

PLANTAS ÚTILES DEL PERÚ

ANTONIO BRACK EGG

DICCIONARIO
ENCICLOPÉDICO

TOMO I
A | C

EDICIÓN
ESPECIAL
25 AÑOS


PODEROSA



**Asociación
Pataz**

Una iniciativa de **PODEROSA**

PLANTAS ÚTILES DEL PERÚ

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO

DR. ANTONIO BRACK EGG




PODEROSA

 **Asociación
Pataz**
Una iniciativa de **PODEROSA**

PLANTAS ÚTILES DEL PERÚ
DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO
TOMO I A | C

Edición Especial 25 años
Lima, julio 2025

Citación correcta: Brack Egg, A. (2025). Plantas Útiles del Perú.
Diccionario Enciclopédico. Edición especial 25 años.

Coordinación general / Diseño y diagramación:
Elena Taipe • TAI.DESIGN

Edición, corrección de estilo: Zoraida Portillo

Fotografías: Archivo del autor.

Agradecimiento especial por el apoyo y colaboración a
Heinz Plenge y Heinz Plenge Pardo por sus fotos incluidas en los
cuatro tomos del diccionario.

La publicación de esta obra contó con el apoyo financiero de
Minera Poderosa S.A. y Asociación Pataz
© 2025

Hecho el depósito que señala la Ley.
Todos los derechos de autor reservados conforme a Ley.
No está permitida la reproducción total o parcial, por ningún
medio sin la autorización escrita del representante legal del autor.

Foto carátula: Camu-camu. Myrciaria dubia. ©Heinz Plenge

Agradecimiento

Esta obra está dedicada:

Al Rvdo. P. Jaroslav Soukup
SDB, mi recordado maestro de
ciencias naturales.

A doña Narcisa, nativa yanesha
de Villa Rica, de quien mi madre
aprendió el uso de las plantas
para curar a sus hijos.



Prólogo

Bettina Woll de Montenach

Representante Residente
del PNUD en el Perú

Es un honor presentar esta edición especial conmemorativa del “Diccionario Enciclopédico de Plantas Útiles del Perú”, una obra que, a lo largo de sus 25 años, ha dejado una huella indeleble en el conocimiento y la conservación de nuestra riqueza natural. Escrito por el Dr. Antonio Brack Egg, ilustre investigador y ferviente defensor del medio ambiente, este libro se ha consolidado como un referente fundamental no solo para científicos y académicos, sino también para todos aquellos comprometidos con la preservación del invaluable patrimonio biológico del Perú.

El diccionario es un compendio de conocimiento científico y una pieza fundamental para impulsar el desarrollo sostenible en uno de los países más megadiversos del planeta. Constituye una obra de referencia esencial para el estudio de la biodiversidad del Perú, con un enfoque en las plantas que han sido utilizadas por las culturas y comunidades a lo largo de su historia. Reúne información detallada sobre más de 5000 especies vegetales, clasificadas y descritas según su taxonomía, distribución geográfica y, especialmente, sus usos en diversos ámbitos como la alimentación, la medicina tradicional, la construcción, la industria y la artesanía.

Una de las características más notables es su visión integral de las plantas, no solo como recursos naturales, sino como elementos clave para la sostenibilidad, el desarrollo local y la conservación de la biodiversidad. Gracias a esta obra, el Dr. Brack ha puesto al alcance del público una herramienta invaluable para conocer, comprender y valorar la inmensa riqueza vegetal del país.

El vínculo entre el uso sostenible de los recursos naturales y el desarrollo es hoy más evidente que nunca, en un mundo donde el cambio climático y la degradación ambiental amenazan la supervivencia de nuestros ecosistemas. En este contexto, las plantas no solo son fuente de alimentos, medicinas y materias primas, sino que también desempeñan un papel crucial en la conservación de la biodiversidad y la regulación de los ecosistemas. A través del “Diccionario Enciclopédico de Plantas Útiles del Perú”, el Dr. Brack nos recuerda que estas especies no son meros elementos de la flora, sino partes vivas de un sistema que equilibra y sustenta la vida en la Tierra.

Al recorrer las páginas de esta edición, el lector no solo descubrirá las descripciones detalladas de diversas plantas y sus múltiples usos, sino también el profundo respeto por la sabiduría ancestral de las comunidades indígenas, guardianas del conocimiento sobre la flora peruana durante siglos. Hoy, más que nunca, este legado de saberes tradicionales ocupa un lugar central en las políticas de conservación y uso sostenible. Integrar esta riqueza de conocimientos con los avances científicos contemporáneos es clave para impulsar un futuro donde el desarrollo humano y la preservación del medio ambiente vayan de la mano.

En el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el uso sostenible de la biodiversidad ocupa un lugar central. En particular, el ODS 15, que busca “proteger y restablecer los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir

la degradación de las tierras, y detener la pérdida de biodiversidad”, encuentra un respaldo fundamental en obras como esta. El “Diccionario Enciclopédico de Plantas Útiles del Perú” se convierte en una guía indispensable para alcanzar estos objetivos, al proporcionar conocimientos aplicables a la planificación territorial, la formulación de políticas públicas y la educación ambiental.

La publicación original de esta obra hace un cuarto de siglo, marcó un hito en la historia de la conservación en el Perú. En estos 25 años, los desafíos ambientales han evolucionado, y la respuesta a la crisis ecológica actual exige conocimientos científicos actualizados y una renovada visión ética de nuestra relación con la naturaleza. En este contexto, la obra del Dr. Brack cobra una relevancia aún mayor, pues su enfoque sobre el uso responsable de los recursos vegetales y su llamado a una convivencia armónica con la naturaleza son hoy más urgentes que nunca.

A lo largo de los años, esta obra ha fortalecido las capacidades de investigación científica y promovido la educación ambiental en el Perú. Para las generaciones actuales y futuras, el diccionario es una fuente de inspiración para aprender y continuar la tarea de conservación iniciada por el Dr. Brack. Esta edición especial rinde homenaje a su legado y reafirma el compromiso del Perú con la protección de su biodiversidad.

Como representante del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en el Perú, me inspira el impacto que este libro ha tenido y sigue teniendo en la sociedad

“ A lo largo de los años, esta obra ha fortalecido las capacidades de investigación científica y promovido la educación ambiental en el Perú. Para las generaciones actuales y futuras, el diccionario es una fuente de inspiración para aprender y continuar la tarea de conservación iniciada por el Dr. Brack ”

peruana. La protección de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos naturales son componentes esenciales del desarrollo sostenible y compromisos esenciales para el bienestar de las generaciones presentes y futuras. El “Diccionario Enciclopédico de Plantas Útiles del Perú” es una herramienta clave en este camino, ya que fortalece la conciencia sobre el papel fundamental de las plantas en el equilibrio de los ecosistemas y en la vida cotidiana de los peruanos.

Finalmente, es fundamental recordar que la conservación de las plantas no es solo responsabilidad del gobierno o de las instituciones internacionales, sino un compromiso que involucra a toda la sociedad. Este diccionario, al brindar un conocimiento detallado y accesible sobre la flora peruana, invita a cada persona a sumarse a este esfuerzo colectivo por proteger y valorar nuestra biodiversidad.

Con esta edición especial, celebramos los 25 años de una obra monumental y reafirmamos la esperanza en un futuro donde el uso responsable de nuestros recursos naturales sea la base del desarrollo sostenible en el Perú. Al honrar el legado del Dr. Brack, renovamos nuestro compromiso con la protección del patrimonio natural del país y con la construcción de un desarrollo en equilibrio con la naturaleza.

Prólogo

Valerio Paucarmayta Tacuri

Director General del Centro
Bartolomé de Las Casas • CBC

Hace veinticinco años, el Dr. Antonio Brack Egg, destacado científico, ambientalista y pionero en el estudio de la biodiversidad peruana, nos legó una obra monumental: el “Diccionario Enciclopédico de Plantas útiles del Perú”, publicado por el Centro Bartolomé de Las Casas de Cusco. Esta obra no solo es una fuente invaluable de conocimiento sobre la flora del país, sino también un tributo a la riqueza de los ecosistemas andinos y amazónicos, así como al saber ancestral que las comunidades indígenas han preservado por siglos.

Esta edición especial no solo conmemora la publicación de una obra trascendental, sino también honra la vida y el legado de un visionario cuya pasión por la naturaleza sigue marcando el camino. Su trabajo continúa siendo una inspiración y un desafío para la investigación y para las nuevas generaciones de profesionales comprometidos con la conservación.

El Dr. Brack dedicó su vida al estudio y preservación de la biodiversidad del Perú, uno de los países con mayor riqueza de flora y fauna en el planeta. Sin embargo, su interés trascendía la mera catalogación de especies. En cada planta veía una oportunidad para la salud, el bienestar y la sostenibilidad de las comunidades. Con una visión que hoy resulta más urgente que nunca, comprendió que los recursos naturales no deben considerarse solo desde una perspectiva de explotación económica, sino como elementos esenciales para mantener el equilibrio ecológico y social en nuestras sociedades.

La extensa documentación de especies realizada por el Dr. Brack es un testimonio invaluable del vasto conocimiento botánico del Perú. Con un lenguaje accesible pero riguroso, el autor logró recopilar los saberes de las comunidades

andinas y amazónicas, transmitidos de generación en generación de manera oral, y los puso al alcance tanto del público académico como del general. Esta obra no solo abrió las puertas a nuevas investigaciones científicas, sino que también rindió homenaje a los pueblos originarios, cuya relación con la naturaleza ha sido siempre de profundo respeto y simbiosis.

A lo largo de estos veinticinco años, el impacto de este diccionario ha sido notable en diversos ámbitos. En el campo de la salud, la documentación sobre plantas medicinales no solo ha revalorizado la medicina tradicional, sino que también ha servido de base para estudios científicos en busca de alternativas naturales a los medicamentos convencionales. Esta obra ha sido una referencia clave para investigadores que, inspirados por este legado, continúan estudiando las propiedades curativas de plantas como la uña de gato, el achiote, la maca y el sacha inchi, entre muchas otras.

En el ámbito económico, el conocimiento de las plantas útiles ha impulsado el desarrollo de industrias sostenibles basadas en recursos locales. La valorización de productos como el cacao, la quinua, el café o los aceites esenciales ha permitido a muchas comunidades rurales generar ingresos a partir de sus propios ecosistemas, respetando al mismo tiempo los principios de conservación. El enfoque sostenible promovido por el Dr. Brack, quien siempre abogó por un desarrollo en armonía con la naturaleza, ha sido esencial para sentar las bases de una economía verde que respete los ritmos y ciclos de la biodiversidad peruana.

En el ámbito sociocultural, la obra de este autor ha contribuido a revitalizar y fortalecer las identidades de los pueblos indígenas, quienes encuentran en este

reconocimiento una valoración de sus saberes ancestrales. Al documentar y difundir los usos tradicionales de las plantas, el diccionario ha contribuido con la protección de este patrimonio inmaterial, fundamental de la historia y cosmovisión de las comunidades andinas y amazónicas. Durante siglos, estas culturas han mantenido una relación armónica con su entorno, empleando las plantas no solo como recursos materiales, sino también como símbolos de identidad y espiritualidad, un aspecto que el Dr. Brack destacó con sensibilidad en su obra.

En este contexto, es fundamental resaltar el compromiso de este ambientalista con la educación y la divulgación científica. El diccionario no solo es una obra de referencia, sino también una valiosa herramienta pedagógica que ha acercado a miles de estudiantes, investigadores, agricultores y ciudadanos al conocimiento profundo de la biodiversidad peruana. Su vocación como educador y comunicador incansable lo llevó a traducir el lenguaje científico en conceptos accesibles para todos, democratizando el conocimiento y promoviendo una conciencia ecológica que, hoy más que nunca, es imprescindible para la supervivencia de nuestro planeta.

Esta edición conmemorativa no solo celebra el cuarto de siglo desde la primera publicación del libro, sino que también resalta la vigencia de sus enseñanzas. En un mundo cada vez más amenazado por el cambio climático, la deforestación y la pérdida de biodiversidad, el legado del Dr. Brack nos recuerda que muchas soluciones a nuestros problemas globales pueden encontrarse en el respeto y la preservación de los saberes tradicionales y los recursos naturales.

“ En un mundo cada vez más amenazado por el cambio climático, la deforestación y la pérdida de biodiversidad, el legado del Dr. Brack nos recuerda que muchas soluciones a nuestros problemas globales pueden encontrarse en el respeto y la preservación de los saberes tradicionales y los recursos naturales ”

Durante los últimos veinticinco años, la obra ha sido y seguirá siendo clave para comprender la interconexión entre la naturaleza y las comunidades humanas. Más que un compendio de información invaluable, el Dr. Brack nos dejó un llamado a la acción: proteger, conservar y utilizar nuestros recursos naturales de manera responsable en beneficio de las generaciones presentes y futuras.

Al celebrar esta edición conmemorativa, el Centro Bartolomé de Las Casas reafirma su compromiso con el estudio, la preservación y la divulgación de la diversidad biológica y cultural del Perú, rindiendo homenaje a un investigador cuyo nombre estará por siempre asociado a la defensa del medio ambiente. Su espíritu visionario sigue iluminando los caminos del conocimiento y la sostenibilidad.

Esta edición especial es, además, una invitación para que nuevas generaciones de lectores y estudiosos descubran, valoren y aprendan de la riqueza que brinda la naturaleza peruana, recordando siempre que el conocimiento es el primer paso hacia la conservación y el respeto por el mundo que nos rodea.

Presentación

El Perú se sitúa entre los 12 países de mayor diversidad biológica de la Tierra, conocidos como países megadiversos, tanto por el número de especies y de recursos genéticos como por la variedad de ecosistemas. Se calcula que posee unas 25 000 especies de plantas conocidas, con 17 144 especies de plantas con flores (Angiospermas y Gimnospermas), de las que 5 354 son especies endémicas (31,23%).



“ El uso de las plantas es un rubro de gran importancia para las poblaciones rurales, que dependen en gran medida de ellas para alimentarse, curarse, construir sus casas, obtener energía y muchos otros productos de uso diario ”

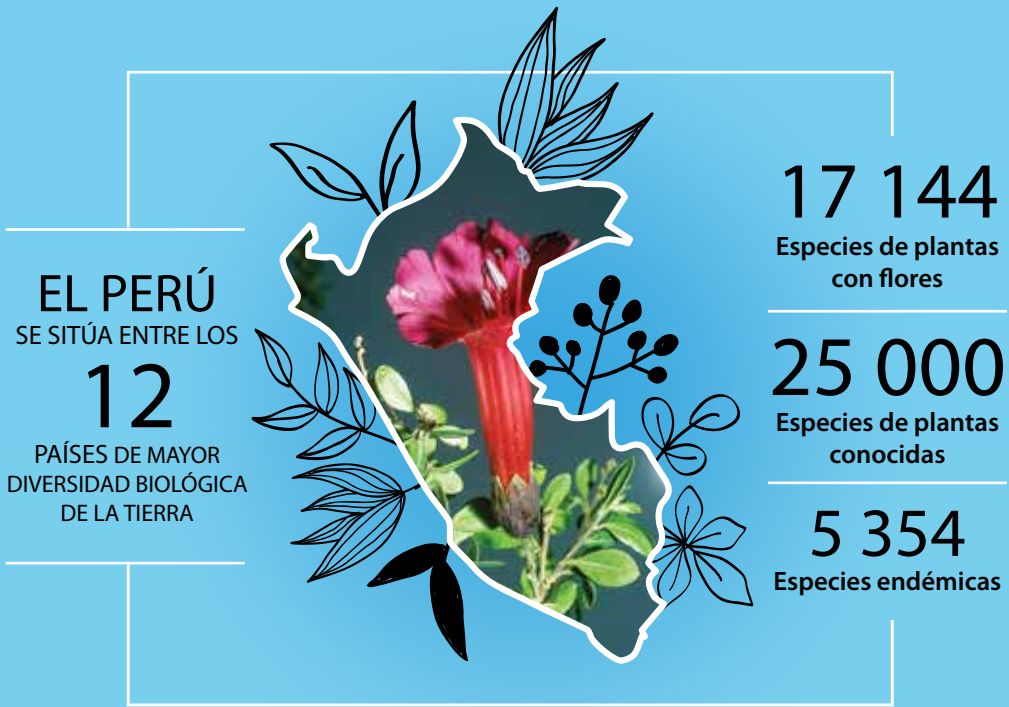
Un aspecto muy importante es el uso que hace la población peruana de muchas especies de plantas. Después de una recopilación muy exhaustiva de la información existente se ha logrado determinar que cerca de 5 000 plantas son utilizadas para 49 fines distintos, destacando los usos alimenticios (782 especies), los medicinales (1 400 especies), los ornamentales (1 608 especies), para madera y construcción (618 especies), para forraje (483 especies), para tintes y colorantes (134 especies), como tóxicas y venenosas (179 especies), para leña y carbón (132 especies), y para agroforestería (123 especies), entre otros.

La mayor parte son nativas del país (unas 4 400) y aproximadamente 600 especies son introducidas. También la mayor parte de las especies nativas utilizadas son silvestres y unas 1 922 se cultivan, pero solo unas 222 se pueden considerar domesticadas y semidomesticadas.

El uso de las plantas es un rubro de gran importancia para las poblaciones rurales, que dependen en gran medida de ellas para alimentarse, curarse, construir sus casas, obtener energía y muchos otros productos de uso diario. También las plantas utilizadas constituyen un rubro muy importante en la economía del país, ya que cerca del 65% de la agricultura nacional depende de las plantas nativas y cerca del 95% de la ganadería peruana depende de las plantas forrajeras nativas. Se calcula que el uso de las plantas llega a cerca de 4 000 millones de dólares al año, o sea, un promedio de 200 dólares por habitante.

El presente diccionario incluye casi la totalidad de las plantas utilizadas en el Perú, sus diversos usos y cerca de 9 000 nombres comunes, en diferentes lenguas y dialectos, recibidos por esas plantas en el territorio nacional. La recopilación de la información ha sido un arduo trabajo de cerca de 20 años y pretende poner a disposición de las personas e instituciones un compendio de conocimientos muy disperso hasta el presente.

El Autor



USO QUE HACE LA POBLACIÓN PERUANA DE MUCHAS ESPECIES DE PLANTAS:

Alimenticios 782	Madera y construcción 618	Tóxicas y venenosas 179	Medicinales 1 400	Forraje 483
Leña y carbón 132	Ornamentales 1 608	Tintes y colorantes 134	Agroforestería 143	



Cómo usar el diccionario

El diccionario presenta tres tipos de información: nombres comunes de las plantas; especies utilizadas; y familias. En consecuencia, se puede ubicar una planta de tres formas: por el nombre común, por el nombre científico, y por la familia y el género.



i.

Orden alfabético

El diccionario sigue el orden alfabético. Como incluye nombres científicos latinos de las plantas utilizadas, el orden alfabético latino ha sido adecuado al idioma español, lo que facilita su uso para personas no entendidas en los detalles de la nomenclatura científica. Por ejemplo: como en el orden alfabético español la CH y la LL se posicionan en la letra C y L, respectivamente, este diccionario las ubica allí.



ii.

Nombres comunes:

Los nombres comunes de las plantas utilizadas en el Perú son muy variables y existen en español, quechua, aymara, y 12 lenguas y 42 dialectos amazónicos. En lo posible, se indica a qué idioma pertenece el nombre común indicado. Para cada nombre común se indica el nombre científico de la planta o las plantas que se conocen bajo esa denominación. Para lograr información detallada de la planta en cuestión y sus usos se debe buscar el nombre o los nombres científicos indicados. Por ejemplo:
aatahe (v. bora). Ver *Urera caracasana*.
abam (v. yanesha o amuesha). Ver *Manihot esculenta*.



iii.

Nombres científicos:

Todas las plantas utilizadas en el Perú se pueden ubicar por el nombre científico respectivo, que consta siempre de dos palabras latinas: la primera, el género, que va con mayúscula, y la segunda, la especie, que va con minúscula. Al nombre científico le siguen los nombres o abreviaciones de los nombres del autor que la describió o la ubicó correctamente dentro del sistema taxonómico. Un * antes del nombre científico indica que la planta no es nativa del país y que se trata de una especie introducida.



iv.

Información sobre la especie:

De cada planta utilizada se presenta una información resumida, que puede abarcar hasta 13 tópicos y que son los siguientes:

1. Familia:	Familia botánica a la que pertenece.
2. Sinónimos:	Otros nombres científicos que tuvo la planta.
3. Nombres comunes:	Los nombres con que la conoce la gente local.
4. Descripción:	Cuando se ha logrado encontrar una de la planta.
5. Distribución:	En qué región se encuentra.
6. Situación:	Si la planta es silvestre o cultivada, nativa o introducida.
7. Usos:	Los diferentes usos que tiene.
8. Características de la madera:	Se incluye cuando se trata de una especie maderera y cuando existen estudios de sus características.
9. Fitoquímica:	Indicaciones sobre sustancias químicas presentes.
10. Valor nutritivo:	Cuando se trata de plantas alimenticias y forrajeras, y si la información está disponible.
11. Cultivo:	Las técnicas de cultivo de la planta.
12. Potencial:	Cuando se trata de plantas promisorias.
13. Necesidades de investigación:	Cuando se trata de plantas de potencial.

v.

Observación importante:

En el caso de las plantas medicinales, los usos indicados se refieren, casi siempre, a los usos que da la gente a las mismas. De ninguna manera pretenden ser recetas médicas ni tampoco aseguran la efectividad clínica de dicho uso. En consecuencia, el autor no se responsabiliza por problemas de salud de las personas, que interpretan los usos medicinales de ciertas plantas con recetas clínicas.





Aa

aahyómuhe (v. bora). Ver *Vernonia patens*.
áámuu (v. bora). Ver *Tetrathylacium macrophyllum*.
aanuba (v. bora para la yuca amarga). Ver *Manihot esculenta*.
aañil. Ver *Indigofera suffruticosa*.
aara. Ver *Chenopodium pallidicaule*; *Chenopodium quinoa*.
aatahe (v. bora). Ver *Urera caracasana*.
abaca. Ver *Ocimum micranthum*.
abacá. Ver *Musa textilis*.
abacasi (v. culina). Ver *Persea americana*.
abam (v. yanesha o amuesha). Ver *Manihot esculenta*.
Abarema laeta (Poepp.) Rico.
1. Familia: Mimosáceas.
2. Nombres comunes: shimbillo.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* medicinal: contra la malaria.
Abatia rugosa R&P.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: galga retama, retama cimarrona, tahuac-tahuac, tauca-tauca.
3. Distribución: Amazonía alta y sierra, entre 2 500 y 3 000 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
* tinte: por el color negro de los frutos.
abelmosco. Ver *Abelmoschus moschatus*.
***Abelmoschus esculentus** (L.) Moench.
1. Familia: Malváceas.
2. Nombres comunes: cape chispi (v. shipibo-conibo), oca, okra.
3. Descripción: arbusto poco ramificado; hojas de formas variables y cubiertas de pelos finos; flores solitarias, axilares, amarillas con una mancha oscura en la base; fruto en cápsula alargada, con crestas, verde, con mucílago y numerosas semillas blancas a cremosas; cuando madura es oscuro y se abre.
4. Distribución: costa y Amazonía.
5. Situación: cultivado e introducido de la India.
6. Usos:

* alimento: los frutos verdes se comen en guisos como verdura.
* ornamental.
* medicinal: cólicos de gases: tomar la infusión de semillas y raíz.
***Abelmoschus manihot** (L.) Medikus.
1. Familia: Malváceas.
2. Nombres comunes: aibika.
3. Distribución: selva alta, entre 1 000 y 1 500 msnm.
4. Situación: introducida de Asia y cultivada localmente.
5. Usos:
* ornamental.
* alimento: hojas tiernas comestibles con alto contenido de proteína, hierro y calcio.
***Abelmoschus moschatus** Medikus.
1. Familia: Malváceas.
2. Nombres comunes: abelmosco, almizclillo, ayamurillo(u), culebra, mischo murillo, musho murillo.
3. Descripción: arbusto de hasta 2 m de alto; tallo con pelos erizados y reflexos; hojas variables, cordadas hasta sagitadas en la base, trilobadas o quinquelobadas, lóbulos ovados, aserradas, hirsutas; flores con corola amarilla con mancha púrpura en la base, grandes.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: introducida de la India, cultivada y asilvestrada.
6. Usos:
* ornamental.
* perfume: las semillas contienen un aceite volátil con olor a almizcle.
* medicinal:
• antiespasmódico: ingerir las semillas molidas.
• bronquitis: tomar las semillas machacadas con jugo de culantro.
• dolores menstruales: tomar el cocimiento de las hojas.
• tos: tomar la semilla machacada con agua.
• fiebre: tomar la infusión de las semillas.
7. Fitoquímica: la planta contiene alcaloides y pigmentos flavónicos.

abiria. Ver *Fevillea cordifolia*.
abiú (v. brasileña). Ver *Pouteria caimito*.
abocate. Ver *Persea americana*.
abro. Ver *Abrus precatorius*.
abrojo. Ver *Cenchrus spp.*; *Tribulus terrestris*.
Abrus fruticosus Wall.
1. Familia: Fabáceas.
2. Nombres comunes: chakóo (v. ticuna), konéhwachakóo.
3. Distribución: Amazonía, en el Putumayo.
4. Situación: trepadora silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• contra la conjuntivitis: lavado de los ojos con la infusión de las semillas (entre los ticuna).
Abrus precatorius L.
1. Familia: Fabáceas.
2. Sinónimos: *Abrus moschatus* Moench.
3. Nombres comunes: abro, chubaroki, huayruru, hualulo, nitsi, ñecxe.
4. Distribución: especie pantropical. En el Perú, en la Amazonía.
5. Situación: hierba o trepadora silvestre y cultivada.
6. Usos:
* artesanías: las semillas de color rojo y negro para hacer collares y otros adornos.
* medicinal:
• contra la tos: tomar la infusión de las hojas.
• como expectorante: tomar la infusión de las raíces.
* tóxico: las semillas contienen abrina, que es mortal en dosis de 0,01 mg por kg de peso.
* narcótico: las hojas fumadas.
7. Fitoquímica: contiene abrina; ácido gálico; hipaforina; abrulina; alanina; cistina; valina, y muchos otros compuestos.
absintio. Ver *Artemisia absinthium*.
Abuta grandifolia (Mart.) Sandw.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Sinónimos: *A. concolor*.
3. Nombres comunes: abuta, ancabesux (v. siona), caimitillo, motelo sanango, ojé-ji-ka-ka (v. andoke), pancha muca (v. shipibo-conibo), sanango, soga, trompetero sachá, trompetero sanango.
4. Descripción: liana robusta, aplanada, con ramas glabras; hojas glabras, ovado-oblongas o íntimamente oblonceoladas, acuminadas, con el limbo de color verde pálido, de 10 a 20 cm de longitud y 6 a 12 cm de ancho, con nervaduras palmeadas; inflorescencia estaminada de 2 a 8 cm de longitud; fruto drupa elipsoide, glabra, de color amarillento, de 2 a 2,5 cm de longitud.
5. Distribución: Amazonía, en zonas intervenidas.
6. Situación: silvestre.
7. Usos:
* alimento: fruto comestible.
* medicinal:
• tónico cardíaco.

• anemia: tomar 2 veces al día la decocción de 30 g de la raíz en 1 l de agua.
• contra inflamaciones y contusiones: la raíz.
• febrífugo: tomar la infusión de las hojas.
• reumatismo: tomar la maceración alcohólica de 50 g de las raíces en 1 l de aguardiente.
• hemorragias menstrual y postoperatoria: tomar cada 3 horas la decocción de 50 g de la raíz en 1,5 l de agua.
• analgésico dental: utilizar el cocimiento de la corteza y del tallo.
• cólico menstrual: tomar el cocimiento del tallo.
• diabetes: tomar el cocimiento de 50 g de la corteza en 1 l de agua durante 30 días.
• colesterol: tomar el cocimiento de 50 g de la corteza en 1 l de agua durante 30 días.
• dismenorrea: tomar la infusión de 30 g de la corteza en 1 l de agua tres veces al día.
• tónico cerebral: tomar el cocimiento de la raíz.
• úlceras estomacales: tomar el cocimiento del tallo.
• paludismo y tifoidea: tomar el cocimiento del tallo.
* sexo y reproducción:
• afrodisíaco: tomar la maceración en aguardiente de la corteza, hojas y raíz o la decocción de raíz y tallo con miel de abeja.
• contra la esterilidad femenina: tomar la decocción de tronco y raíz con miel silvestre.
8. Compuestos químicos: saponinas, flavonas, alcaloides (bencil-isoquinolínico, palmatina) y taninos.
9. Cultivo:
* hábitat natural: áreas no inundables o inundables con creciente alta, medianamente resistente a inundaciones; cerca y lejos de cuerpos de agua, en purmas o bosques secundarios, praderas degradadas y pastizales, con intensidad lumínica de intermedia a sombreada.
* clima: tropical húmedo, con precipitación de 1 150 a 3 400 mm anuales, temperatura media anual de 22,5 a 27 °C, hasta 500 msnm.
* suelo: arenoso o arcilloso, con escasa o abundante materia orgánica y hasta muy ácidos (pH 3,7).
* propagación: mediante semilla o estacas de tallo, mas no de la parte basal de la planta. Plantar al pie de árboles, para que cumplan la función de tutores; o establecer tutores en plantaciones más intensivas.
* época de siembra: recomendable al inicio de la época lluviosa.
* espaciamiento: 5 x 3 m en sistemas intensivos empleando tutores. Para el caso de plantaciones de enriquecimiento en purmas o bosques se sembrarán 400 plantas por hectárea.
* labores culturales: podas esporádicas para facilitar la cosecha y control de malas hierbas en las etapas iniciales del desarrollo.
* plagas y enfermedades: hormigas (Himenópteros), chinches (Homópteros) y coleópteros.
* asociación de cultivos: sembrar al pie de los árboles en bosques primarios y secundarios o en asociación con especies forestales tales como cedro, tornillo, moena, marupa, bolaina y capirona, las que deben cumplir la función de tutores vivos.

* cosecha y conservación: las partes aprovechadas son la hoja, raíz, corteza y tallo. Se cosecha durante todo el año, mediante el corte manual de los tallos. Secar las secciones de tallo al sol, durante unos tres días.

Abuta imene (Mart.) Eich.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: taraira moira (v. brasileña), trompetero sacha.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* ictiotóxico: para pescar.
* veneno: como ingrediente para preparar el curare.

Abuta pahni (Mart.) Kruk. y Barn.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: tukemíjkeu (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja y alta.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• contra la TBC y enfermedades pulmonares: se usa el tallo (entre los bora).

Abuta rufescens Aublet.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: abuta, abuta amarilla, abuta macho, kapsalatsa (v. piro).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• como antipalúdico.
• emenagogo.
• tónico.
• contra cálculos renales.
• para mejorar la visión.
• para la vaginitis.
• contra los entuertos.
* veneno: preparar curare.
* contra la esterilidad
6. Fitoquímica: contiene imenina, homoscatolina, imerubina, imeluteina, rufescina y norrufescina.

Abuta sandwithiana Kruk. y Bar.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: trompetero sacha.
3. Distribución: Amazonía baja, en Loreto.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal: como analgésico dental.
6. Fitoquímica: la raíz contiene derivados de protoberberina, conocidos por sus propiedades analgésicas.

Abuta solimoesensis Kruk. y Bar.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: abuta macho.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal:

- para la anemia: tomar la decocción de la corteza.
- contra el reumatismo: tomar la maceración en aguardiente.

abuta. Ver *Abuta spp.*; *Curarea toxicofera*; *Sciadotenia toxifera*.

abuta amarilla. Ver *Abuta rufescens*; *Curarea toxicofera*.

abuta colorada. Ver *Paullinia bracteosa*.

abuta hembra. Ver *Curarea toxicofera*.

abuta macho. Ver *Abuta rufescens*; *Abuta solimoesensis*.

abuta triangular. Ver *Paullinia bracteosa*.

abutilon. Ver *Abutilon spp.*

Abutilon silvaticum (Cav.) Sch.
1. Familia: Malváceas.
2. Nombres comunes: papagaru.
3. Distribución: Sierra.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
* emoliente.

Abutilon spp.
1. Familia: Malváceas.
2. Especies: 23 especies registradas en Perú.
3. Nombres comunes: abutilon, malva, mapisbi romo sheta (v. shipibo-conibo).
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Características: arbustos perennes de ramas delgadas, colgantes; hojas ovaladas y aserradas; flores blancas o amarillas, con inflorescencia paniculada; los carpelos característicamente inflados.
6. Situación: silvestres y cultivadas.
7. Usos:
* ornamentales.
* medicinales:
• facilitar el parto: estrujar las hojas, echar en agua y tomar.

acacama. Ver *Cereus sp.*

acacana. Ver *Cereus sp.*

acacia. Ver *Acacia spp.*

acacia de tres espinas. Ver *Gleditsia triacanthos*.

acacia negra. Ver *Gleditsia triacanthos*.

Acacia farnesiana (L.) Willd.
1. Familia: Mimosáceas.
2. Sinónimos: *Mimosa farnesiana*; *Poponax farnesiana*; *Vachellia farnesiana*.
3. Nombres comunes: aroma(o), flor de aroma, huaranga, huatango, mutuy, pashaco.
4. Descripción: arbusto de hasta 3 m, copa extendida; hojas en ramitas cortas; espinoso; vainas gruesas con semillas rodeadas de una pulpa dulce.
4. Distribución: zonas secas de la Amazonía.
5. Situación: silvestre y cultivado.
6. Usos:
* medicinal:
• como febrífugo: tomar la infusión de flores y hojas.
• dispepsia: tomar la infusión de las flores.
• antídoto: las raíces.
* perfume: las flores.

Acaena torilicarpa Bitter.
1. Familia: Rosáceas.
2. Nombres comunes: jiskau, shanqui.
3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 3 500 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• como calmante.
• diurético.
• refrigerante: en infusión.

acahuano. Ver *Swietenia macrophylla*.

acaja. Ver *Spondias mombin*.

acajú. Ver *Spondias mombin*.

acaju (v. tupí). Ver *Anacardium occidentale*.

acalifa. Ver *Acalypha alopecuroides*; *Acalypha spp.*

Acalypha alopecuroides Jacquin.
1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: acalifa.
3. Distribución: costa y Amazonía baja.
4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
5. Usos:
* medicinal:
• como diurético: infusión de las hojas.

***Acalypha hispida** Burm.
1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: acalifa, cola de zorro.
3. Descripción: arbusto ramificado; hojas grandes, aovadas, acuminadas en el ápice, dentadas, verde intenso; inflorescencia en espiga axilar, larga, cubierta de flores rojas pequeñas y densas, en forma de cola.
4. Distribución: costa y Amazonía.
5. Situación: cultivada e introducida de Java.
6. Usos:
* ornamental: en jardines y parques.

Acalypha macrostachya Jacquin.
1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: cimora león.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• descongestionante externo: las hojas.

Acalypha spp.
1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: acalifa, pespita, puma sisa, rabo de zorro, yana varilla, yana vara.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestres y cultivados.
5. Usos:
* ornamentales.

acana(o). Ver *Werneria ciliolata*.

Acantáceas. Familia de las dicotiledóneas con 39 géneros y 262 especies en el Perú, de las cuales 57 especies son endémicas. Ver *Aphelandra*, *Dicliptera*, *Fittonia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Sanchezia*, *Teliostachya*, *Trichanthera*.

- * tinte: de las raíces y legumbres se obtiene un tinte negro.
- * curtir: las raíces y las legumbres.
- * agroforestería: cercas vivas y cortinas rompevientos.
- * melífera.
- 7. Cultivo:
* clima: tropical y subtropical.
* suelos: desde salinos hasta alcalinos, bien drenados.
* propagación: por semillas.

Acacia macracantha H. & B.
1. Familia: Mimosáceas.
2. Nombres comunes: espino, faique, guarango, huarango, huaranjay, taque, warango.
3. Descripción: árbol mediano, copa extendida, espinoso; hojas compuestas finas; flores en cabezuelas amarillas; vainas anchas y encorvadas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, en zonas secas hasta 3 000 msnm.
5. Situación: árbol o arbusto silvestre y cultivado.
6. Usos:
* madera: dura y resistente muy adecuada para arados, horcones, mazas para trapiches, etc.
* ornamental.
* leña.
* carbón.
* agroforestería: cercos vivos y sombra.
* medicinal: como antihemorroidal.
7. Cultivo:
* clima: tropical, subtropical y templado.
* suelos: no es exigente.
* propagación: por semillas.

***Acacia spp.**
1. Familia: Mimosáceas.
2. Especies: varias especies introducidas como ornamentales:
• *A. melanoxylon* R. Brown. En la selva alta entre 1 000 y 1 500 msnm.
• *A. linearis* (= *A. longissemia*). Originaria de Australia y de hermosas flores amarillas en racimos muy vistosos, y de hojas enteras, lanceoladas y muy angostas. Ornamental en Lima.
• *A. delabata*. Originaria de Australia. De hojas compuestas por numerosos folíolos y flores amarillas en racimos. Ornamental en la costa.
• *A. longifolia*. Originaria de Australia. Hojas enteras, lanceoladas, anchas (2 cm) y con racimos axilares de flores amarillas. Ornamental en la costa.
• *A. podaliriaeifolia*. Originaria de Australia, con hojas cortas, anchas y enteras, de color verde grisáceo. Ornamental en la costa.
• *A. visco Lor.* Ornamental en la costa.
3. Nombres comunes: acacia, mimosa.

Acaena ovalifolia R&P.
1. Familia: Rosáceas.
2. Nombres comunes: bronquin, canaharamjo, cururcurur, pimpinela cimarrona, ratamshu.
3. Distribución: sierra, entre 2 000 y 4 000 msnm.
4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
5. Usos:
* medicinal: como analgésico.



Abutilon sp.



Acacia sp. Huaranguillo.



Acantáceas



Acantáceas.



Acantáceas.



Acantáceas.



Acantáceas.

Acanthoxanthium spinosum (L.) Four.

1. Familia: Asteráceas.
2. Sinónimos: *Xanthium spinosum*.
3. Nombres comunes: allcco-quisca, alcco-quisca, amor seco, espina de perro, espino de perro, juanalonso, quitu casha, yerba de alonso, yerba de juanalonso.
4. Distribución: sierra y Amazonía alta, entre 2 000 y 3 500 msnm.
5. Situación: hierba silvestre.
6. Usos:
 - * tinte: de color amarillo.
 - * medicinal:
 - fiebres intermitentes: infusión de las hojas y semillas.
 - expectorante.
 - diurético y depurador de la sangre: infusión de los frutos.
 - gastrálgico.
 - antivenéreo: para la gonorrea.
 - para el hígado, bazo, riñones y ovarios: infusión de hojas y frutos.
 - estomacal.
 - prostático.
 - * contra el alcoholismo: se cuece la planta en miel y se agrega al aguardiente.

***Acanthus mollis** L.

1. Familia: Acantáceas.
2. Nombres comunes: acanto.
3. Descripción: hierba perenne, desnuda, raíz gruesa fasciculada; hojas de pecíolo corto, verde brillantes, grandes, oblongas, dentadas, con los lóbulos agudo-ondulados; inflorescencia grande en espiga, flores con bráctea espinosa en la base y una superior de color violeta, corola tubular con un gran labio trilobulado blanco con venas rojizas.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
6. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - malestares hepáticos: como emoliente.
 - astringente.

acanto. Ver *Acanthus mollis*.

acapa (v. asháninka). Ver *Persea americana*.

acapú. Ver *Minquartia guianensis*; *Anthodiscus peruanus*.

acareuba. Ver *Calophyllum brasiliense*.

acash. Ver *Colletia spinosissima*.

acash casha. Ver *Colletia spinosissima*.

acashpa quirun. Ver *Alchemilla pinnata*.

Acaulimalva dryadifolia (Solms) Krapov.

1. Familia: Malváceas.
2. Sinónimos: *Malvastrum dryadifolium*; *Malvastrum hauthalii*.
3. Nombres comunes: altea, raíz de altea.
4. Distribución: sierra, entre 4 000 y 4 500 msnm.
5. Situación: hierba silvestre y cultivada.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como hepático.
 - para malestares renales.

acaya. Ver *Anacardium occidentale*.

acayocha. Ver *Anacardium occidentale*.

acedera. Ver *Rumex crispus*.

aceite caspi. Ver *Schefflera morototoni*; *Caraipa spp*.

aceite caspi blanco. Ver *Caraipa tereticaulis*.

aceite caspi negro. Ver *Caraipa utilis*.

aceite de copaiba. Ver *Copaifera paupera*.

aceite de María. Ver *Calophyllum brasiliense*.

aceite maría. Ver *Ficus killipii*; *Elaeagia mariae*.

aceituna dulce. Ver *Syzygium cumini*.

aceituna pili. Ver *Phyllanthus acidus*.

aceituno. Ver *Simarouba amara*.

aceituno del monte. Ver *Vitex pseudolea*.

acelga. Ver *Beta vulgaris* f. cicla; Rumex spp.

Aceráceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y una especie en el Perú. Ver Acer.

***Acer negundo** L.

1. Familia: Aceráceas.
2. Nombres comunes: arce.
3. Descripción: árbol grande, coposo; hojas palmeadas y caducifolias, que se ponen amarillas antes de caerse.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivado e introducido de EE.UU.
6. Usos:
 - * ornamental: en Lima.

acerillo. Ver *Buddleja globosa*.

acero caspi. Ver *Hieronyma laxiflora*.

acerola. Ver *Malpighia puniceifolia*.

acero shimbillo. Ver *Swartzia laeviscarpa*.

Aciachne pulvinata Benth.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: paco(u), pacu-pacu, packo-champa, pampa casha.
3. Distribución: sierra, entre 3 800 y 4 400 msnm, en lugares húmedos donde forma compactos almohadillones.
4. Situación: silvestre. Los pastores altoandinos manejan las zonas húmedas o bofedales. Posiblemente se la puede considerar también cultivada.
5. Usos:
 - * forraje: para el ganado. Es uno de los principales forrajes de la alpaca.

Aciotis aequatorialis Cogn.

1. Familia: Melastomatáceas.
2. Nombres comunes: daicháp (v. aguaruna).
3. Distribución: Amazonía, hasta 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los aguarunas consumen las hojas como verdura.

Aciotis caulialata (R. y P.) Triana.

1. Familia: Melastomatáceas.
2. Nombres comunes: daicháp (v. aguaruna).
3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.

4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los aguarunas consumen las hojas como verdura.

Aciotis fragilis (Rich.) Cogn.

1. Familia: Melastomatáceas.
2. Nombres comunes: keécui (v. bora).
3. Distribución: Amazonía, en purmas.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - para bañar a niños con fiebre: infusión de las hojas (entre los bora).

Aciotis laxa Richard.

1. Familia: Melastomatáceas.
2. Nombres comunes: daicháp.
3. Distribución: Amazonía alta, entre 1 000 y 1 500 msnm.
4. Situación: herbácea a arbustiva silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los aguarunas consumen las hojas como verdura.

Aciotis purpurascens (Aubl.) Triana.

1. Familia: Melastomatáceas.
2. Nombres comunes: yacu(o) mullaca, kíwale y curihjau (v. bora), daicháp (v. aguaruna).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los aguarunas consumen las hojas como verdura en forma de ensaladas.
 - * medicinal: como febrífugo entre los bora.

acitosa. Ver *Rumex crispus*.

ackana. Ver *Senecio sp.*

acksa huinaseck. Ver *Anredera diffusa*.

Acnistus arborescens (L.) Schlecht.

1. Familia: Solanáceas.
2. Sinónimos: *Dunalia arborescens*; *Dunalia campanulata*.
3. Nombres comunes: baikuanim, espino, macaoaqui, piro-piro, quiebra ollas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, en montes ribereños y lomas costeras hasta los 1 600 msnm.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * ornamental en Lima.
 - * medicinal:
 - como antirreumático.
 - emoliente: las hojas.
 - dolor de muelas: poner el jugo de la planta en la caries.
 - * leña: arde con mucho ruido y dicen que rompe las ollas.

acosi (v. andoque). Ver *Bixa orellana*.

acote. Ver *Bixa orellana*.

acote vara. Ver *Mollia lepidota*.

acpu poroto. Ver *Cassia occidentalis*.

acre fino. Ver *Hevea brasiliensis*.

Acroceras zizanoides (HBK) Dandy.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: grama.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * forraje.

acshu (v. quechua). Ver *Solanum tuberosum*.

acso. Ver *Solanum tuberosum*.

***Actinidia sinensis.**

1. Familia: Dileniáceas.
2. Nombres comunes: kiwi.
3. Descripción: arbusto trepador; tallos vellosos; hojas grandes; flores vistosas; dioica; fruto oval, con vello gris; pulpa verde, jugosa, dulce, con numerosas semillas negras.
4. Distribución: originario de China. En el Perú muy escaso en zonas templadas de la selva alta.
5. Situación: introducido y cultivado, raro; se hicieron pruebas de cultivo en Oxapampa.
6. Usos:
 - * alimento: los frutos crudos.
7. Valor nutritivo: rico en vitamina C, azúcares, fósforo, calcio y hierro.
8. Cultivo:
 - * clima: templado, sin heladas, entre 800 y 2 000 msnm.
 - * suelo: fresco, rico en materia orgánica, bien drenado, ni calizos ni muy ácidos, protegido del viento.
 - * propagación: por semillas, acodo e injerto.
 - * distanciamiento: en espalderas a 3-4 m de distancia.
 - * labores culturales: abonamiento con estiércol; podas muy especiales; fertilización completa con superfosfato. Produce a los 3 a 4 años.

acuisho (v. huayraya). Ver *Genipa americana*.

acuisho ana (v. antis). Ver *Genipa americana*.

achacapulí. Ver *Vallea stipularis*.

achahuasca. Ver *Siolmatra spp*.

achancana. Ver *Puya raimondii*.

achancui. Ver *Bomarea sp.*

achapo. Ver *Cedrelinga cateniformis*.

achcaña. Ver *Sonchus oleraceus*.

achco perro sanango. Ver *Tabernaemontana macrocalyx*.

achicoria. Ver *Cichorium intybus*; *Cichorium endivia*.

achcu isman. Ver *Dendropanax williamsii*.

achcu ysman. Ver *Dendropanax williamsii*.

achicoria. Ver *Picrosia longifolia*; *Taraxacum officinale*; *Cichorium*; *Hypochaeris spp*.

achihua. Ver *Cybistax antisiphilitica*.

achihua-achihua. Ver *Cybistax quinquefolia*.

achihuete (v. quechua). Ver *Bixa orellana*.

***Achillea millefolium** L.

1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: aquilea amarilla, milenrama.
3. Descripción: hierba de hasta 1 m de altura, ramificada, verde, puntada de glándulas, tallo con surcos

longitudinales; hojas alternas, hendidas, verde intenso, con folíolos dentados; inflorescencia corimbosa, con cabezuelas de amarillo intenso.

4. Distribución: costa y sierra.

5. Situación: cultivada e introducida de Europa.

6. Usos:

- * ornamental.
- * medicinal:
- estimulante circulatorio: la infusión.
- hemorragias: infusión de la planta.
- hemorroides: infusión de la planta.
- * pesticida: la solución del zumo se usa para fumigar contra enfermedades criptogámicas en los cultivos.

7. Fitoquímica: aceite esencial (hasta 1,4% compuesto por azulina, borneol, alcanfor, cineol, terpinol, eugenol, tujol), lactonas, flavonoides, taninos, cumarinas, saponinas, esteroles, glicoalcaloides (aquileína), ácido salicílico, azúcares.

Achimenes sp.

- 1. Familia: Gesneriáceas.
- 2. Nombres comunes: pumachilca.
- 3. Distribución: sierra y ceja de montaña.
- 4. Situación: hierbas silvestres y cultivadas.
- 5. Usos:
- * ornamental.

achiote. Ver *Bixa orellana*.

achiote blanco. Ver *Bixa urucurana*.

achiote caspi. Ver *Bixa arborea*; *Bixa platycarpa*.

achiote del monte. Ver *Bixa arborea*; *Bixa platycarpa*.

achiote silvestre. Ver *Phytolaca sp.*

achipa. Ver *Pachyrrhizus ahipa*.

achira. Ver *Canna indica*; *Canna glauca*.

achira amarilla. Ver *Canna glauca*.

achira cimarrona. Ver *Canna paniculata*.

achira del monte. Ver *Canna iridiflora*.

achirri. Ver *Hedychium coronarium*.

achis. Ver *Amaranthus caudatus*.

achita. Ver *Amaranthus caudatus*.

achitas. Ver *Amaranthus caudatus*.

achocha china. Ver *Cardiospermum grandiflorum*.

achoccha. Ver achojcha.

achojcha. Ver *Cyclanthera brachybothrys*; *Cyclanthera pedata*; *Sechium edule*.

achote. Ver *Bixa orellana*.

achpu poroto. Ver *Cassia occidentalis*.

achu (v. aguaruna). Ver *Mauritia flexuosa*.

achuá. Ver *Endopleura uchi*; *Mauritia flexuosa*.

achual. Ver *Mauritia flexuosa*.

achuana. Ver *Anaxagorea pachypetala*.

achuhua. Ver *Dictyoloma peruviana*.

achuni moena. Ver *Caryodaphnopsis fosteri*.

achupa (v. quechua de San Martín). Ver *Aechmea angustifolia*.

achupalla. Nombre genérico para muchas especies de bromeliáceas. Ver *Aechmea spp.*; *Ananas comosus*; *Bromelia spp.*; *Guzmania spp.*; *Pitcairnia spp.*; *Puya spp.*; *Tillandsia spp.*; *Vriesea spp.*

achuporoto. Ver *Cassia occidentalis*.

Achyrocline satureioides (Lam.) DC.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *Gnaphalium satureioides*; *Achyrocline albicans*; *A. candidans*; *A. citrina*; *A. mathiolaefolia*; *A. mollis*; *A. vargasiana*.
- 3. Nombres comunes: huira-huira (v. quechua), kea-kea (v. aymara).
- 4. Distribución: desde Venezuela y Colombia hasta Argentina. En el Perú, en la Amazonía hasta 2 500 msnm.
- 5. Situación: hierba silvestre.
- 6. Usos:
- * medicinal:
- como expectorante.
- sudorífico.
- febrífugo.
- contra enfermedades de la piel: la decocción.
- contra el asma: la infusión de la planta.
- 7. Fitoquímica: contiene el flavonoide isognaphaliina; galangina, y otros compuestos.

adapana (v. culina). Ver *Pteris sp.*

adeira. Ver *Canna indica*.

adelfa. Ver *Nerium oleander*.

adelfa laurel. Ver *Nerium oleander*.

