



unl

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Especies vegetales de los bosques andinos de Ecuador



Zhofre Aguirre Mendoza  
Luis A. Aguirre Mendoza



# Especies vegetales de los bosques andinos de Ecuador



---

# Especies vegetales de los bosques andinos de Ecuador

---

Zhofre Aguirre Mendoza  
Luis A. Aguirre Mendoza

UNL



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Nikolay Aguirre, Ph.D

**Rector UNL**

Elvia Zhapa Amay, Ph.D

**Vicerrectora Académica**

Max Encalada, Ph.D

**Director de Investigación**

---

## Especies vegetales de los bosques andinos de Ecuador

### Autores:

Zhofre Aguirre Mendoza

Luis A. Aguirre Mendoza

### Revisión Par Académico:

Pablo Lozano Carpio, Ph.D

**ISBN digital:** 978-9942-671-37-0

### Cómo citar:

Aguirre, Z. y Aguirre, L. (2026). *Especies vegetales de los bosques andinos de Ecuador*. Editorial Universitaria UNL.

---

### Editorial Universitaria UNL

Universidad Nacional de Loja

Ciudad Universitaria Guillermo Falconí, Loja - Ecuador

Correo: [comision.editorial@unl.edu.ec](mailto:comision.editorial@unl.edu.ec)

Teléfono: +593 7 259 3550

**[www.unl.edu.ec](http://www.unl.edu.ec)**

Marzo, 2026

Loja, Ecuador



# Índice General

Propósito de la guía.....	xi
El bosque andino.....	13
El concepto regional .....	13
Bosques andinos en el contexto regional.....	16
Bosques andinos en Ecuador .....	18
Características de los bosques andinos/nublados de Ecuador.....	19
Características de los bosques andinos/nublados.....	20
Panorámicas de bosque andino de Ecuador .....	22
Problemática .....	23
<b>Árboles .....</b>	<b>24</b>
<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz. ....	25
<i>Cedrela angustifolia</i> Moc. & Sessé ex DC.....	27
<i>Symplocos quitensis</i> Brand .....	29
<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms.....	30
<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don .....	31
<i>Saurauia bullosa</i> Wawra.....	33
<i>Sciodaphyllum acuminatum</i> (Pav.) Poir.....	35
<i>Sciodaphyllum ferrugineum</i> (Will ex Schult) Decne & Planch .....	36
<i>Oreopanax ecuadorensis</i> Seem.....	37
<i>Oreopanax rosei</i> Harms .....	38
<i>Oreopanax andreanus</i> Marchal .....	39
<i>Gynoxys nitida</i> Muschl. ....	40
<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Cuatrec.) H. Rob. ....	41
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Planch. & Triana .....	42
<i>Siparuna muricata</i> (Ruiz & Pav.) A. DC. ....	44
<i>Nectandra laurel</i> Klotzsch ex Nees .....	46
<i>Persea ruizii</i> J.F. Macbr. ....	47
<i>Clusia elliptica</i> Kunth.....	50
<i>Clusia alata</i> Planch. & Triana .....	52
<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh .....	53
<i>Myrcianthes rhopaloides</i> (Kunth) McVaugh .....	54
<i>Weinmannia pinnata</i> L.....	55
<i>Weinmannia fagaroides</i> Kunth.....	56
<i>Weinmannia elliptica</i> Kunth.....	57
<i>Cecropia pastasana</i> Diels.....	58

<i>Cinchona officinalis</i> L.....	59
<i>Cinchona pubescens</i> Vahl .....	60
<i>Ceroxylon parvifrons</i> (Engel) H. Wendl. ....	61
<i>Roupala monosperma</i> (Ruiz & Pav.) I. M. Johnst. ....	64
<i>Roupala ferruginea</i> Kunth .....	65
<i>Panopsis pearcei</i> Rusby.....	66
<i>Miconia calvescens</i> DC.....	67
<i>Polylepis incana</i> Kunth .....	68
<i>Clethra fimbriata</i> Kunth.....	70
<i>Clethra revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.....	72
<i>Frangula granulosa</i> (Ruiz & Pav.) Grubov .....	74
<i>Morus insignis</i> Gbureau.....	75
<i>Handroanthus chrysanthus</i> subsp. <i>meridionalis</i> (A.H.Gentry) S.O.Grose. ....	76
<i>Myrica pubescens</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. ....	78
<i>Myrica interrupta</i> Benth. ....	80
Diferencias entre <i>Myrica interrupta</i> y <i>Myrica pubescens</i> .....	81
<i>Zanthoxylum melanostictum</i> Schltdl. & Cham. ....	82
<i>Alnus acuminata</i> Kunth.....	83
<b>Arbustos.....</b>	<b>85</b>
<i>Bocconia integrifolia</i> Bonpl. ....	86
<i>Clethra ovalifolia</i> Turcz.....	87
<i>Palicourea weberbaueri</i> K.Krause .....	88
<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin.....	89
<i>Cyathea straminea</i> H. Karts.....	90
<i>Rhipidocladum harmonicum</i> (Parodi) McClure .....	91
<i>Aulonemia queko</i> Goudot.....	92
<i>Chusquea scandens</i> Kunth.....	93
<i>Vallea stipularis</i> L.f.....	94
<i>Myrsine dependens</i> (Ruiz & Pav.) Spreng. ....	95
<i>Acalipha stenoloba</i> Müll.Arg. ....	96
<i>Pappobolus acuminatus</i> (S. F. Blake) Panero .....	97
<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet .....	98
<i>Cacosmia rugosa</i> Kunth .....	99
<i>Verbesina lloensis</i> Hieron. ....	100
<i>Erato polymnioides</i> DC.....	101
<i>Barnadesia spinosa</i> L. f. ....	102

<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f. ....	103
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. ....	104
<i>Streptosolen jamessonii</i> (Benth.) Miers .....	105
<i>Cestrum mariquitense</i> Kunth .....	107
<i>Solanum torvum</i> Sw .....	108
<i>Deprea</i> sp. ....	109
<i>Oreocallis grandiflora</i> R. Br. ....	110
<i>Gaiadendron punctatum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don.....	111
<i>Tristerix longebracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens .....	112
<i>Aetanthus nodosus</i> (Desr.) Engl. ....	114
<i>Piper bogotense</i> C. DC. ....	116
<i>Piper asperiusculum</i> Kunth .....	117
<i>Piper aduncum</i> L.....	118
<i>Piper</i> sp. ....	119
<i>Otholobium mexicanum</i> (L.f.) J. W. Grimes .....	120
<i>Amicia glandulosa</i> Kunth .....	121
<i>Huberia peruviana</i> Cogn. ....	122
<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn. ....	123
<i>Miconia salicifolia</i> (Bonpl. Ex Naudin) Naudin.....	124
<i>Miconia rotundifolia</i> (D. Don) Naudin .....	125
<i>Miconia</i> sp. ....	126
<i>Viburnum triphyllum</i> Benth. ....	127
<i>Viburnum pichinchense</i> Benth. ....	128
<i>Lepechinia mutica</i> (Benth) Epling .....	129
<i>Lepechinia paniculata</i> (Kunth) Epling .....	130
<i>Cantua quercifolia</i> Juss. ....	131
<i>Chaetogastra laxa</i> (Desr.) P.J.F. Guim. & Michelang .....	132
<i>Rubus roseus</i> Poir. ....	133
<i>Rubus bogotensis</i> Kunth .....	134
<i>Rubus robustus</i> C. Presl .....	135
<i>Vasconcellea pubescens</i> A. DC. ....	137
<i>Vasconcellea monoica</i> (Desf.) A. DC. ....	139
<i>Vasconcellea candicans</i> (A. Gray) A. DC. ....	140
<i>Vasconcellea stipulata</i> (V.M. Badillo) V.M. Badillo.....	141
<b>Hierbas</b> .....	<b>142</b>
<i>Salvia scutellarioides</i> Kunth .....	143
<i>Cleome anomala</i> Kunth .....	144

<i>Bomarea isopetala</i> Kraenzl.....	145
<i>Passiflora alnifolia</i> Kunth.....	146
<i>Columnnea strigosa</i> Benth.....	147
<i>Calceolaria stricta</i> Kunth.....	148
<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav. ....	149
<i>Guzmania gloriosa</i> (André) André ex Mez .....	150
<i>Arracacia moschata</i> (Kunth) DC.....	151
<i>Rumex tolimensis</i> Wedd. ....	152
<i>Peperomia galioides</i> Kunth .....	153
<i>Cyrtochilum loxense</i> (Lindl.) Kraenzl. ....	154
<i>Vitekorchis excavata</i> (Lindl.) Romawics & Warsz .....	155
<i>Colignonia scandens</i> Benth .....	156
<i>Anthurium</i> sp.....	157
<b>Especies Cultivadas.....</b>	<b>158</b>
<i>Agave americana</i> L.....	159
<i>Arundo donax</i> L. ....	160
<i>Brugmansia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) D. Don.....	161
<i>Brugmansia candida</i> Pers .....	162
<i>Solanum betaceum</i> Cav.....	163
<i>Prunus serotina</i> Ehrh. ....	164
<i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché .....	165
<i>Physalis peruviana</i> L. ....	166
<i>Vasconcellea x pentagona</i> (Heilborn) Mabb.....	167
<i>Ficus carica</i> L.....	168
<i>Laurus nobilis</i> L.....	169
<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli.....	170
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don.....	172
<i>Platanus occidentalis</i> L.....	173
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. Ex R. Br. ....	174
<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.....	175
<i>Casuarina equisetifolia</i> L. ....	177
<i>Salix humboldtiana</i> Willd. ....	178
<i>Salix babylonica</i> L. ....	179
<i>Spartium junceum</i> L.....	180
<i>Durantha erecta</i> L.....	181
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>182</b>

## **Propósito de la guía**

Esta guía de especies del bosque andino del Ecuador, reúne 129 especies; 42 son árboles, 51 arbustos, 15 hierbas y 21 especies cultivadas. El documento tiene como propósito consolidar información técnica y accesible sobre la composición florística y ecológica de uno de los ecosistemas más diversos y frágiles del país. Se presenta información sobre la taxonomía de la especie, características morfológicas sobresalientes y sus principales usos, incluyendo su rol sucesional: pionera, intermedia o clímax, requerimiento de luz: heliófita, esciófita. La guía busca facilitar el conocimiento y la valoración de las especies tanto para estudiantes universitarios como para profesionales vinculados a la gestión ambiental y forestal.

Además, el documento ofrece recomendaciones específicas sobre el uso potencial de las especies en sistemas agroforestales (SAF), plantaciones forestales y proyectos de restauración del paisaje. De este modo, la guía se constituye en una herramienta de apoyo técnico para el aprendizaje y reconocimiento de especies de este ecosistema.



# El bosque andino

Se refiere a los ecosistemas forestales que se encuentran en las regiones montañosas de la cordillera de los Andes en América del Sur. Estos bosques están presentes en los países andinos: Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia y Venezuela, hasta el norte de Chile y Argentina.

