

# Flora de la Miel

Central Hidroeléctrica Miel I - Oriente de Caldas

**GUIA ILUSTRADA**



Felipe A. Cardona  
Heriberto David  
Saúl E. Hoyos G.



UNIVERSIDAD  
DE ANTIQUIA  
1803



### **Felipe Alfonso Cardona Naranjo**

Biólogo y Magíster en Biología de la Universidad de Antioquia. Ha participado en varias investigaciones y publicaciones sobre flora y ha estado como ponente en diferentes cursos nacionales e internacionales. Su grupo de interés son las Araceas del Neotrópico. Actualmente se desempeña como jefe del Herbario Universidad de Antioquia (HUA).

### **Heriberto David Higueta**

Biólogo, Universidad de Antioquia. Ha participado en diferentes inventarios florísticos en varias regiones de los departamentos de Antioquia y Caldas. Su grupo de interés son las Melastomataceas de Colombia. Actualmente es técnico y curador del Herbario “Gabriel Gutiérrez V.” (MEDEL), de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

### **Saúl Ernesto Hoyos Gómez**

Biólogo de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Ha participado en diferentes inventarios florísticos en varias regiones de los departamentos de Antioquia, Chocó y Caldas. Actualmente es estudiante de Maestría, del Departamento de Biología de la Universidad de Missouri, Saint Louis y director de la corporación “Fragmento”.

# Flora de la Miel

Central Hidroeléctrica Miel I - Oriente de Caldas

GUIA ILUSTRADA

Felipe A. Cardona  
Heriberto David  
Saúl E. Hoyos G.



## **CÍTESE EL LIBRO COMO**

Cardona N, F., H. David H. & S.E. Hoyos G. 2010. Flora de la Miel, Central Hidroeléctrica Miel I, Oriente de Caldas, Guía ilustrada. ISAGEN - Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia (HUA), Medellín, Colombia. 228 pp.

## **PALABRAS CLAVES**

Caldas, Colombia, Flora, Central Hidroeléctrica Miel I, plantas vasculares, guía ilustrada.

## **ISBN**

## **ISAGEN**

## **UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**

## **HERBARIO UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (HUA)**

## **TEXTOS:**

Heriberto David Higuita

Saúl Ernesto Hoyos Gómez

Felipe Alfonso Cardona Naranjo

## **FOTOGRAFÍA**

Saúl Ernesto Hoyos Gómez

Felipe Alfonso Cardona Naranjo

Heriberto David Higuita

## **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**

Marcela Londoño Gómez

Jaime Gallego Tabares

## **IMPRESIÓN**

Papelería Señal Gráfica

# CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	4
PRESENTACIÓN	5
INTRODUCCIÓN	6
CÓMO ESTA ORGANIZADA LA GUÍA	7
EXPLICACION DE LA GUIA	10
GENERALIDADES DEL ÁREA	11
UBICACION GEOGRAFICA	13
DESCRIPCIÓN DE ESPECIES	14
GLOSARIO	208
ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS	218
ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES	224
BIBLIOGRAFÍA	226

# AGRADECIMIENTOS

A ISAGEN, especialmente al equipo ambiental, por su disponibilidad e interés en la firma del convenio que dio lugar a la ejecución del proyecto.

A la Universidad de Antioquia, en especial al personal del centro de investigaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, por la administración del convenio y al Herbario Universidad de Antioquia (HUA), por facilitar y disponer la colección botánica como soporte para la investigación.

Un agradecimiento especial a Carlos Farid Cardona y a toda su familia, por su hospitalidad, acompañamiento y disposición permanente. Igualmente, a los guías y reconocedores de campo Ramón Elías Quintero y Dairon Gallego que con su acompañamiento, conocimiento y orientación, aportaron al desarrollo de esta guía.

Al personal de ISAGEN, en la Central Hidroeléctrica Miel I, por su apoyo constante, en especial a los señores encargados del transporte fluvial, por su disposición para movilizarnos en la zona del embalse.

A las biólogas Liliana Londoño Ortiz y Sonia Gómez Hoyos y a los estudiantes Ana María Beltrán Cuartas, Angélica María Rivera Duque y Julio Cesar Jaramillo Villada por su acompañamiento en los trabajos de campo.

A toda la comunidad de los municipios de Norcasia, Samaná y Victoria, por recibirnos con el calor humano que los caracteriza, y permitirnos recorrer los rincones de sus municipios, maravillándonos día a día con la riqueza florística de la región.

# PRESENTACIÓN

Para ISAGEN, ha sido estratégico fortalecer la cooperación interinstitucional dentro de la planeación de la gestión ambiental; en el sentido de unir esfuerzos que posibiliten la conservación y el manejo de los recursos naturales existentes, tanto en las cuencas afluentes como efluentes de los Centros Productivos y Proyectos de Generación de la Empresa.

Esta gestión ambiental compartida permite obtener avances en el conocimiento y la investigación de los recursos naturales. En este contexto, ISAGEN desarrolla lo que ha denominado inversión ambiental voluntaria; inversión que contempla diferentes líneas de trabajo, entre ellas la educación ambiental y la divulgación de información científica.

En esta línea de inversión ISAGEN busca, a través de convenios con universidades o entidades que compartan este mismo objetivo, divulgar la información obtenida en los estudios y Planes de Manejo Ambiental que desarrolla la Empresa. Se pretende además, por medio de herramientas de comunicación, sensibilizar y capacitar a las comunidades de las áreas de influencia de Centros Productivos y Proyectos de Generación en temas ambientales, de forma tal que las personas pongan en práctica relaciones amigables con el medio ambiente en su vida cotidiana.

Teniendo presente que ISAGEN ha desarrollado, desde hace un poco más de una década, valiosos estudios de flora en el área de influencia de la Central Hidroeléctrica Miel I y que la franja de amortiguación del embalse Amani se ha conformando como un área con alto valor de conservación y protección de los recursos naturales, es necesario divulgar la importancia de éstos ecosistemas y, específicamente, de la diversidad florística como prestadora de servicios ambientales relacionados con producción de oxígeno, oferta alimenticia, conservación del recurso hídrico y biológico, entre otros aspectos. Por estos motivos, la Empresa decidió establecer una alianza con la Universidad de Antioquia, con él ánimo de divulgar los resultados de dichos estudios a través de la publicación “FLORA DE LA MIEL, GUÍA ILUSTRADA”. Una guía que pretende dar a conocer a la comunidad en general y a la comunidad científica y académica de la región y del país, las riquezas florísticas que se albergan en los bosques protectores del Embalse Amani.

Esperamos que esta publicación se constituya en una herramienta valiosa para consulta, generación de conocimiento, valoración y conservación de los recursos biológicos que nos ofrece esta región.

Luis Fernando Rico Pinzón  
Gerente General - ISAGEN

# INTRODUCCIÓN

Vivir en un país megadiverso nos impone una gran responsabilidad frente a su conservación, por ello se deben orientar los esfuerzos que sean necesarios para incentivar en la población una conciencia ambiental sólida que permita a las generaciones presentes y futuras hacer un uso racional de la riqueza natural.

Bajo esta percepción y considerando los estudios realizados durante más de una década, ISAGEN, con el acompañamiento, investigación y asesoría de la Universidad de Antioquia a través del herbario HUA, se complace en entregar la “Flora de la Miel, Central Hidroeléctrica Miel I, Oriente de Caldas, Guía ilustrada”, material documental de gran interés que sirve como apoyo al desarrollo del conocimiento de la comunidad local, académica y científica del país

Esta guía ilustrada, es el resultado de diversos levantamientos florísticos realizados desde el año 1995 en la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica Miel I. En ella se presentan 180 especies de plantas con flores, que crecen de manera silvestre en este lugar. Las plantas seleccionadas se describen con la formalidad científica que lo requiere, pero con el objetivo de ser comprendido por la comunidad en general. Para cada especie, se entrega información del nombre común, familia botánica y el nombre técnico o científico; cada una de ellas esta ilustrada en un mosaico fotográfico, donde se muestran algunos atributos y detalles importantes que permiten su reconocimiento en campo. Además, se describen aspectos importantes de las especies como: La etimología (significado de los nombres), usos, descripción botánica, distribución geográfica, ecología y categorías de amenaza.

La Flora de la Miel, Guía ilustrada, pretende acercar, sensibilizar y hacer concientes a los habitantes del nororiente de Caldas y a la comunidad científica en general, de la riqueza natural que nos rodea, de la infinidad de formas y colores que se alojan en nuestros ecosistemas. Se espera, que esta guía sea de gran utilidad para las diferentes investigaciones relacionadas con la biota que aun persiste en el área de la Central Hidroeléctrica Miel I y en otras regiones del país.

# CÓMO ESTA ORGANIZADA LA GUÍA

Esta guía se encuentra dividida en tres secciones principales: La parte inicial incluye la introducción, los reconocimientos del trabajo y un acercamiento a la zona de estudio; la segunda parte, constituye el cuerpo principal de la obra, donde se ilustran y describen diferentes aspectos de interés sobre las especies seleccionadas; la tercera parte comprende un glosario de términos botánicos, dos índices analíticos por nombres científicos y nombres comunes respectivamente y finalmente la bibliografía consultada.

Las especies presentadas en esta guía, están agrupadas en 58 familias y 134 géneros de plantas con flores o angiospermas. Con el fin de facilitar la consulta, las fichas de especies se encuentran organizadas en orden alfabético por familias después por géneros y finalmente por especies.

La clasificación de familias de angiospermas fue basada en el sistema de Cronquist (1981), Dahlgren et al. (1985) y Mabberley (1989), con excepción de Cecropiaceae que se presenta separada de Moraceae. Las leguminosas son tratadas como la familia Fabaceae, dividida en sus tres subfamilias: Caesalpinioideae, Mimosoideae y Papilionoideae.

Los nombres comunes y usos de las especies documentadas en esta guía, se tomaron de un trabajo etnobotánico realizado por ISAGEN con el apoyo del herbario del Jardín Botánico de Medellín en el año 2008, y fue complementado con la información recopilada de fuentes secundarias y con información suministrada por los guías de campo y reconocedores de la región.

Las especies seleccionadas presentan una ilustración fotográfica, donde se muestran algunos atributos y detalles importantes de las hojas, flores y frutos, que permiten su reconocimiento en campo.

Este trabajo se realizó con el apoyo de las colecciones en campo y las depositadas en los herbarios de la Universidad de Antioquia (HUA) y la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín (MEDEL). Cada uno de los especímenes colectados en campo fue determinado con la ayuda de

bibliografía especializada, claves, monografías, comparación con las colecciones del herbario de la Universidad de Antioquia (HUA) y la base de datos de Missouri Botanical Garden ([www.mobot.org](http://www.mobot.org)). Una vez realizado este proceso, todas las muestras botánicas fueron debidamente herborizadas en el Herbario Universidad de Antioquia (HUA), bajo la numeración de Heriberto David (H. David) y Felipe Cardona (FAC).

Para la descripción de las etimologías, se utilizó como texto guía el diccionario de nombres científicos, sinónimos y etimologías de Umberto Quattrocchi, (Quattrocchi, 2000), donde se procedió a buscar el significado de cada uno de los géneros y la respectiva especie, traduciendo la terminología escrita en latín o en otros idiomas al español, de tal manera que fuese comprendida por la comunidad en general.

Para las especies que presentan algún peligro de extinción, se consideraron las categorías de amenaza contempladas en las listas rojas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), con el objeto de ser aplicadas a nivel nacional o regional, (UICN, 2003). Dichas categorías se describen a continuación:

**Extinto (EX):** Un taxón se considera “Extinto” cuando, después de exploraciones exhaustivas, no queda duda alguna de que el último individuo del planeta ha muerto. Esta categoría se aplica sólo a nivel global.

**Extinto en Estado Silvestre (EW):** Un taxón está “Extinto en Estado Silvestre”, cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautiverio o como población naturalizada completamente fuera de su distribución original. Esta categoría se aplica sólo a nivel global.

**Extinto a Nivel Regional (RE):** Un taxón está “Extinto a Nivel Regional”, cuando no hay una duda razonable que el último individuo capaz de reproducirse en la región (o país) ha muerto o ha desaparecido de la naturaleza en la región.

**En Peligro Crítico (CR):** Un taxón está “En Peligro Crítico”, cuando enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en el futuro inmediato, según queda definido por subcriterios, umbrales y calificadores apropiados, en cualquiera de los criterios.

**En Peligro (EN):** Un taxón está “En Peligro” cuando, no estando “En Peligro Crítico”, enfrenta de todas formas un alto riesgo de extinción o deterioro poblacional en estado silvestre en el futuro cercano, según queda definido por subcriterios, umbrales y calificadores apropiados, en cualquiera de los criterios.

**Vulnerable (VU):** Un taxón está en la categoría de “Vulnerable” cuando, no estando ni “En Peligro Crítico” ni “En Peligro”, enfrenta de todas formas un moderado riesgo de extinción o deterioro por los subcriterios, umbrales y calificadores apropiados, en cualquiera de los criterios.

**Casi Amenazado (NT):** Un taxón está en categoría de “Casi Amenazado”, cuando no satisface ninguno de los criterios para las categorías “En Peligro Crítico”, “En Peligro” o “Vulnerable”, pero está cercano a calificar como “Vulnerable”, o podría entrar en dicha categoría en un futuro cercano.

**Preocupación Menor (LC):** Un taxón está en la categoría de “Preocupación Menor” cuando no califica para ninguna de las categorías arriba expuestas. Generalmente se usa para organismos muy comunes o abundantes y equivale a “Fuera de Peligro”.

**Datos Insuficientes (DD):** Un taxón pertenece a la categoría de “Datos Insuficientes” cuando la información disponible es inadecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción, con base en la distribución y/o el estado de la población.

**No Aplicable (NA):** Categoría asignada a un taxón que no reúne las condiciones para ser evaluado a nivel regional. Se aplica para aquellos taxones, cuyas poblaciones son introducidas, o que no se encuentran naturalmente dentro del país o la región estudiada.

**No Evaluado (NE):** Un taxón se considera “No Evaluado”, cuando todavía no ha sido examinado según los criterios de las Listas Rojas de la UICN.

Finalmente, se quiere que la información aquí presentada, sirva y contribuya a reconocer la gran diversidad de flora que persiste en nuestro territorio; igualmente, que permita encaminar acciones para la valoración, protección y conservación de los recursos naturales.

# EXPLICACIÓN DE LA GUÍA

Nombre Común	Nombre científico	Familia
Conjunto de nombres bajo los cuales la especie es reconocida en el área de estudio y en otras regiones de Colombia.	Nombre técnico con el cual es conocida la especie en el medio botánico.	Nombre de la familia taxonómica a la que pertenece la especie.

**Autor**  
Nombre del autor o autores, quien (es) ha (n) realizado la publicación de la especie.

**GARRAPATO**  
*Guatteria recurvisepala* R.E. Fr.

**ANNONACEAE**

**Imágenes**  
Fotografías que ilustran cada una de las especies.



**Etimología**  
Explicación en español del significado u origen del nombre científico.

**Etimología:** *Guatteria*, en honor al botánico italiano Giovanni Battista Guatteri, profesor de botánica, fundador del nuevo jardín botánico de Parma; *recurvisepala*, con los sépalos curvados hacia atrás.

**Usos**  
Usos e importancia para los humanos.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y para la fabricación de cabos de herramientas. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción Botánica**  
Descripción breve de la especie, donde se resalta el hábito de crecimiento de la planta y los caracteres morfológicos: hojas, flores y frutos.

**Descripción:** Árbol de 12 a 17 metros de altura. Corteza lisa de color negro que se desprende en forma de guasca, hojas y ramas juveniles con tomento ferrugíneo.  
**Hojas:** Simples, alternas, disticas y de margen entero. **Flores:** Axilares y solitarias, con pétalos carnosos de color verde y anteras de color crema. **Frutos:** Monocarpos verdes que contienen una semilla.  
**Distribución y ecología:** El garrapato es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la Amazonia de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante en programas de reforestación y restauración por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Distribución y ecología**

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

**Categoría de amenaza**

Se indica brevemente el origen y las áreas donde esta especie ha sido registrada, tanto a nivel mundial como a nivel nacional, además, se dan algunos aspectos relevantes a su ecología.

Se reportan las especies que han sido evaluadas a nivel de Colombia, siguiendo los criterios de la UICN.

# GENERALIDADES DEL ÁREA

La Central Hidroeléctrica Miel I está localizada en el sector nor-oriental del departamento de Caldas, en jurisdicción de los municipios de Norcasia, Samaná y Victoria. Se encuentra a 5° 35' de latitud norte y 74° 52' de longitud oeste. Esta central hidroeléctrica es una monumental obra de ingeniería, donde se represaron los ríos La Miel y Moro y la quebrada Santa Bárbara, para formar el embalse Amani de 1220 hectáreas y una capacidad de almacenamiento de 571 millones de metros cúbicos de agua.

El muro de presa del embalse Amani tiene una altura de 188 metros y es considerada como la primera obra más alta del mundo construida mediante la técnica de concreto compactado. La casa de maquinas se encuentra unos 100 metros bajo tierra en la margen izquierda del río la Miel y tiene una capacidad para generar 396 megavatios de energía.

Según Hernández-Camacho et al. (1992) el área hace parte de la provincia biogeográfica Chocó - Magdalena, del distrito Nechí (límite sur con Mariquita) y de la provincia biogeográfica Norandina, distrito Tolima. Los elementos biológicos de esta área tienen afinidades claras con los del sector del Alto Sinú, Alto San Jorge y con los del Chocó.

Factores como la temperatura, la precipitación, los vientos, la humedad atmosférica, la altitud y la orientación de las montañas condicionan el comportamiento climático a lo largo de los valles de los ríos La Miel y Moro y de la quebrada Santa Bárbara. El clima de la zona es de confluencia intertropical, lo que determina su régimen pluviométrico. Para la región en su conjunto, hay presencia de lluvias durante todo el año, con un régimen bimodal de dos periodos de lluvia, el primero se da de abril a mayo y el segundo de septiembre a diciembre; al igual que dos periodos secos, uno de enero a marzo y el segundo de junio a agosto. El mes más húmedo corresponde a octubre y el más seco a julio (Neotrópicos-Hidramsa Ltda., 2003).

Según el sistema de clasificación de zonas de vida (Holdridge, 1982) las formaciones vegetales presentes en la zona corresponden a Bosque Húmedo Tropical (bh-T).

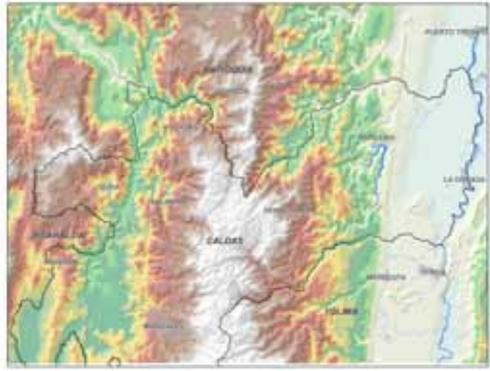


El área de embalse presenta una gran diversidad florística, conformada por bosques intervenidos, rastrojos altos, bajos y potreros (ISAGEN, 2001). En la zona de estudio, se presenta una topografía de relieve montañoso, ligeramente quebrado, con pendientes fuertes, altas y escarpadas. Los suelos son superficiales y erosionados debido a quemadas periódicas para pastos y cultivos transitorios.

En la zona de presa se registran promedios de temperatura de 25,5 °C, con mínimos diarios de 24 °C y máximos de 33 °C. La precipitación en la zona es alta, registrando un promedio de 5.500 mm/anuales (ISAGEN, 2001). La humedad relativa presenta variaciones durante los 12 meses del año, desde las 24 hasta las 6:00 horas se mantiene una saturación del 90 al 100%; luego empieza a disminuir hasta alcanzar 40 a 60% entre las 13:00 y las 15:00 horas y finalmente su aumento hasta alcanzar valores cercanos a la saturación (ISAGEN, 2001; Neotrópicos-Hidramsa Ltda., 2003).

# UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Central de Generación Eléctrica de ISAGEN







**Etimología:** *Aphelandra*, del griego “Apheles”, simple y “aner, andros” masculino, haciendo referencia a las anteras; *straminea*, de color café.

**Usos:** Con potencial ornamental por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 2,0 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas, con margen levemente ondulado. **Flores:** Dispuestas en espigas terminales, brácteas florales triangulares de color rojo a naranja, flores con corola rojo-naranja, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Cápsulas de color café con semillas cafées.

**Distribución y ecología:** *Aphelandra straminea* es nativa de América tropical, está reportada sólo para Colombia y Ecuador, en bosques húmedos tropicales. Fue descrita de los valles interandinos del Magdalena Medio Colombiano, en el departamento de Santander. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.



**Etimología:** *Mendoncia*, nombrado en honor al Cardenal Mendonca; *lindavii*, nombrado en honor a Gustav Lindau, botánico alemán y especialista en la familia Acanthaceae.

**Usos:** Con potencial ornamental por el colorido de sus flores y su follaje. Los frutos son consumidos por aves.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 10 metros de longitud. Tallos y hojas con una pubescencia café clara. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero. **Flores:** Solitarias o en pares, tubulares, rosadas y cubiertas en la base por un cáliz verde. **Frutos:** Drupas de color morado con una semilla en el interior.

**Distribución y ecología:** *Mendoncia lindavii* es nativa de América tropical, se distribuye desde Belize hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y también trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Odontonema*, del griego “odous, odontos”, dientes y “nema”, hilo, filamento, haciendo referencia a la corola o los estambres; *sessile*, sésil, refiriéndose a las hojas con pecíolos muy cortos.

**Usos:** Con potencial ornamental por el colorido de sus flores y su follaje.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 2,0 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas con margen entero y pecíolos cortos. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cáliz y corola rojo-naranja, ápice de corola con cinco lóbulos, filamentos rosados y anteras moradas. **Frutos:** Cápsulas de color café.

**Distribución y ecología:** *Odontonema sessile* es nativa de América tropical, se ha reportado sólo en bosques húmedos tropicales de Colombia. Fue descrita de los valles interandinos del Magdalena Medio Colombiano, en el departamento de Santander. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.



**Etimología:** *Saurauia*, nombrado en honor al Austriaco J. von Saurau o al Conde Friedrich von Saurau (1760), patrón de las artes y las ciencias naturales.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Indumento escamado en tallos y peciolas. **Hojas:** Simples, alternas, con margen dentado. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares y terminales, con cáliz blanco y cinco pétalos blancos, filamentos de color crema y anteras amarillas. **Frutos:** Bayas de color verde que albergan diminutas semillas cafés.

**Distribución y ecología:** *Saurauia yasicae* es nativa de América tropical, se distribuye desde Belize hasta Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques bien conservados y ocasionalmente a orillas de caminos. Esta especie podría utilizarse en programas de paisajismo, por la forma de la copa y por el colorido de sus flores.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Ochoterenaea colombiana* F. A. Barkley

**Etimología:** *Ochoterenaea*, nombre dado por el botánico Mexicano Isaac Ochoterena (1885-1950); *colombiana*, inicialmente descrita o proveniente de Colombia.

**Usos:** La madera es utilizada como leña.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Exudado blanco, pubescencia blanquecina en las ramas y hojas maduras de color rojizo.

**Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con 15 a 21 folíolos de base asimétrica y margen entero. **Flores:** Dispuestas en cimas terminales, pequeñas, con cinco pétalos blancos, filamentos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Ovoides, de color verde, con pubescencia morada en la cubierta externa.

**Distribución y ecología:** El riñón es nativo de América tropical, se distribuye desde Colombia hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra en áreas perturbadas y en orillas de carreteras y caminos. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Tapirira guianensis* Aubl.



**Etimología:** *Tapirira*, nombre vernáculo dado a este género de plantas en la Guyana Francesa; *guianensis*, proveniente de la Guyana Francesa.

**Usos:** La madera es utilizada para el revestimiento al interior de viviendas, en carpintería, estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza interna rojiza, exudado cristalino levemente aromático. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas, con 5 a 9 folíolos de base asimétrica, margen entero y nervadura central amarillenta. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con pétalos, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Drupas de forma ovoide, de color verde cuando están inmaduras, tornándose negras al madurar, con una semilla en su interior.

**Distribución y ecología:** El fresno es nativo de América tropical, se distribuye desde Honduras hasta el sureste de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra en áreas perturbadas y al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel. Esta especie puede considerarse en programas de reforestación y recuperación de zonas degradadas, aportando beneficios económicos a los habitantes de la región.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ANÓN DE MONTE

ANNONACEAE

*Annona tenuiflora* Mart

**Etimología:** *Annona*, de acuerdo a algunos autores, annona o anona hace referencia al nombre Taino de los indios nativos de Brasil; *tenuiflora*, con flores delgadas.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y para la elaboración de cabos de herramienta y estacones. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Arbusto de 2,5 a 3,5 metros de altura. Corteza lenticelada, que desprende en forma de gasca, hojas y ramas juveniles con tomento ferrugineo. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas y de margen entero. **Flores:** Axilares y solitarias, con pétalos blancos y anteras de color crema. **Frutos:** Esféricos de color verde, superficie externa reticulada y con pubescencia blanca, albergando numerosas semillas negras cubiertas por un arilo blanco comestible.

