. Introducción al estudio de los Productos Naturales. Monografía No. 30. Secretaría General de la O.E.A. Washigton. D.C. 1985.

Hernández Camacho Jorge y Rodríguez Guerrero Pedro I. Estudio Ecológico de la Vegetación del Parque Natural Nacional Tayrona. INDERENA. 1971.

Herrmann Reimer. Analisis Hidrológico y División Hidrológica de la Parte Nor-occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta. Estudios de Ecosistemas Tropandinos. J. Cramer. Berlín-Stuttgart. Páginas. 75-92. 1984.

Heywood, V.H. *Taxonomía Vegetal*. De Alhambra, S.A. Madrid, Buenos Aires. México.

H.E. Moore, *Clave sinóptica de las palmas de Puerto Rico*. Bailey Hortorium Cornell University 1967.

Kapp Gerald B. *Plant Research and Development*. Insitut für wissenschaftliche zusammenarbeit-Bundesforschungsanstalt für forst und Holzwirtschaft. Vol. 43. Páginas 16-30. 1996.

Little, Elbert Jr. Y Wasdworth, Frank. *Árboles Comunes de Puerto Rico y de las Islas Vírgenes*. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Washington D.C.. Páginas: 548. 1964.

López-Palacio Santiago. *Lista preliminar de las Verbenaceae existentes en Colombia con algunos de sus usos y nombres vulgares*. Caldasia. Vol XV. Nos. 71-75. Pág. 163. Bogotá. Oct.30 de 1986.

Lozano C, Gustavo. *Comunidades Vegetales del Flanco norte del cerro "El Cielo" y la Flora vascular del Parque Natural Nacional Tayrona (Magdalena) Colombia*. Estudios de Ecosistemas Tropandinos. Vol. 2. J. Cramer. Berlín-Stuttgart. Pág. 407-422. 1984.

Moore H.E. *Synoptic Key to Subfamilies and Genera of Costa Rica Palms*. Bailey Hortorium, Cornell University. May 1967.

Mora Osejo Luis Eduardo. *Estudios Morfológicos, Autoecológicos y Sistemáticos en Angiopermas*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Física y Naturales. Bogotá 1987.

Mozo Morrón Teobaldo. *Catálogo de especies Forestales Colombianas*. Nombres vernáculos y científicos. Bogota 1968.

Parra Valencia Germán. *Polinización de 10 especies útiles de la estación biológica "El Vínculo", Buga-Valle del Cauca*. *Cespedesia*. Vol. 20 No. 64-65 Enero-Diciembre 1994 pp. 47-86

*Pasado y Porvenir de la Expedición Botánica*. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Bogotá 1985.

Patiño Victor Manuel. *Biodiversidad del bosque Tropical; su Conservación; su Potencial como Recurso de Sustento, y su Importancia para la Agricultura del Paisaje*. *Cespedesia* p. 211-215. 1977.

Patiño Hernando. *La Biología como Ciencia*. Ediciones Cedetrabajo Manizales .1989

Pérez-Arbeláez, Enrique. *Plantas Útiles de Colombia*. Tercera Edición. Madrid. 1956.

Pinto Escobar Polídoro. *Catálogo de los géneros de las gramíneas de Colombia*. Revista de la Academia Colombiana de la Ciencias Exactas Física y Naturales. Vol. XII. No. 45. Página: 95-118 de Bogotá D.E. 1963.

Restrepo Tirado Ernesto. *Historia de la Provincia de Santa Marta*. Instituto Colombiano de Cultura. Subdirección de Publicaciones Culturales. 1975.

Romero Castañeda Rafael. *Flora del Centro de Bolívar*. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Vol. 1 Bogotá, D.E. 1965.

Romero Castañeda Rafael. Frutas Silvestres de Colombia. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Bogotá. 1991.

Romero Castañeda Rafael. Plantas del Magdalena. II. Flora de la Isla de Salamanca. Primera Parte. Universidad Nacional. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, D.E. 1971.

Roth Ingrid. Organografía Comparada de las Plantas Superiores. Universidad Central de Venezuela. Caracas. 1980.

Salisbury, Frank B. Y Ross Cleon W. Fisiología vegetal. Grupo Editorial Iberoamericana. México, D.F. 1994.

Schnetter R. Die Vegetation des Cerro San Fernando und des Cerro la Llorona im Trockengebiet bei Santa Marta, Kolumbien. Sonderabdruck aus den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Jg. 1968, Bd. 81, Heft 7, S. 289-302. Ausgegeben am 10. Januar 1969.

Schultes Richard Evans. De Plantis Toxicaris e Mondo Novo Tropi-

cale Commentationes VI. Notas Etnotaxicológicas acerca de la Flora Amazónica de Colombia. II Simposio y Foro de Biología Tropical Amazónica. 1969.

Schultes Richard Evans y Raffauf Robert.F. De Plantis Toxicaris e Mondo Novo Tropicale Commentatione. XXXVIII. Caldasia. Vol. XV. Oct. 30 e 1986.

Sugden Andrew y Forero Enrique. Catálogo de Plantas de la Guajira y Comentarios sobre la Vegetación de la Serranía de Macuira. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 1977.

Van Der Hammen Thomas. Ecosistema Zonales en el Flanco Norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (Transecto Buritaca-La Cumbre). Estudios de Ecosistemas Tropandinos. J. Cramer. Berlín-Stuttgart. Páginas. 589. 1984.

Van der Hammen Thomas. Datos Sobre la Historia de Clima, Vegetación y Glaciación de la Sierra Nevada de Santa Marta. Estudios de Ecosistemas Tropandinos. J. Cramer. Berlín-Stuttgart. Páginas: 561-580. 1984.