Los bosques andinos son conocidos por su gran diversidad biológica y su importancia para la conservación de numerosas especies endémicas y amenazadas. Estos ecosistemas albergan una variedad de flora y fauna adaptadas a las condiciones montañosas, que incluyen desde especies arbóreas de gran altura hasta musgos y líquenes en los niveles más altos de las montañas.

La altitud y el clima son factores determinantes en la distribución y composición de los bosques andinos. A medida que se asciende en altitud, las condiciones ambientales cambian, lo que da lugar a diferentes tipos de bosques andinos, como los bosques montanos bajos y los bosques nublados.

Estos ecosistemas desempeñan un papel fundamental en la regulación del ciclo del agua, la protección de los suelos, la captura de carbono, belleza escénica y protección de la biodiversidad.

## El concepto regional

Se denomina bosque andino, bosque nuboso o bosque de niebla, a los ecosistemas boscosos situados en los Andes de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina, en alturas entre 2 000 a 3 500 m s.n.m, con alta humedad y neblina.

Los que se desarrollan en los Andes Septentrionales (Venezuela, Colombia, Ecuador y norte de Perú) son llamados bosques montanos de los Andes del norte. Y los que se desarrollan desde el sur de Perú, Bolivia, Chile y Argentina son denominados bosques andinos de los Andes del sur (Fondo Mundial para la Naturaleza, 2001).

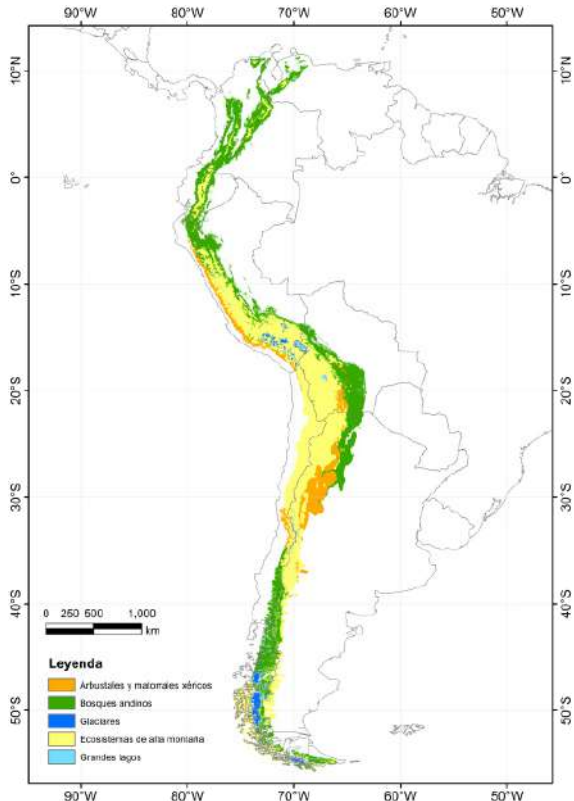




## Bosques andinos en el contexto regional

Los Andes cubren parcialmente los territorios de 7 países: Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Chile.

En conclusión: El bosque andino es un ecosistema que se encuentra en las montañas de los Andes en América del Sur. Estos bosques son altamente diversos y desempeñan un papel importante en la conservación de la biodiversidad y la provisión de servicios ecosistémicos.





## Bosques andinos en Ecuador

Los bosques andinos son ecosistemas montañosos que se desarrollan entre 1 800 y 3 500 m s.n.m, en la región andina ecuatoriana. Se caracterizan por su heterogeneidad altitudinal y climática y, por una vegetación dominada por árboles siempre verdes, pequeños, retorcidos, con abundantes epífitas y helechos arbóreos. Estos ecosistemas, altamente diversos y frágiles, desempeñan funciones clave como la regulación hídrica, el almacenamiento de carbono y la conectividad ecológica. Además, constituyen reservorios fundamentales de biodiversidad, esenciales tanto para la conservación ecológica como para el bienestar humano (Josse et al., 2009).



## Características de los bosques andinos/nublados de Ecuador

- Formación vegetal ubicada a ambos lados de la cordillera de los Andes.
- Entre 2 000 a 3 200 (3 500) m s.n.m, sobre terrenos de pendientes generalmente pronunciadas, pequeñas hondonadas, generalmente en el margen de ríos y quebradas.
- Mayoría de árboles son pequeños, retorcidos, con alturas de entre 8 a 16 m, diámetros máximos de 40 cm y presentan generalmente raíces superficiales
- Generalmente árboles con hojas coriáceas, siempre verdes
- Árboles cubiertos por abundantes epífitas: helechos, musgos, orquídeas, bromelias y aráceas.
- En la mayoría de áreas se espera presencia de helechos arbóreos.
- Sotobosque denso, a veces enmarañado.



## Características de los bosques andinos/nublados

- Temperatura promedio 14 °C, humedad atmosférica 85 %, precipitaciones de 1 200 mm, en dos periodos bien definidos (Cuesta et al., 2009).
- Presencia de rocío persistente o nubes, lo que resulta en una reducción de la luz solar directa y por consiguiente de la evapotranspiración. Dentro de los bosques nublados, la neblina recircula, choca con los troncos, ramas y hojas y se condensa, luego gotea al suelo (precipitación horizontal).
- Suelos donde se desarrollan los bosques andinos son superficiales, color negro, pedregosos, cubiertos de musgo y helechos, fértiles, con abundante turba y humus.



## Características de los bosques andinos/nublados

- Estos ecosistemas cumplen un papel importante en la hidrología, ya que: interceptan, capturan, infiltran, almacenan, filtran y regulan el agua de quebradas, riachuelos y ríos.
- Biodiversidad: alto nivel de recambio en el gradiente altitudinal; gran importancia en relación a riqueza y endemismo en correspondencia a la limitada área que cubren (Cuesta et al., 2009).



## Panorámicas del bosque andino de Ecuador



## Problemática

Los bosques andinos enfrentan amenazas, como:

- Deforestación: Entre 2000 y 2025, la franja andina entre 2 000 y 3 000 m s.n.m, habría perdido entre 150 000 y 180 000 hectáreas de cobertura boscosa natural (MapBiomás Ecuador, 2024).
- Incendios forestales
- Fragmentación y degradación de hábitats
- Conversión de uso para la expansión de agricultura y ganadería.
- Embates e impactos del cambio climático
- Minería



# Árboles



## Cedro blanco, *C. andino*

*Cedrela montana* Moritz ex Turcz      Meliaceae

- Árbol de hasta 14 m de alto, DAP 40 cm; fuste café-oscuro
- Corteza fisurada longitudinalmente
- Hojas compuestas, alternas, con folíolos verdes
- Pálido, ásperos, peciólulos y raquis rojizos.
- Olor a ajo todas sus partes, especialmente hojas



*Cedrela montana* Moritz ex Turcz

Meliaceae

- Flores pequeñas verdosas en racimos
- Fruto una cápsula café-claro de 3-4 cm de largo, dehiscente, con lenticelas bien marcadas
- Esciófita, clímax
- Semillas pequeñas aladas
- Madera rosada con jaspe blanco



## Cedro lanudo

*Cedrela angustifolia* Moc. & Sessé ex DC.      Meliaceae

- Árbol de hasta 12 m de alto, DAP 40-50 cm; fuste café-oscuro. Corteza castaña oscura, rugosa y posee surcos longitudinales, y duramen rojizo.
- Hojas compuestas, alternas, con folíolos brillantes, ápice acuminado, verde oscuro el haz y, levemente pubescente por el envés
- Olor a ajo todas sus partes, especialmente hojas



*Cedrela angustifolia* Moc. & Sessé ex DC.

Meliaceae

- Flores pequeñas verdosas en racimos terminales.
- Fruto cápsula leñosa, ovoide, verde clara, lenticelas grandes, maduras color castaño oscura, es dehiscente
- Semillas pequeñas, aladas, color marrón, de 2 a 2,5 cm de longitud. Cada cápsula puede contener de 20 a 40 semillas
- Pionera tardía, hemiheliofita
- Madera rosada con jaspe blanco
- Especie apta para plantaciones de enriquecimiento y SAF



## Higo de pava

*Symplocos quitensis* Brand

Symplocaceae

- Árbol de 12 m de altura
- Fuste muy retorcido
- Hojas simples, alternas, borde aserrado, lámina foliar muy lustrosa
- Flores blancas grandes vistosas
- Frutos drupas, verdosas, duras
- RL: esciófita
- ES: clímax
- Alimento de la pava de monte



## Borracho, Guayusa de monte

*Hedyosmum scabrum* (Ruiz & Pav.) Solms      Chloranthaceae

- Árbol de hasta 8 m. Hojas simples, opuestas, pecíolos connados formando un nudo de 1-2 cm, pecíolo de 1,5-2 cm; coriáceas, oblongas, base aguda, ápice acuminado; borde aserrado; haz glabro, envés escabroso; pinnatinervias; de 9-15 cm de largo, 3-4 cm de ancho.
- Inflorescencias masculinas en espiga, 6-8 cm; Inflorescencias femeninas en espigas cortamente pedunculadas de 4-6 cm.
- Fruto drupa verdosa, carnosa de 3,5 cm
- RL: Hemieliofita
- ES: Intermedia
- Madera suave
- Hojas aromáticas usadas en aguas aromáticas.