**Distribución y ecología:** El anón de monte es nativo de América tropical, es reportado para bosques húmedos tropicales de Colombia, Brasil y Ecuador. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# GARRAPATO

ANNONACEAE

*Guatteria amplifolia* Triana & Planch.



**Etimología:** *Guatteria*, en honor al botánico italiano Giovanni Battista Guatteri, profesor de botánica, fundador del nuevo jardín botánico de Parma; *amplifolia*, que posee hojas amplias o grandes.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y para la fabricación de cabos de herramientas. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Corteza lisa de color negro, que se desprende en forma de guasca. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas y de margen entero. **Flores:** Axilares solitarias o en pequeños grupos, con pétalos carnosos de color verde y anteras de color crema. **Frutos:** Monocarpos verdes, con una semilla en su interior.

**Distribución y ecología:** El garrapato es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante en programas de reforestación y restauración por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GARRAPATO

ANNONACEAE

*Guatteria recurvisepala* R.E. Fr.

**Etimología:** *Guatteria*, en honor al botánico italiano Giovanni Battista Guatteri, profesor de botánica, fundador del nuevo jardín botánico de Parma; *recurvisepala*, con los sépalos curvados hacia atrás.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y para la fabricación de cabos de herramientas. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 12 a 17 metros de altura. Corteza lisa de color negro que se desprende en forma de guasca, hojas y ramas juveniles con tomento ferrugineo. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas y de margen entero. **Flores:** Axilares y solitarias, con pétalos carnosos de color verde y anteras de color crema. **Frutos:** Monocarpos verdes que contienen una semilla.

**Distribución y ecología:** El garrapato es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la Amazonía de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante en programas de reforestación y restauración por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.



**Etimología:** *Rollinia*, nombre dado en honor al historiador francés Charles Rollin (1661-1741), profesor del Royal College; *mucosa*, haciendo referencia a la viscosidad del arilo que protege las semillas.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y para la fabricación de cabos de herramientas. La pulpa o arilo que envuelve las semillas en los frutos es comestible.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Corteza exterior grisacea lenticelada que desprende en forma de guasca. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas y de margen entero. **Flores:** Solitarias o en pequeños grupos opuestas a las hojas, con pétalos carnosos de color crema. **Frutos:** agregados y globosos, cubiertos por pequeñas proyecciones cónicas de color verde y amarillento al madurar, contiene numerosas semillas de color negro cubiertas por un arilo blanco comestible.

**Distribución y ecología:** El anón es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y ocasionalmente a orillas de caminos. Esta especie es interesante en programas de reforestación y restauración por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# MULATO

*Unonopsis aviceps* Maas

ANNONACEAE



**Etimología:** *Unonopsis*, semejante a *Unona*, unona, del latín “uno”, hacer uno, unir, en alusión a los estambres agrupados.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y para la fabricación de cabos de herramientas. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Corteza exterior lisa que se desprende en forma de guasca. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y de forma elíptica. **Flores:** Axilares, con cáliz café y corola verde. **Frutos:** Drupas ovoides de color café, cubiertas por un indumento corto, semillas de color café.

**Distribución y ecología:** El mulato es una especie endémica de los valles interandinos del Magdalena Medio Colombiano, se reporta sólo para bosques húmedos tropicales de los departamentos de Antioquia, Caldas y Santander. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Xylopia aromatica* (Lam.) Mart.



**Etimología:** *Xylopia*, nombre dado por los griegos a este género por el sabor amargo de la madera de algunas especies; *aromática*, del latín “aromaticus”, de olor agradable.

**Usos:** Por la resistencia de su madera, es utilizada para la construcción de viviendas, estacones y como leña. La corteza es utilizada como cuerdas para amarre. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza externa lisa que se desprende en forma de guasca. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, de forma elíptica y dispuestas en un solo plano. **Flores:** Agrupadas en inflorescencias axilares, las flores tienen seis pétalos en dos series, los externos de color granate y los internos de color crema. **Frutos:** Agrupados en fascículos de hasta 20 unidades, de color rojo-verdoso al madurar, al abrirse por medio de una sutura longitudinal exponen de 2 a 4 pequeñas semillas negras sobre una pulpa rosada.

**Distribución y ecología:** El frisolillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Paraguay, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante en programas de reforestación y restauración por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GUSANERO, CAIMITO      APOCYNACEAE

## PLÁTANO

*Himatanthus articulatus* (Vahl) Woodson



**Etimología:** *Himatanthus*, del griego “heima, heimatos”, prenda de vestir, capa y “anthos”, flor, haciendo referencia a la flor con brácteas; *articulatus*, articulado.

**Usos:** Su madera es utilizada como leña y para la fabricación de viviendas.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Tallo cilíndrico, corteza fisurada y exudado blanco abundante. **Hojas:** Simples, alternas, espiraladas, con margen entero, glabras, de color verde brillante. **Flores:** Agrupadas en inflorescencias terminales, con cinco pétalos, filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Dos folículos cilíndricos fusionados uno al frente del otro, de color verde, al madurar tiene dehiscencia, liberando las semillas aladas de color café.

**Distribución y ecología:** El gusanero es nativo de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante en programas de reforestación y restauración por su alta adaptabilidad.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# COJÓN DE TORO, LECHUDO

APOCYNACEAE

*Tabernaemontana amplifolia* L. Allorge



**Etimología:** *Tabernaemontana*, latinizado en “tabernaemontanus”, taberna en la montaña; *amplifolia*, que posee hojas amplias o grandes.

**Usos:** Con potencial ornamental por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Árbol de 8 a 10 metros de altura. Exudado blanco abundante.

**Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, glabras, de color verde brillante. **Flores:** Agrupadas en inflorescencias terminales, con cáliz verde y pétalos blancos. **Frutos:** Dos folículos fusionados uno al frente del otro, de color verde y amarillo al madurar, cada uno contiene una semilla.

**Distribución y ecología:** El cojón de toro es nativo de América tropical, sólo es reportado para bosques húmedos tropicales de Colombia y Ecuador. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# COJÓN DE TORO, LECHUDO

APOCYNACEAE

*Tabernaemontana sananho* Ruiz & Pav.



**Etimología:** *Tabernaemontana*, latinizado en “Tabernaemontanus”, taberna en la montaña.

**Usos:** Con potencial ornamental por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Árbol de 4 a 8 metros de altura. Exudado blanco abundante y pegajoso. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, glabras, de color verde brillante. **Flores:** Agrupadas en inflorescencias terminales y axilares, con corola verde y bordes blancos. **Frutos:** Dos folículos fusionados uno al frente del otro, de color verde y amarillo al madurar, cada uno contiene una semilla.

**Distribución y ecología:** El cojón de toro es nativo de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Anthurium crystallinum* Linden & André



**Etimología:** *Anthurium*, del griego “anthos”, flor y “oura”, cola, haciendo referencia al espádice o a la espiga en forma de cola; *crystallinum*, con una superficie brillante, como si estuviera cubierta por cristales.

**Usos:** Ampliamente utilizado como ornamental por la textura aterciopelada de sus hojas y las nervaduras blanquecinas.

**Descripción:** Hierba terrestre de 0,8 metros de altura. **Hojas:** Simples, alternas, margen entero, base cordada, con una vena colectora, haz de la lámina con líneas blancas a lo largo de las nervaduras principales. **Flores:** Dispuestas en espádices de color blanco protegidas por una espata de color verde claro. **Frutos:** Bayas verde, blancas al madurar.

**Distribución y ecología:** El anturio es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Perú, en bosques húmedos tropicales; es cultivado como ornamental en muchos países del mundo. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# PALO DE LA EQUIS

ARACEAE

*Dracontium spruceanum* (Schott) G. Zhu



**Etimología:** *Dracontium*, proveniente de la palabra latina “draco, dracontis”, dragón o serpiente, haciendo referencia a la similitud del peciolo con una serpiente.

**Usos:** Es utilizada como antídoto para mordeduras de serpiente.

**Descripción:** Hierba terrestre de 1 a 1.2 metros de altura. **Hojas:** Simples, solitarias, con peciolo largo, lámina con tres divisiones principales y cada una de ellas a su vez profundamente lobuladas. **Flores:** Dispuestas en un espádice de color morado oscuro, espata de completamente morada externamente e internamente blanca en la base alrededor del espádice y con la parte media y apical morada. **Frutos:** Son bayas de color verde cuando están inmaduros y naranjados al madurar.

**Distribución y ecología:** Esta especie se distribuye desde la región Caribe de Costa Rica hasta los bosques húmedos tropicales de los Andes en Colombia y Ecuador y en la región amazónica de Perú, Venezuela, Ecuador y Brasil. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# ANTURIO BLANCO

ARACEAE

*Spathiphyllum lanceifolium* (Jacq.) Schott



**Etimología:** *Spathiphyllum*, del griego “spathe” y “phyllon”, hoja, haciendo referencia a la espata, que se asemeja a una hoja; *lanceifolium*, con hojas puntiagudas.

**Usos:** Con potencial ornamental por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Hierba terrestre de 0,5 a 1,3 metros de altura. **Hojas:** Simples, alternas, margen entero y peciolo largo. **Flores:** Dispuestas en un espádice de color blanco protegidas por una espata de color verde claro. **Frutos:** Bayas de color verde con abundantes semillas.

**Distribución y ecología:** El anturio blanco es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Perú, en bosques húmedos tropicales; es cultivado como ornamental en muchos países del mundo. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y cerca a las orillas de ríos y quebradas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# CINCO DEDOS

ARALIACEAE

*Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire,  
Steyerm. & Frodin



**Etimología:** *Schefflera*, en honor al botánico Jacob Christoph Scheffler, médico polaco, posible autor de *Disputatio Botánico-medica inauguralis De Asaro*.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles, puertas, cabos de herramientas y ataúdes.

**Descripción:** Árbol de 15 a 30 metros de altura. Tallo cilíndrico y corteza externa lisa. **Hojas:** Palmado compuestas, alternas, con 7 a 12 folíolos de margen entero, envés con pubescencia ferrugínea, peciolo que pueden medir hasta 50 cm. de longitud. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales de color grisáceo. **Frutos:** Drupas oblongas aplanadas de color verde con una semilla.

**Distribución y ecología:** El cinco dedos es nativo de América tropical, es reportado para bosques húmedos tropicales, desde México, incluyendo las Antillas, hasta el sureste de Brasil y Bolivia. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel. Esta especie puede considerarse en programas de reforestación y recuperación de zonas degradadas, aportando beneficios económicos a los habitantes de la región.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Bactris pilosa* H. Karst.



**Etimología:** *Bactris*, del griego “bactron”, en forma de caña, haciendo referencia a los tallos; *pilosa*, recubierto con pelos suaves.

**Usos:** Los tallos son utilizados para chambranas o pasamanos. Los frutos son comestibles.

**Descripción:** Palma cespitosa de 2.5 a 3,5 metros de altura. Tallos, hojas y peciolos cubiertos por espinas de color negro que pueden medir hasta 5 cm. **Hojas:** Lámina de 1.8 a 2,5 metros de longitud. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias, cubiertas por una espata peduncular y esta a su vez cubierta por espinas, flores de color crema. **Frutos:** Drupas ovoides de color verde, tornándose de color morado-negro al madurar, cada una con una semilla.

**Distribución y ecología:** La Chonta es nativa de América tropical, se reporta sólo para bosques húmedos tropicales de Colombia, Panamá y Venezuela. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** *Bactris pilosa* se encuentra en la categoría de casi amenazada (NT), según los criterios de la UICN, debido a que sus poblaciones naturales han sido diezmadas, como consecuencia de la alta expansión agrícola y ganadera; en un futuro cercano podría ser catalogada como vulnerable (VU).





# CHINGALÉ

BIGNONIACEAE

*Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don

**Etimología:** *Jacaranda*, es un nombre de origen tupí en el Brasil, que significa fragante; *copaia*, del nombre vernáculo del Brasil, copaiba, haciendo referencia a un exudado resinoso y gomoso.

**Usos:** La madera es empleada en la fabricación de tableros, cajas, palillos de fósforos, mangos de escoba y en la producción de pulpa de papel.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, bipinadas, opuestas, alcanzando hasta un metro de largo, los folíolos con margen dentado y base inequilatera. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, campanuladas, de color morado, con cinco lóbulos apicales. **Frutos:** Cápsulas aplanadas, redondas a ovaladas, de color verde cuando están inmaduras, tornándose café al madurar, las semillas son aladas y se liberan al abrirse el fruto, éstas son dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** El chingalé es nativo de América tropical, se reporta para los bosques húmedos tropicales, desde Honduras hasta la Amazonía de Perú y Brasil, incluyendo el escudo Guyanés. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra en áreas perturbadas y al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel. Esta especie puede considerarse en programas de reforestación y recuperación de zonas degradadas, aportando beneficios económicos a los habitantes de la región.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GUALANDAY MEDICINAL

BIGNONIACEAE

*Jacaranda hesperia* Dugand



**Etimología:** *Jacaranda*, nombre de origen tupí en el Brasil, que significa fragante; *hesperia*, término que significa atardecer, oeste.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Sus hojas son medicinales.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, bipinadas, opuestas, los folíolos sésiles, con margen entero, base inequilatera y envés blanquecino. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, campanuladas, de color morado. **Fruto:** Cápsula aplanada, redonda a ovalada, de color verde cuando está inmaduro, tornándose café al madurar, las semillas son aladas y se liberan al abrirse el fruto, éstas son dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** El gualanday medicinal es nativo de América tropical, se reporta sólo para bosques húmedos tropicales de Colombia y Ecuador. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Por la arquitectura y colorido de sus flores, puede ser incluida en programas de paisajismo.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Martinella obovata*

(Kunth) Bureau &amp; K. Schum.

## BIGNONIACEAE



**Etimología:** *Martinella*, en honor al botánico francés Joseph Martín, (1788-1826), colector de plantas, explorador botánico de la Guyana Francesa, Martinica y Mauritius; *obovata*, con forma ovada, en forma de huevo.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje.

**Descripción:** Escandente leñosa que puede alcanzar hasta 15 metros de longitud. **Hojas:** Compuestas, opuestas, con dos folíolos y un tercero diferenciado en un zarcillo. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, corola tubular de color blanco con el apice morado claro. **Frutos:** Cápsulas de color café, con numerosas semillas aladas, que son dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** *Martinella obovata* es nativa de América tropical, se distribuye desde Belice hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión vegetal y a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Matisia*, en honor al pintor que viajó con la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada; *obliquifolia*, haciendo referencia a sus hojas asimétricas.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Estípulas pareadas, ramificación verticilada y pubescencia estrellada en hojas y tallos juveniles. **Hojas:** Simples, alternas, con base profundamente asimétrica y cordada. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, campanuladas y de color crema. **Frutos:** Bayas ovoides con ápice plano de color verde, cubiertas por una pubescencia blanquecina, con tres a cuatros semillas.

**Distribución y ecología:** *Matisia obliquifolia* es nativa de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta la Amazonía de Perú y Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra en bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

**BALSO****BOMBACACEAE***Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.

**Etimología:** *Ochroma*, del griego “ochros”, amarillo pálido, haciendo referencia al color de las flores; *pyramidale*, cónico o con forma piramidal.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de maquetas, manualidades y artesanías. El kapok que protege las semillas es utilizado para elaborar almohadas.

**Descripción:** Árbol de 15 a 30 metros de altura. **Hojas:** Simples, alternas, frecuentemente sublobuladas, base cordada, márgenes levemente onduladas y con una pubescencia café- amarillenta en el envés de las ramas y las hojas. **Flores:** Solitarias o en pequeños grupos terminales, con cáliz campanulado, cubierto de tricomas blancos y café, corola de color blanco y columna estaminal con numerosos filamentos. **Frutos:** Cápsulas con surcos longitudinales, que contienen en el interior numerosas semillas pequeñas cubiertas por un indumento lanoso llamado Kapok.

**Distribución y ecología:** El balso es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y a orillas de caminos y carreteras. Esta especie presenta un crecimiento rápido, ideal para la restauración de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CEIBA VERDE

BOMBACACEAE

*Pseudobombax septenatum* (Jacq.) Dugand



**Etimología:** *Pseudobombax*, falsa bombax; *septenatum*, “septe”, con siete y “natum”, nacido, haciendo referencia a los siete foliolos que posee cada hoja.

**Usos:** La madera es utilizada en la elaboración de estacones y techos. Es una especie utilizada como ornamental.

**Descripción:** Árbol de 18 a 25 metros de altura. Corteza externa de color verde y ramificación verticilada. **Hojas:** Palmado-compuestas, alternas, con 5-7 foliolos de borde entero, glabros y de color verde brillante. **Flores:** Dispuestas en cimas terminales, con pétalos blancos y numerosos filamentos blancos con anteras café. **Frutos:** Cápsulas, que contienen en el interior numerosas semillas pequeñas cubiertas por un indumento lanoso llamado Kapok.

**Distribución y ecología:** La ceiba verde es nativa de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la Amazonía de Brasil y Perú, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra en bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente como individuos aislados en potreros y orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NOGAL

## BORAGINACEAE

*Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken



**Etimología:** *Cordia*, género nombrado en honor al botánico y viajero alemán Valerius Cordus (1514-1544), uno de los padres de la farmacognosia.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles, carrocerías, instrumentos musicales y como leña. Los individuos de esta especie han sido utilizados frecuentemente en la zona cafetera como sombrío de cultivos.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza externa lisa y ramas verticiladas con habitáculos de hormigas. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y con pubescencia corta. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos y filamentos blancos, anteras cafés. **Frutos:** Secos, elipsoides, envueltos por la corola y el cáliz persistente, los cuales contienen una semilla.

**Distribución y ecología:** El nogal es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize incluyendo las Antillas hasta Argentina, en bosques tropicales y premontanos. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra en áreas perturbadas, potreros y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión; siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** se encuentra registrada en la categoría de preocupación menor (LC), según los criterios de la UICN, debido a que es una especie común y abundante; esto significa que se encuentra fuera de peligro.

# MUÑECO

*Cordia bicolor* A. DC

BORAGINACEAE



**Etimología:** *Cordia*, género nombrado en honor al botánico y viajero alemán Valerius Cordus (1514-1544), uno de los padres de la farmacognosia; *bicolor*, de dos colores, refiriéndose al color de las hojas.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza que se desprende en forma de guasca, ramas con pubescencia café. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, ásperas al tacto, envés con pubescencia blanca. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales o axilares, con cinco pétalos y filamentos blancos, anteras café. **Frutos:** Drupas ovoides de color verde con una semilla cubierta con arilo transparente pegajoso.

**Distribución y ecología:** El muñeco es nativo de América tropical, se distribuye desde Honduras y Belize hasta la Amazonia de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra en áreas perturbadas, potreros y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión, siendo una especie notable que sobresale en el dosel. Por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento, puede ser incluida en programas de reforestación y recuperación de ecosistemas degradados.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Tournefortia cuspidata* Kunth

## BORAGINACEAE



**Etimología:** *Tournefortia*, en honor al botánico francés Joseph Pitton de Tournefort (1656-1708), médico y naturalista de la universidad de Montpellier; *cuspidata*, cuspidado, abruptamente reducido, haciendo referencia a la forma del ápice de las hojas.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje.

**Descripción:** Escandente con apariencia de pequeños arbustos de 2,5 a 5 metros de altura. Tallos y hojas cubiertos de tricomas o pelos largos.

**Hojas:** Simples, alternas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en cimas terminales, brácteas florales de color verde, corola tubular blanca con cinco a seis lóbulos apicales. **Frutos:** Bayas ovoides de color blanco al madurar.

**Distribución y ecología:** *Tournefortia cuspidata* es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ÁNIME

*Protium apiculatum* Swart

BURSERACEAE



**Etimología:** *Protium*, de “proteus”, haciendo referencia a la tasa de crecimiento; *apiculatum*, apiculado, con ápices reducidos.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas. El exudado y las hojas son medicinales, se utilizan para el tratamiento de tumores.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Exudado cristalino y aromático. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con 9 a 13 folíolos de base asimétrica, margen entero, nervaduras secundarias amarillentas. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con pétalos, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Drupas de color verde cuando están inmaduras y rojas al madurar, con una semilla cubierta por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** El ánimo es nativo de América tropical, se distribuye ampliamente en el Escudo Guayanés (Venezuela, Brasil y Guyana) y en algunas localidades de Colombia, Perú y Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

**ÁNIME****BURSERACEAE***Protium macrophyllum* (Kunth) Engl.

**Etimología:** *Protium*, de proteus, haciendo referencia a la tasa de crecimiento; *macrophyllum*, “macro”, grande y “phyllum”, hoja, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas; El exudado y las hojas son medicinales, se utilizan en el tratamiento de tumores.

**Descripción:** Árbol de 12 a 20 metros de altura. Exudado cristalino, aromático, con hojas juveniles rojizas. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con 5 a 7 folíolos de base asimétrica, margen entero, con nervadura central rojiza y las secundarias amarillentas, peciolulos doblemente engrosados. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares, con cinco pétalos de color crema, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Cápsulas de color rojizo, con tres a seis cavidades donde están depositadas las semillas.

**Distribución y ecología:** El ánimo es nativo de América tropical, sólo es reportado en bosques húmedos tropicales para Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y ocasionalmente a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



# ALMENDRÓN

*Caryocar glabrum* Pers.

## CARYOCARACEAE



**Etimología:** *Caryocar*, del griego “karyon”, nuez y “kare”, cabeza, cresta, haciendo referencia a la forma del fruto; *glabrum*, sin pubescencia, calvo.

**Usos:** La madera es utilizada en construcciones pesadas como ferrocarriles, puentes y viviendas. Los frutos son consumidos principalmente por roedores.

**Descripción:** Árbol de 20 a 30 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, opuestas, trifoliadas, con margen levemente crenado. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cáliz verde y numerosos filamentos de color rojo. **Frutos:** Drupas de color café que al perder su epicarpio presentan unos tricomas rígidos, en el interior de los frutos se encuentra una almendra comestible de color crema.

**Distribución y ecología:** El almendrón es nativo de América tropical, sólo es reportado en bosques húmedos tropicales para Colombia y Panamá. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** *Caryocar glabrum* se encuentra en la categoría de vulnerable (VU), según los criterios de la UICN, debido a que sus poblaciones naturales han sido diezmadas, como consecuencia de la alta explotación maderera a la que ha sido sometida dicha especie.

# SIRPIO, UVITO

*Pourouma bicolor* Mart.

## CECROPIACEAE



**Etimología:** *Pourouma*, haciendo referencia al nombre nativo en Guyana; *bicolor*, de dos colores, haciendo referencia al color de las hojas.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos maduros son comestibles.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Plantas dioicas, con raíces en forma de zancos, exudado cristalino que se oxida a negro, estípula terminal que deja cicatriz en el tallo, copa aparasolada. **Hojas:** En estado juvenil palmado compuestas y simples cuando están maduras, con margen entero y envés con pubescencia blanca. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares y terminales con una pubescencia ferrugínea. **Frutos:** Drupas de color verde cuando están inmaduras y negras al madurar, con una semilla cubierta por un arilo crema.

**Distribución y ecología:** El sirpio es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la Amazonía de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel. Esta especie es interesante para ser considerada en programas de restauración de ecosistemas degradados por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CUCHARO

CLUSIACEAE

*Clusia lineata* (Benth.) Planch. & Triana

**Etimología:** *Clusia*, en honor al célebre viajero, colector de plantas, abogado y botánico francés Carolus Clusius; *lineata*, marcado con líneas, usualmente paralelas y coloreadas.

**Usos:** La madera es utilizada en la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña de excelente calidad.

**Descripción:** Árbol de 4 a 8 metros de altura. Exudado blanco por puntos. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, nervaduras secundarias muy tenues y con textura coriacea. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares y terminales, con 5 pétalos rosados y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas de color verde cuando están inmaduras y cafés al madurar, contiene semillas negras cubiertas por un arilo de color naranja.

**Distribución y ecología:** El cucharo es nativo de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural. Ésta especie podría ser considerada en programas de paisajismo, por el colorido de sus flores y por su follaje.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Clusia octandra* (Poepp.) Pipoly



**Etimología:** *Clusia*, en honor al celebre viajero, colector de plantas, abogado y botánico francés Carolous Clusius; *octandra*, con ocho estambres, haciendo referencia al número de estambres.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas y como leña de excelente calidad.

**Descripción:** Arbusto de 3 a 4 metros de altura. Exudado blanco por puntos.

**Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, nervaduras secundarias muy tenues y de consistencia coriacea. **Flores:** Dispuestas en cimas terminales, con 5 pétalos rojos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas de color verde con semillas negras cubiertas por un arilo de color naranja.

