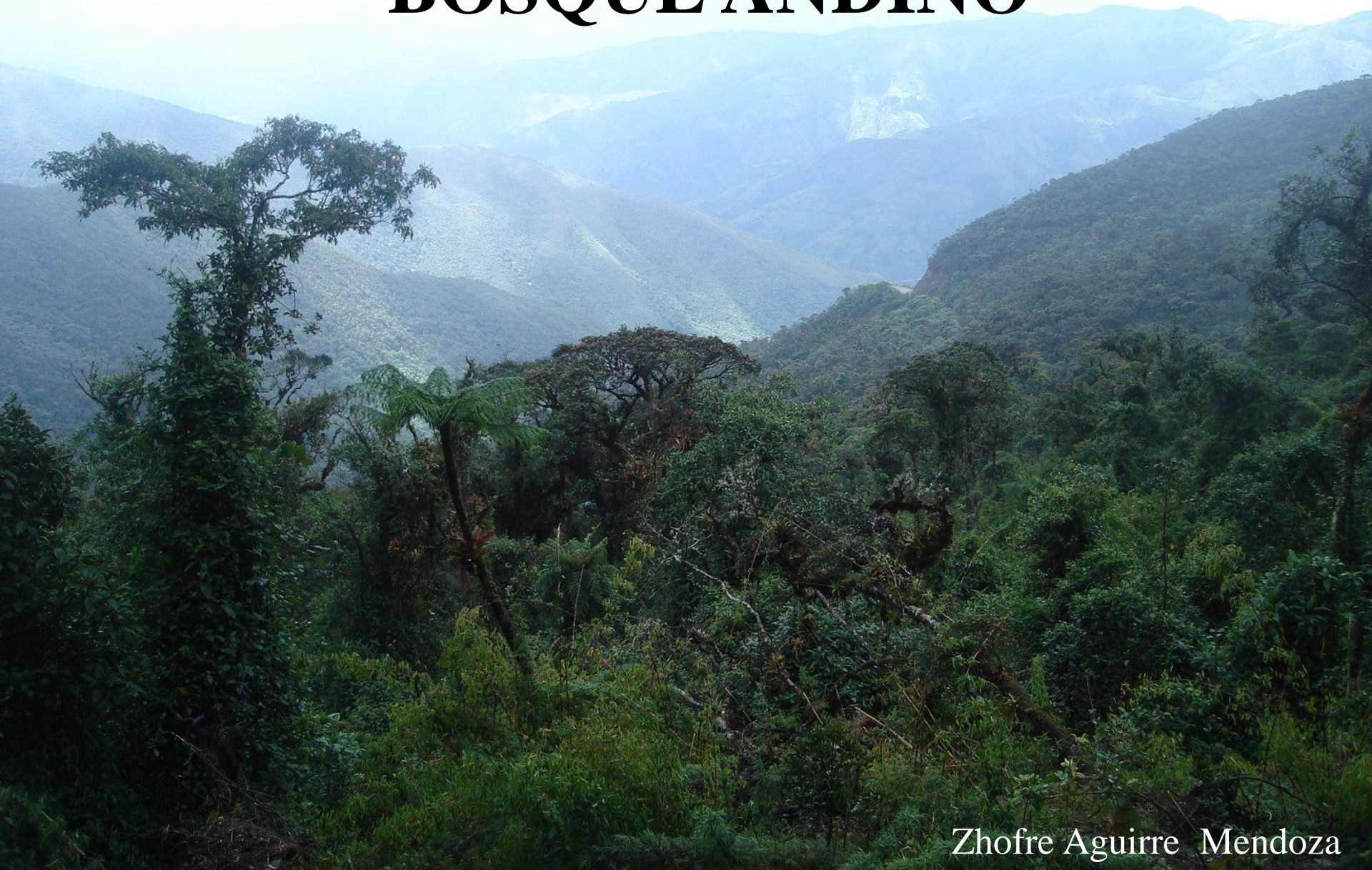


ESPECIES VEGETALES DEL BOSQUE ANDINO



Zhofre Aguirre Mendoza



Panorámica bosque andino en el Parque Nacional Podocarpus

Cedro blanco, *C. andino* *Cedrela montana* Moritz ex Turcz

Meliaceae

- Árbol de hasta 10 m
- Fuste café-café fisurado
- Madera colorada con jaspe blanco
- Hojas compuestas con peciolo verdes ásperos
- Fruto una capsula café-clara de 3-4 cm de largo, dehiscente
- Semillas pequeñas aladas



Cedro blanco, *C. andino* *Cedrela montana* Moritz ex Turcz



Tunash

Gynoxys nitida L.