## Borracho

*Hedyosmum racemosum* (Ruiz & Pav.) G.Don Chloranthaceae

- Árbol pequeño de 7 m, ramificado
- Hojas simples, opuestas, pecíolos connados en la base formando un nudo de 1-1,2 cm, pecíolo libre de 1-1,2 cm; coriáceas, oblongas, base aguda, ápice acuminado; borde aserrado; haz glabro, envés con nervaduras algo escabrosas; pinnatinervias; de 15-17 cm de largo, 3-5 cm de ancho.
- Inflorescencia en panícula cimosa. Flores pequeñas blanquecinas.
- Fruto drupa de 0,3-0,4 cm de diámetro.
- RL: Hemieliofita
- ES: Intermedia
- Madera suave



*Hedyosmum racemosum* (Ruiz & Pav.) G. Don Chloranthaceae



## Huevo frito, Moquillo

*Saurauia bullosa* Wawra

Actinidiaceae

- Árbol pequeño, 7-8 m de altura
- Fuste café claro, corteza rugosa
- Hojas simples, alternas, verde-café con la nervadura prominente, café-rojiza, ásperas por la presencia de pubescencias.
- Hojas terminales (cogollos) de color café-rojiza



*Saurauia bullosa* Wawra

Actinidiaceae

- Flores blancas vistosas, carnosas, pétalos blancos libres, estambres color amarillo, agrupados.
- Fruto: baya con varias semillas y mucílago
- RL: Hemieliofita
- ES: Clímax
- Madera suave, pero se usa como puntales en construcciones rurales



## Cheflera

*Sciodaphyllum acuminatum* (Pav.) Poir

Araliaceae

- Árbol de 12 m, 50 cm DAP, copa irregular
- Fuste café-claro, permite asocio con epífitas
- Hojas palmati-compuestas con ápice de la lámina foliar obtuso
- Flores en panícula o racimo
- Fruto una drupa subglobosa
- Madera blanda, color blanco
- RL: Hemieliofita
- ES: Intermedia



## Cheflera

*Sciodaphyllum ferrugineum* (Will ex Schult) Araliaceae  
Decne & Planch

- Árbol de 12 -14 m, copa irregular. DAP 60 cm
- Fuste café-claro, permite asocio con abundantes epífitas
- Hojas palmaticompuestas color café claro por el haz y café-anaranjado por el envés.
- Flores en panícula o racimo
- Fruto una drupa subglobosa
- RL: Hemieliofita
- Sucesión: Intermedia
- Madera blanda, color blanco



## Pumamaqui

*Oreopanax ecuadorensis* Seem

Araliaceae

- Árbol de 6 m de alto, frondoso
- Hojas palmadas, peciolo de diferente tamaño. Haz de consistencia rugosa, áspera, verde intenso; envés de color café-claro
- En conjunto el follaje tiene la apariencia verde-oscuro.
- Flores pequeñas blanco-verdosas
- Fruto drupas café, duras
- RL: Hemieliofita
- Madera blanca, suave, apta para artesanías



## Pumamaqui

*Oreopanax rosei* Harms

Araliaceae

- Árbol de 12 m de altura, fuste liso, blanquecino, muy ramificado con la copa redonda muy frondosa
- Follaje en conjunto de apariencia verde-pálido
- Hojas simples palmadas (forma de mano de puma)
- Flores en racimos densos terminales
- Frutos drupas duras, verdosas, en grandes infrutescencias
- RL: Hemieliofita;
- Sucesión: Intermedia (oportunista)
- Madera suave y trabajable para artesanías.
- Especie apta y recomendable para SAF, plantaciones de enriquecimiento, ornamentación



## Pumamaqui

*Oreopanax andreanus* Marchal

Araliaceae

- Árbol de 8 m de altura, 25 cm DAP,
- Fuste medianamente recto, corteza blanquecina, lisa.
- Hojas simples, alternas, peciolo de diferentes tamaños, haz verde oscuro y ásperas, envés color café, pubescentes, nervaduras prominentes por ambos lados.
- Flores en racimos abundantes
- Fruto drupa grandes, color café.
- RL: Hemieliofita
- Madera suave, para artesanías



## Tunash

*Gynoxys nitida* Muschl

Asteraceae

- Árbol de hasta 6 m
- Fuste café, muy retorcido
- Hojas simples opuestas, haz verde brillante y envés pubescente café-claro
- Flores pequeñas blanco-amarillentas en capítulos
- Frutos achenios, color blanquecino
- Madera dura, fibra retorcida
- RL: Hemieliofita
- SE: Intermedia
- Apta para SAF's en ecosistemas altoandinos



***Critoniopsis pycnantha* (Cuatrec.) H. Rob      Asteraceae**

- Árbol de 8–20 m, todas sus estructuras están cubiertas por una densa pubescencia marrón. Corteza presenta externamente largas fisuras longitudinales.
- Hojas simples (8–25 × 4–12 cm) y alternas, elípticas, membranosas, márgenes enteros, haz y envés glabrescentes, envés de color marrón claro, nervadura pinnada.
- Inflorescencia en capítulos terminal o axilar; de color verde cremoso, con numerosas flores pequeñas.
- Fruto un aquenio con un vilano blanco
- Madera suave
- Pionera
- Apta para realizar plantaciones de restauración

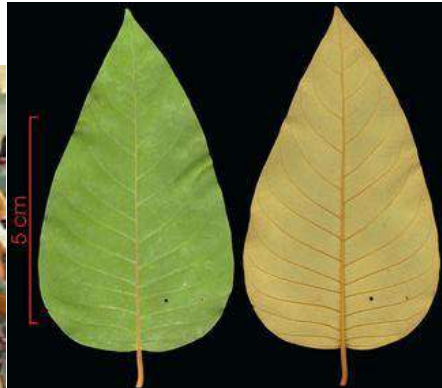


## Sangre de gallina

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

Hypericaceae

- Árbol de hasta 10 m, frondoso
- Fuste café-oscuro
- Hojas simples, opuestas, haz brillante y envés ferrugíneo. En conjunto el árbol tiene apariencia globosa de color verde-café, visible desde lejos
- Sus partes vegetativas poseen látex rojo intenso



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

Hypericaceae

- Flores vistosas, agrupadas en racimo terminales globosos.
- Frutos drupas café
- Madera de dureza media y trabajable
- RL: Hemieliofita.
- Sucesión: pionera-intermedia
- Se puede usar en SAF y para plantaciones para recuperar zonas degradadas.



## Limoncillo

*Siparuna muricata* (Ruiz & Pav.) A. DC.

Siparunaceae

- Árbol de hasta 8 m
- Fuste verde-negruzco
- Hojas carnosas, aromáticas (cítrico), con el pecíolo y nervadura principal rojiza. Entre las hojas verdes se pueden observar hojas amarillentas
- Flores verde amarillentas en racimos axilares
- Frutos drupas carnosas con apéndices largos.



*Siparuna muricata* (Ruiz & Pav.) A. DC.

Siparunaceae

- Madera color blanco, suave
- RL: Hemieliofita
- ES: Clímax
- Uso medicinal para curar el mal aire, espanto, envidia y mal de ojos



## Canelón

*Nectandra laurel* Klotzsch ex Nees

Lauraceae

- Árbol de 14-15 m
- Fuste liso, color café-claro
- Hojas simples, alternas, coriáceas, aromáticas, verde claro el haz y café el envés, nervaduras conspicuas (reticuladas)
- Ramas o cogollos tiernos color café-claro.
- Flores pequeñas , blanco-verdosas
- Fruto drupa, verde con el cáliz persistente en forma de copa.
- Madera dura, trabajable
- Lento crecimiento
- RL: Esciófita
- ES: Clímax
- Especie se puede usar en plantaciones de enriquecimiento



## Aguacatillo

*Persea Ruizii* J.F. Macbr

Lauraceae

- Árbol, hasta 10 m altura, fuste retorcido delgado, muy ramificado
- Hojas simples alternas, coriáceas, aromáticas, distribuidas a lo largo de las ramas o agrupadas en las puntas de las ramas, ovadas, con base truncada, ápice agudo u obtuso, coriáceas y bastante rígidas, siempre glabras por el haz y densamente cubierta por tricomas erectos y torcidos por el envés (lo que les da una coloración ferrugínea), los nervios son prominentes por debajo de las hojas y forman un retículo conspicuo, margen entero, venación broquidódroma.
- Flores simples amarillentas agrupadas en los ápices, cubiertas de tricomas, que se endurecen durante la fructificación.
- Frutos bayas elipsoides a globosos, duras, de hasta 10 mm de diámetro.
- Madera dura, trabajable
- RL: Esciófita
- ES: Intermedia



*Persea ruizii* J.F. Macbr

Lauraceae



*Persea ruizii* J.F. Macbr

Lauraceae



## Duco

*Clusia elliptica* Kunth

Clusiaceae

- Árbol ramificado y frondoso, 10 m de alto, 20 cm DAP
- Hojas simples, alargadas, carnosas y glabras, no se evidencian nervaduras secundarias, solo la central
- Flores carnosas, grandes y vistosas
- Fruto drupa blanca-verdosa
- Látex espeso blanquecino-cremoso



*Clusia elliptica* Kunth

Clusiaceae

- Madera blanquecina, suave
- Especie Hemieliofita.
- Aparece en vegetación clímax



## Duco

*Clusia alata* Planch. & Triana

Clusiaceae

- Árbol ramificado y frondoso, 10 m de alto, 25 cm DAP
- Hojas simples, opuestas, redondeadas, carnosas y glabras
- Flores carnosas, grandes, vistosas
- Fruto una drupa blanca-verdosa (amarillenta)
- Látex blanquecino, denso
- Madera suave, color blanquecina
- RL: Hemieliofita
- Clímax



## Guaguel, Arrayán

*Myrcianthes discolor* (Kunth) McVaugh

Myrtaceae

- Árbol ramificado y frondoso, 8-10 m.
- Tallo con corteza exfoliante
- Partes vegetativas muy aromáticas a cítrico
- Hojas simples, alternas, coriáceas, aromáticas con el pecíolo rojizo
- Flores blancas estaminadas
- Fruto baya carnosa, color rojo escarlata, comestible
- Madera dura, pesada
- RL: Hemieliofita
- ES: Intermedia



## Arrayán

*Myrcianthes rhopaloides* (Kunth) McVaugh      Myrtaceae

- Árbol ramificado y frondoso, 8-10 m.
- Fuste con corteza exfoliante
- Hojas simples, alternas,
- Coriáceas, aromáticas (cítrico)
- Flores blancas estaminadas
- Frutos baya carnososa, púrpura,
- Comestible
- Especie de madera dura y pesada
- Crecimiento lento
- RL: Esciófita
- ES: Clímax
- La especie es tolerada, en potreros y cerca de casas por su utilidad.



## Cashco

*Weinmannia pinnata* L.

Cunoniaceae

- Árbol de 16-18 m
- Hojas compuestas, opuestas, raquis alado, folíolos dentados, brillantes.
- Flores blancas-rojizas pequeñas.
- Frutos cápsulas muy pequeñas
- Especie de lento crecimiento, madera dura y trabajable
- Especie de vegetación clímax



## Cashco

*Weinmannia fagaroides* Kunth

Cunoniaceae

- Árbol de 15 m de altura, fuste retorcido
- Hojas compuestas, opuestas, raquis alado
- Hojas terminales siempre rojizas
- Flores en panojas terminales, color blanco vistosas
- Frutos cápsulas pequeñas con semillas pequeñas
- Especie de lento crecimiento, madera dura y trabajable
- Esciófita y Clímax



## Cashco

*Weinmannia elliptica* Kunth

Cunoniaceae

- Árbol de 14 m de altura
- Fuste retorcido, copa irregular
- Hojas simples, opuestas, semi-sésiles
- Flores blancas en racimos terminales grandes y vistosos
- Frutos cápsulas verdosas
- Madera dura y trabajable
- Especie de vegetación madura (clímax)



## Guarumo

*Cecropia pastasana* Diels

Urticaceae

- Árbol de 8 m de altura. Tallo hueco, presencia de hormigas, que ayudan a identificar el género.
- Hojas simples, digitadas, con abundantes pubescencias estrelladas, de lejos se observan color blanco.
- Estipulas terminales, grandes caedizas
- Ramas tiernas rojizas
- Flores en racimos colgantes, verdosas
- Frutos agregados
- Crece en hondonadas húmedas
- RL: Heliofita
- ES: Pionera
- Madera suave, no maderable



## Cascarilla fina, quina

*Cinchona officinalis* L.

