

ESPECIES DE FLORA
ENCONTRADOS EN LA ESTACIÓN ECOTURÍSTICA LIGAIA







APRENDÍCES SENA:
LIDA FERNANDA ECHAVARRÍA
DIANA LORENA CARDONA
INSTRUCTORA: DORA INÉS SÁNCHEZ ESCOBAR

TECNOLOGÍA EN GUÍANZA TURÍSTICA
SENA REGIONAL QUINDÍO
COLOMBIA
FEBRERO DEL 2015



ESPECIES DE ÁRBOLES FRUTALES

ENCONTRADOS EN LA ESTACIÓN ECOTURÍSTICA LIGAIA

| NOMBRE CIENTÍFICO Y COMÚN DEL ÁRBOL | CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA | FOTO |
|--|--|---|
| ÁRBOL DEL PAN <i>Artocarpus altilis</i> | <i>Reino: Plantae - Subreino: Tracheobionta – División: Magnoliophyta – Clase: Magnoliopsida – Orden: Rosales – Familia: Moraceae – Tribu: Artocarpaceae – Género: Artocarpus J.R.FORST. & G.FORST. – ESPECIE: A. ALTILIS.</i> |  |
| ARAZA <i>Eugenia stipitata</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: Magnoliopsida – Orden: Myrtales – Familia: Myrtaceae – Tribu: Myrteae – Género: Eugenia – ESPECIE: E. STIPITATA.</i> |  |
| COCOTERO – PALMA DE COCO <i>Cocos nucifera</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: liliopsida – Orden: Arecales – Familia: Arecaceae – Tribu: Cocoeae – Género: Cocos – Especie: Cocos nucifera.</i> |  |
| GUANABANO <i>Annona muricata</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: Magnoliopsida – Orden: Magnoliales – Familia: Annonaceae – Tribu: Annoneae – Género: Annona– ESPECIE: A. MURICATA.</i> |  |
| JABUTICABA <i>Myrciaria cauliflora</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: Magnoliopsida – Orden: Myrtales – Familia: Myrtaceae – Tribu: Myrteae – Género: Myrciaria – ESPECIE: M. CAULIFLORA.</i> |  |
| NÍSPERO Nombre científico o latino Mespilus y Eriobotrya | Nombre común de una variedad: <i>Achras sapota</i> -Familia: <i>Rosaceae</i> . -Especie: <i>Eryobotria japonica</i> (Thunb.) Lindl. (níspero japonés), próximo a <i>Mespilus germanica</i> (níspero europeo). Clase: <i>Magnoliopsida</i> |  |


| | | |
|--|--|---|
| | Existen numerosas variedades en cada país de cultivo. | |
| CARAMBOLO Averrhoa carambolo | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta - Clase: Magnoliopsida - Orden: Oxalidales - Familia: Oxalidaceae - Género: Averrhoa - ESPECIE: AVERRHOA CARAMBOLO</i> |  |
| GUAMO Guamo Machete Guamo Rabuemico, Guamo Bejuco, Guamo Santaferoño <i>Inga Spuria</i> <i>Inga spectabilis</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta - Clase: Magnoliopsida - Orden: Fabales - Familia: Fabaceae - Género: Inga .</i> |  |
| AGUACATE <i>Persea</i> <i>Americana</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta - Clase: Magnoliopsida - Orden: Laurales - Familia: lauraceae - Tribu: Perseae - Género: Persea - ESPECIE: PERSEA AMERICANA.</i> |  |
| ZAPOTE <i>Calocarpum</i> <i>sapota</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta - Clase: Magnoliopsida - Orden: Ericales - Familia: Sapotaceae - Género: Pouteria - ESPECIE: P. SAPOTA.</i> |  |
| MANGO <i>Mangifera</i> <i>indica</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta - Clase: Magnoliopsida - Orden: Sapindales - Familia: Anacardiaceae - Tribu: Anacardieae - Género: Mangifera - ESPECIE: M. INDICA.</i> |  |
| CACAO <i>Theobroma</i> <i>cacao</i> | <i>Reino: Plantae - División: Magnoliophyta - Clase: Magnoliopsida - Orden: Malvales - Familia: Malvaceae - Tribu: Theobromeae - Género: Theobroma - ESPECIE: T. CACAO.</i> |  |