**Distribución y ecología:** El cucharo es nativo de América tropical, se reporta para Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación. Ésta especie podría ser considerada en programas de paisajismo, por el colorido de sus flores y por su follaje.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# CANTURRÓN

CLUSIACEAE

*Marila castanea* P.F. Stevens

**Etimología:** *Marila*, del griego “marile”, brasa de carbón, haciendo referencia a las semillas; *castanea*, de color castaño o café.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramientas, estacones y como leña de excelente calidad.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Exudado blanco por puntos que aparece lentamente, ramas jóvenes, envés de hojas e inflorescencias con pubescencia ferrugínea. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, de forma elíptica, nervios secundarios prominentes y paralelos entre sí. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con cinco pétalos blancos, filamentos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas de color café con cáliz persistente y numerosas semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El canturrón es nativo de América tropical, es una especie inédita de bosques húmedos tropicales, que sólo ha sido reportada para Colombia, en los valles del Magdalena Medio. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable por el tamaño y colorido de sus hojas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# CANTURRÓN

*Marila scrobiculata* P.F. Stevens

CLUSIACEAE



**Etimología:** *Marila*, del griego “marile”, brasa de carbón, haciendo referencia a las semillas; *scrobiculata*, con pequeñas depresiones, surcos o huecos.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramientas, estacones y como leña de excelente calidad.

**Descripción:** Árbol de 10 a 17 metros de altura. Exudado blanco por puntos que aparece lentamente, ramas jóvenes, envés de hojas e inflorescencias con pubescencia ferrugínea. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, de forma elíptica, nervios secundarios prominentes y paralelos entre sí. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con cáliz verde, cinco pétalos blancos y filamentos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas de color café con cáliz persistente y numerosas semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El canturrón es nativo de América tropical, es una especie inédita de bosques húmedos tropicales, que sólo ha sido reportada para Colombia, en los valles del Magdalena Medio. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable por el tamaño y colorido de sus hojas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Tovomita stylosa* Hemsl.

## CLUSIACEAE



**Usos:** La madera es utilizada en la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña de excelente calidad. Esta especie es potencialmente ornamental, por la forma de la copa y el colorido de su follaje.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 6 metros de altura. Especie dioica, con raíces fulcreas en la base y exudado amarillo por puntos. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y nervaduras secundarias muy tenues. **Flores:** Solitarias, con pétalos blancos. **Frutos:** Cápsulas de color verde con verticilos florales en el ápice, al abrirse exhiben sus paredes internas de color rojo y semillas cubiertas por un arilo de color naranja.

**Distribución y ecología:** *Tovomita stylosa* es nativa de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta Colombia y Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# TROMPILLO

CLUSIACEAE

*Tovomita weddelliana* Planch. & Triana



**Usos :** La madera es utilizada en la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña de excelente calidad. Esta especie tiene potencial ornamental, por su arquitectura y el colorido de su follaje.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Plantas dioicas, exudado blanco que aparece lentamente. **Hojas:** Simples, espiraladas, con margen entero, de forma espatulada, peciolo cortos y nervaduras secundarias poco prominentes. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con pétalos blancos y filamentos de color crema. **Frutos:** Cápsulas suculentas de color verde con cáliz persistente, con dos a cuatro semillas cubiertas por un arilo naranja.

**Distribución y ecología:**El trompillo es nativo de América tropical y se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I, es un elemento poco frecuente y se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CARATE

## CLUSIACEAE

*Vismia baccifera* (L.) Triana & Planch.



**Etimología:** *Vismia*, en honor de M. de Visme, un negociante y mercader de Lisboa; *baccifera*, del latín “bacca”, baya y del griego “phero”, llevar, haciendo referencia a los frutos en baya.

**Usos:** La madera es utilizada en la elaboración de cabos de herramienta, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3,5 a 10 metros de altura. Exudado café o naranjado que aparece al cortar cualquiera de sus partes; ramas jóvenes, envés de hojas e inflorescencia con pubescencia ferrugínea.

**Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y de forma elíptica. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos de color crema, pubescencia ferrugínea en el exterior, filamentos lanosos de color crema y anteras cafés. **Frutos:** Bayas globosas de color verde con cáliz persistente y numerosas semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El carate es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México hasta Brasil, en bosques húmedos tropicales y premontanos. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente y abundante, se encuentra a orillas de camino y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante para programas de reforestación y restauración de zonas degradadas, por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CASCARILLO, SIETE CUEROS

CLUSIACEAE

*Vismia macrophylla* Kunth



**Etimología:** *Vismia*, en honor de M. de Visme, un negociante y mercader de Lisboa; *macrophylla*, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño.

**Usos:** La madera es utilizada en la elaboración de estacones y como leña de excelente calidad. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Corteza exterior que se desprende por placas, exudado café por puntos; ramas jóvenes, envés de hojas e inflorescencias con pubescencia ferrugínea. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y de forma elíptica. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos crema con pubescencia ferrugínea en el exterior y puntos negros en el interior, filamentos lanosos crema y anteras café. **Frutos:** Bayas globosas de color café con cáliz persistente y numerosas semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El cascarillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize hasta Brasil y el escudo Guyanés, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante para programas de reforestación y restauración por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

## YUCO

## COCHLOSPERMACEAE

*Cochlospermum orinocense* (Kunth) Steud.



**Etimología:** *Cochlospermum*, del griego “kochlos, kochlias” caracol y “sperma” semillas, por la forma de sus semillas; *orinocense*, proveniente o descrito inicialmente de la región del Orinoco.

**Usos:** La madera es utilizada como pulpa de papel. El kapok que protege las semillas es utilizado para elaborar almohadas. Esta especie tiene potencial ornamental, por la forma de la copa y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza exterior gris, exudado cristalino. **Hojas:** Palmado compuestas con cinco a siete folíolos, margen entero, nervadura amarillenta en el envés. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, pentámeras y de color amarillo. **Frutos:** cápsulas erectas con una pubescencia café en el exterior y numerosas semillas negras en forma de riñón cubiertas por un arilo lanoso.

**Distribución y ecología:** El yuco es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la Amazonía de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Costus scaber* Ruiz & Pav.

**Etimología:** *Costus*, nombre dado por Plinio a una planta de la India con aromáticas raíces o posiblemente del Árabe “koost, scaber”, rugoso, áspero, con textura de papel de lija.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje.

**Descripción:** Hierba cespitosa de 1,5 a 3 metros de altura. Pubescencia corta en la base de las vainas y en el envés de las láminas. **Hojas:** Laminares de 30 a 40 cm. de longitud, espiraladas, con margen entero y una vaina que abraza el tallo principal. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias terminales, brácteas florales rojizas, corola tubular blanca con líneas anaranjadas y amarillas. **Frutos:** Cápsulas elipsoides de color café con pequeñas semillas.

**Distribución y ecología:** La cañagria es nativa de América tropical, es reportada para bosques húmedos tropicales desde México, incluyendo las Antillas, hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

**CAÑAGRIA***Costus villosissimus* Jacq.

**Etimología:** *Costus*, nombre dado por Plinio a una planta de la India con aromáticas raíces o posiblemente del Árabe “koost, scaber”, rugoso, áspero, con textura de papel de lija; *villosissimus*, haciendo referencia a la pubescencia que posee esta especie.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje.

**Descripción:** Hierba con un rizoma horizontal y brotes laterales de 1,5 a 2,5 metros de altura. Pubescente en todas sus estructuras. **Hojas:** Láminares de 30 a 40 cm de longitud, espiraladas, con margen entero y una vaina que abraza el tallo principal. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias terminales, brácteas florales verdes, corolas tubulares amarillas, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Cápsulas elipsoides cafés con diminutas semillas.

**Distribución y ecología:** La cañagria es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** : Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Dimerocostus strobilaceus* Kuntze

**Etimología:** *Dimerocostus*, del griego “dimeres”, bipartito y “karpos”, fruto; *strobilaceus*, en forma de cono.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje.

**Descripción:** Hierba con un rizoma horizontal y brotes laterales de 1,5 a 3 metros de altura. Pubescencia corta en la base de las vainas y en el envés de las láminas. **Hojas:** Láminares de 30 a 50 cm. de longitud, espiraladas, con margen entero y vaina que abraza el tallo principal. **Flores:** Dispuestas en una espiga terminal, brácteas florales café, corola tubular blanca. **Frutos:** Cápsulas elipsoides de color café, con diminutas semillas de color negro.

**Distribución y ecología:** La cañagria es nativa de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Tapura*, se desconoce su origen, posiblemente de algún nombre vernáculo de África o Sur América; *guianensis*, proveniente de la Guyana, noreste de Sur América

**Usos:** Con potencial ornamental, por la forma de la copa y el colorido de su follaje. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 3 metros de altura. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y consistencia coriácea. **Flores:** Dispuestas en cimas sobre los pecíolos de las hojas, las flores inmaduras están cubiertas por una pubescencia café y pétalos de color crema. **Frutos:** Bayas de color verde opaco con cáliz persistente y semillas planas.

**Distribución y ecología:** *Tapura guianensis* es nativa de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y la Guyana, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** está categorizada en preocupación menor (LC), según los criterios de la UICN, debido a que son especies muy comunes y abundantes; esto significa que se encuentra fuera de peligro.



# CHITATO, CHIRRIADOR

*Muntingia calabura* L.

ELAEOCARPACEAE



**Etimología:** *Muntingia*, en honor al botánico alemán Abraham Munting (1626-1683), profesor de medicina en Groningen; *calabura*, nombre indígena para la cereza de Jamaica.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y carbón. Los frutos son comestibles.

**Descripción:** Árbol de 6 a 10 metros de altura. Corteza que se desprende en forma de guasca y pubescencia blanquecina en todas las estructuras de la planta, estípulas pareadas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, con base inequilatera, margen dentado y peciolo engrosados. **Flores:** Solitarias y axilares, con cáliz verde, seis pétalos y numerosos filamentos blancos con anteras amarillas. **Frutos:** Bayas de color rojo con vestigios de los verticilos florales en el ápice, con numerosas semillas negras.

**Distribución y ecología:** El chitato es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize y México incluyendo las Antillas, hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en áreas perturbadas y en orillas de carreteras y caminos. Esta especie podría ser considerada en programas restauración por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# COCA SILVESTRE    ERYTHROXYLACEAE

*Erythroxylum macrophyllum* Cav.



**Etimología:** *Erythroxylum*, término que significa madera roja; *macrophyllum*, “macro”, grande y “phyllum”, hojas, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño.

**Usos:** Con potencial ornamental, por la forma de la copa y el colorido de su follaje. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3,5 a 5 metros de altura. Plantas hermafroditas y estípulas caedizas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, envés blanquecino con dos líneas tenues producto de la vernación involuta de la hoja. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, de color crema. **Frutos:** Drupas ovoides amarillas y rojas al madurar, con cáliz persistente y vestigios de partes florales en el ápice, albergan una semilla café.

**Distribución y ecología:** La coca silvestre es nativa de América tropical, se distribuye desde el sur de México hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# MONTEFRÍO

## EUPHORBIACEAE

*Alchornea costaricensis* Pax & K. Hoffm.



**Etimología:** *Alchornea*, en honor al botánico inglés Stanesby Alchorne; *costaricensis*, descrito inicialmente o proveniente de Costa Rica.

**Usos:** La madera es utilizada para la producción de papel, construcción de viviendas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Especie dioica, con estípulas pequeñas caedizas. **Hojas:** Simples, alternas, margen dentado, con una glándula en cada diente, dos glándulas entre las nervaduras principales, nervadura trinervada de color amarillento por el envés. **Flores:** dispuestas en espigas axilares, apétalas y de color blanco. **Frutos:** Cápsulas triloculares con parte de los verticilos florales en el ápice, contienen de dos a tres semillas cubiertas por un arilo rojo.

**Distribución y ecología:** El montefrío es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua incluyendo las Antillas hasta Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel. Esta especie puede considerarse en programas de reforestación y recuperación de zonas degradadas, aportando beneficios económicos a los habitantes de la región.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Alchorneopsis floribunda* (Benth.) Müll. Arg.



**Etimología:** *Alchorneopsis*, por su similitud con alchornea; *floribunda*, con flores abundantes, haciendo referencia a sus numerosas flores.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. **Hojas:** Simples, alternas, con margen crenulado, dos glándulas entre las nervaduras principales, nervadura trinervada de color amarillento por el envés. **Flores:** dispuestas en espigas axilares, apétalas y de color blanco. **Frutos:** Cápsulas triloculares, con dos a tres semillas.

**Distribución y ecología:** El montefrío es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Colombia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, donde es un componente notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CROTON

*Croton fragrans* Kunth

EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Croton*, del griego “kroton”, garrapata, por la semejanza de sus semillas con estos ácaros; *fragrans*, fragante, oloroso, con dulce aroma.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 4 a 7 metros de altura. Exudado cristalino; tallos, hojas, pecíolos e inflorescencias con pubescencia blanquecina. **Hojas:** Simples, alternas, con un par de glándulas en la base de la lámina, margen dentado y nervadura palmada. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, con cáliz, pétalos y filamentos blancos. **Frutos:** Cápsulas trilobuladas con cáliz persistente, contiene tres semillas.

**Distribución y ecología:** El *Croton* es nativo de América tropical, está reportado sólo para Panamá, Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en áreas perturbadas y en orillas de caminos y carreteras. Esta especie es interesante para ser considerada en programas de propagación y restauración de ecosistemas degradados, por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# PICA PICA

*Dalechampia tiliifolia* Lam.

EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Dalechampia*, en honor al médico francés Jacques Daléchampes (1513-1588); *tiliifolia*, que tiene hojas parecidas a las de Tilia.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 10 metros de longitud. Plantas dioicas, con estípulas pareadas que dejan cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, trilobadas, alternas, base cordada, margen entero, envés pubescente y un par de glándulas en la base de la lámina. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, brácteas florales blancas, densamente pubescentes, flores estaminadas verdes, flores pistiladas cubiertas de tricomas urticantes. **Frutos:** Cápsulas, semillas con la cubierta externa lisa.

**Distribución y ecología:** La pica pica es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CANDELO

## EUPHORBIACEAE

*Hieronyma alchorneoides* Allemão



**Etimología:** *Hieronyma*, en honor a Hieronymus Tragus (1498 - 1554) botánico, médico y ministro luterano alemán; *alchorneoides*, por su similitud con alchornea.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, puentes, durmientes de ferrocarril, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza fisurada y estípulas verdes en forma de bolsas a nivel de las ramas. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y peciolo desiguales, cubiertas de escamas lepidotas. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares, apétalas de color crema. **Frutos:** Drupas rojas, negras al madurar, contienen una semilla.

**Distribución y ecología:** El candelo es nativo de América tropical, se distribuye desde México y Belize hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Hieronyma oblonga* (Tul.) Müll. Arg.



**Etimología:** *Hieronyma*, en honor a Hieronymus Tragus (1498 - 1554) botánico, médico y ministro luterano alemán; *oblonga*, haciendo referencia a la forma elíptica con terminación roma de las hojas.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Especie dioica. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, peciols doblemente engrosados y escamas lepidotas en láminas y peciols. **Flores:** Dispuestas en espigas axilares, apétalas con filamentos de color crema y anteras amarillas. **Frutos:** Drupas amarillas con una semilla.

**Distribución y ecología:** El candelo es nativo de América tropical, se distribuye desde México y Belize hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CEIBA BRUJA, TRONADOR

*Hura crepitans* L.

EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Hura*, nombre vernáculo suramericano; *crepitans*, crujir, crepitar, aludiendo a la forma explosiva de los frutos para la dispersión de las semillas.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de canoas y viviendas. Los frutos son utilizados para fabricar artesanías.

**Descripción:** Árbol de 20 a 30 metros de altura. Tronco con espinas, exudado cristalino cáustico que causa fuertes alergias. **Hojas:** Simples, alternas, con un par de glándulas negras en la base de la lámina, con margen esparcidamente crenado y peciolo hasta de 15 cm. de largo. **Flores:** Las flores masculinas dispuestas en inflorescencias terminales de color rojo con un pedúnculo que alcanza los 10 cm.; las flores femeninas son axilares, con cáliz verde. **Frutos:** Cápsulas leñosas, con dehiscencia explosiva.

**Distribución y ecología:** La ceiba bruja es nativa de América tropical, se distribuye desde Nicaragua, incluyendo las Antillas, hasta Perú y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# PERLADO

*Margaritaria nobilis* L. f.

EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Margaritaria*, del latín “margarita”, perla, de las perlas, nacarado, que alude a las flores, a las glándulas blancas y brillantes o a las semillas de algunas especies de este género; *nobilis*, famoso, grande, noble.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos y el colorido de sus flores y semillas. La madera es utilizada como leña.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 4 a 10 metros de altura, que se ramifican desde la base, tallos lenticelados y estípulas pareadas.

**Hojas:** Simples, alternas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, con sépalos verde claro y anteras amarillas.

**Frutos:** Cápsulas verdes, con semillas cubiertas por un arilo azul perlado.

**Distribución y ecología:** El perlado es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en el interior de bosques en diferentes estados de sucesión y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# MANTECONA

*Omphalea diandra* L.

EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Omphalea*, del griego “omphalos”, ombligo, haciendo referencia a las anteras umblicadas; *diandra*, con dos estambres.

**Usos:** Los frutos son utilizados para obtener aceites.

**Descripción:** Escandente leñoso que puede alcanzar hasta 15 metros de longitud. Estípulas pareadas que dejan cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, base cordada, margen entero y un par de glándulas en el ápice del peciolo. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, diminutas de color verde claro y paredes internas rojas. **Frutos:** Esféricos de 8 a 12 cm. de diámetro, al ser abierto expone tres semillas y un líquido aceitoso.

**Distribución y ecología:** La mantecona es nativa de América tropical, se distribuye desde Honduras, incluyendo las Antillas, hasta Perú y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CRESCO

*Pera arborea* Mutis

EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Pera*, del griego “pera, pere, pare”, bolsa, cartera, posiblemente refiriéndose a las flores protegidas por una cubierta; *arborea*, del latín “arbor, arbos, arboris” refiriéndose a la forma de árbol.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Plantas dioicas con pubescencia escamosa en tallos y hojas, exudado cristalino escaso, las hojas maduras se tornan amarillas. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, apetalas y protegidas por un saco de color crema. **Frutos:** Capsulas reticuladas, al abrirse liberan semillas de color negro o café.

**Distribución y ecología:** El crespo es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize hasta Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ARROCERO NEGRO

*Pera colombiana* Cardiel

EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Pera*, del griego “pera, pere, pare” bolsa, cartera, posiblemente refiriéndose a las flores protegidas por una cubierta; *colombiana*, descrito inicialmente o proveniente de Colombia.

**Usos:** La madera es utilizada en la construcción de viviendas, estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza interna amarilla.

**Hojas:** Simples, alternas, con borde entero y nerviación broquidroma.

**Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, verticilos florales cubiertos por una cúpula redonda de color amarillo. **Frutos:** Cápsulas cafés, que contiene tres semillas de color negro o café.

**Distribución y ecología:** El arrocero negro es nativo de América tropical, registrado sólo para Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# ARENILLO

*Tetrorchidium rubrivenium* Poepp.

## EUPHORBIACEAE



**Etimología:** *Tetrorchidium*, del griego “tetras”, cuatro y “orchis, orchidos”, testículo, haciendo referencia a las anteras; *rubrivenium*, con las venas rojizas.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, techos, muebles y estanterías. Los frutos son alimento de la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 11 a 15 metros de altura. Corteza lisa blanca. **Hojas:** Simples, alternas, con margen dentado y un par de glándulas en el ápice del peciolo. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, apétalas de color crema. **Frutos:** Cápsulas con la superficie reticulada, con dos a tres semillas cubiertas de un arilo rojo.

**Distribución y ecología:** El arenillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Colombia y Venezuela hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra en el interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.





# TAMARINDO DE MONTE

FABACEAE  
(CAESALPINIOIDEAE)

*Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith



**Etimología:** *Dialium*, posiblemente del griego “dialyo, dialyein”, dividir, disolver, haciendo referencia a los pétalos; *guianensis*, proveniente de la Guayana, noreste de Sur América.

**Usos:** La madera es utilizada en la construcción de viviendas, estacones y como leña. Los frutos son comestibles de un sabor agridulce.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Raíces columnares que pueden alcanzar hasta dos metros de altura. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con cinco a siete folíolos de borde entero. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, pequeñas, de color crema. **Frutos:** Legumbres elipsoides u ovoides de color café, contienen una semilla plana de color café.

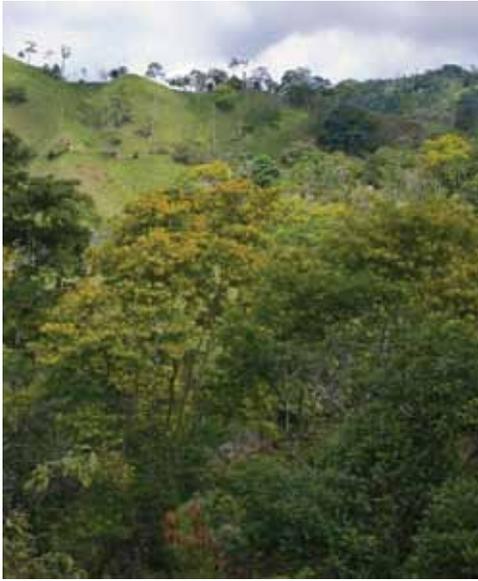
**Distribución y ecología:** El tamarindo de monte es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta la región amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LLOVIZNO

*Poeppegia procera* C. Presl

FABACEAE  
(CAESALPINIOIDEAE)



**Etimología:** *Poeppegia*, en honor al botánico alemán Eduard Friedrich Poeppig (1798-1868), explorador, naturalista, viajero, colector de plantas y zoólogo en Latinoamérica (Cuba, Chile, Perú y Brasil); *procera*, alto o largo, haciendo referencia al tamaño del árbol.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas y estacones. Las hojas son utilizadas como forraje.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza lisa de color gris. **Hojas:** Compuestas, alternas, bipinnadas y paripinnadas de 20 a 40 pares de pinnas. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares y terminales, con cinco pétalos amarillos, filamentos y anteras amarillas. **Frutos:** Legumbres planas de color café, que contienen de seis a ocho semillas.

**Distribución y ecología:** El llovizno es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua, incluyendo las Antillas, hasta la región amazónica de Bolivia y Brasil, en bosques secos y húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en potreros y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# YEMA DE HUEVO

*Senna bacillaris* (L. f.) H.S.

Irwin & Barneby

FABACEAE  
(CAESALPINIOIDEAE)



**Etimología:** *Senna*, del latín “senna” y éste a su vez del Árabe “sana o saa”, refiriéndose a sus hojas y legumbres laxas; *bacillaris*, en forma de bacilo, varilla o de palo.

**Usos:** Con potencial ornamental, por la forma de la copa y el colorido de sus flores. La madera es utilizada como leña.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 8 metros de altura.

**Hojas:** Compuestas, alternas, con cuatro folíolos de margen entero, base inequilátera y glándulas en el primer par de folíolos. **Flores:** Dispuestas en racimos terminales, con cáliz verde, cinco pétalos amarillos y anteras cafés. **Frutos:** Legumbres cafés, con numerosos tabiques donde están depositadas las semillas.

**Distribución y ecología:** El yema de huevo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Brasil y el escudo Guyanés, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# YEMA DE HUEVO

*Senna macrophylla* (Kunth)

H.S. Irwin & Barneby

FABACEAE  
(CAESALPINIOIDEAE)



**Etimología:** *Senna*, del latín “senna” y este a su vez del Árabe “sana o saa”, refiriéndose a sus hojas y legumbres laxas; *macrophyllum*, “macro”, grande y “phyllum”, hoja, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño.

**Usos:** Con potencial ornamental, por la forma de la copa y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 3 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, alternas, con cuatro folíolos de margen entero y base inequilatera, con estípelas en el primer par de folíolos. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares con cáliz verde, cinco pétalos de color amarillo claro y anteras cafés. **Frutos:** Legumbres cafés, con numerosos tabiques donde están depositadas las semillas.

**Distribución y ecología:** El yema de huevo es nativo de América tropical, se registra para Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CARBONERO, PISQUÍN

*Albizia carbonaria* Britton

FABACEAE  
(MIMOSOIDEAE)



**Etimología:** *Albizia*, del latín “album”, blanco, haciendo referencia al color de sus flores; *carbonaria*, carbón, tierra quemada.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña y carbón. En algunas regiones de Colombia es utilizado como sombrío de cultivos.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza que se desprende por placas, pubescencia ferrugínea en las ramas. **Hojas:** Compuestas, alternas, bipinnadas, con una glándula circular en el peciolo y otra en las últimas pinnas. **Flores:** Dispuestas en cimas terminales, con numerosos filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Legumbres planas de color café, que contienen de veinte a treinta semillas café.

**Distribución y ecología:** El carbonero es nativo de América tropical, se distribuye desde el Salvador hasta la región amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales y premontanos. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas abiertas o perturbadas y a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CONGOLO

*Entada rheedei* Spreng.

FABACEAE  
(MIMOSOIDEAE)



**Etimología:** *Entada*, nombre nativo dado en Malabara a este grupo de plantas.

**Usos:** Las semillas son utilizadas en la elaboración de artesanías y son alimento de la fauna, especialmente de roedores.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 20 metros de longitud. **Hojas:** Doblemente compuestas, alternas, foliolos de margen entero, base inequilatera, la parte final de la lámina transformada en zarcillo. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares de color verde claro. **Frutos:** Legumbres café al madurar, que pueden medir hasta un metro de longitud, con compartimentos donde están depositadas las semillas aplanadas de color café.