Rubiaceae

- Árbol de 12 m de alto, 35 DAP
- Hojas simples, opuestas decusadas, con estipulas interpeciolares
- Se observan hojas rojas en el follaje de la planta
- Flores vistosas, tubulares, rosadas-blanquecinas
- Frutos cápsulas redondeadas
- Dificil propagar, necesita micorriza del bosque donde vive la planta.
- RL: Hemieliofita
- ES: Vegetación intermedia y clímax
- Madera es semidura, rojiza, trabajable
- La Quinina es el principio activo que sirve para curar el paludismo, desde tiempos de la colonia
- La corteza se hace macerar en alcohol y se usa para el reumatismo y resfrío.



## Cascarilla roja

*Cinchona pubescens* Vahl

Rubiaceae

- Árbol de hasta 10 m de altura, fuste recto 30-35 cm DAP, con corteza ligeramente áspera color café claro, con ramas pubérulas cuando son juveniles y glabras a subglabras cuando son adultas.
- Hojas simples, opuestas decusadas elípticas de consistencia coriácea cuando están frescas y cartácea cuando se secan, con estipulas interpeciolares; haz de la hoja verde-pálido, envés pubescente; peciolo rojizos y pubescentes.
- Flores grandes, vistosas, en panículas terminales, las flores con cáliz con lóbulos que alcanzan más de la mitad de su longitud, corolas de color rosado algunas veces blanquecino.
- Fruto cápsula cilíndrica color café y semillas diminutas aladas de borde entero a ligeramente dentado
- Madera color rojiza, dura y trabajable
- Especie Hemieliófito e intermedia
- La corteza se usa para macerar en alcohol que es usado para el reumatismo, resfrío.



## Palma de ramos

*Ceroxylon parvifrons* (Engel) H. Wendl

Areaceae

- Palmera que crece en colonias a veces solitaria
- Mide hasta 15 m de altura
- Fuste blanco liso, con anillos visibles a lo largo de todo el tallo
- Las hojas son pinas grandes de hasta 2, 5 m.
- Flores pequeñas en racimos colgantes
- Frutos drupas pequeñas



*Ceroxylon parvifrons* (Engel) H. Wendl

Areaceae

- Se corta la hoja apical para usarse en el domingo de ramos
- Planta de lento crecimiento
- Prefiere áreas con vegetación madura



*Ceroxylon parvifrons* (Engel) H. Wendl

Areaceae

- Importancia ecológica por ser el hábitat del loro cachetidorado y orejiamarillo



## Roble andino

*Roupala monosperma* (Ruiz & Pav.) I. M. Johnst    Proteaceae

- Árbol de hasta 10 m, muy ramificado
- Hojas simples, alternas, ovadas, borde dentado, coriáceas, al estrujar expiden olor a atún
- Flores pequeñas, blanquecinas en inflorescencias
- Frutos cápsula, alargada color café, semillas aladas.
- Especie intermedia
- Madera dura, trabajable.



***Roupala ferruginea* Kunth**

**Proteaceae**

- Árbol de 10 m de altura, retorcido, fuste café-oscuro
- Hojas simples opuestas, haz verde lustroso, envés ferrugíneo, pubescente, nervadura principal prominente
- Flores verdosas, pequeñas, en inflorescencias terminales
- Frutos cápsula, alargada, color café-oscuro, 2,5 cm
- Hemieliofita
- Intermedia
- Madera dura
- Especie aprovechada para puntales, leña y carbón.



*Panopsis pearcei* Rusby

Proteaceae

- Árboles de 10 m, fustes retorcidos, corteza color café-oscuro.
- Hojas simples, alternas, coriáceas, haz verde pálido, envés verde-amarillento, nervaduras diferenciadas y formando rejillas.
- Flores amarillas en inflorescencias racemosas (similares a un cepillo de lavar botellas).
- Frutos cápsulas alargadas
- Hemieliofita
- Intermedia
- Madera blanca, dura, usada en postes, leña, obtención de carbón.



## Sierrilla

*Miconia calvescens* DC.

Melastomataceae

- Árbol de hasta 14 m, DAP 35 cm, ramificado a veces muy recto, fuste con corteza estriada, color café-oscuro
- Hojas simples opuestas, haz verde brillante, envés púrpura lustroso, nervaduras muy visibles y prominentes
- Flores abundantes color rojizas-café
- Frutos drupas carnosas
- Rápido crecimiento
- Especie Hemieliofita
- Intermedia
- Madera de color blanca, semidura, buena trabajabilidad
- Recomendada para restauración de paisajes.



## Árbol de papel, quinal, quinua

*Polylepis incana* Kunth

Rosaceae

- Árbol de hasta 10 m de altura, retorcido, ramificado, de la corteza del tallo se desprenden capas y salen nuevas, no es fuste liso. Copa redonda , frondosa, color característico verde-azulado, desde lejos se aprecia la presencia de la planta
- Forma bosquetes puros de la especie en laderas y hondonadas.
- Madera dura, crece lento.
- Apta para SAF y plantaciones de protección en zonas altoandinas



***Polylepis incana* Kunth**

**Rosaceae**

- Hojas compuestas, alternas, tiene tres folíolos.
- Para identificar la especie se usa en número de folíolos
- Flores pequeñas en inflorescencia corimbosa
- Fruto cápsula pequeña



## Almiscle

*Clethra fimbriata* Kunth

Clethraceae

- Árbol de hasta 8 m de alto, fuste retorcido
- Hojas simples, alternas, haz verde oscuro, envés pubescente, ferrugíneo, coriáceas.
- Hojas del ápice (cogollo) jóvenes café (ferrugíneo), visibles desde lejos
- Flores de color crema de 8 mm de diámetro. Inflorescencias en forma de racimos de 10 cm de largo.
- Frutos cápsulas trilobulares, dehiscentes muy temprano, varias semillas color negro, de 5 mm de diámetro.
- RL: Hemieliofita
- ES: Intermedia



*Clethra fimbriata* Kunth

Clethraceae



## Almiscle

*Clethra revoluta* (Ruiz & Pav.) Spreng      Clethraceae

- Árbol de hasta 8 m de altura y 30 cm de DAP.
- Brotes juveniles de color rojo encendido.
- Partes vegetativas del árbol con pubescencia café, muy densa.
- Hojas simples, alternas, agrupadas al final de las ramas, ovadas, borde dentado, con consistencia coriácea; haz áspero, envés pubescente.
- Flores pequeñas, aromáticas, perfectas, pentámeras.
- Inflorescencias en racimos semejantes a espigas, de hasta 10 cm de largo; con ejes pubescentes.
- Fruto cápsula tricoco, pequeña, pubescente, con cáliz persistente y café al madurar.



*Clethra revoluta* (Ruiz & Pav.) Spreng

Clethraceae

- RL: Hemieliofita
- ES: Intermedia
- Usos maderable y carbón de leña.



## Aliso amarillo

*Frangula granulosa* (Ruiz & Pav.) Grubov

Rhamnaceae

- Árbol de 10 m de altura, ramificado, fuste retorcido con corteza color pardo oscuro
- Hojas simples, alternas, ápice acuminado, borde aserrado, nervaduras pronunciadas muy visibles
- Flores carnosas, agrupadas en inflorescencias de hasta ocho flores
- Frutos drupas duras, verdes en estado tierno y rojizas al madurar
- Especie de crecimiento intermedio
- Madera de buena calidad
- Se puede usar en proyectos de restauración de paisajes



## Moro, Mora

*Morus insignis* Gbureau

Moraceae

- Árbol de hasta 15 m de altura. Tronco irregular, corteza externa marrón e interna, amarilla, con látex blanco viscoso, con lenticelas; estípulas triangulares
- Hojas simples, alternas, oblongo-elíptica a ovada, margen serrado, ápice acuminado; textura cartácea o membranácea; haz verde oscuro, con pubescencia tomentosa, envés verde claro, tomentoso; nervadura primaria y secundaria prominente en el envés.
- Flores pequeñas unisexuales, las masculinas se agrupan en amentos delgados y colgantes, las femeninas son compactas y sésiles.
- Frutos agregación de múltiples drupas pequeñas.
- Especie para restauración, útil por frutos y forraje



## Guayacán de los andes

*Handroanthus chrysanthus* subsp.  
*meridionalis* (A.H.Gentry) S.O.Grose

Bignoniaceae

- Árbol de 3 a 6 m de altura, muy ramificado, caducifolio
- Hojas compuestas, opuestas, palmadas con 3-5 folíolos ovados, color verde con un tono café, lustrosas; raquis pubescente.
- Flores tubulares, amarillas limón, a veces amarillo más intenso
- Frutos cápsulas cilíndricas de 30-40 cm de largo y 1,5 cm de diámetro.
- ES: Intermedia
- RL: Heliofita
- Crece en las vertientes de la cordillera oriental de los Andes
- La madera es pesada, resistente, fácil de trabajar.
- Especie apta para plantaciones de restauración y ornamentación.



*Handroanthus chrysanthus* subsp.  
*meridionalis* (A.H.Gentry) S.O.Grose

Bignoniaceae



## Laurel de cera

*Myrica pubescens* Humb. & Bonpl. ex Willd      Myricaceae

- Árbol pequeño de 3 a 10 m de altura.
- Copa densa, en conjunto se torna verde-café-amarillenta
- Hojas simples, alternas, elípticas a oblanceoladas, con margen entero o finamente dentado, pubescentes en ambas caras, especialmente en el envés.
- Presencia de glándulas resinosas, aromáticas al frotar.
- Planta dioica; las inflorescencias son amentos axilares, con flores unisexuales sin pétalos.
- Fruto en drupa globosa, negra o morada al madurar, cubierta por glándulas cerosas.



*Myrica pubescens* Humb. & Bonpl. ex Willd      Myricaceae

- Especie pionera
- Frutos maduros tienen cera.
- Fija nitrógeno
- Rápido crecimiento.
- Madera semidura, blanca
- Soporta el manejo silvicultural: podas
- Apta para plantaciones forestales, restauración y SAF



## Laurel

*Myrica interrupta* Benth

Myricaceae

- Árbol pequeño, 3 a 10 m de altura.
- Hojas simples, alternas, oblanceoladas a elípticas, de margen ligeramente dentado hacia el ápice, glabras, con glándulas resinosas visibles, especialmente en el envés.
- Especie dioica, flores unisexuales agrupadas en amentos; las masculinas con varias anteras y las femeninas con ovario súpero.
- Fruto una drupa pequeña, globosa, cubierta por glándulas resinosas, de color oscuro al madurar.
- Especie pionera o secundaria temprana, común en bordes de bosque y zonas alteradas
- Tiene rápido crecimiento
- Se puede usar en restauración y SAF



## Diferencias entre *Myrica interrupta* y *Myrica pubescens*

Son especies morfológicamente similares, pero pueden diferenciarse mediante una combinación de caracteres vegetativos y ecológicos.

