



**especies arbóreas**  
**de los bosques naturales**

**de Smurfit Kappa**  
**Cartón de Colombia**

ubicados en la meseta de Popayán



Universidad del Cauca  
Ingeniería forestal  
2010

 **Smurfit Kappa**  
Cartón de Colombia S.A.

© Universidad del Cauca

© Catalina García Solórzano (Docente de planta, Universidad de Cauca-Directora)

Harvey Marín Paladines (Estudiante Universidad del Cauca)

Diman Moriones Ruíz (Estudiante Universidad del Cauca)

Mónica Alexandra Muñoz Muñoz (Estudiante Universidad del Cauca)

Cristian Valencia Aguilar (Estudiante Universidad del Cauca)

© Smurfit Kappa Cartón de Colombia

Primera Edición Diciembre de 2010

ISBN # 978-958-732-077-0

Universidad del Cauca

[www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

Calle 5 # 4-70

Popayán-Colombia

Diagramación:

Catalina García Solórzano (Docente de planta, Universidad de Cauca-Directora)

Harvey Marín Paladines (Estudiante Universidad del Cauca)

Diman Moriones Ruíz (Estudiante Universidad del Cauca)

Mónica Alexandra Muñoz Muñoz (Estudiante Universidad del Cauca)

Cristian Valencia Aguilar (Estudiante Universidad del Cauca)

Impresión: Editorial López - Popayán

# **especies arbóreas** **de los bosques naturales**



## **de Smurfit Kappa** **Cartón de Colombia** **ubicados en la meseta de Popayán**



**Universidad del Cauca**  
**Ingeniería forestal**  
**2010**

 **Smurfit Kappa**  
Cartón de Colombia S.A.

**AGRADECIMIENTOS:**  
SMURFIT KAPPA CARTÓN DE COLOMBIA

**AUTORES:**

Catalina García Solórzano (Docente de planta, Universidad de Cauca-Directora)  
Harvey Marín Paladines (Estudiante Universidad del Cauca)  
Diman Moriones Ruíz (Estudiante Universidad del Cauca)  
Mónica Alexandra Muñoz Muñoz (Estudiante Universidad del Cauca)  
Cristian Valencia Aguilar (Estudiante Universidad del Cauca)

**Fotografías:**

Harvey Marín Paladines  
Cortesía Archivos Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC),  
Nelson Zamora (Fuente INBio), Robin Foster  
([www.fieldmuseum.org](http://www.fieldmuseum.org)),  
[www.paraquesirve.net/p/pomarrosa](http://www.paraquesirve.net/p/pomarrosa),  
[www.selvanet.com.pe](http://www.selvanet.com.pe) y [www.mobot.org](http://www.mobot.org).

Popayán, 2010

## CONTENIDO

	Página
INTRODUCCIÓN.....	5
<i>Aiphanes simplex</i> .....	7
<i>Alchornea glandulosa</i> .....	8
<i>Alchornea latifolia</i> .....	9
<i>Cecropia angustifolia</i> .....	10
<i>Clusia ellipticifolia</i> .....	11
<i>Erythroxylum popayanense</i> Kunth.....	12
<i>Henriettella verrucosa</i> .....	13
<i>Inga densiflora</i> .....	14
<i>Meliosma</i> sp.....	15
<i>Meriania speciosa</i> .....	16
<i>Miconia</i> CF <i>glaberrima</i> – Naudin.....	17
<i>Mollinedia campanulacea</i> .....	18
<i>Palicourea angustifolia</i> .....	19
<i>Palicourea thyrsoiflora</i> .....	20
<i>Poulsenia armata</i> .....	21
<i>Pouteria parcki</i> .....	22
<i>Psychotria</i> sp.....	23
<i>Quercus humboldtii</i> .....	24
<i>Saurauia scabra</i> Kunth.....	25
<i>Siparuna aspera</i> .....	26
<i>Syzygium jambos</i> .....	27
<i>Tetrorchidium macrophyllum</i> .....	28
<i>Vismia lauriformis</i> .....	29



# INTRODUCCIÓN

La compañía Smurfit Kappa Cartón de Colombia es una empresa dedicada a la producción y comercialización de papeles y empaques desde 1.944. Su Proyecto forestal maneja 45.340 ha en plantaciones productivas y posee 21.240 ha en bosques naturales en protección, las cuales se encuentran distribuidas en tres zonas: Zona Norte (Departamento de Antioquia, Caldas, Tolima, Risaralda y Quindío), Zona Centro (Departamento del Valle del Cauca) y Zona Sur (Departamento del Cauca).