| | | |
|--|--|--|
| <p>CAFÉ ARÁBIGO Coffea Arabica</p> | <p>Reino: <i>Plantae</i> - División: <i>Magnoliophyta</i> – Clase: <i>Magnoliopsida</i> – Orden: <i>Gentianales</i> – Familia: <i>Rubiaceae</i> – Tribu: <i>T. Coffeae</i> - Género: <i>Coffea</i> – ESPECIE: <i>C. ARABICA</i>.</p> |  <p>PLATE XI.—<i>Coffea arabica</i> (Coffee). (From Zschum: <i>Experimentel Pharmakologie und Naturgeschichte</i>.)</p> |
| <p>MANDARINO Citrus tangerine Citrus reticulata</p> | <p>Reino: <i>Plantae</i> - División: <i>Magnoliophyta</i> – Clase: <i>Magnoliopsida</i> – Orden: <i>sapindales</i> – Familia: <i>Rutaceae</i> – Género: <i>Citrus</i> – CITRUS TANGERINA</p> |  |
| <p>LIMÓN Limonero Citrus</p> | <p>Reino: <i>Plantae</i> - División: <i>Magnoliophyta</i> – Clase: <i>Magnoliopsida</i> – Orden: <i>sapindales</i> – Familia: <i>Rutaceae</i> – Género: <i>Citrus</i> – CITRUS LIMON</p> |  |
| <p>NARANJO Citrus sinensis</p> | <p>Reino: <i>Plantae</i> - División: <i>Magnoliophyta</i> – Clase: <i>Magnoliopsida</i> – Orden: <i>sapindales</i> – Familia: <i>Rutaceae</i> – Género: <i>Citrus</i> – CITRUS SINENSIS</p> |  |
| <p>GUAYABO Psidium guajava</p> | <p>Reino: <i>Plantae</i> - División: <i>Magnoliophyta</i> – Clase: <i>Magnoliopsida</i> – Orden: <i>Myrtales</i> – Familia: <i>Myrtaceae</i> – Género: <i>Psidium</i>.</p> |  |
| <p>CHACHAFRUTO Erythrina edulis Triana</p> | <p>Reino: <i>Plantae</i> - División: <i>Magnoliophyta</i> – Clase: <i>Monocotiledónea</i> – Orden: <i>Fabales</i> – Familia: <i>Fabaceae</i> – Género: <i>ERYTHRINA EDULIS TRIANA</i></p> |  |
| <p>POMARROSA Syzygieae</p> | <p>Reino: <i>Plantae</i> - División: <i>Magnoliophyta</i> – Clase: <i>Monocotiledónea</i> – Orden: <i>Myrtales</i> – Familia: <i>Myrtaceae</i> – Género: <i>Syzygieae</i></p> |  |

| | | |
|---|---|---|
| PALMA DE CHONTADURO Bactris gasipaes | Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: Liliopsida – Familia: Aracaceae – Género: Bactris – Especie: Bactris gasipaes |  |
| PALMA DECOROZO Acrocomia aculeata | Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: Liliopsida – Familia: Aracaceae – Género: Acrocomia – Especie: Acrocomia aculeata |  |

**ESPECIES DE ÁRBOLES MADERABLES
ENCONTRADOS EN LA ESTACIÓN ECOTURÍSTICA LIGAIÁ**



| NOMBRE CIENTÍFICO Y COMÚN DEL ÁRBOL | CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA Y USOS | FOTO |
|---|---|---|
| NOGAL Juglans regia | Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: Magnoliopsida – Orden: fagales – Familia: juglandaceae – Género: juglans – Su madera es muy apreciada en ebanistería. La bebida del cocimiento de las hojas es un depurativo de la sangre y sirve para tratar afecciones del hígado. El fruto es consumido por fauna silvestre. |  |
| GUAYACÁN Lafoensia acuminata | Familia: Lythraceae Nombre científico: <i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC. Sinónimo: <i>Lafoensia speciosa</i> (Kunth) DC. Desde el punto de vista botánico, el nombre de guayacán debería ser asignado con propiedad solamente a las especies de <i>Guaicum</i> , en particular al <i>Guaicum officinale</i> , árbol propio de los bosques secos de la región Caribe, con pequeñas flores de color azul a morado. En Colombia también es muy común llamar guayacanes a las especies de <i>Tabebuia</i> , también conocidas como chicalaes, floramarillos, flormorados y ocbos, muy distintivas por florecer en forma espectacular mientras están sin hojas. Finalmente, está el guayacán de Manizales, que no se parece en nada a las especies anteriores y que ha | <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; text-align: center;">El Árbol Guayacán</div>  |