Adenaria floribunda HBK.

- 1. Familia: Litráceas.
- 2. Nombres comunes: gurima-cy, pega perro, puca varilla, rumo caspi.
- 3. Distribución: costa, Amazonía y sierra, hasta 3 000 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
- * agroforestería: sombra para animales en las pasturas.
- * repelente de insectos: las ramas pequeñas.
- * medicinal:
- como antirreumático: la tintura de los brotes tiernos.

Adenostemma platyphyllum Cass.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Distribución: costa, Amazonía y vertientes andinas, hasta 2 000 msnm.
- 3. Situación: hierba silvestre.
- 4. Usos:
- * medicinal:
- para el tratamiento de granos y espinillas: la ceniza de las hojas en frotación.

Adesmia spinosissima Meyen.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Nombres comunes: taroraquela, aya canlli.
- 3. Distribución: sierra, entre 3 000 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
- * leña.
- * forraje: los animales consumen los brotes.

Adiantum capillus-veneris L.

- 1. Familia: Pteridáceas.
- 2. Nombres comunes: culantrillo, cebolla de venus, shopumbillo.
- 3. Descripción: helecho perenne; rizoma escamoso; radículas; peciolos largos, negros, radicales, delgados; hojas bi-tripinnadas, delgadas, verde-amarillentas, lobuladas, en abanico; esporangios en el margen superior de las hojas, color ocre, soros reniformes.
- 4. Distribución: costa, sierra y selva. Crece en lugares húmedos, en paredes con goteras, cascadas.
- 5. Situación: silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
- * ornamental.
- * medicinal:
- como diaforético.
- emoliente: tomar la infusión o jarabe.
- pectoral: tomar la cocción de las hojas.
- desórdenes urinarios.
- antitusígeno: tomar la cocción de las hojas.
- emenagogo.
- expectorante: infusión con miel.
- aperitivo.
- antirreumático.
- resfríos: tomar la cocción de las hojas.
- dolores en la boca del estómago.
- acidez estomacal.
- diurético.
- sudorífico.
- alopecia: decocción.
- piedras biliares.
- ictericia.
- * repelente de mosquitos.
- 7. Fitoquímica: contiene ácidos gálico y tánico, aceite esencial, sustancia amarga, goma, mucílagos.

Adiantum humile Kunze.

- 1. Familia: Pteridáceas.
- 2. Nombres comunes: culantrillo.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
- * medicinal:
- como antídoto contra las mordeduras de serpientes (entre los bora).

Adiantum poiretii Wikstr.

- 1. Familia: Pteridáceas.
- 2. Nombres comunes: shopumbillo, culantrillo del pozo, culantrillo.
- 3. Distribución: Amazonía, vertientes andinas y sierra hasta 4 000 msnm.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
- * medicinal:
- diurético.
- expectorante.
- * ornamental.

Adiantum tomentosum Kl.

- 1. Familia: Pteridáceas.
- 2. Nombres comunes: culantrillo.

- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
- * ornamental.
- * perfume: en forma seca.
- * medicinal:
- emético: brotes cocidos.
- dolores estomacales.
- aliviar dolores de picaduras de chinches: frotación.
- infecciones respiratorias: oler las hojas machacadas.
- bronquitis: infusión caliente.

Adiantum spp.

- 1. Familia: Pteridáceas.
- 2. Nombres comunes: culantrillos.
- 3. Distribución: en todas las regiones.
- 4. Situación: silvestres y cultivados.
- 5. Usos:
- * ornamentales.
- * medicinales:
- diurético.
- sudorífico.
- pectorales.
- cálculos biliares.
- * afrodisíacos.

admiihée (v. bora). Ver *Terminalia amazonica*.

adormidera. Ver *Papaver somniferum*.

adtsa (v. pano). Ver *Manihot esculenta*.

aechmea. Ver *Aechmea spp.*

Aechmea angustifolia Poepp. y Endl.

- 1. Familia Bromeliáceas.
- 2. Nombres comunes: achupa (v. quechua de San Martín), ayupa, casha ponga, casha punga.
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
- * alimento: frutos maduros.
- * medicinal:
- como antirreumático: decocción de la raíz.
- contra fracturas: decocción de la raíz.
- para hernia: decocción de la raíz.
- en caso de torceduras: la cocción de la raíz con otras plantas.
- * tinte: los frutos para teñir viandas.
- * ornamental.

Aechmea spp.

- 1. Familia: Bromeliáceas.
- 2. Especies: del Perú, registradas 27 especies.
- 3. Nombres comunes: aechmea, billbergia, sachá piña, bromilia.
- 4. Usos:
- * ornamentales: varias especies han sido introducidas en jardinería y se cultivan como ornamentales por sus hojas de hermosos colores en franjas transversales oscuras y claras.

Aegiphila chrysantha Hayek.

- 1. Familia: Verbenáceas.
- 2. Distribución: Amazonía baja y alta.

3. Situación: liana o arbusto silvestre.
4. Usos:
- * leña.
- Aegiphila peruviana** Turcz.
1. Familia: Verbenáceas.
2. Nombres comunes: arco sachá, chiripa sachá, huaca, huingo quiro, meno rao (v. shipibo-conibo).
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
- * tóxico.
 - * medicinal:
 - como vulnerario (curar ulceraciones infectadas): lavados con el cocimiento de la planta.
 - quemaduras: lavar con el cocimiento de la planta.

- Aegiphila salutaris** HBK.
1. Familia: Verbenáceas.
2. Sinónimos: *A. mollis*.
3. Nombres comunes: chirapa sachá, chirapa shacha, haraca, huaca, rupiñas, utcus.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
- * herbicida.

afasi caspi. Ver *Cespedesia spathulata*; *Bothriospora corymbosa*.

afelandra. Ver *Aphelandra* spp.

agai. Ver *Thevetia ahouai*.

agaiforu (v. huitoto). Ver *Licania macrocarpa*.

agapanto. Ver *Agapanthus umbelatus*.

- ***Agapanthus umbelatus** L'Herm.
1. Familia: Liliáceas.
2. Nombres comunes: agapanto.
3. Descripción: herbácea perenne con raíces tuberosas; hojas lineares de hasta 30 cm, color verde oscuro; flores azules a blanco, en umbelas y sobre un tallo que sobresale de las hojas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: cultivada e introducida de África.
6. Usos:
- * ornamental: en jardines y parques.

Agaricales. Orden de hongos. Ver Agaricus, Coprinus.

- Agaricus campestris** L. ex Fr.
1. Hongo del orden de los Agaricales.
2. Sinónimos: *Psalliota campestris* Qué!., *Pratella campestris* Gill., *Agaricus projectallus* Murr., *Agaricus singen*.
3. Nombres comunes: champi, hongo de sombrero, hongo blanco, champiñón, paccu.
4. Descripción: píleo ancho, convexo, expandido, blanco homogéneo a blanco sucio, liso ligeramente escamoso o fibroso, de 4 a 11 cm de ancho, a veces el centro de color parduzco; lamelas libres, numerosas de color pálido cuando jóvenes a marrón cárneo con la edad; estípite blanco liso, cilíndrico de 3-6 cm de largo y 1-2 cm de ancho; velo presente, delgado, blanco algodonoso, compacto en los especímenes

- jóvenes, anillo membranoso, sencillo, no persistente; velo rasgado en los especímenes adultos sin volva; basidiosporas elipsoidales de 4,5-6 x 7-9,5 µm, de paredes lisas parduzcas, con una o dos gútulas; esporada marrón.
5. Situación: silvestre. Crece sobre césped y zonas de pajonales del territorio andino.
6. Distribución: cosmopolita; en Perú, registrado en Lima, Pasco y Junín (Huasahuasi).
7. Usos:
- * alimento: de sabor y olor agradables; se consume frito en mantequilla o aceite.

Agaváceas. Familia de las monocotiledóneas con dos géneros y tres especies en el Perú. Ver Agave y Furcraea. La familia es incluida a veces en las amarilidáceas.

- Agave americana** L.
1. Familia: Agaváceas.
2. Sinónimos: *A. expansa* Jac., *A. fuerstenbergii* Jac., *A. milleri* Haw., *A. ornata* Jac., *A. picta* Salm.-Dick., *A. ramosa* Hoench., *A. spectabilis* Salisb., *A. variegata* Hort., *A. virginica* Miller.
3. Nombres comunes: cabuya, ckara, chuchau(o), kellu-pancarita, maguey, mara, maguey mexicano, méxico, oje-pajpa, ocke pakcpa, packpa, pacpa, penca, penca azul, pinca, pappa, pajpa, pita.
4. Descripción: herbácea grande con hojas en roseta, acaule; hojas lanceoladas, glaucas, con espinas en el borde y espina en la punta, más de 1 m de largo, color verde grisáceo; inflorescencia de varios metros de alto con flores amarillas en panículas.
5. Distribución: desde América Central hasta América del Sur, hasta cerca de 3 400 msnm. Introducida a otros continentes.
6. Situación: silvestre y cultivada. Posiblemente de origen mexicano, ya era conocida por los antiguos habitantes del Perú.

7. Usos:
- * alimento:
 - chicha de la savia del tronco.
 - miel: con la savia hervida se hace la “miel de méjico” en Frías, Piura.
 - vinagre de la chicha fermentada.
 - * fibra: de las hojas se obtienen fibras fuertes para hacer cuerdas y bolsos.
 - * madera: el estípite de la inflorescencia se usa para vigas.
 - * techar: con las hojas se techan construcciones precarias.
 - * leña: las hojas secas.
 - * agroforestería: para cercos vivos; barreras vivas para el control de la erosión en las laderas; estabilización de canales y acequias; estabilización de muros y andenes.
 - * medicinal:
 - como vulnerario (para curar llagas inflamadas y rebeldes): aplicar la savia.
 - cefalálgico: las raíces.
 - para los cabellos: las raíces machacadas ponen el cabello negro y sano.
 - curar la gonorrea: la decocción de las hojas o la savia.
 - desirritante del aparato digestivo: la infusión de las hojas.
 - contra la ictericia y enfermedades hepáticas: el polvo de las hojas en pequeñas cantidades.

- contra la apendicitis: el cocimiento con sábila y ajeno.
 - contra la hidrofobia: la savia.
 - contra la conjuntivitis: el cocimiento de las hojas.
 - vulnerario: el zumo de las hojas y chancaca en forma de miel.
 - depurar la sangre: el cocimiento de la raíz.
 - quebraduras o luxaciones: emplasto del cocimiento de la raíz mezclado con harina o emplasto con las hojas asadas.
 - * jabón: las raíces molidas y en panecillos sirven para lavar el cabello.
 - * agujas: de la espina dura de la punta de las hojas se hacían agujas en la época prehispánica.
 - * etnoveterinaria: para tratar cólicos de los animales (jugo de maguey con aceite y sal común por vía oral).
 - * ornamental.
 - * plaguicida: la fumigación con el jugo de las hojas disuelto en agua es efectivo contra la ranca y la polilla de la papa.
8. Compuestos químicos aislados:
- * Hojas: hecogenina, clorogenina; 5- alfa, 25D-spirostan-3 beta-ol-12-ona; clorogenin-5 alfa, 25D-spirostan-3 beta, 6 alfa diol; ácido piscídico; agave saponina C; glucosa; galactosa; xilosa; ramnosa; 2,3,4,6-tetra-O-metil-D-galactosa; 2,3,6-tri-O-metil-D-glucosa; tigogenina; 9-dehidrohecogenina; rockogenina; 12-epirockogenina; gitogenina; agavósido A; agavósido B; agavósido C; agavósido C'; agavósido D; agavósido E; agavasaponina E; agavasaponina H; agavósido I; saponina G; mavalonato kinasa.
 - * Flores: clorogenina; keempferol 3-glucósido; keempferol 3-rutinósido; mevalonato kinasa.
 - * Escapo: aminopeptidasa; lisina; leucina; isoleucina; sucrosa.

agave. Ver *Agave americana*.

agengibre. Ver *Zingiber officinale*.

- Ageratina cuzcoensis** (Hier.) King y Rob.
1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: aracchama.
3. Distribución: sierra, entre 3 000 y 4 000 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
- * tinte: de color negro intenso.

- Ageratina sternbergeriana** (DC) King & Rob.
1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: ccarhuamanca, huarmish-huarmish, huarhuash, manca-paqui, masha huackaseck.
3. Distribución: costa, Amazonía y sierra, entre 500 y 4 500 msnm.
4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
5. Usos:
- * medicinal:
 - como diurético: la infusión de las hojas y flores.

agerato. Ver *Ageratum* spp.

- Ageratum conyzoides** L.
1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: huarmi, huarmi-huarmi, hierba de sanjuan (v. brasileña), teatina.

3. Distribución: Amazonía, costa y sierra, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
- * medicinal:
 - antirreumático.
 - astringente.
 - carminativo: la infusión.
 - diurético: infusión.
 - emenagogo: la infusión.
 - estimulante: la infusión.
 - febrífugo.
 - en casos de beriberi.
 - contra el catarro a la vejiga.
 - gastrálgico.

- Ageratum houstonianum** Miller.
1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: agerato, teatina.
3. Descripción: herbácea perenne, hasta 0,50 m de alto; hojas lanceoladas o elípticas, opuestas las inferiores; flores en corimbos, cabezuelas pequeñas, colores de lila a rosado.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: cultivada y silvestre.
6. Usos:
- * ornamental.

agerú. Ver *Heliotropium arborescens*.

- Agonandra brasiliensis** Miers.
1. Familia: Opiliáceas.
2. Nombres comunes: palo marfil, palo de marfil.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
- * medicinal: como antirreumático.
 - * madera: excelente, de color amarillo.

agracillo. Ver *Berberis* sp.

agrazón. Ver *Berberis* sp.

agrito. Ver *Berberis* sp.

- Agropyron** spp.
1. Familia: Poáceas.
2. Especies peruanas: *A. attenuatum*; *A. brevistriatum*.
3. Nombres comunes: grama.
4. Usos:
- * medicinal: como diurético y emoliente en enfermedades urinarias (la infusión).

- Agrostis** spp.
1. Familia: Poáceas.
2. Especies: 19 en el Perú.
3. Distribución: la mayoría son altoandinas.
4. Situación: silvestres.
5. Usos:
- * forraje: para el ganado.

aguacate. Ver *Persea americana*; *Persea coerulea*.

aguacate cimarrón. Ver *Persea coerulea*.

aguacenqua. Ver *Mucuna rostrata*.

aguachi. Ver *Mauritia flexuosa*.

aguaimanto. Ver *Saracha contorta*; *Physalis peruviana*.



Árbol de Aguaje. (*Mauritia flexuosa*). ©Heinz Plenge



Aguaje, fruto. ©Heinz Plenge



Aguaymanto, (*Physalis peruviana*). ©Heinz Plenge Pardo



Aji Amarillo. ©Heinz Plenge Pardo



Aji Limo. ©Heinz Plenge Pardo



Variedades de Ajíes. ©Heinz Plenge Pardo



Algodón nativo. ©Heinz Plenge Pardo



Algodón, (*Gossypium barbadense*). ©Heinz Plenge Pardo



Algodón nativo. ©Heinz Plenge



Algarrobos. ©Heinz Plenge Pardo



Sacos con bayas de Algarrobo. ©Heinz Plenge



Albizia falcata. Albicia.



Alstroemeria pelegrina. Flor del Inca.



Aloe.

aguaje. Ver *Mauritia flexuosa*.
aguaje del varillal. Ver *Mauritia carana*.
aguajillo. Ver *Mauritiella spp.*; *Helosis guyanensis*.
agua moena. Ver *Endlicheria anomala*.
agua muena. Ver agua moena.
aguanillo. Ver *Otoba spp.*
aguano. Ver *Swietenia macrophylla*; *Cedrelinga cateniformis*.
aguano cumala. Ver *Virola albidiflora*; *Virola pavonis*.
aguano masha. Ver *Humerodendron swietinoides*; *Paramachaerium schunkei*; *Paramachaerium ormosioides*.
aguarrás. Ver *Ocotea rodiaei*.
aguashi. Ver *Mauritia flexuosa*.
aguayllumantu. Ver *Physalis peruviana*.
aguaymanto. Ver *Physalis peruviana*.
aguileña. Ver *Aquilegia vulgaris*.
agujo. Ver *Erodium cicutarium*.
aguyi. Ver *Capsicum pubescens*.
ahashi. Ver *Myrcia fallax*.
ahipo. Ver *Pachyrrhizus tuberosus*.
aho (v. shipibo-conibo). Ver *Crateva tapia*.
ahoti uchu. Ver *Capsicum sp.*
ahua. Ver *Psychotria poeppigiana*.
ahuacate. Ver *Persea americana*.
ahuacinca. Ver *Mucuna rostrata*.
ahuacincca. Ver *Mucuna rostrata*.
ahuacolla (v. aymara). Ver *Trichocereus cuzcoensis*.
ahuachu. Ver *Ipomoea pauciflora*.
ahuai. Ver *Thevetia ahouai*.
ahuaimanto(u). Ver *Physalis peruviana*; *Saracha contorta*.
ahua jonra (v. shipibo-conibo). Ver *Brosimum alicastrum*.
ahuakolla. Ver *Trichocereus cuzcoensis*.
ahuaque. Ver *Mauritia flexuosa*.
ahuarancu. Ver *Puya sp.*
ahuasenja. Ver *Mucuna rostrata*.
ahuashi. Ver *Mauritia flexuosa*.
ahui cobori (v. culina). Ver *Peperomia spp.*
ahuicoro (v. shipibo-conibo). Ver *Porophyllum ruderale*.
ahuihua. Ver *Phaseolus vulgaris*.
ahxaahti (v. uvosha). Ver *Dioscorea pinedensis*.
aiauma. Ver aya uma.
aibika. Ver *Abelmoschus manihot*.
aicoro (v. shipibo-conibo). Ver *Porophyllum ruderale*.
aifana. Ver *Aiphanes deltoidea*.
aiiapa (v. amarakaeri). Ver *Brugmansia suaveolens*.
ailambo. Ver *Phytolaca bogotensis*.
ailumpo. Ver *Berberis flexuosa*; *Berberis sp.*
aipana. Ver *Diodia sp.*; *Ayapana triplinervis*.
Aiphanes aculeata Willd.
1. Familia: Arecáceas.

2. Sinónimos: *A. caryotifolia*.
3. Nombres comunes: quindio, shica-shica.
4. Distribución: Amazonía baja y alta hasta 1 500 msnm.
5. Situación: silvestre y cultivada.
6. Usos:
* alimento: el endosperma de los frutos.
7. Bromatología: los frutos son ricos en vitamina A (16 000 UI/100 g fresco); 44 mg de betacaroteno/100 g. Las semillas contienen 37% de aceite (63% ácido láurico).

Aiphanes deltoidea Burret.
1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: aifana, chica-chica, chiqui-chiqui, shica-shica.
3. Distribución: Amazonía baja y alta hasta 2 000 msnm.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* alimento: los frutos maduros.

Aiphanes sp.
1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: kamanchá (v. aguaruna), niejilla.
3. Distribución: Región Amazonas.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* alimento: los frutos maduros.

aipoyo. Ver *Cissampelos fasciculata*.
airambo. Ver *Phytolaca bogotensis*; *Phytolaca octandra*; *Phytolaca rivinoides*.

airampo(u). Ver *Berberis lutea*; *Opuntia soehrensii*; *Phytolacca bogotensis*; *Phytolacca rivinoides*.

airana. Ver *Maprounea guianensis*.
aisegerina (v. huitoto). Ver *Trema micrantha*.

aisiri (v. chontaquiro). Ver *Bixa orellana*.
aitacopa. Ver *Hedyosmum racemosum*.

aitacupi. Ver *Hedyosmum spp.*
Aizoáceas. Familia de dicotiledóneas con 6 géneros y 12 especies en el Perú. Ver *Sesuvium*, *Tetragonia*.

ajara. Ver *Chenopodium pallidicaule*.
aje. Ver *Ipomoea batatas*; *Dioscorea spp.*
ajenjio. Ver *Artemisia absinthium*.
ajenjo. Ver *Ambrosia peruviana*; *Artemisia absinthium*.
ajenjo mayor. Ver *Artemisia absinthium*.
ají. Ver *Capsicum spp.*; *Solanum americanum*.

ají-ají. Ver *Diploporis martiusii*.
ajicillo. Ver *Polygonum punctatum*.
ají chinchano. Ver *Capsicum annuum*.
ají de solán. Ver *Capsicum annuum*.
ají limón. Ver *Capsicum frutescens*.
ajillo. Ver *Allium neapolitanum*.
ají mono. Ver *Capsicum frutescens*.
ají montaña. Ver *Capsicum frutescens*.
ajinjiebre. Ver *Zingiber officinale*.
ajipa. Ver *Pachyrrhizus ahipa*; *Pachyrrhizus tuberosus*.

ají quinillo. Ver *Capsicum annuum*; *Capsicum frutescens*.
ajo. Ver *Cordia alliodora*; *Cordia multispicata*; *Gallesia integrifolia*; *Allium sativum*.

ajo-ajo. Ver *Gallesia integrifolia*.
ajo blanco. Ver *Allium neapolitanum*.
ajo de monte. Ver *Dieffenbachia sp.*; *Mansoa alliacea*.
ajo macho. Ver *Mansoa alliacea*; *Mansoa standleyi*.
ajonjolí. Ver *Sesamum indicum*.

ajo ornamental. Ver *Allium neapolitanum*.
ajosacha. Ver *Mansoa spp.*; *Cordia alliodora*.
ajos quiro. Ver *Gallesia integrifolia*, *Cordia alliodora*.
ajtsímuhe (v. bora). Ver *Brownea sp.*
ajtyarajke (v. bora). Ver *Brownea ariza*.
ajuela. Ver *Spondias mombin*.
ajuela ciruelo. Ver *Spondias purpurea*.
ajuga. Ver *Ajuga reptans*.

***Ajuga reptans** L.
1. Familia: Lamiáceas.
2. Nombres comunes: brígula, ajuga.
3. Descripción: herbácea perenne, rastrera, invasora, estolonífera; hojas basales glabras y oblongo-espátuladas, las caulinares pequeñas y sinuoso-dentadas; eje floral cuadrangular; flores en espiga axilar y compuesta, cáliz piloso, cinco dientes, corola tubulosa bilabiada y labio inferior grande, azules; variedades de hojas rojizas.
4. Distribución: costa y sierra.
5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
6. Usos:
* ornamental: en los jardines para bordes.
* medicinal: para malestares del bazo y del hígado.
7. Fitoquímica: la planta contiene taninos, saponina, sales orgánicas.

akangnum (v. aguaruna). Ver *Theobroma bicolor*.
aké máma (v. aguaruna para una variedad de yuca). Ver *Manihot esculenta*.

akhana. Ver *Senecio sp.*
akso. Ver *Solanum tuberosum*.
akui'bedn (v. amarakaeri). Ver *Solanum sessiliflorum*.
akui sho (v. ese'ejja). Ver *Genipa americana*.
akumboe (v. amarakaeri). Ver *Ficus insipida*.
alacrán. Ver *Heliotropium curassavicum*.
alacrancillo. Ver *Heliotropium indicum*.
alambre casha. Ver *Smilax spp.*
alamendra. Ver *Caryocar glabrum*.
álamo. Ver *Buddleja incana*; *Buddleja longifolia*; *Populus spp.*
álamo australiano. Ver *Brachychiton spp.*
álamo carolino. Ver *Populus spp.*
álamo de Italia. Ver *Populus spp.*
álamo negro. Ver *Populus spp.*
albaca cimarrona. Ver *Hyptis mutabilis*.
albaca silvestre. Ver *Ocimum micranthum*.

albahaca. Ver *Ocimum spp.* Ver también albaca.
albahaca silvestre. Ver *Ocimum micranthum*.
albaquilla. Ver *Hyptis recurvata*; *Ocimum americanum*.
alberja. Ver *Pisum sativum*.
alberjilla. Ver *Valeriana spp.*
albicia. Ver *Albizia spp.*
albizia. Ver *Albizia spp.*

***Albizia falcataria.**
1. Familia: Mimosáceas.
2. Sinónimos: *Albizia moluccana*, *Albizia falcata*.
3. Nombres comunes: albizia, albicia.
4. Descripción: árbol grande de hasta 30 m, copa ancha cuando crece aislado; hojas compuestas de 20 a 24 pinas, cada una con hasta 40 folíolos pequeños; flores blancas en racimos, cabezuelas; vainas marrones de hasta 13 cm y con hasta 20 semillas.
5. Distribución: Amazonía, especialmente selva central, hasta 1 400 msnm.
6. Situación: cultivado y asilvestrado, introducido de Indonesia. Ha invadido amplias zonas en las provincias de Oxapampa, Chanchamayo y Satipo a lo largo de los ríos.
7. Usos:
* agroforestería: sombra de cafetales, control de erosión.
* leña.
* madera.
* melífera.
* ornamental.
8. Cultivo:
* clima: tropical húmedo.
* suelos: no es exigente; crece muy bien en taludes de carreteras y en zonas de deslizamientos.
* propagación: semillas. Se puede sembrar al voleo o en viveros. Trasplante a los dos meses.
* plantación: 2 x 2 m para leña; 15 x 15 m para sombra.
* crecimiento: muy rápido, hasta 6 m en un año; produce hasta 80 m³ de madera por ha/año.
9. Potencial: excelente para control de derrumbes, producción de leña, para madera y para pulpa de papel.

***Albizia julibrissin** Dur.
1. Familia: Mimosáceas.
2. Sinónimos: *Acacia julibrissin*; *Mimosa julibrissin*; *Sericandra julibrissin*.
3. Nombres comunes: albicia, mimosa, siris rosado.
4. Descripción: árbol mediano; hojas compuestas de 8 a 10 pares de pínulas y cada una de éstas de unos 30 pares de folíolos alternos; hojas caducas; flores blancas a rosadas en pompón y muy perfumadas.
5. Distribución: costa, en Lima.
6. Situación: cultivada e introducida de Asia.
7. Usos:
* ornamental: en Lima.

***Albizia lebbbeck** (L.) Bentham.
1. Familia: Mimosáceas.
2. Sinónimos: *Acacia lebbbeck*, *Mimosa lebbbeck*.
3. Nombres comunes: albizia, albicia.
4. Descripción: árbol mediano de tronco corto, copa extendida y corteza gris; hojas compuestas de 8 a 20

foliolos, punta redondeada y base asimétrica; flores en pompón, estambres largos y amarillos; fruto en legumbre aplastada, de hasta 25 cm, con hasta 10 semillas redondas, permanece seca prendida de la planta.

5. Distribución: costa.
6. Situación: cultivada e introducida de Asia.

7. Usos:
* ornamental: en Lima.
8. Cultivo:
* clima: tropical y subtropical.
* suelos: no es exigente.
* propagación: semillas y estacas.
* plantación: distanciamiento de 2 m; deshierbos durante el primer año; crece muy rápido.

Albizia longepedata (P.) B.& R.

1. Familia: Mimosáceas.
2. Sinónimos: Posiblemente se trate de *Albizia paucipinnata* Schery, también citada como *Pithecellobium paucipinnatum* (Schery) Gentry y Dodson.
3. Nombres comunes: huachapelí, guachapelí.
4. Distribución: bosques secos del noroeste.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
* madera: para artesanías.

alcachofa. Ver *Cynara scolymus*.

alcanfor sacha. Ver *Zanthoxylum caribaeum*.

alcapaquilla. Ver *Cassia bicapsularis*.

alcaparillo. Ver *Cassia bicapsularis*.

alcaparra. Ver *Senna multiglandulosa*.

alcaravea. Ver *Carum carvi*.

alcoquisca. Ver *Acanthoxanthium spinosum*.

***Alcea rosea** L.

1. Familia: Malváceas.
2. Sinónimos: *Althea rosea*.
3. Nombres comunes: malva, malva real, altea.
4. Descripción: herbácea erecta, ramificada, perenne, de hasta 3 m de alto; hojas acorazonadas, pecioladas, subredondas, con 5 a 7 lóbulos poco pronunciados; flores axilares, solitarias o agrupadas, corola de blanco a rojo oscuro, en un largo racimo terminal.
5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
6. Situación: cultivada e introducida de China.
7. Usos:
* ornamental.
* medicinal:
• lavados uretrales: cocimiento de las hojas frescas.
• reventar hinchazones: hojas cocidas en aceite o leche y en cataplasma.
• para la tos: el cocimiento de las flores frescas en ayunas.
• calmante.
• sudorífico: el cocimiento de las flores frescas en ayunas.
• vómitos de sangre: cocimiento de las hojas frescas.
• inflamaciones del estómago: infusión de las hojas.

• dolor de oído: baño de vapor del cocimiento de las flores.

alckopa chalún. Ver *Gamochaeta americana*.

alcornoque. Ver *Bowdichia virgilioides*; *Quercus suber*.

Alchemilla pinnata R&P.

1. Familia: Rosáceas.
2. Nombres comunes: chilifrutilla, acashpa-quirun, sillu-pilli, sillu(o)-sillu(o), sora.
3. Distribución: sierra, entre 2 000 y 4 500 msnm, especialmente Cajamarca.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
* etnoveterinaria: para curar ceguera en animales (infusión y lavado de los ojos).
* medicinal:
• contra oftalmitis: la infusión como colirio.
* forraje: muy apetecido.
6. Valor nutritivo: contiene 10,9% de proteínas y 21,9% de fibra cruda.

Alchornea castaneifolia (Willd.) Jussieu.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: inpuru, ipurosa, iporosa, iporuro, ipururo, ipurosa, macochihua, yacochihua, iporoni (v. shipibo-conibo).
3. Descripción: árbol mediano de hasta 9 m de alto, corteza marrón clara, copa rala, ramificación distanciada; hojas pequeñas, curvinervadas, bordes levemente dentados, semicoriáceas, alternas, peciolos violáceos.
4. Distribución: Amazonía (Loreto) y costa norte.
5. Situación: arbusto silvestre.
6. Usos:
* medicinal:
• antidiarreico: tomar la decocción de la corteza.
• antiartrítico: tomar la maceración de la corteza en alcohol.
• antirreumático: tomar la maceración de la corteza en aguardiente.
• resfríos: maceración en aguardiente.
• dolores musculares: maceración en aguardiente o emplasto con las hojas trituradas.
• geriátrico para hombres: tomar la maceración en aguardiente de la corteza con miel para la erección de pene.
• picadura de raya: emplasto de las hojas machacadas.
• diabetes: las hojas.
• paludismo: tomar el cocimiento de la corteza fresca.
• reconstituyente: tomar el jugo de la corteza rallada y calentada en hojas de bijao.
* fertilidad femenina:
• incrementar la fertilidad de las mujeres.
* afrodisíaco para hombres: tomar la maceración en aguardiente de la corteza con miel para la erección de pene.
7. Fitoquímica: la planta contiene auronas, bases cuaternarias, chalconas, esteriodes, fenoles simples, flavonas, flavonoles, flavanonas, flavononoles, saponinas, taninos pirogálicos, xantonas.

Alchornea schomburgkii Klotsch.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Sinónimos: *A. discolor*.
3. Nombres comunes: palometa huayo.
4. Distribución: Loreto.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
* pescar: los pescadores dicen que bajo su sombra se pesca bien.

Alchornea triplinervia (Sprengel) Muell. Arg.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: cocopano, mojarra, mojarra huasca, mojarra caspi, paloma micuna, zancudo caspi, ifhyúheé (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera: para construcción de casas.
* medicinal:
• como antidiarreico: las hojas.

alelí. Ver *Cheiranthus cheiri*; *Matthiola incana*.

alfalfa tropical. Ver *Stylosanthes spp.*

alfaro. Ver *Calostigma brasiliensis*; *Calophyllum brasiliense*.

alfiler. Ver *Erodium cicutarium*.

alfilerillo. Ver *Erodium cicutarium*.

alga de Huacachina. Ver *Spirulina platensis*.

Algas. Ver Giratina, Groutelopia, Monostroma, Nostoc, Prionitis, Rhodoglossum, Porphyra, Ulva.

algarroba tanino. Ver *Caesalpinia spinosa*.

algarrobo. Ver *Hymenaea courbaril*; *Pithecellobium saman*; *Prosopis spp.*; *Ceratonia siliqua*; *Pithecellobium mathewsii*.

alagarrobo paiva. Ver *Prosopis spp.*

algodón. Ver *Gossypium barbadense*.

algodón bravo. Ver *Ipomoea carnea*; *Ipomoea fistulosa*.

algodoncillo. Ver *Gossypium barbadense*.

algodón del país. Ver *Gossypium raimondii*.

algodonero. Ver *Gossypium barbadense*.

algodón silvestre. Ver *Gossypium raimondii*.

alhelí. Ver *Cheiranthus cheiri*; *Matthiola incana*.

alhucema. Ver *Lavandula spica*.

Alibertia edulis (L. Rich.) A. Rich.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Sinónimos: *Genipa edulis*.
3. Nombres comunes: huitillo, guaiabo, purui (v. brasileña), huito.
4. Descripción: arbusto de hasta 4 m de alto, tronco recto, con hojas y ramas opuestas; hojas simples, estipuladas, lanceoladas, hasta 25 cm de largo por 10 cm de ancho, base aguda y ápice acuminado; planta dioica; flores sésiles en las axilas de las hojas; fruto en baya redondeada, cáscara lisa, resistente, pardo oscura; mesocarpo jugoso con numerosas semillas.
5. Distribución: Amazonía, hasta los 1 000 msnm.
6. Situación: arbusto o árbol silvestre y muy frecuente en los bosques secundarios sobre suelos muy pobres.

7. Usos:
* alimento: los frutos maduros.

Alismatáceas. Familia de las monocotiledóneas con 2 géneros y 13 especies en el Perú. Ver *Echinodorus*, *Sagittaria*.

aliso. Ver *Alnus acuminata*.

almáciga. Ver *Hedyosmum racemosum*.

almendra de Chachapoyas. Ver *Caryocar glabrum*.

almendra de los Andes. Ver *Bertholetia excelsa*.

almendro. Ver *Terminalia catappa*; *Caryocar amygdaliforme*; *Caryocar glabrum*; *Caryocar microcarpum*; *Caryocar villosum*; *Terminalia tanibouca*; *Prunus amygdalus*.

almendro amarillo. Ver *Lafoensia puniceifolia*.

almendro blanco. Ver *Caryocar amygdaliforme*, *Caryocar villosum*.

almendro colorado. Ver *Caryocar glabrum*.

almendro de bajo. Ver *Caryocar glabrum*; *Caryocar microcarpum*; *Caryocar villosum*.

almendro de la India. Ver *Terminalia catappa*.

almendro del Perú. Ver *Caryodendron orinocense*.

almendrón. Ver *Caryocar glabrum*; *Caryocar villosum*; *Geoffroea striata*.

almesca. Ver *Protium glabrescens*; *Tetragastris altissima*.

almizcillo. Ver *Brugmansia candida*, *Abelmoschus monchatus*.

Alnus acuminata HBK subsp. acuminata.

1. Familia: Betuláceas.
2. Sinónimos: *A. acuminata* HBK es propia de América del Sur; *A. jorullensis* HBK, citada con frecuencia para el Perú, se extiende desde México hasta Panamá (FURLLOW, 1979).
3. Nombres comunes: aliso, huayau, lambrán, lamra, ramram, ramrash.
4. Descripción: árbol de mediano a grande, tronco erecto, copa estrecha; hojas alternas, puntiagudas, bordes finamente dentados; flores en inflorescencia alargada; fruto en cono, con escamas y con numerosas semillitas aladas.
5. Distribución: en la sierra y vertientes orientales andinas, entre los 1 600 y los 3 300 msnm, en las quebradas y cerca del agua.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
* madera: blanca y suave es apreciada para muebles rústicos y construcciones; confección de cucharas, cajonería, yugos, tacos y hormas para calzado.
* leña.
* carbón vegetal.
* agroforestería: para sombra; proteger orillas de ríos y canales de riego; cultivos mixtos de especies arbóreas y agrícolas; silvopasturas (follaje como forraje para el ganado); fuente de materia orgánica; cortinas rompevientos; barreras vivas.
* tinte: la corteza se usa para teñir de marrón; las hojas tiernas para teñir de verde o amarillo.
* forraje.

- * medicinal:
- para supurar apostemas: los cogollitos o conos.
- febrífugo: infusión de la corteza.
- contra las hemorragias: hojas molidas con grasa.
- cicatrizante: hojas molidas en grasa.
- antirreumático: infusión de las hojas tiernas.
- antigripal: infusión de las hojas tiernas.
- cefalálgico: emplasto de las hojas en la frente y sienes.
- detener la producción de leche materna: cataplasma con las hojas machacadas.
- * curtir: con la corteza, por su contenido de taninos.
- * nitrogenante del suelo: por las bacterias fijadoras de N₂ en sus raíces y su crecimiento rápido, similar al eucalipto, siendo adecuado para su combinación con potreros y cultivos.
- * insecticida: cocción de la corteza interior en lavados.
- 8. Valor nutritivo del follaje como forraje (REYNEL y LEON, 1990):

Materia seca:	96,80 %
Proteína:	16,68 %
Fibra (detergente neutro):	39,94 %
Fibra (detergente ácido):	19,92 %
Hemicelulosa:	10,02 %
Lignina:	4,60 %
Celulosa:	38,36 %
Cenizas:	14,36 %
Digestibilidad/materia seca:	71,43 %
- 9. Cómo teñir con aliso: (ZUMBUEHL, 1986)
 - Color: marrón (corteza), verde o amarillo (hojas tiernas).
 - Material: 3 kg de hojas de aliso bien cortadas y machacadas.
 - Cantidad: 3 kg de hojas de aliso y 1 kg de lana o tela.
 - Teñido: Preparar la lana con 150 g de alumbre (15%) en agua. Echar las hojas en una olla de agua con el alumbre. Hervir durante una hora. Colar y dejar enfriar el tinte. Echar la lana mojada preparada con alumbre y hervir media hora, moviendo bien. Lavar hasta que el agua salga limpia. De esta forma sale color amarillo.
 - Desarrollo del color: para que salga color verde oscuro sacar la lana del tinte, añadir un poco de sulfato de hierro, hervir nuevamente durante media hora y lavar bien.
- 10. Cultivo:
 - * clima: templado, entre 1 000 y 3 200 msnm, con suficiente humedad.
 - * suelos: aluviales, cerca del agua, frescos, bien drenados; soporta suelos rocosos.
 - * propagación: por semillas.
 - * plantación: de 2 x 2 m para leña a 14 x 14 m para sombra de pasturas. Crece muy rápido, hasta 3 m por año.
- 11. Potencial: excelente potencial para leña, madera, forraje, nitrogenante y otros usos.

aloe. Ver *Aloe vera*; *Aloe ferox*.

***Aloe vera** (L.) Burman.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Sinónimos: Aloe barbadensis, Aloe perfoliata.
- 3. Nombres comunes: aloe, sábila.

- 4. Descripción: planta herbácea, de hasta 1 m de alto, con brotes basales; hojas succulentas, gruesas, bordes con dientes, lanceoladas, color verde a rojizo; inflorescencia en espiga con numerosas flores tubulares de color anaranjado, amarillo a rojizas.
- 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 6. Situación: silvestre y cultivada; introducida de América Central.
- 7. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - conjuntivitis: aplicar la parte carnosa de la hoja en emplasto.
 - cáncer: comer la carne de las hojas o beber agua de las hojas; enjuagues bucales con el gel para el cáncer de la lengua.
 - quemaduras: aplicar la carnosidad o el mucus de las hojas.
 - eripela: aplicar la carnosidad o el mucus de las hojas.
 - antiinflamatorio: aplicar o beber el mucus de la hoja.
 - asma: beber el mucus de la hoja.
 - artritis: consumir el mucus de la hoja.
 - úlceras pépticas: consumir el mucus de las hojas.
 - diabetes: consumir el mucus de las hojas.
 - ulceraciones de la piel: aplicar la carnosidad o mucus de las hojas en emplasto.
 - analgésico: el gel de las hojas.
 - enfermedades periodontales: el gel aplicado a las encías (desinflama, desinfecta y regenera las mucosas).
 - laxante: la resina.
 - cicatrizante: la resina aplicada a las heridas o emplasto de la pulpa o gel.
 - * cosmetología:
 - tratamientos de la piel con la pulpa de las hojas.
 - para el cabello: aplicar el mucus o gel de las hojas o como ingrediente de jabones y champús.
 - * chamanismo: alejar los malos espíritus. Colgar una planta de sábila a la entrada de la casa.
- 8. Fitoquímica:
 - * el gel de las hojas (aloe gel) contiene aminoácidos esenciales formadores de proteínas; carbohidratos como glucosa y fructosa; minerales como magnesio, cobre y zinc; vitaminas del complejo B y C.
 - * la resina de la corteza de las hojas (acíbar o savia) contiene glucósidos (barbaloína, aloína), antraquinonas.
- 9. Cultivo: es muy fácil de cultivar a partir de brotes, tanto en macetas como en terrenos pobres; necesita muy poca agua.

***Aloe** spp.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Especies: varias introducidas: *A. ferox*, *A. arborescens*, *A. principis*.
- 3. Nombres comunes: aloe.
- 4. Descripción: plantas perennes, arbustivas, ramificadas; hojas en copete terminal, gruesas, con bordes espinosos, color verde claro; flores en racimo denso, tubulares, color amarillo anaranjado, rosado a rojo.

- 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 6. Situación: cultivadas e introducidas de África.
- 7. Usos:
 - * ornamentales.

alonsa. Ver *Artemisia absinthium*.

Alonsoa acutifolia R&P.

- 1. Familia: Escrofulariáceas.
- 2. Nombres comunes: aya-aya, ayamaychcha, aya llanta, ayaca chucum, ayapa yantan, chucu-chucu.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 4 000 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal: como analgésico dental.
 - * sustituto del cornezuelo del centeno.

Alopecurus spp.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Nombres comunes: cola de león.
- 3. Distribución: altoandinas y xerofitas.
- 4. Situación: silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * forraje: para el ganado.

alorba. Ver *Phaseolus vulgaris*.

Aloysia triphylla (L. Her) Britt.

- 1. Familia: Verbenáceas.
- 2. Sinónimos: *Lippia citriodora* (Lamarck) HBK, *Lippia triphylla* (L'Her.) Kuntze, *Verbena triphylla* L'Her., *Zapania citriodora* Lamarck.
- 3. Nombres comunes: cedrón, yerbaluisa.
- 4. Descripción: arbusto de hasta 3 m de alto; hojas amarillo verdosas, puntiagudas, largas; flores terminales en racimos, pequeñas, blancas a rojizas; la planta tiene olor característico.
- 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 6. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
- 7. Usos:
 - * medicinal:
 - como estomacal: infusión de las hojas.
 - tónico: infusión de las hojas.
 - carminativo: infusión de las hojas.
 - cardíaco: con hojas de toronjil en infusión.
 - insomnio: infusión de las hojas.
 - dolor de muela: enjuagarse con la infusión de las hojas.
 - * ornamental.
 - * perfume/fragancia: poner las hojas secas en bolsitas en los armarios para perfumar la ropa.
 - * insecticida: efectivo contra áfidos y ácaros.
- 8. Fitoquímica: aceite esencial (citrál) y lippiol.

alpinia. Ver *Alpinia speciosa*.

***Alpinia speciosa** Schum.

- 1. Familia: Zingiberáceas.
- 2. Nombres comunes: alpinia.
- 3. Distribución: costa y Amazonía.
- 4. Situación: cultivada e introducida de Asia.
- 5. Usos:
 - * ornamental: por su inflorescencias rojas y vistosas.

alqamari thurpa. Ver *Nototriche flabellata*.

alqopa qqalún. Ver *Gamochaeta americana*.

Alseis peruviana Standl.

- 1. Familia: Rubiáceas.
- 2. Nombres comunes: angolo, oreja de león, mishuquiro, muela de gato, palo blanco, palo de vaca, pino regional, corazón negro.
- 3. Distribución: Amazonía y costa norte (Tumbes).
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: para parquet y cajonería.
 - * leña.

alsine. Ver *Stellaria media*.

Alsophila sp.

- 1. Familia: Ciatáceas.
- 2. Nombres comunes: palma boba, shapumbilla, sano-samo, sanu-sanu.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - antivenéreo: el mucílago de la planta.
 - vulnerario: el mucílago en llagas y heridas.
 - astringente: el cocimiento.

Alstroemeria pelegrina L.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Sinónimos: *A. peregrina*.
- 3. Nombres comunes: flor del inca, azucena del inca, azucena de Lima, peregrina, lirio de los incas.
- 4. Descripción: herbácea con raíces engrosadas, de hasta 1 m de alto; hojas carnosas, a menudo retorcidas, agudas, más largas que anchas; flores en umbela, forma de embudo, colores muy variables.
- 5. Distribución: costa y sierra, hasta 3 500 msnm.
- 6. Situación: silvestre y cultivada. De origen andino e introducida en jardinería.
- 7. Usos:
 - * ornamental: cultivada en muchas variedades de color.

Alstroemeria pygmaea Herb.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: wachanka.
- 3. Distribución: sierra, entre 3 500 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Alstroemeria spp.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Especies: en el Perú existen 7 especies del género.
- 3. Potencial: merecen ser estudiadas desde el punto de vista de su valor ornamental.

altamisa. Ver *Ambrosia peruviana*.

altea. Ver *Acaulimalva dryadifolia*.

altea de la puna. Ver *Nototriche azorella*.

Alternanthera achyrantha R. Br.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Sinónimos: *A. pungens* HBK.
- 3. Nombres comunes: cepocepo, ccepoccepo, humuto, yerba del moro, umutu.
- 4. Distribución: Amazonía, hasta 2 500 msnm.

- 5. Situación: hierba silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal: como vulnerable.

Alternanthera bettzickiana (Regel) Standley.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Nombres comunes: paloma chaqui, palo de paloma.
- 3. Distribución: Amazonía, en bosques y zonas intervenidas hasta 1 000 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Alternanthera dentata (Moench) Schey.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Sinónimos: *A. brasiliانا*.
- 3. Distribución: costa norte y Amazonía.
- 4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * tinte: para pintar cerámicas.

Alternanthera halimifolia (Lam.) Standley.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Nombres comunes: sanguinaria, yerba blanca, ojo de pollo, picurillo.
- 3. Distribución: costa norte y Amazonía, hasta 2 500 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - hipotensor.
 - contra la diabetes.

Alternanthera mexicana (Schldl.) Hieron.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Sinónimos: *A. lanceolata*; *A. lehmannii*.
- 3. Nombres comunes: pñisuk (v. aguaruna), picurullun sisa, picurullun quina, picuro sachá.
- 4. Distribución: Amazonía y sierra, entre 500 y 3 000 msnm en bosques, orillas de ríos y áreas intervenidas.
- 5. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 6. Usos:
 - * alimento: hojas como verdura.
 - * condimento en la chicha o masato.
 - * alucinógeno: como aditivo del yagé o ayahuasca (*Banisteriopsis spp.*).
 - * medicinal:
 - purgante: en infusión.
 - trastornos gástricos: infusión.
 - sarna: las hojas machacadas y aplicadas a la parte afectada.

Alternanthera pubiflora (Benth.) Kunt.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Sinónimos: *Brandesia pubiflora Bent.*; *Achyranthes williamsii Stand.*; *Alternanthera williamsii*; *Telanthera eupatoroides*; *T. pubiflora*; *Gomphera perennis L.*
- 3. Nombres comunes: lancetilla (Cajamarca).
- 4. Distribución: desde América Central hasta Chile, al oeste en Sudamérica. En el Perú, en la costa, Amazonía y sierra hasta 3 500 msnm.
- 5. Situación: hierba o arbusto silvestre y cultivada.
- 6. Usos:

- * medicinal:
 - para curar relajaciones.
 - como purgante para criaturas.

Alternanthera spp.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Nombres comunes: tonco raho (v. amahuaca), cepo-cepo, curullum sisa, paloma chaqui, palo de paloma, sanguinaria, lancetilla.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como hemostático: la savia de la planta.
 - contra la fiebre: infusión de la planta fresca.
 - antiinflamatorio: infusión de la planta fresca.
 - bronquitis: infusión de la planta fresca.

alvaca. Ver albahaca.

alverja. Ver *Pisum sativum*.

Allamanda cathartica L.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: huaitasisa, campanilla de oro, canaria.
- 3. Distribución: América tropical. En el Perú, en la Amazonía en zonas intervenidas.
- 4. Situación: arbusto silvestre y cultivado. Parece ser originaria de las Antillas.
- 5. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal: como purgante en pequeñas dosis, pero es muy peligrosa por ser tóxica.
 - * tóxica: la ingestión excesiva produce graves gastroenteritis.

Allamanda weberbaueri Mark.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: huaitasisa.
- 3. Distribución: Amazonía, en los valles secos.
- 4. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

allccoquisca. Ver *Acanthoxanthium spinosum*.

allcopachaqui. Ver *Desmodium molliculum*.

alliguango. Ver *Senecio chiquianensis*.

***Allium cepa** L.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: cebolla, ciboria (v. shipibo-conibo).
- 3. Descripción: herbácea bulbosa; bulbo con escamas estratificadas, cubiertas con una túnica blanca a violácea; escapo floral de hasta 1 m de alto; hojas cilíndricas, huecas, fistulosas; flores en inflorescencia terminal de color blanco a rojizo; semillas planas, negras; olor característico.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
- 6. Variedades: se cultivan dos variedades:
 - la morada, de sabor fuerte.
 - la blanca, de sabor suave.
- 7. Usos:

- * alimento: como verdura las hojas y los bulbos, tanto fresco como cocido en guisos variados.