Carácter	<i>Myrica interrupta</i>	<i>Myrica pubescens</i>
Hojas	Glabras o escasamente pubescentes; glándulas resinosas visibles; margen entero o levemente dentado hacia el ápice.	Densamente pubescentes (especialmente en el envés); margen finamente dentado; glándulas también presentes.
Textura foliar	Más coriácea y lisa al tacto.	Más áspera y blanda por la pubescencia.
Indumento (pubescencia)	Escaso o ausente en hojas y tallos jóvenes.	Notorio, sobre todo en hojas jóvenes y tallos nuevos.
Frutos	Drupas más pequeñas, con glándulas resinosas visibles.	Drupas un poco mayores, cubiertas por una cera densa y opaca.
Hábitat	Sucesión temprana y prefiere zonas más húmedas y sombrías dentro del bosque montano.	Pionera, frecuente en bordes de bosque, suelos erosionados o zonas perturbadas, a menudo en condiciones más secas o expuestas.
Altitud	1 500 – 3 000 m s.n.m.	1 500 – 3 200 m s.n.m.

## Tachuelo

*Zanthoxylum melanostictum* Schltldl. & Cham Rutaceae

- Árbol de 12 m de altura, DAP 30 cm
- Fuste recto con abundantes espinas grandes cuando joven. Cuando la planta está madura las espinas se transforman en chuchones grandes (tachuelo).
- Hojas compuestas alternas, aromáticas a cítrico
- Flores amarillentas, en racimos terminales
- Fruto drupa aromática
- Hemieliofita
- Intermedia
- Madera es dura, color amarillenta
- Crecimiento medio
- Apta para reforestación



## Aliso

*Alnus acuminata* Kunth

Betulaceae

- Árbol de hasta 12 m de altura, tronco recto, corteza escamosa, gris, con lenticelas, el follaje perenne (quebradas húmedas) y caducifolio
- Hojas simples, alternas, ovoideas, algo resinosas, con el ápice acuminado y el borde aserrado.
- Flores: unisexuales, masculinas y femeninas sobre un mismo árbol, pero en inflorescencias diferentes, flores masculinas agrupadas en amentos péndulos, flores femeninas con brácteas formando un cono estrobiliforme.
- Frutos: estróbilos leñosos, con semillas pequeñas, protegidas por las escamas, liberadas a la madurez y diseminadas por el viento y el agua.



***Alnus acuminata* Kunth**

**Betulaceae**

- En Ecuador se reconocen dos variedades: aliso blanco y aliso rojo.
- Especie pionera (no agresiva)
- Madera blanca y suave (artesanías)
- Usado en SAF's, no es leguminosa, pero fija nitrógeno
- Medicinal



# Arbustos



## Platanillo, Achotillo

*Bocconia integrifolia* Bonpl

Papaveraceae

- Arbusto pionero, 5 m
- Hojas lanceoladas con bordes irregulares
- Presencia de látex ferrugíneo
- Flores en panículas terminales colgantes
- Frutos cápsulas café-clara
- Apta para trabajos de restauración de paisajes



## Almiscle

*Clethra ovalifolia* Turcz

Clethraceae

- Arbusto erecto, de hasta 2-3 m.
- Hojas simples, alternas, ovadas, dispuestas en espiral, coriáceas, glabras, borde aserrado, base aguda, ápice obtuso; 3-5 cm de largo, 2,5-3 cm de ancho.
- Flores con pedicelo de 0,2-0,4 cm; cáliz 5-lobulado, corola con pétalos blancos.
- Inflorescencia en panícula terminal.
- Frutos cápsula tricarpelar, color café-oscuro, pubescente.
- RL: Hemieliofita
- ES: intermedia
- Soporta los incendios forestales



## Cafétillo

*Palicourea weberbaueri* K.Krause

Rubiaceae

- Arbusto de 3-4 m de alto.
- Fuste verdoso
- Hojas simples, opuestas y decusadas, nervio central rojizo
- Inflorescencias panículas terminales.
- Flores tubulares, vistosas, color azul claro.
- Frutos bayas verdes



## Llashín, helecho arbóreo

*Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin      Cyatheaceae

- Helecho arborescente solitario, con porte erguido; alcanza entre 4 y 7 metros de altura.
- Estípite erecto, cilíndrico y robusto
- Copa formada por 6–10 frondes extendidas en forma de parasol; las frondes viejas suelen caer dejando cicatrices en el tronco.
- Hojas (frondas) Tri- o bipinnadas, alternas de 2,5–3,5 m de longitud; raquis y pecíolo color castaño oscuro, con escamas lineares de color pardo oscuro con margen claro. Frondes (hojas) jóvenes enrolladas-recurvadas “rabo de mono” con abundantes escamas color cafés.
- Se usan los estípites (tallo) para construcciones rurales, y para elaborar recipientes para cultivar orquídea.



## Helecho arbóreo

*Cyathea straminea* H. Karts

Cyatheaceae

- Helecho arborescente de porte esbelto, con estípite recto y delgado, alcanzando de 3 a 6 m de altura.
- Estípite cilíndrico, pajizo a pardo claro, cubierto densamente por escamas doradas o amarillentas de textura delgada, márgenes enteros o ligeramente fimbriados.
- Copa amplia, compuesta por 8–12 frondes extendidas en forma de parasol, escamas en el ápice y hojas de color pajizo.
- Frondes bipinnadas a tripinnadas, alternas, de 2,5–3,5 m de largo, con raquis amarillento o pajizo, liso, y escamas dispersas de tono café claro.



***Rhipidocladum harmonicum* (Parodi) McClure Poaceae**

- Arbusto ascendente en macollas, hasta 3 m de alto.
- Canutos grandes de hasta 50-80 cm, huecos.
- Hojas simples lanceoladas, verticiladas en los nudos de los canutos
- Flores diminutas, verdosas en espigas
- Frutos cariósida blanquecina
- Crece dentro del bosque con la sombra
- Usado en elaboración de instrumentos musicales de viento: flautas, rondadores



## Duda, Tunda

*Aulonemia queko* Goudot

Poaceae

- Arbusto ascendente, hasta 4,5 m de alto, dependiendo de un tutor, crece bajo la sombra del bosque.
- Canutos de hasta 70 cm, huecos.
- Hojas simples lanceoladas, verticiladas en los nudos de los canutos.
- Flores diminutas, verdosas en espigas.
- Frutos carióspside.
- Al florecer la mata muere
- Se usa para elaborar artesanías: canastos, cestos llaveros (Cuenca)



## Suro, Chincha

*Chusquea scandens* Kunth

Poaceae

- Arbusto en macolla, con tallos de hasta 5 m de largo.
- Hojas simples dispuestas al final de los ápices y en los nudos de los canutos
- Canutos de 20 cm duros con nudos.
- Flores pequeñas verdosas en espigas terminales
- Frutos cariósides
- Especie pionera, agresiva, en claros y bordes de bosque
- Usos: Forraje y artesanías (canastos, aventadores)



## Golondrina

*Vallea stipularis* L.f.

Elaeocarpaceae

- Arbusto de 5 m de altura
- Hojas simples alternas, acorazonadas, ápice agudo
- Flores grandes, color rosadas, en racimos colgante, vistosas.
- Frutos cápsula
- Potencial uso ornamental



## **Maco maco**

*Myrsine dependens* (Ruiz & Pav.) Spreng

Primulaceae

- Arbusto de hasta 5 m, un solo fuste, a veces 2-3. Corteza lisa color pardo oscura
- Hojas simples dispuestas en espiral, carnosas, nervadura principal prominente
- Flores pequeñas caulinarias, en inflorescencia en glomérulo, agrupadas en el tallo.
- Frutos drupas verdosas
- Especie de madera dura
- Usada para cabos de herramientas y construcciones rurales



## Avispillo

*Acalipha stenoloba* Müll.Arg

Euphorbiaceae

- Arbusto pequeño 3 m de alto
- Hojas simples alternas, con glándulas en la base del envés.
- Presencia de látex transparente escaso
- Flores en racimos colgantes con brácteas rojas de hasta 15 cm, que las recubren parcialmente
- Frutos cápsulas triloculares pequeñas



## Tarapo

*Pappobolus acuminatus* (S. F. Blake) Panero      Asteraceae

- Arbusto de 2,5 m de altura, crece principalmente bajo el dosel y en los bordes del bosque y matorral
- Hojas simples, opuestas, pubescentes, con
- Apariencia de una hoja lanuda.
- Flores amarillas grandes, en capítulos, parecidas al Girasol.
- Frutos: aquenios pequeños color negro.
- Especie con potencial uso ornamental



## Falso girasol

*Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet

Asteraceae

- Arbusto de 2 m de altura, de tallos débiles, a veces laterales, crece bajo el dosel y en los bordes del bosque y matorrales
- Hojas simples opuestas, con pubescencias tiesas (ásperas).
- Flores amarillas en capítulos.
- Frutos: aquenios pequeños color negro.
- Potencial uso ornamental, melífera



***Cacosmia rugosa* Kunth**

**Asteraceae**

- Arbusto de 2 m de altura, crece principalmente bajo el dosel y en los bordes del bosque
- Hojas simples opuestas, con pubescencias duras que le da un aspecto de aspereza.
- Inflorescencias tipo capítulos color amarillo.
- Frutos: aquenios pequeños color negro, con apéndices blanquecinos



## Bayán, Tuca, Tungaya

*Verbesina lloensis* Hieron

Asteraceae

- Arbusto muy ramificado perenne, 5 m de altura. Tallos erectos y huecos.
- Hojas simples, opuestas, pecioladas, ovadas, ápice agudo y base decurrente grandes 45 cm de largo x 27 cm de ancho, palminervias, borde entero o ligeramente sinuado.
- Flores pequeñas y tubulares, agrupadas en una inflorescencia que agrupa capítulos amarillos.
- Fruto un aquenio.



*Erato polymnioides* DC.

Asteraceae

- Flores en capítulos grandes vistosos color amarillo
- Frutos aquenios negros con algodón abundantes.
- Arbusto semileñoso de hasta 1,5 m de altura, le gusta crecer en lugares húmedos
- Hojas simples alternas, digitadas, pubescentes por el envés, con ramillas en las axilas.



## Churrasquillo, espuela

*Barnadesia spinosa* L. f.

Asteraceae

- Arbusto 4 m de altura, fuste y ramas con espinas
- Hojas simples lisas y brillantes, crecen en grupos a lo largo de las ramas y tallo.
- Flores en capítulos grandes, tubulares, hipantio escamoso.
- Fruto aquenio pardo alargado con tres apéndices que le sirven para la dispersión
- Madera dura, se usa para elaborar cabos de herramientas.



***Barnadesia parviflora* Spruce ex Benth. & Hook. f. Asteraceae**

- Arbusto de hasta 3 m de altura, muy ramificado y frondoso
- Hojas simples, opuestas, coriáceas, con ápice agudo
- Flores lilas en inflorescencia en capitulo, hipantio verdoso y con brácteas sobrepuestas
- Fruto un aquenio pequeño-alargado
- Planta visitada por insectos



## Chilca

*Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.