Asteraceae



- Árbol mediano, 6 m
- Fuste café muy retorcido
- Hojas simples opuestas, haz verde brillante y envés pubescencias café.
- Flores pequeñas blanquecinas en capítulos
- Frutos aquenios color blanquecino

Aliso

Alnus acuminata Kunth

Betulaceae

Árbol de hasta 20 m de altura, tronco recto, corteza escamosa, gris, con lenticelas, el follaje perenne (quebradas húmedas) y caducifolio (ladera semisecas).

Hojas alternas, simples, 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: nueces pequeñas, aladas, protegidas dentro del estróbilo leñoso, liberadas a la madurez y diseminadas por el viento y el agua.



Aliso

Alnus acuminata Kunth

Betulaceae

- Muy útil para SAF's
- Medicinal



Zhofre Aguirre Mendoza

Morella pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Parra-O. Myricaceae

- Árbol pionero de 10 m de altura
- Hojas simples color verde amarillento
- Flores pequeñas verdosas agrupadas en las axilas
- Frutos drupas pequeñas aceitosas



Morella pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Parra-O.
Myricaceae



- Frutos maduros tienen cera.
- Fija nitrógeno
- Excelente para SAF's

Higo de pava

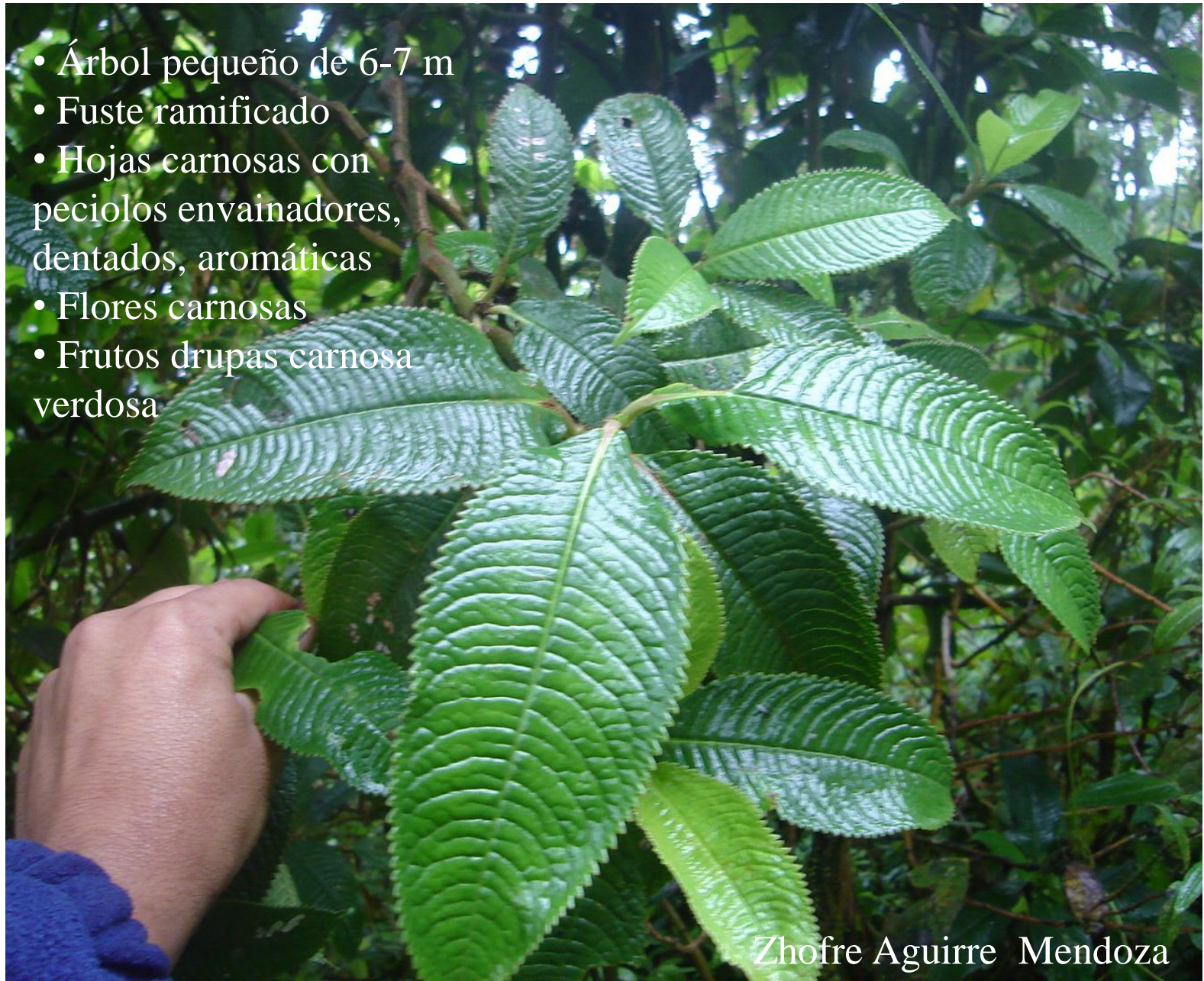
Symplocos quitensis Brand

Symplocaceae

- ✓ Árbol de 12 m de altura
- ✓ Fuste muy retorcido
- ✓ Hojas simples, alternas, borde aserrado, lamina foliar muy lustrosa
- ✓ Flores blancas grandes vistosas
- ✓ Frutos drupas, verdosas, duras
- ✓ Alimento de la pava de monte



- Árbol pequeño de 6-7 m
- Fuste ramificado
- Hojas carnosas con peciolo envainadores, dentados, aromáticas
- Flores carnosas
- Frutos drupas carnosas verdosas



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



Zhofre Aguirre / Mendoza

Cafetillo