En el Núcleo Forestal Meseta, Zona Sur, ubicado entre los municipios de Cajibío y Popayán, existen 1.250 ha de bosque natural, en los cuales con el apoyo del programa de Ingeniería Forestal de la Universidad del Cauca se desarrolló un trabajo de investigación sobre la flora, que dio origen al material usado para la elaboración de esta cartilla.

El objetivo fue caracterizar la estructura, diversidad y composición florística de dichos bosques para determinar una línea base que permita estructurar y apoyar los futuros planes y estrategias de conservación de estos ecosistemas. Los bosques naturales, junto con las plantaciones de esta zona forman corredores biológicos que por su grado de protección sirven de hábitat para importante número de aves y mamíferos.

En esta Cartilla se presenta la descripción básica de las especies arbóreas más representativas del área de estudio. Pretendemos contribuir con esto a difundir el conocimiento de estas especies e invitar a su cuidado y conservación.







# *Aiphanes simplex*

**Familia:** ARECACEAE

**Nombre común:** chontilla,  
palma de corozo.

**Distribución:** el género se encuentra desde la República Dominicana y Panamá en el norte, en el Oriente a través de Colombia, hacia lo largo de los Andes de Bolivia y en Brasil sólo se produce a lo largo de la frontera con Perú.

**Descripción Botánica:** *Aiphanes* son palmas espinosas del sotobosque y subdosel que alcanzan hasta los 20 m de altura, hojas pinnadas divididas en filas de hojuelas que emergen a cada lado del eje de la hoja como las plumas, frutos en drupas de color rojo, esféricos.

**Usos:** las semillas de esta especie se consumen y comercializan en los mercados locales.





# *Alchornea glandulosa*

**Familia:** EUPHORBIACEAE

**Nombre común:** tamanquero, seco amor, tapia.

**Distribución:** se localiza abundantemente en selvas tropicales de América del Sur (Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela) y de América Central (Costa Rica y Panamá).

**Descripción Botánica:** es un árbol maderable del dosel bajo, puede alcanzar de 10-20 m de altura, hojas simples alternas, borde dentado, frutos aproximadamente de 8-7 mm de largo por 5-9 mm de ancho y contiene una ronda de semillas que mide alrededor de 4-5 mm de diámetro, muy rara vez se desarrolla una segunda semilla, y cuando el fruto está maduro se torna color rojo brillante.





# *Alchornea latifolia*

Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre común: Gargantillo.

**Distribución:** abundante a lo largo de pendientes abruptas de barrancas y cañadas. Frecuente en claros de bosque, cafetales y a lo largo de caminos.

**Descripción Botánica:** árbol perennifolio, de 8 a 25 m (hasta 30 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 60 cm. Copa redonda o irregular, hojas simples alternas, grandes, elípticas, ovadas a orbiculares. Tronco recto, con las ramas horizontales. Espigas densas, simples o compuestas, de 10 a 20 (hasta 30 cm) de largo. Fruto en cápsulas biloculares casi redondas, pero ligeramente achatadas, de hasta 1.3 cm de ancho, en infrutescencias péndulas de hasta 25 cm de largo, verdosas.

**Usos:** la madera de *Alchornea latifolia* es de color crema a color pardo claro, la madera es fácil de aserrar y cepillar absorbe fácilmente sustancias preservativas. La madera se puede usar para carpintería general, cajas, juguetes, virutas, fósforos, combustible, partes para muebles, tríples, madera comprimida y postes para cerca.





# *Cecropia angustifolia*

**Familia:** CECROPIACEAE

**Nombre común:** yarumo, guarumo.

**Distribución:** ampliamente distribuida en Suramérica (Colombia, Perú, Bolivia y Venezuela), además de Costa Rica, son muy comunes en áreas perturbadas y en los bordes del bosque.