* medicinal:

- crecer el cabello: frotaciones con el zumo del bulbo.
- moretones: aplicar tónicas del bulbo en emplasto.
- quemaduras: aplicar las tónicas del bulbo para evitar las ampollas.
- cólicos estomacales: cocimiento con leche.
- antihelmíntico: cocimiento de cebolla con leche.
- asma: cebolla blanca asada en ayunas.
- cálculos de la vejiga: rayada y en ayunas.
- tos y bronquitis: comer cebolla rayada cruda o beber el cocimiento de una cebolla con 2 dientes de ajo y miel. También el agua del rallado de una cebolla con azúcar.
- picaduras ponzoñosas: aplicar rayada en emplasto.
- circulación: comer cebolla.

- * pesticida: el jugo de la cebolla mezclado con agua es efectivo contra hongos, ranchas y pulgones de las plantas y botritis de la fresa.

- 8. Fitoquímica: contiene un aceite esencial compuesto por bisulfuro de alilpropilo, azúcar, inulina, quercitina, calcio y flavonoides.

***Allium neapolitanum**

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: ajillo, ajo ornamental, ajo blanco.
- 3. Descripción: herbácea perenne; bulbo pequeño, blanquecino y muy prolífico; hojas basales lineares, poco acanaladas, obtuso-agudas, frágiles, verde brillante; escapo floral erecto con numerosas flores blancas en umbela terminal con 6 tépalos.
- 4. Distribución: costa y sierra.
- 5. Situación: asilvestrada e introducida de Europa. Planta invasora de jardines y cultivos.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

***Allium odorum** L.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Sinónimos: *Allium tuberosum*.
- 3. Nombres comunes: cebolla china, cebollino chino.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
- 6. Usos:
 - * alimento: como hortaliza.

***Allium porrum** L.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: porro, puerro.
- 3. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 4. Situación: cultivado e introducido de Europa.
- 5. Usos:
 - * alimento: como hortaliza.

***Allium sativum** L.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: ajo.
- 3. Descripción: herbácea bulbosa, con bulbos secundarios alrededor de un tallo discoide, recubiertos de escamas blanco amarillentas; hojas angostas; flores blancas; olor fuerte.

- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: cultivado e introducido de Europa y Asia. Se le cultiva intensamente en la costa sur.

6. Usos:

* medicinal:

- cardíaco: comer los bulbos o dientes.
- presión alta: comer los bulbos.
- arterioesclerosis: comer los bulbos.
- arritmia cardíaca: comer los bulbos.
- miopatía cardíaca: comer los bulbos.
- arterioesclerosis cerebral: comer los bulbos.
- inflamación del bazo: comer los bulbos.
- trombosis: comer los bulbos.
- embolia: comer los bulbos.
- soplo cardíaco: comer los bulbos.
- parálisis: comer los bulbos.
- malestares de fumadores (disturbios cardíacos y catarros): comer los bulbos.
- antialérgico en picaduras de insectos: frotar la parte afectada.
- verrugas: frotar las verrugas.
- sarna y rasca rasca: frotar la parte afectada con ajo.
- manchas blancas en la piel: frotar la parte afectada.
- caspa: frotar el cuero cabelludo con ajo.
- úlceras de la piel: frotar con ajo.
- sabañones: frotar con ajo.
- reumatismo: frotaciones con ajo.
- dolor de callos: lavar con agua caliente y emplasto de ajo.
- dolor de oído: aplicar aceite de olivo hervido con unos dientes de ajo.
- climaterio: comer ajo.
- diabetes: consumir ajo.
- malaria: consumir ajo.
- cáncer: el jugo de ajo fresco detiene tumores e inhibe el neoplasma.
- aperitivo: estimula el apetito.
- antidiarreico: jugo de ajo.
- antiséptico: de flora patógena intestinal.
- antihelmíntico: contra áscaris y oxiuros.
- infecciones urinarias: activo contra *Escherichia coli*.
- gangrena pulmonar: té de un diente de ajo machacado.
- bronquitis: té de un diente de ajo machacado.
- catarro bronquial: té de un diente de ajo machacado.
- tuberculosis pulmonar: jugo de ajos con leche.
- difteria: té de dientes de ajo.
- tos: jugo de ajo con limón o cocimiento de 4 dientes de ajo en leche.
- pulmonía: jugo de ajos con limón.
- gripe: cocimiento de ajo con aceite.
- cólicos digestivos: cocimiento de ajo con aceite.
- * alimento/condimento: para las comidas en una infinidad de formas.
- * insecticida: fumigaciones con el jugo de ajo son efectivas hasta en un 98% contra plagas de insectos (polillas, coleópteros, chinches, ácaros, etc.).

7. Fitoquímica:

- * el aceite del bulbo contiene bisulfuro de alilpropilo, bisulfuro de diallil, trisulfuro de dialilpropilo, tetrasulfuro de diallil propilo; alicina (acción antibiótica); selenio (acción

contra la arterioesclerosis); germanio (acción anticancerígena).
* el bulbo fresco contiene agua (64%), azúcar, sustancias azoadas (7%), grasa (0,06%), cenizas (1,5%), vitaminas del complejo B, vitamina C, ácido nicotínico, proteína, fósforo, potasio, calcio, aluminio, cloro, manganeso, zinc, cobre y hierro. Además, contiene inulina y productos con base hormonal sexual.
* el allil se convierte en allicina al cortarse o machacarse el bulbo, que a su vez se convierte en diallildisulfido, el compuesto sulfuroso de actividad antibacteriana.

- *Allium schoenoprasum** L.
- 1. Familia: Liliáceas.
 - 2. Nombres comunes: cebollino.
 - 3. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 - 4. Situación: cultivado e introducido de Asia.
 - 5. Usos:
 - * alimento: como hortaliza.

alljopa lajchin. Ver *Ranunculus praemorsus*.

- Allophylus densiflorus** Randlk.
- 1. Familia: Sapindáceas.
 - 2. Nombres comunes: mote.
 - 3. Descripción: árbol mediano de hasta 8 m de alto; ramas jóvenes, peciolos y pedúnculos puberulentos; hojas alternas, pecioladas, trifoliadas, foliolos elíptico lanceolados; flores en panículas terminales, corola con 4 pétalos blancos; fruto: un coco indehiscente, globoso, una semilla con arilo carnoso.
 - 4. Distribución: sierra de Contumazá, Cajamarca.
 - 5. Situación: árbol silvestre.
 - 6. Usos:
 - * alimento: frutos maduros frescos.

- Allophylus scrobiculatus** (Py End.) Rad.
- 1. Familia: Sapindáceas.
 - 2. Nombres comunes: shimbillo, parinari, quinilla colorada, jimuequir-ey (v. huitoto), supay ocote, tuvoola.
 - 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * madera: de mediana calidad.

all'qo raccacha. Ver *Arracacia xanthorhiza*.

amapa. Ver *Macoubea witotorum*.
amaapa. Ver *Parahancornia amapa*.
amacasa. Ver *Solanum lycioides*.
amacho(u). Ver *Lobelia decurrens*.

- Amaioua guianensis** Aublet.
- 1. Familia Rubiáceas.
 - 2. Distribución: Amazonía, hasta los 2 000 msnm.
 - 3. Situación: arbusto a árbol silvestre.
 - 4. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

amancae. Ver *Hippeastrum spp.*; *Pyrolirion aureum*.
amancaes. Ver *Cooperia albicans*; *Hymenocallis amancaes*.
amancay. Ver *Eucharis spp.*; *Hippeastrum spp.*; *Hymenocallis amancaes*; *Pyrolirion aureum*.

amancayo. Ver *Plumeria rubra*; *Hippeastrum spp.*; *Pyrolirion aureum*.
amanga. Ver *Rudgea retifolia*; *Eucharis amazonica*.
amangay. Ver *Eucharis spp*.
amaniu (v. cocama). Ver *Gossypium barbadense*.
amankay. Ver *Hymenocallis amancaes*.
amanso. Ver *Echinodorus tunicatus*.
amapá. Ver *Tabebuia rosea*.
amapola. Ver *Eschscholzia californica*; *Papaver spp*.
amaporoto. Ver *Phaseolus vulgaris*.
amaquillo. Ver *Mabea subsessilis*.
amaraguña. Ver *Chelonanthus alatus*.

Amarantáceas. Familia de las dicotiledóneas con 12 géneros y 70 especies en el Perú, de las cuales 10 son endémicas. Ver *Alternanthera*, *Amaranthus*, *Celosia*, *Gomphrena*, *Iresine*.
Amaranthus. Género de las amarantáceas con 12 especies en el Perú, silvestres y cultivadas. Fueron una de las verduras importantes en la época prehispánica y hasta hoy perdura su consumo como tal, especialmente en la sierra, donde se consumen sus hojas. Una especie está domesticada (*A. caudatus*, la kiwicha) y es importante en la producción de granos. Como verdura reciben el nombre común de yuyo o yuyu.

- Amaranthus caudatus** L.
- 1. Familia: Amarantáceas.
 - 2. Sinónimos: *A. edulis*, *A. mantegazzianus*, *A. alopecurus*, *A. cararu*, *A. maximus*, *A. paniculatus*, *A. pendulus*, *A. cruentus*.
 - 3. Nombres comunes: kiwicha, achis, achita, achitas, coimi, ckoitos, coyo, koyo, cuipa, quiwicha y quihuicha (v. quechua); qamasa (v. aymara); jaguarcha (Ecuador).
 - 4. Descripción: hierba anual de hasta 2 m de alto; tallo angular, suculento, poco ramificado; hojas alternas verdes o moradas; inflorescencia terminal erecta o colgante, grande, con flores pequeñas, verdosas, anaranjadas a moradas; semillas pequeñas de diversos colores según las variedades.
 - 5. Distribución: Andes de Colombia hasta Argentina, introducido a otras partes. En el Perú, en la costa, sierra y selva alta hasta los 3 500 msnm.
 - 6. Situación: hierba domesticada y cultivada desde la época prehispánica en los Andes y México. En el Perú se han encontrado semillas en las tumbas de hace 4 000 años.
 - 7. Usos:
 - * alimento:
 - semilla comestible y muy nutritiva por el alto contenido de aminoácidos esenciales. Se consume cocida con dulce; en forma tostada; en forma de harina tostada, etc. Antiguamente era muy común el “api de achita” o “lagua de achita”, una especie de leche muy nutritiva y de fácil digestibilidad para personas de cualquier edad.
 - las hojas se consumen en forma de verdura cocida; se añaden a las salsas de ají y a las sopas.

- * forraje para ganado.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - diarrea: cocción de la raíz.
 - inflamaciones de la vejiga: cocimiento de las hojas.
 - dolores reumáticos: cocimiento de las hojas.
 - menstruación excesiva: cocimiento de las hojas.
 - irritación de boca y garganta: cocimiento de las hojas en gárgaras.
 - laxante: infusión de los tallos frescos.
8. Variedades:
* se han colectado más de 1 200 ecotipos en los Andes. Se reconocen variedades por los granos y forma de la panícula; color de la planta y otras características.
* las variedades más conocidas son:
• Noel Vietmeyer (rosada del Cusco): grano rosado; rendimiento de 1,3 a 1,6 t/ha; no responde al uso como hortaliza.
• Oscar Blanco (blanca del Cusco): rendimiento de 1,5 a 1,6 t/ha; buen comportamiento para consumo como hortaliza (hojas).
• Chulpi: granos de tipo reventón y adecuada para cocción en seco.
9. Valor nutritivo: el contenido de proteína de los granos está entre 13 y 18%, con altos niveles de licina; tiene altos contenidos de calcio, fósforo, hierro, potasio, zinc, vitamina E y complejo vitamínico B. El aminograma de una muestra de kiwicha de Cusco es: ile 3,5%; leucina 5,9%; lisina 6,4%; fen + tir 7,2%; met + cis 4,8%; treonina 3,6%; tripsina 1,2%; valina 4,6% (Degussa, Frankfurt).
10. Compuestos químicos aislados:
* semillas: ácidos esteárico, linoléico, oléico, palmítico; beta-sitosterol; amilosa.
* hojas, follaje y retoños: pheophytina, lisina, ácido oxálico, ácido phytico, amarantina, betanina, dopachrome, miraxanthina, vulgaxanthina.
11. Cultivo:
* clima: tropical a templado.
* suelos: fértiles, sueltos y profundos.
* propagación: por semillas.
* distanciamiento: en hileras densas a 1 m de distancia entre hileras; sembrado directo y luego entresacado.
* labores culturales: deshierbo; fertilización completa; control de insectos y aves.
* producción: más de 1,5 t/ha.
* plagas y enfermedades: insectos que comen las hojas y aves que comen las semillas.
12. Potencial: muy grande por su valor nutritivo.

- Amaranthus celosioides** H.B.K.
- 1. Familia: Amarantáceas.
 - 2. Nombres comunes: ratago, ataco.
 - 3. Distribución: costa y sierra.
 - 4. Situación: hierba silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: las hojas como verdura.

- Amaranthus cruentus** L.
- 1. Familia: Amarantáceas.
 - 2. Sinónimos: *A. paniculatus* L.

- 3. Nombres comunes: atacco, bledo colorado, sangoroche, yuyo(u).
- 4. Descripción: herbácea de color totalmente morado oscuro; semillas negras, pequeñas, redondas; inflorescencia en panícula.
- 5. Distribución: costa y Amazonía.
- 6. Situación: cultivado y silvestre.
- 7. Usos:
 - * alimento: las hojas como verdura.
 - * tinte: color púrpura a morado para alimentos y bebidas.

- Amaranthus dubius** Martius.
- 1. Familia: Amarantáceas.
 - 2. Sinónimos: *A. tristis*.
 - 3. Nombres comunes: yuyo(u).
 - 4. Distribución: costa y Amazonía, hasta unos 1 000 msnm.
 - 5. Situación: silvestre y cultivado.
 - 6. Usos:
 - * alimento: las hojas como verdura.

- Amaranthus hybridus** L.
- 1. Familia: Amarantáceas.
 - 2. Nombres comunes: atacko, jattaco, tataco, yuyo, tataco.
 - 3. Distribución: Amazonía, costa y sierra, hasta los 3 500 msnm en zonas intervenidas y matorrales.
 - 4. Situación: hierba silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: las hojas como verdura.

- Amaranthus peruvianus** (Schauer) Standley.
- 1. Familia: Amarantáceas.
 - 2. Nombres comunes: ataco, atago, jattaco, yuyo(u).
 - 3. Distribución: sierra, en el altiplano, entre 3 500 y 4 000 msnm.
 - 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
 - 5. Usos:
 - * alimento: las hojas como verdura.
 - * medicinal: en Cajamarca.

- Amaranthus spinosus** L.
- 1. Familia: Amarantáceas.
 - 2. Nombres comunes: ataco, ataco-casha, yuyo, hierba de la horcada.
 - 3. Descripción: herbácea de tamaño variable, según el terreno en que crece; espinas en las axilas de las hojas; hojas alternas, glabras; inflorescencia densa, verde; flores pequeñas; semillas abundantes y muy pequeñas.
 - 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta los 2 500 msnm en zonas intervenidas y orillas de ríos.
 - 5. Situación: hierba silvestre.
 - 6. Usos:
 - * alimento: las hojas y brotes tiernos como verdura.
 - * medicinal:
 - antiespasmódico: cocimiento de los cogollos florales.
 - emenagogo: beber el cocimiento de los cogollos florales.
 - para inflamaciones de la vejiga y vías urinarias: beber la infusión de las hojas y yemas foliares.
 - en dolores reumáticos: infusión de las hojas.
 - laxativo: beber el cocimiento de la planta.

- antieczémico.
- febrífugo: baños con la decocción de la planta.
- tratar hinchazones: hojas en cataplasma.
- antiséptico: decocción de la planta.
- astringente: infusión de la raíz.

Amarathus viridis L.

1. Familia: Amarantáceas.
2. Sinónimos: A. gracilis Desf., A. blitum L.
3. Nombres comunes: ataca, ataco, yerba del moro.
4. Distribución: costa y Amazonía, hasta los 500 msnm.
5. Situación: herbácea silvestre.
6. Usos:
 - * alimento: las hojas como verdura.
 - * medicinal:
 - diurético.
 - contra la ictericia.
 - como galactóforo.
 - contra trastornos gástricos.
 - para la vejiga.

Amaranthus spp.

1. Familia: Amarantáceas.
2. Nombres comunes: ataco, hierba espinosa, tattago.
3. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
4. Situación: herbáceas silvestres.
5. Usos:
 - * alimento: de varias especies se consumen las hojas como verdura y las semillas tostadas o cocidas.
 - * medicinal:
 - contra las enfermedades venéreas (gonorrea).
 - para curar la picadura de raya: hojas machacadas en agua caliente se aplican a la herida.
 - antirreumático.
 - emenagogo.
 - para enfermedades del hígado.

amargo. Ver *Ambrosia peruviana*; *Chuquiraga weberbaueri*; *Quassia amara*.

amargón. Ver *Taraxacum officinale*.

amargosa. Ver *Momordica charatia*.

amapola. Ver *Papaver rhoeas*; *Papaver somniferum*.

amarilis. Ver *Hippeastrum* spp.; *Crinum* spp.

amarilis blanco y rojo. Ver *Hippeastrum vittatum*.

amarilis de hojas largas. Ver *Crinum longifolium*.

amarilis del Perú. Ver *Hippeastrum vittatum*.

amarilis escarlata. Ver *Hippeastrum puniceum*.

amarylis. Ver *Hippeastrum* spp.; *Pyrolirion aureum*.

amarillo. Ver *Centrolobium* spp.; *Lafoensia* spp.; *Clarisia racemosa*.

amarillo lagarto. Ver *Centrolobium* spp.

amaro. Ver *Chuquiraga weberbaueri*.

amarra judíos. Ver *Asclepias curassavica*.

amarro. Ver *Chuquiraga weberbaueri*.

amarron huasca (v. ingano). Ver *Banisteriopsis caapi*.

***Amaryllis belladonna.**

1. Familia: Liliáceas.
2. Nombres comunes: azucena rosada, azucena.

3. Descripción: herbácea de gruesos bulbos; hojas verde intenso, de 7 a 9, dispuestas en dos hileras, acanaladas, aparecen después de la floración; flores terminales, de 6 a 10, campaniformes, color rosa suave, perfumadas.
4. Distribución: costa y sierra.
5. Situación: cultivada e introducida de África.
6. Usos:
 - * ornamental.

amasamas. Ver *Chenopodium ambrosioides*.

amash. Ver *Chenopodium ambrosioides*.

amashisha. Ver amasisa.

amasisa. Ver *Erythrina* spp.

amauebe. Ver *Plukenetia volubilis*.

amay taquina. Ver *Calceolaria* spp.

ambaiba (v. shipibo, conibo). Ver *Cecropia* spp.

ámbar blanco. Ver *Hymenaea courbaril*.

Amarilidáceas. Familia de las monocotiledóneas con 23 géneros y 132 especies en el Perú, con 3 géneros (Paramongaia, Pucara, Rauhia) y 54 especies endémicas. Ver Chlidanthus, Cooperia, Eucharis, Hippeastrum, Hymenocallis, Pyrolirion, Stenomesson, Zephyrantes.

ambarina. Ver *Scabiosa atropurpurea*.

Ambelania acida Aubl.

1. Familia: Apocináceas.
2. Sinónimos: A. tenuiflora, A. sagotii.
3. Nombres comunes: cuchara caspi.
4. Descripción: arbusto o árbol de 1 a 7 m de alto; tronco recto; hojas opuestas y alargadas de hasta 24 cm de largo; flores blancas agrupadas y en forma de tubo; fruto alargado de 10 a 12 cm; color amarillo cuando maduro; pulpa blanda con numerosas semillas.
5. Distribución: Amazonía.
6. Situación: árbol silvestre, originario de la Amazonía.
7. Usos:
 - * alimento: frutos cocidos en ensalada, previos cortes para expulsar la lechosidad. La pulpa es de sabor dulce, ligeramente ácido, agradable.
 - * medicinal: antidiarreico y antidisentérico.
8. Cultivo:
 - * clima: cálido y muy húmedo.
 - * suelos: húmedos, ricos en materia orgánica; soporta inundaciones.
 - * propagación: por semillas.

Ambelania occidentalis Zarucchi.

1. Familia: Apocináceas.
2. Nombres comunes: cuchara caspi, pepino del monte.
3. Distribución: Amazonía, en bosques.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

ambi caspi. Ver *Nectandra membranacea*.

Ambrosia artemisioides Mey. & Walp.

1. Familia: Asteráceas.
2. Sinónimos: *Artemisia artemisioides*; A. vulgaris; *Franseria artemisioides*.

3. Nombres comunes: marju (v. quechua).
4. Distribución: desde América Central hasta Bolivia. En el Perú, en la costa, sierra y selva alta, entre 500 y 4 000 msnm.
5. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - antirreumático.
 - antihelmíntico: tomar la infusión de las hojas.
 - contra las hemorroides: aplicación tópica de las hojas.
 - analgésico: la infusión de las hojas.
 - * ginecológico: la infusión de las hojas estimula el flujo menstrual.
 - * insecticida: colocar la planta bajo la cama para ahuyentar las pulgas.
7. Fitoquímica: la planta contiene aceites esenciales; contonina; damsina; franserina (10-hidroxitetrahidroxi ambrosina); dos alcaloides en las flores; absintina, proteínas y aceites etéreos.
8. Precauciones: en dosis excesiva es venenosa.

Ambrosia cumanensis HBK.

1. Familia: Asteráceas.
2. Distribución: desde México hasta Perú.
3. Situación: arbusto silvestre.
4. Usos:
 - * medicinal: como antihelmíntico.
 - * insecticida.
5. Fitoquímica: contiene cumanina.

Ambrosia peruviana Will.

1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: ajeno, altamisa, amargo, artemisa, marco(u), marcju, malco(u), marquito, mashi paico (v. shipibo-conibo).
3. Distribución: Colombia, Perú y Bolivia. En el Perú, en costa, sierra y selva hasta 1 500 msnm.
4. Situación: hierba silvestre y cultivada desde la época prehispánica.
5. Usos:
 - * preservación de cadáveres. Ya usada por los incas.
 - * medicinal:
 - gastrálgico: infusión de las hojas.
 - antirreumático: cocimiento de las hojas.
 - en casos de menstruación retardada: infusión de las hojas.
 - antineurálgico: cocimiento de la raíz.
 - vermífugo: infusión de la raíz.
 - contra el histerismo: cocimiento de la raíz.
 - neurotónico: tomar el cocimiento de la planta.
 - * licores de ajeno.
 - * mágico y religioso.
 - * insecticida: el extracto de la planta y el agua hervida de la planta es efectivo contra plagas en fumigaciones (hormigas, pulgones, orugas).
6. Fitoquímica: contiene psilostachyina C; peruvina.

Amburana cearensis (Fr. Allem.) Smith.

1. Familia: Fabáceas.
2. Sinónimos: *Torresea cearensis* Fr. Allem.
3. Nombres comunes: ishpingo, ishpingo colorado, tsantimatiqui (v. asháninka).

4. Descripción: árbol de hasta 40 m de altura; DAP de 0,65 m; copa redonda y amplia; fuste cilíndrico, recto, con aletas basales; corteza pardo oscura en los viejos y amarillenta en los jóvenes. (MINAG/INRENA/ITTO, 1997).
5. Distribución: Amazonía baja.
6. Situación: árbol silvestre.
7. Usos:
 - * madera: muy apreciada.
 - * perfume: las semillas.
8. Características de la madera:
 - * Nombre internacional: cerejeira.
 - * Producción: importante.
 - * Exportación: estable.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: poco visible, blanca grisácea.
 - Duramen: color beige amarillo, a veces veteadado. Fibra recta o con contrahilo muy ligero. Grano medio a grueso. Mallado fino, poco visible. Olor agradable a cumarina.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 850 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 590 kg/m³ (ligera).
 - Contracción lineal total: tangencial 4,5%; radial 2,4%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 45 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 81 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 8 800 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado fácil con efecto de desafilado mínimo. Secado sin riesgos importantes y lento; riesgos de deformaciones y rajas mínimos. Elaboración sin dificultad. Encolado bueno. El clavado agarra bien. Los acabados son buenos con un tratamiento de tapaporos.
 - Madera en chapas: interesante en corte a la plana y en desenrollo.
 - * Durabilidad natural: media en caso de hongos; mala en caso de termitas y mala en caso de insectos de maderas secas.
 - * Impregnabilidad: media.
 - * Usos: muy adecuado para mobiliario y ebanistería. Adecuado en carpintería de interior y exterior (aconsejable un tratamiento), escaleras, entarimado, maderamen, molduras, revestimientos, chapado decorativo y cubas. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

amdsohuia (v. culina). Ver *Swietenia macrophylla*.

amen shani (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus* sp.

american oil palm (v. inglesa). Ver *Elaeis oleifera*.

ami. Ver *Picramnia sellowii*.

amiicuhe (v. bora). Ver *Picramnia magnifolia*.

amiwa (v. cocama). Ver *Cecropia* spp.

amor dormido. Ver *Mimosa polydactyla*.

amor en bolsa. Ver *Physalis peruviana*.

amor enredado. Ver *Antigonon leptopus*.

amoroso. Ver *Desmodium* spp.

amor seco. Ver *Bidens spp.*; *Acanthoxanthium spinosum*; *Desmodium spp.*

ampato huasca. Ver *Cissus verticillata*; *Cayaponia glandulosa*.

ampeí. Ver *Gossypium barbadense*.

ampejiniroqui (v. asháninka). Ver *Guazuma crinita*.

Ampelocera ruizii Klotzsch.

- 1. Familia: Ulmáceas.
- 2. Sinónimos: *Plagioceltis dichotoma* Milbr.
- 3. Nombres comunes: ninacaspí.
- 4. Distribución: Amazonía baja.
- 5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * tóxico: sus hojas al contacto con la piel producen irritaciones.

Ampelozizyphus amazonicus Ducke.

- 1. Familia: Ramnáceas.
- 2. Nombres comunes: saracura-mira, paacamíuu-ho (v. bora).
- 3. Distribución: Amazonía baja, en bosques y orillas de ríos.
- 4. Situación: liana silvestre en purmas.
- 5. Usos:
 - * alimento: los brotes tiernos con agua dan una bebida espumosa parecida a la cerveza.
 - * medicinal:
 - contra picaduras de insectos.
 - depurativo: las raíces.
 - antimalárico: las raíces.
 - * cáustico: las hojas.

ampi (v. asháninka). Ver *Gossypium barbadense*.

ampichonga(o). Ver *Jacaranda copaia*.

ampi huasca. Ver *Chondrodendron tomentosum*; *Curarea toxicofera*.

ampihuasca blanca. Ver *Chondrodendron tomentosum*.

ampiyaca(u). Ver *Corynostylis arborea*.

Amphitecna latifolia (Mill.) Gentry.

- 1. Familia: Bignoniáceas.
- 2. Nombres comunes: peche sheti.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - antiinflamatorio en casos de reumatismo: la corteza.

amposha. Ver *Compsonera spp.*

amucuta (v. cashibo). Ver *Caryocar glabrum*.

amui-o (v. huitoto). Ver *Plukenetia volubilis*.

amush. Ver *Chenopodium ambrosioides*.

amuú. Ver *Tetrathylacium macrophyllum*.

ana. Ver *Apuleia molaris*; *Erythrina fusca*; *Corynostylis arborea*.

ana (v. asháninka o campa, nomatsiguenga, machiguenga). Ver *Genipa americana*.

ana (v. shipibo-conibo). Ver *Hura crepitans*.

anabi. Ver *Potalia amara*.

Anacardiáceas. Familia de dicotiledóneas con 12 géneros y 32 especies en el Perú, de las cuales 6 son endémicas. Ver *Anacardium*, *Astronium*, *Haplorhus*, *Loxopterygium*, *Mauria*, *Schinopsis*, *Schinus*, *Spondias*, *Tapirira*, *Toxicodendron*.

Anacardium excelsum (Kunth) Skeels.

- 1. Familia: Anacardiáceas.
- 2. Sinónimos: *Rhinocarpus excelsum*; *A. rhinocarpus*.
- 3. Nombres comunes: sacha casho, marañón, cashu.
- 4. Distribución: Amazonía.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: la pulpa del pseudofruto.
 - * madera.
- 7. Características de la madera de *Anacardium spp.*:
 - Nombre internacional: caracolí.
 - Distribución: América Central y América del Sur tropical.
 - Producción: ocasional.
 - Exportación: posible.
 - Descripción de la madera: Albura: poco o nada diferenciada. Duramen: color beige pálido o blanco rosado, a veces con coloración verdosa en el corazón. Fibra recta o a contrahilo. Grano medio a grueso. Mallado fino, coloreado.
 - Características tecnológicas: Peso húmedo: 850 kg/m³. Peso seco en un 12%: 555 kg/m³ (ligera). Contracción lineal total: tangencial 5,7%; radial 3,5%. Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 44 N/mm². Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 81 N/mm². Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 10.200 N/mm².
 - Puesta en obra y transformación: Madera maciza: aserrado fácil, pero superficie repelosa; desafilado importante por el sílice; secado con prudencia por riesgos de deformaciones elevadas y rajaduras importantes; riesgos de cimentación; elaboración con herramientas especiales; encolado bueno; agarre mediocre de los clavos; acabados buenos. Madera en chapas: interesante en desenrollo.
 - Durabilidad natural: mala para hongos, termitas e insectos de maderas secas.
 - Impregnabilidad: media.
 - Usos: muy adecuada para contrachapado, encofrado, embalaje y cajas. Adecuado para carpintería interior corriente, mueble ordinario y maderamen ligero. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Anacardium giganteum Hancock ex Engler.

- 1. Familia: Anacardiáceas.
- 2. Nombres comunes: sacha casho, marañón gigante.
- 3. Descripción: árbol polígamo dominante de 25-40 m de altura y 1,2 m de diámetro; copa vistosa, amplia y densa; fuste recto y cilíndrico; corteza externa pardo-rosácea, gruesa y densamente fisurada, corteza interna blanda, de color rosado y consistencia fibrosa; exudado resinoso escaso; hojas simples, alternas y sin estípulas; lámina coriácea, glabra, penninervada, obovada u oblongeolada, de hasta 20 cm de longitud

y 12 cm de ancho, ápice redondeado, base cuneada, márgenes enteros, haz verde oscuro, envés verde claro con nerviación conspicua; pecíolo grueso y corto, de hasta 1,5 cm de longitud; inflorescencia en panícula terminal, andromonoica, cáliz con 5 lóbulos, corola con 5 pétalos de color blanco verdoso o rosado a rojizo; 8 estambres en las flores masculinas, 1-2 fértiles; ovario con 1 óvulo; el fruto es una drupa reniforme de 2,5 cm de largo; mesocarpo resinoso; una semilla. (FLORES P., S. 1997).

4. Distribución: bosques amazónicos de la selva baja.

5. Situación: árbol silvestre.

6. Usos:

* alimento:

- almendra: se consume tostada y es de sabor agradable.
- el pedúnculo o pseudofruto: contiene una pulpa succulenta, fibrosa, con abundante jugo agridulce, de color rosado y de sabor muy agradable. Se consume fresco o se utiliza en la preparación de refrescos, jugo fermentado mezclado con almidón de yuca es una bebida alcohólica tradicional indígena.

* forraje: alimento de peces y majaz.

* madera: liviana, el duramen de color amarillo limón y la albura de color amarillo oscuro manchado; de fácil trabajabilidad. Se utiliza en cajonería, carpintería, construcciones, chapas desenrolladas de triplex, chapas decorativas, ebanistería y pisos, traviesas, carretería y tornería.

7. Composición y valor nutricional:

- el pseudofruto es succulento, con menos del 10% de materia seca, contiene azúcares y probablemente vitamina C; es un alimento energético.
- las almendras o semillas contienen abundante grasa y probablemente proteínas y carbohidratos; aporta bastantes calorías. No se dispone de análisis químico ni del valor nutritivo del pseudofruto ni de la nuez.

8. Cultivo:

* clima: tropical húmedo.

* suelos: terrenos no inundables o esporádicamente inundables, en ultisoles y oxisoles ácidos y pobres en nutrientes, de textura variada, con alto contenido de materia orgánica y de buen drenaje. Tolera breves períodos de anegamiento.

* propagación: por semilla botánica. Las semillas, dentro del fruto, tienen viabilidad prolongada. Los frutos verdaderos, denominados “nueces” o “semillas”, procedentes de árboles superiores, se lavan y dejan secar al sol por 3 días. Antes de la siembra, se remojan en agua corriente por 2-3 días a fin de acelerar la germinación. En ambiente sombreado, se almáciga en cajones de 1 x 1 x 0,2 m, conteniendo sustrato de arena húmeda. La germinación es rápida, ocurre de 10-15 días después del almácigo. El repique se realiza inmediatamente al brotar las plántulas, directamente a bolsas plásticas negras de 2 kg de capacidad, conteniendo sustrato mezclado de tierra negra, arena y materia orgánica descompuesta en proporción de 1:1:1. Cuando las plántulas alcancen de 30-40 cm, estarán en condiciones de ser trasplantadas al campo

definitivo. Los riegos y el control fitosanitario, deben ser oportunos. No se dispone de información sobre propagación vegetativa. Por analogía con *Anacardium occidentale*, se asume la posibilidad de propagación por injerto sobre patrón de la misma especie.

* labores culturales: es un árbol de porte elevado, de crecimiento relativamente rápido, tiene un incremento medio anual en altura de 1,23 m y un incremento medio anual en diámetro de 1,51 cm; es de hábito umbrófilo en el inicio de crecimiento y heliófilo en la etapa productiva.

* asociación de cultivos:

- en sistemas agroforestales sucesionales, ocupa el estrato alto perenne. El espaciamiento propuesto es de 12 x 12 m o 12 x 24 m o 24 x 24 m, dependiendo de la intensidad del cultivo.
- Tiene potencial de asociación simultánea o secuencial con cultivos y árboles diversificados: yuca (*Manihot spp.*), plátano (*Musa spp.*), carambola (*Averrhoa carambola*), hamaca huayo (*Couepia longipendula*), palta (*Persea americana*), castaña (*Bertholletia excelsa*), cedro (*Cedrela odorata*) y tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*).
- La plantación debe realizarse al inicio del período lluvioso, en hoyos de 40 x 40 x 40 cm, con sustrato mezclado de tierra negra y materia orgánica descompuesta. Los deshierbos a los cultivos anuales favorecen al sacha casho. Al concluir el aprovechamiento de los cultivos anuales se recomienda el establecimiento de una cobertura leguminosa. El manejo de los residuos de cosecha, malezas y las podas de la cobertura contribuirán a la sostenibilidad del sistema.
- se requiere una permanente vigilancia del cultivo para detectar la incidencia de plagas y enfermedades potenciales y prever el control pertinente.
- * cosecha y poscosecha: la fructificación se inicia entre 10 y 15 años después de la plantación. La época de fructificación es entre los meses de diciembre a febrero. No se dispone de información sobre rendimientos. Se han observado árboles en el inicio de fructificación, con pocos frutos, de 15-20 por árbol. En el bosque natural, es abundante la cantidad de frutos que producen los árboles adultos, en cantidad superior a mil por árbol. Los frutos maduros fisiológicamente se desprenden del árbol y caen al suelo. La cosecha es manual, directamente del suelo; debe ser efectuada lo más rápido posible, a fin de evitar el deterioro del pseudofruto o el consumo por la fauna silvestre. El fruto verdadero y el pseudofruto son perecibles. Expuestos al ambiente se deterioran con facilidad; el contenido de azúcar del pseudofruto y el contenido de aceite de la semilla favorecen su descomposición rápida. Es aconsejable el aprovechamiento inmediato de los productos cosechados.
- 9. Potencial: es una especie nativa amazónica no domesticada, que tiene potencial de cultivo en la selva peruana. Tiene ventajas adaptativas a la ecología y suelos predominantes de la región; es una especie de uso múltiple, que suministra frutos y madera de valor

comercial; se dispone de germoplasma en el bosque natural. Las desventajas son: fructificación tardía, elevado porte del árbol, perecibilidad del fruto y ausencia investigativa total de la especie.

10. Necesidades de investigación: genética, botánica, agronómica y tecnológica de conservación y procesamiento del fruto en el nivel de campo. La recolección de germoplasma, ensayos de adaptación en diferentes suelos, propagación vegetativa y manejo agroforestal son prioritarios. El mejoramiento genético debe estar orientado a productividad, precocidad y reducción del tamaño de la planta. (FLORES P, S. 1997).

Anacardium occidentale L.

1. Familia: Anacardiáceas.
2. Nombres comunes: marañón, acayocha, ñaaro (v. ocaina), casho, cashu, cashueiro, cuya, caju, casu, ñucñúbaras, nucnu bares, kasho (v. piro), acaju (v. tupi), acaya, acayocha y ñaaro (v. ocaina), coa (v. ticuna), jocote, kasho (v. amahuaca, piro, hine, shipibo-conibo), kashu (v. ese'ēja), manzana portuguesa, marañón, tupi.
3. Descripción: árbol polígamo de 3-20 m de altura y de 15-25 cm de DAP; tronco corto, tortuoso y de ramificación dispersa; copa amplia en la edad productiva; corteza externa gris a pardo claro, lisa en la edad juvenil y agrietada en la edad adulta; savia lechosa; hojas simples, alternas, sin estípulas y agrupadas en los extremos de las ramas; lámina coriácea, glabra, penninervada, obovada u oblongo obovada, de 6-25 cm de largo y 5-15 cm de ancho, ápice redondeado a emarginado, base cuneada a obtusa, margen entero, haz verde oscuro brillante, envés verde claro, nerviación prominula en el haz y prominente en el envés; inflorescencia andromonoica, en panículas con flores bisexuales y masculinas en la proporción 1:4-10; cáliz verde claro, finamente pubescente y usualmente con 5 lóbulos; corola con 5 pétalos inicialmente verde amarillentos y posteriormente rosados; estambres en número de 7 a 10, uno fértil, de 6-10 mm de largo en flores masculinas y de 5-7 mm en flores bisexuales; en las flores bisexuales hay un pistilo sobre un disco con ovario de 1 célula; el fruto es una nuez reniforme, de color verde grisáceo de brillo tenue de 2,5-5 cm de largo y de 2-3,2 cm de ancho y de 2 cm de espesor; pericarpo duro y liso; el mesocarpo tiene estructura especial, contiene aceites o gomas caústicas y venenosas; la semilla tiene forma arriñonada y está compuesta de dos cotiledones y el hipocotilo; el pendúnculo oseudofruto es piriforme, de 4-8 cm de largo y 4-6 cm de diámetro, carnoso, esponjoso, jugoso y de color amarillo a rojo brillante. (FLORES P, S. 1997).
4. Distribución: Amazonía y regiones tropicales.
5. Situación: árbol domesticado originario del Brasil y extendido por toda la cuenca.
6. Usos:
 - * alimento:

- pedúnculo carnoso oseudofruto se consume crudo como fruta natural o en jugos; se utiliza también en la preparación de jaleas, compotas, almíbar o desecado y también escarchado en azúcar. El zumo se consume al estado natural, y pasteurizado y filtrado es una bebida casera no alcohólica (cajueira) de gran demanda popular. Por fermentación se puede obtener un vino delicado y de excelente sabor.
- nuez: la parte comestible de la nuez es el embrión, que es blancuzco e inodoro, con sabor dulce agradable semejante al de la castaña. Se consumen tostadas y como aperitivos; también hervidas en sopas. En la industria pastelera se utiliza como un ingrediente especial o se puede procesar para obtener aceite comestible de gran calidad.
- * aceite: de la cáscara de la nuez se obtiene el aceite de anacardo, que es una resina oleosa caústica, utilizada en la industria para producir barnices, plásticos, aislantes eléctricos y térmicos, líquidos de frenos, insecticida y otros productos.
- * tinte: indeleble marrón del jugo delseudofruto.
- * aceite de la semilla, llamado cardol.
- * vino del pedúnculo carnoso, de propiedades antisentéricas.
- * goma o resina: del tronco se extrae una resina gomosa semejante a la goma arábica, utilizada en encuadernación, con ventaja protectora del ataque de insectos.
- * medicinal:
 - tos: resina del tronco disuelta en agua.
 - inflamaciones a la garganta: la corteza del tronco y de las ramas.
 - diabetes: tomar la maceración acuosa de la cáscara delseudofruto o el cocimiento de las hojas y flores. También se emplea la infusión de las hojas o el cocimiento de la corteza.
 - hipertensión: corteza.
 - dermatosis rebeldes e infecciones a la piel: aplicar las semillas trituradas en pasta.
 - antidiarreico: té de la corteza o la infusión de las hojas tiernas o el jugo delseudofruto.
 - astringente: infusión de las flores.
 - tónico: infusión de las flores.
 - tónico cardíaco: el fruto.
 - estimulante respiratorio: el fruto.
 - hemoptisis: tomar el jugo delseudofruto.
 - vesicante: aceite de la semilla.
 - contra verrugas: el aceite.
 - muelas cariadas: el aceite.
 - purgante drástico: semillas verdes.
 - antiséptico vaginal/inflamaciones vaginales: lavados vaginales con el cocimiento de la corteza.
 - queratolítico: aplicar el aceite del fruto.
 - hemorragia dental: aplicar buchadas con el cocimiento de la corteza.
 - candidiasis (patco): lavar con el cocimiento de la corteza interna los pezones de la madre lactante.
 - tonificante del sistema nervioso: tomar el vino preparado con elseudofruto.

- úlceras dérmicas: aplicar el cocimiento de la corteza en forma de lavados.
 - analéptico o tónico reconstituyente: la oleorresina de la cáscara de la semilla.
 - * aceite industrial: de las semillas.
 - * goma arábica: la resina del tallo.
 - * contraceptivo: infusión de la corteza cada mes durante la menstruación.
 - * excitante y afrodisíaco: las flores en infusión.
 - * curtir: la corteza es rica en taninos.
 - * madera: es fina, compacta y de gran resistencia. Se utiliza en carpintería rústica, carpintería y construcción.
 - * leña.
 - * carbón.
 - * melífera.
 - * agroforestería: cercos vivos y asociaciones de cultivos.
7. Composición química y valor alimenticio:
- * compuestos químicos:
 - hojas y corteza: taninos.
 - pericarpo: cardol (aceite del pericarpo).
 - semillas: ácido anacárdico, cardanol, alcaloides, alquénil fenoles, polifenoles, heterósidos, biflavonoides, anacardato de sodio, ácidos grasos (oléico, linoléico y palmítico), flavonoides (catequina), ácidos fenólicos, principio amargo, aceites esenciales (mentona, mentol, acetato de metilo, alfa-pineno, felandreno, cardineno, timol, terpineno, carvacol, alcohol amílico e isoamílico, cineol, mentofurano, ácido isoaléico, isoalérianato de metilo).
 - * valor nutricional (VILLACHICA, 1996):
 - El valor nutricional de pedúnculo oseudofruto es el siguiente:

Agua:	87,9 g
Valor energético:	45,0 cal
Proteínas:	20,5 g
Carbohidratos:	0,8 g
Lípidos:	0,5 g
Fibras:	1,3 g
Cenizas:	0,3 g
Caroteno:	0,18 mg
Tiamina:	0,05 mg
Riboflavina:	0,05 mg
Niacina:	0,96 mg
Ácido ascórbico:	108,00 mg
 - El valor nutricional de la nuez es el siguiente:

Agua:	5,0 g
Carbohidratos:	18,0 g
Aceite:	50,0 a 60,0 g
Proteínas:	18,0 a 20,0 g
 - La composición del aceite es la siguiente:

Ácido palmítico:	11,7 g
Ácido oléico:	74,6 g
Ácido linoléico:	6,9 g
 - El jugo de marañón tiene la siguiente composición (100 g):

Agua:	80 g
Azúcar:	8,70 g
Grasa:	0,39 g

- | | |
|-----------|---------|
| Calcio: | 48 mg |
| Fósforo: | 11 mg |
| Fierro: | 3 mg |
| Proteína: | 0,27 mg |
8. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
- * Clima: clima tropical con temperaturas medias entre 22 y 26 °C; sin heladas, y con precipitación pluvial entre 800 y 1 500 mm, con sequía de 3 a 4 meses.
 - * Suelos: adaptado a suelos ácidos de baja fertilidad hasta alcalinos de buena fertilidad. Necesita buen drenaje.
 - * Propagación: por semillas, que germinan a partir de los 14 días. Para variedades productivas se injerta las plantas a partir de los 5 meses.
 - * Siembra: se siembra de 7 a 10 m en cuadrado. Produce a partir del tercer año. Se pueden obtener más de 1 t de nueces/ha.
 - * Plagas y enfermedades:
 - Mosca blanca (*Aleurodicus cocois*), que ataca el envés de las hojas.
 - Gusano rojo (*Crimina sp.*), que ataca los pedúnculos.
 - Lagarta cabezuda (*Megalopyge lanata*), que devora las hojas.
 - Antracnosis (*Colletotrichum gloeosporoides*), que produce la caída de las flores y frutos verdes. Se controla aplicando oxiclورو de cobre o mancozeb.
 - Oidium (*Oidium anacardii*), que produce secamiento de las hojas. Se controla con pulverizaciones de azufre.
 - * Cosecha y poscosecha: para el uso del pedúnculo carnoso la cosecha es manual a la madurez. Elseudofruto es muy delicado para el manipuleo. Para la nuez se cosecha los frutos y se separa la nuez, que es secada 2 a 3 días y luego tostada.
 - * Agroforestería:
 - tiene copa bastante amplia, es de hábito heliófilo y demanda bastante luz para su crecimiento y producción.
 - se adapta en sistemas agroforestales sucesionales, ocupando el estrato medio temporal. Se propone el espaciamiento de 6 x 6 y 12 x 6 m, dependiendo de la intensidad de la explotación. En sistemas sucesionales multiestrata, tradicionales experimentales, se ha observado al marañón como un componente temporal de producción temprana y con vida productiva de máximo 6-7 años; tiempo en que los componentes del estrato alto suprimen a la especie por sombreamiento. En estos sistemas las principales especies asociadas son: yuca (*Manihot spp*), plátano (*Musa spp*), piña (*Ananas comosus*), uvilla (*Pourouma cecropiifolia*), pijuayo (*Bactris gasipaes*), umarí (*Poraqueiba sericea*), castaña (*Bertholletia excelsa*) y tornillo (*Cedrelinga cateniformis*). El manejo de los sistemas sucesionales, demanda deshierbos oportunos, establecimiento de cobertura leguminosa al finalizar el aprovechamiento de los cultivos anuales, el reciclaje de toda fuente orgánica generada en el sistema y la protección del cultivo.
 - otras asociaciones agroforestales frecuentes son de marañón con pastos, ganado y *Caryocar villosum*.

9. Diversidad genética: se conocen dos grupos de cultivares:
- americanum = con pedúnculos largos y jugosos.
 - indicum = con pedúnculos cortos y nuez más prominente.
10. Potencial: el marañón está extendido por todas las zonas tropicales y la competencia en la producción de la nuez es muy grande. Tiene ventajas de adaptación a la ecología y suelos pobres predominantes en la región; es una especie de uso múltiple, con productos de valor industrial y con demanda en los mercados externos; el desarrollo genético, agronómico y tecnológico de la especie tiene avance significativo en otros ambientes tropicales del mundo, con posibilidades de adaptación a las condiciones ambientales de la región selvática del Perú. Sus principales desventajas son: alta variabilidad genética de la especie (arquitectura, fenológica de crecimiento y de producción y calidad de la nuez y del seudofruto); perecibilidad de los productos alimenticios; desaprovechamiento de la nuez, por desconocimiento de su valor alimenticio y potencial industrial; ausencia investigativa total de la especie. (FLORES P, S. 1997).
11. La nuez de marañón:
- * nombres internacionales: cashew nut; monkey nut; nuez de cajú.
 - * material de origen: la semilla del marañón, adherida al pedúnculo carnoso o seudofruto.
 - * producción:
 - los frutos son cosechados bien maduros o recogidos del suelo cuando caen. Las nueces son separadas del pedúnculo carnoso y luego secadas al sol.
 - después de secadas, las nueces son tostadas, se separa la cáscara y se clasifican por tamaño. En el tostado y en la separación de la cáscara se debe tener cuidado con el jugo cáustico que se desprende. El pelado se hace manualmente o en máquinas especiales. Se envasa al vacío y a temperatura ambiente; en refrigeración las nueces se conservan hasta por un año.
 - la mayor parte de las nueces se comercializan tostadas y saladas.
 - * comercio mundial:
 - productores: los más importantes son la India (50%). Brasil (25%) y otros (Mozambique, Tanzania, Vietnam).
 - importadores: USA, Europa, países asiáticos.
 - volumen comercializado: alrededor de 720 000 t anuales, con grandes fluctuaciones por variaciones en la producción.
 - * potencial: la demanda es creciente y es un producto de interesante potencial para cultivos asociados en la Amazonía.

anacaspi. Ver *Apuleia leiocarpa*.

anaconda. Ver *Cordia sebestena*.

***Anagallis arvensis** L.

1. Familia: Primuláceas.
2. Nombres comunes: anagalis.
3. Descripción: herbácea anual, rastrera; hojas sésiles, opuestas, ovalolanceoladas, enteras, punteadas en

- la cara inferior; flores solitarias, erectas o colgantes, corola tubular, rojo ladrillo; semillas abundantes.
4. Distribución: costa y sierra, hasta 4 000 msnm.
 5. Situación: introducida y asilvestrada.
 6. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal: de uso peligroso por su toxicidad.
 7. Fitoquímica: contiene ciclamina, primaverasa, tanino, saponina.

anahuayo. Ver *Calyptanthus spp.*

anajá. Ver *Maximiliana maripa*.

anaju. Ver *Maximiliana maripa*.

Ananas comosus (L.) Merril.