Palicourea chlorocaerulea Krouse

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 verdosas

Zhofre Aguirre Mendoza

Sierra

Miconia sp.

Melastomataceae



Cafetillo

Palicourea sp.

Rubiaceae



Zhofre Aguirre Mendoza

Huevo frito, Moquillo *Saurauia bullosa* Wawra Actinidiaceae



- Árbol pequeño, 7 m
- Fuste café claro, corteza rugosa
- Hojas verde-café con la nervadura prominente, rojiza, ásperas por la presencia de pubescencias.
- Hojas terminales de color café-rojiza
- Flores blancas vistosas, carnosas, pétalos blancos libres, estambres color amarillo, agrupados
- Frutos bayas con varias semillas y mucilago

Cheflera

Schefflera acuminata

Araliaceae



- Árbol grande 12 m, copa irregular
- Fuste café-claro, permite asocio con abundantes epifitas
- Hojas palmaticompuestas con ápice de la lamina foliar obtuso
- Flores en panícula o racimo
- Fruto una drupa subglobosa



Cheflera

Schefflera acuminata

Araliaceae



Cheflera

Schefflera ferruginea

Araliaceae



- Árbol de 12 -14 m, copa irregular. DAP 80 cm
- Fuste café-claro, permite asocio con abundantes epifitas
- Hojas palmaticompuestas color café claro por el haz y café-anaranjado por el envés.
- Flores en panícula o racimo
- Fruto una drupa subglobosa

Zhofre Aguirre Mendoza

Sangre de gallina

Vismia baccifera (L.) Triana y Planch. CLUSIACEAE



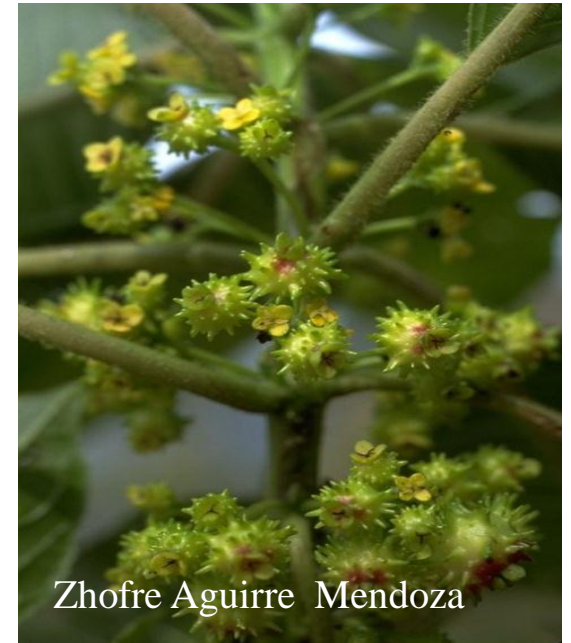
- Árbol frondoso de hasta 8 m
- Fuste café-oscuro
- Hojas simples, opuestas, haz brillante y envés ferrugineo
- Sus partes vegetativas poseen látex ferrugineo
- Flores agrupadas en racimo terminal, café-oscuro
- Frutos drupas café
- Madera de dureza media y trabajable
- Especie intermedia, buena para SAF y recuperar zonas degradadas.