**Descripción Botánica:** árbol de 7-12 m de altura, las hojas son palmeadas y compuestas de forma circular y plana, con el tallo en el centro de la hoja, las hojas generalmente tienen 9 a 11 lóbulos que se unen cerca del centro de la hoja, éstas pueden ser de hasta 51 cm de diámetro. Los árboles hembra producen racimos de frutos verdes, en forma de dedo que se cubren con numerosas semillas pequeñas, recubierto con goma en la madurez.

**Usos:** maderable, para leña y ornamentales.





# *Clusia ellipticifolia*

**Familia:** CLUSIACEAE

**Nombre común:** repollo.

**Distribución:** especie originaria de la cordillera oriental colombiana, actualmente se encuentra en el norte de Suramérica. En Colombia se ha observado entre 1.800 y 2.800 m.s.n.m. Se puede encontrar en riberas y también se planta a lo largo de ellas para protegerlas.

**Descripción Botánica:** árbol que alcanza de 8 a 12 m de altura, la corteza externa exuda una sustancia amarillenta, viscosa, hojas simples opuestas coriáceas de 10-20 cm de largo y de 4-7 cm de ancho, ovadas a oblongo-elípticas, con ápice obtuso a redondeado y bordes enteros.

**Usos:** medicinal como cicatrizante y purgante. Maderable y ornamental.





# *Erythroxylum popayanense* Kunth

**Familia:** ERYTHROXYLACEAE

**Nombre común:** cafecillo.

**Distribución:** Neotropical.

**Descripción Botánica:** arbolito de hasta 4 m de altura, copa flácida, fuste con corteza estriada viva color verde clara, ramificación dicotómica, fruto en baya redondeado.

**Uso:** medicinal.





# *Henriettella verrucosa*

**Familia:** MELASTOMATACEAE

**Distribución:** principalmente en las regiones tropicales y subtropicales.

**Descripción Botánica:** árboles que alcanzan hasta los 20 m de altura, hojas simples opuestas por lo general con presencia de 1-4 venas secundarias y numerosas venas paralelas, flores en inflorescencias individuales, frutos carnosos en cápsula o baya.

**Uso:** ornamental.





# *Inga densiflora*

**Familia:** MIMOSACEAE

**Nombre común:** guamo, guabo.

**Distribución:** nativa de América Tropical, se encuentra en las cordilleras de Colombia entre 1.000 y 1.500 m.s.n.m.

**Descripción Botánica:** árbol de 8 a 30 m de altura; ramas densamente tomentosas o glabras, estípulas hasta 5mm de largo, hojas con 4-6 pares de folíolos oblongos a obovados, ápice agudo a acuminado. Inflorescencias en espigas, flores con cáliz 2-5 mm de largo, corola 6-9 mm de largo. Frutos aplanados y recurvados, subleñosos y a veces enroscados, 8-22 cm por 4-10 cm, glabros o pilosos, a veces con verrugas a la altura de las semillas.

**Usos:** tradicionalmente ha sido empleada para dar sombra al café, la especie se usa para leña y los frutos se comercializan en mercados locales.







# *Meliosma sp*

**Familia:** SABIACEAE

**Nombre común:** calabazo, babillo , baboso.

**Distribución:** distribuida en Suramérica. En Colombia se localiza entre los 1.700 y 2.400 m.s.n.m.

**Descripción Botánica:** hojas alternas verticiladas, fuertemente coriáceas, márgenes aserradas, peciols notoriamente engrosados en su base, frutos con un giba basal, morados al madurar, con pulpa pegajosa y una semilla muy dura de superficie lisa. Es de lento crecimiento y se encuentra en el interior de bosque, su madera es muy dura y pesada.

**Usos:** maderable para construcción, postes para cercas y leña.





# *Meriania speciosa*

**Familia:** MELASTOMATACEAE

**Nombre común:** mayo, flor de mayo.

**Distribución:** ampliamente distribuida en Suramérica, en Colombia crece en sucesiones tempranas y potreros enrrastrojados entre 1.300 y 2.400 m.s.n.m.