**Distribución y ecología:** El congolo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GUAMO

*Inga macrophylla* Humb. & Bonpl. ex Willd.

FABACEAE  
(MIMOSOIDEAE)



**Etimología:** *Inga*, del nombre vernáculo Tupí-Guaraní “ingá”; *macrophylla*, “macro”, grande y “phyllum”, hoja, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 7 a 15 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, alternas, con tres pares de folíolos de margen entero, raquis alado y glándulas interfoliolares en forma de disco o copa. **Flores:** Dispuestas en espigas terminales, brácteas florales y cáliz verde, con numeros filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Legumbres planas cubiertas de una pubescencia café, pueden medir hasta 25 cm. de largo, contiene de 15 a 20 semillas cubiertas por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** El guamo es nativo de América tropical, se distribuye desde Colombia hasta Bolivia en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra en potreros y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GUAMO MACHETO

*Inga spectabilis* (Vahl) Willd.

FABACEAE  
(MIMOSOIDEAE)



**Etimología:** *Inga*, del nombre vernáculo Tupí-Guaraní “ingá”; *spectabilis*, admirable, espectacular.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son comestibles.

**Descripción:** Árbol de 12 a 15 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, alternas, con cuatro folíolos de margen entero, raquis alado y glándulas interfoliolares en forma de disco o copa. **Flores:** Dispuestas en espigas axilares, con dos a tres fascículos, flores compuestas por numerosos filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Legumbres planas que pueden medir hasta 50 cm. de largo, con semillas negras cubiertas por un arilo blanco comestible.

**Distribución y ecología:** El guamo macheto es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en potreros y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GUAMO, CHURIMO

*Inga thibaudiana* DC.

FABACEAE  
(MIMOSOIDEAE)



**Etimología:** *Inga*, del nombre vernáculo Tupí-Guaraní “ingá”; *thibaudiana*, en honor a J. M. B. Thibault de Chanvalon (1725–88), secretario de la Sociedad Lineana de París.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 6 a 12 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, alternas, con cuatro a cinco pares de folíolos de margen entero, pubescencia en el envés y glándulas interfoliolares en forma de disco o copa en el raquis. **Flores:** Dispuestas en espigas terminales, con tres a seis fascículos, con numerosos filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Legumbres aplanadas y arqueada que pueden medir hasta 30 cm. de largo, semillas negras cubiertas por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** El guamo o churimo es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta el sureste de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en potreros y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie podría ser incluida en programas de restauración y reforestación de áreas degradadas, por su fácil propagación y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GUAMO BLANCO

*Inga umbellifera* (Vahl) Steud.

FABACEAE  
(MIMOSOIDEAE)



**Etimología:** *Inga*, del nombre vernáculo Tupí-Guaraní “ingá”; *umbellifera*, que posee una umbela, inflorescencia en umbela.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 8 a 12 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, alternas, con dos o tres pares de folíolos de margen entero, raquis alado y glándulas interfoliolares en forma de disco o copa. **Flores:** Dispuestas en umbelas axilares con cáliz verde y numerosos filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Legumbres aplanadas y arqueadas de 15 cm. de longitud y color verde, contiene de ocho a diez semillas café, envueltas por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** El guamo blanco es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie podría ser incluida en programas de restauración y reforestación de áreas degradadas, por su fácil propagación y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# SAMÁN

*Samanea saman*

(Jacq.) Merr.

FABACEAE  
(MIMOSOIDEAE)



**Etimología:** *Samanea*, árbol lluvia; *saman*, de “samang”, nombre vernáculo en Sur América.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles, estacones y como leña. Las hojas como forraje. Esta especie ha sido utilizada como sombrío en la zona ganadera, por su copa aparasolada.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Corteza fisurada y copa aparasolada. **Hojas:** Compuestas, bipinadas, alternas, foliolos de base inaequilatera con margen entero y glándulas interfoliolares en forma de disco o copa. **Flores:** Dispuestas en cabezuelas terminales, con numerosos filamentos de base blanca y ápice rojizo. **Frutos:** Legumbres aplanadas de color verde, que contiene de 15 a 20 semillas planas de color café.

**Distribución y ecología:** El Samán es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México hasta Perú, Brasil y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en potreros y a orillas de carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CHOCHO

*Erythrina rubrinervia* Kunth

FABACEAE  
(PAPILIONOIDEAE)



**Etimología:** *Erythrina*, del griego “eritros”, rojo, haciendo referencia al color de las flores; *rubrinervia*, con nervios rojizos.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacaones y como leña. Las semillas son utilizadas en la elaboración de artesanías.

**Descripción:** Árbol de 6 a 12 metros de altura, tronco espinoso y envés de las láminas blanquecinas. **Hojas:** Compuestas, alternas, trifoliadas, con los folíolos rómbico-ovados, subcoriáceos y un par de glándulas en forma de copa en la base de los peciolulos. **Flores:** Dispuestas en espigas terminales, con pétalos rojos, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Legumbres en forma de collar de perlas (moniliforme) de 20 a 30 cm. de longitud, que al abrirse expone varias semillas de color rojo escarlata.

**Distribución y ecología:** El chocho es nativo de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta Bolivia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales y premontanos. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# PICA PICA

*Mucuna mollis* (Kunth) DC.

FABACEAE  
(PAPILIONOIDEAE)



**Etimología:** *Mucuna*, del nombre vernáculo Tupí-Guaraní, con el cual se reconocen estas plantas; *mollis*, de consistencia suave y peluda.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores. Las semillas son utilizadas en la elaboración de artesanías.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 12 metros de longitud. Indumento corto en tallos y folíolos. **Hojas:** Compuestas, alternas, trifoliadas, base de los peciolo engrosados. **Flores:** Dispuestas en umbelas pendulares, con pedúnculos que pueden medir hasta un 1,0 m de longitud, zigomorfas con cáliz crema cubierto de pubescencia blanquecina, pétalos y filamentos amarillos, anteras café. **Frutos:** Legumbres cubiertas de tricomas café, con cáliz persistente crema, y semillas discoides de color café oscuro.

**Distribución y ecología:** El pica pica es nativo de América tropical, se registra sólo para Colombia y Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# OJO DE BUEY

*Mucuna mutisiana* (Kunth) DC.

FABACEAE  
(PAPILIONOIDEAE)



**Etimología:** *Mucuna*, del nombre vernáculo Tupí-Guaraní, con el cual se reconocen estas plantas; *mutisiana*, en honor a José Celestino Bruno Mutis (1732–1808), botánico español que estudió profundamente la flora de Colombia.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores. Las semillas son utilizadas en la elaboración de artesanías.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 10 metros de longitud. **Hojas:** Compuestas, alternas, con tres folíolos y estípelas en cada uno de ellos. **Flores:** Dispuestas en umbelas pendulares, con pedúnculos que pueden medir hasta 1,5 m de longitud, cáliz verde con tricomas café; flores zigomorfas con pétalos de color verde claro. **Frutos:** Legumbres con superficie externa rugosa y cubierta de tricomas rosados cuando están inmaduros y café al madurar, albergan semillas discoides de color café oscuro.

**Distribución y ecología:** El ojo de buey es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Swartzia macrophylla* Willd. ex Vogel.

FABACEAE  
(PAPILIONOIDEAE)



**Etimología:** *Swartzia*, en honor al botánico sueco Olof Peter Swartz (1760-1818), viajero y médico que recorrió las Antillas y el noreste de Sur América; *macrophylla*, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramienta, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 8 a 12 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con 7 a 11 folíolos de margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares o caulinares, con pétalos, filamentos y anteras de color amarillo. **Frutos:** Legumbres café, divididas en segmentos donde se encuentran las semillas cubiertas por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** *Swartzia macrophylla* es nativa de América tropical, sólo es reportada para Colombia, en los departamentos de Antioquia, Chocó y Cundinamarca, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# ARROCERO

*Casearia arborea* (Rich.) Urb.

## FLACOURTIACEAE



**Etimología:** *Casearia*, en honor al alemán Johannes Casarius (1642-1678), misionero y ministro de la iglesia de la compañía alemana del este de la India; *arborea* del latín “arbor, arbos, arboris”, haciendo referencia a la forma de árbol.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramienta, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura, fuste recto y ramas al final del tronco, estípulas pareadas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas y margen aserrado. **Flores:** Dispuestas en fascículos axilares, con cinco pétalos blancos, filamentos de color crema y anteras amarillas. **Frutos:** Drupas ovoides rojas, con cáliz persistente, contienen de dos a tres semillas.

**Distribución y ecología:** El arrocero es nativo de América tropical, se distribuye desde Guatemala, incluyendo las Antillas, hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ARROCERO BLANCO FLACOURTIACEAE

*Casearia javitensis* Kunth



**Etimología:** *Casearia*, en honor al alemán Johannes Casarius (1642-1678), misionero y ministro de la iglesia de la compañía alemana del este de la India; *javitensis*, del lugar donde fue colectada, provincia de la Nueva Guyana.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramienta, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 6 a 10 metros de altura, con varios tallos acanalados que se ramifican desde la base, estípulas pareadas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, con margen ligeramente crenado. **Flores:** Dispuestas en fascículos axilares, con cinco pétalos y filamentos de color crema, anteras negras. **Frutos:** Drupas ovoides con pubescencia granate en el exterior, con cáliz persistente y vestigios de verticilos florales en el ápice, contienen de dos a tres semillas.

**Distribución y ecología:** El arrocero blanco es nativo de América tropical, se distribuye desde el norte de Colombia hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ARROCERO

*Casearia sylvestris* Sw.

## FLACOURTIACEAE



**Etimología:** *Casearia*, en honor al alemán Johannes Casarius (1642-1678), misionero y ministro de la iglesia de la compañía alemana del este de la India; *silvestris*, silvestre, que crece en los bosques naturalmente.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y carbón. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 7 a 10 metros de altura. Estípulas pareadas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas, con margen ligeramente crenado y base inequilatera. **Flores:** Dispuestas en umbelas axilares, con pétalos de color verde claro. **Frutos:** Drupas ovoides de color granate en el exterior, con cáliz persistente y vestigios de verticilos florales en el ápice.

**Distribución y ecología:** El arrocero es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# MONTEFRÍO

*Hasseltia floribunda* Kunth

## FLACOURTIACEAE



**Etimología:** *Hasseltia*, en honor al cirujano Neerlandes Johan Coenraad van Hasselt (1797-1823), colector de plantas en las Indias Orientales; *floribunda*, con abundantes flores.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de muebles, formaletas, cabos de herramientas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 4 a 8 metros de altura. **Hojas:** Simples, alternas, con margen dentado y dos glándulas en la base de la lámina, nervadura trinervada y peciolo doblemente engrosados. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con pétalos y filamentos blancos y anteras café. **Frutos:** Drupas rojas con cáliz verde con dos semillas en su interior.

**Distribución y ecología:** El montefrío es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la región amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie podría ser considerada en programas de reforestación y recuperación de ecosistemas degradados, por su alta adaptabilidad y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ARROCERO HOJA GRANDE

*Laetia procera* (Poepp.) Eichler

FLACOURTIACEAE



**Etimología:** *Laetia*, en honor a Joannes de Laet (1593-1649); *procera*, alto o largo, haciendo referencia al tamaño de los árboles.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramienta, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura, fuste recto y ramas al final del tronco, estípulas pareadas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas, con margen dentado. **Flores:** Dispuestas en fascículos axilares, con cinco pétalos blancos. **Frutos:** Drupas ovoides de color verde con tintes rojos, que contienen de dos a tres semillas cubiertas por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** El arrocero hoja grande es nativo de América tropical, se distribuye desde Guatemala hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CANDELO

*Lindackeria laurina* C. Presl

## FLACOURTIACEAE



**Etimología:** *Lindackeria*, en honor al científico J. Lindacker; *laurina*, que se asemeja a un laurel.

**Usos:** La madera es utilizada en la fabricación de cabos de herramientas, estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 7 a 12 metros de altura, con varios tallos que se ramifican desde la base y estípulas pareadas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, trinervadas, peciolo largo y doblemente engrosados. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con pétalos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas espinosas de color verde, con semillas cubiertas por un arilo rojo.

**Distribución y ecología:** El candelo es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en el interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

## *Tetrathylacium macrophyllum*

Poepp.

## FLACOURTIACEAE



**Etimología:** *Tetrathylacium*, del griego “tetras”, cuatro y “thylakos”, bolsa, saco; *macrophyllum*, “macro”, grande; “phyllum” hojas, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas, techos de viviendas y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 6 a 12 metros de altura. Estípulas pareadas que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, con margen dentado y base cordada. **Flores:** Dispuestas en espigas axilares, apétalas con cuatro anteras de color granate. **Frutos:** Bayas globosas de color verde que se tornan rojas al madurar.

**Distribución y ecología:** *Tetrathylacium macrophyllum* es nativa de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta la región Amazónica de Brasil y Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Besleria*, en honor al botánico alemán Basilius Besler (1561-1629); *fecunda*, fructífera, fértil.

**Usos:** Con potencial ornamental por el tamaño de los individuos, su follaje y colorido de sus flores.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 2,5 metros de altura. Pubescencia en tallos, peciolo y láminas foliares. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, peciolo largo y nervaduras prominentes. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, con cáliz rojizo y corola tubular naranja. **Frutos:** Bayas de color verde y blancas al madurar, semillas de color granate.

**Distribución y ecología:** *Besleria fecunda* es nativa de América tropical, se reporta sólo para Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. Esta especie fue descrita de los valles del Magdalena Medio Colombiano, en el departamento de Santander. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Creospermopsis cestroides* (Fritsch) GESNERIACEAE

L.E. Skog & L.P. Kvist



**Etimología:** *Creospermopsis*, del griego “kremao”, que cuelga y “sperma”, semilla; *cestroides*, que se asemeja a un *Cestrum*.

**Usos:** Con potencial ornamental por el tamaño de los individuos, su follaje y colorido de sus flores.

**Descripción:** Arbusto de 0,8 a 1,5 metros de altura. Pubescencia corta en tallos, peciolas y láminas foliares. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, base cordada y peciolos cortos. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, pedúnculos largos, brácteas florales de color verde, corola amarilla con cinco lóbulos apicales con líneas rojas en el interior. **Frutos:** Bayas verdes, que albergan semillas de color café.

**Distribución y ecología:** *Creospermopsis cestroides* es nativa de América tropical, es reportada sólo para Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# ARENILLO

ICACINACEAE

*Dendrobangia boliviana* Rusby

**Etimología:** *Dendrobangia*, “dendro”, árbol; *boliviana*, descrito inicialmente o proveniente de Bolivia.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles, durmientes y estacones. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 23 metros de altura. Pubescencia en ramas y tallos juveniles. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y peciolo acanalado. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con 5 pétalos de color verde claro, anteras y filamentos blancos. **Frutos:** Drupas de color verde claro con una semilla plana de color café.

**Distribución y ecología:** El arenillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



# AGUANOSO, GALLINAZO BLANCO

LAMIACEAE

*Hyptidendron arboreum* (Benth.) Harley



**Etimología:** *Hyptidendron*, del griego “hipitos”, recostado hacia atrás, plano, suave y “dendron”, árbol; *arboreum*, del latín “arbor, arbos, arboris”, haciendo referencia a la forma de árbol.

**Usos:** La madera cortada en buen tiempo, es utilizada para el armazón o la construcción de techos de viviendas.

**Descripción:** Árbol de 8 a 12 metros de altura. Pubescencia blanca en las ramas y tallos juveniles y morado claro en las ramas terminales. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen dentado. **Flores:** dispuestas en cimas axilares, con pétalos y filamentos de color violeta. **Frutos:** Cápsulas café con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El aguanoso es nativo de América tropical, se distribuye ampliamente en el escudo Guayanés (Venezuela, Brasil y Guyana) y en algunas localidades de Colombia, Perú y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y en ambientes relativamente abiertos. Por ser una especie pionera, podría ser incluida en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** El aguanoso se encuentra categorizado, a nivel nacional, como una especie vulnerable (VU), según los criterios de la UICN, debido a que sus poblaciones naturales han sido diezimadas, como consecuencia de la alta expansión agrícola y ganadera.

*Aniba perutilis* Hemsl.



**Etimología:** *Aniba*, del Tupí-Guaraní “anhuyba”, una especie de sassafras; *perutilis*, “per-utilis”, siempre útil o lista.

**Usos:** La madera es de excelente calidad, utilizada en la construcción de viviendas, vigas, puentes y muebles. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 30 metros de altura. Corteza lisa gris, planta aromática. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, envés blanquecino, nervadura central amarillenta, venas secundarias muy tenues. **Flores:** Axilares, con tépalos verdes y blancos, anteras y filamentos de color crema. **Frutos:** Drupas verdes sostenidas por un pedúnculo de 4 cm. de largo y una cúpula roja, contienen una semilla café.

**Distribución y ecología:** El comino es nativo de América tropical y se distribuye desde Colombia hasta Bolivia en bosques húmedos tropicales y premontanos. En el área de influencia de Miel I, es un elemento poco frecuente y se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** El comino es catalogado como una especie en peligro crítico (CR), según los criterios de la UICN, debido a que cerca del 85% de las poblaciones naturales han sido sometidas a una alta explotación maderera.

**LAUREL****LAURACEAE***Aniba puchury-minor* (Mart.) Mez.

**Etimología:** *Aniba*, del Tupí-Guaraní “anhuyba”, una especie de sassafras.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas y cabos de herramienta. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 5 a 10 metros de altura. Corteza lisa gris, planta aromática. **Hojas:** Simples, espiraladas, ubicadas al final de las ramas, con margen entero y nervadura central amarillenta. **Flores:** Axilares, con tépalos verdes y amarillos. **Frutos:** Drupas de color verde cuando están inmaduras y morado-negro al madurar, están sostenidas por una cúpula roja y contienen una semilla café en el interior.

**Distribución y ecología:** El laurel es nativo de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta Perú y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# LAUREL HOJA ROJA

LAURACEAE

*Nectandra cuspidata* Ness & Mart.



**Etimología:** *Nectandra*, del griego “néktar”, néctar y “andros”, macho llamada así por sus nectarios en forma de anteras; *cuspidata*, estrecho abruptamente, que termina en cúspide, haciendo referencia a la forma de las hojas.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, estacones, cabos de herramientas y como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Corteza lisa de color negro, planta aromática. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y nervaduras amarillas en el envés, las hojas maduras se tornan de color rojo. **Flores:** Axilares, con tépalos verdes y blancos, anteras y filamentos de color crema. **Frutos:** Drupas verdes, que se tornan negras al madurar, con una cúpula basal pequeña que alberga una semilla.

**Distribución y ecología:** El laurel hoja roja es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta el sur de Brasil y Paraguay, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de camino y en el interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie es interesante para programas de reforestación y restauración, por su alta tasa de crecimiento y fácil adaptabilidad.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LAUREL CUATRO FILOS LAURACEAE

*Ocotea tessmannii* O. Schmidt



**Etimología:** *Ocotea*, al parecer latinización de un nombre popular en la Guyana francesa.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramientas y como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Ramas juveniles cuadrangulares que dejan cicatrices en el tallo, planta aromática. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y nervaduras secundarias poco prominentes. **Flores:** Axilares, con tépalos verdes y blancos. **Frutos:** Drupas negras con la superficie rugosa, con una cupula roja que alberga una semilla.

**Distribución y ecología:** El laurel cuatro filos es nativo de América tropical, se registra sólo para Colombia, Ecuador y Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Cariniana pyriformis* Miers

**Etimología:** *Cariniana*, nombrado en honor al príncipe Eugene de Savioe-Carignan, quien patrocinó el viaje de Casaretto a Brasil (1839-1840); *pyriformis*, “pyri”, pera y “formis”, forma, haciendo referencia al fruto en forma de pera.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles, carrocerías y en la elaboración de piezas aeronáuticas y navales.

**Descripción:** Árbol de 20 a 30 metros de altura. Corteza levemente fisurada que se desprende en forma de guasca, hojas juveniles rojizas.

**Hojas:** Simples, alternas, con margen dentado y presencia de habitáculos para ácaros en el envés de las láminas. **Frutos:** Cápsulas tipo pixidio con una abertura apical que al abrirse liberan semillas aladas de color café.

**Distribución y ecología:** El abarco es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, sin embargo, en años pasados se implementaron programas de reforestación con esta especie en sectores aledaños a la represa.

**Categoría de amenaza:** El abarco se encuentra en la categoría de peligro crítico (CR), según los criterios de la UICN, esta situación se explica principalmente por la sobreexplotación de las poblaciones naturales, por el valor comercial de su madera y por la apertura de tierras para la agricultura y ganadería extensiva.

# MEMBRILLO

*Grias haughtii* R. Knuth

LECYTHIDACEAE



**Etimología:** *Grias*, del griego “grao”, comer, roer, haciendo referencia al fruto comestible.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por guaguas, ñeques y otros roedores.

**Descripción:** Árbol de 4 a 10 metros de altura. Corteza que se desprende en forma de guasca, hojas al final de las ramas. **Hojas:** Simples, espiraladas, con margen entero, pueden alcanzar hasta un metro de longitud. **Flores:** Dispuestas en racimos caulinares, con 4 pétalos carnosos, numerosos filamentos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas tipo pixidio con una abertura apical que al abrirse liberan las semillas.

**Distribución y ecología:** El membrillo es nativo de América tropical, se registra sólo para Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Gustavia romeroi* S.A. Mori & García-Barr.



**Etimología:** *Gustavia*, nombrado en honor a Gustav III, Rey de Suecia (1746-1792).

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por guaguas, ñeques y otros roedores.

**Descripción:** Árbol de 6 a 12 metros de altura. Corteza que se desprende en forma de guasca, hojas al final de las ramas. **Hojas:** Simples, espiraladas, con margen entero y peciolo de 3 a 5 cm. de longitud. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares o caulinares, con pétalos rosados y numerosos filamentos de color crema en la base y rojos en el ápice, anteras de color crema. **Frutos:** Cápsulas tipo pixidio con una abertura apical que al abrirse liberan de dos a tres semillas.

**Distribución y ecología:** El chupo es nativo de América tropical, se encuentra sólo en los bosques húmedos tropicales de los valles del Magdalena Medio Colombiano, en los departamentos de Antioquia, Caldas y Santander. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# CHUPO

## LECYTHIDACEAE

*Gustavia speciosa* (Kunth) DC.



**Etimología:** *Gustavia*, nombrado en honor a Gustav III, Rey de Suecia (1746-1792); *speciosa*, vistosa, bien vista, probablemente por el colorido de sus flores.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por guaguas, ñeques y otros roedores.

**Descripción:** Árbol de 8 a 12 metros de altura. Corteza que se desprende en forma de guasca, hojas juveniles de color rojo-amarillento. **Hojas:** Simples, espiraladas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos terminales, con pétalos blancos, numerosos filamentos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas tipo pixidio con una abertura apical que al abrirse liberan de dos a tres semillas.

**Distribución y ecología:** El chupo es nativo de América tropical, se encuentra sólo en Colombia, Ecuador y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.



***Banisteriopsis muricata***  
(Cav.) Cuatrec.

**MALPIGHIACEAE**



**Etimología:** *Banisteriopsis*, en honor al misionero y botánico naturalista Rev. John Banister (1650-1692); *muricata*, del latín “muricatus”, áspero y con muchas puntas, haciendo referencia a las hojas.

**Usos:** Con potencial ornamental, por su follaje y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Escandente leñoso que puede alcanzar hasta 10 metros de longitud. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero, con tres pares de nectarios en la base de la lámina, haz verde brillante y envés con pubescencia brillante de color crema. **Flores:** Dispuestas en cimas terminales, con brácteas rosadas, y glándulas de color naranja, pétalos clavados de color amarillo a naranja. **Frutos:** Sámaras de color café, que son dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** *Banisteriopsis muricata* es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta Argentina, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# TORTOLERO, PICO'E PAVA

*Byrsonima spicata* (Cav.) DC.

MALPIGHIACEAE



**Etimología:** *Byrsonima*, del latín “bursa”, escondido y “nimius”, indispensable, por la importancia de algunas de las especies de este género en la tintura del cuero; *spicata*, con inflorescencia en espiga

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, carpintería, ebanistería, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Tronco recto, cilíndrico y corteza interna roja. **Hojas:** Simples, opuestas, margen entero, estípulas intrapeciolares y pubescencia ferrugínea en ramas terminales. **Flores:** Dispuestas en espigas terminales, con glándulas en el exterior de los sépalos, cinco pétalos amarillos, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Drupas de color rojo-naranja.

**Distribución y ecología:** El tortolero es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Stigmaphyllon herbaceum*

Cuatrec.