Zhofre Aguirre Mendoza

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



- Árbol de hasta 8 m
- Fuste verde-negrusco
- Hojas carnosas, aromáticas, con el peciolo y nervadura principal rojiza
- Flores verde amarillentas en racimos axilares
- Frutos drupas carnosas con apéndices.



Zhofre Aguirre Mendoza

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



Platanillo

Bocconia integrifolia Bonpl.

Papaveraceae



- Arbusto pionero, 5 m
- Hojas lanceoladas con bordes irregulares
- Presencia de látex ferrugineo
- Flores en panículas terminales colgantes
- Frutos capsulas café-clara



Canelón

Nectandra laurel Nees

Lauraceae



- Árbol de 14-15 m
- Fuste liso color café-claro
- Hojas coreaceas, simples aromáticas, verde claro el haz y café el envés
- Ramas o cogollos tiernos color café-claro, rojizos.
- Flores pequeñas , blanco-verdosas
- Fruto una drupa, verde con el cáliz persistente en forma de copa.
- Madera muy trabajable
- Lento crecimiento y no soporta claros

Zhofre Aguirre Mendoza

***Persea ferruginea* Kunth.**

Árboles pequeños a grandes, hasta 18 m de altura y 30 cm de diámetro; la corteza interna es aromática, las ramas y hojas nuevas poseen pubescencia densa de color café ferruginoso, que le da esa coloración. Hojas simples, alternas y espiraladas, agrupadas al final de las ramas, sin estípulas. La lámina foliar es elíptica de 9-25 cm de longitud por 4,5-13 cm de ancho con la base obtusa, y los bordes doblados hacia el envés, el ápice es obtuso a redondeado, con borde entero y consistencia muy coriácea; haz de color verde oscuro y envés densamente tomentoso, ferruginoso y muy reticulado. Las inflorescencias se disponen en panículas axilares ejes y botones florales con pubescencia densa café ferrugínea. Las flores son pequeñas y aromáticas. El fruto es una drupa glabosa con los tépalos persistentes en la base.

Persea mutisii

Lauraceae



Duco *Clusia elliptica* Kunth Clusiaceae



- Árbol pequeño, ramificado y frondoso, 10-12 m de alto.
- Hojas alargadas, carnosas y glabras
- Flores carnosas, grandes y vistosas
- Fruto una drupa blanca-verdosa
- Látex espeso blanquecino
- Madera blanquecina