1. Familia: Bromeliáceas.
2. Sinónimos: *A. sativus*.
3. Nombres comunes: piña, cancé (v. shipibo), cancan (v. cashibo), canga (v. conibo), cjhuy (v. quechua), ganna (v. piro), nana (v. culina), yananash (v. shuar o jibaro), achupalla (v. quechua), cancan (v. amahuaca), tuhuan (v. yanesha o amuesha).
4. Descripción: planta herbácea perenne; forma de la planta semejante a un trompo de base plana, con diámetro de 1,3-1,5 m y altura de 1-1,2 m; tallo conformado básicamente por tejido parenquimatoso compacto, cargado de almidones y células de cristales de oxalato de calcio; tronco corto y grueso, generalmente menor de 30 cm de longitud, tiene forma de maza, más ancho en la parte superior, con 5,5-6,5 cm por debajo del meristema terminal y 2,5-3,5 cm de diámetro en su base; los entrenudos son cortos, la distancia no excede de 10 cm, en ellos se encuentran yemas axilares y raíces; en el ápice hay un meristema que generan hojas y que a la madurez forma una inflorescencia; las raíces adventicias que emergen sobre la mitad inferior del tallo, se enrollan alrededor de éste; en cambio, las raíces situadas en la proximidad del suelo, forman un sistema radicular corto y compacto, con numerosas raíces fuertes de ramificación escasa que penetran en el suelo superficialmente; hojas simples, arrosetadas, que rodean completamente el tallo y en número variable de 70-80 por planta, forma y tamaño dependiente de la edad y de la posición que ocupan en la planta; base de la hoja envolvente en el tallo que se abre arriba en una lámina lanceolada, acanalada, ápice muy agudo y márgenes inermes o provistos de espinas, según cultivar, haz cóncavo, liso y verde oscuro o con áreas longitudinales rojizas, envés convexo, cubierto de escamas o tricomas, que le confieren coloración blancuzca; la inflorescencia es una espiga, que termina en un penacho de brácteas foliáceas y lateralmente contiene 100-200 flores axilares en brácteas carnosas; flores bisexuales y sésiles; cáliz con 3 sépalos de apariencia similar a la bráctea; corola con 3 pétalos de color blanco en la base y morados en la parte superior; 6 estambres en dos grupos de 3 y 1 gineceo de tres carpelos; de cada flor se desarrolla un fruto individual, que aparece al exterior en forma de escudete poligonal, duro y prominente; la fruta de

la piña está constituida por la fusión de los tejidos de los frutos individuales y del eje de la inflorescencia; es un fruto múltiple y partenocárpico, denominado sincarpo; la forma, color y tamaño son variables, según el cultivar; los colores externos del fruto varían de rojo, amarillo, anaranjado o la combinación de estos colores; el color de la pulpa blanco, amarillo intenso, amarillo pálido o amarillo cremoso; forma cónica o cilíndrica o la combinación de ambos; peso de 0,45 kg a 7,0 kg; sabor dulce a muy dulce y acidez variable alta, media o baja.

5. Variedades: se reconoce básicamente 3 cultivares:

- Española: frutos de pulpa blanca, peso 0,7-1,4 kg, calidad del fruto regular.
 - Queen: fruto de pulpa amarillo intenso, peso de 0,45-7,0 kg, calidad mejor que la Española.
 - Cayenne: fruto de pulpa amarillo pálido, peso de 2,3 a 3,6 kg, cilíndricos y de excelente calidad para el enlatado.
- En el Perú, la variedad de ecotipos cultivados en la selva, básicamente provienen de estos cultivares y tienen denominaciones locales. (FLORES P, S. 1997).
6. Distribución: Amazonía y zonas tropicales y subtropicales de todos los continentes.
7. Situación: silvestre y cultivada. La forma silvestre se ha encontrado en Brasil, norte del Perú (San Martín) y Bolivia. Un tiempo se creía que era originaria de Asia. Se ha introducido en todos los continentes.

8. Usos:

- * alimento: frutos maduros de muchas formas (crudo, en mermeladas, en jugos, seco, etc.).
- preparación de chicha, alcohol y vinagre.
- industrialmente la pulpa se utiliza en la fabricación de conservas de molido, crush o compota; jugo y concentrado. Los principales productos elaborados son: jugos, néctares, mermeladas, trozo en almíbar, zumos enlatados de pulpa-cáscara-núcleo central, trozos escarchados, vino y vinagres.
- * forraje: los subproductos de la industria son utilizados para alimento de vacunos, cerdos y peces.
- * alcohol: subproducto de la industria.
- * ornamental: las inflorescencias jóvenes.
- * fibra: el mesófilo de las hojas contiene fibras de diverso tamaño, fuertes, resistentes y de color blanco; se utilizan en textilería fina de alto valor comercial.
- * medicinal:
 - catarro, gripe: comer la pulpa de la fruta.
 - retención urinaria y dolores de los riñones: la pulpa.
 - dispepsia: la pulpa.
 - difteria y otras afecciones a la garganta: la pulpa.
 - supurativo: la pulpa.
 - astringente y antihelmíntico: jugo de la fruta verde.
 - digestivo: decocción de la cáscara; recomendado para niños y ancianos.
 - antihelmíntico: comer la fruta previene de parásitos internos.
 - astringente: en trastornos intestinales.
 - en enfermedades de la garganta.
 - inflamaciones: comer la fruta o aplicar en emplasto a la parte inflamada.

- anemia: consumir el fruto.
- arterioesclerosis: consumir la fruta.
- artritis: consumir la fruta.
- hipertensión: consumir la fruta o tomar el jugo.
- tónico cerebral: consumir la fruta o tomar el jugo.
- enfermedades de la vejiga y piedras: tomar el jugo.
- blenorragia: tomar la chicha de piña.
- cálculos biliares: tomar la chicha de piña.
- cólicos estomacales: tomar el cocimiento de las hojas.
- parásitos intestinales: tomar el jugo del fruto verde.
- * como abortivo.

9. Composición y valor nutricional:

- * es un alimento energético, con buen tenor de vitamina C.
 - * la composición química y valor nutritivo de la pulpa por 100 g es la siguiente:
- | | |
|----------------------------|----------|
| Energía: | 52,0 cal |
| Agua: | 84,5 g |
| Proteínas: | 0,4 g |
| Lípidos: | 0,2 g |
| Carbohidratos: | 13,7 g |
| Fibra: | 0,4 g |
| Ceniza: | 0,3 g |
| Calcio: | 18,0 mg |
| Fósforo: | 8,0 mg |
| Hierro: | 0,5 mg |
| Vitamina A (Retinol): | 5,0 mg |
| Tiamina: | 0,08 mg |
| Riboflavina: | 0,04 mg |
| Niacina: | 0,20 mg |
| Vitamina C (A. Ascórbico): | 61,0 mg |

10. Cultivo:

- * Clima: tropical y subtropical hasta 1 800 msnm.
- * Suelos: terrenos no inundables, preferentemente en suelos de textura arenosa, franco arenosa, franco limosa, franco arcillosa e incluso arcillosa y de buen drenaje, fértiles, ricos en materia orgánica y ácidos. Se adaptan a ultisoles, oxisoles, arenosoles y spodosoles pobres en nutrientes y de fuerte acidez, provistos de abundante materia orgánica. No tolera ningún grado de hidroformismo.
- * Propagación:
 - Propagación sexual: la propagación por semilla botánica, si bien es factible, es poco usada.
 - Propagación asexual: mediante brotes con hojas, denominadas hijuelos. La planta de piña, tiene diversos órganos de propagación vegetativa: 1. Los hijuelos nacidos en la base de la planta, que aparece después de la fructificación, demoran de 16-18 meses hasta la cosecha, tienen el inconveniente de variabilidad de tamaño y por lo tanto de tiempos productivos también variables y se malogran con facilidad; 2. Los brotes tiernos del pedúnculo, de la base del fruto, demoran hasta la cosecha de 20-22 meses, son de frecuente uso, teniendo la precaución de seleccionar los brotes formados en un plano suficientemente debajo del fruto, libres de unión con el fruto y descartar los brotes unidos a la base del fruto, para evitar daños a la separación y por ser un carácter genético que debe eliminarse; 3. Los brotes tiernos

del tallo, de la axila de las hojas, demoran de 18-20 meses hasta la cosecha, son de uso recomendado; y 4. Los esquejes de la corona, demoran de 22-24 meses hasta la cosecha, son muy sensibles a la pudrición de la raíz, nos es recomendable su uso. En general, el material propagativo debe provenir de plantas de calidad superior, con frutos de buena conformación y tamaño correspondiente al cultivar y de corona simple. Descartar hijuelos de frutos sin corona o de corona múltiple y de frutos deformes o atrofiados. Se recomienda exponer el material recolectado al medio ambiente durante algunos días, a fin de favorecer la cutinización de las lesiones de la base. Debe estar libre de plagas, se aconseja la desinfestación de la base de los hijuelos con Folidol al dos por mil o bromuro de metilo y el gas cianhídrico. Si hay sospechas de afección por hongos, desinfectar con una solución de 1 kg de sulfato de cobre y 1 kg de cal en 24 l de agua o 1 kg de cupravit en 30 l de agua.

* Labores culturales:

- Monocultura: la monocultura de la piña, en el ambiente tropical, tiene alta tecnificación, existen tratados especializados al respecto.
- Agroforestería: planta de porte bajo, de sistema radicular reducido y tolerante a la sombra. En sistemas agroforestales sucesionales, ocupa el estrato bajo temporal; el espaciamiento es variable de 1 x 1 m o 1,5 x 1,5 m. En los sistemas de cultivo tradicionales amazónicos, en alfisoles, ultisoles, oxisoles, spodosoles y arenosoles, son comunes las asociaciones de piña con cultivos diversificados, simultánea o secuencialmente. Las principales especies asociadas son el maíz (*Zea mays*), la yuca (*Manihot esculenta*), el plátano (*Musa spp.*), el marañón (*Anacardium occidentale*), el pijuayo (*Bactris gasipaes*), el macambo (*Theobroma bicolor*), la uvilla (*Pourouma cecropiifolia*), el umarí (*Poraqueiba sericea*), la castaña (*Bertholletia excelsa*) y el cedro (*Cedrela odorata*). Bajo sistemas agroforestales semi-extensivos y semi-intensivos, se utilizan los mismos componentes anuales de los sistemas tradicionales y se añaden otros componentes de mayor valor comercial, como el pijuayo palmito (*Bactris gasipaes*), el huasaí (*Euterpe oleracea*), la palta (*Persea americana*), la carambola (*Averrhoa carambola*), el coco (*Cocos nucifera*), la caoba (*Swietenia macrophylla*), el ishpingo (*Amburana cearensis*), el tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*) y el palo de rosa (*Aniba roseodora*). El establecimiento de las asociaciones es con labranza mínima y al inicio de la época de lluvias. Los deshierbos son de 3-4 veces por año, hasta el 5to. año, momento en que generalmente se realiza la última cosecha de piña, por el exceso de sombreado de los estratos superiores; los residuos de cosecha de los cultivos anuales y la maleza son reciclados dentro del sistema, favoreciendo a la piña. Las podas se practican manteniendo 1 brote productivo anual. Al finalizar el aprovechamiento de la piña, se aconseja el establecimiento de cobertura de leguminosa y su manejo bajo podas; los resultados son exitosos.

* Plagas y enfermedades:

- Las principales plagas que afectan en la selva son:
- los nemátodos (*Meloidogyne incognita*, *Pratylenchus brachyurus* y *Rotylenchus reniformis*), que deterioran las raíces y afectan el crecimiento y producción de la planta; se controla con el nematicida D-D, aplicado al suelo antes de la plantación.
- la broca de la piña (*Thecla basilides Geyers*), que deteriora el fruto; se controla con Sevín o con Folidol.
- la mosca de la fruta (*Melanoloma canopilosum*), que barrena el fruto en diferentes estadios de su desarrollo; control aún no estudiado.
- la cochinilla harinosa (*Dysmicoccus brevipes*), que es un succionador asociado con el problema del virus Wilt y los sínfilos contípedos, que afectan seriamente las plantaciones; se controlan con insecticidas sistémicos.
- la enfermedad más frecuente, es la pudrición negra de los hijuelos y pudrición blanda de la fruta, ocasionada por el hongo *Thiclaviopsis paradoxa* y que afecta cualquier parte de la fruta antes o después de la cosecha; generalmente penetra a la pulpa, por el corte al seccionar la parte del pezón adherido a la base de la fruta, al momento de la cosecha; se recomienda exponer el área de corte, directamente a la radicación solar para el secado rápido.
- la medida preventiva del ataque de la enfermedad a los hijuelos de propagación, es la exposición directa a la radiación solar del hijuelo, con el propósito de favorecer la pérdida de un mayor porcentaje de humedad.
- otras enfermedades importantes constituyen tres tipos de manchas de la fruta de piña: mancha negra seca, mancha negra húmeda y mancha de galerías; en los tres tipos de mancha se han aislado hongos (*Penicillium funiculosum* y *Fusarium oxysporum*); el control químico sugerido es una mezcla de fungicida e insecticida y el control cultural, eliminación de la planta afectada y el uso de cultivares resistentes.
- * Cosecha y poscosecha: fructifica entre 12 y 14 meses después de la siembra. La fructificación natural en la selva ocurre generalmente entre los meses de octubre a marzo; algunos cultivares, aunque en pocas cantidades, producen todo el año. Los signos de madurez de los frutos de piña se manifiestan cuando el color de la base empieza a volverse amarillo; sin embargo, para la calidad superior, se debe cosechar después de que el fruto entero ha cambiado de color, estado que corresponde a la madurez completa y que es ideal para el mercado de la fruta fresca y la industria del enlatado. El inconveniente, es la poca resistencia de la fruta al transporte. Se aconseja la cosecha de frutos al inicio de la madurez, una cosecha anticipada es inapropiada. La cosecha consiste en cortar el eje frutero, de 5-6 cm por debajo de la base de la fruta, y luego ejecutar un corte cuidadoso, lo más próximo a la base. Toda herida debe ser tratada con productos fungicidas que prevengan la infección de hongos causantes de podredumbres. Se pueden también cortar las coronas, sin afectar la

calidad del fruto; la desinfección del área de corte es necesaria. El rendimiento por hectárea es variable, según la densidad y el cultivar; en general varía entre 20 y 25 t/ha, aunque se refieren en Hawai rendimientos que varían de 60 a 80 ton/ha. La fruta fisiológicamente madura es perecible; expuesta al medio ambiente se deteriora rápidamente. La cosecha al inicio de madurez, puede prolongar por unos días la conservación, en tanto se completa el proceso de maduración fisiológica. La conservación de la fruta puede prologarse hasta una semana, sometiendo a preenfriamiento y luego manteniendo una temperatura aproximada de 5 °C.

11. Potencial: es una especie nativa domesticada, con buen potencial comercial e industrial en la selva peruana. Tiene ventajas de adaptación a la ecología y suelos ácidos predominantes en la región; tradicionalmente se produce para consumo doméstico y en la industria del enlatado tiene alto valor de uso; el mercado de la fruta y de sus productos, tiene potencial de ampliación interna y externa; es de fructificación rápida y la tecnología de inducción de floración optimiza la fructificación y la cosecha y la producción; se dispone de germoplasma local en campos de agricultores selváticos. Las desventajas son: alta variabilidad de la especie, con desuniformidad de crecimiento, floración, fructificación y maduración que dificultan el manejo, la planificación de la producción y encarecen el cultivo; poca difusión del potencial comercial e industrial del cultivo; alta perecibilidad del fruto, susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades y nulo desarrollo tecnológico de conservación y procesamiento del fruto en condiciones de campo. (FLORES P., S. 1997).

anau. Ver *Maximiliana maripa*.

Anaueria brasiliensis Kost.

1. Familia: Lauráceas.
2. Nombres comunes: añushi moena; anuje rumo; añuje moena.
3. Distribución: Amazonía, en bosques de tierra firme hasta 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: semillas comestibles en forma tostada o cocida.
 - * madera.
6. Composición y valor nutricional (PETERS, 1987): el valor nutricional de la semilla es el siguiente:

Agua:	8,1 %
Proteína:	3,3 %
Lípidos:	0,15 %
Carbohidratos:	55,6 %
Fibra:	2,2 %
7. Fenología: florece en noviembre-diciembre; fructifica en febrero-marzo.

anavinga. Ver *Casearia obovalis*.

Anaxagorea brachycarpa Fries.

1. Familia: Anonáceas.
2. Nombres comunes: espintana.

3. Distribución: Amazonía baja, en bosques y zonas de arenas blancas.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera.
 - * medicinal: como antirreumático (tintura).

Anaxagorea brevipes Benth.

1. Familia: Anonáceas.
2. Nombres comunes: carahuasca, espintana.
3. Distribución: Amazonía baja, en bosques.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera: para construcciones rústicas.
 - * fibras: de la corteza para hacer sogas.

Anaxagorea pachypetala (Diels) Fries.

1. Familia: Anonáceas.
2. Nombres comunes: achuana, espintana, bara.
3. Distribución: Amazonía baja, en bosques.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera.

ancabesux (v. siona). Ver *Abuta grandifolia*.

ancac-pfurun. Ver *Nipidium crassifolium*.

ancacsillon. Ver *Mucuna rostrata*.

ancajsillo. Ver *Uncaria guianensis*.

anca usa. Ver *Monnina salicifolia*.

ancayacu. Ver *Uncaria guianensis*.

anckosh. Ver *Senecio canescens*.

ancocacha. Ver *Sida rhombifolia*.

ancojacha. Ver *Sida rhombifolia*; *Sidastrum paniculatum*.

ancosh. Ver *Senecio canescens*.

ancu-ancu. Ver *Valeriana spp.*

ancuchutay. Ver *Trixis sp.*

ancusacha. Ver *Sida rhombifolia*.

andaga. Ver *Lomatia hirsuta*.

andara caspi. Ver *Sanchezia peruviana*, *Sanchezia spp.*

anderoba. Ver *andiroba*.

andira. Ver *Andira spp.*

Andira spp.

1. Familia: Fabáceas.
2. Especies: *A. inermis*, *A. multistipula* y *A. surinamensis*.
3. Nombres comunes: quinillo colorado, andira.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * madera: apreciada.
7. Características de la madera de quinillo colorado o andira:
 - * Nombre internacional: andira.
 - * Distribución: Desde América Central hasta América del Sur tropical.
 - * Producción: escasa.
 - * Exportación: mínima.
 - * Descripción de la madera:

- Albura: diferenciada blanco amarillo.
- Duramen: color pardo rosa a pardo rojo, con ramajes claros (sobre costero). Dirección de la fibra es recta a ligero contrahilo. El grano es grueso. El mallado es muy fino.
- * Características tecnológicas:
- Peso húmedo: 1.200 kg/m³.
- Peso seco en un 12%: 870 kg/m³ (pesada).
- Contracción lineal total: tangencial 7,3 %; radial 4,7%.
- Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 74 N/mm².
- Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 143 N/mm².
- Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 16.300 N/mm².
- * Puesta en obra y transformación:
- Madera maciza: aserrado con sierra potente y con cuidado por la presencia de tensiones internas importantes; efecto de desafileado mediano. El secado sin riesgos importantes; riesgos de deformaciones y rajaduras leves. Elaboración sin dificultad, a veces con herramientas especiales; a veces superficie irregular y riesgos de astillas. Encolado delicado. Clavado con perforaciones previas. Acabados buenos con lijado cuidadoso.
- Madera en chapas: puede proporcionar chapados laminados decorativos.
- * Durabilidad natural: muy buena ante hongos y buena en caso de termitas e insectos de la madera secas.
- * Impregnabilidad: mala.
- * Usos: muy adecuado para ebanistería y carpintería exterior. Adecuado para tablillas, torno, carpintería interior, construcción a la intemperie, carrocería y pisos de vagón. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

andiroba. Ver *Carapa guianensis*.

Andropogon bicornis L.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: pajuyujih (v. bora); cola de caballo, rabo de zorro.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * utensilios:
 - para narigueros y orejeras: el tallo hueco.
 - flores secas para rellenar juguetes.
 - cestas y escobas.
- * forraje.
- * medicinal:
 - como diurético: cocimiento de las raíces.
 - sudorífico: cocimiento de las raíces.

Andropogon spp.

1. Familia: Poáceas.
2. Especies: en el Perú, 7 especies.
3. Nombres comunes: cola de zorro, uifikingo (v. huitoto).
4. Distribución: muy amplia.
5. Situación: silvestres y cultivadas.
6. Usos:
 - * forraje: para el ganado.

Anemone helleborifolia DC.

1. Familia: Ranunculáceas.
2. Nombres comunes: huallpa chaqui, arracacha cimarrona, polizontes, quitaracha, racacha cimarrona, soliman.
3. Distribución: Sierra y selva alta, entre 1 500 y 3 500 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
 - * tóxico: su uso es peligroso.
 - * medicinal:
 - diaforético.
 - diurético.
 - contra la tos.
 - antineurálgico.
 - en las irregularidades del flujo menstrual.
 - vesicante: el jugo de la planta.

***Anethum graveolens** L.

1. Familia: Apiáceas.
2. Sinónimos: *Peucedanum anethum* Baillon.
3. Nombres comunes: eneldo.
4. Descripción: herbácea anual; tallo ramificado, con acanaladuras; hojas divididas, finas, plumosas, verde claras a azuladas; inflorescencias en umbelas terminales, flores pequeñas, amarillas; semillas chatas, con costillas, unos 3 mm de largo.
5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
6. Situación: cultivada e introducida de Europa.
7. Usos:
 - * condimento: las hojas y semillas.
 - * alimento: hojas y raíces.
 - * medicinal:
 - tónico digestivo: infusión de las hojas o semillas.
 - diurético: infusión de las hojas o de las semillas.
 - antiséptico y carminativo: el zumo de la planta.
 - secreción láctea: la infusión de las semillas aumenta la secreción láctea.
 - * aromático: las semillas para el mal aliento.
8. Fitoquímica:
 - toda la planta: aceites esenciales con carona, limonena, felandrina.
 - semillas: cumarina, glicósidos.
 - hojas: vitamina C y minerales (magnesio, hierro, calcio, potasio y fósforo).

angámiang (v. aguaruna). Ver *Canna indica*.

angashi (v. piro). Ver *Indigofera suffruticosa*.

ángel sisa. Ver *Caesalpinia pulcherrima*.

ángel tauna. Ver *Cnidoscolus urens*.

angico. Ver *Piptadenia colubrina*.

angolo. Ver *Pithecellobium multiflorum*; *Alseis peruviana*.

anguarate. Ver *Mentzelia cordifolia*.

anguetarégantsi (v. nomatsiguenga). Ver *Begonia* sp.

anguloa. Ver *Anguloa* spp.

Anguloa spp.

1. Familia: Orquidáceas.
2. Especies: 2 especies en el Perú.
3. Nombres comunes: anguloa.

4. Distribución: selva baja y alta.
5. Situación: silvestre y cultivada.
6. Usos:
 - * ornamental.

anhuaratay. Ver *Mentzelia cordifolia*.

anhuarate. Ver *Mentzelia cordifolia*.

Aniba canelilla (HBK) Mez.

1. Familia: Lauráceas.
2. Nombres comunes: canelillo, casca preciosa, intuito caspi, ishpingo chico, laurel, moena, palo rosa, roble.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera: apreciada por su duración.
 - * perfume: la corteza se pone entre la ropa.
 - * antorchas aromáticas.
 - * medicinal:
 - antitusígeno: té de la corteza.
 - estimulante gástrico: té de la corteza.
 - sedante: té de la corteza.
 - contra la anemia: té de la corteza.
 - respiratorio: té de la corteza.
 - * aceite esencial.
 - * bebida estimulante de la corteza (infusión) con sabor a canela.

Aniba coto (Rusby) Kos.

1. Familia: Lauráceas.
2. Nombres comunes: coto.
3. Distribución: Amazonía alta, entre 1 500 y 2 000 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera.
 - * aroma: la corteza.

Aniba firmula (N & M) Mez.

1. Familia: Lauráceas.
2. Nombres comunes: ishpingo chico.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * aroma: toda la planta.

Aniba perutilis Hemsl.

1. Familia: Lauráceas.
2. Nombres comunes: comino, mu(o)ena negra, ñunu (v. cashibo).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera: muy apreciada.

Aniba puchury-minor (Martius) Mez.

1. Familia: Lauráceas.
2. Sinónimos: *A. amazonica*, *A. puxury*, *A. tessmannii*, *Ay dendron amazonicum*, *Ocotea puchuryminor*.
3. Nombres comunes: canela moena, itauba negra de altura, moena, moena amarilla, pushiri, quillo moena.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:

- * madera.
- * medicinal:
 - carminativo.
 - digestivo.
 - antidisentérico: las semillas.
 - tónico.
 - leucorrea.
 - laxante.

Aniba rosaeodora Ducke.

1. Familia: Lauráceas.
2. Nombres comunes: palo de rosa.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado en forma experimental. Especie en peligro de extinción por la sobretala.
5. Usos:
 - * madera: muy buena.
 - * perfume: la madera para perfumar la ropa.
 - * aceite: por destilación de la madera se obtiene el aceite de palo de rosa usado en perfumería y cosmetología. Contiene linalol y terpineol.
6. Cultivo:
 - * clima: tropical amazónico.
 - * suelos: bien drenados y ricos en materia orgánica, y suelos de arenas blancas.
 - * propagación: por semillas y producción de plántulas en viveros. Es posible la propagación clonal por estacas de troncos jóvenes.
 - * distanciamiento: se suele plantar en trochas en bosques secundarios y primarios a distancias de al menos 5 m.
 - * agroforestería: en Iquitos (UNAP) existe una experiencia de cultivo en asociación con otras especies forestales.
 - * cosecha: al parecer el periodo de crecimiento es de unos 10 años para llegar a árboles cosechables.
 - * nota: a pesar de su potencial y del amplio uso que se le dio en el pasado, las experiencias de plantaciones son muy limitadas. Es un caso típico de saqueo de un recurso forestal sin consideración de su sostenibilidad en el tiempo.
7. El aceite de palo de rosa:
 - * nombre internacional: rosewood oil; bois de rose.
 - * obtención: por destilación de la madera del palo de rosa.
 - * características: posee un aroma característico y es un ingrediente de perfumes muy costosos. Es rico en linalol, que puede ser transformado en varios derivados de especial aroma y fragancia.
 - * usos: en perfumería, para perfumar artículos de cosmetología (jabones y similares), en aromaterapia.
 - * comercio: hasta los años 60 el aceite de palo de rosa era de gran importancia y se comercializaban hasta 500 t anuales. El mercado actual está alrededor de 100 t anuales, provenientes de Brasil. Con la fabricación del linalol sintético el precio decayó considerablemente. Sin embargo, existe una demanda especial para el aceite natural.
 - * productores: Brasil.
 - * importadores: Europa, especialmente Francia, USA y algunos otros.

* proceso de obtención: los troncos y ramas son cortados y reducidos a chips, y luego destilados en instalaciones de acero. Como combustible se usa leña o los chips ya utilizados en la destilación. El contenido de aceite varía, pero está alrededor del 1%. El aceite se comercializa en frascos de vidrio.

- ani cashin mentsis** (v. shipibo-conibo). Ver *Macfaydyena unguiscati*.
- anicillo**. Ver anisillo.
- anihuayo**. Ver *Plinia sp.*
- anime**. Ver *Protium heptaphyllum*.
- ani popo** (v. shipibo-conibo). Ver *Solanum kioniotrichum*.
- ani rima** (v. shipibo-conibo). Ver *Citrus auratifolia*.
- ani ronon rao shano yora** (v. shipibo-conibo). Ver *Dracontium sp.*
- anís de la sierra**. Ver *Tagetes filifolia*.
- anís del monte**. Ver *Hedyosmum racemosum*.
- anís muena**. Ver *Ocotea fragantissima*.
- anisillo**. Ver *Tagetes pusilla*.
- aniushi pincuyo**. Ver *Pariana sp.*
- ankunip**. Ver *Crescentia cujete*.
- annato** (v. inglesa). Nombre internacional del achiote. Ver *Bixa orellana*.
- Annona cordifolia** (szys.) Fries.
1. Familia: Anonáceas.
 2. Nombres comunes: josho quiriro (v. shipibo-conibo), anonilla blanca.
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: silvestre.
 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.
 - * medicinal:
 - descensos: tomar el cocimiento de la corteza.
 - dolor de vientre: tomar el cocimiento de la corteza.
 - parásitos intestinales: tomar el cocimiento concentrado de la corteza.
- Annona cherimola** Miller.
1. Familia: Anonáceas.
 2. Sinónimos: *A. pubescens*, *A. tripetala*, *A. cherimolia*.
 3. Nombres comunes: chirimoya, chirimoyo (chiri = frío; muyu = simiente, cosa redonda), anoona (v. amuesha), yuructira (v. aymara).
 4. Descripción: árbol pequeño; ramillas con hojas alternas; caducifolio; flores solitarias o en grupos de 3 en las ramas, opuestas a las hojas; fruto verde, grande, corteza lisa a pubescente, con o sin escamas; pulpa blanca, jugosa y aromática; semillas negras.
 5. Distribución: desde Venezuela hasta Bolivia. En el Perú, en la costa y valles interandinos secos. Extendida a muchos países.
 6. Situación: árbol cultivado desde la época prehispánica; sus frutos se han encontrado en las tumbas prehispánicas. Se encuentra silvestre en el norte en la frontera entre Perú (Ayavaca) y Ecuador (Loja), de donde, según Macbride, sería originaria. El padre Cobo escribe que es originaria de América Central y que él

- envió las semillas a Lima, lo que es seguramente una confusión con otra especie.
7. Usos:
- * alimento: pulpa blanca de los frutos en forma cruda (es de sabor y aroma muy agradables); de la pulpa se hacen helados, tortas y otros productos de repostería; vino de chirimoya.
 - * medicinal:
 - cefalalgia: hojas soasadas y aplicadas como cataplasma.
 - disentería: el cocimiento de la raíz. Los extractos de la planta tienen actividad antimicrobial contra bacterias gram positivas y gram negativas.
 - antiparasitario: las semillas o la infusión de las hojas.
 - febrífugo: tomar la infusión de las hojas.
 - hemostático: lavar las heridas con el cocimiento de las semillas.
 - antiinflamatorio: cataplasma con la pasta de las hojas trituradas.
 - * pesticida: la maceración de 10 pepas en un litro de agua es un buen piojicida.
8. Valor nutritivo: tiene alto contenido de azúcares, moderado de calcio y de fósforo (34 y 35 mg por 100 gr); y es una buena fuente de tiamina, riboflavina y niacina.
9. Variedades: existen muchas variedades y en España se han introducido unos 200 cultivares. Las más conocidas en los mercados son Booth, White, Pierce, Knight, Bonito, Chaffey, Ott, Whaley, y Oxhart. Existen híbridos con otras especies como la atemoya (*Annona cherimolia* x *Annona squamosa*). Además, se conocen 5 formas: impressa (piel marcada como con dedos); laevis (piel más o menos lisa); mamillata (piel con tetillas); tuberculata (piel con apéndices pequeños), y umbonata (piel con picos).
10. Compuestos químicos aislados de las ramas: anonaína; espermatheridina = liriodenina = michelina B = oxoushinsunina; michelalbina; reticulina.
11. Cultivo:
- * clima: templado con temperaturas de 16 a 20 °C para una buena polinización; necesita humedad y buena protección contra los vientos. En zonas cálidas crece bien, pero tiene poca fructificación.
 - * suelos: ligeros, bien drenados y con materia orgánica; no tolera suelos calizos.
 - * propagación: por semillas e injertos; estos son preferibles para las variedades mejoradas y para precocidad en la producción.
 - * distanciamiento: de 6 a 8 m.
 - * labores culturales: deshierbos y cuidados hasta su buen establecimiento. Podas de formación son necesarias y eliminación de chupones y ramas mal formadas.
 - * fertilización: abundante nitrógeno en forma de abono orgánico; adición de potasio para evitar decoloración de las hojas.
 - * producción: de semilla al tercer o cuarto año. Puede haber poca producción por falta de polinización.
 - * plagas y enfermedades:
 - queresas y moscas: se eliminan por pulverización específica.

- tristeza y antracosis del fruto por hongos: control con buena fertilización y fungicidas.
12. Potencial: una de las frutas más cotizadas en el mercado nacional e internacional, y de gran potencial como fruta y para helados y repostería.

- Annona deminuta** Fries.
1. Familia: Anonáceas.
 2. Nombres comunes: yungkuánim (v. aguaruna).
 3. Distribución: Alto Marañón y San Martín.
 4. Situación: árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * alimento: los frutos crudos.
- Annona excellens** Fries.
1. Familia: Anonáceas.
 2. Nombres comunes: anona.
 3. Distribución: bosques amazónicos, hasta 500 msnm.
 4. Situación: árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * alimento: los frutos crudos.

- Annona hypoglauca** Martius.
1. Familia: Anonáceas.
 2. Sinónimos: *A. tessmannii* Diels.
 3. Nombres comunes: guanábana sacha, tortuga blanca, apashiron queriro (v. shipibo-conibo), joshin queriro (v. shipibo-conibo), mananshahuen chivero (v. shipibo-conibo).
 4. Distribución: Amazonía, en orillas de ríos y zonas inundables.
 5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
 6. Usos:
 - * alimento: frutos crudos.
 - * madera.
 - * medicinal:
 - antiparasitario (anquilostomas): tomar el cocimiento de la corteza bien concentrado.
 - anemia: tomar el cocimiento de la corteza.
 - diarrea crónica: tomar el cocimiento de la corteza.

- Annona montana** Macfadyen.
1. Familia: Anonáceas.
 2. Sinónimos: *A. marcgravii* MART.
 3. Nombres comunes: guanábana, guanábana cimarrona, guanábana de perro, guanábana de loma, taragua.
 4. Distribución: desde América Central hasta la Amazonía en zonas inundables, hasta 500 msnm.
 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
 6. Usos:
 - * alimento: pulpa de la fruta fresca; pulpa elaborada en helados, jugos, néctar, dulces.
 - * medicinal: alivia el dolor de la gravidez (las hojas).
 - * patrón de injertos.
 7. Composición química y valor nutricional (VILLACHICA, 1996): La composición química de la pulpa (100 g) es la siguiente:
- | | |
|-------------------|----------|
| Humedad: | 86,8 g |
| Valor energético: | 52,0 cal |
| Proteínas: | 0,4 g |
| Lípidos: | 1,6 g |
| Carbohidratos: | 10,3 g |

- | | |
|---------------------------|---------|
| Fibra: | 3,8 g |
| Ceniza: | 0,9 g |
| Calcio: | 52,0 mg |
| Fósforo: | 24,0 mg |
| Fierro: | 2,3 mg |
| Vitamina B ₁ : | 0,04 mg |
| Vitamina B ₂ : | 0,07 mg |
| Niacina: | 0,6 mg |
| Vitamina C: | 21,0 mg |
8. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
- * Clima: clima tropical y subtropical.
 - * Suelos: aluviales, pero se adapta a otros suelos.
 - * Propagación: por semilla y por injerto. Las semillas frescas tienen alta viabilidad (80% a los 44 días). El injerto de las plántulas asegura precocidad en la producción.
 - * Siembra: no se tienen experiencias de cultivo intensivo. En suelos pobres la productividad es baja.
 - * Plagas y enfermedades:
 - Broca del fruto (*Cerconota annonella*, Lepidoptera) ataca los frutos verdes. Se controla con podas sanitarias; trampas (1 x cada 8 plantas) y con productos químicos (Carbaril o Thriclorfon).
 - Mosca blanca de los cítricos (*Aleurothrixus floccosus*), que forma cantidad de fumagina.
 - Bicho del cesto (*Oiketicus kirbyi*), que ataca las hojas.
 - * Cosecha y poscosecha: el fruto se cosecha cuando pasa de verde brillante a verde opaco. Es muy sensible al aplastamiento y delicado para el transporte.
9. Diversidad genética: existe una alta variabilidad en la región amazónica en lo referente a productividad, características de la pulpa, forma, tamaño y número de semillas del fruto.
10. Prioridades de investigación: diversidad genética; mejores clones en productividad; cultivo a escala.

- Annona muricata** L.
1. Familia: Anonáceas.
 2. Sinónimos: *A. cearensis*, *A. macrocarpa*, *A. bonplandiana*, *Guanabanus muricatus*.
 3. Nombres comunes: guanábana, huanábano, masasamba, corosol, cachimán, huanahuana (v. shipibo, conibo), graviola (v. brasileña), chirimoya, chirimoya brasilera.
 4. Descripción: árbol de bajo porte de 3-10 m de altura; copa angosta y abierta, fuste recto de 15 cm de DAP, corteza externa lisa de color pardo grisáceo y corteza interna rosada; ramitas lenticeladas; hojas simples, alternas y sin estípulas; lámina subcoriácea, obovada, subovobada u oblongo elíptica de 5-18 cm de largo y 2-7 cm de ancho, márgenes enteros, ápice cortamente acuminados, base subcuneada, aguda u obtusa; haz verde oscuro, brillante y glabro, envés verde amarillento y opaco, pinnatinerve; peciolo hasta 0,8 cm de largo; flores bisexuales solitarias o en pares en tallitos cortos que brotan de las ramas viejas; cáliz con 3 sépalos diminutos e inconspicuos de color verde; corola con 6 pétalos amarillo pálido; 3 pétalos exteriores acorazonados, grandes, gruesos y 3 pétalos interiores más pequeños y más delgados; estambres y ovarios numerosos; fruto en baya colectiva o

- sincarpo, ampliamente ovoide o elipsoide, verde oscuro de 15-40 cm de largo y 10-20 cm de ancho, a menudo asimétrico en la base debido a la polinización deficiente, está recubierta por espinas suaves carnosas que miden de 0,3-0,5 cm de largo y están volteadas hacia el ápice; la cáscara es delgada y coriácea y la pulpa es blanca, cremosa, carnosa, jugosa y subácida; numerosas semillas de color negro lustroso o castaño, oblongas u ovoides, aplanadas, miden de 15-20 mm de largo y tienen la testa dura. (FLORES P, S. 1997).
5. Distribución: Amazonía y zonas tropicales. Se cultiva en la costa y ha sido introducida en muchos países.
6. Situación: árbol domesticado en América Central o en la Amazonía.
7. Usos:
- * alimento: pulpa fresca del fruto para consumo directo; pulpa elaborada para helados, jugos, néctar, dulces y mermeladas. La pulpa se utiliza también en la preparación de bebidas calientes “champús”. Los frutos inmaduros se someten a cocción y se consumen como verdura.
 - * medicinal:
 - raquitismo: comer el fruto.
 - diabetes: tomar la infusión de la corteza, raíz y hojas.
 - calmante y antiespasmódico (cólicos): tomar la infusión de la corteza, raíz y hojas.
 - catarros: tomar el cocimiento de los retoños.
 - indigestión: tomar el cocimiento de los retoños.
 - hacer madurar tumores: emplasto de las hojas machacadas con sal.
 - antisentéxico: tomar el cocimiento de las hojas.
 - antipirético: tomar el cocimiento de las hojas.
 - vulnerable: emplasto de las hojas machacadas.
 - parasitosis intestinal: tomar el jugo de las hojas trituradas y frescas en ayunas.
 - * pesticida: las hojas contra los piojos; semillas reducidas a polvo como insecticida.
 - * agroforestería.
 - * madera: para preparar yugos.
8. Composición química:
- * de los frutos sobre 100 g de fruta fresca (CORREA y BERNAL, 1989):

Humedad:	80,62%
Fibra:	1,63%
Cenizas:	0,73%
Grasa:	0,31%
Proteína:	1,22%
Almidón:	1,62%
Vitamina C:	0,021%
Azúcares:	15,63%
Potasio:	45,8 mg
Sodio:	23 mg
Magnesio:	23,9 mg
Fósforo:	26,0 mg
Hierro:	0,47 mg

 - * compuestos químicos aislados: de las hojas, corteza y frutos se han aislado numerosos compuestos químicos. (ver CORREA y BERNAL, 1989).
9. Cultivo (VILLACHICA, 1996):

- * Clima: subtropical y tropical con temperaturas nocturnas superiores a 12 °C y precipitaciones superiores a 1 000 mm. En la costa peruana se cultiva bajo riego.
 - * Suelos: bien drenados, profundos, de textura media. En suelos con deficiencia de Ca, P y saturados de Al no fructifica bien.
 - * Propagación: por semillas e injerto. Las semillas frescas tienen alta viabilidad. Se pueden hacer germinar en bolsas de plástico con materia orgánica. El injerto permite dar precocidad y seleccionar clones productivos y resistentes.
 - * Siembra: la siembra se hace con distanciamientos de 6 x 6 m a 7 x 7 m. Se deben hacer podas de formación y sanitarias. Es exigente en fósforo y potasio.
 - * Plagas y enfermedades:
 - Broca del fruto (Cerconota annonella, Lepidoptera), que ataca el fruto y produce la caída. Se controla eliminando y enterrando los frutos afectados, y con fumigaciones (Carbaril, Thriclorfon).
 - Broca de tronco y ramas (Cratosomus bombina, Curculionidae), que ataca las ramas y el tronco. Se controla con podas sanitarias y fumigaciones.
 - Perforador de la semilla (Bephrata maculicollis, Himenoptera), que produce la pasmación y momificación del fruto. Se controla con fumigaciones.
 - Antracnosis (Colletotrichum gloesporioides), que ataca ramas, hojas, flores y frutos, y produce la podredumbre del fruto. Se controla con poda y quema de las partes afectadas y fumigaciones con fungicidas carbamatos o cúpricos.
 - * Cosecha y poscosecha: los frutos se recolectan pintones (de color verde opaco). Es muy delicado para el transporte por su sensibilidad al aplastamiento.
 - * Agroforestería: bajo sistema agroforestal sucesional se asocia simultáneamente con cultivos anuales como el arroz (Oryza sativa), maíz (Zea mays), frijol (Phaseolus spp.) o caupí (Vigna spp.) y plátano (Musa spp.). Especies perennes de copa abierta o pequeña que no compitan por la luz como huasaí (Euterpe oleracea), caoba (Swietenia macrophylla) y pashaco cutano (Schizolobium amazonicum); guava (Inga edulis) manejada por podas. Al finalizar el período productivo de las especies anuales, deberá establecerse una cobertura de leguminosa.
10. Diversidad genética: es muy grande en las características de la pulpa (dulce a agri dulce); forma del fruto; pulpa suave a consistente; areolas del fruto (lisos y con areolas), etc.
11. Prioridades de investigación: selección de variedades con frutos de sabor y aroma; productividad; resistencia a plagas. Prácticas de cultivo. Propiedades medicinales de la planta.
12. Potencial: su potencial está en el uso de la pulpa para productos de sabor exótico y en su posibilidad de integración a sistemas agroforestales. Tiene ventajas adaptativas al clima y suelos de mediana y baja fertilidad presentes en la región y su manejo bajo sistemas agroforestales diversificados; el fruto tiene adecuada calidad industrial, por su alta proporción

de pulpa y su carácter de no oxidable expuesta al ambiente; el sabor y aroma especiales tiene aceptación en los mercados locales y externos; y disponibilidad de germoplasma base para el mejoramiento genético, en los campos de cultivos e instituciones nacionales e internacionales especializadas. Las desventajas son la baja productividad por limitaciones naturales en la polinización; alta susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades; fragilidad del fruto maduro al manipuleo de cosecha y de transporte y perecibilidad del fruto. (FLORES P, S. 1997).

Annona reticulata L.

1. Familia: Anonáceas.
2. Sinónimos: A. excelsa, A. humboldtiana, A. humboldtii, A. laevis, A. longifolia, A. riparia.
3. Nombres comunes: anona, mamón, sachá anona.
4. Descripción: árbol bajo de hasta 8 m de alto; hojas lanceoladas, lisas, delgadas, ápice agudo; flores en las ramas; fruto con la base bien hundida, superficie lisa y junturas de los carpelos apenas visibles.
5. Distribución: tropical americana.
6. Situación: árbol cultivado.
7. Usos:
- * alimento: los frutos frescos.
- * medicinal.
8. Principios activos:
- * Alcoholes sesquiterpenoides (elemol, alfa-eudesmol y delta-cadinol), aislados de las hojas, tienen propiedades larvicidas e insecticidas.
- * El ácido kaur-16-en-19-oico, presente en el fruto y en la raíz, es activo contra Bacillus subtilis y Staphylococcus aureus comparable con el sulfato de estreptomycin.

Annona scandens Diels.

1. Familia: Anonáceas.
2. Nombres comunes: yana varilla, anonilla.
3. Distribución: Amazonía, en bosques.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
- * medicinal:
- como emoliente.
- como vulnerable.
- contra eritema.

Annona squamosa L.

1. Familia: Anonáceas.
2. Sinónimos: A. cinerea, Guanabana squamosa, Xylopia frutescens.
3. Nombres comunes: anona, ata (v. brasileña).
4. Descripción: árbol bajo, hasta 6 m de alto, ramificado; hojas decíduas, arriba verdes y abajo azuladas; flores en ramitas nuevas; fruto ovoides, hasta 10 cm de diámetro, carpelos prominentes o no, cuando verdes con polvo blancuzco, al madurar los carpelos se separan y dejan ver la pulpa.
5. Distribución: América tropical, extendida a todas las regiones tropicales del mundo.
6. Situación: árbol cultivado; originario de América Central.
7. Usos:

- * alimento: frutos frescos.
 - * insecticida: las semillas en polvo.
 - * medicinal:
 - resfriados.
 - indigestiones.
 - malestares de la vejiga: cocimiento de los retoños.
8. Fitoquímica:
- * Se aisló el ácido (-)-kaur-11-en-19-oico con una actividad parecida a la giberelina sobre el crecimiento de la planta.
 - * De las hojas se aislaron dos flavonoides (quercetina-3-O-rutinósido; quercetina-3-O-beta-D-galactósido) responsables de las propiedades medicinales de la especie.
9. Variedades: las principales son Washington, Barbados, Red Sitaphal, Islandar, Cuban Seedless y púrpura.

Annona spp.

1. Familia: Anonáceas.
2. Nombres comunes: anona, anonilla, cara caspi, caro caspi, cocaniroqui (v. asháninka), huasca anona, huingo anona, tortuga blanca.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
- * madera: blanca.

anocara. Ver Lepidium bipinnatifidum; Tribulus terrestris.

anocar cchapi. Ver Tribulus terrestris.

anocota (v. shipibo-conibo). Ver Caryocar glabrum.

Anoda cristata (L.) Schlecht.

1. Familia: Malváceas.
2. Nombres comunes: ruppu.
3. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 3 500 msnm.
4. Situación: hierba, arbusto o trepadora silvestre.
5. Usos:
- * medicinal:
- como pectoral: en tisana.
- sudorífico: las flores.

anokara. Ver Lepidium chichicara.

Anomospermum grandifolium Eichler.

1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: pani, icu, ycu.
3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
- * veneno: ingrediente del curare.

Anonáceas. Familia de dicotiledóneas con 23 géneros y 193 especies en el Perú, de las cuales 41 endémicas. Ver Anaxagorea, Annona, Diclinanona, Duguetia, Fusaea, Guatteria, Oxandra, Porcelia, Pseudoxandra, Rollinia, Ruizodendron, Unonopsis, Xylopia.

anón cimarrón. Ver Rollinia mucosa.

anona. Ver Annona reticulata; A. squamosa; Annona spp.; Duguetia spixiana; Rollinia mucosa; Rollinia sp.; Xylopia grandiflora.

anón de palma. Ver Phytelphas spp.



Allamanda cathartica. Campanilla de oro.



Alpinia speciosa. Alpinia.



Allium cepa. Cebolla. Detalle de la inflorescencia.



Alstroemeria.



Flor de Amancaes. ©Heinz Plenge Pardo



Ambrosia artemisioides.



Anacardium occidentale. Marañón.



Ananas comosus. Piña.

anonilla. Ver *Annona scandens*; *Annona spp.*; *Schefflera morototoni*; *Tetrathylacium macrophyllum*; *Rollinia spp.*

anonilla blanca. Ver *Annona cordifolia*.

anoona (v. amuesha o yanesha). Ver *Annona cherimola*.

anoto. Ver *Bixa orellana*.

Anredera diffusa (Moquin) Sperling.

1. Familia: Baséláceas.
2. Nombres comunes: quitauullucu, acksa huinaseck, llo to del cerro, uspica.
3. Distribución: costa y sierra, hasta 3 500 msnm en lomas y zonas rocosas.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los rizomas son comestibles.

anrreshuailla (v. aymara). Ver *Nicandra physaloides*.

anserina. Ver *Chenopodium ambrosioides*.

anshpa taclan. Ver *Descurainia myriophylla*.

antacushma. Ver *Krameria lappacea*.

antachibuca. Ver *Margaritaria nobilis*.

antagra. Ver *Tournefortia polystachya*.

antanco. Ver *Galium spp.*

antara caspi. Ver *Sanchezia peruviana*, *Sanchezia spp.*

antarupa. Ver *Jaltomata bicolor*.

antayroma. Ver *Jaltomata bicolor*.

Anthodiscus klugii Stand. ex Prance.

1. Familia: Cariocaráceas.
2. Sinónimos: *A. trifoliatum*.
3. Nombres comunes: chamisa, tamara.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * madera.
 - * medicinal:
 - para gastritis: maceración de la corteza.
 - vulnerable: los frutos machacados en emplasto.

Anthodiscus peruanus Baillon.

1. Familia: Cariocaráceas.
2. Sinónimos: *A. glaucescens*, *A. gutierrezii*.
3. Nombres comunes: huacapú, acapú, chamisa amarilla, chamisa, tahuari.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * madera.
 - * medicinal: como anticancerígeno para el hígado y el páncreas.
 - * ictiotóxico.

Anthodiscus pilosus Ducke.

1. Familia: Cariocaráceas.
2. Nombres comunes: botón caspi, botón guayo, botón huayo, chamisa, tahuarí, tahuari amarillo.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera.

- * medicinal:
 - antirreumático: cocimiento del fruto.
 - antitumoral: cocimiento del fruto.

Anthurium andreanum.

1. Familia: Aráceas.
2. Nombres comunes: anturio rojo, flamenco.
3. Descripción: hierba perenne; hojas cordiformes, gruesas, color verde intenso; espata de color rojo intenso con la inflorescencia blanca a amarilla al centro; existen variedades con la espata rosada y blanca.
4. Distribución: costa y Amazonía.
5. Situación: silvestre en la Amazonía y cultivada en todo el mundo.
6. Usos:
 - * ornamental: en macetas, jardines y parques.

Anthurium aureun Engler.

1. Familia: Aráceas.
2. Distribución: Amazonía.
3. Situación: silvestre.
4. Usos:
 - * medicinal:
 - picadura de la raya: la planta machacada y con aceite aplicada en pomada.