## MALPIGHIACEAE



**Etimología:** *Stigmaphyllon*, “Stigma” vistosamente aplanado y “phylon” semejando una hoja; *herbaceum*, de hierba haciendo referencia a los tallos no leñosos.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 7 metros de longitud. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero, base levemente cordada, nectarios en la base de la lámina, con pubescencia en el margen y el envés. **Flores:** Dispuestas en umbelas axilares, con brácteas de color naranja, glándulas verdes y pétalos clavados de color amarillo a naranja. **Frutos:** Sámaras de color verde, tornándose café al madurar, dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** *Stigmaphyllon herbaceum* es nativa de América tropical, descrita de Colombia y reportada para los departamentos de Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Chocó, Santander y Valle; Para el Ecuador solo es conocida de una localidad en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Calathea crotalifera* S. Watson



**Etimología:** *Calathea*, del griego “kalathos”, canasta, en alusión al agrupamiento de las flores en estas plantas; *crotalifera*, de “cróталus”, por la similitud de la inflorescencia con la cola de una serpiente cascabel.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Hierba cespitosa de 1,5 a 2,5 metros de altura. Tallo subterráneo y alargado que corre paralelo al suelo. **Hojas:** Simples, agrupadas en la base de la planta, con margen entero y nervadura pinnada paralela. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias terminales con brácteas florales amarillas, dispuestas en dos filas, flores tubulares rosadas. **Frutos:** Cápsulas que contienen pocas semillas.

**Distribución y ecología:** El bijao es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, cerca de fuentes de agua y a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# BIJAO

*Calathea lutea* Schult.

## MARANTACEAE



**Etimología:** *Calathea*, del griego “kalathos”, canasta, en alusión al agrupamiento de las flores en estas plantas; *lutea*, del griego “luteus”, amarillo, por el color de las brácteas que cubren cada una de las flores.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores. Las hojas han sido utilizadas para envolver alimentos.

**Descripción:** Hierba cespitosa de 1,5 a 2 metros de altura. Tallo subterráneo y alargado que corre paralelo al suelo. **Hojas:** Simples, agrupadas en la base de la planta, lámina verde en el haz y blanquecina en el envés, margen entero y nervadura pinnada paralela. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias terminales y brácteas florales dispuestas en espiral de color granate, flores tubulares amarillas. **Frutos:** Cápsulas, que contienen pocas semillas.

**Distribución y ecología:** El bijao es nativo de América tropical, se distribuye desde México y Belize hasta Bolivia y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, cerca de fuentes de agua y a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Adelobotrys*, del griego “adelos”, oscuro, incierto y “botrys”, agruparse; *hoyosii*, en honor a Saúl Hoyos, botánico antioqueño, quien colectó inicialmente la especie.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 3 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, base decurrente y nervaduras principales que se extienden desde un poco más arriba de la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cáliz blanco, cinco pétalos rosados, filamentos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas café, que contienen diminutas semillas.

**Distribución y ecología:** *Adelobotrys hoyosii* es nativa de América tropical, se registra sólo en bosques húmedos tropicales de los valles interandinos del Magdalena medio Colombiano, en los departamentos de Antioquia y Caldas. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# POMO, CORONILLO

*Bellucia pentamera* Naudin

## MELASTOMATACEAE



**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son comestibles.

**Descripción:** Árbol 8 a 12 metros de altura. Corteza fisurada y ramas juveniles cuadrangulares. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero, con cinco nervaduras principales que se extienden desde un poco más arriba de la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en cimas en los nudos de las ramas, con cinco a seis pétalos blancos o rosados y anteras amarillas. **Frutos:** Bayas de color verde-amarillo con parte de los verticilos florales formando una corona en el ápice, contienen numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El pomo es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NIGÜITO

## MELASTOMATACEAE

*Clidemia octona* (Bonpl.) L.O. Williams



**Etimología:** *Clidemia*, en honor a Cleidemus, botánico de la antigua Grecia; *octona*, con ocho lóbulos, haciendo referencia a las flores con ocho pétalos.

**Usos:** Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 3 metros de altura. Pubescencia en todas las estructuras de la planta. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen ciliado denticulado, base cordada, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares, con cáliz verde, pétalos, filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Bayas de color morado-negro al madurar, que albergan diminutas semillas.

**Distribución y ecología:** El nigüito es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Brasil y Surinam, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques perturbados y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Clidemia septuplinervia* Cogn.

**Etimología:** *Clidemia*, en honor a Cleidemus, botánico de la antigua Grecia; *septuplinervia*, hoja con siete nervaduras.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores y frutos. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 1 a 1,5 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, con tamaño diferente en cada nudo, margen entero, base cordada, nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, con pétalos, filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Bayas rojas en estado inmaduro y azules al madurar, con parte de los verticilos florales en el ápice, semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El nigüito es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NIGÜITO

## MELASTOMATACEAE

*Conostegia extinctoria* (Bonpl.) D. Don



**Etimología:** *Conostegia*, del griego “Konos”, cono y “stege”, techo, haciendo referencia a la forma del cáliz.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 5 metros de altura.

**Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero, con nervaduras principales que se extienden desde un poco más arriba de la base de la lámina hasta el ápice, pubescencia ferrugínea en peciolos y ramas. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, flores inmaduras cubiertas por una caliptra con cinco pétalos blancos, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Bayas verdes cuando están inmaduras y morado-negro al madurar, con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El Nigüito es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NIGÜITO ROSADO MELASTOMATACEAE

*Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don



**Etimología:** *Conostegia*, del griego “Konos”, cono y “stege”, techo, haciendo referencia a la forma del cáliz; *xalapensis*, descrita inicialmente o proveniente de Xalapa, México.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto 1,5 a 2,5 metros de altura. Pubescencia café en el envés de las hojas y en tallos. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen dentado, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos rosados, filamentos de color crema y anteras amarillas; las flores inmaduras cubiertas por una caliptra. **Frutos:** Bayas moradas con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El nigüito rosado es nativo de América tropical, se distribuye desde México y Belize, incluyendo las Antillas, hasta Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NIGÜITO BLANCO MELASTOMATACEAE

*Graffenrieda galeotii* (Naudin) L. O. Williams



**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 5 a 12 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero y base cordada, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos blancos, filamentos blancos y anteras amarillas; flores inmaduras cubiertas por una caliptra. **Frutos:** Cápsulas verdes cuando están inmaduras y cafés al madurar, semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El Nigüito blanco es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas perturbadas y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

**NIGÜITO***Henriettella fissanthera* Gleason**MELASTOMATACEAE**

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 5 a 10 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas, de margen entero, con nervaduras principales que se extienden desde más arriba de la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, con pétalos, filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Bayas rojas con puntos blancos, semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El nigüito es nativo de América tropical, se registra sólo para Colombia, Ecuador, Panamá y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NIGÜITO

*Miconia affinis* DC.

## MELASTOMATACEAE



**Etimología:** *Miconia*, en honor a Francisco Micón (Micó) (1528), botánico y médico español; *affinis*, próximo o relacionado.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 7 metros de altura. Nudos con una línea o cresta interpeciolar y pubescencia corta blanquecina en las ramas juveniles. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen levemente ondulado y con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, pedúnculo rojizo, pentámeras, con pétalos, filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Bayas verdes cuando están inmaduras y azules al madurar, semillas numerosas.

**Distribución y ecología:** El nigüito es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México, incluyendo las Antillas, hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

**NIGÜITO****MELASTOMATACEAE***Miconia aurea* (D. Don) Naudin

**Etimología:** *Miconia*, en honor a Francisco Micón (Micó) (1528), botánico y médico español; *aurea*, amarillo, color oro.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 7 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero, con nervaduras principales que se extienden desde un poco más arriba de la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos blancos, filamentos y anteras moradas. **Frutos:** Bayas de color morado con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El nigüito es nativo de América tropical, se registra sólo para Colombia, Ecuador, Perú y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NIGÜITO PELUDO MELASTOMATACEAE

*Miconia barbinervis* (Benth.) Triana



**Etimología:** *Miconia*, en honor a Francisco Micón (Micó) (1528), botánico y médico español; *barbinervis*, con nervios pubescentes.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 5 metros de altura. Tallos, hojas, peciolas e inflorescencias con pubescencia blanquecina. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen dentado, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos blancos, filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Bayas verdes y negras con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El nigüito peludo es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# NIGÜITO, PUNTELANZA

*Miconia caudata* (Bonpl.) DC.

## MELASTOMATACEAE



**Etimología:** *Miconia*, en honor a Francisco Micón (Micó) (1528), botánico y médico español; *caudata*, del latín “cauda”, cola, por la forma del ápice de las hojas.

**Usos:** La madera es utilizada en la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 7 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero y envés con pubescencia café, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos blancos, filamentos blancos y anteras moradas. **Frutos:** Bayas verdes cuando están inmaduras y negras al madurar, con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El nigüito o puntelanza es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Colombia, en bosques húmedos tropicales y premontanos. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de restauración y recuperación de áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# DANTO COLORADO MELASTOMATACEAE

*Miconia elata* (Sw.) DC



**Etimología:** *Miconia*, en honor a Francisco Micón (Micó) (1528), botánico y médico español; *elata*, exaltado, alto, haciendo referencia al tamaño del árbol.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol 10 a 20 metros de altura. Corteza fisurada y pubescencia ferrugínea en ramas, peciolo y nervaduras de las hojas. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen dentado, envés con pubescencia blanquecina y nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con cinco pétalos, filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Bayas de color morado con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El danto colorado es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta la región Amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Miconia*, en honor a Francisco Micón (Micó) (1528), botánico y médico español; *subsessilifolia*, con hojas casi sésiles, con pecíolos muy cortos.

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 2,5 a 4 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero, base cordada, pecíolos muy cortos y nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con pétalos, filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Bayas acostilladas rojas con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El nigüito es nativo de América tropical, se registra sólo para Colombia, en los departamentos de Antioquia y Caldas, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Cedrela odorata* L.



**Etimología:** *Cedrela*, diminutivo del *cedrus*, que significa cedro; *odorata*, del latín “odorans”, oloroso, por su fragante madera.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles finos, puertas. Las raíces tabulares son utilizadas para elaborar bateas.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Tronco con raíces tabulares pequeñas, corteza fisurada. **Hojas:** Compuestas, alternas, paripinnadas, con 6 a 12 pares de folíolos de margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares y terminales, con pétalos blancos aromáticos. **Frutos:** Cápsulas oblongas o elipsoides de color café, con lenticelas blancas en la superficie exterior, albergando numerosas semillas aladas que son dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** El cedro es nativo de América tropical, se distribuye desde México, incluyendo las Antillas y el Caribe, hasta Argentina, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel. Esta especie puede considerarse en programas de reforestación y recuperación de zonas degradadas, aportando beneficios económicos a los habitantes de la región.

**Categoría de amenaza:** Según los criterios de categorización de la UICN, El cedro está catalogado como una especie en peligro (EN), debido a que el 60% de las poblaciones naturales se localizan en regiones con explotación intensiva. Esta especie también ha sido incluida en la convención de comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora (CITES).

# CEDRILLO

*Guarea guidonia* (L.) Sleumer.

MELIACEAE



**Etimología:** *Guarea*, nombre vernáculo en Cuba o Sur América.

**Usos:** La madera es utilizada en la construcción de muebles, viviendas, estacones, cabos de herramientas y como leña.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Especie dioica, con corteza fisurada. **Hojas:** Compuestas, alternas, con diez a doce folíolos de margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con cáliz verde claro, cuatro pétalos y filamentos de color crema. **Frutos:** Cápsulas cafés, que al abrirsen liberan semillas de color anaranjado.

**Distribución y ecología:** El cedrillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la región amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CACAHUILO, TROMPILLO

*Trichilia pallida* Sw.

MELIACEAE



**Etimología:** : *Trichilia*, con tres partes, ovario con tres celdas; *pallida*, de color verde claro, pálido.

**Usos:** La madera es utilizada en la construcción de viviendas, estacones, cabos de herramientas y como leña.

**Descripción:** Árbol de 8 a 12 metros de altura. **Hojas:** Compuestas imparipinnadas, alternas, con tres a siete folíolos de margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con cáliz verde claro, cuatro pétalos y filamentos de color crema. **Frutos:** Cápsulas ovoides de color verde cubiertas de escamas o tricomas, contienen una o dos semillas cubiertas por un arilo de color naranja.

**Distribución y ecología:** El cacahuilo es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México hasta el Norte de Argentina, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Abuta racemosa*  
(Thunb.) Triana & Planch.

MENISPERMACEAE



**Etimología:** *Abuta*, nombre vernáculo de las Antillas; *racemosa*, con inflorescencia en forma de racimo.

**Usos:** Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Escandente leñoso que puede alcanzar hasta 15 metros de longitud. **Hojas:** Simples, alternas, trinervadas y de margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos terminales de color amarillo. **Frutos:** Drupas amarillas con una semilla recubierta por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** *Abuta racemosa* es nativa de América tropical, está reportada sólo para Colombia y Panamá, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# LIMONCILLO DE MONTE

MONIMIACEAE

*Siparuna gesnerioides* (Kunth) A. DC.



**Etimología:** *Siparuna*, nombre nativo de algún arbusto de este género en la región de la Guyana; *gesnerioides*, pareciéndose a una gesneria, planta ornamental.

**Usos:** Las hojas son utilizadas para repeler los insectos. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Arbusto de 2 a 4 metros de altura. Aromático en todas las estructuras. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen dentado, con indumento escamoso en el haz de las láminas. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias axilares, apétalas, de color naranja a rojo. **Frutos:** Bayas rosadas con puntos blancos, aromáticas y al abrirse exponen las semillas que son de color negro acompañadas por un arilo rojo.

**Distribución y ecología:** El limoncillo de monte es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México hasta Colombia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LIMONCILLO DE MONTE

*Siparuna guianensis* Aubl.

MONIMIACEAE



**Etimología:** *Siparuna*, nombre nativo de algún arbusto de este género en la región de la Guyana; *guianensis*, proveniente de la Guyana, noreste de Sur América.

**Usos:** Las hojas son utilizadas para repeler los insectos. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 7 a 10 metros de altura. Aromático en todas las estructuras, con pelos estrellados y ramas juveniles rojizas. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero y consistencia coriácea. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, apétalas y de color verde. **Frutos:** Bayas rojas o rosadas muy aromáticas, con cuatro a cinco semillas en su interior.

**Distribución y ecología:** El limoncillo de monte es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LECHE PERRA, SANDÉ

*Brosimum guianense* (Aublet) Huber

MORACEAE



**Etimología:** *Brosimum*, del griego “brosimos”, comestible o “brosis”, carne, haciendo referencia al fruto comestible de *B. alicastrum*; *guianensis*, proveniente de la Guyana, noreste de Sur América.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles y como leña.

**Descripción:** Árbol de 20 a 35 metros de altura. Exudado blanco abundante que se oxida a crema, estípula terminal que deja una cicatriz en el tallo.

**Hojas:** Simples, alternas, de margen entero, con venación broquidodroma y envés blanquecino. **Flores:** En inflorescencias axilares rosadas. **Frutos:** Drupas rojas en estado maduro.

**Distribución y ecología:** El leche perra o sandé es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta la región amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LECHUDO

*Ficus bullenei* I.M. Johnst.

MORACEAE



**Etimología:** *Ficus*, del latín antiguo “ficus o fico” y éste del hebreo “fag” que significa higuera.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura, exudado crema que se oxida a rojo, estípula terminal que deja una cicatriz en el tallo y pubescencia ferrugínea en tallos, pecíolos y hojas. **Hojas:** Simples, alternas, base cordada, margen entero, venación broquidodroma y consistencia subcoriácea. **Frutos:** Síconos globosos de color verde con pubescencia blanquecina y un poro pequeño en el ápice.

**Distribución y ecología:** El lechudo es nativo de América tropical, se distribuye desde Belice y México hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a lo largo de ríos y al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LECHUDO, HIGUERÓN

*Ficus insipida* Willd.

MORACEAE



**Etimología:** *Ficus*, del latín antiguo “ficus o fico” y éste del hebreo “fag” que significa higuera.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de chapas decorativas y estacones.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura, Tronco con raíces tabulares bien desarrolladas, las hojas maduras se tornan amarillas, exudado blanco abundante y estípula terminal hasta de 12 cm. que deja una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, de margen entero, venación broquidodroma y consistencia subcoriácea. **Frutos:** Síconos globosos de color verde con lenticelas blancas en el exterior y un poro pequeño en el ápice.

**Distribución y ecología:** El lechudo o higerón es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize y México hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a lo largo de ríos y al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LECHUDO

*Ficus maxima* Mill.

MORACEAE



**Etimología:** *Ficus*, del latín antiguo “ficus o fico” y éste del hebreo “fag” que significa higuera; *máxima*, grande.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Exudado blanco abundante y estípula terminal que deja cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, de margen entero, venación broquidodroma y consistencia subcoriácea.

**Frutos:** Síconos globosos, uno por nudo, de color verde claro, cubiertos por una pubescencia corta de color blanco y con un pequeño poro de color café en el ápice.

**Distribución y ecología:** El lechudo es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México y Belize, incluyendo las Antillas, hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a lo largo de ríos y al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LECHUDO, ABRAZAPALO MORACEAE

*Ficus schippii* Standl.



**Etimología:** *Ficus*, del latín antiguo “ficus o fico” y éste del hebreo “fag” que significa higuera.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura en ocasiones creciendo como trepadora o matapalos, exudado blanco abundante y estípula terminal que deja una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, de margen entero, venación broquidodroma y consistencia subcoriácea. **Frutos:** Síconos globosos de color verde claro.

**Distribución y ecología:** El lechudo o abrazapalo es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize hasta Colombia, Perú y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a lo largo de ríos y al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# LECHUDO, HIGUERÓN

MORACEAE

*Ficus tonduzii* Standl.

**Etimología:** *Ficus*, del latín antiguo “ficus o fico” y éste del hebreo “fag” que significa higuera.

**Usos:** La madera es utilizada para la fabricación de chapas decorativas y estacones.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura, Tronco con raíces tabulares en la base, exudado blanco abundante y estípula terminal que deja una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, de margen entero, venación broquidodroma, amarillenta y consistencia subcoriácea. **Frutos:** Síconos globosos de color verde tornándose amarillos al madurar, con lenticelas blancas en el exterior y un poro pequeño en el ápice.

**Distribución y ecología:** El lechudo es nativo de América tropical, se distribuye desde Belize y México hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a lo largo de ríos y al interior de bosques, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# DINDE, GUAPANTE, TACHUELO

MORACEAE

*Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud.



**Etimología:** *Maclura*, en honor al geólogo, agricultor, viajero y comerciante de Escocia, William Maclure (1763-1840); *tinctoria*, utilizado para teñir.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de trapiches y construcciones pesadas, como pisos y durmientes de ferrocarril. El exudado es utilizado para la extracción de muelas.

**Descripción:** Árbol de 10 a 20 metros de altura. Especie dioica, con espinas en el tronco y en las ramas juveniles, exudado de color crema y estípula terminal que deja una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, alternas, de base inequilatera, margen dentado y venación broquidodroma. **Flores:** Las estaminadas en espigas axilares y las flores pistiladas en cabezuelas globulares. **Frutos:** Agredados y globosos de color verde, tornándose amarillos al madurar.

**Distribución y ecología:** El dinde es nativo de América tropical, se distribuye desde México, incluyendo las Antillas, hasta Argentina, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a lo largo de ríos y al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Compsonera*, del griego “kompsos”, bueno, refinado, elegante y “neuron”, nervadura; *mutisii*, en honor a José Celestino Bruno Mutis (1732–1808), botánico español que estudió profundamente la flora de Colombia.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas y como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 5 a 10 metros de altura. Exudado cristalino que se libera al cortar cualquiera de sus partes. **Hojas:** Simples, alternas, dísticas, de margen entero y nervaduras terciarias muy paralelas entre si y perpendiculares a la principal. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con tres tépalos amarillos. **Frutos:** Drupas subglobosas verdes, contienen una semilla comestible cubierta por un arilo rojo-naranja.

**Distribución y ecología:** *Compsonera mutisii* es nativa de América tropical, es reportada sólo para Colombia y Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# SANGRETORO, SOTO MYRISTICACEAE

*Virola sebifera* Aubl.



**Etimología:** *Virola*, nombre nativo dado a las especies de este género por los Galibis, en la Guyana francesa; *sebifera*, que produce cera.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, muebles, guacales, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 20 a 30 metros de altura. Especie dioica, corteza fisurada, exudado cristalino que se oxida a rojo, ramificación verticilada; ramas jóvenes, peciolas e inflorescencias con pubescencia ferrugínea.

**Hojas:** Simples, alternas, de margen entero, con pubescencia café en el envés. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares muy ramificadas, las flores son apétalas de color café. **Frutos:** Cápsulas subglobosas verdes, cubiertas por una pubescencia ferrugínea, contienen una sola semilla cubierta por un arilo rojo.

**Distribución y ecología:** El sangretoro es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la región Amazónica de Brasil, Perú y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ESPADERO

*Myrsine pellucidopunctata* Oerst.

## MYRSINACEAE



**Etimología:** *Myrsine*, sinónimo griego del mirto o rama del mirto; *pellucidopunctata*, “pellucido”, transparente, que la luz le atraviesa y “punctata”, que tiene puntos.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 30 metros de altura. Corteza lisa y tronco un poco acanalado. **Hojas:** Simples, alternas, espiraladas, de margen entero y nervadura principal amarillenta, las venas secundarias poco visibles. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias caulinares, con pétalos y filamentos de color blanco, anteras café. **Frutos:** Drupas de color negro al madurar, una sola semilla en su interior.

**Distribución y ecología:** El espadero es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# ARRAYÁN

*Eugenia egensis* DC.

MYRTACEAE



**Etimología:** *Eugenia*, dedicado al príncipe Eugenio di Savoia (1663-1736), coleccionista de libros, patrón y promotor de las ciencias y la botánica.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña de excelente calidad. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 5 a 10 metros de altura. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero y puntos traslúcidos a contra luz. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, con pétalos y filamentos de color crema. **Frutos:** Drupas de color rojo y negro al madurar, con una semilla negra en su interior.

**Distribución y ecología:** El arrayán es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta Paraguay, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.





# LENGUA' E VACA, PACÓ OCHNACEAE

*Cespedesia spathulata* (Ruiz & Pav.) Planch.



**Etimología:** *Cespedesia*, en honor a M. Céspedes, clérigo y profesor de botánica en Bogotá, Colombia. *spathulata*, con forma similar a una cuchara o espátula, haciendo referencia a la forma de la hoja.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de canoas y como leña de excelente calidad.

**Descripción:** Árbol de 10 a 25 metros de altura. Estípulas cafées, hojas juveniles rojizas, dispuestas al final de las ramas. **Hojas:** Simples, espiraladas, con margen dentado y nervaduras secundarias prominentes. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales muy ramificadas, pueden alcanzar hasta un metro de longitud; con pétalos, filamentos y anteras de color amarillo. **Frutos:** Cápsulas elipsoides cafées, con diminutas semillas aladas que son dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** El lengua'e vaca es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Perú, Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra en áreas perturbadas y a orillas de carreteras y caminos. Por ser una especie pionera, es ideal para programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Heisteria acuminata*  
(Humb. & Bonpl.) Engl.

OLACACEAE



**Etimología:** *Heisteria*, en honor al médico y botánico alemán Lorenz Heister (1683-1758); *acuminata*, con la punta angosta y larga, acuminada.

**Usos:** Con potencial ornamental, por la forma de la copa y el colorido de sus flores y frutos. La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 4 a 7 metros de altura. Exudado blanco que aparece lentamente. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en fascículos axilares, con pétalos y filamentos blancos. **Frutos:** Drupas verdes rodeadas por una cúpula roja, con una o dos semillas en su interior.

**Distribución y ecología:** *Heisteria acuminata* es nativa de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta la región amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

**GRANADILLA***Passiflora auriculata* Kunth**PASSIFLORACEAE**

**Etimología:** *Passiflora*, del latín “patior, pati o passus”, pasión y flora, del latín “florum”, haciendo referencia a la flor de la pasión, ya que la forma y el número de partes de la flor se han relacionado con la pasión de Cristo; *auriculata*, en forma de aurícula, haciendo referencia a las glándulas auriculares que tiene esta especie.

**Usos:** Con potencial ornamental por el colorido de sus flores. Los frutos son comestibles.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 5 metros de longitud. Pubescencia blanca en toda la planta, estípulas pequeñas y zarcillos axilares. **Hojas:** Simples, alternas, envés blanquecino y con un par de glándulas amarillas en el peciolo. **Flores:** Axilares, con sépalos y pétalos de color crema, estaminodios crema con base morada, filamentos y anteras de color verde claro. **Frutos:** Esféricos de color verde, con cáliz persistente y con numerosas semillas negras cubiertas de un arilo transparente.

**Distribución y ecología:** La granadilla es nativa de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** *Passiflora auriculata* está categorizada en preocupación menor (LC), según los criterios de la UICN, debido a que son especies muy comunes y abundantes; esto significa que se encuentra fuera de peligro.