Duco

Clusia alata

Clusiaceae

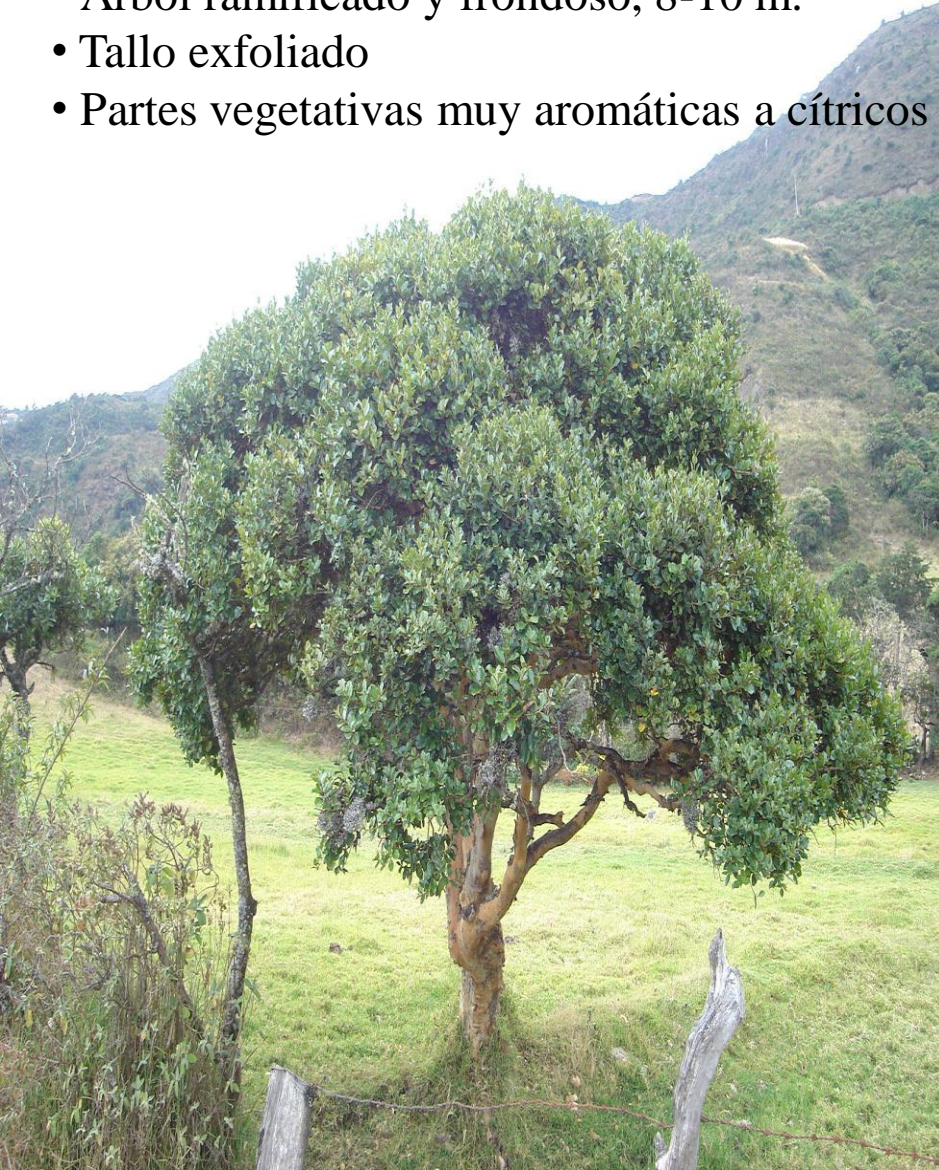


- Árbol pequeño, ramificado y frondoso, 12 m de alto.
- Hojas redondeadas, carnosas y glabras
- Flores carnosas, grandes y vistosas
- Fruto una drupa blanca-verdosa
- Látex espeso blanquecino
- Madera blanquecina



Guaguel, Arrayan *Myrcianthes discolor* (Kunth) McVaugh
Myrtaceae

- Árbol ramificado y frondoso, 8-10 m.
- Tallo exfoliado
- Partes vegetativas muy aromáticas a cítricos



- Hojas coriáceas, aromáticas con el peciolo rojizo
- Flores blancas estaminadas
- Frutos una baya carnosa color rojo escarlata



Cashco

Weinmannia glabra L.f

Cunoniaceae



- Árbol de 16-18 m
- Hojas compuestas, raquis alado, foliolos dentados, brillosos.
- Flores blancas-rojizas pequeñas.
- Frutos capsulas muy pequeñas
- Especie de lento crecimiento, madera dura y trabajable
- Especie climax

Cashco

Weinmannia fagaroides Kunth

Cunoniaceae



Cashco

Weinmannia elliptica Kunth

Cunoniaceae



Cashco

Weinmania elliptica Kunth

Cunoniaceae



Pumamaqui

Oreopanax ecuadorensis Seen

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
- Flores blanco-verdosas
- Fruto drupas cafés, duras
- Madera suave para artesanías