Anthurium clavigerum Poepp. y Endl.

1. Familia: Aráceas.
2. Nombres comunes: tsengkeép (v. aguaruna).
3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
4. Situación: herbácea epífita silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los aguarunas consumen las hojas como verdura.

Anthurium crassinervium (Jacq.) Schott.

1. Familia: Aráceas.
2. Nombres comunes: rona setha rao.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - para urticaciones de chinches e inflamaciones: la raíz en polvo.

Anthurium forsteri Croat.

1. Familia: Aráceas.
2. Nombres comunes: jergón quiro.
3. Distribución: Amazonía, río Ampiyacu.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: obtener sal de las hojas quemadas.

Anthurium oxycarpum Poepp.

1. Familia: Aráceas.
2. Distribución: Amazonía.
3. Situación: hierba silvestre.
4. Usos:
 - * aromático: las hojas secas despiden un aroma parecido al de la vainilla.
 - * afrodisíaco: infusión de las hojas.

Anthurium pentaphyllum Don.

1. Familia: Aráceas.

2. Nombres comunes: nea niti rao.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - para reumatismo artrítico: la decocción de las hojas.

Anthurium uleanum Engler.

1. Familia: Aráceas.
2. Distribución: Ecuador, Perú (Loreto) y Brasil.
3. Situación: silvestre.
4. Usos:
 - * medicinal:
 - como analgésico: raíces machacadas, hervidas y beber la infusión.

Anthurium spp.

1. Familia: Aráceas.
2. Nombres comunes: o-tsispinan-ñunshinse (v. cashibo); chinumás, éep, ináimas, santaník (v. aguaruna).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los aguarunas consumen las hojas de varias especies como verdura.
 - * medicinal: los cashibos lo usan como analgésico (las hojas).

Anthurium spp.

1. Familia: Aráceas.
2. Especies: en el Perú existen registradas 58 especies del género Anthurium.
3. Nombres comunes: anturio.
4. Usos:
 - * ornamentales.

anticristo. Ver *Serjania rubricaulis*; *Solanum albidum*.

Antigonon leptopus Hook. y Arn.

1. Familia: Polygonáceas.
2. Nombres comunes: amor enredado, bellísima, lazo de amor, cadena de amor, coralillo, corallita, enredadera.
3. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: trepadora cultivada; posiblemente originaria de México.
5. Usos:
 - * alimento: la raíz es comestible.
 - * ornamental: muy cultivada en la costa peruana.

antinoopa (v. ticuna). Ver *Chondrodendron tomentosum*.

antiporoto. Ver *Erythrina edulis*.

antipurutu. Ver *Erythrina edulis*.

***Antirrhinum majus** L.

1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Nombres comunes: dogo, boca de sapo.
3. Descripción: planta perenne de más de 1 m de alto; hojas opuestas, esparcidas, lanceoladas a lanceolado-lineares, enteras y casi sésiles; flores en racimos terminales apretados, de forma de boca y tubulares, colores muy variados desde blanco hasta rojo oscuro.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.

5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
6. Usos:
 - * ornamental.

antúk (v. aguaruna para una variedad de yuca). Ver *Manihot esculenta*.

anturio. Ver *Anthurium spp.*

anturio rojo. Ver *Anthurium andreanum*.

anua. Ver *Baccharis emarginata*.

anuccara. Ver *Lepidium bipinnatifidum*.

anuje rumo. Ver *Anaueria brasiliensis*.

anúna (v. aguaruna). Ver *Rollinia microcarpa*.

anzuelo casha. Ver *Strychnos guianensis*.

anzuelo yacu. Ver *Strychnos rondeletioides*.

añaaro (v. ocaina). Ver *Anacardium occidentale*.

añahuayo. Ver *Solanum nitidum*.

añalque. Ver *Coccoloba martii*.

añallo(u) caspi. Ver *Cordia nodosa*.

añamazo. Ver *Paspalum spp.*

añañuca. Ver *Pyrolirion aureum*.

añas sivillas chchullcu. Ver *Nothoscordum andicola*.

añaspa papan. Ver *Solanum acaule*.

añastuya wichinca. Ver *Aristida adscensionis*.

añayo caspi. Ver *Cordia alliodora*.

añil. Ver Indigofera.

añil-añil. Ver *Indigofera suffruticosa*; *Indigofera truxiliensis*.

añu. Ver *Tropaeolum tuberosum*; *Tropaeolum spp.*

añu-añu. Ver *Tropaeolum tuberosum*; *Tropaeolum spp.*

añuchi caspi. Ver *Cordia alliodora*.

añuje cumaceba. Ver *Platymiscium spp.*

añuje moena. Ver *Anaueria brasiliensis*.

añushi cumaceba. Ver *Platymiscium spp.*

añushi huasca. Ver *Banisteriopsis caapi*; *Odontocarya tripetala*.

añushi moena. Ver *Anaueria brasiliensis*.

añushi remocaspi. Ver *Swartzia polphylla*.

apaapalle (v. bora). Ver *Trichipteris procera*; *Pityrogramma calomelanos*; *Thelypteris opulenta*.

apacas. Ver *Phytolaca rivinoides*.

apacha. Ver *Persea americana*.

apacharana. Ver *Licania spp.*; *Humiria balsamifera*.

apái (v. aguaruna). Ver *Grias peruviana*.

apáich (v. aguaruna). Ver *Pentagonia sp.*

apalu. Ver *Solanum tuberosum*.

apamante. Ver *Tabebuia rosea*.

apán (v. aguaruna para una variedad de yuca). Ver *Manihot esculenta*.

Aparisthmium cordatum (Juss.) Baillon.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: rucurana, shamboquiro, uksaquiro, yana vara.

- 3. Descripción: árbol delgado, hasta 15 m de alto; hojas ovadas, acuminadas, base redondeada, con dos glándulas; inflorescencias terminales en panículas masculinas y racimos femeninos; fruto en cápsula tricarpetal.
- 4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * leña.
 - * madera: para construcción de casas.
 - * medicinal:
 - antiséptico vaginal: lavados con el cocimiento de la corteza con corteza de indano (*Byrsonima coriacea*).

apasiron queriro (v. shipibo-conibo). Ver *Annona hypoglauc*.

apé. Ver *Urospatha sagittifolia*.

Apeiba aspera Aub.

- 1. Familia: Tiliáceas.
- 2. Sinónimos: *A. membranacea*.
- 3. Nombres comunes: maquizapa ñaccha, llausa quiro, palo corcho, maquisapa, peinemono, peine de mono, peinecillo, yausaqui, nura (v. ticuna).
- 4. Descripción: árbol de hasta 24 m de alto; fuste recto y cilíndrico; DAP 0,60 m; copa abierta e irregular; corteza externa de color amarillento grisáceo a marrón pálido o pardo, con escamas y fisuras superficiales, y ritidoma que se desprende en pequeñas placas; corteza interna amarillenta a crema muy clara y fibrosa; segrega abundante savia flemosa e incolora.
- 5. Distribución: Amazonía baja, hasta 1 000 msnm.
- 6. Situación: árbol silvestre.
- 7. Usos:
 - * madera.
 - * medicinal:
 - entre los ticuna contra el asma: cocinar el fruto, abrirlo y respirarlo.
 - vermífugo: cocimiento de la corteza.
 - * fibra: de la corteza para sogas.
 - * artesanías: de los frutos.
 - * chamanismo: despertar el cariño (hojas hervidas en agua).
- 8. Características de la madera (MINAG/INRENA/ITTO, 1997):
 - * Descripción de la troza: diámetro promedio de 0,60 m; forma cilíndrica, recta; susceptible de ataque biológico y debe acortarse el tiempo de almacenamiento.
 - * Descripción de la madera: color blanco; brillo medio; vetado en bandas paralelas y jaspeado; grano recto; textura media a gruesa.
 - * Propiedades físicas: densidad básica de 0,29 g/cm³; contracción volumétrica de 7,96%; contracción tangencial de 6,28%; contracción radial de 2,20%; relación t/r de 2,77; sílice de 0,81%.
 - * Propiedades mecánicas: módulo de elasticidad en flexión de 52,0 t/cm²; módulo de ruptura en flexión de 278,0 k/cm²; compresión paralela de 159,0 k/cm²; compresión perpendicular de 12,0 k/cm²; corte paralelo a las fibras de 35,0 k/cm²; dureza en los lados de 156,0 k/cm²; tenacidad de 1,40 k-m.

- * Aserrío y secado: fácil aserrío; moderadamente difícil para torneado; fácil cepillado, moldurado, lijado y taladrado. Resistencia mecánica de muy baja a baja. Secado natural rápido y buen comportamiento al secado artificial con programa severo.
- * Durabilidad natural: susceptible al ataque de hongos, termitas e insectos de maderas secas. Fácil preservación de baño caliente-frío y vacío a presión.
- * Usos: carpintería de obra y cajonería.

Apeiba tibourbou Aub.

- 1. Familia: Tiliáceas.
- 2. Nombres comunes: maquisapa, maquisapa ñaccha blanco, balsa, palo balsa, isherequi camare (v. asháninka), peine de mono, topa, tibourbou.
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: liviana tipo balsa.
 - * fibras: de la corteza para hacer sogas (ashahuasca).
 - * medicinal:
 - febrífugo.
 - antihelmíntico.
 - contra el asma: cocinar el fruto, abrirlo y respirar.

apencoya. Ver *Punica granatum*.

Aphandra natalia (Baslev y Henderson) Barfod.

- 1. Familia: Arecáceas (Palmeras).
 - 2. Nombres comunes: piasaba.
 - 3. Distribución: Amazonía.
 - 4. Situación: silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: endosperma de los frutos inmaduros.
 - * fibra: de las vainas y pecíolos de las hojas para hacer escobas.
- apharu** (v. aymara). Ver *Solanum tuberosum*.
- Aphelandra aurantiaca** (Shied.) Lindley.
- 1. Familia: Acantháceas.
 - 2. Distribución: Amazonía, en bosques y zonas inundables.
 - 3. Situación: hierba o arbusto silvestre.
 - 4. Usos:
 - * medicinal:
 - contra la sordera de los ancianos: corteza de la raíz en infusión y gotas al oído (entre los ticuna).

Aphelandra spp.

- 1. Familia: Acantháceas.
- 2. Especies: 41 en el Perú. *Aphelandra squarrosa*, de hojas verdes con manchas blancas e inflorescencia amarilla es la más común.
- 3. Nombres comunes: afelandra.
- 4. Distribución: Amazonía. Varias cultivadas en la costa.
- 5. Usos:
 - * ornamentales.

api (v. culina). Ver *Gynerium sagittatum*.

Apiáceas (Umbelíferas). Familia de dicotiledóneas con 29 géneros y 88 especies en el Perú, de las cuales un género (Parasellium) y 26 especies endémicas. Ver Arracacia, Azorella, Bowlesia, Eryngium, Hydrocotyle.

apicoya (v. aymara). Ver *Passiflora ligularis*.

apichu. Ver *Ipomoea batatas*.

apijiri (v. piro). Ver *Bixa orellana*.

apilla (v. aymara). Ver *Oxalis tuberosa*.

apincoya. Ver *Passiflora quadrangularis*.

apiña (v. aymara). Ver *Oxalis tuberosa*.

apiña mama. Ver *Tropaeolum tuberosum*.

apiña mama isano. Ver *Tropaeolum spp*.

apiñu. Ver *Tropaeolum tuberosum*.

apio. Ver *Apium graveolens*.

apiquisa. Ver *Urtica spp*.

apisiri (v. chontaqui). Ver *Bixa orellana*.

***Apium graveolens** L.

- 1. Familia: Apiáceas.
- 2. Nombres comunes: apio.
- 3. Descripción: herbácea de raíz fuerte, a veces engrosada; hojas con pecíolo largo, acanalado, radical; hojas divididas, verde claro a verde oscuro; inflorescencia en umbela, flores pequeñas, blancas; semillas oscuras; olor característico.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: cultivado e introducido de Europa.
- 6. Usos:
 - * alimento: como verdura fresca o cocida.
 - * medicinal:
 - contra el hipo: la infusión de la planta.
 - neumonía: infusión con cebolla y culantro.
 - digestivo: la tintura o la infusión.
 - antirreumático: la cocción de la planta.
 - antiartrítico: la cocción de la planta.
 - antifatulento: la infusión de la planta.
 - bronquitis crónica: tomar la infusión de la planta.
- 7. Fitoquímica:
 - las raíces contienen una esencia formada por limoneno, ácidos sedánico y sedánico, manitol, pentosana y sales minerales.
 - las hojas y el pecíolo contienen minerales (calcio, fósforo, hierro), caroteno, vitaminas B1, B2, C, K, proteínas y glucósidos.
 - los frutos contienen glucósido apiina, oleoresina y sustancias colorantes.

apocabin (v. amaracaeri). Ver *Calathea allouia*.

Apocináceas. Familia de dicotiledóneas con 31 géneros y 154 especies en el Perú, con 18 especies endémicas. Ver Allamanda, Ambelania, Aspidosperma, Couma, Hancornia, Himatanthus, Lacmellea, Macoubea, Macropharynx, Malouetia, Mandevilla, Parahancornia, Plumeria, Rauwolfia, Rhabdadenia, Tabernaemontana, Thevetia, Vallesia.

Apodanthera biflora Cogn.

- 1. Familia: Cucurbitáceas.
- 2. Nombres comunes: yuca del monte.
- 3. Distribución: costa norte en los bosques secos.
- 4. Situación: hierba trepadora silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: la raíz en forma cocida.

Apodanthera smilacifolia Cog.

- 1. Familia: Cucurbitáceas.
- 2. Nombres comunes: shanin rao.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: trepadora silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal: como antiinflamatorio.

apolo. Ver *Casimirella ampla*.

apotocto. Ver *Hippeastrum miniatum*.

Aptandra tubicina (Poepp.) Benth.

- 1. Familia: Olacáceas.
- 2. Sinónimos: *A. spruceana*.
- 3. Nombres comunes: pamashto, trompo huayo, sapucaña.
- 4. Distribución: Amazonía baja.
- 5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal: contra la lepra.

apú (v. cashibo). Ver *Hymenaea palustris*.

apuisuro(u). Ver *Bowlesia lobata*.

Apuleia leiocarpa (Vog.) Macbr.

- 1. Familia: Cesalpínáceas.
- 2. Sinónimos: *Apuleia molaris*.
- 3. Nombres comunes: garapo, ana caspi, guacamayo.
- 4. Descripción: árbol dominante de más de 30 m de altura; DAP de 0,75 a 1,50 m; fuste recto con raíces tablares compuestas; sinuoso, robusto y torcido; corteza externa de color gris parduzco, áspera, ritidoma en placas grandes e irregulares; corteza interna fibrosa arenosa. (MINAG/INRENA/ITTO, 1997).
- 5. Distribución: Amazonía baja en terrenos no inundables hasta 1 000 msnm.
- 6. Situación: árbol silvestre.
- 7. Usos:
 - * madera.
- 8. Características de la madera:
 - * Descripción de la troza: diámetro promedio de 0,80 m; forma cilíndrica recta; afecta a ataque biológico.
 - * Descripción de la madera: albura diferenciada; duramen de color pardo amarillo; brillo medio; vetado en bandas paralelas; grano entrecruzado; textura fina.
 - * Propiedades físicas: densidad básica de 0,70 g/cm³; contracción volumétrica de 10,60%; contracción tangencial de 6,40%; contracción radial de 4,20%; relación t/r de 1,52.
 - * Propiedades mecánicas: módulo de elasticidad en flexión de 110,0 t/cm²; módulo de ruptura en flexión de 856,0 k/cm²; compresión paralela de 452,60 k/cm²; compresión perpendicular de 84,70 k/cm²; corte paralelo a las fibras de 114,50 k/cm²; dureza de lados de 717,70 k/cm²; tenacidad de 4,08 k-m.
 - * Aserrío y secado: de difícil aserrío; trabajabilidad mala por grano entrecruzado, presencia de sílice y alta dureza. Buen comportamiento al secado; estable; con defectos, grietas y deformaciones leves.

- * Durabilidad natural: muy buena; no susceptible al ataque biológico; no requiere preservación; baja permeabilidad a soluciones preservantes.
- * Usos: construcción pesada; estructuras pesadas, durmientes, pisos, carrocerías, pilotes, largueros de puentes, puntales, piezas torneadas, construcción naval, trapiches, postes, marcos de puertas. (MINAG/INRENA/ITTO, 1997).

Apuleia molaris Spruce.

1. Familia: Cesalpináceas.
2. Nombres comunes: muira-juba, ana, guacamayo.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * madera: con propiedades parecidas a la especie anterior, usada para canoas y para construir los rodillos de los trapiches.

Apurimacia boliviana (Brit.) Lav.

1. Familia: Fabáceas.
2. Sinónimos: *A. michelii*.
3. Nombres comunes: chaqanay, chacanhui, chancanhuai, chacahuay, chacanoa, chacanuai, jotoquenoa.
4. Distribución: sierra, entre 2 000 y 4 000 msnm.
5. Situación: arbusto o trepadora silvestre.
6. Usos:
 - * ictiotóxico: raíces machacadas.
 - * etnoveterinaria: para combatir los parásitos intestinales y ectoparásitos de los animales.

aputocto. Ver *Hippeastrum miniatum*.

apuysuro(u). Ver *Bowlesia lobata*.

aqhana-aqhana. Ver *Senecio sp.*

Aquifoliáceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y 29 especies en el Perú, de las cuales 21 son endémicas. Ver Ilex.

aquilea amarilla. Ver *Achillea millefolium*.

***Aquilegia vulgaris** L.

1. Familia: Ranunculáceas.
2. Nombres comunes: aguiluña.
3. Descripción: hierba perenne, tallo erecto, ramificado, varias hojas caulinares; hojas deciduas, radicales, biternadas, lóbulos redondeados; flores en mazorcas, 5 sépalos coloreados, 5 pétalos morados a lila, forma de cuchara con espuela arqueada.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
6. Usos:
 - * ornamental.

ara. Ver *Heteropsis jenmannii*.

arabanca nahuan rao (v. shipibo-conibo). Ver *Ocimum americanum*.

arabisca. Ver *Jacaranda acutifolia*.

aracá de anta (v. brasileña). Ver *Bellucia grossularioides*.

aracchama. Ver *Ageratina cuzcoensis*.

Aráceas. Familia de las monocotiledóneas con 26 géneros y 210 especies en el Perú, de los cuales un género (Filarum) y 40 especies endémicas. Ver Anthurium,

Caladium, Colocasia, Dieffenbachia, Dracontium, Heteropsis, Monstera, Montrichardia, Philodendron, Pistia, Rhodospata, Spathiphyllum, Syngonium, Urospatha, Xanthosoma.

Arachis hypogaea L.

1. Familia: Fabáceas.
2. Nombres comunes: maní, cacahuade, cacahuadi, cacahuali (v. chontaquiro), cacahuate (v. mexicana), cacohuari (v. culina), chech (v. yanesha), chokopa, dúse (v. aguaruna), inchi (v. campa), inchic (v. quechua), inchis, inchis choccopa (v. aymara), inqui (v. antis), kakwalu (v. piro), maytapa (v. pacaguara), modobi (v. culina), tama (v. shipiboconibo, cashibo, amahuaca), zebe (v. yuracaré).
3. Descripción: herbácea rastrera, ramificada y de porte bajo; hojas compuestas y simples, verde oscuras; inflorescencias axilares con 3 a 6 flores amarillas; frutos subterráneos en cápsula leñosa y rugosa, con 1 a 6 semillas con una película delgada de rojo oscuro a crema. La curiosidad del maní es que el ovario, después de la fecundación, crece hacia abajo y penetra en la tierra de 1 a 8 cm y allí produce el fruto.
4. Distribución: América tropical, extendido a todos los trópicos y subtrópicos.
5. Situación: hierba domesticada durante la época prehispánica, muy probablemente en el oriente de Bolivia, norte de Argentina, Paraguay y sur de Brasil de donde se extendió al resto de América. Encontrado en las tumbas precolombinas de la costa peruana, donde se cultivaba ya hace 2 500 años.
6. Usos:
 - * alimento:
 - aceite de las semillas.
 - semillas comestibles (cocidas, tostadas, reducidas a crema, etc.). Antiguamente era muy usada la lagua o leche de maní o inchi y el inchicapi, que eran la chicha fresca o sopa de maní respectivamente.
 - * forraje: la torta después de la industrialización (torta de maní).
 - * medicinal:
 - hemorroides: aplicar el aceite de la semilla.
 - laxante: tomar el aceite de la semilla.
 - intranquilidad en los niños: bañar al niño en el cocimiento de las hojas y flores.
7. Valor nutritivo: la semilla contiene de 25 a 30% de proteínas y 45 a 50% de aceites.
8. Variedades:
 - se distinguen dos subespecies y cada una con muchas variedades: (a) hypogaea con ramificación alterna, 2 a 4 semillas, follaje oscuro y latencia en las semillas; (b) fastigiata con ramificación secuencial; follaje claro; sin latencia en las semillas.
 - los aguaruna del Alto Marañón cultivan 6 variedades.
9. Origen del maní y especies silvestres: el género Arachis (maní) se originó en el Brasil antes de una serie de transformaciones en la corteza terrestre durante la edad terciaria media. El género, representado por 70 a 80 especies que pueden ser asignadas a ocho secciones taxonómicas, se encuentra actualmente desde la isla de Marajó, en

la desembocadura del Amazonas, hasta el borde occidental de Uruguay, cerca del norte de Buenos Aires, y desde las dunas arenosas costeras del noreste de Brasil hasta las vertientes occidentales de los Andes, cerca de Salta y Jujuy, en el noroeste de Argentina. En los últimos años se han hecho colecciones de las especies silvestres y 30 de ellas ofrecen posibilidades de cruzamiento con el maní cultivado para mejorarlo. Aunque se ha colectado gran cantidad de maníes silvestres en América del Sur, hay todavía mucho material valioso por colectarse. (SIMPSON, C.E., 1991).

***Arachis** spp.

1. Familia: Fabáceas.
2. Especies: *A. prostrata Benth*am, *A. pintoi*.
3. Nombres comunes: maní forrajero.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: introducidos de Brasil y cultivados.
6. Usos:
 - * forraje para el ganado.
 - * ornamental: en lugar de gras en parques y jardines.
 - * abono: para cobertura de suelos y abono verde.

aralia. Ver *Aralia sieboldii*.

Araliáceas. Familia de dicotiledóneas con 6 géneros y 76 especies en el Perú, de las cuales 40 son endémicas. Ver Dendropanax, Oreopanax, Schefflera, Aralia.

***Aralia sieboldii.**

1. Familia: Araliáceas.
2. Sinónimos: Fatsia japónica.
3. Nombres comunes: aralia.
4. Descripción: arbusto perenne; hojas anchas, grandes, pecioladas, brillantes, glabras, verde intenso, lámina subdividida en 7 a 9 lóbulos oblongos; flores en racimos terminales, muy pequeñas.
5. Distribución: costa.
6. Situación: cultivada; originaria de China y Japón.
7. Usos:
 - * ornamental.

arándano. Ver *Vaccinium floribundum*.

araruta. Ver *Maranta arundinacea*.

arash muña. Ver *Minthostachys setosa*.

aratsapiwa. Ver *Escobedia grandiflora*.

araucaria. Ver *Araucaria*.

***Araucaria excelsa** R. Brown.

1. Familia: Araucariáceas.
2. Sinónimos: *A. heterophylla*.
3. Nombres comunes: araucaria, pino de Norfolk, árbol de navidad.
4. Descripción: árbol grande de fuste recto; las ramas parten del tronco en pisos horizontales de cuatro ramas; hojas en escamas; fruto en conos.
5. Distribución: costa, sierra y Amazonía hasta 3 000 msnm.
6. Situación: cultivado e introducido de la isla Norfolk (Oceanía).
7. Usos:
 - * ornamental: en ciudades y como árbol de navidad.
 - * madera.

8. Cultivo:
 - * clima: tropical y templado.
 - * suelos: profundos y bien drenados.
 - * reproducción: por semillas (corto periodo de viabilidad) y estacas de la parte terminal de las ramas.
 - * distanciamiento: al menos 4 x 4 m.

***Araucaria araucana.**

1. Familia: Araucariáceas.
2. Nombres comunes: araucaria, pino chileno.
3. Descripción: árbol grande; las ramas densas y en copa terminal; hojas en escamas; fruto en cono con semillas grandes.
4. Distribución: Amazonía alta; frecuente en Oxapampa.
5. Situación: cultivado e introducido de Chile.
6. Usos:
 - * ornamental.
 - * madera.
 - * alimento: las semillas.
 - * agroforestería: para cercos vivos en pastizales porque no es comido por los vacunos.
7. Cultivo:
 - * clima: templado y húmedo.
 - * suelos: profundos y drenados.
 - * reproducción: por semillas.
 - * distanciamiento: 5 x 5 m.
 - * crecimiento: crece rápido y es una especie potencial para la reforestación en la selva alta hasta 2 500 msnm.

Araucariáceas. Familia de las gimnospermas con un género en el Perú. Ver Araucaria.

arauñec (v. karijona). Ver *Tabebuia serratifolia*.

arazá. Ver *Eugenia stipitata*; *Psidium acutangulum*.

arazá buey. Ver *Eugenia stipitata*.

arazá pera. Ver *Psidium acutangulum*.

árbol barrigón. Ver *Cavanillesia*.

árbol de corcho. Ver *Quercus suber*.

árbol de chunchu. Ver *Terminalia amazonica*.

árbol de goma. Ver *Castilla ulei*.

árbol de Júpiter. Ver *Lagerstroemia indica*.

árbol de la caraña. Ver *Protium carana*.

árbol de la cera. Ver *Myrica pubescens*.

árbol de la felicidad. Ver *Dracaena fragans*.

árbol del ajo. Ver *Cordia alliodora*.

árbol de la lluvia. Ver *Pithecellobium saman*.

árbol de la seda. Ver *Asclepias curassavica*.

árbol de las morcillas. Ver *Kigelia africana*.

árbol de la vida. Ver *Schinus molle*.

árbol de leche. Ver *Brosimum utile*.

árbol del pan. Ver *Artocarpus altilis*.

árbol del tambor. Ver *Cavanillesia umbellata*.

árbol del templo. Ver *Ginkgo biloba*.

árbol de navidad. Ver *Araucaria excelsa*.

árbol de orquídea. Ver *Bauhinia spp.*



Anthurium andreaeanum. Anturio rojo.



Annona muricata. Guanábana.



Annona cherimola. Chirimoya.



Annona reticulata. Mamón.



Annona squamosa. Anona ata.



Aphelandra. Afelandra.



Arachis pintoi.



Arachis hypogaea. Maní.



Aralia.



Arracacia xanthorrhiza. Arracacha.



Artocarpus heterophyllus. Jaca.



Artocarpus altilis. Árbol del pan.



Asclepias curassavica. Flor de seda.



Astragalus Garbancillo. Garbancillo.



Astrocaryum chambira. Chambira.



Asta de ciervo Perú. (Platycerium andinum).



Apiáceas Yareta. ©Heinz Plenge



Averrhoa bilimbi.



Averrhoa Carambola.



Azorella yarita. Yareta.

árbol de Panamá. Ver *Thevetia peruviana*.

árbol de vaca. Ver *Brosimum utile*.

árbol de vaquero. Ver *Brosimum utile*.

árbol de veneno. Ver *Hura crepitans*.

arboloco. Ver *Smallanthus sonchifolius*.

árbol sagrado. Ver *Ginkgo biloba*.

arcapaico. Ver *Chenopodium incisum*.

arce. Ver *Acer nelungo*.

arceira. Ver *Hura crepitans*.

arco sacha. Ver *Centropogon cornutus*; *Aegiphila peruviana*.

Arcythophyllum sp.

1. Familia: Rubiáceas.

2. Nombres comunes: paico.

3. Distribución: sierra de Cajamarca.

4. Situación: arbusto silvestre.

5. Usos:

 * medicinal.

Arcythophyllum sp.

1. Familia: Rubiáceas.

2. Nombres comunes: pichi-pichi.

3. Distribución: sierra central.

4. Situación: silvestre.

5. Usos:

 * tinte: de color beige o marrón claro de las hojas y flores. Para teñir se sigue el mismo procedimiento que para el quinal (*Polylepis incana*).

arean. Ver *Maprounea guianensis*.

Arecáceas. También conocidas como palmeras. Familia de las monocotiledóneas con 33 géneros y 145 especies en el Perú, de las cuales 19 especies son endémicas. Ver Aiphanes, Astrocaryum, Attalea, Bactris, Catoblastus, Ceroxylon, Cocos, Chamaedorea, Chelyocarpus, Desmoncus, Elaeis, Euterpe, Geonoma, Iriartea, Lepidocaryum, Manicaria, Mauritia, Mauritiella, Maximiliana, Oenocarpus, Phyttelephas, Scheelea, Socratea, Syagrus, Wettinia.

arecatajma. Ver *Cassia hirsuta*.

Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb.

1. Familia: Cariofiláceas.

2. Nombres comunes: celedonia, janchali, tanchchali.

3. Distribución: sierra, entre 1 000 y 4 500 msnm.

4. Situación: hierba o arbusto silvestre.

5. Usos:

 * medicinal: contra las hemorragias del útero.

arenillo blanco. Ver *Simarouba amara*.

Arequipa rettigii (Quehl) Oehme.

1. Familia: Cactáceas.

2. Sinónimos: Oreocereus hempelianus.

3. Distribución: Región Arequipa, entre 2 500 y 4 500 msnm.

4. Situación: silvestre y cultivada. Introducida en jardinería.

5. Usos:

 * ornamental.

arete caspi. Ver *Burdachia prismatocarpa*.

Argemone mexicana L.

1. Familia: Papaveráceas.

2. Nombres comunes: cardo santo, ccarhuinchu, ccarhuinchuca, ccjarhuinchu, ccjarhuinchuca, jarhuancho.

3. Distribución: costa y sierra, crece como maleza en los campos de cultivo.

4. Situación: hierba silvestre. A veces se le cultiva como ornamental por sus flores amarillas.

5. Usos:

 * medicinal:

 • tos: masticar o tomar la infusión de los pétalos de las flores.

 • tos convulsiva: infusión de los pétalos o masticarlos.

 • asma: tomar la infusión de los pétalos o masticarlos.

 • pectoral: masticar los pétalos frescos o en infusión.

 • laxante: las semillas machacadas en cocimiento.

 • sudorífico: infusión de las hojas.

 • tónico: infusión de la raíz.

 • febrífugo.

 • verrugas: aplicar el látex amarillo.

 • depurativo: infusión de la raíz.

 • malestares hepáticos: infusión de las hojas y flores.

 • cálculos renales: infusión de hojas y flores.

 • dolor de muelas: la resina en la caries.

 • úlceras cutáneas: el zumo de la planta.

 • oftalmias: el zumo de la planta.

 • purgante: las semillas tostadas.

 * narcótico: las flores.

 * tinte: para teñir de amarillo (toda la planta).

 * ornamental.

 * insecticida: el extracto en agua caliente de la planta es efectivo contra diversas plagas (gusano cogollero del maíz, orugas, y otros insectos).

6. Fitoquímica: toda la planta contiene argemonina, codeína y morfina.

Argemone subfusiformis Ownbey.

1. Familia: Papaveráceas.

2. Nombres comunes: cardosanto.

3. Distribución: costa y sierra, hasta 4 000 msnm.

4. Situación: silvestre.

5. Usos:

 * narcótico e hipnótico.

 * medicinal:

 • afecciones de los ojos: la infusión de los pétalos como colirio.

 • tos convulsiva: infusión de los pétalos.

 • asma: infusión de los pétalos.

 • pectoral: infusión de los pétalos.

 • purgante: cocimiento de las semillas.

 • eliminar verrugas: aplicación del látex amarillo.

arhui-arhui. Ver *Cuscuta grandiflora*.

ariá (v. brasileña). Ver *Calathea allouia*.

aricoma. Ver *Smallanthus sonchifolius*.

ariconá. Ver *Smallanthus sonchifolius*.

arichi. Ver *Brosimum utile*.

aripari. Ver *Macrolobium acaciifolium*.

aripay. Ver *Gordonia planchonii*; *Laplacea* sp.

Aristeguetia gayana (Wedd.) King y Rob.

1. Familia: Asteráceas.

2. Sinónimos: *Eupatorium gayanum*.

3. Nombres comunes: asnacchilca, asnac.

4. Distribución: sierra, encima de 3 000 msnm.

5. Situación: hierba silvestre.

6. Usos:

 * medicinal:

 • expectorante: tomar la infusión de hojas, tallos y flores.

 • asma: tomar la infusión de hojas, tallos y flores.

Aristida adscensionis L.

1. Familia: Poáceas.

2. Nombres comunes: añastuya wichinca, atup chupa.

3. Distribución: de 0 a 4 000 msnm.

4. Situación: hierba silvestre.

5. Usos:

 * forraje: en la sierra para ovinos y llamas.

Aristolochia asperifolia Ule.

1. Familia: Aristoloquiáceas.

2. Nombres comunes: canastilla, machácuy huasca.

3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.

4. Situación: liana silvestre.

5. Usos:

 * medicinal:

 • purgativo: el jugo de las hojas machacadas se toma con agua antes del desayuno.

Aristolochia elegans Mast.

1. Familia: Aristoloquiáceas.

2. Nombres comunes: aristoloquia.

3. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 500 msnm.

4. Situación: liana cultivada.

5. Usos:

 * ornamental.

Aristolochia fragrantissima Ruiz.

1. Familia: Aristoloquiáceas.

2. Nombres comunes: bejuco de la estrella, contrahierba.

3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm en bosques y orillas de ríos. Introducida a otras regiones.

4. Situación: liana silvestre y cultivada.

5. Usos:

 * medicinal:

 • antirreumático.

 • antisifilítico.

 • analgésico dental.

 * ornamental.

Aristolochia klugii Schmidt.

1. Familia: Aristoloquiáceas.

2. Nombres comunes: curarina.

3. Distribución: Amazonía baja, en el Putumayo.

4. Situación: liana silvestre.

5. Usos:

 * medicinal:

 • contra mordeduras de serpientes: la infusión de la planta en bebida y emplasto.

Aristolochia trilobata L.

1. Familia: Aristoloquiáceas.

2. Sinónimos: *A. appendiculata*; *A. caudata*, *A. macrota*, *A. macroura*, *A. scandens*, *A. surinamensis*, *A. tapetotricha*, *A. trifida*, *A. triloba*, *Howardia macroura*, *H. surinamensis*, *H. triloba*.

3. Nombres comunes: bejuco de estrella, canastilla, papo do Perú (v. brasileña), urubucaá.

4. Distribución: Amazonía baja.

5. Situación: liana silvestre.

6. Usos:

 * abortivo.

 * medicinal:

 • astringente.

 • emenagogo.

 • febrífugo.

 • purgante.

 • contra la orquitis.

 • control de la acariosis.

Aristolochia truncata Fiel. y Grad.

1. Familia: Aristoloquiáceas.

2. Nombres comunes: oreja de perro, lloto del cerro, llaituku.

3. Distribución: Amazonía baja.

4. Situación: liana silvestre y cultivada.

5. Usos:

 * abortivo.

 * medicinal:

 • antidisentérico: la raíz.

 • estimulante del apetito: la raíz.

 • diurético: la raíz.

 • trastornos gástricos: la raíz.

 • febrífugo: la raíz.

 • sudorífico: la raíz.

 • tónico: la raíz.

 • contra mordedura de serpiente: la raíz.

Aristolochia spp.

1. Familia: Aristoloquiáceas.

2. Nombres comunes: pisi rao.

3. Distribución: Amazonía.

4. Usos:

 * medicinal:

 • para la gastritis.

 • el dolor de muelas: decocción o maceración de las hojas.

 * veneno.

aristoloquia. Ver *Aristolochia elegans*.

Aristoloquiáceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y 40 especies en el Perú, de las cuales 16 son endémicas. Ver Aristolochia.

arlera. Ver *Berberis* sp.

arlo. Ver *Berberis* sp.

armeria. Ver *Armeria* sp.

***Armeria** sp.

1. Familia: Plumbagináceas.

2. Nombres comunes: armeria.

3. Descripción: herbácea perenne; hojas agudas, punta punzante, nerviación única; tallo floral pubescente, flores en cabezuela, rojas.

4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.

5. Situación: cultivada; originaria de Europa.

6. Usos:
* ornamental.

*Armoracia rusticana Gaert.

1. Familia: Brassicáceas.
2. Sinónimos: *Cochlearia armoracia*, *Nasturtium armoracia*, *Radicula armoracia*, *Rorippa armoracia*.
3. Nombres comunes: rábano picante.
4. Descripción: herbácea perenne con largas raíces blancas, picantes, de las que brotan nuevas plantas; hojas pecioladas, anchas, radicales, lobuladas y enteras; flores en racimos erectos, blancas; color verde intenso.
5. Distribución: costa, sierra y selva alta.
6. Situación: cultivada y asilvestrada; introducida de Europa.
7. Usos:
* condimento/alimento: usado en forma de una salsa blanca con vinagre; lo usan especialmente los alemanes y japoneses.
* medicinal:
 - digestivo: ayuda a digerir alimentos grasos.
 - antigripal: comer la raíz o la salsa.
8. Fitoquímica: las raíces frescas contienen un glicósido que se descompone y produce aceite de mostaza; minerales (calcio, fósforo, hierro), vitaminas (B, C).

árnica. Ver *Senecio pseudotites*.

aroma. Ver *Acacia farnesiana*.

aromo. Ver *Acacia farnesiana*.

arómuhe (v. bora). Ver *Chimarrhis sp.*; *Warscewiczia coccinea*.

arodeeñée (v. bora). Ver *Simira rubescens*.

Arrabidaea bilabiata (Spr.) Sand.

1. Familia: Bignoniáceas.
2. Nombres comunes: gibata o chibata (v. brasileña).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* tóxico: para el ganado, cuya ingestión causa la muerte en cerca de 24 horas.

Arrabidaea brachypoda (DC) Bur.

1. Familia: Bignoniáceas.
2. Nombres comunes: balsa huasca.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
 - para mujeres gestantes: las raíces maceradas.

Arrabidaea candicans (L.C. Rich.) DC.

1. Familia: Bignoniáceas.
2. Sinónimos: *Bignonia candicans*, *A. calodictyos*, *A. orbignyana*, *A. pachycalyx*, *A. pruinosa*, *A. rhodothyrsus*, *A. schomburkii*, *A. sunincana*, *A. zulianensis*, *Bignonia colorata*.
3. Nombres comunes: osen rao.
4. Distribución: desde América Central hasta Bolivia en los bosques húmedos amazónicos.
5. Situación: liana silvestre.
6. Usos:

- * fibra: como liana o sogá para amarrar las culatas de las vigas en las casas tradicionales.

- * medicinal: como febrífugo (hojas maceradas).

Arrabidaea chica (H&B) Verlot.

1. Familia: Bignoniáceas.
2. Sinónimos: *Bignonia chica*, *Adelocalymna portoricensis*, *Arrabidea acutifolia*, *A. cuprea*, *A. larensis*, *A. rosea*, *Bignonia cuprea*, *B. erubescens*, *B. triphylla*, *Lundia chica*, *Temnocydia carajura*, *Vanconcellia acutifolia*.
3. Nombres comunes: puca panga, barqui, carajurú (v. brasileña), koodio (v. huitoto), taii (v. jíbaro).
4. Distribución: desde América Central hasta el norte de Argentina en los bosques tropicales y subtropicales.
5. Situación: liana silvestre y cultivada.
6. Usos:
* tinte: de color rojo y negro de la infusión de las hojas; para ennegrecer los dientes masticando las hojas.
* medicinal:
 - como astringente: la infusión.
 - contra el herpes: en infusión.
 - como antiinflamatorio.
 - contra enfermedades de la piel.
 - contra la conjuntivitis: lavados con la infusión de las hojas.
7. Fitoquímica: en las hojas contiene un colorante rojo, carajurina (C17 H14 O5) y sílice.

Arrabidaea pubescens (L.) Gentry.

1. Familia: Bignoniáceas.
2. Sinónimos: *Bignonia pubescens*, *Arrabidaea blanchetii*, *A. carabobensis*, *A. lundellii*, *A. pleei*, *A. sieberi*, *Bignonia tomentella*, *Patastoma pubescens*.
3. Distribución: desde México hasta Brasil y Bolivia. En el Perú, en el bosque seco del noroeste y Amazonía.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
 - contra infecciones de la piel.

Arracacia xanthorrhiza Bancroft.

1. Familia: Apiáceas (Umbelíferas).
2. Sinónimos: *A. esculenta*; *Bancroftia xanthorrhiza*; *Conium arracacha*.
3. Nombres comunes: arracacha, racacha, rakcacha, birracas, virracas, rumu racacha, huaisampilla, laqachu, lecachu, raccacha, rajacha, ricacha, zanahoria blanca, zanahoria blanca.
4. Descripción: tronco cilíndrico y corto, con numerosos brotes en la parte superior de donde parten las hojas de pecíolos largos y muy recortadas; raíces tuberosas, blancas a moradas, en forma de zanahoria; inflorescencia en umbela compuesta con flores pequeñas púrpuras.
5. Distribución: región andina, entre 600 y 3.200 msnm.
6. Situación: hierba originaria del área andina de Colombia, Ecuador y Perú, donde se encuentra la mayor variedad de germoplasma. Cultivada en el Perú desde la época prehispánica.

7. Usos:
* alimento:
 - las raíces tuberosas cocidas y fritas.

- las hojas tiernas como verdura cocida o cruda.

- * forraje: toda la planta para alimento de cerdos y vacunos.

- * medicinal:

- galactóforo: las hojas.
- antídoto: contra la erupción del manzanillo, incate o mayco (*Toxicodendron striatum*).

- afecciones urinarias.

- * tinte (la variedad yana raccacha).

8. Variedades:

- * Generalmente se distinguen sólo tres: blanca, amarilla y morada.

- * En el Cusco se distinguen las siguientes variedades, según las características de las raíces (MEZA et Al., 1995):

- Toctocha o huachac hualpa: de forma fusiforme achatada; piel amarillo clara; el color de la corteza y la médula amarillo oscuro.

- Ñutu q'ello: de forma fusiforme; el color de la piel amarillo; el color de la corteza y médula amarillo; el color del anillo vascular crema.

- Pasña q'ello: de forma fusiforme; color de la piel rosado; color de la corteza marrón amarillento; color de la médula amarillo oscuro; color del anillo vascular morado.

- Q'ello inuillay: de forma fusiforme; color de la piel amarillo claro; color de la corteza amarillo claro; color de la médula amarillo oscuro; color del anillo vascular marrón.

- Allq'o raccacha: forma claviforme; color de la piel amarillo; color de la corteza amarillo; color de la médula amarillo oscuro; color del anillo vascular naranja.

- Yurac raccacha: de forma claviforme; color de la piel blanco; color de la corteza blanco; color de la médula blanco; color del anillo vascular crema.

- Walla: de forma fusiforme; color de la piel blanco a rosado; color de la corteza lila; color de la médula blanco; color del anillo vascular morado.

- Kulli raccacha: de forma claviforme; color de la piel blanco; color de la corteza blanco; color de la médula crema; color del anillo vascular morado.

- Yana raccacha: de forma fusiforme; color de la piel crema; color de la corteza morado oscuro; color de la médula morado claro; color del anillo vascular negro.

9. Valor nutricional: las raíces contienen almidón entre el 10 y el 25% y alto contenido de calcio.

10. Cultivo:

- * clima: cálido a templado entre 600 y 3 200 msnm con precipitaciones encima de 600 mm/año; no tolera heladas.

- * suelos: sueltos, bien drenados, con pH de 5 a 6.

- * propagación: por los tallos basales.

- * producción: produce a los 300 y 400 días; la producción llega a 5 y 10 t/ha normalmente, pero se han logrado cosechas de hasta 40 t/ha; debe cosecharse antes de la floración.

- * plagas y enfermedades: es afecta a plagas de ácaros, nemátodos, chinches, virus y hongos; la humedad excesiva produce podredumbre de raíces y tallos.

- * poscosecha: las raíces se pueden guardar por mucho tiempo.

Arracacia spp.

1. Familia: Apiáceas (Umbelíferas).
2. Especies: *A. aequatorialis*, *A. elata*, *A. moschata* y *A. andina*.
3. Distribución: Ecuador y Perú.
4. Situación: hierbas silvestres.
5. Usos:
* recurso genético: deben ser investigadas como reserva de material genético, porque son las formas silvestres de la arracacha o zanahoria blanca.

arracacha. Ver *Arracacia xanthorrhiza*.

arracacha amarilla. Ver *Arracacia xanthorrhiza*.

arracacha blanca. Ver *Arracacia xanthorrhiza*.

arracacha cimarrona. Ver *Anemone helleborifolia*.

arracacha de toro. Ver *Mirabilis expansa*.

arracacha morada. Ver *Arracacia xanthorrhiza*.

arracacho. Ver *Clarisia racemosa*.

arrayán. Ver *Sambucus peruviana*; *Eugenia mirtomimeta*; *Eugenia uniflora*; *Eugenia spp.*; *Myrcianthes ferreyrae*; *Myrcianthes spp.*

arrayán de Castilla. Ver *Eugenia mirtomimeta*.

arricón. Ver *Mirabilis expansa*.

arroz. Ver *Maranta arundinacea*.

arroz. Ver *Oryza sativa*.

artemisa. Ver *Ambrosia peruviana*.

***Artemisia absinthium** L.

1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: ajeno, absintio, ajeno mayor, hierba santa, alonsa, incienso, aseno, yurac-ruda, tiraque.
3. Descripción: herbácea erecta, ramificada, hasta 1 m de alto, blanco sedosa, aromática; hojas divididas, pecioladas o sésiles, muy aromáticas; flores en cabezuelas amarillas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: cultivada y asilvestrada; introducida de Europa.
6. Usos:
* ornamental.
* medicinal:
 - digestivo estomacal: la infusión de las hojas al 5% tres veces al día.
 - afecciones hepáticas con falta de apetito: infusión de las hojas al 5% tres veces al día.
 - molestias de la menstruación: infusión de las hojas al 5% tres veces al día.
 - afecciones a los ojos: infusión en compresas o como colirio.
 - * abortivo: decocción de hojas y tallos durante los primeros dos meses de embarazo.
 - * condimento: acompañar platos con mucha grasa para la digestión.
 - * bebida: maceración en alcohol (vermouth de ajeno).
 - * insecticida: el zumo en solución acuosa como repelente de pulgas y polillas; para fumigar cultivos contra pulgones, polillas y otros insectos.

7. Fitoquímica: la planta contiene absintina (glucósido amargo), aceite esencial (0,3%, de color verde oscuro; contiene absintiol, tuyona, alcohol tuyílico, felandreno, pineno, cadineno), taninos, lactonas, flavonoides, sílice y resinas.
8. Precauciones:
- * no debe usarse en casos de embarazo o en madres lactantes.
 - * el aceite esencial debe usarse con precaución internamente porque en altas dosis produce intoxicación del sistema nervioso, conocido como absintismo, y cuyos síntomas son temblores, mareos, dolores de cabeza y pérdida del conocimiento.
 - * es incompatible con sales de hierro, zinc y acetato de plomo.

Arthrostemma ciliatum R. y P.

1. Familia: Melastomataceas.
2. Sinónimos: *A. grandiflorum*.
3. Nombres comunes: daicháp (v. aguaruna).
4. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
5. Situación: herbácea silvestre.
6. Usos:
 - * alimento: los aguarunas consumen las hojas.

Arthrostylidium sp.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: carricillo.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * fibra: de los tallos se hacen cestas.

***Artocarpus altilis** (Parkinson) Fosberg.

1. Familia: Moráceas.
2. Nombres comunes: árbol del pan, fruto del pan, haitiano, pabum (v. cacataibo), pana, pan del árbol, pan de pobre, pandisho, paon (v. shipibo-conibo), paum (v. cashibo).
3. Descripción: árbol monoico de 20 a 30 m de alto, ramificado, exuda savia lechosa, copa más o menos frondosa y redondeada; hojas amplias, lobulares, alternas, ovaladas a elípticas, de color verde oscuro, superficie áspera, divididas en 7 a 11 lóbulos, ápice agudo, de 30 a 80 cm de largo y 25 a 40 cm de ancho; inflorescencias masculina con centenares de flores amarillentas, soldadas, constituidas por un perianto tubular, la femenina sub globosa, con pedúnculo relativamente corto, el receptáculo presenta centenares de flores con periantos soldados en la parte media; fruto sincarpo globoso de hasta 30 cm de diámetro y hasta 4 kg de peso, superficie externa cubierta de placas polizonales; semillas en promedio de 60 por fruto de 2 cm, existiendo variedades sin semilla.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol introducido de la Polinesia y cultivado.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - * quemaduras: aplicar el látex en forma de emplastos.

- hernias: aplicar el látex en forma de emplastos o tomar diluyendo en agua tibia.
 - dolor de muelas: aplicar el cocimiento de las raíces en forma de buchadas.
 - hipertensión: tomar el cocimiento de las hojas.
 - reumatismo: emplasto con el látex en la parte afectada.
 - picadura de insectos: aplicar el látex en la parte afectada.
 - hemorragias: aplicar el látex sobre la herida.
 - diarrea: tomar el látex fresco combinada con leche materna.
 - * alimento: las semillas son comestibles, asadas, fritas o en cocimiento. Con la harina obtenida de las semillas se elabora pan, chicha, masato y leche para los niños.
 - * madera.
 - * ornamental.
 - * resina: los shipibos usan la resina para cazar pajaritos, poniéndola sobre las ramas donde quedan pegados.
 - * forraje: alimento para cerdos y aves.
7. Compuestos químicos:
- * valor alimenticio: el contenido en 100 g de parte comestible:
- | | |
|------------------|---------|
| Proteínas: | 4,5 g |
| Carbohidratos: | 29 g |
| Fibras: | 3,1 g |
| Calcio: | 20 mg |
| Fósforo: | 255 mg |
| Hierro: | 0,9 mg |
| Tiamina: | 0,22 mg |
| Riboflavina: | 0,09 mg |
| Niacina: | 2,6 mg |
| Ácido ascórbico: | 0,6 mg |
- * el látex: con abundante contenido de taninos.
 - * la planta contiene esteroides, fenoles, flavones, bases cuaternarias, resinas, triterpenos.
8. Cultivo:
- * clima: tropical y subtropical húmedo, hasta 1 000 msnm.
 - * suelo: areno-limosos, profundos, fértiles y bien drenados.
 - * propagación: semilla, hijuelos, estacas de tallo y raíz.
 - * época de siembra: cualquier época del año, es una especie rústica de fácil arraigo.
 - * distanciamiento: 8 x 8 m o 10 x 10 m.
 - * labores culturales: no requiere de mayores cuidados por tratarse de una especie rústica.
 - * plagas y enfermedades: sin información.
 - * asociación de cultivo: como componente superior perenne ya sea en “restingas” medias y altas o en suelos no inundables de buena calidad. Puede asociarse con otros árboles o como cobertura superior de cultivos que requieren sombra. En monocultivos, como fuente de forraje para cerdos.
 - * cosecha y poscosecha:
 - partes aprovechadas: hoja, látex, raíz, semilla, madera.
 - cosecha: recolección manual de los frutos caídos. La producción comienza a los 5 años. Puede producir hasta 11 t/ha/año de frutos para una densidad de 100 árboles/ha. El látex se puede aprovechar desde los 4 años con

técnicas similares a la cosecha de la balata. La raíz y las hojas se pueden cosechar desde los dos años.