| | | |
|--|--|---|
| | recibido su nombre por ser un árbol frecuentemente plantado en la ciudad de Manizales. | |
| CEDRO NEGRO Juglans neotropica/ Diels | <p>FAMILIA: JUGLANDACEAE NOMBRE COMUN: Cedro negro NOMBRE CIENTIFICO: /Juglans neotropica/ Diels SINONIMOS: /Juglans columbiensis/ Dode, /Juglans honorei/ Dode /Juglans andina/ Tr. et Cortes OTROS NOMBRES COMUNES: Cedro nogal; Nogal. CARACTERES DISTINTIVOS: HABITOS: Arbol mayor de 20 m DAP: 20-50 cm. FUSTE: Corteza con fisuras profundas. HOJAS: Follaje de tono verde amarillento. FRUTOS: El fruto es redondo, de unos 5 cm de diametro, carnoso y con una pepa central durisima. DESCRIPCION BOTANICA: Arbol, con tronco acanalado, hojas alternas, compuestas de varios foliolos apareados, paripinnadas, de 30 cm. de largo, foliolos de 10 - 15 cm, apice acuminado, bordes aserrados, con base desigual, oblongo - lanceolados, peciolulos muy cortos, limbo de 4 - 5 cm de largo por 3 - 6 de ancho. Flores masculinas, en amentos colgantes, con numerosas flores, las femeninas con espigas. Fruto: drupa globosa, grande, con un endocarpo duro negro, con estrias longitudinales</p> |  |