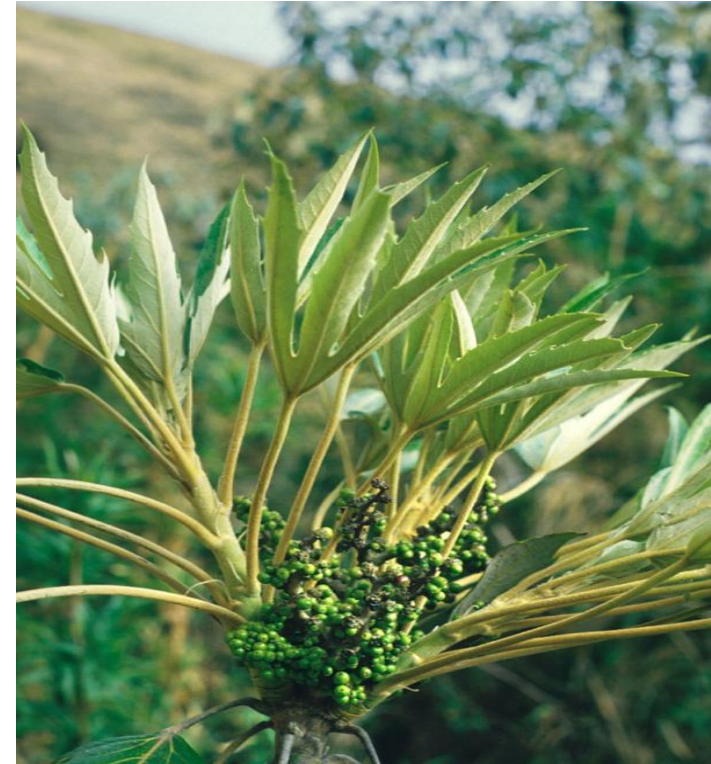
Pumamaqui

Oreopanax rosei Harms

Araliaceae



Árbol de 12 m de altura, fuste liso, blanquecino, ramificado
Hojas simples palmadas (forma de mano de puma)
Flores en racimos densos terminales
Flores drupas duras, verdosas
Madera suave y trabajable.



Guarumo

Cecropia telenitida Cuatrec.

Cecropiaceae

- Árbol de 6 metros de altura. Tallo hueco, presencia de hormigas.
- Hojas simples, digitadas, con abundantes pubescencias estrelladas, que de lejos se observan color blanco.
- Estipulas grandes caedizas
- Ramas tiernas rojizas
- Flores en racimos colgantes, verdosas
- Frutos agregados
- Crece cerca a afluentes de agua.



Cascarilla fina

Cinchona officinalis L.

Rubiaceae



Panopsis sp.