# GRANADILLA

*Passiflora menispermifolia* Kunth

## PASSIFLORACEAE



**Etimología:** *Passiflora*, del latín “patior, pati o passus”, que significa pasión y flora, del latín “florum”, haciendo referencia a la flor de la pasión, ya que la forma y el número de partes de la flor se han relacionado con la pasión de Cristo; *menispermifolia*, por el parecido de sus hojas con las hojas de la familia Menispermaceae.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores. Los frutos son comestibles.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 8 metros de longitud. Pubescencia blanca en toda la planta y zarcillos axilares. **Hojas:** Simples, alternas, con estípulas en los nudos y con tres a cuatro pares de glándulas en el peciolo. **Flores:** Axilares, con sépalos y pétalos morados, estaminodios morados con líneas blancas, filamentos de color verde claro con anteras amarillas. **Frutos:** Globosos de color verde-amarillento con numerosas semillas negras cubiertas de un arilo transparente.

**Distribución y ecología:** La granadilla es nativa de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** *Passiflora menispermifolia* está categorizada en preocupación menor (LC), según los criterios de la UICN, debido a que son especies muy comunes y abundantes; esto significa que se encuentra fuera de peligro.

# GRANADILLA

*Passiflora vitifolia* Kunth

## PASSIFLORACEAE



**Etimología:** *Passiflora*, del latín “patior, pati o passus”, que significa pasión y flora, del latín “florum”, haciendo referencia a la flor de la pasión, ya que la forma y el número de partes de la flor se han relacionado con la pasión de Cristo; *vitifolia*, del latín “vitis”, uva y “folia”, hoja, por el parecido de sus hojas con las hojas de la uva.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores. Los frutos son comestibles.

**Descripción:** Escandente leñosa que puede alcanzar hasta 10 metros de longitud. **Hojas:** Simples, trilobuladas, alternas, con margen aserrado y un par de glándulas en la base, estípulas caducas y zarcillos axilares. **Flores:** Axilares, con sépalos verdes y pétalos rojos, estaminodios rojos y blancos, filamentos rojos con anteras de color crema. **Frutos:** Globosos de color verde-amarilloso con manchas blancas y numerosas semillas negras cubiertas de un arilo transparente.

**Distribución y ecología:** La granadilla es nativa de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** *Passiflora vitifolia* está categorizada en preocupación menor (LC), según los criterios de la UICN, debido a que son especies muy comunes y abundantes; esto significa que se encuentra fuera de peligro.

*Piper reticulatum* L.



**Etimología:** *Piper*, del griego “peperi”, pimienta; *reticulatum*, reticulado, haciendo referencia a las hojas con venación reticulada.

**Usos:** Las hojas mezcladas con otras plantas son utilizadas como medicinales. Los frutos son consumidos por murciélagos.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 8 metros de altura.

**Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y base levemente cordada, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en espigas erectas de color verde pálido, diminutas, con brácteas y anteras de color crema. **Frutos:** Globosos de color crema con semillas diminutas.

**Distribución y ecología:** El cordoncillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

**COYABRO,**  
**VARA SANTA**  
*Coccoloba mollis* Casar.

POLYGONACEAE



**Etimología:** *Coccoloba*, del griego “Kokkos”, baya, grano, semilla y “lobos”, lóbulo, haciendo referencia a los frutos en baya; *mollis*, de consistencia suave y peluda.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 15 a 30 metros de altura. Estípula terminal que deja una cicatriz en los tallos, pubescencia corta en el envés de las láminas.

**Hojas:** Simples, alternas, de base cordada y margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos terminales muy ramificados, con tépalos amarillo claro. **Frutos:** Drupas verdes que contienen una semilla.

**Distribución y ecología:** El coyabro es nativo de América tropical, se distribuye desde Costa Rica hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



*Lacunaria jenmanii* (Oliv.) Ducke

## QUINACEAE



**Etimología:** *Lacunaria*, del latín “lacuna”, hueco, depresión, posiblemente refiriéndose a los sacos polínicos; *jenmannii*, en honor a George Samuel Jenman (1845–1902), curador inglés del Jardín Botánico de Jamaica, quien trabajó con helechos.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramientas y como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura, con varios tallos que se ramifican desde la base, estípulas interpeciolares café y tallos y ramas juveniles con pubescencia café. **Hojas:** Simples, verticiladas o raramente opuestas, margen ligeramente dentado, nervaduras secundarias prominentes y paralelas entre sí. **Flores:** Dispuestas en racimos terminales, con pétalos, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Bayas esféricas de 4 cm. de diámetro con surcos longitudinales, que contienen en su interior varias semillas con epicarpio piloso.

**Distribución y ecología:** *Lacunaria jenmanii* es nativa de América tropical, se distribuye desde Colombia hasta la región Amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Amphidasya colombiana* (Standl.) Steyererm.



**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje.

**Descripción:** Arbusto de 0,8 a 1,5 metros de altura. Estípulas interpeciolares persistentes y profundamente divididas. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y de consistencia papirácea. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares y terminales, brácteas florales y corola de color crema. **Frutos:** Bayas con vestigios de sépalos persistentes, que albergan diminutas semillas.

**Distribución y ecología:** *Amphidasya colombiana* es nativa de América tropical, se registra sólo para Colombia, Ecuador y Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

**ARROCERO PELUDO**

RUBIACEAE

*Bathysa bracteosa* (Wedd.) Delprete

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores, brácteas y su follaje. La madera es utilizada como leña.

**Descripción:** Árbol de 8 a 15 metros de altura. Estípulas interpeciolares y pubescencia blanquecina en tallos. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas, con margen entero y envés blanquecino. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales con brácteas grandes de color crema, flores con cáliz verde, corola tubular con seis filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Cápsulas cafés con diminutas semillas.

**Distribución y ecología:** El arrocero peludo es nativo de América tropical, se registra sólo para Colombia, Ecuador y Perú, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y ocasionalmente a orillas de caminos y carreteras.

Categoría de amenaza: Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Corteza exterior reticulada y estípulas interpeciolares triangulares que dejan una cicatriz en las ramas.

**Hojas:** Simples, opuestas, margen entero y de consistencia coriácea.

**Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con la corola, filamentos y anteras de color blanco. **Frutos:** Cápsulas café, con numerosas semillas aladas dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** *Chimarrhis hookeri* es nativa de América tropical, se distribuye desde Colombia hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.



**Etimología:** *Faramea*, nombre nativo; *cyathocalyx*, cáliz con forma de taza.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 6 a 9 metros de altura. Estípulas interpeciolares caedizas que dejan una cicatriz en los tallos. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y consistencia papirácea. **Flores:** Solitarias, axilares, con cáliz verde y corola blanca que se abre en cinco lóbulos. **Frutos:** Bayas esféricas de color verde con vestigios de verticilos florales en el ápice, contiene dos semillas.

**Distribución y ecología:** *Faramea cyathocalyx* es nativa de América tropical, es endémica de Colombia, se registra para los departamentos de Antioquia, Córdoba y Caldas, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Faramea multiflora* A. Rich. ex DC.



**Etimología:** *Faramea*, nombre nativo; *multiflora*, con muchas flores, haciendo referencia a las inflorescencias que presenta esta especie.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 2 a 4 metros de altura. Estípulas interpeciolares caedizas que dejan una cicatriz en los tallos. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y consistencia papirácea. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, corola azul con cuatro lóbulos apicales. **Frutos:** Drupas amarillas en estado inmaduro y negras al madurar, con una sola semilla.

**Distribución y ecología:** El cafetillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# TURME CABALLO, JAGUA, HUITO

*Genipa americana* L.

RUBIACEAE



**Etimología:** *Genipa*, nombre vernáculo dado en la Guyana a las especies de este género; *americana*, originario o perteneciente a América.

**Usos:** Con potencial ornamental, por la forma de la copa y el colorido de sus flores y follaje. La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña; Los frutos son comestibles y se extrae una tintura especial para teñir fibras y para realizar tatuajes en la piel.

**Descripción:** Árbol de 12 a 20 metros de altura. Estípulas interpeciolares caedizas que dejan una cicatriz en las ramas. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero, glabras y lustrosas. **Flores:** Dispuestas en racimos terminales, con cáliz verde y cinco pétalos de color amarillo claro. **Frutos:** Bayas de color verde oscuro cubiertas por un indumento café, con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** El turme caballo es nativo de América tropical, se distribuye desde México, incluyendo las Antillas, hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GAVILÁN, CRUZ DE MAYO RUBIACEAE

*Isertia haenkeana* DC.



**Etimología:** *Isertia*, en honor a Paul Erdmann Isert (1756–89), doctor danés en África occidental y Guyana.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. Las flores son utilizadas para adornar los altares en mayo, mes de la virgen.

**Descripción:** Arbusto de 3 a 5 metros de altura. Estípulas bífidas café.

**Hojas:** Simples, opuestas, algunas veces verticiladas, con margen entero.

**Flores:** Dispuestas en panículas terminales, tubulares con la base naranja y el ápice amarillo terminado en seis lóbulos, filamentos y anteras de color crema.

**Frutos:** Drupas rojas con dos o tres semillas.

**Distribución y ecología:** El gavilán o cruz de mayo es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México, incluyendo las Antillas, hasta Colombia y Venezuela en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente y abundante, se encuentra en zonas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# DANTO BLANCO

*Isertia laevis* (Triana) B.M. Boom

RUBIACEAE



**Etimología:** *Isertia*, en honor a Paul Erdmann Isert (1756–89), doctor danés en África occidental y la Guyana; *laevis*, término que significa suave, delicado.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. La madera es utilizada para la elaboración de estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Estípulas interpeciolares y pubescencia blanquecina en tallos. **Hojas:** Simples, opuestas, algunas veces verticiladas, con margen entero y envés blanquecino. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, cáliz verde, corola tubular con seis lóbulos cubiertos de pelos blancos. **Frutos:** Bayas carnosas de color verde cuando están inmaduras y morado-negro al madurar, con numerosas semillas café.

**Distribución y ecología:** El danto blanco es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y a orillas de caminos y carreteras

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

## *Macrocnemum grandiflorum*

(Wedd.) Wedd.

RUBIACEAE



**Etimología:** *Macrocnemum*, del griego “makros”, largo y “uneme”, rama, pierna, extremidades, haciendo referencia a los pedúnculos de las flores o al tubo de la corola; *grandiflorum*, haciendo referencia a las flores de gran tamaño.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. La madera es utilizada para la construcción de viviendas y como leña y carbón.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Tallo acanalado y estípulas interpeciolares triangulares que dejan una cicatriz en las ramas.

**Hojas:** Simples, opuestas, margen entero y base levemente cordada.

**Flores:** Dispuestas en panículas terminales con pedúnculo y raquis rojizo, de forma tubular con cinco pétalos, filamentos rosados, anteras café.

**Frutos:** Cápsulas café, con numerosas semillas aladas dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** *Macrocnemum grandiflorum* es nativa de América tropical, hasta el momento solo es reportada para Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# FLOR DE MAYO

*Palicourea guianensis* Aubl.

RUBIACEAE



**Etimología:** *Palicourea*, nombre proveniente de los Indios de Palicour, del río Arcucua en Brasil; *guianensis*, proveniente de Guyana, noreste de Sur América.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. Las flores son utilizadas para adornar los altares en mayo, mes de la virgen. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 2 a 5 metros de altura. Estípulas pareadas verdes. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero y glabras. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con raquis de color amarillo con tintes rojizos, flores tubulares amarillas con cinco filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Drupas verdes cuando están inmaduras y negras al madurar, con una o dos semillas en su interior.

**Distribución y ecología:** El flor de Mayo es nativo de América tropical, se distribuye desde el sur de México, incluyendo las Antillas, hasta Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento abundante y frecuente, se encuentra en áreas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Palicourea*, nombre proveniente de los Indios de Palicour del río Arcucua en Brasil; *quadrilateralis*, que posee cuatro lados, haciendo referencia a sus tallos cuadrangulares.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. Las flores son utilizadas para adornar los altares en mayo, mes de la virgen.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 3 a 7 metros de altura. Estípulas pareadas verdes, tallos cuadrados. **Hojas:** Simples, opuestas, de margen entero, glabras en el haz y envés con pubescencia blanca en la nervadura principal. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con raquis de color fucsia, flores tubulares moradas con cinco lóbulos terminales y pubescencia blanca. **Frutos:** Drupas verdes con una o dos semillas.

**Distribución y ecología:** *Palicourea quadrilateralis* es nativa de América tropical, es endémica de Colombia y es reportada sólo en bosques húmedos tropicales de los valles interandinos del Magdalena Medio Colombiano, en los departamentos de Antioquia y Caldas, En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

*Psychotria brachiata* Sw.

## RUBIACEAE



**Etimología:** *Psychotria*, del griego “psyche”, que significa alma o actividad mental, en alusión a los efectos sobre la mente humana que presentan algunas especies de este género; *brachiata*, muy ramificado, haciendo referencia a sus inflorescencias.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores, frutos y follaje. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 3 a 5 metros de altura. Estípulas redondeadas o bífidas persistentes. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, aglomeradas y sésiles, corola tubular verde clara con cinco lóbulos apicales, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Bayas azules con diminutas semillas café.

**Distribución y ecología:** *Psychotria brachiata* es nativa de América tropical, se distribuye desde el Sur de México hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de caminos y quebradas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

(Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.



**Etimología:** *Psychotria*, del griego “psyche”, que significa alma o actividad mental, en alusión a los efectos sobre la mente humana que presentan algunas especies de este género; *colorata*, coloreado, de color, haciendo referencia al color de las brácteas.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores, frutos y follaje. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 3 metros de altura. Estípulas bífidas persistentes rodeando el tallo. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias terminales protegidas por dos pares de brácteas moradas, flores tubulares moradas con cinco lóbulos en el ápice, filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Bayas azules con dos o tres semillas negras.

**Distribución y ecología:** *Psychotria colorata* es nativa de América tropical, se distribuye desde el norte de Colombia y Venezuela hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente y abundante, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación y ocasionalmente a orillas de caminos.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Psychotria lindenii* Standl.

## RUBIACEAE



**Etimología:** *Psychotria*, del griego “psyche”, que significa alma o actividad mental, en alusión a los efectos sobre la mente humana que presentan algunas especies de este género; *lindenii*, en honor a J. J. Linden (1817–98), horticultor belga.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores, frutos y follaje. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 2 metros de altura. Estípulas bífidas persistentes, unidas alrededor del tallo. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con la corola tubular de color blanco. **Frutos:** Bayas azules, protegidas por unas brácteas de color morado, con semillas negras.

**Distribución y ecología:** *Psychotria lindenii* es nativa de América tropical, se reporta sólo para Colombia, Perú y Venezuela, en bosques húmedos tropicales y premontanos. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.



**Etimología:** *Psychotria*, del griego “psyche”, que significa alma o actividad mental, en alusión a los efectos sobre la mente humana que presentan algunas especies de este género; *racemosa*, que posee inflorescencias en racimos.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores, frutos y follaje. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 1,5 a 2 metros de altura. Estípulas bífidas persistentes, unidas alrededor del tallo. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas, glabras, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, tubulares de color blanco. **Frutos:** Bayas de color amarillo-naranja con semillas negras.

**Distribución y ecología:** *Psychotria racemosa* es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente y abundante, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# BARBA DE GALLO

RUBIACEAE

*Warszewiczia coccinea* (Vahl) Klotzsch

**Etimología:** *Warszewiczia*, en honor a Joseph von Rawicz Warszewicz (1812-1866), jardinero, botánico y colector de plantas en Centro y Sur América; *coccinea*, escarlata, carmesí, haciendo referencia al color de las brácteas florales.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores, frutos y follaje. Las ramas con flores son utilizadas en la elaboración de coronas y arreglos florales.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 6 a 10 metros de altura, con varios tallos acanalados que se ramifican desde la base, estípulas triangulares que dejan una cicatriz en el tallo. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias terminales, con estructuras laminares rojas de origen petaloide, flores con cinco pétalos anaranjados, filamentos de color crema y anteras café. **Frutos:** Cápsulas leñosas con semillas aplanadas.

**Distribución y ecología:** El barba de gallo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta la región Amazónica de Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente y abundante, se encuentra en zonas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras. Por ser una especie pionera, es ideal para programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Wittmackanthus*, en honor al botánico Alemán Marx Carl Ludwig Wittmack (1839-1929).

**Usos:** Con potencial ornamental, por la forma de la copa y por el colorido de sus flores y follaje. La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramienta, estacones y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Estípulas interpeciolares triangulares que dejan una cicatriz en las ramas. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y peciolo cortos. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias terminales, con estructuras laminares rosadas de origen petaloide, flores tubulares con pétalos, filamentos y anteras rosadas. **Frutos:** Cápsulas caféas con numerosas semillas aladas dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** *Wittmackanthus stanleyanus* es nativa de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta Ecuador y Perú, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques o en potreros.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# TACHUELO

RUTACEAE

*Zanthoxylum martinicense* (Lam.) DC.

**Etimología:** *Zanthoxylum*, del griego “santos”, amarillo y “xylon”, madera, haciendo referencia al color amarillo de la madera de algunas especies de este género; *martinicense*, proveniente de Martinica.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas, estacones y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 12 a 15 metros de altura. Espinas en tallo, ramas jóvenes y raquis, aromático en todas sus estructuras. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con 15 a 19 folíolos de base inequilatera y margen entero. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, pequeñas de color blanco. **Frutos:** Cápsulas foliculares café, con semillas esféricas negras.

**Distribución y ecología:** El tachuelo es nativo de América tropical, se reporta para Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y para las islas del Caribe, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y a orillas de caminos. Esta especie, aunque no es muy conocida por los habitantes de la región, es interesante para programas de reforestación y restauración de áreas degradadas, por su alta tasa de crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



# MESTIZO, CARISECO, GUACHARACO

SAPINDACEAE

*Cupania cinerea* Poepp. & Endl.



**Etimología:** *Cupania*, en honor al padre siciliano Francesco Cupani (1657 - 1710); *cinerea*, “cinereus-a-um”, cinereo, de color ceniza, por el color cenizo del envés de las hojas.

**Usos:** La madera es utilizada en la obtención de leña y carbón. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Corteza gris con manchas blancas. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con cinco a siete folíolos de margen dentado, haz verde brillante y envés con pubescencia café clara o blanquecina, peciolo engrosado cubierto de pelos cortos. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, pequeñas, pétalos blancos, filamentos y anteras de color crema. **Frutos:** Cápsulas verdes cuando están inmaduras y café al madurar, con pubescencia corta y de dos a tres semillas esféricas de color café.

**Distribución y ecología:** El mestizo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos, en el interior de bosques en diferentes estados de sucesión y como elementos aislados en potreros. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# MESTIZO, CARISECO, GUACHARACO

SAPINDACEAE

*Cupania latifolia* Kunth



**Etimología:** *Cupania*, en honor al padre siciliano Francesco Cupani (1657 - 1710); *latifolia*, de hojas anchas.

**Usos:** La madera es utilizada en la obtención de leña y carbón. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Corteza gris con manchas blancas, ramas con pubescencia ferrugínea. **Hojas:** Compuestas, alternas, imparipinnadas con cinco a siete folíolos de margen dentado, haz verde brillante y envés con pubescencia corta lanosa y blanquecina. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, pequeñas, con pétalos blancos cubiertos de una pubescencia blanca, filamentos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas verdes cuando están inmaduras y café al madurar, pubescentes, con dos a tres semillas esféricas de color café.

**Distribución y ecología:** El mestizo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión y a orillas de caminos o carreteras. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento podría, incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CAIMITO

*Chrysophyllum argenteum* Jacq.

SAPOTACEAE



**Etimología:** *Chrysophyllum*, del griego “khrisós”, dorado y “phyllon”, hoja, haciendo referencia a las hojas con el envés dorado; *argenteum*, brillante, reluciente.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, estacones y como leña de excelente calidad. Los frutos son alimento de la fauna.

**Descripción:** Árbol de 10 a 15 metros de altura. Tallo con corteza fisurada, exudado blanco abundante pegajoso que se libera al cortar cualquiera de sus partes, pubescencia ferugínea en ramas juveniles. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y peciolo acanalado. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, flores de color verde. **Frutos:** Drupas subglobosas verdes, con una semilla y con abundante látex.

**Distribución y ecología:** El caimito es nativo de América tropical, se distribuye desde Honduras, incluyendo las Antillas, hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra en el interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# UÑE GATO

*Smilax siphilitica*

Humb. & Bonpl. ex Willd.

SMILACACEAE



**Etimología:** *Smilax*, del griego rasguño, por los tallos de estas plantas que cortan y rasguñan con sus espinas; *siphilitica*, planta usada para curar la sífilis.

**Usos:** Los tallos son utilizados como amarre en la fabricación de corrales para el ganado y en el armazón de viviendas.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 10 metros de longitud. Tallos con aguijones en forma de uña. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, consistencia coriácea y nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. **Flores:** Dispuestas en racimos de umbelas axilares, con corola verde clara. **Frutos:** Bayas de color amarillo-naranja con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** La ñe gato es nativa de América tropical, se registra para Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# ARROCERO

SOLANACEAE

*Cestrum schlechtendahlii* G. Don



**Etimología:** *Cestrum*, del griego “kestron”, punto, agujón, picadura, ardor; *schlechtendalii*, en honor a los botánicos D. K. L. von Schlechtendal (1767–1842), y Diederich F. L. von Schlechtendal (1794–1866).

**Usos:** La madera es utilizada como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto o pequeños árboles de 3 a 5 metros de altura.

**Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y agrupadas al final de las ramas. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, corolas tubulares blancas, muy aromáticas. **Frutos:** Bayas verdes cuando están inmaduras que se tornan negras al madurar.

**Distribución y ecología:** El arrocero es nativo de América tropical, se distribuye desde Honduras hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# TOMATILLO

SOLANACEAE

*Lycianthes inaequilatera* (Rusby) Bitter



**Etimología:** *Lycianthes*, del griego “lykion”, nombre usado por Dioscorides y Plinius para un arbusto espinoso y “anthos”, término que significa flor; *inaequilatera*, con lados desiguales, haciendo referencia a la base de las hojas que son inequilateras.

**Usos:** Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 1.0 a 1,5 metros de altura. Ramas y hojas cubiertas con una pubescencia blanca. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y base inequilateral. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con cinco pétalos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Bayas verdes cuando están inmaduras, tornándose rojas al madurar, con numerosas semillas y cáliz persistente.

**Distribución y ecología:** El tomatillo es nativo de América tropical, se distribuye desde Nicaragua hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# TOMATILLO

*Solanum lepidotum* Dunal

SOLANACEAE



**Etimología:** *Solanum*, del latín “sol, solis”, sol, las plantas del sol; algunos autores sugieren que proviene del latín “solor, aris, atus sum, ari”, para calmar, en alusión a las propiedades calmantes de la planta; *lepidotum*, con escamas, haciendo referencia al envés de las hojas con escamas.

**Usos:** En algunas regiones de Colombia se utiliza como planta medicinal.

**Descripción:** Arbusto de 2 a 4 metros de altura. Ramas y envés de las hojas cubiertas con una pubescencia blanca. **Hojas:** Simples, alternas con margen entero y base levemente asimétrica. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares o terminales, con cinco pétalos de color morado claro y anteras amarillas. **Frutos:** Bayas verdes con numerosas semillas y cáliz persistente.

**Distribución y ecología:** El tomatillo es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Ecuador, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# FRIEGA PLATOS

SOLANACEAE

*Solanum subinerme* Jacq.



**Etimología:** *Solanum*, del latín “sol, solis”, sol, las plantas del sol; algunos autores sugieren que proviene del latín “solor, aris, atus sum, ari”, para calmar, en alusión a las propiedades calmantes de la planta; *subinerme*, con espinas poco prominentes.

**Usos:** En algunas regiones de Colombia se utiliza como planta medicinal.

**Descripción:** Arbusto de 2 a 4 metros de altura. Ramas y hojas cubiertas con un tomento blanco. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con cinco pétalos de color morado claro y anteras amarillas. **Frutos:** Bayas verdes con numerosas semillas y cáliz persistente.

**Distribución y ecología:** El friega platos es nativo de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta Bolivia y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de camino y en el interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Witheringia*, en honor al médico y botánico británico William Withering (1741-1799); *solanacea*, que se asemeja a un solanum.

**Usos:** Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Arbusto de 1 a 1,5 metros de altura. Ramas y envés de las hojas con pubescencia blanca. **Hojas:** En pares desiguales, simples, alternas, con margen entero y base levemente asimétrica. **Flores:** Dispuestas en fascículos axilares, con cuatro pétalos amarillos y anteras blancas. **Frutos:** Bayas de color verde en estado inmaduro y naranja al madurar, con numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** *Witheringia solanacea* es nativa de América tropical, se distribuye desde México y Belize hasta Bolivia y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y en zonas con vegetación en estadios de sucesión temprana.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Turpinia*, en honor al naturalista, botánico y artista Pierre Jean François Turpin (1775–1840); *occidentalis*, proveniente o descrito de América occidental.

**Usos:** La madera es utilizada como leña y carbón. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 12 a 20 metros de altura. **Hojas:** Compuestas, opuestas, imparipinnadas con cinco a nueve folíolos de margen serrado. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, pequeñas, con cinco pétalos blancos, filamentos blancos y anteras amarillas. **Frutos:** Bayas subglobosas de color verde cuando están inmaduras, tornándose negras al madurar, con varias semillas.