**Descripción Botánica:** árbol entre 3 y 5 m de altura, fruto en cápsula, hojas lanceoladas, ápice agudo y margen suavemente dentado, inflorescencias terminales multifloras de color morado muy llamativo.

**Usos:** se utiliza como árbol ornamental, para cercos naturales y se siembra a lo largo de los ríos para ayudar a mantener la humedad.





# *Miconia CF glaberrima- Naudin*

**Familia:** MELASTOMATACEAE

**Distribución:** ampliamente distribuida en Centroamérica y Suramérica. (México, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia).

**Descripción Botánica:** arbusto de 3-6 m de altura, ramificación abierta horizontal ascendente, hojas simples opuestas verticiladas algo desiguales, suculentas, flores blanco-rosadas, fruto rojizo-verde o morado.

**Usos:** presenta fibras de buena calidad que pueden ser empleadas para la producción de pulpa para papel, madera para cercas.





# *Mollinedia campanulacea*

**Familia:** MONIMIACEAE

**Nombre común:** limoncillo.

**Distribución:** en regiones tropicales y subtropicales, no es una especie muy abundante, se le observa en bosques maduros entre los 1.800 y 2.800 m.s.n.m.

**Descripción Botánica:** arbustos o árboles pequeños, con las ramillas aplanadas, hojas elípticas de ápice agudo y margen dentada, 15-18 cm de longitud y 7-10 cm de ancho, inflorescencias axilares en ramas jóvenes.

**Uso:** desconocido.





## *Palicourea angustifolia*

**Familia:** RUBIACEAE

**Distribución:** ampliamente distribuida en los trópicos, en especial en zonas montañosas.

**Descripción Botánica:** árbol que alcanza de 3 a 5 m de altura, es característica la combinación de las estípulas, hojas simples opuestas, flor articulada con el extremo del pedicelo corola amarilla, azul, violeta, o combinación de estos colores, raramente blanquecinas, fruto carnoso y globoso.

**Uso:** ornamental.





## *Palicourea thyrsoiflora*

**Familia:** RUBIACEAE

**Distribución:** ampliamente distribuida en los trópicos, normalmente en el sotobosque y subdosel.

**Descripción Botánica:** árbol que alcanza de 3 a 5 m de altura, es característica la combinación de las estípulas, hojas simples opuestas de 10-15 cm de largo y de 4-7 cm de ancho, flores llamativas de color rojizo o amarillo.

**Uso:** ornamental.





# *Poulsenia armata*

Familia: MORACEAE

Nombre común: damagua, yanchama, guáimaro.

Distribución: ampliamente distribuida en el norte de Suramérica y Centroamérica.

**Descripción Botánica:** árbol que alcanza de 15 a 30 m de altura y de 20 a 60 cm de diámetro. Tronco torcido e irregular, con raíces tabulares grandes, delgadas y asimétricas en la base. Corteza externa de color verde oscuro. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso, el cual se torna cremoso-amarillento momentos después. Hojas simples alternas coriáceas de 10-50 cm de largo y de 8-30 cm de ancho, ovadas a oblongo-elípticas con ápice obtuso a redondeado, bordes enteros y base desigual.

Usos: artesanal, construcción, alimenticio.





# *Pouteria parcki*

**Familia:** SAPOTACEAE

**Nombre común:** caimito.

**Distribución:** es nativo del Amazonas. Presenta buen crecimiento en áreas tropicales y en los lugares que tienen un clima húmedo y cálido durante todo el año.

**Descripción Botánica:** alcanza hasta 40 m de altura y tronco de 50 cm de diámetro, hojas alternas oblongas hasta oblongo-lanceoladas de 5-15 cm de largo y 3-8 cm de ancho, con ápice acuminado y base aguda. El fruto es redondo ovalado a veces punteado, amarillento y verdoso al madurar, con 1 a 4 semillas ovales. La pulpa es blanca, translúcida, mucilaginoso, fragante y acaramelada; contiene mucho látex pegajoso .

**Usos:** el principal uso de esta especie es como fruta de consumo fresco, especialmente en los mercados extranjeros, principalmente en Australia, Filipinas, Francia y Estados Unidos.