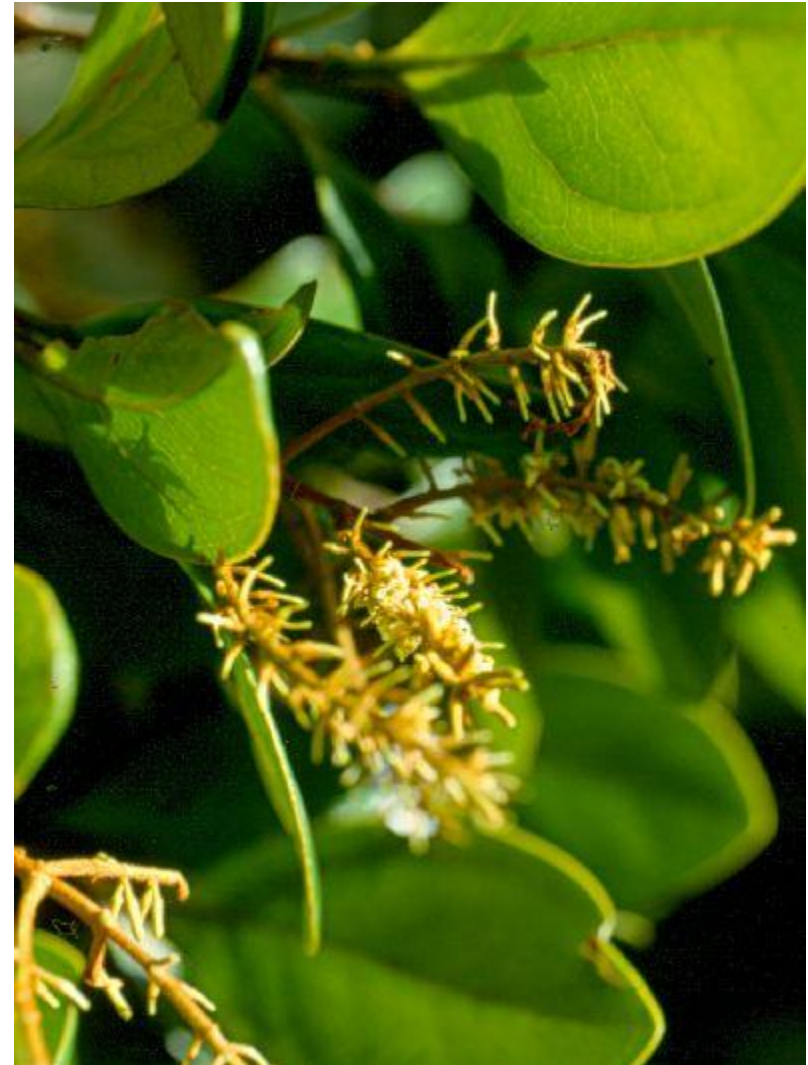
Proteaceae

Arboles de 10 m, retorcidos, fuste color café-oscuro.

Hojas simples alternas, coriáceas, haz verde pálido, envés verde-amarillento.

Flores amarillas en inflorescencias racemosas (similares a un cepillo de lavar botellas).

Frutos capsulas alargadas



Roble andino

Roupala obovata Kunth

Proteaceae

- Árbol de hasta 10 m, muy ramificado
- Hojas simples, alternas, hojas ovadas, borde muy dentado, coriáceas, Al estrujar expiden olor a atún
- Flores pequeñas, blancuecinas
- Frutos capsula, alargada color café, semillas aladas.



Llashín

Cyathea caracasana (Klotzsch) Domin

Cyatheaceae





Llashín

Cyathea caracasana (Klotzsch) Domin

Cyatheaceae

Helecho arbóreo

Cyathea straminea H. Karts.

Cyatheaceae



Zhofre Aguirre Mendoza

Helecho arbóreo

Cyathea straminea H. Karts.

Cyatheaceae



Zhofre Aguirre Mendoza

Chincha *Rhipidocladum armonicum* (Parodi) McClure Poaceae

- Arbusto achaparrado, crece agrupado, 3 m.
- Canutos grandes de hasta 50 cm con hueco
- Hojas simples lanceoladas, creciendo en forma espiraladas en los nudos de los canutos
- Flores diminutas, verdosas en espigas
- Frutos cariopsides blanquecinos



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
- Forraje y artesanías (canastos)



Flor del sol

***Streptosolen jamesonii* (Benth.) Miers**

Solanaceae

- Arbusto de 2,5 m de alto
- Hojas simples alternas
- Flores tubulares de varios colores
- Frutos bayas duras



- Potencial ornamental
- Se adapta con facilidad



Golondrina

Vallea stipularis



Myrsine dependens



Myrsinaceae



Tarapo

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

Asteraceae



- Arbusto de 2,5 m de altura
- Hojas simples opuestas, pubescentes (asperas).
- Flores en capítulos amarillos grandes, parecidas al girasol.
- Frutos: aquenios pequeños color negro.

Sauco blanco

Cestrum sendtherianum C. Mart.

Solanaceae

- Arbusto de 2 m de altura
- Tallos semileñosos color negro obscura (negro)
- Hojas simples alternas, glabras, olor muy astringente
- Flores blancas con olor muy agradable en las noches
- Fruto: baya endurecida
- Medicinal



Violeta de campo *Gaiadendron punctatum* (R.&P.) G.Don Loranthaceae



- Arbusto leñoso de 4 m de alto
- Hojas simples alternas, coriáceas, peciolo y ramillas jóvenes color rojizo
- Flores pequeñas amarillas en racimos terminales
- Frutos bayas duras
- Medicinal
- Crece en matorrales maduros

Matico

Piper sp.

Piperaceae

- Arbusto de 5 m de altura
- Hojas carnosas, grandes alargadas, olor cítrico.
- Flores amentos carnosos grandes de 10 cm
- Frutos hipantio carnosos rojo-rosado, muy aromáticos



Barnadesia spinosa

Asteraceae

- Arbusto 4 m de altura
- Espinoso
- Hojas lisas y brillantes, crecen en agrupadas en el tallo.
- Flores en capítulos grandes, tubulares., hipantio escamoso.
- Madera dura, se usa para cabos de herramientas.



Barnadesia parviflora

Asteraceae

- Arbusto de hasta 3 m de altura
- Frondoso
- Melífero
- Inflorescencia en capitulo, color lila y blanco



Chilca

Baccharis latifolia (Ruiz & Pavon) Pers.