- poscosecha: para la conservación del látex se recomienda adicionar un poco de aguardiente, y envasarlo de preferencia en recipiente de vidrio previamente desinfectado con agua hirviente. La semilla de los frutos debe ser aprovechada cuanto antes para evitar pérdidas por podredumbre. Se recomienda desecarlas para luego convertirlas en harina.

Artocarpus heterophyllus Lamarck.

1. Familia: Moráceas.
2. Nombres comunes: jaca, jaquero.
3. Descripción: árbol grande, tronco recto, copa densa; hojas enteras, redondas en los extremos; flores en tronco y ramas gruesas; fruto grande de 30 cm a 1 m de largo, cáscara rugosa, verde amarillenta; semillas grandes rodeadas de pulpa carnosa amarilla; olor característico a cebolla podrida; sabor agradable.
4. Distribución: en la Amazonía, pero nada común.
5. Situación: cultivado e introducido de India.
6. Usos:
 - * alimento: la pulpa de los frutos y las semillas tostadas o cocidas.
 - * ornamental.
7. Valor nutritivo:
 - * la pulpa contiene carbohidratos (15 a 23%), vitaminas A y B, calcio y fósforo.
 - * la semilla contiene 5% de proteínas y 23% de carbohidratos.
8. Cultivo:
 - * clima: cálido y húmedo, hasta 1 200 msnm.
 - * suelos: francos, bien drenados y ricos en materia orgánica.
 - * propagación: por semillas, injertos y acodos.
 - * distanciamiento: entre 10 a 12 m.
 - * producción: a los 6 años; produce desde 12 a 100 frutos.

***Arundo donax** L.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: carrizo, ckingkan (v. aguaruna), dexne (v. uvosha), foocañunhtya (v. ocaina), uachi (v. aguaruna).
3. Descripción: herbácea perenne, hasta 4 m de alto; rizoma nodoso y sinuoso; tallo o culmo lignificado, hueco, con nudos; hojas envainantes, lanceoladas, verde claras; crece en canales, orillas de ríos.
4. Distribución: costa, sierra baja y Amazonía.
5. Situación: silvestre y cultivada. Se dice que es originaria de Europa.
6. Usos:
 - * techar casas.
 - * fibra: para hacer canastas, esteras y otros utensilios de la caña hueca. Es una de las plantas más industrializadas a nivel familiar en la costa y de gran importancia económica.
 - * utensilios: hacer flautas.
 - * agroforestería: cercos y pequeños corrales.
 - * forraje.
 - * medicinal:
 - diurético: los rizomas.
 - analgésico: los rizomas.

aruruhuay. Ver *Viguiera* spp.

arveja. Ver *Pisum sativum*.

arzobispo. Ver *Justicia sericea*; *Justicia elegantissima*; *Justicia pozuzoensis*; *Justicia* spp.

asacú. Ver *Hura crepitans*.

asahi. Ver *Euterpe oleracea*.

asaí. Ver *Euterpe* spp.

asanac ccora. Ver *Stachys bogotensis*.

asarlisa. Ver *Remijia peruviana*.

asarquiro. Ver *Hedyosmum racemosum*.

asar sisa. Ver *Remijia peruviana*.

ascca pichana. Ver *Pectis trifida*.

Asclepiadáceas. Familia de dicotiledóneas con 27 géneros y 106 especies en el Perú, de las cuales 44 son endémicas. Ver *Asclepias*, *Blepharodon*, *Calostigma*, *Cynanchum*, *Marsdenia*, *Matelea*, *Sarcostemma*.

Asclepias curassavica L.

1. Familia: Asclepiadáceas.
2. Sinónimos: *A. aurantiaca*, *A. bicolor*, *A. syriaca*.
3. Nombres comunes: flor de seda, flor de la reina, flor de muerte, ñahuitojyachi, puca sisa, yerba de seda, amarra judíos, árbol de la seda, cachumeca, chuchumeca, ipeca falso, lecheleche, quita huaita (v. quechua de San Martín), pucasisa, benzenyuco, arco sacha, chirapanin rao (v. shipibo-conibo), sorima (v. shipibo-conibo).
4. Distribución: todo el continente americano e introducida a otras regiones. En el Perú, en la costa, sierra y Amazonía hasta los 2 500 msnm.
5. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - vomitivo: cocción de las hojas.
 - para enemas: hojas machacadas.
 - para curar abscesos: la savia lechosa aplicada exteriormente.
 - antihelmíntico: el látex.
 - emético: el cocimiento de las ramas.
 - purgante.
 - extracción de muela: el látex rompe las muelas cariadas.
 - antivenéreo: cura de gonorrea y la leucorrea (cocimiento de la raíz).
 - verrugas: aplicar el látex.
 - hemorragias: emplasto de la planta molida en la parte afectada.
 - enfermedades de la piel: bañarse en el agua con las hojas machacadas.
 - * tóxico: tener cuidado con el uso de la planta porque es muy tóxica y afecta al corazón al producir parálisis brusca. Tóxica para el ganado.
 - * zoocría: para criar mariposas monarca (*Danaus* spp.), cuyas orugas se alimentan de sus hojas y almacenan el glicósido asclepiadina venenoso como defensa contra depredadores.
 - * antídoto: contra las picaduras de serpientes (tomar el zumo con agua).

7. Fitoquímica: de la planta se han aislado numerosos compuestos químicos: calotropina; curassavicina; ácido oleanólico; coroglaucigenina; beta-sitosterolglucósido; uzarigenina; uzarina; calactina; calotropagenina; beta-sitosterol; calotoxina; usargenina; asclepina = 3'O-acetil-calotropina; eriocarpina; labriformidina; labriformina; calotropagenina; ácidos araquídico, araquidónico, esteárico, linoléico, linolénico, mirístico, oléico, palmítico; beta-amyrina; fructosa; glucosa; quercitina; rutina; uscharidina; voruscharina (BERNAL Y CORREA, 1989).
8. Principios activos: asclepiadina; calotropina; curassavicina.
9. Propiedades farmacológicas: los extractos alcohólicos desecados mostraron una significativa actividad inhibidora en pruebas realizadas in vitro sobre células derivadas del carcinoma humano de nasofaringe (BERNAL y CORREA, 1989).
10. Precauciones: es una planta tóxica de acción paralizante sobre el corazón.

Ascomicetes. Clase de hongos. Ver Morchella.

Aschersoniodoxa mandoniana Gil.& Musch.

- 1. Familia: Brasicáceas.
- 2. Nombres comunes: ckorihuackacc.
- 3. Distribución: sierra.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal: la goma de los tallos como cardíaca.

asenjo. Ver *Artemisia absinthium*.

ashanko. Ver *Myrcianthes mysinoides*.

ashe (v. shipibo-conibo). Ver *Eryngium foetidum*.

ashi (v. cashibo). Ver *Calycophyllum spruceanum*.

ashipa. Ver *Pachyrrhizus spp*.

asho (v. shipibo-conibo). Ver *Calycophyllum spruceanum*.

asipa. Ver *Pachyrrhizus ahipa*.

asnac. Ver *Aristeguietia gayana*.

asnac ccora. Ver *Cassia hirsuta*; *Stachys bogotensis*.

asnacjora. Ver *Cassia hirsuta*.

asnacchilca. Ver *Aristeguietia gayana*.

asnahuayo. Ver *Siparuna guianensis*.

asnak kcora. Ver *Nicotiana undulata*.

asna panga. Ver *Cyphomandra hartwegii*; *Cyphomandra sp*.

aso. Ver *Couma utilis*.

asparago. Ver *Asparagus sprengeri*.

***Asparagus officinalis** L.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: espárrago.
- 3. Descripción: planta herbácea, con rizomas y tallos aéreos de hasta 1,5 m de altura; hojas muy finas; flores blancas, pequeñas; fruto rojo, esférico; los brotes nuevos subterráneos constituyen una verdura deliciosa.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía. Cultivado intensamente en la costa para fines de exportación.

5. Situación: cultivado e introducido de Europa.

6. Usos:

* alimento: los brotes tiernos, subterráneos, en forma cocida fresca o en conservas.

* medicinal: diurético (el agua del cocimiento del espárrago en forma de bebida).

7. Fitoquímica: contiene asparagina, mucilagina, azúcar, esencia, anhídrido fosfórico, fosfato de potasio, vitaminas (B1, B2, C), ácidos gálico y tánico.

***Asparagus sprengeri.**

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: esparraguera, asparago.
- 3. Descripción: herbácea de largas ramas colgantes; con densos folíolos de 2 a 3 cm de longitud, aplastados, falciformes, verdeamarillentos; flores pequeñas, blancas y perfumadas; frutos verdosos.
- 4. Distribución: costa y Amazonía.
- 5. Situación: cultivado e introducido de África.
- 6. Usos:
 - * ornamental: generalmente en macetas.

aspidistra. Ver *Aspidistra elatior*.

***Aspidistra elatior** Blume.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: aspidistra, hojas de salón.
- 3. Descripción: herbácea con rizomas; hojas radicales persistentes, con largo pecíolo, erectas, laminadas, color verde intenso; flores pequeñas y solitarias.
- 4. Distribución: costa y Amazonía.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
- 6. Usos:
 - * ornamental: generalmente en macetas, pero también en jardines.

Aspidosperma capitatum Willims.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: chontaquiro colorado.
- 3. Distribución: Amazonía baja hasta 1 000 msnm, en bosques de tierra firme.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera.

Aspidosperma excelsum Benth.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: remo caspi, canaleta.
- 3. Descripción: árbol grande, con aletas basales; tronco acanalado de hasta 60 cm de diámetro.
- 4. Distribución: Amazonía baja, en bosques de tierra y tierras de arena blanca.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * madera.
 - * medicinal:
 - como antiséptico.
 - paludismo: tomar el cocimiento reposado de la corteza.
- 7. Fitoquímica: contiene yohimbina.

Aspidosperma marcgravianum Woods.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: naranjo, quillobordón.
- 3. Distribución: Amazonía, hasta 2 000 msnm.

4. Situación: árbol silvestre.

5. Usos:

* madera.

* medicinal: como antiséptico.

Aspidosperma macrocarpon Martius.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: pumaquiro.
- 3. Descripción: árbol de unos 30 m de alto y hasta 1 m de DAP; corteza externa pardo grisácea, con canales longitudinales profundos y anchos, paralelos al fuste en los ejemplares maduros; látex blanco. Troza cilíndrica, de hasta 35 pulgadas, a veces con hueco en el centro, resistente al ataque biológico; no flota.
- 4. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
- 5. Situación: silvestre.
- 6. Usos:
 - * madera.
- 7. Características de la madera:
 - * Descripción de la madera: albura diferenciada; duramen pardo rojizo, brillo medio, veteadado en arcos superpuestos o satinado en bandas paralelas, dureza alta, grano entrecruzado, textura fina.
 - * Propiedades físicas: densidad básica de 0,67 g/cm³; contracción tangencial de 8,08%; contracción radial de 4,10%; contracción volumétrica de 12,38%; relación tangencial/radial de 1,97; sílice de 0,06%.
 - * Propiedades mecánicas: módulo de elasticidad en flexión de 146,0 kg/cm²; módulo de rotura en flexión de 950 kg/cm² (alta); compresión paralela o resistencia máxima de 522 kg/cm² (alta); compresión perpendicular de 95 kg/cm² (alta); corte paralelo a las fibras de 117 kg/cm² (alta); dureza en los lados de 738 kg/cm² (alta); tenacidad o resistencia al choque de 4,0 kg m (media).
 - * Aserrío: fácil; usar máscaras de protección.
 - * Secado: bueno en artificial con programa suave; gran estabilidad y pocos defectos.
 - * Durabilidad: buena; no susceptible al ataque biológico; no requiere preservación.
 - * Usos: pisos, parquet; construcción pesada; carpintería; muebles; machihembrados; carrocerías, y mangos de herramientas. (OIMT-CNF-INRENA, 1996).

Aspidosperma nitidum Benth.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Sinónimos: posiblemente los especímenes peruanos sean *A. excelsum*.
- 3. Nombres comunes: quillobordón, pinshi(a) caspi, quillobordón.
- 4. Distribución: Amazonía.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - como febrífugo.
 - respiratorio.
 - contra la lepra: el látex.
 - * madera.

Aspidosperma parvifolium DC.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Sinónimos: *A. vargasii*; *A. tambopatense*.

3. Nombres comunes: quillo bordón, quillo bordón amarillo, quiteripata (v. asháninka).

4. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.

5. Situación: árbol silvestre.

6. Usos:

* madera: excelente.

* medicinal:

- como febrífugo: la corteza.
- en la cura de la ictericia: la corteza.

Aspidosperma polyneuron M.Arg.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Sinónimos: *A. dugandii*, *A. peroba*, *A. venosum*, *Thyrone polyneura*.
- 3. Nombres comunes: pumaquiro.
- 4. Distribución: desde Colombia hasta Paraguay y Argentina. En el Perú, en Cajamarca (Jaén).
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * madera: excelente.

Aspidosperma rigidum Rusby.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: remo caspi, camarontsiqui (v. asháninka), carapanahuba.
- 3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: excelente.

Aspidosperma schultesii Woods.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Nombres comunes: quillobordón.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera.
- 6. Características de la madera de pumaquiro y quillobordón (*Aspidosperma spp.*):
 - * Nombre internacional: araracanga.
 - * Producción: estable pero escasa.
 - * Exportación: posible.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: visible, blanco grisáceo a beige.
 - Duramen: color pardo claro naranja, a veces con amplias vetas rosas. Dirección de la fibra recta o en contrahilo. Grano fino a medio y mallado muy fino.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: más de 1 000 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 950 kg/m³ (semipesada a pesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 10,2%; radial 6,4%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 91 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 172 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 20 900 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado con sierra potente y con efecto de desafilado mediano. Secado con prudencia por riesgos de deformaciones más o menos

importantes; riegos de rajas elevados, y riesgos de colapso. Elaboración con dificultades por la dureza o el contrahilo; se necesitan herramientas especiales. Encolado delicado. Clavado difícil; se necesitan perforaciones previas. Acabados buenos.

- Madera en chapas: interesante en corte a la plana.
- * Durabilidad natural: muy buena para hongos; media contra termitas, y buena contra insectos de maderas secas.
- * Impregnabilidad: mala.
- * Usos: muy adecuado para construcción pesada, entarimado, trabajos hidráulicos, traviesas, carpintería interior y exterior y mobiliario. Adecuado para carrocería, quillas de barco y pisos de vagón. (CHICHIGNOUD et al., 1990)

aspingo. Ver *Jacaranda copaia*.

Aspleniáceas. Familia de Pteridófitos o Helechos. Ver Asplenium, Tectaria.

Asplenium cuneatum Lem.

- 1. Helecho. Familia: Aspleniáceas.
- 2. Nombres comunes: shapumba.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Asplenium fragile Presl.

- 1. Helecho. Familia: Aspleniáceas.
- 2. Nombres comunes: cuticuti, cuti, raquiraqui, shapumbilla.
- 3. Distribución: sierra.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antidiabético.

Asplenium lunulatum Sw.

- 1. Helecho. Familia Aspleniáceas.
- 2. Nombres comunes: shapumbilla, cuti-cuti.
- 3. Distribución: Amazonía alta.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como expectorante.

Asplenium serratum L.

- 1. Helecho. Familia Aspleniáceas.
- 2. Nombres comunes: kumukumu, cuti-cuti.
- 3. Distribución: sierra, vertientes orientales andinas.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - para enfermedades del hígado y como resolutivo: la infusión de los rizomas.

Asplundia spp.

- 1. Familia: Ciclantáceas.
- 2. Especies: del Perú registradas 16 especies.
- 3. Nombres comunes: tamshi, puspo tamshi.
- 4. Distribución: Amazonía.
- 5. Situación: silvestre.

6. Usos:

- * fibra: para cestos, petacas, muebles, escobas, sombreros, etc.
 - * aceite: de las semillas.
 - * techar: las hojas.
7. Curiosidad: se cree que el tamshi nace de la hormiga isula (*Dinoponera grandis*), que se come la semilla, muere y germina la semilla. Lo que sucede es que la isula es atacada por hongos (*Cordiceps sp.*) y los cuerpos fructíferos del hongo se parecen a la semilla en germinación.

assacá. Ver *Hura crepitans*.

assacú. Ver *Hura crepitans*; *Erythrina fusca*.

assai. Ver *Euterpe oleracea*.

assasu rana. *Erythrina fusca*.

asta de ciervo. Ver *Platycerium andinum*.

asta de venado. Ver *Tabebuia capitata*; *Tabebuia serratifolia*; *Xylosoma sp.*

asta de venado amarillo. Ver *Tabebuia capitata*.

Aster spp.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: aster, viravira, viravira del monte, botón artificial, huirá-huirá.
- 3. Distribución: muchas especies en todas las regiones.
- 4. Situación: silvestres y cultivadas.
- 5. Usos:
 - * ornamentales.

Asteráceas. Familia de dicotiledóneas con 222 géneros y 1 432 especies en el Perú, de los cuales 14 géneros y 729 especies endémicos. Ver Acanthoxanthium, Achyrocline, Adenostemma, Ageratina, Ageratum, Ambrosia, Aster, Ayapana, Baccharis, Barnadesia, Belloa, Bidens, Centaurea, Clibadium, Conyza, Coreopsis, Cosmos, Chuquiraga, Dahlia, Dasyphyllum, Eclipta, Encelia, Flaveria, Gamochaeta, Gnaphalium, Grindelia, Gynoxys, Hieracium, Hymenoxis, Hypochaeris, Jungia, Leucheria, Loricaria, Mikania, Mutisia, Paranephelius, Parastrephia, Pectis, Perezia, Picrosia, Pluchea, Lollalesta, Polymnia, Pseudelephantopus, Santolina, Schkuhria, Senecio, Smallanthus, Sonchus, Spilanthes, Sylibum, Tagetes, Taraxacum, Tessaria, Vernonia, Wedelia, Werneria, Wulffia, Zinnia.

astoro (v. shipibo-conibo). Ver *Mucuna rostrata*.

Astragalus garbancillo Cav.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Nombres comunes: garbancillo, garbanzo, huscja, husq’a, joscka, juscka, machamacha, ñuscka, porotillo, qquera, salcca, salqa, salk’a, sokca, sogonche, tembladerilla, yoscka.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 000 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * tóxico para los animales. Es una planta invasora de las pasturas altoandinas. Dicen que amarga la carne y la leche de los animales. Los ovinos mueren cuando comen demasiado. Acumula selenio y contiene glucósido cianogénico.

* medicinal:

- contra un tipo de urticaria (isohuaira): en cocimiento.
- contra la cefalalgia (soccahuaira).
- contra la caspa.
- * etnoveterinaria: para control de ectoparásitos (acariosis).
- * jabón: para lavar lanas.
- * insecticida.
- * leña.

Astrocaryum carnosum Kahn & Millan.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: huicungo.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: el endosperma líquido del fruto verde.

Astrocaryum chambira Burret.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: bataé (v. aguaruna), chambira, chamvira, ñiico, cumari (v. cashibo), niijihe (v. bora), hericungo, palma coco.
- 3. Descripción: palmera con estípite solitario de 10 a 15 m de altura y de 20 a 30 cm de diámetro, con espinas internodales desiguales y negras de 10 hasta 25 cm de largo dispuestas en anillos, entrenudos de 8 cm de longitud; hojas pinnadas, en número de 9 a 15, de 7 m de largo por 1,40 de ancho, presenta en su base una vigorosa vaina con numerosas espinas, peciolo profundamente acanalados; frutos dispuestos en racimos de 1,5 m de largo, drupa globosa o elipsóide de color verde claro, de 5 a 6 cm de largo, mesocarpo fibroso carnoso cubriendo a una nuez de 3 mm de espesor, endosperma pulpa blanca oleaginosa de 7 a 8 mm de espesor.
- 4. Distribución: Amazonía baja en bosques, zonas inundables y zonas intervenidas.
- 5. Situación: silvestre y cultivada.
- 6. Usos:
 - * alimento:
 - endosperma del fruto (pulpa blanca) y endosperma líquido.
 - cogollo muy agradable, pero difícil de extraer por las espinas.
 - los frutos son comestibles al natural similares a cocos pequeños, se comercializan en los mercados locales.
- * fibra:
 - de las hojas tiernas se obtiene una fibra muy resistente para confeccionar hamacas, vestidos, bolsos, cordeles, sogas, esteras, tarrafas, redes, tejidos. Es un recurso muy importante para los grupos nativos que tienen como actividad principal la venta de artesanías (huitotos y boras).
 - de las hojas maduras se hacen sombreros.
 - del nervio medio de las hojas maduras se hacen escobas.
- * utensilios: las cáscaras de las semillas secas para guardar algodón.
- * medicinal:

- reumatismo: aplicar el vapor del cocimiento de las hojas en todo el cuerpo.
 - helmintiasis: ingerir la pulpa del fruto.
7. Valor nutritivo: el contenido de 100 g de pulpa:
- | | |
|------------------|-----------|
| Proteínas: | 3,5% |
| Calorías: | 247 |
| Glúcidos: | 19,1% |
| Lípidos: | 16,6% |
| Vitamina A: | 52 000 UI |
| Calcio: | 47 mg |
| Fósforo: | 59 mg |
| Hierro: | 0,6 mg |
| Tiamina: | 0,08 mg |
| Riboflavina: | 0,23 mg |
| Niacina: | 0,20 mg |
| Ácido ascórbico: | 4,2 mg |
8. Cultivo:
- * clima: tropical húmedo, debajo de 950 msnm.
 - * suelo: desde arenosos a arcillosos.
 - * propagación: por semilla.
 - * época de siembra: durante la época lluviosa.
 - * distanciamiento: en campo definitivo de 7 x 6 m.
 - * labores culturales: deshierbos esporádicos sobre todo en el primer año de plantación.
 - * plagas y enfermedades: sin información.
 - * asociación de cultivos: en áreas temporalmente inundables (restingas) se recomienda asociar la chambira con andiroba, cumala y shiringa. En suelos de “tierra firme” se puede asociarla con cítricos, coco y piyuayo. Es una especie con amplias posibilidades para asociación de cultivos ya que soporta sombreamiento y suelos de muy baja fertilidad.
 - * cosecha y poscosecha:
 - partes aprovechadas: hoja, fruto, brotes tiernos (palmito).
 - cosecha: los frutos se encuentran con frecuencia en los mercados durante ocho meses del año (enero a mayo y de octubre a diciembre).
 - poscosecha: las hojas deben desecarse para su conservación, y los frutos deben almacenarse en lugar fresco y seco durante dos semanas como máximo.

Astrocaryum chonta Martius.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: chonta, huicungo.
- 3. Distribución: Amazonía baja, en bosques y zonas inundables.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: el cogollo como palmito; el endosperma líquido de los frutos verdes.
 - * encender fuego.

Astrocaryum gratum Kahn & Millan.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: huicungo.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: el endosperma líquido del fruto verde y mesocarpo carnoso cuando maduro.

Astrocaryum huicungo Dammer.

- 1. Familia Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: huicungo, pandi, pani (v. cashibo, amahuaca, shipibo), dsuhsaba (v. bora), uwán (v. aguaruna).
- 3. Descripción: palmera de hasta 14 m de alto, tronco con espinas negras, largas, dispuestas en anillos; las hojas con vaina vigorosa y abundantes espinas; racimos largos, hasta 1,5 m; fruto drupa globosa o elipsoide, verde amarillento a anaranjado, hasta 6 cm de largo; pulpa amarilla, aceitosa, hasta 8 mm de espesor.
- 4. Distribución: Región San Martín, entre 500 y 1 000 msnm.
- 5. Situación: silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: fruto verde y maduro; cogollo como palmito.
 - * techar: las hojas.
 - * fibra: el raquis de las hojas tiernas para cestería.
 - * madera: para construcción.
- 7. Fenología: fructifica de febrero a mayo.

Astrocaryum jauari Martius.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: huirirma, huiririma, jauary, yavari, yahuarhuanqui (v. shipibo).
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento:
 - endosperma de los frutos inmaduros.palmito o cogollo consumido ocasionalmente.
 - nuez.
 - aceite del pericarpo fibroso, que es de color rojizo.
 - * fibra: el raquis de las hojas para cestería y petates.
 - * madera: el estípite para construcciones rurales de casas.
 - * pescar: los frutos como carnada.
- 6. El aceite de huiririma: el aceite del mesocarpo es rojizo, semejante al de la palma africana; las almendras producen una grasa de color crema, con alto punto de licuefacción.

Astrocaryum murumuru Martius.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Sinónimos: se distinguen 3 subespecies:
 - A. murumuru var. murumuru.
 - A. murumuru var. javarense Trail.
 - A. murumuru var. macrocalyx (Kahn y Millan) Henderson.
- 3. Nombres comunes: huicungo.
- 4. Distribución: Amazonía baja.
- 5. Situación: silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: endosperma líquido de los frutos verdes.
 - * techar: las hojas.
 - * fibra: de las hojas maduras se confeccionan sombreros.

astronauta. Ver Catasetum tenebrosum.

Astronium graveolens Jacquin.

- 1. Familia: Anacardiáceas.
- 2. Sinónimos: A. fraxinifolium.

- 3. Nombres comunes: bolaquiro, palo de cruz, palocruz, palo de culebra, palo gateado, cruz caspi.
- 4. Distribución: Amazonía, en orillas de ríos.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * madera: dura y pesada.
- 7. Características de la madera del bolaquiro:
 - * Nombre internacional: goncalo-alvez.
 - * Distribución: América Central y América del Sur.
 - * Producción: bastante importante.
 - * Exportación: escasa, pero estable.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: visible, blanco grisáceo o blanco rosado.
 - Duramen: color beige pardo dorado con vetas pardo negro espaciadas irregularmente. Fibra generalmente recta, a veces con contrahilo u ondulado. Grano fino. Mallado fino.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 1 100 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 880 kg/m³ (pesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 7,3%; radial 4,1%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 76 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 133 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 17 100 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado con sierra potente; desafilado mediano. Secado con prudencia con riesgos de deformaciones y rajadas leves. Elaboración sin dificultad. Encolado delicado. Clavado con perforaciones previas. Acabados buenos.
 - Madera de chapas: bueno en corte a la plana.
 - * Durabilidad natural: muy buena para hongos; buena para termitas e insectos de las maderas secas.
 - * Impregnabilidad: mala.
 - * Usos: muy adecuada para ebanistería, chapado decorativo y entarimado. Adecuado para cuchillería, revestimientos, construcción pesada, carpinterías de interior y exterior, torno, arcos y escultura. (CHICHIGNOUD et al., 1990)

ata (v. brasileña). Ver Annona squamosa.

ataca. Ver ataco.

ataco. Ver Amaranthus.

ataco casha. Ver Amaranthus spinosus.

atacco. Ver Amaranthus spp.

atacko. Ver Amaranthus spp.

atadija(o). Ver Guazuma crinita; Croton matourensis; Trema micrantha; Muntingia calabura.

atapio. Ver Guarea guidonia.

atase (v. shipibo). Ver Bixa orellana.

atash. Ver Oreocallis grandiflora.

atasucu. Ver Gentianella weberbaueri.

ateriba. Ver Eschweilera spp.

atinoopa (v. ticuna). Ver Curarea toxicofera.

atinupa. Ver Chondrodendron tomentosum.

atoc cedro. Ver Cedrela lilloi; Cedrela odorata.

atoc-lisas. Ver Ullucus tuberosus.

atockpa papan. Ver Solanum acaule.

atoj papa. Ver Solanum acaule.

atoqq jacha. Ver Gentianella weberbaueri.

atriplex. Ver Atriplex spp.

- Atriplex spp.
- 1. Familia: Quenopodiáceas.
 - 2. Especies: A. peruviana; A. rotundifolia; A. herzogii.
 - 3. Nombres comunes: atriplex.
 - 4. Distribución: entre 900 y 4 000 msnm en suelos salinos, pobres y áridos en las vertientes occidentales y la sierra.
 - 5. Situación: arbustos silvestres.
 - 6. Usos:
 - * leña.

atsa (v. cunibo y shipibo). Ver Manihot esculenta.

atsan titabero rao (v. shipibo-conibo). Ver Martinella obovata.

attaco. Ver Amaranthus hybridus.

Attalea microcarpa Martius.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: catirina.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * techar: las hojas tejidas (de 18 a 21, llamadas cumbas) se usan para unir los planos del techo.

Attalea spectabilis Martius.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Sinónimos: Orbignya polysticha.
- 3. Nombres comunes: indaya, shapaja, catirina.
- 4. Distribución: Amazonía baja, en bosques y tierras de arenas blancas.
- 5. Situación: silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: frutos; aceite; bebida fermentada del líquido del tronco.
 - * techar: las hojas.

Attalea tessmannii Burret.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: chonta, conta (v. shipibo).
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: endosperma de los frutos inmaduros.
 - * fibra: para hacer escobas.
 - * techar: las hojas.

atunsisa. Ver Victoria amazonica.

atuntyo. Ver Clarisia racemosa.

atuq chupa. Ver Aristida adscensionis.

aturiá. Ver Machaerium lunatum; Machaerium spp.

atza (v. cunibo). Ver Manihot esculenta.

aucuba. Ver Aucuba japonica.

*Aucuba japonica Thumb.

- 1. Familia: Cornáceas.
- 2. Nombre común: aucuba.
- 3. Descripción: arbusto de ramas verdes y lisas, hasta 3 m de altura; hojas persistentes, opuestas, dentadas, coriáceas, brillantes, manchadas de amarillo o verde claro o blanco; flores axilares púrpuras; frutos ovoides de color verde.
- 4. Distribución: costa.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
- 6. Usos:
 - * ornamental: en jardines y en macetas.

auja-auja. Ver Erodium cicutarium.

aujilla. Ver Erodium cicutarium.

Auricularia fuscossuccinea (Mont.) Farlow.

- 1. Hongo de la clase Basidiomycetes y del orden Eumetrales.
- 2. Sinonimia: Exidia fuscossuccinea Mont., Hirneola nigra var. fucosuccinea Fries, Hirneola fucosuccinea Mont., Auricularia brasiliensis Lloyd, Auricularia rosea Burt, Auricularia stellata Lloyd, Auricularia flava Lloyd, Auricularia mollis Lloyd.
- 3. Nombres comunes: orejita, linli, carne del pobre, wen-yi, yuyo negro.
- 4. Descripción: fructificaciones auriculiformes, de 8 a 10 cm de ancho, gelatinoso, fresco de color pardo-rojizo a pardo-vinoso, coriáceo cuando seco, superficie abhimenial lisa lustrosa brillante al corte en espesor se distinguen la zona pilosa, de 60-80 µm de longitud; 4 µm de diámetro, hialinos, zona compacta de 40 µm de espesor, zona sub-compacta superior de 18 µm de espesor, zona laxa superior con 158 µm de espesor, médula de 50 µm de espesor, zona laxa inferior de 166 µm, zona subcompacta inferior de 80 µm, himenio de 80 µm de espesor; basidiosporas alantoides de 12-12,5 x 5-5,5 µm; esporada blanca.
- 5. Hábitat: lignícola.
- 6. Distribución: Loreto (Iquitos), Ucayali (Contamana, Pucallpa), San Martín (Moyobamba, Tarapoto), Huánuco (Chinchao, Monzón, Supte, Mapresa), Junín (Alto Entaz, Valle de Chanchamayo), Ayacucho (Valle de Apurímac), Cuzco (Cutibereni, Valle de La Convención, Kosñipata), Puno (Tambopata).
- 7. Situación: silvestre y cultivado.
- 8. Usos:
 - * alimento: se consume en sopas o guisos con papa. (Contribución de M. Pavlich).

Auricularia delicata (Fr.) Henn.

- 1. Hongo de la clase Basidiomycetes y del orden Eumetrales.
- 2. Sinonimia: Laschia delicata Fries, Laschia tremellosa Fries, Auricula delicata (Fries) Kuntze, Auricula tremellosa (Fries) Kuntze, Auricularia tremellosa (Fries), Auricularia moelleri Lloyd, Auricularia hunteri Lloyd, Auricularia crassa Lloyd.
- 3. Nombres comunes: orejita, carne del pobre.
- 4. Descripción: fructificaciones solitarias, orbiculares, sésil o subestipuladas, gelatinoso marrón-rosácea cuando fresco; cuando seco, merulloide, de 7 cm de

- diámetro a más superficie himenial lustrosa (forma de salchicha) merulloide, lo que hace a la especie fácilmente distinguible en herbarios; superficie abhimenial de color castaño-amarillento; a corte en espesor se distinguen zonas al microscopio a saber: zona pilosa, zona compacta, zona subcompacta superior, zona subcompacta inferior y el himenio; basidioesporas alantoides de 10-11,5 x 4,5-5 µm con una o dos gúttulas; esporada blanca.
5. Hábitat: lignícola sobre troncos caídos en el bosque húmedo; especie tropical. Distribución: San Martín (Moyobamba), Ucayali (Contamana, Pucallpa), Loreto (Iquitos), Huánuco (Tingo María), Junín (La Merced), Ayacucho (Silvia, Valle del Apurímac) y Cuzco (Kosñipata).
6. Situación: silvestre.
7. Usos:
- * alimento: como las especies anteriores. (Contribución M. Pavlich).

Auricularia mesenterica Pers.

1. Hongo de la clase Basidiomycetes y del orden Eumetrales.
2. Sinonimia: *Auricularia lobata* Sommerf., *Exidia lobata* (Sommerf.) Fries, *Phlebia mesenterica* (Pers.) Fries, *Auricularia mesenteriformis* Link, *Patila mesenterica* (Pers.) Kuntze, *Patila lobata* (Sommerf.) Kuntze.
3. Nombres comunes: orejita, carne del pobre.
4. Descripción: fructificaciones al principio resupinado, márgenes lobulados, textura de jebe cuando fresco, superficie abhimenial gris-violáceo concéntricamente zonada de color crema (tomentosa, grisácea a parduzca), superficie himenial con costillas verdosas, mesenteriforme, marrón-rojizo al corte en espesor se distinguen: zona pilosa, con pelos de 6 o 8 micras de longitud en densos tufos; zona compacta, 80 micras de espesor, densamente compacta, elementos individualmente indistinguibles, densamente compacta; zona subcompacta superior, 112 micras de espesor zona intermedia; zona subcompacta inferior, himenio. Basidiosporas alantoides 15-18 x 5-6 µm.
5. Hábitat: lignícola.
6. Distribución: Huánuco (Cuevas de Las Pavas, Tingo María), Junín (La Merced), Cuzco (Cutibereni).
7. Usos:
- * alimento: como las especies anteriores. (Contribución de M. Pavlich).

Auricularia polytricha (Mont.) Kuntze.

1. Hongo del orden Eumetrales.
2. Sinonimia: *Exidia polytricha* Mont., *Exidia purpurescens* Jungh., *Exidia hispidula* Berk., *Exidia porphyrea* Lév., *Hirneola nigra* Fries, *Hirneola polytricha* (Mont.) Fries, *Hirneola porphyrea* (Lev.) Fries, *Auricularia porphyrea* (Lev.) Texeira, *Hirneola hispidula* Berk., *Auricularia nigra* (Fries) Kuntze, *Auricularia polytricha* (Mont.) Kuntze, *Auricularia nigra* (SW) Earle, *Auricularia hispidula* (Berk.) Farlow, *Auricularia nigrescens* (SW) Farlow.
3. Nombres comunes: orejita, carne del pobre.
4. Descripción: fructificaciones con una superficie abhimenial convexa densamente pilosa de color

- gris-verde azulado; basidiosporas alantoides 12-15 x 5-6 µm; a corte en espesor se distinguen zonas al microscopio a saber: zona pilosa con pelos de 260 a 720 micras de longitud, 6 a 8 micras de diámetro formando densos tufos; zona compacta, 32 - 64 micras de espesor densamente compactas, hifas no distinguibles individualmente; zona subcompacta superior, zona laxa superior, 464 a 480 micras de espesor con hifas de 2 micras de diámetro; zona medular, 400 a 480 micras de espesor con hifas de 2 a 5 micras de diámetro; zona laxa inferior, 320 a 512 micras de espesor; zona subcompacta inferior, 112 a 128 micras de espesor, y el himenio, 80 a 92 micras de espesor; estéril.
5. Hábitat: lignícola.
6. Distribución: San Martín (Moyobamba, Tarapoto), Huánuco (Tingo María, camino a Supte), Junín (Alto Entaz, La Merced), Puno (Tambopata) y Cuzco (Cutiberini).
7. Usos:
- * alimento: como especies anteriores. (Contribución de M. Pavlich).

aurinsha. Ver *Cynanchum spp.*; *Sarcostemma solanoides*.

auroras. Ver *Ipomoea purpurea*.

Austrocylindropuntia exaltata (Berg.) Backg.

1. Familia: Cactáceas.
2. Sinónimos: *Opuntia subulata* (MUEHL.) ENGEL.
3. Nombres comunes: kaclla, hualanca, huallanca, viscaina, ppata-kaclla, ppata quisca, pata-quisca.
4. Distribución: costa y sierra, hasta 3 500 msnm.
5. Situación: silvestre y cultivada.
6. Usos:
- * agroforestería: protección de propiedades como cerco vivo.

auyama (v. colombiana). Ver *Cucurbita moschata*.

avena. Ver *Avena sativa*.

***Avena sativa** L.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: avena.
3. Descripción: herbácea anual, de hasta 1 m de alto; tallos nodosos, huecos, lisos; hojas alternas, acuminadas, vaina amplexicaule; inflorescencia en espiga curvada, ramificada; cada espiguilla con dos flores con gluma; semilla cilíndrica con surco.
4. Distribución: sierra, entre 3 000 y 4 000 msnm.
5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
6. Usos:
- * alimento: las semillas en harina, tostadas, panes integrales, etc.
 - * forraje.
 - * medicinal:
 - diurética: el cocimiento de la avena tostada.
 - sedante de los nervios: el agua de avena.
7. Fitoquímica: almidón, sustancias nitrogenadas, sales minerales, vitaminas (A, B1, B2, PP).

***Avena** spp.

1. Familia: Poáceas.
2. Especies:

- *A. barbata* Pott: cebadilla, hueta ccora. En la sierra, encima de 1 000 msnm.
 - *A. fatua* L.: cebadilla. En la costa y sierra, hasta 3 000 msnm.
 - *A. sterilis* L.: cebadilla, waliko. Costa y sierra, hasta 3 500 msnm.
3. Situación: introducidas y asilvestradas.
4. Usos:
- * forraje.

***Averrhoa bilimbi.**

1. Familia: Oxalidáceas.
2. Nombres comunes: vinagrillo, bilimbi, limón chino.
3. Descripción: árbol de 4 a 6 m de alto; hojas pinadamente compuestas de 30 a 45 pares de foliolos, lanceolados, peciolo corto; flores en el tronco y ramas, cáliz rosado y corola rojiza; frutos en bayas oblongas, 5 a 7 cm de largo, color verde claro, aún cuando maduros.
4. Distribución: Amazonía baja; poco común.
5. Situación: cultivado e introducido de Asia.
6. Usos:
- * alimento: los frutos cocidos, en jugos y en mermeladas.
 - * ornamental.
7. Valor nutritivo: el fruto contiene vitamina C, calcio, fósforo y hierro. Contiene abundante oxalato de calcio.
8. Cultivo:
- * clima: tropical húmedo.
 - * suelos: no es exigente.
 - * propagación: por semillas.
 - * distanciamiento: 4 m.
 - * producción: a los 4 años.
 - * cosecha: los frutos maduros caen al suelo.

***Averrhoa carambola** L.

1. Familia: Oxalidáceas.
2. Nombres comunes: carambola.
3. Descripción: árbol mediano, ramas bajas y desparramadas; hojas compuestas de 2 a 5 pares folíolos; flores en las ramas; fruta alargada, con 4 a 5 costillas, en forma de estrella al corte; con o sin semillas; pulpa jugosa; verde a amarillo al madurar; abundantes frutos.
4. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 200 msnm.
5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
6. Usos:
- * alimento: los frutos maduros crudos o en jugos y mermeladas.
 - * ornamental.
7. Valor nutritivo: el fruto es rico en vitaminas A, B y C; contiene calcio y fósforo; azúcares (8 a 10%).
8. Cultivo:
- * clima: cálido y húmedo, hasta 1 200 msnm.
 - * suelos: bien drenados, profundos; lugares con sombra y poco viento.
 - * propagación: semillas, injertos y acodos.
 - * distanciamiento: 5 a 6 m, en hoyos con materia orgánica.
 - * labores culturales: podas de mantenimiento; abonamiento con materia orgánica (gallinaza).
 - * producción: a los 3 años; produce abundantes frutos.

- * plagas y enfermedades: mosca de la fruta; aves frugívoras.

avinca. Ver *Cucurbita moschata*.

avocado. Ver *Persea americana*.

awa. Ver *Psychotria poeppigiana*.

awáámihe (v. bora). Ver *Clibadium asperum*.

axa (v. cashibo). Ver *Siparuna thecaphora*.

Axonopus compressus (Sw.) Beauv.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: cola de caballo, grama, zacate amargo, nudillo.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
- * césped: para cubrir campos deportivos.
 - * forraje.
 - * medicinal: para la tos.

Axonopus scoparius (Flue.) Hitchc.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: maicillo, imicayo, sara-sara.
3. Distribución: costa y Amazonía; frecuente como vegetación secundaria.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
- * forraje para el ganado.
 - * techar casas rústicas.

Axonopus spp.

1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: nudillo, sara-sara.
3. Distribución: macrotérmica, debajo de los 2 800 msnm.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
- * forraje: para el ganado.

aya albahaca. Ver *Lantana spp.*

ayash (v. shipibo-conibo). Ver *Heteropsis jenmanii*.

aya-aya. Ver *Alonsoa acutifolia*.

ayaca chucum. Ver *Alonsoa acutifolia*.

aya canlli. Ver *Adesmia spinosissima*.

ayac mullaca. Ver aya mullaca.

ayac poroto. Ver *Cassia occidentalis*.

ayac zapatillan. Ver *Calceolaria cuneiformis*; *Calceolaria deflexa*.

ayahuasca. Ver *Banisteriopsis caapi*; *Banisteriopsis* spp.

ayahuasca amarillo. Ver *Banisteriopsis caapi*.

ayahuasca blanco. Ver *Banisteriopsis caapi*.

ayahuascam. Ver ayahuasca.

ayahuasca negro. Ver *Banisteriopsis caapi*.

ayahuasca sacha. Ver *Banisteriopsis muricata*.

ayahuma. Ver aya uma.

ayak. Ver *Lepidium meyenii*.

ayak willku. Ver *Lepidium meyenii*.

ayallanta. Ver *Eryngium weberbaueri*; *Alonsoa acutifolia*.

aya manchana. Ver *Lantana camara*; *Lantana* spp.

ayamaychcha. Ver *Alonsoa acutifolia*.

aya mullaca. Ver *Solanum heterophyllum*.

ayamurillu. Ver *Abelmoschus moschatus*.

ayanata. Ver *Salpichroa glandulosa*.

ayapana. Ver *Ayapana triplinervis*.

Ayapana triplinervis (Vahl) King & Rob.

1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: ayapana, aipana (v. shipibo-conibo).
3. Descripción: herbácea rastrera, hasta 20 cm de alto; hojas lanceoladas; olor muy penetrante.
4. Distribución: sierra y Amazonía.
5. Situación: silvestre y cultivada.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como sudorífico.
 - digestivo: infusión del tallo y hojas.
 - estimulante.
 - cicatrizante: hojas en polvo.
 - cólicos: infusión del tallo y hojas.
 - mordedura de víbora: tomar el jugo de la planta con dientes molidos de lagarto negro (entre los shipibo-conibo).
 - hemorragia: tomar el jugo de la planta o emplasto de la planta machacada.
 - depurativo.
 - vómito: tomar el jugo de la planta.
 - * bebida: como té.

ayapapa. Ver *Solanum acaule*.

ayapa tulun. Ver *Senecio novemlepis*.

ayapa yantan. Ver *Alonsoa acutifolia*.

aya porotillo. Ver *Cassia occidentalis*.

aya poroto. Ver *Cassia obtusifolia*; *Cassia tora*.

ayara. Ver *Chenopodium pallidicaule*.

ayash masho (v. shipibo-conibo). Ver *Heteropsis* sp.

ayasisa. Ver *Tagetes erecta*.

aya uma. Ver *Couroupita guianensis*.

ayawasca. Ver *Banisteriopsis caaapi*.

ayecoc. Ver *Caryocar glabrum*.

aylambo. Ver *Phytolaca bogotensis*; *Phytolaca octandra*.

aymoutabou. Ver *Moutabea aculeata*.

ayoc mullaca. Ver *Solanum heterophyllum*.

ayrampu(o). Ver *Berberis flexuosa*; *Berberis lutea*; *Opuntia haenkeana*; *Opuntia soehrensii*; *Phytolaca bogotensis*; *Phytolaca rivinoides*.

aytacupi. Ver *Hedyosmum racemosum*; *Hedyosmum scabrum*.

ayuman. Ver ayauma.

ayunca. Ver *Cucurbita maxima*.

ayupa. Ver *Aechmea angustifolia*.

ayanhuiri. Ver *Solanum ajanhuiri*.

azafrán. Ver *Buddleja*; *Escobedia grandiflora*; *Curcuma longa*.

azafrán andino. Ver *Escobedia grandiflora*.

azafrán cimarrón. Ver *Curcuma longa*.

azafrán de la India. Ver *Curcuma longa*.

azafrán de la tierra. Ver *Escobedia grandiflora*.

azafrán de los Andes. Ver *Escobedia grandiflora*.

azafrán de montaña. Ver *Escobedia grandiflora*.

azafranillo. Ver *Escobedia grandiflora*.

azafrán nuestro. Ver *Escobedia grandiflora*.

azahares. Ver *Cestrum nocturnum*.

azalea. Ver *Rhododendron* spp.

azares. Ver *Cestrum nocturnum*.

azar quiro. Ver *Isertia hypoleuca*.

azola. Ver Azolla.

Azolla spp.

1. Familia: Salviniáceas.
2. Especies: *A. caroliniana*; *A. filiculoides*; *A. mexicana*; *A. microphylla*.
3. Nombres comunes: helecho acuático, azola.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * abono: materia orgánica para el suelo: se recolecta de los ambientes acuáticos y se introduce al suelo.
 - * forraje: para animales y peces.
7. Valor nutritivo: este helecho acuático vive en simbiosis con un alga y fija nitrógeno, y al parecer tiene alto contenido de proteínas.

Azorella multifida (R. y P.) Persoon

1. Familia: Apiáceas.
2. Nombres comunes: cjunjuña, cuncuma, estrella chica, llareta, paok, timichi, yareta, yareta huecco.
3. Distribución: sierra, encima de 3 000 msnm.
4. Situación: hierba a arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - reumatismo: aplicar la gomorresina a la parte afectada.
 - torceduras: aplicar la gomorresina a la parte afectada.

Azorella spp.

1. Familia: Apiáceas.
2. Nombres comunes: yareta, yarita, pasapamaquin, rayita, kkota, cjunjuña, llareta, timiche (v. aymara).
3. Distribución: en los Andes, encima de los 4 000 msnm. Planta que crece en forma de bultos duros, de color verde y muy duro, que parecen rocas de color verde.
4. Situación: hierbas o arbustos silvestres. Algunos han calculado que las plantas grandes pueden tener más de 4 000 años, como *A. compacta*.
5. Usos:
 - * leña: combustible para panaderías. Por esta razón se está extinguiendo esta rara planta.
 - * medicinal:
 - para chupos y tumores de la piel: la resina. Es muy fuerte y debe mezclarse con sebo o cera, pues de otra manera quema la piel.
 - * ginecológico: provocar la menstruación.

azúcar huallo. Ver *Cynometra spruceana*.

azúcar huayo. Ver *Hymenaea courbaril*; *Hymenaea oblongifolia*; *Hymenaea palustris*; *Himenaea reticulata*.

azucena. Ver *Plumeria rubra*; *Lilium* spp.

azucena amarilla. Ver *Hemerocallis flava*.

azucena del inca. Ver *Alstroemeria* spp.

azucena de Lima. Ver *Alstroemeria* spp.

azucena de México. Ver *Hippeastrum puniceum*.

azucena rosada. Ver *Amaryllis belladonna*.

azufre. Ver *Symphonia globulifera*.

azufre caspi. Ver *Moronobea coccinea*; *Symphonia globulifera*.

azul. Ver *Justicia pectoralis*; *Juanulloa ochracea*.

azulina. Ver *Verbena* spp.



baacohe. Ver *Pourouma cecropiifolia*.

bacaba. Ver *Oenocarpus spp.*

bacao. Ver *Theobroma bicolor*.

Baccharis emarginata (R&P) Persoon.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: anua.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 3 500 msnm.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * leña.
 - * madera: para construcción.