Asteraceae

- Arbusto pionero, 3 - 4 m de altura
- Tallos semileñosos con médula esponjosa, color blanquecino.
- Hojas simples con los ápices pegajosos
- Flores en capítulos blanquecinos, abundantes
- Frutos achenios, pequeños, dispersados por el viento.



## Flor del sol, lluvia de sol

*Streptosolen jamessonii* (Benth.) Miers

Solanaceae

- Arbusto de 2,5 m de alto
- Hojas simples alternas
- Flores tubulares de varios colores
- Frutos bayas duras
- Se adapta con facilidad
- Potencial uso ornamental



*Streptosolen jamessonii* (Benth.) Miers

Solanaceae



## Sauco negro

*Cestrum mariquitense* Kunth

Solanaceae

- Arbusto de 2 m de altura
- Tallos semileñosos color negro, mas marcado cuando son jóvenes
- Hojas simples alternas, glabras, olor muy astringente
- Flores blancas, agrupadas, con olor agradable en las noches
- Fruto: baya verdosa, endurecida
- Uso medicinal



## Totumo

*Solanum torvum* Sw.

Solanaceae

- Arbusto de 2 m de alto
- Tallo verde oscuro, con espinas
- Hojas grandes con borde dentado, presencia de espinas en la nervadura central
- Ápice café-amarillento
- Flores blancas, pétalos libres
- Frutos baya dura, muchas semillas
- Crece en lugares húmedos en bosque y matorral
- Potencial para el fitomejoramiento



*Deprea* sp.

Solanaceae

- Arbusto carnoso de 2 m
- Hojas simples, ásperas, olor muy desagradable.
- Flores blancas con pétalos libres
- Frutos bayas jugosas con abundantes semillas
- Potencial genético para fitomejoramiento.



## Cucharrillo, gañal

*Oreocallis grandiflora* R. Br.

Proteaceae

- Arbusto a veces árbol que alcanza hasta 8 metros de altura, con tallos leñosos de corteza fisurada y ramas jóvenes pubescentes.
- Hojas simples alternas, coriáceas, de color verde-pálido casi azulado.
- Flores, conspicuas blancas-rojizas, dispuestas en racimos terminales, muy vistosas
- Fruto un folículo leñoso oblongo-cilíndrico que libera semillas aladas, adaptadas para la dispersión por el viento.
- Es una planta medicinal, se usan sus flores en la horchata



## Violeta de campo

*Gaiadendron punctatum* (Ruiz & Pav.) G. Don      Loranthaceae

- Arbusto leñoso de 4 m de alto, que parasita las raíces de otras plantas.
- Hojas simples alternas, coriáceas, sin nervaduras, peciolo y ramillas jóvenes color rojizo
- Flores pequeñas amarillas en racimos terminales
- Frutos bayas duras, con mucílago
- Medicinal
- Crece en matorrales maduros



## Mata palo

*Tristerix longibracteatus* (Desr.) Barlow & Wiens Loranthaceae

- Planta parásita
- Hojas carnosas alargadas, sin nervaduras
- Flores tubulares, grandes color rojo la base y amarillo el ápice, con estambres grandes sobresaliendo de los pétalos
- Frutos drupas negras, mucilaginosas.



*Tristerix longibracteatus* (Desr.) Barlow & Wiens Loranthaceae



## Incamanche

*Aetanthus nodosus* (Desr.) Engl.

Loranthaceae

- Planta parasita
- Hojas carnosas redondeadas, sin nervaduras
- Flores tubulares, grandes color rojo la base y amarillo el ápice, con estambres sobresaliendo de los pétalos
- Frutos drupas negras, con mucílago



*Aetanthus nodosus* (Desr.) Engl.

Loranthaceae



## Cordoncillo

*Piper bogotense* C.DC.

Piperaceae

- Arbusto de 2 m, flexible, tallos con nudos, corteza verde-amarillenta
- Hojas simples alternas, forma acorazonada, ápice de la lámina foliar pronunciado, nervaduras blanquecinas visibles.
- Flores espigas carnosas, erguidas de 8-10 cm
- Frutos bayas pequeñas.



## Cordoncillo

*Piper asperiusculum* Kunth

Piperaceae

- Arbusto de 1,5 m, flexible, tallos con nudos, corteza del fuste blanquecino.
- Hojas simples alternas, alargadas, muy ásperas. nervaduras muy visibles.
- Flores en espigas carnosas, erectas, 10 cm.
- Frutos bayas pequeñas



## Matico

*Piper aduncum*

Piperaceae

- Arbusto de 4,5 m de alto, tallo con nudos
- Hojas simples, alternas, ásperas, tallos jóvenes y ápices de color rojizo.
- Presencia de hojas amarillentas en algunas partes del cuerpo de la planta.
- Flores espigas carnosas, curvadas
- Frutos bayas pequeñas
- Partes vegetativas aromáticas
- Medicinal: cicatrizante



## Matico

*Piper* sp.

Piperaceae

- Arbusto de 5 m de altura
- Hojas carnosas, grandes alargadas, olor cítrico.
- Flores amentos carnosos grandes de hasta 20 cm de largo amarillentos
- Fruto baya carnosa, rojo-rosado, muy aromática.



## Culin, Gualgua

*Otholobium mexicanum* (L.f.) J. W. Grimes

Fabaceae

- Arbusto de 3 m de alto, frondoso
- Hojas trifoliadas, pubescentes
- Tallo café-oscuro, pubescente
- Flores amariposadas, color lila
- Fruto: vaina verdosa de 3 cm de largo
- Forrajera y medicinal
- SAF: Banco forraje



## Orozu, Flor de nona

*Amicia glandulosa* Kunth

Fabaceae

- Arbusto ascendente o descendente
- Hojas compuestas, folíolos redondos
- Flores papilionáceas, vistosas, amarillas
- Frutos vainas
- Crece en taludes de caminos, carreteras, formando densas matas colgantes
- Potencial uso ornamental, forraje; y, recuperación de taludes



## Sierrilla

*Huberia peruviana* Cogn

Melastomataceae

- Arbusto de hasta 4 m de altura
- Tallos negruzcos, ruminados (agrietados)
- Hojas glabrescentes, con peciolo rojizos
- Flores blancas, pequeñas
- Frutos cápsulas alargadas, vistosos, negras cuando maduras
- Soporta los incendios



## Sierrilla

*Miconia theaezans* (Bonpl.) Cogn

Melastomataceae

- Arbusto de hasta 5 m. Arbusto frondoso.
- Hojas simples, alternas, brillosas, nervaduras pronunciadas, peciolo de color rojizo
- Flores blancas, abundantes en panículas terminales
- Frutos drupas blanquecinas
- Crece abundantemente luego de los incendios forestales.



*Miconia salicifolia* (Bonpl. Ex Naudin)  
Naudin

Melastomataceae

- Arbusto de hasta 5 m, frondoso, crece en hondonadas húmedas
- Su fuste permite el asocio con abundantes epífitas.
- Hojas simples, opuestas, lanceoladas, haz verde oliva brillantes, envés pubescente, color café-claro. También pubescencias en las ramas y ramillas jóvenes.
- Flores blancas en racimos axilares
- Frutos drupas duras, cafés



***Miconia rotundifolia* (D.Don) Naudin**

**Melastomataceae**

- Arbusto de 2,5 a 3 m de alto
- Hojas simples, alternas, carnosas, fuertemente tabicadas (nervaduras primarias y secundarias conspicuas)
- Flores blancas, vistosas, terminales
- Frutos bayas carnosas



## Sierra

*Miconia* sp.

Melastomataceae

- Alcanza 5 m de altura
- Fuste café claro
- Hojas simples, alternas, pubescentes, nervaduras muy pronunciadas.



## Rañiz, zhani

*Viburnum triphyllum* Benth

Viburnaceae

- Arbusto de hasta 5 m de altura, ramificado, fustecillos café-claro, con abundantes estrías longitudinales.
- Hojas simples alternas, nervaduras pronunciadas
- Flores blancas, abundantes en racimos terminales
- Frutos, drupas carnosas, color verde cuando tiernas y negras de maduras, alimento de aves y mamíferos
- Prefiere crecer en lugares cerrados, bajo cobertura vegetal arbórea



## Rañiz

*Viburnum pichinchense* Benth

Viburnaceae

- Arbusto de hasta 4-5 m de altura, ramificado, fustecillos trepadores.
- Hojas simples alternas, ásperas, brillosas, envés pubescente café-claro, nervaduras pronunciadas
- Flores blancas, abundantes en racimos terminales
- Frutos, drupas carnosas, color verde cuando tiernas y negras de maduras
- Crece en lugares cerrados, bajo cobertura vegetal arbórea



## Casa casa, shalshon

*Lepechinia mutica* (Benth) Epling

Lamiaceae

- Arbusto de sucesión secundaria, alcanza hasta 3 m de altura
- Hojas simples alternas, ásperas, color verde claro
- Las partes vegetativas aromáticas fuertes (a menta)
- Flores blancas agrupadas en una inflorescencia panícula suelta
- Frutos drupas verdosas pequeñas



## Casa casa, shalshon

*Lepechinia paniculata* (Kunth) Epling

Lamiaceae

- Arbusto de sucesión secundaria, alcanza hasta 3 m de altura
- Hojas simples alternas, ásperas, verde claro
- Partes vegetativas aromático fuerte (a menta)
- Flores blancas en inflorescencia panicular densa
- Frutos drupas pequeñas, verdosas



## Chola chola, pepiso

*Cantua quercifolia* Juss

Polemoniaceae

- Arbusto pequeño de máximo 1,2 m de altura.
- Hojas simples, sésiles, espiraladas, dispuestas densamente, borde dentado, pegajosas.
- Inflorescencia paniculada a veces flores solitarias. Flores 4-5 pétalos, cáliz gamosépalo, cilíndrico.
- Fruto cápsula coriácea globosa, con tres valvas, semillas globosa, ovoide o fusiforme, a veces con alas, a menudo pegajosas.
- Crece en taludes de caminos y carreteros y lugares abiertos
- Excelente para SAF debido a la presencia de abundante miel en sus flores.



## Dumarín, garra del diablo

*Chaetogastra laxa* (Desr.) P.J.F.Guim. &  
Michelang

Melastomataceae

- Arbusto de hasta 2 m de altura
- Fustecillos muy pubescentes de color café.
- Hojas simples, alternas, muy aperas
- Flores grandes vistosas, color morado intenso, estambres muy visibles en forma de garfio, de ahí su nombre de garra del diablo.
- Fruto drupa dura, muy pubescente
- Especie abundante en luzaras y matorrales, actúa como pionera.