**Distribución y ecología:** *Turpinia occidentalis* es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y en el interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Esta especie aunque no es muy conocida por los habitantes de la región, es interesante en programas de reforestación y restauración de áreas degradadas por su fácil adaptación y rápido crecimiento.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Schoenobiblus peruvianus* Standl. THYMELAEACEAE

**Etimología:** *Schoenobiblus*, del griego “schoinos”, junco, canha y “biblos”, corteza, haciendo referencia a la corteza flexible; *peruvianus*, descrito o proveniente del Perú.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de varas de pescar. Los frutos son consumidos por la fauna..

**Descripción:** Arbusto de 2 a 3,5 metros de altura. Tallos flexibles y de corteza fuerte. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero y peciolo cortos. **Flores:** Dispuestas en cimas terminales, con pétalos de color amarillo claro, filamentos blancos y anteras café. **Frutos:** Drupas verdes en estado inmaduro y rosadas al madurar, albergan una o dos semillas.

**Distribución y ecología:** *Schoenobiblus peruvianus* es nativa de América tropical, se registra para Colombia, Ecuador, Perú y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# CORCHO NEGRO, PEINE MONO

*Apeiba aspera* Aubl.

TILIACEAE



**Etimología:** *Apeiba*, “apé”, corteza, nombre nativo en Guyana; *aspera*, de áspero, haciendo referencia al exterior de los frutos.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, especialmente en techos y estructuras livianas. La corteza es utilizada para el aclareo en el proceso de la panela

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Corteza exterior fisurada que se desprende en forma de guasca, con pubescencia ferrugínea en ramas jóvenes, pecíolos e inflorescencia. **Hojas:** Simples, alternas, con margen levemente crenado, pecíolos doblemente engrosados y envés con pubescencia blanquecina. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con cáliz, pétalos, filamentos y anteras de color amarillo. **Frutos:** Cápsulas globosas, cubiertas por cerdas ásperas al tacto, con numerosas semillas negras de forma triangular y cubiertas por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** El corcho negro es nativo de América tropical, se distribuye desde Honduras hasta Bolivia y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y en el interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# CORCHO, PEINE MONO

*Apeiba tibourbou* Aubl.

TILIACEAE



**Etimología:** *Apeiba*, “apé”, corteza, nombre nativo en la Guyana.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, especialmente en techos y estructuras livianas. La corteza es utilizada para el aclareo en el proceso de la panela.

**Descripción:** Árbol de 15 a 20 metros de altura. Raíces tabulares, corteza exterior lisa de color gris con manchas negras, ramas jóvenes, peciolo e inflorescencia hispida con tricomas simples de color café. **Hojas:** Simples, alternas, con margen aserrado y base cordada, en cada nudo un par de estípulas verdes con pubescencia café, peciolo engrosado cubierto de pelos. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, con brácteas verdes, cáliz cubierto de tricomas café; cinco pétalos, numerosos filamentos y anteras amarillas. **Frutos:** Cápsulas globosas, cubiertas por cerdas flexibles, con numerosas semillas planas de color café y cubiertas por un arilo blanco.

**Distribución y ecología:** El corcho es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Dicraspidia*, del griego “dikros”, en forma de tenedor y “aspis”, un escudo.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. La madera es utilizada para obtener leña y carbón. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 8 a 12 metros de altura. Corteza que se desprende en forma de guasca, estípulas desiguales, una alargada y otra redondeada de color verde. **Hojas:** Simples, alternas, con base cordada, margen dentado, peciolo engrosado y envés de las hojas con una pubescencia blanquecina. **Flores:** Solitarias y axilares, con cáliz verde, tricomas largos, cinco pétalos, numerosos filamentos amarillos y anteras café. **Frutos:** Bayas de color verde con tintes morados, con vestigios de los verticilos florales en el ápice, albergando numerosas semillas.

**Distribución y ecología:** *Dicraspidia donnell-smithii* es nativa de América tropical, se distribuye desde Honduras hasta Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas perturbadas y frecuentemente en orillas de caminos y carreteras.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

**MALAGANO, GUÁCIMO**

TILIACEAE

*Luehea seemannii* Triana & Planch.

**Etimología:** *Luehea*, en honor al botánico alemán Carl Emil von der Luehe; *seemannii*, en honor a Berthold Carl Seemann (1825–71), colector alemán en América tropical y en las islas del Pacífico.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, estacones y como leña. Por la forma de su copa aparasolada, en algunas regiones es utilizado como sombrío para el ganado.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Raíces tabulares, corteza que se desprende en forma de guasca. **Hojas:** Simples, alternas con margen aserrado, peciolo engrosado y envés de las hojas con una pubescencia café clara. **Flores:** Dispuestas en panículas terminales, cubiertas por una pubescencia café y estambres de color crema. **Frutos:** Cápsulas leñosas cubiertas de una pubescencia corta, con semillas planas de color café.

**Distribución y ecología:** El malagano es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Colombia y Venezuela, en bosques húmedos y secos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques, en potreros y a orillas de carreteras. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# SOBADOR

TILIACEAE

*Trichospermum galeottii* (Turcz) Kosterm.



**Etimología:** *Trichospermum*, del griego “thrix, trechos”, pelos y “sperma”, semilla, semillas con pelos o tricomas.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. La madera es utilizada para la construcción de viviendas, especialmente de techos y estructuras livianas.

**Descripción:** Árbol de 12 a 15 metros de altura. Corteza exterior lisa y un par de estipulas verdes en cada nudo, pubescencia blanca en ramas jóvenes, peciolos e inflorescencias. **Hojas:** Simples, alternas, con margen aserrado y peciolos engrosados. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares o terminales, las flores son pentámeras, cáliz rosado y pétalos morados, con numerosos filamentos de color crema y anteras naranja. **Frutos:** Cápsulas aplanadas cubiertas de una pubescencia café, con semillas planas café y tricomas ciliados que le sirven para la dispersión.

**Distribución y ecología:** El sobador es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# PRINGAMOSA, ORTIGA URTICACEAE

*Urera baccifera*

(L.) Gaudich. ex Wedd.



**Etimología:** *Urera*, del latín “uro, ussi, urere”, quemar, arder, haciendo referencia a los pelos urticantes que posee este género; *baccifera*, del latín “bacca”, baya y del griego “phero”, llevar, frutos en forma de bayas.

**Usos:** Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbusto de 2 a 3,5 metros de altura, que se ramifica desde muy cerca de la base. Plantas dioicas, exudado de color cristalino, espinas en el tronco y tricomas urticantes en hojas y flores. **Hojas:** Simples, alternas, con margen dentado. **Flores:** Dispuestas en panículas axilares, con pedúnculo y pétalos de color rojizo, filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Aquenios con pulpa de color blanco a rosado.

**Distribución y ecología:** La pringamosa es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta Argentina, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra en zonas perturbadas y a orillas de caminos y carreteras. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# TABAQUILLO, SACA OJO

*Aegiphila integrifolia*  
(Jacq.) B.D. Jacks.

VERBENACEAE



**Etimología:** *Aegiphila*, del griego “aix, aigos”, cabra y “philos”, amante; *integrifolia*, haciendo referencia a las hojas enteras de esta especie.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 4 a 7 metros de altura. Ramas jóvenes con tallos cuadrangulares. **Hojas:** Simples, opuestas, decusadas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, con cáliz verde, cinco pétalos y filamentos blancos, anteras cafés. **Frutos:** Drupas de color amarillo-naranja, que contiene dos o tres semillas.

**Distribución y ecología:** El tabaquillo es nativo de América tropical, se registra para Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de camino y carreteras. Por ser una especie pionera, es ideal para programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

Categoría de amenaza: Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# SACA OJO, TABAQUILLO

*Aegiphila truncata* Moldenke

VERBENACEAE



**Etimología:** *Aegiphila*, del griego “aix, aigos”, cabra y “philos”, amante; *truncata*, cortar, romo, haciendo referencia al ápice de las hojas de esta especie.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas y como leña. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 12 a 17 metros de altura. Corteza fisurada y tallos cuadrangulares cubiertos de lenticelas. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares o terminales, con cáliz verde, cinco pétalos y filamentos blancos, anteras cafés. **Frutos:** Drupas verdes, cáliz persistente cubierto de lenticelas, con tres o cuatro semillas.

**Distribución y ecología:** El saca ojo o tabaquillo es nativo de América tropical, es reportado sólo para Colombia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de camino y carreteras. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de distribución son pocos, de acuerdo a la información consignada en los herbarios regionales. Se recomienda realizar estudios poblacionales, con el fin de establecer su verdadero estado de conservación.

# SANQUE MULA

*Callicarpa acuminata* Kunth

VERBENACEAE



**Etimología:** *Callicarpa*, “kalli-karpoj”, del griego “kalli, kallos”, que significa bello, hermoso, bonito y “Karpos”, fruto, haciendo referencia a los frutos de este género; *acuminata*, con la punta angosta y larga, acuminada, haciendo referencia a las hojas.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Árbol de 5 a 8 metros de altura. Tallos cuadrangulares, con pubescencia blanquecina en ramas jóvenes, pecíolos y envés de las hojas. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen levemente dentado. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares o terminales, con cinco pétalos blancos, filamentos blancos y anteras naranja. **Frutos:** Drupas verdes cuando están inmaduras y moradas o negras al madurar, con tres o cuatro semillas blancas.

**Distribución y ecología:** El sanque mula es nativo de América tropical, se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión natural y a orillas de camino. Por su fácil adaptabilidad y rápido crecimiento, podría incluirse en programas de recuperación de coberturas vegetales en áreas degradadas.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# GUAYABITO DE MONTE VIOLACEAE

*Gloeospermum sphaerocarpum* Triana & Planch.



**Etimología:** *Gloeospermum*, del griego “globos”, resbaloso, glutinoso y “sperma” fruto, frutos con epicarpo de semillas con arilo liso; *sphaerocarpum*, con frutos esféricos.

**Usos:** La madera es utilizada para la construcción de viviendas, cabos de herramienta, estacones y como leña.

**Descripción:** Arbustos o pequeños árboles de 4 a 7 metros de altura, que se ramifican desde muy cerca de la base. **Hojas:** Simples, alternas, con margen ligeramente crenado. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares, con pétalos, filamentos y anteras blancas. **Frutos:** Bayas ovoides de color verde con puntos blancos que contienen dos a tres semillas.

**Distribución y ecología:** El guayabito de monte es nativo de América tropical, se distribuye desde Panamá hasta la región Amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

*Leonia triandra* Cuatrec. ex L.B. Sm. & A. Fernández



**Etimología:** *Leonia*, dedicada a Francisco León; *triandra*, tres estambres, flores con tres estambres.

**Usos:** La madera es utilizada para la elaboración de cabos de herramientas y como leña. Los frutos son consumidos por la fauna.

**Descripción:** Árbol de 8 a 12 metros de altura, con varios tallos que se ramifican desde la base. **Hojas:** Simples, alternas, con margen entero, peciolo engrosados, nervaduras amarillas en el envés y tallos huecos. **Flores:** Dispuestas en racimos axilares, con pétalos, filamentos y anteras de color amarillo. **Frutos:** Bayas esféricas de 3 cm. de diámetro, sostenidas por un pedúnculo de 5 a 9 cm., que contienen de tres a cuatro semillas.

**Distribución y ecología:** El pitillo es nativo de América tropical, se reporta sólo para Colombia, Ecuador y Venezuela, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



**Etimología:** *Cissus*, del griego “kissos”, hiedra, haciendo referencia al comportamiento reptante característico del género; *erosa*, irregular, recortado, con picos.

**Usos:** Con potencial ornamental, por su follaje y el colorido de sus flores. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Descripción:** Escandente herbáceo que puede alcanzar hasta 7 metros de longitud. **Hojas:** Compuestas, trifoliadas, alternas, con folíolos de margen dentado, zarcillos opuestos a las hojas y tallos tetragonales. **Flores:** Dispuestas en cimas axilares o terminales, pedúnculo y pedicelos rojos, corola roja y anteras de color crema. **Frutos:** Drupas globosas negras, que contienen una semilla.

**Distribución y ecología:** *Cissus erosa* es nativa de América tropical, se distribuye desde México hasta la región Amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento frecuente, se encuentra a orillas de caminos y trepando sobre las copas de árboles situados en bosques en diferentes estados de sucesión natural.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.

# DORMILÓN, SAN OSCURO

*Vochysia ferruginea* Mart.

VOCHYSIACEAE



**Etimología:** *Vochysia*, nombre nativo en América tropical; *ferruginea*, de color óxido, haciendo referencia al color de sus flores.

**Usos:** Con potencial ornamental, por el tamaño de los individuos, su follaje y el colorido de sus flores. La madera es utilizada para la elaboración de muebles, guacales, para el revestimiento al interior de viviendas y como leña.

**Descripción:** Árbol de 15 a 25 metros de altura. Estípulas pequeñas caedizas, pubescencia ferruginea en tallos y envés de las hojas. **Hojas:** Simples, opuestas, con margen entero y nervaduras secundarias muy prominentes y paralelas entre sí. **Flores:** Dispuestas en inflorescencias alargadas y terminales, amarillas, aromáticas, con tres pétalos desiguales, uno de los pétalos formando un espolón enroscado en la base. **Frutos:** Cápsulas cafés con numerosas semillas aladas que son dispersadas por el viento.

**Distribución y ecología:** El dormilón es nativo de América tropical, se distribuye desde Honduras hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales. En el área de influencia de Miel I es un elemento poco frecuente, se encuentra al interior de bosques en buen estado de conservación, siendo una especie notable que sobresale en el dosel.

**Categoría de amenaza:** Esta especie no ha sido evaluada con los criterios de categorización de la UICN. En la actualidad los registros de herbarios regionales evidencian que es una especie con amplia distribución, por lo tanto se considera fuera de peligro.



# GLOSARIO

**Acuminado:** Ápice de las estructuras laminares cuyas márgenes forman ángulos menores de 45°, a modo de una punta de lanza estrecha.

**Aguijón:** Prominencia corta, muy rígida y puntiaguda, que generalmente incluye tejidos secundarios.

**Alterno:** Disposición espacial de las hojas en las que se encuentra solamente una por nudo.

**Antera:** Porción del estambre en forma de saco en la que se encuentra depositado el polen.

**Apétala:** Término que hace referencia a las flores sin pétalos.

**Apical:** Se refiere a cualquier órgano o parte de él, situado hacia la parte terminal o más alejada del eje al cual se inserta el órgano.

**Arbusto:** Planta leñosa que se ramifica desde la base y no tiene un eje principal de ramificación.

**Arilo:** Tejido originario del fruto que recubre la semilla.

**Aserrado:** Margen de las estructuras laminares (p.e. hojas, sépalos, brácteas) con dientes o espinas dirigidas hacia el ápice.

**Axilar:** Estructura situada en el ángulo de articulación o unión de cualquier órgano con el tallo o cualquier eje de la planta.

**Baya:** Fruto simple, carnoso, con un pericarpo succulento y las semillas sumergidas en la pulpa.

**Bipinnado:** Término que hace referencia a las hojas compuesta en dos órdenes de ramificación u hojas doblemente compuestas.

**Bráctea:** Hoja modificada en forma, tamaño, consistencia y color con respecto a las hojas normales, situadas muy cerca de la flor o de la inflorescencia.

**Broquidodroma:** Término que hace referencia a los nervios foliares secundarios que antes de alcanzar el borde de la hoja, se arquean y se enlazan entre sí.

**Caliptra:** Cuando todos los pétalos se encuentran unidos en forma de cúpula y caen juntos, desnudando los estambres y los pistilos de la flor.

**Cáliz:** Verticilo más externo de la flor, generalmente conformado por estructuras laminares o sépalos.

**Campanulado:** Término que hace referencia a las estructuras florales en forma de campana.

**Cápsula:** Fruto simple, seco, dehiscente, derivado de un ovario compuesto de dos o más carpelos. Se presenta en varias formas según el tipo de dehiscencia.

**Cartácea:** Órganos laminares con la consistencia de papel o pergamino. Sinónimo de papiráceo.

**Cespitoso:** Término que hace referencia a las plantas que desarrollan varios tallos desde la base o raíz.

**Cicatriz:** Marca que deja una estructura (hoja, fruto, estípula) cuando se desprende del tallo.

**Cima:** Inflorescencia definida de aspecto ancho y redondeado. A veces se emplea el término como sinónimo de inflorescencia definida.

**Columna estaminal:** Estructura más o menos alargada, común en las flores de las plantas de la familia Malvaceae y que proviene de la fusión de los estambres.

**Copa:** Conjunto de las ramas de un árbol, con su follaje o sin él. **C. aparasolada:** Copa en forma de sombrilla. **C. arqueada:** Copa cuyas ramas más externas se curvan hacia el suelo. **C. estratificada:** Copa compuesta por varios estratos de ramas, común en los árboles con crecimiento rítmico. **C. piramidal:** Copa en la que las ramas basales son más largas que las ramas apicales, lo que le da la apariencia de cono o pirámide.

**Cordado:** Con dos lóbulos redondeados en forma de corazón, divididos por un seno más o menos profundo.

**Coriácea:** Estructura laminar de consistencia gruesa similar a la del cuero.

**Corola:** Verticilo interno de la flor. Los pétalos en su conjunto, los cuales son generalmente de colores llamativos.

**Corteza:** Cobertura externa de las raíces, tallos o ramas de la planta, que se desprende con mayor o menor facilidad de la madera.

**Crenado:** Estructura que tiene el margen en forma de onda, con dientes redondeados.

**Cúpula:** Estructura en forma de copa que rodea el fruto que envuelve en la base.

**Decusado:** Disposición en cruz de los nudos sobre un tallo, de tal forma que las hojas opuestas de un nudo está a 90° con respecto a las del nudo contiguo.

**Decurrente:** Término que hace referencia a las prolongaciones de la lámina en su inserción al pecíolo.

**Dehiscente:** Órgano que se abre naturalmente al madurar, para liberar su contenido. Usualmente se refiere al fruto.

**Dentado:** Término aplicado para designar las prominencias semejantes a la de una sierra.

**Dioicos:** Plantas con flores masculinas y flores femeninas en diferentes individuos. Con todas las flores imperfectas, unisexuales.

**Dístico:** Órganos que se disponen en un solo plano formando dos filas verticales.

**Diversidad:** Medida de la cantidad de especies en una comunidad teniendo en cuenta la abundancia relativa de cada una de ellas.

**Dosel:** Término que hace referencia a las copas más altas de los árboles. Por sus condiciones de humedad, luz y temperatura conforman un ecosistema diferente al resto del bosque.

**Drupa:** Fruto carnoso con el pericarpo pulposo, provisto de una sola semilla que queda encerrada dentro de un endocarpio endurecido (nuez o pireno).

**Elíptico:** Término que hace referencia a los órganos con forma de elipse, redondeado, curvado y más ancho en la parte central.

**Endémico:** Organismo o especie con un área de distribución muy restringida, limitada a un territorio relativamente pequeño.

**Entero:** Margen de los órganos laminares sin ningún tipo de dientes o entradas.

**Envés:** Término que hace referencia a la superficie inferior o abaxial de cualquier órgano laminar.

**Epicarpo:** Término que hace referencia a la capa externa que protege los frutos o las semillas.

**Escama:** Término que se aplica a cualquier estructura laminar que se dispone de manera similar a las escamas de los peces.

**Escandente:** Planta o parte de esta que trepa sobre otras plantas, sosteniéndose sin estructuras especializadas para ello.

**Esférico:** En forma de esfera.

**Espata:** Bráctea grande que protege una inflorescencia.

**Espiga:** Inflorescencia indefinida, simple, con las flores sésiles sobre un eje prolongado.

**Espina:** Término que se aplica a un órgano o parte de él que es endurecido, puntiagudo y generalmente de tamaño reducido.

**Espiralado:** Disposición espacial de las estructuras laminares o de las flores en más de dos filas o planos.

**Espolón:** Término que hace referencia a las prominencias agudas hacia el exterior de los órganos foliares (sépalos, tépalos etc.).

**Estacón:** Término que hace referencia a los tallos de los árboles que son utilizados para hacer cercos.

**Estaminodio:** Estambre estéril, por lo general modificado en forma de nectario o de pétalo.

**Estigma:** Porción apical del pistilo, generalmente en forma globosa, que recibe el polen.

**Estipelas:** Pequeñas estípulas ubicadas en las axilas de los folíolos es algunas hojas compuestas.

**Estípulas:** Escamas, espinas, glándulas o estructuras laminares que se disponen en pares hacia la base de las hojas de algunas plantas. **E. infrapeciolar:** Cuando están por debajo de los pecíolos. **E. interpeciolar:** Cuando están entre dos de ellos (como en las Rubiáceas). **E. intrapeciolar:** Cuando se encuentra entre la axila del pecíolo y el tallo. **E. terminal:** Cuando envuelve a las hojas o estructuras apicales que se encuentran en desarrollo.

**Exudado:** Líquido más o menos fluido o denso, que sale de los órganos de las plantas al ser cortados o lesionados.

**Fascículo:** Término que hace referencia a las estructuras que se originan en un mismo punto.

**Ferrugíneo:** Superficie de algún órgano cubierta por un indumento de color rojizo, parecido al óxido del hierro.

**Filamento:** Estructura estéril de los estambres que sostiene las anteras en las flores.

**Fisurado:** Hendiduras longitudinales que se presentan en algunos tallos.

**Flor:** Estructuras que producen los órganos reproductores sexuales de las plantas superiores.

**Folículo:** Fruto simple, seco y dehiscente, derivado de un solo carpelo que se abre a lo largo de una sutura longitudinal.

**Foliolo:** Cada uno de los segmentos o pequeñas “hojitas” de una hoja compuesta.

**Fruto:** Según la definición clásica, se trata del ovario ya desarrollado con las semillas maduras.

**Fuste:** Término que hace referencia a la parte del tallo que es utilizada como maderable.

**Glabro:** Cualquier superficie lampiña o lisa, sin ningún tipo de indumento o pubescencia.

**Glándula:** Célula o conjunto de células secretoras que pueden ser sésiles o pediculadas.

**Glaucos:** Superficie de apariencia blanquecina.

**Globoso:** Término que hace referencia a la forma más o menos esférica de algún órgano.

**Guasca:** Término local designado para la corteza externa de tallos que se desprende fácilmente en forma de láminas.

**Habitáculo:** Término que se refiere a las estructuras que se encuentran en algunas plantas donde se alojan otras especies como hormigas. Generalmente existe una correlación simbiótica.

**Hábito:** Porte o forma de crecimiento de una planta.

**Haz:** Superficie superior o adaxial de cualquier órgano laminar.

**Hierba:** Hábito de crecimiento de las plantas que no producen leño, generalmente de consistencia blanda y crecimiento anual.

**Hoja:** Cada una de las estructuras laminares, generalmente verdes, planas y delgadas que poseen las plantas. Las hojas comúnmente están compuestas por un tallo o pecíolo, que las une al eje y una lámina generalmente fotosintética.

**H. simple:** Que contiene una sola lámina. **H. compuesta:** Tipo de hoja que se compone de varios folíolos. **H. trifoliada:** Hoja compuesta conformada por tres folíolos.

**Imparipinnado:** Término que hace referencia a las hojas compuestas que terminan en un solo folíolo.

**Indumento:** Cualquier tipo de cobertura de una superficie, generalmente en forma de pelos, lo que le da apariencias diferentes.

**Inequilátero:** Término que hace referencia a la forma asimétrica, con los dos lados desiguales.

**Lámina:** Parte ensanchada de la hoja que realiza las funciones fotosintéticas de la planta.

**Lanceolado:** Estructura laminar en forma de lanza, es decir con la base más o menos ancha y el ápice atenuado.

**Legumbre:** Fruto simple, seco y dehiscente, derivado de un solo carpelo que se abre a lo largo de dos suturas. Característico de la familia de las leguminosas o Fabaceas.

**Lenticela:** Poro ovalado en la corteza de un árbol por donde se realiza intercambio de gases con el ambiente.

**Leña:** Término que hace referencia a las partes de las plantas utilizadas para la producción de calor y de uso frecuente en la preparación de alimentos. También llamado recurso dendroenergético.

**Lepidoto:** Término que se refiere a las estructuras que están cubiertas de escamas.

**Linear:** Estructura laminar de forma acintada, más larga que ancha, con bordes paralelos.

**Lobulado:** Cualquier órgano con divisiones amplias y redondeadas. Generalmente corresponde a una incisión que alcanza hasta una cuarta parte de la longitud entre el borde superior y el punto medio de la estructura.

**Lustroso:** Superficie brillante o nítida.

**Madera:** Parte sólida de los árboles que está debajo de la corteza.

**Margen:** Orilla o borde de cualquier órgano laminar (ej. Margen de la hoja).

**Matapalos:** Término que hace referencia a las especies como los *Picus*, que germinan en las ramas superiores de otras especies, desarrollan raíces y terminan estrangulando al árbol hospederero.