# *Psychotria sp*

**Familia:** RUBIACEAE

**Distribución:** ampliamente distribuida en los trópicos.

**Descripción Botánica:** árbol que alcanza de 2 a 5 m de altura es un género del sotobosque, es característica la combinación de las estípulas, hojas simples opuestas, flores que van desde el color blanco hasta gris-azul. *Psychotria* es un género de plantas con flores del orden de las gentianales de la familia de las Rubiaceae.

**Usos:** muchas especies producen importantes productos químicos.





# *Quercus humboldtii*

**Familia:** FAGACEAE

**Nombre común:** roble.

**Distribución:** en Colombia se distribuye a lo largo de todas las regiones montañosas, entre los 1.000 y 3.600 m.s.n.m. Es una especie casi exclusiva de Colombia, creciendo sólo por fuera del territorio colombiano en el Darién de Panamá.

**Descripción Botánica:** árbol que alcanza los 40 m de altura, corteza inicialmente lisa y luego exfoliable de color negruzco, copa densa con presencia de yemas vegetativas, hojas simples alternas enteras de 10 a 20 cm de largo lanceoladas, ápice agudo, base cuneada. Fruto en cápsula redondeada (bellota) con las semillas adheridas a él y de color amarillo brillante.

**Usos:** su madera es utilizada en la construcción de viviendas (vigas y enchapados), carrocerías, vagones, toneles, cabos de herramientas, ebanistería y para la elaboración de carbón. Su continua defoliación contribuye a la formación de materia orgánica indispensable para el autosostenimiento del bosque. Esta especie es considerada por la IUCN (Unión internacional para la Conservación de la Naturaleza) en la categoría de amenaza vulnerable (VU).





# *Saurauia scabra* Kunth

**Familia:** ACTINIDACEAE

**Nombre común:** moco , dulomoco, moquillo.

**Distribución:** se encuentra en regiones tropicales y subtropicales de Asia y Suramérica (Colombia, Ecuador, Venezuela y Bolivia).

**Descripción Botánica:** árbol que alcanza de 2 a 7 m de altura, con ramas generalmente reclinadas, la parte terminal rojiza y provista de pelos gruesos y cortos café claro, hojas concentradas al final de las ramas y en número de 6-8, entre 20-25 cm de longitud y 7 cm de ancho, elípticas a oblongas, flores con pétalos de color blanco; algunos individuos florecen cuando apenas alcanzan uno o dos metros de altura, fruto rojizo al madurar.

**Usos:** protector, su madera no es de buena calidad, pero se usa para leña y en algunos casos como postes para cercas. Los frutos comestibles son comercializados en los mercados locales.



# *Siparuna aspera*

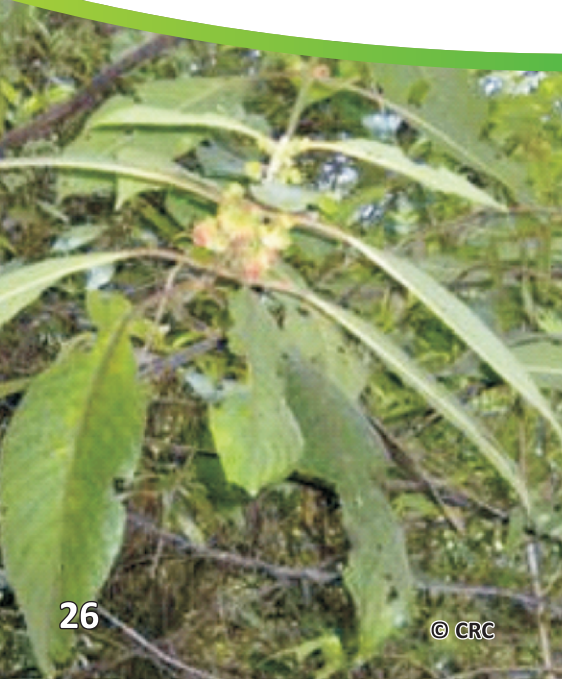
**Familia:** MONIMIACEAE

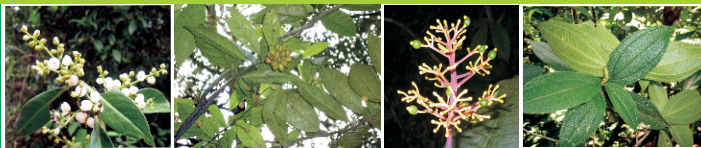
**Nombre común:** cojón de chucha.