## Sarzamora

*Rubus roseus* Poir

Rosaceae

- Arbusto trepador
- Hojas aserradas y con espinas
- Tallos con acúleos
- Flores grandes vistosas color rosadas
- Frutos bayas agregadas de hasta 3 cm de tamaño.



## Zarzamora

*Rubus bogotensis* Kunth

Rosaceae

- Arbusto trepador hasta 10 m.
- Hojas trifoliadas, folíolos aserrados, con nervaduras prominentes y con espinas
- Tallos con acúleos
- Flores color blanco, pequeñas
- Frutos bayas agregadas, duras



## Sarzamora

*Rubus robustus* C. Presl

Rosaceae

- Arbusto trepador
- Hojas simples aserradas y con espinas
- Tallos con muchos acúleos
- Flores grandes vistosas color blanco, estambres abundantes
- Frutos bayas agregadas, de maduración irregular, jugosas.



## Toronche, Chamburo

*Vasconcellea pubescens* A. DC.

Caricaceae

- Planta arbustiva, perenne, de 3–8 m de altura, tallo poco ramificado, cilíndrico, hueco y abundante látex blanco.
- Hojas simples, alternas, palmatilobadas, de 5–7 lóbulos profundos, lámina de 30–60 cm de diámetro, con pubescencia fina en el envés, especialmente en nervaduras.
- Especie dioica. Flores axilares; las masculinas en inflorescencias alargadas, tubulares, amarillentas a blanquecinas; flores femeninas solitarias o en pares, más grandes y de ovario ínfero.



*Vasconcellea pubescens* A. DC.

Caricaceae

- Fruto baya oblonga a elipsoide, de 10–25 cm de largo, con cáscara delgada, lisa, con costillas longitudinales; pulpa aromática, con numerosas semillas negras, ovoides, envueltas en sarcotesta mucilaginosa



## Papayuelo

*Vasconcellea monoica* (Desf.) A. DC.

Caricaceae

- Planta arbustiva perenne, de 2–6 m de altura; tallo erecto, poco ramificado, cilíndrico, hueco, laticífero.
- Hojas simples, alternas, palmatilobadas (3–5 lóbulos profundos), pecioladas, glabras o ligeramente pubescentes en el envés.
- Planta monoica, flores axilares, flores masculinas en inflorescencias cortas, tubulares, blanquecinas; flores femeninas solitarias, con ovario ínfero.
- Fruto baya elipsoide a oblonga, liza, verde a anaranjada en madurez, de pulpa carnosa, con numerosas semillas negras envueltas en sarcotesta mucilaginososa.



*Vasconcellea monoica* (Desf.) A. DC.

Caricaceae



## Chungay

*Vasconcellea candicans* (A.Gray) A. DC.

Caricaceae

- Arbustivo perenne, de 2–5 m de altura; tallo erecto, cilíndrico, hueco, laticífero. Hojas simples, grandes, alternas, palmatilobadas (3–5 lóbulos), con lámina densamente pubescente a tomentosa, especialmente en el envés; pecíolos largos y robustos.
- Planta dioica, flores axilares, las masculinas en inflorescencias cortas, tubulares, blanquecinas; las femeninas solitarias, con ovario ínfero.
- Fruto baya oblonga a fusiforme, claramente costillada, verde en inmadurez, con numerosas semillas negras rodeadas por sarcotesta mucilaginosa.



## Toronche

*Vasconcellea stipulata* (V.M.Badillo)  
V.M.Badillo

Caricaceae

- Planta arbórea perenne, de 4–10 m de altura, tallo erecto, cilíndrico, hueco y laticífero.
- Hojas simples, alternas, palmatilobadas (5–7 lóbulos), con estípulas bien desarrolladas y persistentes, carácter diagnóstico de la especie; lámina glabra a ligeramente pubescente.
- Especie dioica, flores axilares, unisexuales; las masculinas en inflorescencias alargadas; las femeninas solitarias o en pares, con ovario ínfero.
- Fruto baya grande, oblonga a elipsoide, verde oscuro a amarilla en madurez, pulpa amarilla, con numerosas semillas negras envueltas en sarcotesta mucilaginoso.



# Hierbas



## Salvia

*Salvia scutellarioides* Kunth

Lamiaceae

- Hierba ramificada y lignificada, tallos cuadrangulares erguidos y ramificados, tomentosos, de 0,80 cm - 1 m de altura
- Hojas simples alargadas, borde dentado, olor aromático ligero
- Flores con labios, estambres sobresalientes
- Frutos un tetraquenio ovoide
- Crece en el sotobosque no fuera del bosque.
- Propiedades diuréticas



## Sacha yuca

*Cleome anomala* Kunth

Cleomaceae

- Hierba de hasta 1,5 m.
- Hojas simples palmadas, con peciolo grandes
- Flores amarillas con los estambres sobresaliendo los pétalos, agrupadas en inflorescencias terminales compactas
- Frutos cápsulas carnosas con muchas semillas



## Bomarea

*Bomarea isopetala* Kraenzl

Alstroemeriaceae

- Enredadera
- Hojas simples, alargadas, paralelinervias, glabras. Tallos ascendentes color rojizos.
- Flores muy vistosas, en una panícula terminal
- Frutos drupas endurecidas.
- Crece en matorrales y soporta los incendios
- Potencial uso ornamental



*Passiflora alnifolia* Kunth

Passifloraceae

- Hierba de tallos delgados y trepadores. Hojas simples, alternas, enteras, ovadas a ampliamente elípticas, de textura delgada, con base redondeada y ápice agudo.
- Flores solitarias, pequeñas, de pétalos blancos, con una corona interna purpúrea y un androginóforo corto.
- Frutos bayas pequeñas, verdosas, de forma globosa.
- Crece en zonas húmedas andinas, en bordes de bosque y matorrales montanos.



*Columnnea strigosa* Benth

Gesneriaceae

- Hierba epífita
- Ápice de la planta tomentoso y coloreado
- Hojas lanceoladas, con nervaduras paralelas y superficie pubescentes. haz de color verde y envés coloreado
- Flores globosas, vistosas
- Frutos cápsulas



## Zapatito de la reina

*Calceolaria stricta* Kunth

Calceolariaceae

- Hierba erecta, tallos delgados y flexibles.
- Hojas simples, opuestas, ovadas a elípticas, con superficie rugosa y margen aserrado. Inflorescencias densas con numerosas flores de corola amarilla, globosa e inflada.
- Crece en bordes de bosque montano y zonas húmedas altoandinas



***Calceolaria tripartita* Ruiz & Pav.**

**Calceolariaceae**

- Hierba erecta, tallos delgados y glandular-pubescentes.
- Hojas simples, opuestas, serradas, frecuentemente trilobadas.
- Inflorescencias laxas con cálices rojizos, densamente pilosos. Flores amarillas, infladas, de tamaño pequeño a mediano. Común en pastizales húmedos, orillas de caminos y claros de bosque montano.



## Huicundo

*Guzmania gloriosa* (André) André ex Mez. Bromeliaceae

- Hierba hemiepífita
- Hojas alargadas uninervadas
- Ápices de las hojas superiores color rojo
- Inflorescencia espigas vistosas
- Fruto cápsula
- Son los tanques que captan, almacenan y regulan el agua de los bosques



## Sacha Zanahoria

*Arracacia moschata* (Kunth) DC.

Apiaceae

- Hierba
- Hojas compuestas
- Flores verdosas pequeñas, agrupadas en inflorescencia en umbela
- Frutos cápsulas
- Olor muy astringente todas sus partes vegetativas
- Crece en colonias en lugares húmedos.



## Gula grande

*Rumex tolimensis* Wedd

Polygonaceae

- Hierba de hasta 1,2 m de alto.
- Tallos carnosos.
- Hojas simples creciendo en roseta. Presencia de ocrea hialina
- Flores en racimos terminales compactos
- Frutos cápsulas



## Congona de campo

*Peperomia galioides* Kunth

Piperaceae

- Hierba hemiepífita
- Tallos y hojas carnosas
- Hojas simples, creciendo en verticilos
- Levemente aromáticas
- Flores en amentos carnosos
- Frutos cápsulas



*Cyrtorchilum loxense* (Lindl.) Kraenzl

Orchidaceae

- Orquídea emblemática de Loja, endémica de Loja.
- Orquídea epífita, con pseudobulbos alargados
- Hojas estrechas y plegadas.
- Inflorescencias largas y ramificadas, colgantes, con flores amarillas a castañas, de segmentos delgados y labelo trilobado, ondulado.



## Flor de mayo, Morlaquita

*Vitekorchis excavata* (Lindl.) Romawics & Warsz Orchidaceae

- Orquídea epífita, con pseudobulbos ovoides a elípticos, cubiertos por vainas membranosas.
- Hojas lineares a lanceoladas, delgadas y plegadas.
- Inflorescencia es erecta a ligeramente arqueada, con flores amarillas a anaranjadas, frecuentemente con manchas castañas. El labelo es trilobado, con un callo central excavado o deprimido, característica diagnóstica del género.



*Colignonia scandens* Benth

Nyctaginaceae

- Herbácea trepadora, con tallos verdes, delgados y flexibles, de crecimiento voluble.
- Hojas simples, opuestas, pecioladas, de lámina ovada a elíptica, margen entero y nerviación pinnada bien marcada.
- Inflorescencias paniculadas, terminales, densas y muy ramificadas, con flores pequeñas, actinomorfas, blanquecinas, con perianto petaloide dividido y estambres exertos visibles. Fruto antocarpo que es un fruto seco, indehiscente y monospermo, pequeño, generalmente rodeado por restos del perianto persistente



*Anthurium* sp.

Araceae

- Hierba perenne, terrestre o hemiepífita, con tallo corto, erecto, enraizando en sustratos húmedos del sotobosque.
- Hojas simples, grandes, largamente pecioladas, con lámina profundamente cordada a trilobulada, textura coriácea y nerviación palmada marcada.
- Inflorescencia un espádice cilíndrico, erecto, de color rosado a púrpura, sostenido por un pedúnculo largo y delgado. Flores diminutas, hermafroditas, dispuestas sobre el espádice.
- Fruto baya carnosa, de colores vivos en la madurez, que contiene una o dos semillas.



# Especies Cultivadas



## Penco

*Agave americana* L.

Asparagaceae

- Arbusto roseta
- Hojas alargadas, carnosas, lisa, sin nervaduras, color verde azulado.
- Todas las hojas terminan en una espina fina de 5 cm de longitud, color café.
- Flores verdes grandes, en racimo (chahuarquero)
- Fruto: cápsula trígona y alargada (alcaparras)
- Usos: mizhque, combustible, alimento



## Carrizo

*Arundo donax* L.