ESPECIES DE ÁRBOLES PIONEROS



ENCONTRADOS EN LA ESTACIÓN ECOTURÍSTICA LIGAIÁ

| NOMBRE CIENTÍFICO Y COMÚN DEL ÁRBOL | CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA | FOTO |
|---|--|---|
| ARBOLOCO Montanoa ovatifolia | <p>FAMILIA: ASTERACEAE (COMPOSITAE) NOMBRE COMUN: Arboloco NOMBRE CIENTIFICO: /Montanoa ovatifolia/ (DC) Sch. Bip SINONIMOS: /Montanea lehmanii/ (Hier) Blacke; /Polymnia pinamidalis/ Tos OTROS NOMBRES COMUNES: Jiquimilla; Escorzonera; Upacon. CARACTERES DISTINTIVOS: HABITOS: Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm. RAICES: Fulcreas. FUSTE: Recto de 1-3 m. COPA: Piramidal. Ralo, permanente. FLORES: Actinomorfas y zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia. FRUTOS: Secos, indehiscentes. OTROS CARACTERES: Ramificación desde la base. DESCRIPCION BOTANICA: Árbol de tronco liso, verde grisáceo, medula blanca, pubescente en las partes jóvenes. Hojas opuestas con peciolo acanalado, suculentos y abiertos en forma triangular en la inserción al tallo. Lamina foliar anchamente obovada, rugosas por el haz, suavemente pubescentes por el envés, márgenes con entrantes y salientes redondeadas y dos alas en la unión peciolar. Inflorescencias en panículas corimbosas con flores tubulares amarillas, ligulares blancas. Fruto en aquenio.</p> |  |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| <p>GUAMO</p> | <p>FAMILIA: MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE) NOMBRE COMUN: Guamo santafereño NOMBRE CIENTIFICO: /Inga codonantha/ Pittier OTROS NOMBRES COMUNES: Guamo bejuco; Guamo rabo de mico; Guamo. CARACTERES DISTINTIVOS: HABITOS: Árbol de 6-12 m DAP: 20-50 cm. FUSTE: Fuste curvo. COPA: Copa amplia. HOJAS: Hoja no muy ancha ni demasiado abundante. La hoja se reemplaza paulatinamente aportando materia orgánica al suelo, pero no se pierde del todo. FLORES: Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia. FRUTOS: Los frutos son legumbres cilíndricas, largas y acanaladas, con unas 7 semillas. OTROS CARACTERES: Es parasitada por los "pajaritos" de la familia Loranthaceae. DESCRIPCION BOTANICA: Árbol, con corteza lisa, hojas alternas, estipuladas, compuestas de 6 - 8 pares de foliolos, paripinnados, oval - lanceolados, nervadura central prominente, nucionadas, raquis central dilatado en filodios que unen los foliolos, que tienen el envés piloso - crema. Inflorescencia en espigas axilares de glomerulos, con flores muy pequeñas, pero con estambres erectos llamativos. Fruto: una legumbre cilíndrica y acanalada, con semillas que germinan rápidamente.</p> |  |
| <p>CASCO DE BUEY</p> | <p>CAESALPINIACEAE (LEGUMINOSAE) NOMBRE COMUN: Casco de buey NOMBRE CIENTIFICO: /Bauhinia variegata/ L OTROS NOMBRES COMUNES: Casco de vaca; Pata de buey; Patebuey; Árbol orquídea; Patevaca. CARACTERES DISTINTIVOS: HABITOS: Arbolito menor de 10 m DAP: 10-20 cm. FUSTE: Retorcido de 1-3 m. Abanicada. HOJAS: Ralo, permanente. FLORES: Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias. FRUTOS: Secos, indehiscentes. OTROS CARACTERES: Flores parecidas a una orquídea. DESCRIPCION BOTANICA: Arbolito, con foliolos, glabros o casi glabros, grandes enteros bilobulados, con 11 - 13 nervios puberulentos por el envés, coriáceos, base cordada, lobulos obtusos, anchos. Racimos axilares y terminales con pocas flores grandes vistosas y fragantes, el cáliz de tubo largo y limbo pubescente, espataceo color café, pétalos grandes, con color que varía de purpura a lila, obovados, angostándose hacia la base con 5 - 6 estambres fértiles de los 10. Fruto en legumbre con pedunculo largo y ápice agudo.</p> |  |

ESPECIES DE PLANTAS MEDICINALES

ENCONTRADOS EN LA ESTACIÓN ECOTURÍSTICA LIGAJA

| NOMBRE CIENTÍFICO Y COMÚN DE LA PLANTA MEDICINAL | CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA | FOTO |
|--|---|---|
| <p>PRONTOALIVIO Limoncillo</p> | <p>FAMILIA: Poaceae. NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Cymbogogon citratus</i> (D.C. ex Nees) Stapf. NOMBRE COMÚN: Limoncillo. DESCRIPCIÓN: Planta herbácea, perenne, de 0,5 a 2 m de altura, aromática, con ligero olor a limón. Hojas arrosetadas en la base de la planta, lineales, hasta de 1 m de longitud, estrechas, rojizas al secarse. Flores reunidas en panículas de espiguillas. En nuestro medio raramente florece. USOS: Uso aprobado por el Invima: antifatulento. Usos en medicina tradicional: afrodisíaco, antihelmíntico, laxante, frotar los dientes con el rizoma sirve para blanquear dientes y evitar caries; la infusión del rizoma se usa como sudorífico, aromático y tónico. la infusión de las hojas se usa como estomáquico, diaforético, digestivo, estimulante, carminativo, antiséptico, hipotensor, broncolítico, repelente de insectos, hipoglucemiante, febrífugo, para aliviar catarros, debilidad del estomago, flatulencia, gripe, neuralgias, influenza, asma y reumatismo.</p> |  |
| <p>SAUCO</p> | <p>Nombre Común: Sauco Nombre Científico: <i>Sambucus Nigra</i> Familia: Lamiaceae El sauco es un arbusto o árbol que mide entre 2 y 10 mts. Sus hojas son dentadas y despiden un olor poco agradable. Las flores se disponen en falsa umbela, con 5 pétalos, 5 sépalos y 5 estambres con anteras amarillas. Las bayas son verdes primero y negras cuando maduran. El tallo es hueco y frágil con una medula blanca. No se debe confundir con su pariente el sauquillo (<i>sambucus ebulus</i>) cuyos frutos tienen una apariencia similar pero son venenosos. Es fácil diferenciar ambas planta porque mientras el sauco es un arbusto, el sauquillo es una planta herbácea de no más de 2 mts de alto. Es un arbusto caducifolio de 4.6 mts (raramente 10 mts).</p> |  |