Asteraceae



- Arbusto pionero, 3 - 4 m de altura
- Tallos semilenosos con medula color blanquecino
- Hojas simples con los ápices pegajosos
- Flores en capítulos blanquecinos, abundantes
- Frutos aquenios



Culin, Guallguá *Otholobium mexicanum* (L.f.) J.W. Grimes Fabaceae



- Arbusto de 3 m de alto
- Hojas trifoliadas
- Tallo café-oscuro, pubescente
- Flores amariposadas color lila
- Fruto: vaina verdosa de 3 cm de largo
- Forrajeras y medicinal



Totumo

Solanum torvum Sw.

Solanaceae



- Arbusto de 2 m de alto
- Tallo verde obscuro, muy espinoso
- Hojas grandes con borde dentado, con presencia de espinas en la nervadura central
- Ápice café-amarillenta
- Flores blancas, con pétalos libres
- Frutos una baya dura con muchas semillas
- Crece en lugares húmedos en bosque y matorral

Garra del diablo, Dumarin *Tibouchina laxa* (Desr.) Cogn. Melastomataceae



- Arbusto de 2,5 m de alto
Con abundantes pubescencias en todas sus partes vegetativas.
- Hojas simples, generalmente agrupadas al final del ápice, muy tomentosas.
- Flores vistosas con los pétalos libres, estambres retorcidos en forma de garras
- Frutos drupas secas indehiscentes
- Ornamentales y apta para zonas en recuperación.

Avispillo

Acalypha diversifolia

Euphorbiaceae



Sarzamora

Rubus roseus Poir.

Rosaceae



- Arbusto trepador
- Hojas aserradas y con espinas
- Tallos con acúleos
- Flores grandes vistosas color rosadas
- Frutos bayas agregadas

Zarza mora

Rubus bogotensis Kunth

Rosaceae

- Arbusto trepador
- Hojas aserradas y con espinas
- Tallos con acúleos
- Flores grandes vistosas color blanco
- Frutos bayas agregadas, duras



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

- Parasita
- Hojas carnosas sin nervaduras visibles
- Flores campanulares color rojo la base y amarillo el ápice, con estambres sobresaliendo de los pétalos
- Frutos drupas mucilaginosas



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.
- Ornamental
- Crece en matorrales y soporta los incendios



Columnnea strigosa Benth

Gesneriaceae



- Hierba epifita
- Hojas lanceoladas con nervaduras paralelas, pubescentes
- Flores globosas, vistosas
- Frutos capsulas

Zapatito de la reina

Calceolaria stricta Kunth

Scrophulariaceae



Salvia scutellarioides



Lamiaceae

- Subarbusto provisto de raíz fusiforme ramificada y lignificada, con tallos cuadrangulares erguidos y muy ramificados, tomentosos 1,20 m de altura
- Crece en el sotobosque no fuera del bosque.
- Hojas simples alargadas, borde dentado, olor aromático ligero
- Flores con labios, estambres sobresalientes
- Frutos un tetraquenio ovoide
- Propiedades diuréticas



Huicundo

Guzmania gloriosa (André) André ex Mez

Bromeliaceae



- Epifita
- Hojas alargadas uninervadas
- Ápices de la planta rojos
- Inflorescencia vistosas

Zanahoria de monte

Daucus montanus Humb. & Bonpl. Ex Spreng

Apiaceae



Penco

Agave americana

Agavaceae

- Arbusto roseta
- Hojas alargadas, carnosas, carnosa, lisa, sin nervaduras Todas las hojas terminan en el ápice en una aguja fina de unos 5 cm de longitud.
- Flores verdes grandes, en racimo (chahuarquero)
- Fruto: cápsula trígona y alargada (alcaparras)



Deprea sp.

Solanaceae



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

Anthurium sp.

Araceae



Zambo

***Cucurbita ficifolia* Bouché**

Cucurbitaceae



- Hierba rastrera
- Hojas palmadas, con pubescencias duras
- Flores acampanadas, grandes, vistosas
- El fruto es globoso y de forma oblonga; de 20 cm de diámetro, 5-6 kg de peso.
- Puede contener hasta 500 semillas de forma aplanada y color oscuro, parduzcas o negras según las variedades.
- Una misma planta puede dar hasta 50 frutos en condiciones favorables.

Tomate

***Solanum betaceum* Cav.**

Solanaceae



GRACIAS



07-07-2006