Poaceae

- Arbusto perenne, rizomatosa, de 2–6 m de altura, formando macollas densas. Tallo (caña) erecto, leñoso, cilíndrico, hueco, con nudos prominentes y entrenudos largos (20–40 cm)
- Hojas simples envainadoras, alternas, dísticas, lanceolada, de 30–60 cm de largo y 2–5 cm de ancho, margen áspero; ápice acuminado.
- Inflorescencia: Panícula terminal grande, de 30–60 cm de longitud, plumosa, de color plateado o violáceo claro en la madurez.
- Fruto: Cariopse oblonga, amarillenta, con pericarpio adherido.
- Crece en márgenes de ríos, canales, zonas húmedas o perturbadas
- Se usan sus tallos para cercos, artesanías, paredes, techos
- Potencial para restauración y protección hídrica



## Guando, Guanto

*Brugmansia sanguinea* (Ruiz & Pav.) D. Don Solanaceae

- Arbusto, de hojas simples, grandes,
- pubescentes, de olor astringente
- Flor tubular
- Fruto baya endurecida
- Usada tradicionalmente para realizar limpieas para envidia, mal aire, mal de ojos



## Guando, Guanto

*Brugmansia candida* Pers

Solanaceae

- Arbusto
- Hojas simples, grandes, pubescentes, olor astringente
- Flor tubular
- Fruto baya endurecida
- Usada tradicionalmente para realizar limpieas para envidia, mal aire, mal de ojos



## Tomate de árbol

*Solanum betaceum* Cav.

Solanaceae

- Arbusto de hasta 3,5 m de alto
- Tallos lisos con leves nudosidades
- Hojas simples, alternas, pubescentes, astringentes
- Flores blanco-verdosas, vistosas
- Frutos baya, carnosa, abundantes semillas
- Existen variedades (color)



## Capulí

*Prunus serotina* Ehrh.

Rosaceae

- Árbol de hasta 12 metros de altura.
- Hojas en forma de punta de lanza, el borde tiene forma de sierra, color brillante
- Flores agrupadas en racimos, de color blanco
- Fruto una drupa, color negro al madurar
- Semilla esférica y rodeadas por un endocarpio o hueso leñoso (almendra)



## Zambo

*Cucurbita ficifolia* Bouché

Cucurbitaceae

- Hierba rastrera, con zarcillos extraxilares
- Hojas palmadas, con pubescencias duras
- Flores acampanadas, grandes, vistosas, amarillas
- Fruto globoso, forma oblonga; de 20 cm de diámetro, 5-6 kg de peso.
- Una planta puede dar hasta 50 frutos. Cada fruto contiene hasta 500 semillas, forma aplanada, color negras.



## Uvilla

*Physalis peruviana* L.

Solanaceae

- Hierba nativa, actualmente se cultiva.
- Hojas pubescentes, olor desagradable. Flores con pétalos amarillos o blancos vistosas. Frutos bayas cubiertas en brácteas de color amarillo cuando están maduras. Especie potencial para SAF



## Babaco

*Vasconcellea x pentagona* (Heilborn) Mabb. Caricaceae

- Planta cultivada de 1,5 m de altura
- Se propaga por estacas
- Producción abundante hasta 50 frutos por planta.
- La planta dura en producción hasta unos 5 años.
- Excelente para establecer SAF



## Higo, breva, higuera

*Ficus carica* L.

Moraceae

- Arbusto, ramificado, caducifolio, originario del suroeste de Asia y el Mediterráneo.
- Hojas simples, alternas, lobuladas grandes.
- Inflorescencia un sicono, el cual se confunde como fruto que es comestible y se lo llama higo
- Es una planta adaptable a suelos pobres, ampliamente cultivada por su valor nutricional y cultural.



## Laurel real

*Laurus nobilis* L.

Lauraceae

- Arbusto de 3-4 m de altura, ramificado, aromático todas sus partes vegetativas.
- Hojas simples, alternas coriáceas, aromáticas (dulce), peciolo ligeramente rojizos, nervadura central amarillenta, muy pronunciada
- Flores pequeñas amontonadas en las axilas, verde-cremosas.
- Frutos drupas duras, negras cuando maduras.
- Uso como condimentos y sahumerios.



## Guato

*Erythrina edulis* Triana ex Micheli

Fabaceae

- Árbol de 6-8 m de alto, fuste irregular con espinas y abultamientos, color café.
- Hojas compuestas trifoliadas
- Con raquis grandes y con pulnivulo.
- Flores grandes vistosas color rojo y salmón en forma de mariposa
- Frutos una vaina grande de hasta 12 cm de largo y 3 cm de diámetro, segmentada con hasta 8 semillas.
- Excelente forraje
- Fija nitrógeno
- Fruto comestible con elevado contenido de proteínas
- Se propaga por semilla y por estaca
- Rápido crecimiento
- Excelente para SAF



*Erythrina edulis* Triana ex Micheli

Fabaceae



## Aravisco

*Jacaranda mimosifolia* D. Don

Bignoniaceae

- Árbol de hasta 18 m de altura, 50 cm de DAP
- Fuste recto a veces irregular, corteza blanquecina
- Hojas compuestas, opuestas, raquis grande de hasta 40-50 cm.
- Flores tubulares, color lila, vistosas
- Fruto cápsula bivalvar con abundantes semillas aladas
- Crecimiento rápido, soporta el manejo, excelente para ornamentación.
- Con las cascaras del fruto se elabora artesanías



## Sicomoro

*Platanus occidentalis* L.

Platanaceae

- Árbol exótico, caducifolio. Fuste se exfolia
- Hojas simples, alternas, grandes, palmatilobadas, borde dentado.
- Flores unisexuales en capítulos esféricos: las masculinas y femeninas en árboles separados o en ramas distintas.
- Fruto en aquenios, en infrutescencias globosas colgantes.



## Grevillea

*Grevillea robusta* A. Cunn. Ex R. Br.

Proteaceae

- Árbol exótico, perennifolio.
- Hojas simples alternas, pinnadas, profundamente divididas, de aspecto helechosas.
- Flores hermafroditas, en racimos terminales, color anaranjado brillante.
- Fruto un folículo leñoso



## Fresno americano

*Fraxinus chinensis* Roxb.

Oleaceae

- Árbol introducido, caducifolio
- Hojas compuestas, opuestas, imparipinnadas, folíolos lanceolados y margen serrado.
- Flores pequeñas, hermafroditas o unisexuales, en panículas.
- Fruto tipo sámara, alargado, con una única semilla y ala membranosa.
- Excelente árbol ornamental para parques, por su arquitectura



*Fraxinus chinensis* Roxb.

Oleaceae



## Casuarina

*Casuarina equisetifolia* L.

Casuarinaceae

- Árbol introducido de gran tamaño. Hojas aciculares, con apariencia a la herbácea cola de caballo. Planta dioquia. Frutos conos con semillas aladas.
- Crecen en suelos pobres, buena para restauración



## Sauce común

*Salix humboldtiana* Willd

Salicaceae

- Árbol de hasta 14 m, fuste con corteza fisurada, copa redondeada y muy frondosa
- Hojas simples alternas, color verde-amarillentas
- Flores color amarillo pálido, organizadas en inflorescencias tipo amentos cilíndricos y recurvadas.
- Planta que se usa en áreas para conservar agua
- Ornamental en muchas ciudades andinas



## Sauce llorón

*Salix babylonica* L.

Salicaceae

- Árbol de hasta 10 m, fuste con corteza fisurada, muy frondoso y con las ramas flexibles y colgantes.
- Hojas simples alternas, lanceoladas color verde oscuro.
- Flores color amarillo pálido, organizadas en inflorescencias
- Terminales tipo amentos cilíndricos de 2 a 5 cm de largo.
- Se planta en áreas de conservación de agua
- Se propaga por estacas y semillas
- Ornamental en muchas ciudades andinas



## Retama

*Spartium junceum* L.

Fabaceae

- Arbusto perenne con tallos verdes, cilíndricos y fotosintéticos; Hojas simples, alternas, pequeñas y caedizas.
- Flores hermafroditas, amarillas, grandes, papilionadas, dispuestas en racimos terminales.
- Fruto en legumbre linear, comprimida, con varias semillas.



## Duranta, corona de novia

*Duranta erecta* L.

Verbenaceae

- Arbusto perennifolio, distribuido desde México hasta Argentina
- Hojas opuestas o verticiladas, simples, ovadas a elípticas
- Flores hermafroditas, pequeñas, en racimos axilares o terminales, con corola tubular violeta o azul.
- Fruto en drupa globosa, amarilla a anaranjada, con varias semillas. Usado como planta ornamental, soporta la podas severas
- Hay muchas variedades introducidas



## Referencias Bibliográficas

- Cuesta, F., Peralvo, M., y Valarezo, N. (2009). Los bosques montanos de los Andes Tropicales. Serie Investigación y Sistematización No. 5. Programa Regional ecobona-intercooperación.
- Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). (2001). Ecorregiones terrestres del mundo: Un nuevo mapa de la vida en la Tierra (Olson et al.). WWF International.
- Jørgensen, P.M. & León-Yáñez, S. (Eds.). (1999). Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, Vol. 75: i–viii, 1–1181. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, MO
- Josse, C., Cuesta, F., Navarro, G., Barrena, V., Cabrera, E., Chacón-Moreno, E., Ferreira, W., Peralvo, M., Saito, J., Tovar, A., & Becerra, M. T. (2009). Ecosistemas de los Andes del Norte y Centro: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Secretaría General de la Comunidad Andina / Programa Regional ECOBONA–Intercooperation / CONDESAN–Proyecto Páramo Andino / Programa BioAndes / EcoCiencia / NatureServe / IAvH / LTA-UNALM / ICAE-ULA / CDC-UNALM / RUMBOL SRL.
- MapBiomias Ecuador. (2024). Colección 2.0 – Series históricas de cobertura y uso del suelo (1985–2024). Red MapBiomias. <https://ecuador.mapbiomas.org>
- Missouri Botanical Garden. (s. f.). Missouri Botanical Garden. <https://www.missouribotanicalgarden.org/>

- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2018). Nivel de referencia de emisiones forestales por deforestación del Ecuador. Quito, Ecuador.
- Ministerio del Ambiente de Ecuador y Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura. (2015). Especies forestales arbóreas y arbustivas de los bosques montanos del Ecuador. Programa ONU-REDD
- Ministerio de Ambiente del Ecuador (2013). Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural-MAE.
- Minga, D., Guzmán, N., M. Jiménez. (2019). Árboles de los bosques de las estribaciones orientales de la cuenca del río Paute. Imprenta Digital Universidad del Azuay.
- Palacios, W. A. (2016). Árboles del Ecuador: Especies representativas. Universidad Técnica del Norte. ISBN: 978-9942-8590-6-8.
- Quintero, E., Benavides, A.M., Moreno, N., González Caro, S. (Eds.). (2017). Bosques Andinos, estado actual y retos para su conservación en Antioquia. Medellín, Colombia.
- Ulloa, C. y Jorgensen, P. (1995). Árboles y arbustos de los Andes del Ecuador. Abya Yala.
- World Flora Online. (s.f.). World Flora Online. <http://www.worldfloraonline.org>



unl

Universidad  
Nacional  
de Loja



9 789942 671370