Baccharis genistelloides (Lam.) Pers.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *Conyza genistelloides*; *B. reticulata*; *B. venosa*; *Molina reticulata*; *M. venosa*.
- 3. Nombres comunes: callua-callua, cucu-cucu, ischu tullma, karkeja, kuchu-kuchu, quinsa cucu, muku-muku, nudo-nudo, qimsa-kuchu, taya, carqueja.
- 4. Distribución: especie andina que se extiende desde Colombia hasta Bolivia y Chile. En el Perú, de 500 a 4 500 msnm.
- 5. Situación: arbusto silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - como antipalúdico: infusión de las hojas.
 - antirreumático: tintura en frotaciones.
 - contra dolores de estómago: infusión de las hojas.
 - contra dislocaciones.
 - curar afecciones hepáticas.
 - malestares uterinos.
 - * tinte: las hojas se usan para teñir de color amarillo o verde. El procedimiento de teñido es el mismo que con aliso (ver *Alnus acuminata*, Betuláceas).
- 7. Fitoquímica: el aceite esencial contiene -nopineno carquejil acetato y ledol; clerodano dilactona; tetra-nor-clerodano tipo diterpeno; ester aromático.

Baccharis latifolia (R&P) Pers.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *Molina latifolia*; *B. floribunda*; *B. polyantha*; *B. riparia*; *Pluche glabra*.
- 3. Nombres comunes: chilka, cchilca, jurac-chilca, mayu chchilca, chilca negra, chilca blanca, taya, tola.

- 4. Distribución: desde Venezuela hasta el norte de Argentina, entre 1 000 y 4 000 msnm.
- 5. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - contra las fracturas óseas: aplicación de las hojas soasadas como desinflamante.
 - contra dolores reumáticos y de cintura: las hojas en cataplasma.
 - para el hígado: infusión suave de la planta.
 - como antidisentérica: infusión de las hojas.
 - * tinte: las hojas para teñir de amarillo o verde. Se sigue el mismo procedimiento que para teñir con aliso (ver *Alnus acuminata*, Betuláceas).
 - * agroforestería: para protección y conservación del suelo.
 - * leña.
- 7. Fitoquímica: las hojas contienen el alcaloide bacarina, trementina, eudesmano, rutina, quercitina y otros compuestos.

Baccharis salicifolia (R&P) Pers.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *Molina salicifolia*; *Baccharis feuillei*; *B. glutinosa*; *B. iresinoides*; *B. lanceolata*; *B. mocoafuminis*; *B. parviflora*; *Molina parviflora*; *Molina striata*; *Molina viscosa*.
- 3. Nombres comunes: chilca, chilca blanca, cchilca, ckechua chilca.
- 4. Distribución: desde Centroamérica hasta Chile y Argentina en zonas templadas. En el Perú en la costa, sierra y Amazonía hasta 3 500 msnm.
- 5. Situación: arbusto silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - como antirreumático: tomar la infusión de las hojas.
 - analgésico: las hojas tostadas y con aguardiente; tomar la infusión de las hojas.
 - antiespasmódico: aplicación local de la infusión de las hojas.
 - fracturas: emplasto con la pasta de las hojas machacadas.
 - antipalúdico.
 - vulnerable.
 - cefalálgico.

- antigripal.
- * tinte: las hojas para teñir de amarillo o verde. Ver especie anterior.
- * fibra: para hacer canastas.
- 7. Fitoquímica: de la planta se han aislado estigmasterol, varias flavononas, prenol derivados.

Baccharis tricuneata (L.) Pers.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *Erigeron tricuneatum*; *Baccharis magellanica*; *B. microphylla*; *B. mucuchiesensis*; *B. postrata*; *B. tolimensis*; *B. variifolia*; *Conyza magellanica*; *C. tricuneata*; *Molina postrata*.
- 3. Nombres comunes: tayanka.
- 4. Distribución: desde Venezuela hasta Bolivia, en las partes altas. En el Perú, en la sierra entre 2 000 y 4 000 msnm.
- 5. Situación: arbusto silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - contra la diabetes: decocción de las hojas y brotes tiernos.
 - contra enfermedades de la piel: el zumo crudo.
 - antitusígeno: infusión de las hojas.
- 7. Fitoquímica: contiene *bacchalineol malonato*; *bacchotricuneatina A*; *bacchotricuneatina B*.

Baccharis trinervis (Lam.) Pers.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *B. cinerea*; *B. rhexioides*; *B. trichoclada*; *B. venusta*; *Pseudobaccharis rhexioides*.
- 3. Nombres comunes: chilca.
- 4. Distribución: desde México hasta Argentina, en zonas tropicales y subtropicales. En el Perú, en la Amazonía y sierra hasta 3 000 msnm.
- 5. Situación: arbusto silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - para el hígado: decocción de la planta.
 - en dolores de cintura: cataplasma.
 - contra la tifoidea: zumo del tallo.
- 7. Fitoquímica: se han aislado varios compuestos químicos de la planta, como el ácido kaur-16-en-19 beta-oico; acacetina; genkwanina; apigenina, etc.

Baccharis spp.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: chilca, piyakuya.
- 3. Distribución: sierra central.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * etnoveterinaria:
 - para el tratamiento de fracturas: aplicación topical de hojas molidas con sal y orina humana.
 - para combatir el endoparasitismo: infusión de la planta y dar de beber al animal una botella.

Bactris acanthocarpoides Barbosa.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: ñeja.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre.

- 5. Usos:
 - * alimento: el fruto maduro cocido.

Bactris concinna Martius.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: ñejilla, neja, ñejilla, ñeja, shiní (v. shipibo).
- 3. Distribución: Amazonía baja, en orillas de ríos.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: fruto maduro cocido y mesocarpio jugoso de sabor agridulce.
 - * madera: para confeccionar arcos, punta de flechas y diversos objetos.

Bactris gasipaes HBK.

- 1. Familia Arecáceas.
- 2. Sinónimos: *Guilielma speciosa*, *G. gasipaes*, *Bactris speciosa*, *B. utilis*, *B. ciliata*.
- 3. Nombres comunes: pijuayo, pejibaye, pifayo, banin (v. cashibo), birijari matto (v. culina), chonta, chonta dura(o), chonta ruru, panni, pifuanyo, pish guayo (v. quechua), poporr (v. yanesha o amuesha), puca pijuaio, pupunha (v. brasileña), sara pifuayo, meéme (v. bora), juani (v. shipibo), uyái (v. aguaruna), huanin (v. shipibo-conibo).
- 4. Descripción: palmera con varios tallos o estípites, que pueden alcanzar hasta 25 m de altura. Los tallos son cilíndricos, con diámetros de 15-30 cm y entrenudos de 20-30 cm provistos de espinas negras excepto en mutaciones sin espinas. Las hojas son compuestas, pinnadas, están agrupadas en número de 15-25 en la parte terminal del tallo y tienen dimensiones de 2-4 m de largo; los foliolos más grandes miden hasta 60 cm de largo y 3 cm de ancho; el pecíolo mide 1 m y el raquis hasta 2 m, ambos están provistos de espinas. La inflorescencia monoica es un racimo de espigas de 80 cm o más de largo, con un pedúnculo liso de 50 o más cm de longitud; el raquis, de 30 cm de largo, contiene 25-40 raquillas de 20-30 cm de largo. Las flores son unisexuales, femeninas o masculinas, sésiles y de color blanco-amarillento. Los frutos son drupas de coloración diferente, verduzcos, amarillos, anaranjados, rojos y colores intermedios; tienen diversas formas cónica, ovoide ú elipsoide; son de distinto tamaño, desde muy pequeños: 1-1,5 cm de diámetro en frutos sin semilla, hasta muy grandes con 7 cm de diámetro en frutos normales; el peso es variable y clasifica al fruto en razas: “microcarpa” de 4-20 g, “mesocarpa” de 20-70 cm y “macrocarpa” de 70-250 g; el pericarpo es delgado y a veces adherido al mesocarpio, el cual es de color amarillo o anaranjado, carnoso, amiláceo, fibroso o aceitoso; el endocarpo es negro y de consistencia dura con tres poros en el ápice. La semilla es ovoide, cónica, o elipsoidal, mide 1-2 cm de largo y pesa entre 1-5 gr, el endosperma es blanco y comestible. (FLORES P., S. 1997).
- 5. Distribución: Amazonía y América tropical.
- 6. Situación: silvestre y cultivada. Según algunos autores el pijuayo sería resultado del cruce de varias especies de palmeras. El pijuayo es la única palma americana

completamente domesticada, como lo atestiguan las numerosas y diferentes razas nativas identificadas. Esta especie fue un importante cultivo básico en la Amazonía occidental, donde fue domesticada, y de allí llevada al noroccidente de Sudamérica y al sur de Centroamérica, en la época precolombina. La gran importancia de esta especie está manifestada en los reportes detallados de los conquistadores españoles, quienes cortaron 50.000 plantas de pejibaye en el valle de Sixaola, al sur de Costa Rica, con el objeto de subyugar a las tribus locales. A pesar de que existen siete bancos de germoplasma de pejibaye en Latinoamérica, con numerosos duplicados y diversas colecciones, solo una pequeña porción de la diversidad genética de pejibaye ha sido muestreada, además, la mayoría de las instituciones involucradas tienen problemas de mantenimiento, caracterización y evaluación de sus colecciones. La situación respecto a la conservación in situ es mucho mejor, ya que el pejibaye es muy popular en la región y es ampliamente sembrado en muchos proyectos de desarrollo. Sin embargo, existe algo de erosión genética, especialmente en aquellas áreas donde los nuevos inmigrantes están suplantando a los agricultores locales, y con frecuencia cortan árboles para reocupar áreas previamente usadas. (CLEMENT,R.C.,1991)

7. Usos:
- * alimento:
 - fruto comestible en forma verde (como verdura) y maduro cocido; harina, pasta, enlatado en salmuera, etc.
 - palmito o cogollo comestible.
 - para fabricar vino, alcohol y vinagre.
 - aceite de la pulpa y de la semilla. Del fruto se extrae aceite comestible, que contiene ácidos grasos no saturados de gran demanda en el mercado actual; existen variedades de pijuayo “microcarpa” que contienen hasta 62% de aceite.
 - * madera: la madera del tallo tiene fibra fuerte y durable, es fácil de trabajar y se utiliza en la confección de artesanías, herramientas y armas para caza y pesca; en construcciones rústicas se usa en pisos y divisiones de ambientes y cercos muertos.
 - * medicinal:
 - calvicie: las raíces en maceración acuosa para el crecimiento del pelo.
 - caries: tener en la boca la raíz molida durante unos 10 minutos para prevenir la caries.
 - tonificar la piel: aplicar el aceite del fruto sobre la piel.
 - * tinte: de las hojas se obtienen tintes para dar coloración verde a las artesanías de fibras.
 - * forraje: los frutos de segunda clase en alimentación de ganado vacuno, porcino, aves, peces, majaz, etc. Los frutos son ensilados para fermentación y suministro directo a los animales; pueden también someterse a tratamientos térmicos o cocción para alimentación directa, o transformación en harina para sustituir al maíz en diferentes proporciones en las dietas del ganado.
 - * ornamental.

8. Valor nutritivo:

- * La composición del fruto fresco por cada 100 g es la siguiente (SORIA, J., 1991):

Agua:	50,7 %
Proteína:	6,3 %
Grasa:	5,8 %
Carbohidratos:	35,7 %
Fibra:	1,3 %
Ceniza:	0,8 %
Calcio:	14,0 mg
Fósforo:	16,0 mg
Hierro:	1,0 mg
Vitamina A:	867,7 UI
Tiamina:	0,05 mg
Riboflavina:	0,16 mg
Niacina:	1,4 mg
Ácido ascórbico:	3,5 mg
Calorías:	196
 - * El valor nutricional del palmito de pijuayo es el siguiente:

Agua:	91,43 %
Proteína:	3,21 %
Carbohidratos:	3,00 %
Grasas:	0,75 %
Fibras:	0,57 %
Cenizas:	1,04 %
 - * La composición del aceite es la siguiente:

Ácido palmítico:	29,3 a 40,2%
Ácido palmitoleico:	5,3 a 9,3 %
Ácido esteárico:	0,4%
Ácido oléico:	50,3 a 53,6%
Ácido linoléico:	1,3 a 12,5%
Ácido linolénico:	1,8%
Ácidos insaturados:	53,7 a 64,6%
9. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
- * Clima: tropical y subtropical, hasta 1 500 msnm, con precipitaciones superiores a los 1 500 mm. El periodo seco no debe ser superior a los 3 meses.
 - * Suelos: tolera un amplio rango de tipos de suelos, pero bien drenados y con napa freática no superficial. Es apto para suelos saturados de aluminio. Tiene micorrizas asociadas al sistema radicular que le permite captar el fósforo.
 - * Propagación: semillas bien lavadas y secadas. Se hace germinar en sacos de plástico transparente y luego se pone en camas de almácigo con tierra preparada. Debe evitarse el exceso de humedad. La germinación se inicia a los 34 días. También se puede reproducir por los hijuelos de las plantas adultas. El trasplante se hace a raíz desnuda durante la época de lluvias y en días nublados.
 - * Siembra: existen dos sistemas: para palmito y para fruto.
 - La siembra para palmito se hace en hileras a 2 m y 1 m entre plantas.
 - La siembra para fruto se hace a distanciamientos de 6 x 5 m o 6 x 6 m.
- La cobertura mejor es la de *Centrosema macrocarpum* y *Arachis pintoi*. Es una planta de fácil cultivo y excelente para sistemas agroforestales en la Amazonía. Sembrando unas 400 plantas por ha se obtienen unas

- 34 TM de frutos/ha. Para fines de harina se pueden obtener unas 15 TM/harina/ha/año. La producción de palmito alcanza las 1,2 TM/ha. Sembrando unas 400 plantas de pijuayo por ha se pueden obtener entre 2 y 5 TM/aceite/ha.
- * Plagas y enfermedades:
 - Picudo del cocotero (*Rhynchophorus palmarum*), que ataca el cogollo.
 - Chinche de los frutos (*Metamasius hemipterus*), que daña los frutos.
 - Pudrición del cogollo (hongos y bacterias), que ocasionan la muerte de las plantas. Se debe mejorar el drenaje y airear el vivero o la plantación.
 - Pudrición negra del fruto (*Thielaviopsis sp.*), especialmente durante el transporte.
- * Agroforestería: es de hábito netamente heliófilo, no tolera sombreamiento.
- En los sistemas de cultivo tradicional amazónico, se manejan densidades variables de pijuayo, desde 3-20 pl/ha hasta 20-50 pl/ha, sin mucho costo o incremento de riesgos de pestes y enfermedades. En sistemas agroforestales multiestrato, el pijuayo se recomienda como sombra de cacao o café y en el estrato bajo cobertura de leguminosas.
 - En suelos de buena fertilidad, el pijuayo se asocia con piña, maracuyá, guaraná y papaya. En sistemas agroforestales sucesionales el pijuayo es un componente temporal y se asocia con yuca, plátano, piña, uvilla (*Pourouma cecropiifolia*), marañón (*Anacardium occidentale*), umarí (Poraqueiba sericea), hamaca huayo (*Couepia longipendula*), tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*), castaña (*Bertholletia excelsa*), huayruro (*Ormosia coccinea*), y desmodium (*Desmodium ovalifolium*) o centrocema (*Centrocema macrocarpum*).
 - En sistemas agroforestales rotacionales se destacan: pijuayo fruto + arroz + maíz + caupí (*Vigna sp.*) + centrocema (*Centrocema macrocarpum*); pijuayo palmito + arroz + maíz + yuca + centrocema (*Centrocema macrocarpum*); pijuayo palmito + centrocema (*Centrocema macrocarpum*), en suelos de baja fertilidad.
 - En sistemas agrosilvopastoriles no funciona, debido a su sistema radicular muy superficial, que es afectado por el pisoteo del ganado vacuno o el hábito perjudicial de pastoreo del ganado porcino. El sistema puede funcionar, manejando el fruto en silos, suministrando el alimento fuera del terreno del cultivo y reciclando el estiércol del ganado en el sistema. (FLORES P., S. 1997).
- * Cosecha y poscosecha: los frutos se cosechan con escaleras y varas con metal cortante en el extremo. El racimo se debe recoger en telas, para evitar el impacto fuerte. El palmito se cosecha entre los 15 y 18 meses del trasplante. El procesamiento debe hacerse dentro de las 48 horas de cosechado.
10. Diversidad genética: es muy amplia en espinas del tallo (con o sin espinas); tamaño de los frutos; contenido de harinas y aceites, etc. Por el tamaño de los frutos se distinguen las variedades: macrocarpa

- (frutos grandes - más de 70 g -, alto contenido de harina y bajo de aceite); mesocarpa (frutos medianos - 21 a 70 g - poca harina y fibrosos); microcarpa (frutos pequeños, más aceitosos y fibrosos).
11. Prioridades de investigación: selección de variedades para fruto y palmito; propagación in vitro; prácticas agronómicas; asociaciones agroforestales; industrialización de la harina, y el aceite.
12. Potencial: excelente para palmito, fruto, harinas y aceites. De sumo interés para hacer producir tierras degradadas amazónicas. Excelente para sistemas agroforestales.

Bactris maraja Martius.

1. Familia: Arecáceas.
2. Sinónimos: *Pyrenoglyphis maraja*; *Bactris brongnartii*.
3. Nombres comunes: chontilla, niejilla, taná (v. shipibo), nieja, nieje, tana (v. cashibo), ñejilla.
4. Distribución: Amazonía de Brasil, Guyanas, Colombia, Bolivia y Perú.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * alimento: fruto maduro cocido y el mesocarpio jugoso de sabor agridulce.
 - * madera: muy dura para armas, utensilios caseros y construcción de viviendas (vigas, horcones).
 - * techar: las hojas.

Bactris monticola Barbosa.

1. Familia: Arecáceas.
2. Sinónimos: *B. actinoneura*.
3. Nombres comunes: ñejilla.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * alimento: el fruto maduro cocido.

Bactris riparia Martius.

1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: neuna (v. shipibo), ñejilla.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: el cogollo y el mesocarpio jugoso de sabor agridulce.

Bactris simplicifrons Martius.

1. Familia: Arecáceas.
2. Sinónimos: *B. amoena*.
3. Nombres comunes: ñejilla, cuwarahíba (v. bora), maná shiní (v. shipibo).
4. Distribución: Amazonía hasta 1 000 msnm.
5. Situación: silvestre y cultivada.
6. Usos:
 - * alimento:
 - frutos maduros cocidos.
 - cogollo como palmito.
 - mesocarpio de los frutos de sabor agridulce.
 - * madera: muy dura para construcciones y confección de utensilios.
 - * somnífero.



Baccharis spp.



Bactris gasipaes. Fruto de Pijuayo cocido.



Banisteriopsis caapi. Ayahuasca.



Barnadesia horrida. Llaulli.



Barnadesia horrida. Chuquiraga.



Beaucarnea recurvata.



Bellucia pentamera. Estrella de monte.



Begoniáceas. ©Heinz Plenge Pardo

Bactris sp.
1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: ún (v. aguaruna).
3. Distribución: Marañón.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* alimento: los frutos maduros cocidos.

bacú. Ver *Rheedia brasiliensis*.
bacuri. Ver *Platonia insignis*; *Rheedia brasiliensis*.
badea. Ver *Passiflora quadrangularis*.
bahjiaanuwa (v. bora). Ver *Manihot cf. leptophylla*.
baikúa (v. aguaruna). Ver *Brugmansia* spp.
baikuanim. Ver *Acnistus arborescens*.
bakáu (v. aguaruna). Ver *Theobroma cacao*.
bala huayo. Ver Gnetum.
balala. Ver *Zanthoxylum* spp.
Balanoforáceas. Familia de dicotiledóneas con 6 géneros y 10 especies en el Perú. Ver *Helosis*, *Ombrophytum*.
balata. Ver *Ecclinusa lanceolata*; *Manilkara bidentata*; *Manilkara huberi*; *Chrysophyllum ulei*.
balata blanca de altura. Ver *Chrysophyllum ulei*.
balata quinilla. Ver *Manilkara bidentata*.
balata rosada. Ver *Manilkara bidentata*; *Pouteria platyphylla*; *Micropholis guyanensis*.
balata sapotina. Ver *Chrysophyllum sanguinolentum*.
balatilla(o). Ver *Chrysophyllum bombycinum*; *Ecclinusa* spp.; *Micropholis* spp.; *Haploclathra cordata*.
Balbisia meyeniana Klost.
1. Familia: Geraniáceas.
2. Nombres comunes: capo, pichipinto, picipinto.
3. Distribución: costa y sierra en lomas, vertientes occidentales y puna hasta 4 000 msnm.
4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• como antitusígeno.

Balbisia weberbaueri Kunth.
1. Familia Geraniáceas.
2. Nombres comunes: capo colorado.
3. Distribución: sierra, entre 2 000 y 4 000 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
* alimento: las hojas como verdura.

balsa. Ver *Solanum grandiflorum*; *Apeiba tiborbou*; *Ochroma pyramidale*.
balsa caspi. Ver *Ochroma pyramidale*.
balsa huasca. Ver *Arrabidaea brachypoda*.
balsamina. Ver *Momordica balsamina*; *Momordica charatia*; *Impatiens* spp.
Balsamináceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y 2 especies en el Perú. Ver *Impatiens*.
bálsamo. Ver *Myroxylon balsamum*.
bálsamo de copaiba. Ver Copaífera.

bálsamo del Perú. Ver *Myroxylon balsamum*.
bálsamo del valle. Ver *Myroxylon balsamum*.
bálsamo de Tolú. Ver *Myroxylon balsamum*.
balú. Ver *Erythrina edulis*.
baluy. Ver *Erythrina edulis*.
ballarina. Ver *Cardiospermum halicacabum*.
bambú. Ver *Bambusa* spp.; *Guadua* spp.; Melocanna.
***Bambusa multiplex** Raeush.
1. Familia Poáceas.
2. Nombres comunes: marona.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: cultivada e introducida.
5. Usos:
* ornamental.

***Bambusa superba** (Huber) Mclure.
1. Familia: Poáceas.
2. Nombres comunes: marona, chingana.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: cultivada e introducida.
5. Usos:
* cercos.
* hacer flautas.
* recipientes.

bana boains (v. shipibo-conibo). Ver *Petiveria alliacea*.
banana do breju (v. brasileña). Ver *Monstera deliciosa*.
banano. Ver *Musa* spp.
Banara guianensis Aublet.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: raya-caspi, machu-mangua, linque, oco cireyda, machinmangua, machinmango, sacha rifari.
3. Distribución: Amazonía baja y alta hasta 2 000 msnm.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
* madera.
* leña.

bana tipo (v. shipibo-conibo). Ver *Lippia alba*.
bana torampi (v. shipibo-conibo). Ver *Theobroma cacao*.
bandera caspi. Ver *Warscewiczia* spp.
banderilla. Ver *Warscewiczia coccinea*; *Waescewiczia* spp.; *Salvia splendens*.
bandor. Ver *Bixa orellana*.
banin (v. cashibo). Ver *Bactris gasipaes*; *Mauritia flexuosa*.
Banisteriopsis caapi (Spruce) Morton.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Sinónimos: *B. inebrians*.
3. Nombres comunes: ayahuasca, ayahuascam, bejuco bravo, cayapi, datém (v. aguaruna), kamalampi (v. piro), mado (v. culina), mado bidada (v. culina), nuchü huasca (v. quechua), punga huasca, rambi (v. sharanahua), rami (v. culina), shuri (v. sharanahua), undi (v. sharanahua), añushi huasca, ijona, lluasca, natemoni, yagé, ayahuasca amarillo, ayahuasca blanco, ayahuasca negro, ayawasca, amarron huasca e inde huasca (v. ingano), cielo ayahuasca, kamalampi (v. piro), napi, natema (v. jíbaro), nepe, nishi y oni

(v. shipibo), punga huasca, shuri (v. sharanahua), rami-wetsem (v. kulina), shillinto, shimbaya huasca (v. ketchwa), shuri-fisopa y shuri-oshinipa (v. sharanahua).
4. Descripción: liana grande trepadora, de ramas grises o parduzco brillantes, de escaso grosor; hojas simples glabras, ovada-elípticas, redondeadas, agudas y con 2 glándulas en la base, de 15-17 cm de longitud y 6-9 cm de ancho; inflorescencia axilar, de 4 flores, de 5 cm de largo, otras veces en umbelas paniculadas; flores con corola pentámera amarilla o rosado pálido; andróceo con 10 estambres, estilos sigmoideos; gineceo tricarpelar; fruto sámara ligeramente estrigosa, oblonga, con ala dorsal coriácea y sinuosa, de 3 cm de largo y 0,8 cm de ancho.
5. Distribución: Amazonía baja.
6. Situación: liana silvestre y cultivada.
7. Usos:
* alucinógeno: la corteza.
* chamanismo: adivinatorio.
* purgas y abluciones.
* medicinal:
• laxante y emético: tomar el cocimiento de los tallos (liana).
* anestésico local y estimulante de la memoria: tomar el cocimiento de los tallos.
* mal de Parkinson: tomar el cocimiento del tallo y semillas.
8. Compuestos químicos: contiene alcaloides como harmina, harmanho, harmalina, harmol, d-tetrahidroarmina, harmalol, vasicina, amida harmínica, ácido metil éster harmínico, acetil norharmina, N-oxi-harmina, N-norharmina, ácido harmalínico, ketotetrahidro-norharmina, telepatina, ácido harmínico, ß-carbolina, metil éster, banisterina (C13 H12 O N2), betacarbolinas, harmina, harminolinas, tetrahidroharminas, 6-metoxi-iptriptamina y marmot, entre otros.
9. Los efectos de la ayahuasca:
• Preparación: infusión de fragmentos de ayahuasca a la que añaden 4 ó 5 hojas de yagé.
• Efectos: después de beber la primera taza se siente torpidez; sensación de parálisis; sobreexcitación intelectual con plena lucidez del espíritu; excitación del sentido de la vista con visiones luminosas; otalgia (dolor de oídos); hipercrinia salivar (gran salivación); disfagia (dificultad para deglutir) poco acentuada y ligero trismus (contracción de los músculos maceteros). Después de ingerir unos sorbos de una segunda taza: dificultad y luego imposibilidad de tenerse de pie; sensación de desaparición de los miembros inferiores; movimientos desordenados; considerable sobreexcitación intelectual; midriasis con abolición del reflejo pupilar; abolición del reflejo faríngeo; disfagia con sequedad en la boca; trismus muy acentuado; habla brusca e irregular; cefalea intensa; disminución y desaparición del pulso, con caída de la sensación arterial y sensación de frío. Después de un largo sueño sigue fatiga general, cefalea y disfagia, que no desaparecen hasta cuatro días después. (REINBURG, 1913, en SOUKUP, 1987).

10. Cultivo:
* clima: tropical y subtropical, con precipitación pluvial de 1 800 a 3 500 mm/año, hasta 1 500 msnm.
* suelo: areno-arcilloso con abundante materia orgánica.
* propagación: por estacas de tallo y raíz, de 5 cm de largo en posición horizontal, también se usan con buenos resultados estacas de tallo de unos 30 cm de largo y 1 cm de diámetro, sembradas en posición oblícua, similar a la yuca.
* época de siembra: al inicio de la temporada lluviosa.
* distanciamiento: 3 x 3 m.
* labores culturales: podas esporádicas para facilitar la cosecha y control de malas hierbas en las etapas iniciales de su desarrollo.
* plagas y enfermedades: sin información.
* asociación de cultivos: sembrar en fajas de enriquecimiento en bosques primarios y secundarios o en asociación con especies forestales (cedro, tornillo, moena, marupa) y frutales (palto y castaña).
* cosecha y poscosecha:
• partes aprovechadas: tallo y semillas.
• cosecha: durante todo el año, mediante el corte manual del tallo.
• manejo poscosecha: secar las lianas, de preferencia bajo sombra, para su conservación.

Banisteriopsis elegans (Tri. y Pl.) Sand.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: ayahuasca, yagé.
3. Distribución: Amazonía baja y alta.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• para las llagas en la boca de los niños: la infusión de las hojas.

Banisteriopsis longialata (Nied.) Gates.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: ayahuasca, yagé.
3. Distribución: Amazonía baja y alta hasta 1 500 msnm.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* alucinógeno: para preparar ayahuasca.
6. Fitoquímica: contiene alta cantidad de derivados de triptamina (DMT, MMT, 5-meso DMT, bufotenina, beta carbolina.

Banisteriopsis muricata Cav.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: ayahuasca sacha, sarcelo.
3. Distribución: Amazonía baja y alta hasta 1 500 msnm.
4. Situación: liana o arbusto silvestre.
5. Usos:
* para entrenar perros.

Banisteriopsis ssp.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Especies: en la Amazonía peruana se han registrado unas 23 especies del género, aún poco estudiadas, pero muchas utilizadas con fines alucinógenos.
3. Nombres comunes: comarampi (v. nomatsiguenga), kamarane (v. machiguenga), lluasca, natema, nepe(i),

- nishi (v. cashibo), oni (v. conibo), pinde, ramunu (v. yagua), same (v. huitoto, ticuna y quechua).
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestres.
6. Usos:
- * medicinal:
 - analgésico: el tallo sin la corteza.
 - purgante.
 - * alucinógeno/narcótico: sólo usado por los chamanes.

- báñejumuhe** (v. bora). Ver *Himatanthus attenuata*.
- baobab**. Ver *Kigelia africana*.
- baque cahuanti huaste** (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus* sp.
- baquen conti huste** (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus* sp.
- bara**. Ver *Anaxagorea pachypetala*.
- bara casha**. Ver vara casha.
- baran**. Ver *Cucurbita maxima*.
- baratiña**. Ver *Caraipa grandifolia*.
- barba de capuchino**. Ver *Tillandsia usneoides*.
- barba de viejo**. Ver *Tillandsia usneoides*.
- barbadina**. Ver *Passiflora quadrangularis*.
- barbasco**. Ver *Clibadium* spp.; *Caryocar glabrum*; *Caryocar villosum*; *Cassia hirsuta*; *Jatropha augustii*; *Jatropha macrantha*; *Pyllanthus acuminatus*; *Lonchocarpus* spp.; *Piscidia carthaginensis*; *Tephrosia* spp.; *Cissampelos pareira*; *Polygonum glabrum*; *Paullinia australis*; *Serjania* spp.; *Jacquinia pubescens*; *Jatropha curcas*; *Desmanthus virgata*.

- barbasco caspi**. Ver *Schoenobiblus peruvianus*.
- barbasco cuartillito**. Ver *Phyllanthus acuminatus*.
- barbasco de monte**. Ver *Lonchocarpus nicou*.
- barbasco legítimo**. Ver *Lonchocarpus nicou*.
- barbasco negro**. Ver *Dictyoloma peruviana*.
- barbasco ordinario**. Ver *Lonchocarpus nicou*.
- barbovaca**. Ver *Desmodium* sp.
- barbusho**. Ver *Cordyline terminalis*.
- barin rao**. Ver *Hyptis mutabilis*.
- barioneto**. Ver *Tagetes erecta*.
- bari rao** (v. shipibo-conibo). Ver *Unonopsis floribunda*; *Guatteria* sp.

- Barnadesia horrida** Muschler.
1. Familia: Asteráceas.
 2. Sinónimos: *Chuquiraga seleriana*.
 3. Nombres comunes: chakana (v. aymara), chuquiraga, llaulli, yanliz, yaulli.
 4. Distribución: sierra, encima de 3 000 msnm.
 5. Situación: arbusto silvestre.
 6. Usos:
- * medicinal:
 - expectorante: infusión de las flores.
 - diurético: infusión de las flores.
 - antibleorrágica: infusión de las flores.
 - diaforético: infusión de las flores.

- Barnadesia** spp.
1. Familia: Asteráceas.

2. Nombres comunes: llaulli.
 3. Distribución: sierra.
 4. Situación: silvestre.
 5. Usos:
- * medicinal: como antipirético.

- barqui**. Ver *Arrabidaea chica*.
- barrabás**. Ver *Triplaris surinamensis*.
- barredera**. Ver sicyos baderoa.
- barrigón**. Ver *Iriartea deltoidea*; *Chorisia integrifolia*.
- baruuruco** (v. bora). Ver *Quararibea oblongifolia*.

- Baseláceas**. Familia de dicotiledóneas con 3 géneros y 8 especies en el Perú. Ver *Anredera*, *Ullucus*.
- *Basella alba** L.
1. Familia: Baseláceas.
 2. Sinónimos: *B. rubra*.
 3. Nombres comunes: espinaca, espinaca china, espinaca de Malabar, espinaca de Ceilán.
 4. Descripción: hierba rastrera o trepadora; tallos cilíndricos y succulentos, verdes o rojizos; hojas acorazonadas carnosas, onduladas; inflorescencia en espiga solitaria, pequeñas, blancas.
 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 6. Situación: cultivada e introducida de Asia.
 7. Usos:
- * alimento: se consumen las hojas como espinaca.

- Basidiomycetes**. Clase de hongos. Ver Agaricus.
- baso sacha**. Ver *Piper carpunya*.
- basú** (v. aguaruna). Ver *Clibadium* sp.
- basul**. Ver *Erythrina edulis*.
- bata bero** (v. shipibo-conibo). Ver *Herrania nitida*.
- Batáceas**. Familia de dicotiledóneas con un género y una especie en el Perú. Ver Batis.
- bataé** (v. aguaruna). Ver *Astrocaryum chambira*.
- bata isintapon** (v. shipibo-conibo). Ver *Zingiber officinale*.
- bata matsoti** (v. shipibo-conibo). Ver *Scoparia dulcis*.
- bata rimon** (v. shipibo-conibo). Ver *Citrus limon*.

- batata**. Ver *Ipomoea batatas*.
- bataua**. Ver *Oenocarpus bataua*.
- Batesia floribunda** Spruce.
1. Familia: Cesalpináceas.
 2. Nombres comunes: huairuru(o) colorado, huiruro, wairuru.
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: árbol silvestre.
 5. Usos:
- * artesanía: las semillas rojas.
 - * madera: para chapas decorativas.

- bati matsoti** (v. shipibo-conibo). Ver *Scoparia dulcis*.
- Batis maritima** L.
1. Familia: Batáceas.
 2. Sinónimos: *Batis californica* Torrey.
 3. Distribución: desde California hasta la costa del Perú en terrenos salobres y manglares.
 4. Situación: hierba silvestre.

5. Usos:
- * alimento: hojas como verdura.
 - * medicinal:
 - purificar la sangre: comer la planta.
 - contra el reumatismo y la gota: comer las planta.
 - enfermedades de la piel: beber la infusión de la planta durante tiempo.
6. Fitoquímica: contiene mucho yodo y bromo. De la planta se ha aislado el flavonoide isoramnetina 3-O-rutinósido.

- Batocarpus amazonicus** (Ducke) Fors.
1. Familia: Moráceas.
 2. Sinónimos: *Anonocarpus amazonicus*.
 3. Nombres comunes: mashonaste, machunasti, mashunasta, naamuya (v. uvosha), sacha tulpay, huamide (v. culina), piubin (v. cashibo), tulpay, najahe.
 4. Descripción: árbol de hasta 20 m de alto, raíz con corteza rosada y fragante; tallo hasta 70 cm de diámetro, corteza con resina elástica; hojas alternas, pecíolo corto (1 cm) y grueso, lámina obovada, entera, 6 a 11 cm de largo por 3 a 6 cm de ancho, nervadura pinnada, bien visible; inflorescencia con flores masculinas y femeninas juntas; fruto cubierto por escamas peltadas, ovoideo, 7 a cm de largo por 3,5 a 4 de diámetro, anaranjado, numerosas semillas envueltas en una pulpa amarilla, jugosa y fibrosa.
 5. Distribución: Amazonía baja.
 6. Situación: árbol silvestre.
 7. Usos:
- * alimento: la pulpa de los frutos maduros.
 - * madera: suave para canoas y tablas.
 - * látex: se conoce como caucho fino.

- Batocarpus costaricensis** Standl.
1. Familia: Moráceas.
 3. Nombres comunes: sacha tulpay.
 4. Distribución: Amazonía baja y alta.
 5. Situación: árbol silvestre.
 6. Usos:
- * madera: para tablas y canoas.

- Batocarpus orinocensis** Karst.
1. Familia: Moráceas.
 2. Nombres comunes: najahe (v. bora).
 3. Distribución: Amazonía hasta 1 000 msnm.
 4. Situación: árbol silvestre en purmas.
 5. Usos:
- * alimento: los frutos maduros.

- bauhinia**. Ver Bauhinia spp.
- Bauhinia eucomosa** Blake.
1. Familia: Cesalpináceas.
 2. Nombres comunes: motela, moena, muena.
 3. Distribución: Amazonía.
 4. Situación: silvestre.
 5. Usos:
- * medicinal:
 - contra la mordedura de serpientes.

- Bauhinia forficata** Link.
1. Familia: Cesalpináceas.
 2. Nombres comunes: uña de vaca.

3. Distribución: Amazonía.
 4. Situación: silvestre.
 5. Usos:
- * medicinal: contra la mordedura de serpientes.

- Bauhinia glabra** Jacquin.
1. Familia: Cesalpináceas.
 2. Nombres comunes: motelo huasca.
 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
 4. Situación: liana silvestre.
 5. Usos:
- * medicinal:
 - para afecciones pulmonares: la infusión del tallo.

- Bauhinia aculeata** subsp. **grandiflora** (Juss.) Wund.
1. Familia: Cesalpináceas.
 2. Sinónimos: *B. grandiflora*.
 3. Nombres comunes: bauhinia, árbol de la orquídea, pata de vaca.
 4. Descripción: árbol mediano, ramificado, copa abierta; hojas alternas, bilobuladas en forma de pata de vaca; flores axilares, grandes, en racimos terminales, blancas a rosadas, con 5 pétalos dispuestos bellamente en forma de mariposa.
 5. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 000 msnm.
 6. Situación: silvestre y cultivado. Introducido a la costa y a muchos países.
 7. Usos:
- * ornamental.

- Bauhinia guianensis** Aublet.
1. Familia: Cesalpináceas.
 2. Nombres comunes: escalera de mono, manan shahuen tapite (v. shipibo-conibo), escalera de motelo.
 3. Descripción: liana del bosque primario; tallo aplanado y ancho, con características hendiduras que le dan aspecto de una escalera; hojas divididas en forma de uña de vaca.
 4. Distribución: Amazonía baja.
 5. Situación: silvestre.
 6. Usos:
- * ictiotóxico.
 - * contraceptivo para mujeres: en forma de infusión, usado entre los asháninkas.
 - * medicinal:
 - malestares de los riñones entre los ticuna: el tallo en cocimiento.
 - tuberculosis: tomar el cocimiento del tallo.
 - mordedura de serpiente: tomar la resina del tallo.
 - * ornamental.
 - * artesanías.

- Bauhinia tarapotensis** Benth.
1. Familia: Cesalpináceas.
 2. Nombres comunes: pata de vaca.
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
 5. Usos:
- * ornamental.

- Bauhinia** sp.
1. Familia: Cesalpináceas.

- 2. Nombres comunes: texá-anun cuiti (v. cashibo), tsaviri (v. asháninka), uña de buey, urape.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera.
 - * medicinal: analgésico dental.

Bauhinia spp.

- 1. Familia: Cesalpínáceas.
- 2. Nombres comunes: pata de vaca, uña de vaca, árbol de orquídea, bauhinia.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Usos:
 - * ornamental: varias especies son usadas como ornamentales. La *Bauhinia grandiflora*, originaria de las zonas tropicales de la Amazonía, ha sido introducida en jardinería y está ampliamente distribuida en el mundo.

becon huaste (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus sp.*

becoo (v. shipibo-conibo). Ver *Myroxylon balsamum*.

becu (v. cashibo). Ver *Pithecellobium laetum*.

bedoca. Ver *Passiflora foetida*.

begonia. Ver *Begonia spp.*

begonia bulbosa. Ver *Begonia tuberosa*.

Begoniáceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y 76 especies en el Perú. Ver Begonia.

Begonia geraniifolia Hooker.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: begonia de las rocas, papita de San Juan, flor o florcita de San Juan.
- 3. Distribución: lomas costeras y sierra, hasta 3 000 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre. Al parecer era cultivada durante la época prehispánica como alimento.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - los rizomas como laxante (en infusión, polvo o comida).
 - * alimento: los rizomas se consumían durante la época prehispánica y se han encontrado en las excavaciones arqueológicas desde los 4 000 AC.

Begonia glabra Aublet.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: shashák (v. mayna y jíbaro).
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
- 4. Situación: herbácea o arbustiva silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - para la salida de dientes en los bebés: las hojas.

Begonia octopetala L’Her.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: begonia de las lomas, begonia de Lachay.
- 3. Distribución: lomas costeras y sierra, hasta 3 000 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Begonia palmata DC.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: begonia.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: cultivada.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Begonia rossmanniae DC.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: chixu-ro (v. cashibo).
- 3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antidiarreico: las hojas.

Begonia semiovata Liebm.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Sinónimos: *B. spruceana*.
- 3. Nombres comunes: pava chaqui.
- 4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
- 5. Situación: hierba silvestre.
- 6. Usos:
 - * bebida: masticar los tallos.
 - * medicinal: para la gastritis (decocción de las hojas).

*Begonia semperflorens Link.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: begonia.
- 3. Descripción: herbácea baja, perenne, tallos carnosos, ramificados; hojas ovales y redondeadas; flores en cimas axilares, colores de rojo a blanco. Numerosas variedades e híbridos hortícolas.
- 4. Distribución: costa, sierra y selva.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Brasil.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

*Begonia tuberosa.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: begonia bulbosa.
- 3. Descripción: herbácea de tubérculos rollizos; tallo erecto y carnoso; hojas alternas, pecioladas, irregularmente lobuladas, verde oscuro; flores solitarias, grandes, simples o dobles, color de escarlata hasta blanco y amarillo.
- 4. Distribución: costa.
- 5. Situación: cultivada e introducida; fruto de hibridaciones.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

Begonia veitchii Hooker.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Sinónimos: *B. rosiflora Hooker*.
- 3. Distribución: Bolivia y Perú (Cusco y Apurímac) en las vertientes orientales andinas y sierra, entre 2 000 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 5. Usos:

- * ornamental: introducida en jardinería. Ha dado origen a muchas variedades cultivadas de flores grandes.
- * medicinal: enfermedades venéreas.

Begonia sp.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Nombres comunes: anguetarégantsi (v. nomatsiguenga).
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como estimulante del apetito: la infusión de las hojas.

Begonia spp.

- 1. Familia: Begoniáceas.
- 2. Especies: en el Perú registradas unas 76 especies.
- 3. Nombres comunes: begonia.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Usos:
 - * ornamental: muchas especies se usan como ornamentales por sus flores y hojas vistosas.

begonia de Lachay. Ver *Begonia octopetala*.

begonia de las lomas. Ver *Begonia octopetala*.

begonia de las rocas. Ver *Begonia geraniifolia*.

beguefide. Ver *Phoradendron huallaguense*.

behuin rao (v. shipibo-conibo). Ver *Eucharis ulei*.

bejuco. Ver *Cassia bicipularis*; *Passiflora pinnatistipula*; *Paederia diffusa*; *Serjania rubricaulis*.

bejuco amarillo. Ver *Cydista aequinoctialis*.

bejuco blanco. Ver *Paederia diffusa*.

bejuco bravo. Ver *Banisteriopsis caapi*.

bejuco de agua. Ver *Dolioscarpus dentatus*; *Uncaria tomentosa*; *Uncaria spp.*

bejuco de la estrella. Ver *Aristolochia fragrantissima*; *Aristolochia trilobata*.

bejuco hediondo. Ver *Paederia diffusa*.

bejuquillo. Ver *Muehlenbeckia volcanica*; *Serjania spp.*

bela-api-chuccha. Ver *Ullucus tuberosus*.

belis. Ver *Bellis perennis*.

beloperone. Ver *Justicia spp.*

bella abanquina. Ver *Dalechampia aristolochiifolia*.

bella emilia. Ver *Plumbago scandens*.

bellaco caspi. Ver *Himatanthus sukuuba*; *Plumeria rubra*; *Thevetia peruviana*; *Pachira aquatica*; *Parkia nitens*.

bellaku caspi. Ver bellaco caspi.

bellaquillo. Ver *Thevetia peruviana*.

bellavista. Ver *Syagrus sancoma*.

bellísima. Ver *Antigonon leptopus*.

*Bellis perennis L.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: maya, margarita enana, belis.
- 3. Descripción: herbácea perenne, pequeña (15 cm); hojas en roseta radical, glabras, peciolo alado; flores en

cabezuelas solitarias, pequeñas, disco amarillo, corola de roja a blanca; muchas variedades.

- 4. Distribución: costa y sierra.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

Belloa subspicata Wed.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: pasapa maquin.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal: como purgante.

Bellucia grossularioides (L.) Triana.

- 1. Familia: Melastomatáceas.
- 2. Nombres comunes: níspero, níspero del monte, sachá níspero, aracá de anta (v. brasileña).
- 3. Descripción: árbol de hasta 10 m; hojas simples, opuestas, grandes, pecíolo robusto, limbo oval-elíptico, grandes, cara inferior marrón pardo, cara superior verde oscura; flores en las ramas, blancas de 6 a 8 pétalos, perfumadas; frutos en bayas amarillas, semiesféricos, 2 a 3 cm de diámetro, pulpa dulce, gelatinosa, con muchas semillas muy pequeñas.
- 4. Distribución: desde México hasta la Amazonía. Muy común en purmas de la selva baja.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: fruto maduro. Es una baya de 2 a 3 cm, cortada en forma de estrella en la parte superior, con la pulpa blanca, suave y con muchas semillas pequeñas. Se consume crudo y se hacen mermeladas muy agradables.
 - * medicinal: contra las infecciones; antiséptico.
- 7. Fenología: florece de noviembre a diciembre; fructifica de diciembre a enero.

Bellucia pentamera Naudin.

- 1. Familia: Melastomatáceas.
- 2. Sinónimos: *B. axinantha*, *B. webwebaueri*.
- 3. Nombres comunes: guayabilla, sachá níspero, níspero del monte, níspero, manzanay, yújach (v. aguaruna), estrella del monte.
- 4. Distribución: Amazonía.
- 5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: fruto maduro.
 - * medicinal: como antihelmíntico (frutos frescos).

benenoi (v. shipibo-conibo). Ver *Clusia sp.*

benzenyuca(o). Ver *Hamelia patens*, *Asclepias curassavica*.

be'o-ho (v. ese'eja). Ver *Mansoa alliacea*.

be'o-ja (v. ese'eja). Ver *Mansoa alliacea*.

beque. Ver *Trichanthera gigantea*.

Berberidáceas. Familia de dicotiledóneas con un género y 32 especies en el Perú, de las cuales 18 son especies endémicas. Ver Berberis.



Bertholletia excelsa. Castaña.



Bertholletia excelsa. Nuez de Brasil, castaña.



Bertholletia excelsa. Castaña fruto.



Beta vulgaris v. rubra. Betarraga.

*Berberis darwinii

- 1. Familia: Berberidáceas.
- 2. Nombres comunes: berberis.
- 3. Descripción: arbusto perenne, muy ramificado desde la base, tallo con pilosidad; hojas en grupos axilares, alternas, sésiles, borde espinoso; inflorescencia con un largo pedúnculo en racimos colgantes, con 15 a 20 flores amarillas; frutos redondos azulnegruzcos. Existen variedades enanas y postradas.
- 4. Distribución: costa y sierra.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Chile.
- 6. Usos:
 - * ornamental: por sus bellas flores.

Berberis flexuosa R&P.

- 1. Familia: Berberidáceas.
- 2. Nombres comunes: chejche, ailumpo, ayrampu, ccarhuacasha, hancampe.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 3 000 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * tinte: los frutos para teñir bebidas.

Berberis latifolia R. y P.

- 1. Familia: Berberidáceas.
- 2. Nombres comunes: huajampe, palo amarillo.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 3 000 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: fruto maduro para preparar bebidas.
 - * medicinal:
 - febrífugo.
 - laxante.
 - tónico: la corteza.

Berberis lutea R. y P.

- 1. Familia: Berberidáceas.
- 2. Nombres comunes: airampu, ccarhuascassa, espino amarillo, palo amarillo, yana mullaca.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros se comen crudos; de los frutos maduros se prepara una bebida.
 - * tinte: de la corteza se obtiene tinte amarillo o azul para telas. Se sigue el mismo proceso que para teñir con hierba santa (*Cestrum hediondum*, ver Solanáceas), pero el color se destiñe con la luz.
 - * medicinal:
 - febrífugo, laxante y tónico: la corteza.
 - contra la nerviosidad: infusión de las hojas.
 - contra el cansancio y la anemia: infusión de las flores.
 - contra la disentería amebiana: infusión de la raíz.
 - retención de la orina: infusión de la raíz machacada.
- 6. Fitoquímica: contiene los alcaloides berberina, berbamina y oxiacantina (CORREA y BERNAL, 1989, II).

Berberis rariflora Lechl.

- 1. Familia: Berberidáceas.
- 2. Nombres comunes: chejche, chchejche.

- 3. Distribución: sierra.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: del fruto se hace una bebida.
 - * tinte: de la raíz se obtiene un tinte amarillo para teñir cueros.
 - * medicinal:
 - como tónico y febrífugo: la corteza.
 - laxante: la raíz.

Berberis sp.