SABILA
Aloe Vera

Reino: Plantae - División: Magnoliophyta – Clase: Liliopsida – Familia: Liliaceae – Género: Aloe

Farmacología

El principio activo está formado por el jugo desecado de las células secretoras de las hojas. El olor es característico y fuerte, mientras que el sabor es amargo y desagradable. De las hojas básicamente se obtienen dos compuestos: **Gel**, que es la porción mucilaginoso del parénquima tisular o mesófila situado en el centro de las hojas. Las plantas más expuestas al sol fabrican menos pulpa y más látex. De la pulpa se extrae un gel brillante y amargo, que se obtiene por extrusión de la parte interna de las hojas. Debe eliminarse previamente todo el contenido de antraquinonas que se ubican en el epidermis de las hojas. Si este proceso no se realiza, el látex se oxida y coge una tonalidad marrón fácilmente. La fragilidad de algunos constituyentes del gel hace que sea necesario estabilizar el material reciente obtenido y preservarlo de la contaminación bacteriana. El aloe vera también tiene propiedades contra la psoriasis. **Acíbar o látex**, es el zumo cuajado, resultado de la incisión de las hojas, es un sólido cristalino de color marrón y muy amargo, llamado acíbar (del griego: "jugo del aloe"). Se localiza en las células pericíclicas situadas cerca de los haces conductores inmediatamente por debajo de la epidermis, entre el parénquima clorofítico y el mucilaginoso. En general, se obtiene dejando fluir el líquido que sale de las hojas cortadas transversalmente y depositándolo de este modo en un recipiente mezclado con pulpa.



CITRONELLA

La citronela (*Cymbopogon citratus*) es una planta medicinal con excelentes propiedades para tu salud. Descubre sus diferentes usos, externos e internos, para aprovechar todos sus beneficios.

Nativa de las praderas del sureste asiático, la citronela se cultiva hoy en varias regiones tropicales como Guatemala, el oeste de la India y las Filipinas, tanto como hierba culinaria como por su aceite esencial. Esta hierba aromática es un remedio digestivo popular en ciertas zonas de Asia, y se utiliza como aromatizante en la cocina como en perfumería. **Partes usadas:** Hojas, tallos y aceite esencial. **Componentes principales:** Aceite volátil básicamente citral (65/85%) así como nerol, geraniol, citronelol, mircenol y borneol.

Acciones: Antiespasmódica, carminativa, febrífuga, analgésica, antidepresiva, antiséptica, astringente, antibacteriana, fungicida, sedante, tónica.



WEBGRAFIA

www.arbolocos.com/especies?showall=1

<http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/ecoturismo/region-andina/santuario-de-flora-y-fauna-otun-quimbaya/>

<http://altodelreybalboa.blogspot.com/>

<http://www.balboa-risaralda.gov.co/noticias.shtml?apc=Cnxx-1-&x=2136444>

http://www.pbase.com/rsscanlon/birds_of_colombia

pmnagualinda@gmail.com. www.apiaecoturismo.blogspot.com

<http://apiatierradeaves.jimdo.com/apia-tierra-de-aves/descargas/>

<http://senaintro.blackboard.com/bbcswebdav/users/1130585219/LibroRojoMaderables.pdf>

<http://www.casalle.org.co/reservas-naturales.html?start=1>

http://es.wikipedia.org/wiki/Acrocomia_aculeata

http://www.javeriana.edu.co/puj/oracle/historia_verde/nogal2010.htm

http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=528&Itemid=30

http://www.eco-index.org/search/pdfs/299report_5.pdf

<http://plantacolombianas.blogspot.com/2010/04/casco-de-buey-nombre-cientifico.html>