**Distribución:** se encuentran principalmente en el trópico. (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia).

**Descripción Botánica:** árbol de 7-12 m de altura, hojas simples opuestas, borde liso, flores estaminadas en inflorescencias axilares, frutos color rojizo, planta aromática.

**Uso:** medicinal, alucinógeno.





# *Syzygium jambos*



**Familia:** MYRTACEAE

**Nombre común:** pomorroso, pomarrosas, jambolero, manzana rosa, yambo.

**Distribución:** nativo de Asia. Introducido en muchas partes tropicales.

**Descripción Botánica:** alcanza una altura máxima de 15 m, hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas de 10-25 cm y 3-5 cm de ancho, acuminadas en el ápice, puntos glandulosos pequeños, visibles en el envés. Flores, de tamaño grande y de color blanco o blanco amarillo, aparecen en agrupaciones terminales de dos a ocho flores. Frutos en drupas carnosas de color amarillo pálido, a veces con matices rosados, de 2 a 5 cm de diámetro, tienen un olor y sabor que recuerda a los pétalos de las rosas y en forma de una manzana o pera pequeña.

**Usos:** ornamental, la madera se usa para leña y carbón.





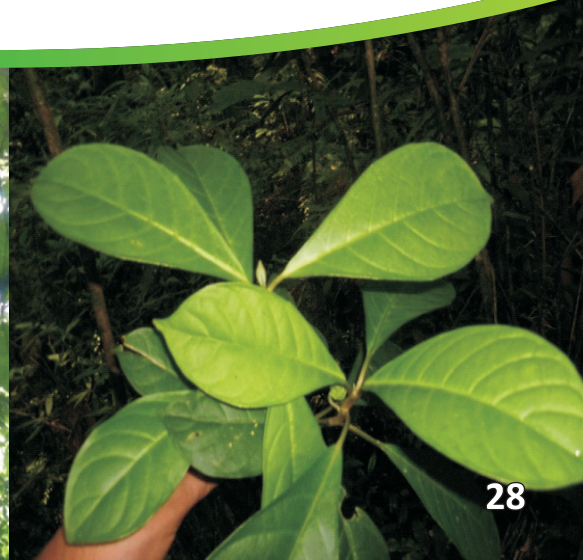
# *Tetrorchidium macrophyllum*

**Familia:** EUPHORBIACEAE

**Distribución:** se distribuye desde Costa Rica hasta Perú. En Colombia se registra en Antioquia, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, en Ecuador en Carchi, Esmeraldas, Imbabura, Napo, Pichincha y Sucumbios; en alturas comprendidas entre los 30 y 3.150 m.s.n.m.

**Descripción Botánica:** árbol de 3 - 18 m, ramas y hojas jóvenes cubiertas densamente con pelos dolabriformes, dispersos con la edad, hoja obovada a elíptica, a veces ampliamente elíptica, 8 - 20 x 2 - 4 cm, ápice acuminado, base aguda a cuneada, glándulas basilaminares o en la unión con el pecíolo, fruto verde de 1 - 2 cm de longitud.

**Uso:** maderable.





## *Vismia lauriformis*

**Familia:** HYPERICACEAE

**Nombre común:** mandur.

**Distribución:** nativa de América Tropical, forma asociaciones homogéneas dentro del bosque.

**Descripción Botánica:** árbol de 10–15 m de altura, hojas simples opuestas con tonalidades cafés, flores blancas pequeñas en inflorescencias terminales y subterminales.

**Usos:** maderable para construcción y para leña, Medicinal.









**especies arbóreas**  
**de los bosques naturales**

**de Smurfit Kappa Cartón de Colombia**  
**ubicados en la meseta de Popayán**



**Universidad del Cauca**  
**Ingeniería forestal**  
**2010**

 **Smurfit Kappa**  
Cartón de Colombia S.A.