**Moniliforme:** Estructura alargada compuesta de segmentos redondeados y seriados dispuestos en forma de collar.

**Monocarpos:** Fruto constituido por una sola hoja carpelar.

**Nectario:** Estructura glandular capaz de producir o secretar néctar generalmente localizado en la flor, aunque puede ser extrafloral, como en las hojas de los guamos (*Inga* sp.).

**Nervadura:** Cada una de las venas que se encuentran en la lámina de la hoja u otro órgano. **N. principal o central:** Vena primaria que recorre la hoja a lo largo de la lámina. **N. secundaria:** Vena lateral con origen en la nervadura principal. **N. terciaria:** Vena lateral con origen en un nervio secundario.

**Nudo:** Término que corresponde a la parte de los ejes de las plantas de donde salen las ramificaciones. En el tronco, sitio en donde se originan las ramas y en estas últimas, sitio en donde se originan las hojas.

**Oblongo:** Órgano laminar más o menos rectangular, más largo que ancho.

**Ondulado:** Término que hace referencia a los altos y bajos en la margen de las hojas.

**Opuesto:** Cualquier órgano que se sitúa en frente de otro (ej. hojas opuestas).

**Ovoide:** Órgano que tiene la forma de un óvalo o de huevo, en la que la base es más ancha que el ápice.

**Paisajismo:** Término que hace referencia a las especies de plantas que son utilizadas o que tienen un potencial ornamental.

**Palmado:** Estructura con la forma de una mano abierta. Generalmente se refiere a una hoja simple o compuesta cuyos lóbulos o folíolos se originan en un mismo punto.

**Panícula:** Inflorescencia compuesta por un racimo con ramificaciones también racemosas. Este término es utilizado para describir cualquier inflorescencia muy ramificada.

**Papiloso:** Superficie de los órganos provistos con prominencias generalmente cónica y obtusas.

**Papiráceo:** Órganos laminares con la consistencia de papel o pergamino. Sinónimo de cartáceo.

**Paripinnada:** Término que hace referencia a las hojas compuestas que terminan en un par de folíolos.

**Pecíolo:** Eje que sostiene la lámina de la hoja y la une al tallo.

**Peciólulos:** Pequeños ejes que sostienen cada uno de los folíolos de una hoja compuesta.

**Pedúnculo:** Eje que sostiene una inflorescencia y la conecta con el resto de la planta.

**Péndulo:** Término que hace referencia a los tallos, flores o frutos colgantes.

**Pericarpo:** Cubierta de la semilla. Es todo aquello que rodea a la semilla. Consta de tres partes: exocarpo o epicarpo, mesocarpo y endocarpo.

**Persistente:** Órgano de una planta que perdura una vez finalizada su función fisiológica.

**Pétalos:** Hojas modificadas de colores llamativos que componen la corola en la flor.

**Piloso:** Estructura cubierta por tricomas suaves y largos.

**Pinna:** Folíolo primario en una hoja pinnada. Este término se aplica especialmente a las palmas y a los helechos.

**Pionera o pionero:** Plantas que después de un disturbio, son las primeras colonizadoras en el ciclo de la regeneración natural, como el caso de los yarumos y los punte lanza.

**Piriforme:** Término que hace referencia a las estructuras u órgano con forma de pera.

**Pixidio:** Fruto capsular con dehiscencia transversal o circuncísil.

**Población:** Conjunto de individuos de la misma especie que cohabitan en el mismo tiempo y en la misma área geográfica.

**Prospección fitoquímica:** Término que se refiere a la búsqueda en plantas de metabolitos secundarios con potencial medicinal o industrial.

**Pubescente:** Con pelos simples, delgados y rectos. A menudo el término es empleado como sinónimo de indumento.

**Pulpa:** Término que se refiere a la parte interna de los frutos de consistencia carnosa.

**Racimo:** Inflorescencia o ramas de la misma, en las cuales las flores están sujetas al eje por un pequeño tallo (flores pediceladas).

**Raíz:** Órgano de las plantas que crece en dirección inversa a la del tallo y que introducido en la tierra absorbe de ésta los nutrientes y el agua necesarios para el desarrollo del individuo. **R. adventicia:** Raíz que se origina por fuera del sistema radicular. **R. aérea:** Raíz que se origina por fuera del sistema radicular, fuera del suelo, generalmente fibrosas; comunes en algunas especies de higueros o matapalos del género *Ficus*. **R. tabular:** Proyección angular o raíz de soporte, muy desarrollada en la base de la porción aérea del tallo.

**Ramas:** Cada una de las partes en que se divide el tronco o el tallo de una planta.

**Raquis:** Eje principal de las hojas pinnado - compuestas o de las inflorescencias.

**R. alado:** Término que hace referencia a los raquis que presentan algunas prolongaciones laminares sobre sí.

**Receptáculo:** Región apical del pedicelo donde se insertan las diferentes partes de la flor.

**Redondeado:** Ápice o base de las estructuras laminares en las cuales los márgenes forman un arco continuo.

**Reforestación:** Término que se refiere a las áreas degradadas o con poca cobertura vegetal, que son sometidas a la siembra de especies de árboles para su recuperación.

**Restauración:** Término que se refiere a las áreas degradadas sometidas a una recuperación de las condiciones óptimas de cobertura vegetal.

**Reticulado:** Patrón en forma de red de escaso relieve que se observa sobre algunas superficies.

**Rizoma:** Tallo subterráneo más o menos alargado, que por encontrarse enterrados llegan a desarrollar raíces.

**Samaras:** Frutos que son provistos de membranas o alas que facilitan su dispersión.

**Semilla.** Embrión en estado de vida latente, acompañado o no de tejido nutricional y protegido o no por cubiertas.

**Sépalo:** Cada una de las hojas modificadas que componen el cáliz.

**Serrado:** Término que hace referencia a los márgenes de las hojas con dientes agudos y próximos entre sí.

**Sésil:** Órgano o estructura carente de pecíolo o pedúnculo, sinónimo de sentado.

**Sícono:** Inflorescencia con las flores sobre un receptáculo cóncavo como en *Ficus*.

**Sotobosque:** Estrato bajo del bosque donde la luz solar es escasa y en el cual se desarrollan arbustos y plantas de bajo porte.

**Sucesión natural:** Término que se refiere a las diferentes etapas que se dan en forma natural en la dinámica de las coberturas vegetales.

**Surcado:** Superficie con depresiones largas a modo de canales.

**Tabique:** Término que hace referencia a la pared de separación entre dos espacios huecos.

**Tallo:** Eje principal de las plantas que les sirve como estructura de soporte para las diferentes partes de la misma.

**Tépalo:** Cada una de las partes del perianto, cuando los sépalos y los pétalos no están bien diferenciados.

**Tomento:** Conjunto de pelos largos y muy entrecruzados que cubren totalmente la superficie de algún órgano.

**Tricoma:** Término que hace referencia a las prominencias en forma de pelos, generalmente por diferenciación de las células epidérmicas.

**Tubular:** Cualquier estructura en forma cilíndrica, hueca por dentro.

**Umbela:** Inflorescencia con flores pediceladas que se originan en un mismo punto y alcanzan todas el mismo nivel.

**Vaina:** Estructura tubular en la base foliar o del pecíolo que rodea el tallo parcial o completamente.

**Valva:** Cada una de las partes en que se abren los frutos secos y dehiscentes.

**Vena colectiva:** Nervadura muy cercana al borde de la hoja, compuesta por la prolongación y unión de todas las nervaduras secundarias.

**Verticilo:** Conjunto de tres o más órganos dispuestos sobre un mismo nudo.

**Yema:** Primordio o rudimento de un vástago, hoja o flor.

**Zancos:** Término que se refiere a las raíces aéreas que semejan zancos.

**Zarcillo:** Estructura larga, delgada y generalmente retorcida de algunas plantas escandentes, que les sirve para adherirse o trepar.

**Zigomorfa:** Término que hace referencia a la simetría lateral o que presenta un solo plano de simetría.



# ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

<i>Abuta racemosa</i> (Thunb.) Triana & Planch.	139
<i>Adelobotrys hoyosii</i> Wurdack	122
<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) B.D. Jacks.	200
<i>Aegiphila truncata</i> Moldenke	201
<i>Albizia carbonaria</i> Britton	85
<i>Alchornea costaricensis</i> Pax & K. Hoffm.	67
<i>Alchorneopsis floribunda</i> (Benth.) Müll. Arg.	68
<i>Amphidasya colombiana</i> (Standl.) Steyerm.	164
<i>Aniba perutilis</i> Hemsl.	108
<i>Aniba puchury-minor</i> (Mart.) Mez	109
<i>Annona tenuiflora</i> Mart.	21
<i>Anthurium crystallinum</i> Linden & André	30
<i>Apeiba aspera</i> Aubl.	194
<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	195
<i>Aphelandra straminea</i> Leonard	15
<i>Bactris pilosa</i> H. Karst.	34
<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatrec.	117
<i>Bathysa bracteosa</i> (Wedd.) Delprete	165
<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	123
<i>Besleria fecunda</i> C.V. Morton	103
<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	142
<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	118
<i>Calathea crotalifera</i> S. Watson	120
<i>Calathea lutea</i> Schult.	121
<i>Callicarpa acuminata</i> Kunth	202
<i>Cariniana pyriformis</i> Miers	112
<i>Caryocar glabrum</i> Pers.	49
<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	96
<i>Casearia javitensis</i> Kunth	97
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	98
<i>Cedrela odorata</i> L.	136
<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.	155
<i>Cestrum schlechtendahlii</i> G. Don	187
<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	166
<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.	185
<i>Cissus erosa</i> Rich.	205

<i>Clidemia octona</i> (Bonpl.) L.O. Williams	124
<i>Clidemia septuplinervia</i> Cogn.	125
<i>Clusia lineata</i> (Benth.) Planch. & Triana	51
<i>Clusia octandra</i> (Poepp.) Pipoly	52
<i>Coccoloba mollis</i> Casar.	161
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	59
<i>Compsonera mutisii</i> A.C. Sm.	149
<i>Conostegia extinctoria</i> (Bonpl.) D. Don	126
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don	127
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	43
<i>Cordia bicolor</i> A. DC	44
<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav.	60
<i>Costus villosissimus</i> Jacq.	61
<i>Creospermopsis cestroides</i> (Fritsch) L.E. Skog & L.P. Kvist	104
<i>Croton fragrans</i> Kunth	69
<i>Cupania cinerea</i> Poepp.& Endl.	183
<i>Cupania latifolia</i> Kunth	184
<i>Dalechampia tiliifolia</i> Lam.	70
<i>Dendrobangia boliviana</i> Rusby	105
<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	81
<i>Dicraspidia donnell-smithii</i> Standl.	196
<i>Dimerocostus strobilaceus</i> Kuntze	62
<i>Dracontium spruceanum</i> (Schott) G.H. Zhu	31
<i>Entada rheedei</i> Spreng.	86
<i>Erythrina rubrinervia</i> Kunth	92
<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav.	66
<i>Eugenia egensis</i> DC.	152
<i>Faramea cyathocalyx</i> Standl.	167
<i>Faramea multiflora</i> A. Rich. ex DC.	168
<i>Ficus bullenei</i> I.M. Johnst.	143
<i>Ficus insipida</i> Willd.	144
<i>Ficus maxima</i> Mill.	145
<i>Ficus schippii</i> Standl.	146
<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	147
<i>Genipa americana</i> L.	169
<i>Gloeospermum sphaerocarpum</i> Triana & Planch.	203
<i>Graffenrieda galeotii</i> (Naudin) L. O. Williams	128
<i>Grias haughtii</i> R. Knuth	113
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	137

<i>Guatteria amplifolia</i> Triana & Planch.	22
<i>Guatteria recurvisepala</i> R.E. Fr.	23
<i>Gustavia romeroi</i> S.A. Mori & García-Barr.	114
<i>Gustavia speciosa</i> (Kunth) DC.	115
<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	99
<i>Heisteria acuminata</i> (Humb. & Bonpl.) Engl.	156
<i>Henriettella fissanthera</i> Gleason	129
<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão	71
<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	72
<i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson	27
<i>Hura crepitans</i> L.	73
<i>Hyptidendron arboreum</i> (Benth.) Harley	107
<i>Inga macrophylla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	87
<i>Inga spectabilis</i> (Vahl) Willd.	88
<i>Inga thibaudiana</i> DC.	89
<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	90
<i>Isertia haenkeana</i> DC.	170
<i>Isertia laevis</i> (Triana) B.M. Boom	171
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	37
<i>Jacaranda hesperia</i> Dugand	38
<i>Lacunaria jenmanii</i> (Oliv.) Ducke	163
<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	100
<i>Leonia triandra</i> Cuatrec. ex L.B. Sm. & A. Fernández	204
<i>Lindackeria laurina</i> C. Presl	101
<i>Luehea seemanii</i> Triana & Planch.	197
<i>Lycianthes inaequilatera</i> (Rusby) Bitter	188
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	148
<i>Macrocnemum grandiflorum</i> (Wedd.) Wedd.	172
<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	74
<i>Marila castanea</i> P.F. Stevens	53
<i>Marila scrobiculata</i> P.F. Stevens	54
<i>Martinella obovata</i> (Kunth) Bureau & K. Schum.	39
<i>Matisia obliquifolia</i> Standl.	40
<i>Mendoncia lindavii</i> Rusby	16
<i>Miconia affinis</i> DC.	130
<i>Miconia aurea</i> (D. Don) Naudin	131
<i>Miconia barbinervis</i> (Benth.) Triana	132
<i>Miconia caudata</i> (Bonpl.) DC.	133
<i>Miconia elata</i> (Sw.) DC	134

<i>Miconia subsessilifolia</i> Wurdack	135
<i>Mucuna mollis</i> (Kunth) DC.	93
<i>Mucuna mutisiana</i> (Kunth) DC.	94
<i>Muntingia calabura</i> L.	65
<i>Myrsine pellucidopunctata</i> Oerst.	151
<i>Nectandra cuspidata</i> Ness & Mart.	110
<i>Ochoterena colombiana</i> F. A. Barkley	19
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	41
<i>Ocotea tessmannii</i> O. Schmidt	111
<i>Odontonema sessile</i> Kuntze	17
<i>Omphalea diandra</i> L.	75
<i>Palicourea guianensis</i> Aubl.	173
<i>Palicourea quadrilateralis</i> C.M. Taylor	174
<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	157
<i>Passiflora menispermifolia</i> Kunth	158
<i>Passiflora vitifolia</i> Kunth	158
<i>Pera arborea</i> Mutis	76
<i>Pera colombiana</i> Cardiel	77
<i>Piper reticulatum</i> L.	160
<i>Poeppegia procera</i> C. Presl	82
<i>Pourouma bicolor</i> Mart.	50
<i>Protium apiculatum</i> Swart	46
<i>Protium macrophyllum</i> (Kunth) Engl.	47
<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	42
<i>Psychotria brachiata</i> Sw.	175
<i>Psychotria colorata</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	176
<i>Psychotria lindenii</i> Standl.	177
<i>Psychotria racemosa</i> Rich.	178
<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill.	24
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	91
<i>Saurauia yasicae</i> Loes.	18
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyer. & Frodin	33
<i>Schoenobiblus peruvianus</i> Standl.	193
<i>Senna bacillaris</i> (L. f.) H.S. Irwin & Barneby	83
<i>Senna macrophylla</i> (Kunth) H.S. Irwin & Barneby	84
<i>Siparuna gesnerioides</i> (Kunth) A. DC.	140
<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	141
<i>Smilax siphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	186
<i>Solanum lepidotum</i> Dunal	189

<i>Solanum subinerme</i> Jacq.	190
<i>Spathiphyllum lanceifolium</i> (Jacq.) Schott	32
<i>Stigmaphyllon herbaceum</i> Cuatrec.	119
<i>Swartzia macrophylla</i> Willd. ex Vogel	95
<i>Tabernaemontana amplifolia</i> L. Allorge	28
<i>Tabernaemontana sananho</i> Ruiz & Pav.	29
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	20
<i>Tapura guianensis</i> Aubl.	63
<i>Tetrathylacium macrophyllum</i> Poepp.	102
<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	78
<i>Tournefortia cuspidata</i> Kunth	45
<i>Tovomita stylosa</i> Hemsl.	55
<i>Tovomita weddelliana</i> Planch. & Triana	56
<i>Trichilia pallida</i> Sw.	138
<i>Trichospermum galeottii</i> (Turcz) Kosterm.	198
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	192
<i>Unonopsis aviceps</i> Maas	25
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.	199
<i>Virola sebifera</i> Aubl.	150
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	57
<i>Vismia macrophylla</i> Kunth	58
<i>Vochysia ferruginea</i> Mart.	206
<i>Warszewiczia coccinea</i> (Vahl) Klotzsch	179
<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.	191
<i>Wittmackanthus stanleyanus</i> (R.H. Schomb.) Kuntze	180
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	26
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	181

# ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES

Abarco	112	Chitato	65
Abrazapalo	146	Chocho	92
Aguanoso	107	Chonta	34
Almendrón	49	Chupo	114,115
Anime	46,47	Churimo	89
Anón	24	Cinco dedos	33
Anón de monte	21	Coca silvestre	66
Anturio	30	Cojón de toro	28,29
Anturio blanco	32	Comino	108
Arenillo	78,105	Congolo	86
Arrayán	152	Corcho	195
Arrocero	96,98,187	Corcho negro	194
Arrocero blanco	97	Cordoncillo	160
Arrocero hoja grande	100	Coronillo	123
Arrocero negro	77	Coyabro	161
Arrocero peludo	165	Crespo	76
Balso	41	Croton	69
Barba de gallo	179	Cruz de mayo	170
Bijao	120,121	Cucharo	51,52
Cacahuilo	138	Danto blanco	171
Cafetillo	164,168	Danto colorado	134
Caimito	185	Dinde	148
Caimito plátano	27	Dormilón	206
Candelo	71,72,101	Espadero	151
Canturrón	53,54	Flor de Mayo	173
Cañagria	60,61,62	Fresno	20
Carate	57	Friega platos	190
Carbonero	85	Frisolillo	26
Cariseco	183,184	Gallinazo blanco	107
Cascarillo	58	Garrapato	22,23
Cedrillo	137	Gavilán	170
Cedro	136	Granadilla	157,158,159
Ceiba bruja	73	Guacharaco	183,184
Ceiba verde	42	Guácimo	197
Chingalé	37	Gualanday medicinal	38
Chirriador	65	Guamo	87,89

Guamo blanco	90	Pringamosa	199
Guamo macheto	88	Punte lanza	133
Guapante	148	Riñón	19
Guayabito de monte	203	Saca ojo	200,201
Gusanero	27	Samán	91
Higuerón	144,147	Sandé	142
Huito	169	Sangre toro	150
Jagua	169	San oscuro	206
Laurel	108,109	Sanque mula	202
Laurel cuatro filos	111	Siete cueros	58
Laurel hoja roja	110	Sirpio	50
Leche perra	142	Sobador	198
Lechudo	28,29,143,144,145,146,147	Soto	150
Lengua' e vaca	155	Tabaquillo	200,201
Limoncillo de monte	140,141	Tachuelo	148,181
Llovizno	82	Tamarindo de monte	81
Malagano	197	Tomatillo	188,189
Mantecona	75	Tortolero	118
Membrillo	113	Trompillo	56,138
Mestizo	183,184	Tronador	73
Montefrío	67,68,99	Turme caballo	169
Mulato	25	Uñe gato	186
Muñeco	44	Uvito	50
Nigüito	124,125,126,129,130,131,135	Vara santa	161
Nigüito blanco	128	Yema de huevo	83,84
Nigüito peludo	132	Yuco	59
Nigüito rosado	127		
Nogal	43		
Ojo de buey	94		
Ortiga	199		
Pacó	155		
Palo de la equis	31		
Peine mono	194,195		
Perlado	74		
Pica pica	70, 93		
Pico`e pava	118		
Pisquín	85		
Pitillo	204		
Pomo	123		

# BIBLIOGRAFÍA

Betancur, J., A. Zuluaga, L. Clavijo, Z. Cordero & N.R. Salinas. 2007. Santa María pintada de flores. Serie guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales N° 1. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 172 pp.

Clavijo, Z, Cordero & N.R. Salinas. 2007. Santa María pintada de flores. Serie guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales N° 1. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 172 pp.

Calderón, E., G. Galeano & N. García. 2002. Libro rojo de plantas fanerógamas de Colombia. Volumen 1. Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythydaceae. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 220 pp.

Calderón, E., G. Galeano & N. García. 2005. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 2. Palmas, Frailejones y Zamias. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 454 pp.

Cárdenas, L., D. & N. R. Salinas. 2007. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas: Primera parte. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI - Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 232 pp.

Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. The New York Botanical Garden, Bronx, Nueva York.

Dahlgren, R. M. T., H. T. Clifford & P. F. Yeo. 1985. The families of the monocotyledons – structure, evolution and taxonomy. Springer – Verlag, Berlín.

Estrada, A. & A. Rodríguez. 2009. Flores de pasión de Costa Rica. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.

Font Quer, P. 1982. Diccionario de Botánica Editorial Labor S.A., Barcelona.

García, N. & G. Galeano. 2006. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 3. Las bromelias, las labiadas y las pasifloras. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 679 pp.

Gledhill, D., 1985. The names of plants. Cambridge, New York : Cambridge University Press.

Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal. 1995. Field Guide to the Palms of the Americas. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA.

Hernández-Camacho, J. I., A. G. Hurtado, R. Q. Ortiz, y T. Walschburger 1992. Unidades biogeográficas de Colombia. En: Gonzalo Halffter (compilador), La diversidad biológica de Iberoamérica I. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Instituto de Ecología, A. C. Secretaría de Desarrollo Social. Acta Zoológica Mexicana México, 105-151 pp.

Holdridge, L. R. 1982. Ecología basada en zonas de vida. 3ed. Instituto Interamericano de cooperación para la agricultura, IICA, San José, Costa Rica. 216 Pág.

ISAGEN. 2001. Diseño de Rescate de flora terrestre. Actualización de la información florística en el área de influencia de la Central Hidroeléctrica LA Miel I. Ejecutado por la Fundación Convida. Pág. 94.

ISAGEN. 2008. Monitoreo de flora terrestre Central Hidroeléctrica Miel I, plan de manejo ambiental 2007- 2008. Ejecutado por la Fundación Jardín Botánico de Medellín, Joaquín Antonio Uribe

Mabberley, D.J. 1989. The plant book: a portable dictionary of the higher plants. Cambridge University Press, Cambridge.

Morales S., L. & T. Varon P. 2006. Árboles ornamentales en el Valle de Aburrá, elementos de manejo. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Subdirección Ambiental. Medellín, Colombia. 339 pp.

Moreno, N.P. 1984. Glosario botánico ilustrado. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa, México.

Murillo, A, J. & P. Franco Rosselli. 1995. Las euphorbiáceas de la región de Araracuara. Estudios en la Amazonia Colombiana, Volumen IX. Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia – TROPENBOS. Bogotá, Colombia

Neotrópicos-Hidransa Ltda. 2003. Diseño y rescate de fauna silvestre: Rescate de fauna silvestre. Informe final.

Pérez – Arbelaez, E. 1978. Plantas útiles de Colombia. Tercera redacción y 4ª Edición. Bogotá, Colombia.

Pérez, M., Rolando A. 2008. Árboles de los bosques del canal de Panamá. Instituto Smithsonian de investigaciones Tropicales. Ciudad de Panamá, Panamá. 465 pp.

Quattrocchi, Umberto. 2000. World dictionary of plant names: common names, scientific names, eponyms, synonyms, and etymology. Volumen I, II, III, IV. Boca Raton, Florida. CRC Press.

Rodríguez R, M. A.M. Sibille. 1996. Manual de identificación de especies forestales de la subregión andina. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA) – Organización Internacional de Maderas Tropicales (OIMT). Lima, Perú.

Secretaría de Medio Ambiente, Alcaldía de Medellín. 2007. Manual de Silvicultura Urbana para Medellín. Medellín, Colombia. 161 pp.

Stevens, W.D., C. Ulloa Ulloa, A. Pool, O.M. Montiel. 2001. Flora de Nicaragua. Tomos I, II, III. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, Missouri, USA.

UICN, 2003. Directrices para emplear los criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel nacional y regional - Versión 3.0- Preparada por la comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN-Unión Mundial para la Naturaleza.

Vásquez, C, A.M. & A.M. Ramírez A. 2005. Maderas Comerciales en el Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Subdirección Ambiental. Medellín, Colombia.

W3 Tropicos / Missouri Botanical Garden. 2009. Disponible en internet: <http://www.mobot.org/W3T/search/vast.html>.

# Flora de la Miel

Central Hidroeléctrica Miel I - Oriente de Caldas





La Flora de la Miel, Guía Ilustrada, es el resultado de diversos levantamientos florísticos realizados desde el año 1995 en las laderas de la cordillera central de Colombia, en la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica Miel I, ubicada al oriente del departamento de Caldas. Esta guía presenta en forma sencilla y amena el estudio de 180 especies de plantas con flores, que crecen de manera silvestre en este lugar. Cada planta se describe con la formalidad científica que lo requiere, pero con el objetivo de ser comprendido por la comunidad en general.