- 1. Familia: Berberidáceas.
- 2. Sinonimia: a veces citado como *B. vulgaris*, planta originaria del hemisferio norte.
- 3. Nombres comunes: agracillo, bérbero, agrazón, agrito, arlo, arlera, vinagrera, ailumpo, puchka-puchka.
- 4. Descripción: arbusto de hasta 4 m de alto, espinoso, ramificado, tallos rojizos cuando jóvenes y grises cuando viejos; hojas alternas, pecíolo corto, espinas axilares; inflorescencia axilar en racimos simples; flores amarillas; frutos en baya, rojizos, monoloculares.
- 5. Distribución: sierra.
- 6. Situación: silvestre.
- 7. Usos:
 - * medicinal:
 - cálculos renales: maceración de 15 g de corteza durante un día y tomar una taza tres veces al día.
 - tónico estomacal: infusión de la corteza y tomar tres veces al día.
 - estreñimiento: cocimiento de las bayas.
- 8. Fitoquímica:
 - * toda la planta: contiene alcaloides (palmatina, columbamina, berberina, oxiberberina, berbamina), taninos, resinas y ceras.
 - * los frutos contienen vitamina C, azúcar, ácidos y minerales.
- 9. Acción farmacoterapéutica:
 - * corteza de la raíz: tónico estomacal y colagogo; para dispepsias crónicas con inapetencia.
 - * berberina: actúa sobre la musculatura uterina; es tóxica en grandes dosis.
 - * frutos: tienen propiedades refrescantes.
- 10. Precauciones: la hoja y la corteza deben ser usadas bajo supervisión médica, en dosis excesivas produce mareos, vómitos, diarreas, hemorragia nasal e irritación renal.

bérbero. Ver *Berberis sp.*

berenjena. Ver *Cyphomandra spp.*; *Solanum melongena*.

bermuda. Ver *Cynodon dactylon*.

berokepi (v. amarakaeri). Ver *Scoparia dulcis*.

berro. Ver *Cardamine bonariensis*; *Rorippa nasturtium-aquaticum*; *Mimulus glabratus*.

berro amarillo. Ver *Mimulus glabratus*.

berro de flor amarilla. Ver *Mimulus glabratus*.

Bertholletia excelsa H. y B.

- 1. Familia: Lecitidáceas.
- 2. Sinónimos: *B. nobilis*.

- 3. Nombres comunes: castaña, nuez de Brasil, nuez de Pará, castaña del Brasil, almendra de los Andes, jofaaya (v. ocaina), uintoroti-poa (v. machiguenga), tocari.
- 4. Descripción: árbol gigantesco, de 30 a 50 m de altura y diámetro de copa de 10 a 20 m; fuste recto, cilíndrico, desprovisto de ramas y con un DAP de 1 a 2,5 m; corteza externa fisurada y de color pardo grisáceo; hojas simples, alternas, sin estípulas; lámina coriácea, oblongas de 17 a 50 cm de largo y 6 a 15 cm de ancho, márgenes enteros a ondulados, penninerves, ápice de acuminado a mucronado, base de obtusa a cuneada, haz lustroso verde oscuro a verde claro, envés verde claro a verde amarillento, nerviación conspicua en el envés; pecíolo 2 a 6 cm de longitud, ligeramente alado, puberuloso cuando joven; inflorescencia en racimos terminales de 20 a 40 cm de longitud, con pocos racimos laterales; flores bisexuales subsesiles de 2 a 3 cm de diámetro, solitarias o en racimos, cáliz con 2 a 4 sépalos y corola con 4 a 6 pétalos blanco cremosos o amarillentos, ovario ínfero y estambres en número de 80 a 135; fruto cápsula de tipo pixidio incompleto, globoso a esférico, 9 a 15 cm de diámetro, 0,5 a 2,5 kg de peso, opérculo 0,5 a 0,7 cm; epicarpo lenticelado, verrucoso, pardo oscuro; mesocarpo duro, leñoso; semillas en número de 10 a 25, angulares, con dos lados planos y uno cóncavo, de 3 a 5 cm de longitud y 4 a 10 g de peso, cubierta rugosa, dura y leñosa, testa delgada y oscura, almendra blanca comestible (FLORES P., S. 1997).
- 5. Distribución: bosques tropicales amazónicos. En el Perú existen concentraciones especialmente importantes en Madre de Dios, donde la recolección de la castaña es una actividad importante.
- 6. Situación: árbol silvestre y cultivado. Es uno de los árboles más grandes de la Amazonía, llegando en altura a más de 40 metros y 1,5 ms de diámetro. Se han encontrado árboles de 62 m de altura, 4,30 m de diámetro y de edad calculada entre 800 y 1 200 años.
- 7. Usos:
 - * alimento:
 - semillas o almendras crudas o tostadas (el fruto pesa entre 500 y 1 500 gr y contiene entre 15 y 24 castañas o semillas); su poder nutritivo es comparable al de la carne de vacuno; puede ser consumida al natural o como ingrediente de dulces, en repostería, etc.
 - leche de castaña (se obtiene de almendras frescas trituradas y se usa como ingrediente de potajes típicos y para tratar manchas de la piel).
 - aceite: las semillas contienen hasta 67%. Tiene buen coeficiente de digestibilidad, y es adecuado como lubricante y para cosmetología (jabones y aceites cosméticos).
 - harina o torta de castaña, que se obtiene como residuo de la extracción del aceite. Tiene alto contenido de proteína y es adecuada para integrarla al pan.
 - * madera.
 - * medicinal:
 - enfermedades hepáticas: la corteza en infusión.
 - antirreumático: cocimiento de la corteza.

- antiinflamatorio: cocimiento o maceración de la corteza.
- antihipertensiva: cocimiento de la corteza.
- depurativa: cocimiento o maceración de la corteza.
- antipalúdica: cocimiento de la corteza.
- antihipertensiva: cocimiento de la corteza.
- * agroforestería: cultivos asociados.

8. Composición química y valor nutricional (VILLACHICA, 1996):

* La composición química de las almendras (100 g) es la siguiente:

Agua:	3,0 g
Valor energético:	751,6 cal
Proteínas:	16,4 g
Lípidos:	69,3 g
Carbohidratos:	3,2 g
Sales minerales:	3,5 g
Fibras:	4,6 g
Calcio:	0,243 g
Fósforo:	0,664 g
Vitamina A:	presente
Vitamina B ₁ :	150,0 mg
Vitamina B ₂ :	presente

* La almendra tiene alto contenido de elementos como bario, bromo, calcio, cobalto, cesio, fierro, magnesio, níquel, potasio, rubidio, selenio y zinc en comparación con otras nueces.

* El aceite de castaña tiene una densidad de 0,9192; un punto de fusión completa a los 37 °C; un punto de solidificación entre 0 y 4 °C; un índice de saponificación de 192,5. Los principales ácidos grasos contenidos son el palmítico, oléico y linolénico.

9. Cultivo (VILLACHICA, 1996):

* Clima: tropical húmedo con temperaturas superiores a 24 °C y precipitaciones superiores a 1 400 mm.

* Suelos: arcillosos o arcilloso-arenosos, no inundados y de buen drenaje.

* Propagación: se propaga por semillas, por injertos y por cultivo de embriones inmaduros. La germinación de las semillas debe hacerse desprovistas de tegumento (germina a los 25 a 30 días y 80% de viabilidad), de otra manera es muy lento. Injertando las plántulas con yemas de árboles adultos se ha llegado a reducir la edad de producción de 12 a 3,5 años.

* Siembra: se hace a 10 x 10 m (115 plantas/ha). Se deben efectuar podas de formación del fuste y de la copa.

* Plagas y enfermedades:

- Hormiga curuhuinse o coquis (*Atta sexdens*), que corta las hojas. Se deben destruir los nidos en y cerca de las plantaciones.
- Coleóptero de la castaña (*Tribolium castaneum*), que ataca las semillas almacenadas. Se controla con fosfina.
- Mancha parda de las hojas (*Cercospora bertholletia*), que afecta las hojas. Se controla con fungicidas cúpricos o con benomyl.
- Tostado de los injertos (*Phytophthora heveae*), que mata los injertos. Se controla con pulverizaciones de metalaxyl con mancozeb.

* Cosecha y poscosecha: los frutos se recogen en el suelo. Se extrae las semillas y se separa el tegumento

mecánicamente. La almendra resiste bien el almacenamiento y el transporte. Los rendimientos de árboles de 30 años de edad son estimados en 300 kg. de nueces/árbol/año; lo que a una densidad de 25 plantas/ha asciende a 7 500 kg/ha. Árboles injertados a los 12 meses producen 25 l de castaña, cantidad superior a la producción de árboles nativos que en promedio producen de 5-14 lts/planta. En agroforestería sucesional multiestrato, entre el 6º y 10º año se ha registrado la producción de 6-25 frutos/árbol, con un promedio de 17 semillas/fruto. Otras informaciones señalan producciones de árboles de 16 años de 30-50 frutos.

10. Prioridades de investigación: selección de clones de alta productividad para injertos.

11. Potencial: tiene mercado asegurado. El problema es el bajo volumen de producción y la competencia de otras nueces (nuez de marañón, macadamia, pecana, etc.). Es una de las especies con buen potencial económico en la región amazónica peruana. Tiene ventajas adaptativas a condiciones ambientales y de suelos predominantes; es un árbol de uso múltiple, que suministra principalmente frutos con semilla y madera de alto valor comercial en los mercados locales y externos; tiene desarrollo agronómico y tecnológico de transformación básicas en marcha; se dispone de un germoplasma variado en su habitat natural y en ambientes donde se ha naturalizado. Las desventajas son el tiempo relativamente largo de inicio de fructificación de plantas francas; el desarrollo radicular bastante superficial que la hace susceptible a la tumbada; limitaciones en la polinización, y baja producción inicial.

12. Agroforestería:

- las plantas utilizadas en agroforestería son francas, y la orientación de las líneas de plantación deben tener la dirección este-oeste.
- el árbol se asocia con cultivos perennes como pimienta (*Piper nigrum*), cacao (*Theobroma cacao*) y guaraná (*Paullinia cupana*); los espaciamientos recomendados son 25 x 10 m o 25 x 15 m.
- en sistemas sucesionales multiestratos se asocia con cultivos anuales como yuca, plátano, piña; con cultivos perennes y semiperennes como marañón, uvilla (*Pourouma cecropiifolia*), pijuayo (*Bactris gasipaes*), umarí (*Poraqueiba sericea*), cedro (*Cedrela odorata*), tornillo (*Cedrelinga cateniformis*), huayruro (*Ormosia coccinea*), shimbillo (*Inga sp.*).
- después del aprovechamiento de los cultivos anuales, se introduce pega-pega (*Desmodium ovalifolium*).
- la castaña espaciada 24 x 24 m tiene crecimiento rápido, a los diez años alcanza una altura de 14 a 22 m y 19 a 31 cm de DAP. En sistemas sucesionales tradicionales, en 40 años alcanza 25 m de altura y 71 cm de DAP. En sistemas silvopastoriles la castaña se asocia con gramíneas forrajeras principalmente braquiaria (*Brachiaria humidicola*); los espaciamientos recomendados son 20 x 10 m o 25 x 15 m. (FLORES P, S. 1997).

13. La nuez de la castaña:

- * nombre internacional: Brazil nut.

- * cosecha: casi totalmente de los bosques naturales. Un árbol maduro puede producir entre 200 y 400 frutos, igual a 100-120 kg de castañas, pero la producción de los árboles es muy variable. Las semillas o castañas quedan dentro del fruto. La recolección del suelo se hace cuando la mayor parte ha caído, por el peligro que implica estar en el bosque, pues los frutos caen de más de 35 m de altura y tienen un peso entre 500 y 750 g. Cuando los frutos no son colectados a tiempo son atacados por roedores y hongos.
- * preparación: los frutos son abiertos con machetes y las castañas lavadas para separar la suciedad. Con frecuencia se almacenan en condiciones húmedas, lo que produce deterioro. Deben ser secadas al sol o en máquinas. La separación de la cáscara se hace a mano con pequeños aparatos de presión, pero se puede hacer también en autoclave. El producto es la castaña blanca con un poco de cáscara marrón. Luego son seleccionadas por tamaño en máquinas (Brasil) o a mano (Bolivia y Perú). Se debe separar toda impureza, pues de otra manera se forman hongos y afloxina (enranciamiento). Las castañas bien secas y enteras se pueden almacenar por más de un año.
- * grados de calidad: extra large: 40 a 45 nueces por libra; large: 46 a 50 nueces por libra; weak large: 51 a 56 nueces por libra; medium tocs: 57 a 62 nueces por libra; small: 63 a 110 nueces por libra.
- * comercio:
- producción: ha disminuido a 50 000 t anuales por la tala de los bosques donde se encuentran los árboles. Los productores son Brasil (unas 24 000 t), Bolivia (unas 5 500 t) y Perú (unas 2 500 t).
- importadores: Europa (Gran Bretaña, Alemania), USA.
- precio: el precio internacional promedio (1970-1991) ha sido de US\$ 1,20 la libra. El precio al productor/recolector es bajo.
- * usos: consumo directo como nuez salada o sin sal; mezclas con otras nueces; en chocolate; en trozos para mezclas de varios alimentos a base de nueces, granos y pasas.
- * potencial: es un producto con potencial para la conservación de los bosques tropicales y como mercado especial de productos naturales de los bosques tropicales.

beshe jepe (v. shipibo-conibo). Ver *Phytelephas macrocarpa*.

beshie cono (v. shipibo-conibo). Ver *Polyporus trichomalleus*.

Besleria aggregata (Poepp.) Hans.

1. Familia: Gesneriáceas.
2. Nombres comunes: puca sisa.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: hierba o arbusto silvestre y cultivada.
5. Usos:
- * ornamental.

Besleria leucostoma (Hook) Hance.

1. Familia: Gesneriáceas.
2. Nombres comunes: mata conga (v. colombiana).
3. Distribución: Amazonía, en el Putumayo.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:

- * medicinal:
- para calmar el dolor de la conga o isula: emplasto de las hojas machacadas.
- contra mordedura de serpientes: pomada de las hojas machacadas.

***Beta vulgaris** L.

1. Familia: Quenopodiáceas.
2. Variedades: se distinguen 4:
- *B. v. altissima*: remolacha azucarera.
- *B. v. alba*: remolacha forrajera.
- *B. v. rubra*: betarraga; usada en la alimentación humana.
- *B. v. cicla*: acelga; usada en la alimentación humana.
3. Distribución: la betarraga y la acelga se cultivan en la costa, sierra y Amazonía. La remolacha azucarera y forrajera se ha introducido, pero no ha prosperado.
4. Situación: cultivadas y originarias de Europa.
5. Usos:
- * alimento: de la acelga se consumen las hojas; de la betarraga las hojas y la raíz tuberosa.
- * medicinal:
- desinflamante: las hojas cocidas de la acelga en cataplasma.
- desinflamante estomacal: el jugo de las hojas cocidas de la acelga.
- eliminar cálculos biliares: el jugo de las hojas cocidas de la acelga.

betarraga. Ver *Beta vulgaris f. rubra*.

betilla. Ver *Momordica charatia*.

Betuláceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y una especie en el Perú. Ver *Alnus*.

bicava. Ver *Curarea toxifera*.

bichayo(a). Ver *Capparis ovalifolia*, *Capparis crotonoides*.

Bidens andicola HBK.

1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: pachamarca, amor seco, shilco(u), shicu, sillcau, quico, paguau, zunila, missico.
3. Distribución: sierra, entre 1 500 y 4 500 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
- * tinte: amarillo o anaranjado.
- * medicinal:
- como antirreumático: la infusión de la planta.
- para los riñones: tomar la infusión de las hojas.
- hemorragias internas: la infusión de la planta.
- * forraje.
6. Como teñir con pachamarca: (ZUMBUEHL, 1986)
Color: amarillo y anaranjado.
- Material: toda la planta de pachamarca bien triturada en un batán o mortero.
- Cantidad: 1 kg de lana y 3 kg de hierba.
- Mordiente: remojar la lana en agua con 150 gr (15%) de alumbre.
- Teñido: herbir la hierba durante una hora en bastante agua, colar y dejar enfriar la solución. Echar la lana y hervir durante media hora, removiendo bien. Lavar la lana hasta que el agua salga limpia.

Bidens pilosa L.

1. Familia: Asteráceas.

2. Sinónimos: *B. leucantha* Will.
3. Nombres comunes: amor seco, chilca, chiririro, paconca, pacunga, paracunga, pirca, ppirca, shilcu, cadillo, isha sheta rao, pacunga, pirca(o).
4. Descripción: herbácea anual de hasta 1 m; tallo angulado, glabro; hojas compuestas, 3 a 5 foliolos, 5 cm por 1,5 cm, base obtusa, aserradas; inflorescencia en cabezuela de 1,5 cm, pétalos blancos, parte central amarilla; semilla en aquenio de 1,5 cm de largo, linear, que se pega a la ropa.
5. Distribución: cosmopolita, como mala hierba. En el Perú en la costa, sierra y Amazonía, hasta los 4 000 msnm.
6. Situación: hierba silvestre.
7. Usos:
- * medicinal:
- como antidisentérico: la infusión de la planta.
- contra la afta: masticar las hojas o en infusión.
- en la angina: masticar las hojas o gárgaras de la infusión.
- en la diabetes: infusión de la planta.
- en abcesos: emplasto de la planta machacada sobre la parte afectada.
- contra la hepatitis: tomar la decocción de la planta.
- afecciones hepáticas (ictericia): tomar la infusión de las hojas tres veces al día.
- en laringitis.
- dolor de muelas: masticar las hojas.
- diurético/hidropesía: beber la infusión de las hojas.
- reumatismo: cocimiento y emplasto de las hojas.
- vulnerario (heridas profundas, úlceras, escoriaciones): hojas majadas en emplasto o lavar con la infusión de las hojas.
- estomatitis: beber el cocimiento de flores y hojas.
- estimulante del parto y descensos: tomar la decocción fría de la planta entera.
- infecciones urinarias y afecciones renales: tomar el cocimiento de la planta.
- adelgazar: tomar el cocimiento de la planta durante 20 días.
- micosis: emplasto de la planta machacada.
- conjuntivitis: el jugo de las hojas con sal como colirio.
- antiinflamatorio: tomar la infusión de las hojas.
- halitosis (mal aliento): masticar las hojas lavadas.
- afecciones bucales (afta): hacer gárgaras con la infusión de las hojas.
- emenagogo: tomar la infusión de las hojas y flores.
- * melífera.
- * forraje para cuyes.
8. Fitoquímica: la planta contiene ácido salicílico, taninos, limoneno, candineno, timol, a folandreno, apineno y sales de potasio, calcio y fósforo.
9. Cultivo:
- * suelos: de baja fertilidad.
- * propagación: sexual.
- * distanciamiento: 0,70 m x 0,70 m

Bidens triplinervia (HBK) Scherf.

1. Familia: Asteráceas.
2. Sinónimos: *B. humilis* HBK.
3. Distribución: Andes de Sudamérica hasta Bolivia. En el Perú, en la Amazonía alta y sierra entre 2 000 y 4 500 msnm.

- 4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como tranquilizante: la infusión de la planta.
 - para el hígado en casos de ictericia: la infusión de la planta.

Bidens spp.

- 1. Familia Asteráceas.
- 2. Especies: 13 especies en el Perú.
- 3. Nombres comunes: amor seco, ppirca, ppirca yuyu, quico, siclla, sicllayuyu.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: silvestres.
- 6. Usos:
 - * alimento: las hojas como verdura. Durante la época prehispánica se consumían como verdura y su uso perdura en algunos lugares, especialmente en épocas de escasez.

bignonia. Ver *Bignonia capreolata*.

Bignoniáceas. Familia de dicotiledóneas con 47 géneros y 166 especies en el Perú, de las cuales 13 son especies endémicas. Ver Amphiteca, Arrabidaea, Crescentia, Cybistax, Jacaranda, Macfadyena, Mansoa, Martinella, Memora, Paragonia, Pleonotoma, Pyrostegia, Spathicalyx, Tabebuia, Tanaecium, Tecoma, Tynanthus, Xylophragma.

*Bignonia capreolata.

- 1. Familia: Bignoniáceas.
- 2. Sinónimos: *Doxantha capreolata*.
- 3. Nombres comunes: bignonia.
- 4. Descripción: trepadora vigorosa, compacta, perenne; ramas alargadas, delgadas; hojas opuestas, ovalo-lanceoladas, compuestas, binadas, con zarcillos, coriáceas, verde pálido; flores agrupadas en cimas axilares, corola tubular de anaranjado a rojo; frutos en silicua colgante. Flores muy vistosas.
- 5. Distribución: costa.
- 6. Situación: cultivada e introducida de Norteamérica.
- 7. Usos:
 - * ornamental.

biík (v. aguaruna). Ver *Mucuna spp.*; *Phaseolus vulgaris*.

bija. Ver *Bixa orellana*.

bija (v. culina). Ver *Dioscorea trifida*.

bijahuillo. Ver *Stromanthe stromanthoides*.

bijanillo. Ver *Heliconia hirsuta*.

bijao(u). Ver *Heliconia hirsuta*; *Heliconia spp.*; *Calathea lutea*; *Ischnosiphon spp.*

bijao chancaquero. Ver *Calathea crotalifera*.

bíjuku (v. aguaruna). Ver *Helicostylis tomentosa*; *Naucleopsis ulei*.

bilimbi. Ver *Averrhoa bilimbi*.

bilito. Ver *Genipa americana*.

billbergia. Ver *Aechmea spp.*, *Billbergia spp.*

Billbergia spp.

- 1. Familia: Bromeliáceas.
- 2. Especies: del Perú, registradas 6 especies.
- 3. Nombres comunes: billbergia.

- 4. Distribución: Amazonía baja y alta.
- 5. Situación: silvestres y cultivadas. Introducidas en jardinería.
- 6. Usos:
 - * ornamentales.

bimión (v. cashibo). Ver *Couma macrocarpa*.

bimpishi (v. cashibo). Ver *Psidium guajaba*.

binbish-sheshon (v. shipibo). Ver *Spondias bombin*.

binón (v. pano). Ver *Mauritia flexuosa*.

binun (v. cashibo). Ver *Mauritia flexuosa*.

birbina. Ver *Verbena litoralis*.

biribá (v. brasileña). Ver *Rollinia mucosa*.

biribina (v. shipibo-conibo). Ver *Verbena litoralis*.

birijari matto (v. culina). Ver *Bactris gasipaes*.

birracas. Ver *Arracacia xanthorrhiza*.

biston (v. shipibo). Ver *Philodendron lechlerianum*.

Bixa arborea Huber.

- 1. Familia: Bixáceas.
- 2. Nombres comunes: achiot caspi, achiot del monte.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre y cultivado, en reforestación, en poca escala.
- 5. Usos:
 - * madera.

Bixa orellana L.

- 1. Familia: Bixáceas.
- 2. Sinónimos: *Bixa odorata*; *Orellana americana*.
- 3. Nombres comunes: achiot, acote, achihuete (v. quechua), achote, annato (v. inglesa), anoto, apisiri (v. chontaquiro), atase (v. shipibo), bandor, bija, bixo, cacicuto, diteque, gapijru (v. piro), guantera, huantura (v. shuar), ípak (v. aguaruna), ipiacu (v. shuar, jíbaro), kisafa, mantoro (v. amarakaeri), maxu (v. amahuaca), masce (v. shipibo, conibo), maxe (v. cashibo), onoto, potsoti (v. asháninka), puchoti (v. antis), shambo (v. quechua de San Martín), shambre, shambu huayo, shambu quiro, shambu-shambu, tsoóti (v. nomatsiguenga), urucúy urcu (v. brasileña), vehimi (v. yuracaré), wanturu (v. aymara), yetsep (v. yanesha o amuesha), acosi (v. andoque), aisiri (v. chontaquiro), apijirí (v. piro), dee-tane (v. ticuna), kachapo (v. candoshi), oshin mashe (v. shipibo-conibo), mashú (v. amahuaca), rucu (v. cocama), sacha achote, urcu, urcu achiot.
- 4. Descripción: árbol pequeño o arbusto con follaje denso, hasta 10 m; tronco corto de 20 a 30 cm de diámetro; corteza gris oscura con lenticelas en filas verticales; hojas alternas, acorazonadas, puntiagudas, de 10 a 20 cm de largo y 5 a 10 cm de ancho, de color verde en ambas caras, peciolo alargado, presenta 5 nervaduras; estípulas deciduas; inflorescencia en panícula terminal; flores con pétalos rosados o blancos, hermafroditas; cáliz con 5 sépalos; pétalos en número de 5, anchos y redondeados; estambres numerosos, blancos o amarillentos; fruto cápsula dehiscente, bivalvado, se presentan en racimos, superficie cubierta con abundantes apéndices flexibles

- de color rojo, verduzco o pardo; semillas poliédricas, de hasta 6 mm de largo, generalmente piramidales, cubiertas por una membrana (arilo) pulposa de color rojo o anaranjado.
- 5. Distribución: región neotropical y extendida a África y Asia. En el Perú, en la Amazonía y costa.
- 6. Situación: árbol o arbusto domesticado y cultivado en Centroamérica y en la Amazonía desde la época prehispánica.
- 7. Usos:
 - * alimento y condimento: las semillas o el polvo o tinte rojo en las comidas criollas, especialmente guisos y asados. Tiene propiedades estimulantes y digestivas.
 - * tinte rojo para teñir alimentos: el colorante bixina es empleado en la industria alimentaria; en la fabricación de cosméticos, pinturas, ceras y en trabajos de artesanía; también se emplea en raciones alimenticias para aves. Aplicado en la piel actúa como repelente de insectos y para evitar quemaduras por exposición solar.
 - * madera: en algunos trabajos de carpintería. Los amahuacas la utilizan para confeccionar la punta de sus flechas.
 - * sahumerio: entre los shipibos con las hojas para evitar sueños eróticos.
 - * antídoto: considerado como el mejor antídoto contra la yuca brava.
 - * medicinal:
 - antiemético (contra los vómitos de sangre): tomar el líquido de las hojas machacadas.
 - antidiarreico: tomar el líquido de las hojas machacadas o tomar la infusión de las hojas o semillas.
 - antídoto contra el cianuro y ácido cianhídrico (yuca amarga): comer el fruto o tomar la infusión de fruto y semillas.
 - hemostático.
 - contra las hemorroides.
 - contra la angina.
 - contra los abscesos.
 - cefalálgico: aplicar la pasta de las hojas machacadas en la frente y sienes.
 - malestares de la garganta, afecciones respiratorias (tos, bronquitis): tomar la infusión de las hojas y semillas.
 - malestares del hígado: las semillas y el tinte; tomar el cocimiento de los cogollos.
 - dolores renales: cocción de la hojas.
 - inflamaciones dérmicas y vaginales: aplicar la maceración acuosa de las hojas.
 - malaria: tomar el cocimiento de la raíz.
 - diurético: tomar cocimiento de la raíz.
 - asma: tomar el cocimiento de la raíz.
 - cicatrizante: aplicar la maceración acuosa de las hojas serenadas o lavar la herida con el cocimiento de las hojas.
 - hipertensión: tomar la maceración acuosa de las hojas.
 - conjuntivitis: aplicar la maceración acuosa de las hojas o de los tallos.
 - vómitos: tomar la infusión de las hojas.
 - fiebre: tomar la infusión de las hojas.

- quemaduras: aplicar las semillas frescas trituradas.
- tónico estomacal: tomar la maceración acuosa de las semillas.
- acarosis (caracha): aplicar las semillas machacadas y maceradas en aceite de higuera.
- depurativo: tomar el cocimiento de la corteza raspada.
- expectorante: tomar la infusión de las semillas.
- cardiotónico: tomar la infusión de las semillas o de las hojas.
- amigdalitis: tomar el polvo de las semillas mezclado con miel de abejas.
- sedante: tomar el cocimiento de las hojas o de la corteza en mezcla con hojas de toronjil, rosa sisa y rosas.
- inflamación ocular: istilar el mucílago resultante de la maceración acuosa de la corteza.
- digestivo: tomar el cocimiento de las hojas o corteza.
- lepra: tomar el aceite de las semillas o aplicar la pasta de las hojas con sulfato de magnesio.
- infecciones a la piel: emplasto de las hojas sobre la piel previa maceración en agua.
- antiséptico vaginal: lavados vaginales con el agua de las hojas machacadas y dejadas una noche en agua.
- hepatitis: tomar la decocción de las yemas florales.
- * repelente de insectos: tinte en el cuerpo.
- 8. Variedades: existen tres variedades principales:
 - * Negra: con 6,00% de materia colorante.
 - * Colorada: con 8,20% de materia colorante.
 - * Amarilla: con 10,40% de materia colorante.
- 9. Análisis de las semillas comerciales sobre 100 g:

Proteína:	12,13 a 13,12%
Éter extractos:	5,22 a 8,84%
Pentosanos:	11,35 a 14,97%
Pectina:	0,23 a 0,55%
Carbohidratos:	39,91 a 47,90%
Taninos:	0,33 a 0,91%
Ceniza:	5,44 a 6,92%
Carotenoides:	1,21 a 2,30%
- 10. Fitoquímica: del achiot se han aislado los siguientes compuestos químicos:
 - * De las semillas: bixinato de sodio; ácido tomentósico; bixina; beta caroteno; pectina; vitamina A; cryptoxantina; luteína; metilbixina; norbixina; zeaxantina.
 - * De las hojas: bixaganeno; ishwarano; 7-bisulfato de apigenina; 7-bisulfato de luteolina; 8-bisulfato de hypolaetina.
 - * Carotenoides: bixina, norbixina, orellina, betacaroteno, criptoxantina, metil bixina, zeaxantina, luteína, mono y sesquiterpenos, entre los que destaca el ishwarane.
 - * Flavonoides: glucósido de apigenina, bisulfato de apigenina, bisulfato de luteolina, bisulfato de hipolaetina, ácido tomentósico, vitaminas (A, B y C), proteínas, azúcares, celulosa, grasas, calcio, fierro y fósforo.
- 11. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical hasta 1 400 msnm.
 - * suelos: pesados con abundante materia orgánica, buena agregación, permeabilidad y aereación, aunque se adapta a los de baja fertilidad. No tolera suelos mal drenados ni encharcados. Para cosechas

óptimas, precisa de suelos ricos con alto contenido de materia orgánica. Los suelos aluviales formados en las márgenes de los ríos son muy favorables para su cultivo.

- * propagación: por semilla. El repique se efectúa luego de 15 a 20 días de la siembra. Antes del transplante se recomienda tener los plantones en bolsas durante 3 meses, hasta cuando alcancen de 20 a 25 cm de altura. Para la propagación también se emplean estacas, aunque es poco recomendable en el establecimiento de plantaciones comerciales.
- * época de siembra: al inicio de la temporada lluviosa.
- * distanciamiento: 5 m entre líneas y 4 m entre plantas; para las variedades enanas de 3 m x 2 m.
- * labores culturales: deshierbos esporádicos, después de 4 años de plantación un deshierbo anual es suficiente. Para el abonamiento se recomienda preferentemente el uso de materia orgánica, de 3 a 5 kg por planta cada 3 meses. En suelos muy degradados la plantación puede favorecerse con una mezcla de 10 g de superfosfato simple, 10 g de cloruro de potasio y 10 g de urea, aplicado en el pozo de siembra. La poda es una práctica importante para obtener una abundante producción, de frutos; consiste en cortar las puntas de las ramas para inducir un mayor número de ramillas.
- * plagas y enfermedades: las plántulas son atacadas por hormigas; cuando entran en producción, por el gusano de la cápsula, también por el piojillo o Thrips. Entre las enfermedades más importantes está el oidium pulverulento, y de menor importancia la mancha de la hoja y roya.
- * asociación de cultivo: puede asociarse con especies maderables (cedro, marupa, tornillo) y frutales (cacao, cítricos, coco y pijuayo). Durante los dos primeros años de implantación del cultivo se puede asociar con especies temporales tales como yuca, plátano, guisador, gengibre y hortalizas diversas.
- * cosecha y conservación del producto:
 - se aprovechan las hojas, las flores, las semillas, la corteza y la raíz.
 - las hojas pueden ser cosechadas a partir de los nueve meses.
 - los frutos se cosechan cuando han alcanzado su completa madurez, manifestada por su coloración más oscura y consistencia más dura de la cápsula; se recomienda realizar la cosecha empleando tijeras podadoras. Es importante que la cosecha sea oportuna, para evitar la pérdida de semillas debido a la apertura de las valvas. La primera cosecha de frutos, puede realizarse a los 16 meses de la siembra, consiguiéndose los mejores rendimientos a partir de los 3 años. Luego de cinco años de plantación, se pueden alcanzar rendimientos de 1 200 a 1 500 kg de semilla seca por ha.
 - las hojas se cosechan a las primeras horas y se les pone a secar a la sombra en estantes en lugares aireados y sombreados.
 - secar las cápsulas luego proceder al trillado y venteado para separar las semillas, las que a su

vez deben ser secadas al sol durante 3 o 4 días, removiéndolas continuamente, hasta conseguir un 10% de humedad; luego se procede a tamizarlas para separar las impurezas. Almacenar el producto en costales de yute y ambientes ventilados con baja humedad. El buen secado y el bajo contenido de impurezas es condición para obtener un buen precio. Si no se seca bien se forman hongos y el producto pierde valor.

12. La bixina:

- * composición química: la bixina es la forma cis- del monometil éter del ácido carotenoide carboxílico.
- * fuente: se encuentra en la pulpa que envuelve las semillas, que puede llegar al 3% del peso de las semillas.
- * usos:
 - como colorante básico y de las semillas para alimentos, y como condimento en los países en desarrollo, donde se produce.
 - como pigmento para la piel en forma de pasta, con propiedades de alejar los insectos y para fines ceremoniales.
 - en los países desarrollados se utiliza en forma de extractos para la industria de alimentos (quesos, mantequilla, margarinas, pescado, salsas para ensaladas, repostería, helados y bebidas) en forma de solubles acuosos o aceitosos, según el uso.
 - * productos industriales:
 - soluciones acuosas: se usan para productos basados en agua (quesos, repostería, sopas, pickles, pescado ahumado, azúcar y harinas). El extracto contiene una mezcla de las sales de sodio o potasio de los cis- y trans- isómeros de la norbixina, productos obtenidos por el proceso de extracción de la bixina. La importación se hace en base a pastas acuosas y el polvo de la bixina. La concentración usada es del 0,1%, por lo general.
 - extractos solubles en aceite: son usados en margarinas, aceites de ensaladas y otros alimentos con alto contenido de aceites. El producto contiene bixina, nor-bixina o la combinación de ambos en la forma de ácido libre. La concentración usada es, por lo general, del 0,1%.
 - * demanda mundial y abastecedores: el comercio internacional está alrededor de 7 000 t de semillas. Los principales abastecedores son Perú (4 000 t) y Kenia (1 500 t). Los importadores más importantes son EE.UU.; Canadá, Unión Europea y Japón.
 - * productos de mayor valor agregado: el precio del producto depende mucho de la calidad, siendo el valor más bajo para las semillas, que según la calidad (contenido de suciedad y otros materiales), está entre US\$ 750 a 2 300 t. El mayor valor lo tiene el producto de cristales de bixina, que llega a costar US\$ 107 000 la tonelada.

Bixa platycarpa R&P.

1. Familia: Bixáceas.
2. Nombres comunes: achiote caspi, achote del monte, maxpa (v. cashibo), maxpachin, shambu huayo.
3. Distribución: Amazonía baja y alta.

4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * tinte.

Bixa urucurana Willdenow.

1. Familia: Bixáceas.
2. Nombres comunes: urucu-rana, achiote blanco, urucu-rana-da-mata (v. brasileña).
3. Distribución: Amazonía en bosques.
4. Situación: árbol o arbusto silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * alimento y condimento: las semillas o el polvo o tinte rojo en las comidas criollas, especialmente guisos y asados.
 - * tinte rojo para teñir alimentos (bixina), que es considerado como vitamínico (vitamina A); tinte para el cuerpo y fibras.
 - * medicinal: igual que *Bixa orellana*.
 - * repelente: igual que *Bixa orellana*.

Bixáceas. Familia de dicotiledóneas con 3 géneros y 8 especies en el Perú. Ver Bixa, Cochlospermum.

bixo. Ver *Bixa orellana*.

blanco. Ver *Cordia alliodora*.

Blechnáceas. Familia de Helechos o Pteridófitos. Ver Blechnum.

Blechnum occidentale L.

1. Familia: Blechnáceas.
2. Sinónimos: *B. caudatum*; *B. triangulare*.
3. Distribución: vertientes orientales andinas.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - para disolver los cálculos de la vejiga.

bledo. Ver *Amaranthus spp.*

bledo colorado. Ver *Amaranthus cruentus*.

Blepharodon nitidum (Vell.Conc.) Macb.

1. Familia: Asclepiadáceas.
2. Nombres comunes: mutsújkeu (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja en zonas intervenidas.
4. Situación: trepadora silvestre.
5. Usos:
 - * fibra: cuerda para amarrar vigas de las casas.

bletia. Ver *Bletia spp.*

Bletia spp.

1. Familia: Orquidáceas.
2. Especies: del Perú registradas 6 especies.
3. Nombres comunes: bletia, moradita.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestres y cultivadas.
6. Usos:
 - * ornamentales.

boa. Ver *Gutteria megalophylla*; *Monstera expilata*.

boa caspi. Ver *Haploclathra spp.*

boa sacha. Ver *Philodendron grazielae*.

bobensana. Ver bobinsana.

bobinsana. Ver *Calliandra angustifolia*.

boca de sapo. Ver *Antirrhinum majus*.

boca pintada. Ver *Psychotria poeppigiana*.

Bocconia frutescens L.

1. Familia: Papaveráceas.
2. Nombres comunes: palo amarillo.
3. Distribución: Amazonía alta, entre 1 000 y 2 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * tinte: de color amarillo de los frutos y cápsulas.

Bocconia integrifolia HBK.

1. Familia: Papaveráceas.
2. Nombres comunes: pincullo.
3. Descripción: árbol de hasta 8 m de alto, tallo ramificado y meduloso; hojas grandes, apicales, pecioladas, alargado elípticas, haz verde, envés plumizo y pubescente; flores pequeñas, en panículas, apétalas; fruto elipsoide, 1, 2 cm de largo.
4. Distribución: sierra, entre 1 400 y 4 000 msnm.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * tinte: corteza y tallos para teñir de amarillo a anaranjado.
 - * leña.
 - * madera: para construcciones rurales.

Bocconia pearcei Hutch.

1. Familia: Papaveráceas.
2. Sinónimos: muchas veces citada como *B. frutescens*, especie de Centroamérica.
3. Nombres comunes: haiuna, palo amarillo, palo de tinta, yanali.
4. Distribución: selva alta, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
6. Usos:
 - * tinte: pata teñir de amarillo.
 - * medicinal:
 - eliminar verrugas: aplicar el látex.
 - anticancerígena: el látex.
 - 7. Fitoquímica: contiene los alcaloides protopina y boconina.

bocon (v. shipibo, conibo). Ver *Cecropia spp.*

bocón taco. Ver *Costus cylindricus*.

***Boehmeria nivea.**

1. Familia: Urticáceas.
2. Nombres comunes: ramio.
3. Descripción: planta de porte mediano, perenne, con estructura de rizomas subterráneos; hojas pilosas, dentadas, verdes encima y blancas debajo, alternas; inflorescencias en panículas axilares; fruto aquenio con semillas muy pequeñas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: cultivada y asilvestrada, introducida de Asia.
6. Usos:
 - * forraje: para el ganado, cerdos, cuyes y conejos por el alto contenido de proteínas de la hoja.
7. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical.
 - * suelos: no es exigente; prefiere suelos profundos.

- * propagación: por los tallos subterráneos.
- * producción: es una planta invasora y ocupa todo el espacio; soporta hasta 5 cortes al año; produce gran cantidad de forraje.

Boehmeria spp.

1. Familia: Urticáceas.
2. Especies: registradas 8 especies en el Perú, hasta los 3 000 msnm, en la costa norte y la Amazonía.
3. Nombres comunes: quisa-quisa, ishanga, shalanca, ishanca, hishis movu (v. amahuaca).
4. Distribución: Amazonía alta y baja. Crecen cerca del agua.
5. Situación: arbusto silvestre. Algunas especies se cultivan reproduciéndolas por estacas.
6. Usos:
 - * alimento: frutos maduros; las hojas como verdura en algunas comunidades nativas amazónicas.
 - * medicinal:
 - contra la artritis y el reumatismo: aplicando las hojas al cuerpo (tienen espinillas que producen un fuerte ardor).
 - * forraje: para alimento de cerdos (contiene proteína), en forma fresca.

boens. Ver *Mansoa alliacea*.

Boerhavia coccinea Mill.

1. Familia: Nictagináceas.
2. Sinónimos: *B. decumbens*, *B. hirsuta*, *B. caribaea*.
3. Nombres comunes: cuchi-yuyu, pegapinto, solidonia, ipecacuana falsa, pega pega, pegajosa.
4. Distribución: costa y sierra, hasta 2 000 msnm.
5. Situación: hierba silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - antiespasmódico: el cocimiento de la raíz.
 - para la secreción biliar: el cocimiento de la raíz.
 - como diurético.
 - como purgante.
 - para trastornos intestinales.

Boerhavia diffusa L.

1. Familia: Nictagináceas.
2. Sinónimos: *B. paniculata*.
3. Nombres comunes: ipeca falso, ipecacuana falsa, pegapinta(o), solidonia.
4. Distribución: Amazonía, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: hierba silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como emético.
 - como diurético.
 - contra la hepatitis y para la vesícula biliar.

bohdonéhe (v. bora). Ver *Strychnos guianensis*.

bojunajahe (v. bora). Ver *Parkia nitida*.

bolaina. Ver *Muntingia calabura*; *Guazuma crinita*; *Mollia gracilis*.

bolaina blanca. Ver *Guazuma crinita*.

bolaina moena. Ver *Guazuma ulmifolia*.

bolaina negra. Ver *Guazuma ulmifolia*.

bolaina yumanaza. Ver *Muntingia calabura*.

bolaquiro. Ver *Astronium graveolens*; *Schinopsis peruviana*.

bola requia. Ver *Guarea grandifolia*; *Trichilia euneura*.

bolas de nieve. Ver *Viburnum spp.*

boldo(u). Ver *Pneumus boldus*.

boliche. Ver *Sapindus saponaria*.

bolsa-bolsa. Ver *Capsella bursa-pastoris*.

bolsa del maíz. Ver *Ustilago maydis*.

bolsa mullaca. Ver *Physalis spp.*

bolsa quihua. Ver *Priva luppulacea*.

Bomarea dulcis (Hooker) Beauverd.

1. Familia: Liliáceas.
2. Sinónimos: *Alstroemeria dulcis*; *Bomarea glaucescens*; *Collania dulcis*; *Wichaurea acicularis*, *W. dulcis*, *W. parviflora*.
3. Nombres comunes: mullupaycha, habaya, huaca-sullu.
4. Distribución: Perú y Bolivia en la sierra, entre 3 000 y 4 500 msnm.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * abortivo: la infusión concentrada.
 - * medicinal:
 - para la bronquitis: la infusión.
 - malestares renales: la infusión.
 - asma: la infusión.
 - vomitivo: el látex.
 - depurativo: los bulbos en infusión.

Bomarea ovata (Cav.) Mirb.

1. Familia: Liliáceas.
2. Nombres comunes: ururway, sullu-sullu, ulubaya, culebra-pahuaytan, chujlumpay, sala-sala.
3. Distribución: Amazonía alta y sierra, entre 1 500 y 4 500 msnm.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los tubérculos cocidos.

Bomarea sp.

1. Familia: Liliáceas.
2. Nombres comunes: achancui, campanilla.
3. Distribución: sierra.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal: como antihemorrágico (infusión).

Bomarea spp.

1. Familia: Liliáceas.
2. Nombres comunes: campanillas, sullu-sullu, milla-milla, sala-sala, flor de culebra y muchos otros.
3. Distribución: en los bosques andinos, selva alta y la Amazonía.
4. Situación: silvestres.
5. Usos:
 - * ornamentales: en el Perú existen 76 especies de Bomarea, muchas de las cuales tienen flores muy bellas y deberían ser investigadas para jardinería como ornamentales.

Bombacáceas. Familia de dicotiledóneas con 14 géneros y 47 especies en el Perú, de las cuales 9 son endémicas. Ver Bombacopsis, Cavanillesia, Ceiba, Chorisia, Eriotheca, Ochroma, Pachira, Pseudobombax, Quararibea.

Bombacopsis paraensis (Ducke) Robyns.

1. Familia: Bombacáceas.
2. Sinónimos: Incluido también en los géneros Pochota y Bombax.
3. Nombres comunes: punga blanca de chamizal.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * madera.

Bombacopsis quinata Dugand.

1. Familia: Bombacáceas.
2. Sinónimos: *Bombacopsis quinatum*; *B. fendleri*, *Pochota quinata*.
3. Nombres comunes: punga.
4. Distribución: Centroamérica, Venezuela, Colombia y Amazonía norte.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * madera.
7. Características de la madera de punga:
 - * Nombre internacional: saqui-saqui.
 - * Distribución: Centroamérica, Colombia, Venezuela y Amazonía norte.
 - * Producción: bastante importante.
 - * Exportación: escasa.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: se distingue bien, color blanco crema.
 - Duramen: color marrón; fibra con ligero contrahilo; grano grueso y mallado medio bien visible.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 800 a 1 000 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 600 kg/m³ (ligera).
 - Contracción lineal total: tangencial 5,8%; radial 3,7%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 39 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 72 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 9 600 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado fácil con desafilado mínimo. Secado muy lento por riesgos de deformaciones y rajaduras importantes. Elaboración sin dificultad. Encolado bueno. Clavado agarra bien. Acabados buenos.
 - Madera en chapas: interesante en el desenrollo, pero delicado secado de las chapas.
 - * Durabilidad natural: mala a media en caso de hongos; mala para termitas e insectos de maderas secas.
 - * Impregnabilidad: mala.
 - * Usos: muy adecuado para contrachapeado. Adecuado para cerillas, revestimientos, mobiliario ordinario, encofrado, embalaje y carpintería interior. (CHICHIGNOUD et al., 1990)

bombonaje. Ver *Carludovica palmata*; *Dicranopygium williamsii*; *Evodianthus funifer*; *Spaerodenia angustifolia*.

bombonaje sachá. Ver *Ischnosiphon obliquus*.

bome (v. shipibo-conibo). Ver *Carludovica palmata*.

bonan rao (v. shipibo-conibo). Ver *Syngonium podophyllum*; *Heteropsis sp.*

bonita. Ver *Chamaedorea pinnatifrons*.

bonká (v. shipibo). Ver *Chelyocarpus ulei*.

Bonnetia paniculata Spruce.

1. Familia: Teáceas.
2. Nombres comunes: cascarrilla.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antipalúdico.
 - febrífugo.

bonshish matisiati (v. shipibo conibo). Ver *Copaifera paupera*.

bonsiman rao (v. shipibo-conibo). Ver *Myrciaria floribunda*.

boo huaste (v. shipibo-conibo). Ver *Eleocharis sp.*

Boragináceas. Familia de dicotiledóneas con 16 géneros y 131 especies en el Perú, de las cuales 36 son endémicas. Ver Cordia, Heliotropium, Tiquilia, Tournefortia.

*Borago officinalis L.

1. Familia: Boragináceas.
2. Nombres comunes: borraja.
3. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
4. Situación: cultivada e introducida de Europa.
5. Usos:
 - * melífera.
 - * alimento: las hojas en ensalada.
 - * medicinal:
 - emoliente.
 - diurética: flores y hojas.
 - sudorífica: flores y hojas.
 - enfermedades de la piel: el zumo.
 - reumatismo: infusión de la planta.
 - irritación de los ojos: infusión de las flores y lavados.
 - tos y bronquitis: infusión de las hojas.
6. Fitoquímica: contiene mucílagos, taninos, nitrato potásico, sales y alantoína.

borbón. Ver *Coffea arabica*.

borjó. Ver *Borojoa sorbilis*.

borlita. Ver *Sapindus saponaria*.

Borojoa claviflora (Schum.) Cuatr.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Distribución: Amazonía, hasta los 2 000 msnm.
3. Situación: liana o arbusto silvestre.
4. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Borojoa sorbilis (Ducke) Cuatr.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Sinónimos: *Alibertia sorbilis*, *Thieleodoxa sorbilis*.
3. Nombres comunes: borjó, puruí grande (v. brasileña).
4. Descripción: árbol de hasta 10 m de alto; hojas grandes (hasta 45 cm); fruto de 4,5 a 5 cm de largo

- por 6 a 8 cm de ancho; cáscara dura de color marrón; pulpa oscura, pastosa y con numerosas semillas.
- 5. Distribución: Amazonía sur occidental entre Perú, Brasil y Bolivia.
- 6. Situación: silvestre y cultivado.
- 7. Usos:
 - * alimento: la pulpa del fruto especialmente en jugos, mermeladas, compotas, dulces, helados y vino.
- 8. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
 - * clima: tropical lluvioso.
 - * suelos: ácidos no inundables
 - * propagación: por semillas, que son de germinación hipogea. Es recomendable el injerto.
 - * cultivo: se planta a 4 x 4 m y bajo sombra. Se deben hacer podas de formación eliminando los brotes hasta 3 m.
 - * cosecha y poscosecha: los frutos maduros se recogen del suelo. Son bastante perecibles.
- 9. Potencial: especie recién en estudio; se desconoce el mercado.

boro shoanco rao. Ver *Tournefortia maculata*.

borrachera. Ver *Ipomoea carnea*.

borrachero. Ver *Phyllanthus acuminatus*, *Brunfelsia grandiflora*; *Brugmansia suaveolens*.

borracho. Ver *Piscidia carthaginensis*.

borracho sisa. Ver *Psychotria toxica*.

borraja. Ver *Borago officinalis*.

- Borreria capitata** (R&P) DC.
1. Familia: Rubiáceas.
 2. Nombres comunes: poaya, poaya do campo (v. brasileña).
 3. Distribución: Amazonía alta y sierra, entre 1 000 y 3 500 msnm.
 4. Situación: hierba silvestre.
 5. Usos:
 - * medicinal:
 - purgante: como sustituto de la ipecacuana.

- Borreria laevis** (Lam.) Griseb.
1. Familia: Rubiáceas.
 2. Sinónimos: *Spermacoce tenuior*.
 3. Nombres comunes: guamyá jeba (v. bora).
 4. Distribución: bosques secos del noroeste.
 5. Situación: hierba silvestre.
 6. Usos:
 - * medicinal:
 - como vulnerario (para curar heridas).
 - antifungoso para la piel.
 - * tinte: aditivo al huito - Genipa - para que el color sea marrón purpúreo en lugar de negro.

- Borreria** spp.
1. Familia: Rubiáceas.
 2. Nombres comunes: caramelo, coa, gallinazo, paraperas, siuca blanca.
 3. Situación: silvestre.
 4. Usos:
 - medicinal:
 - como emético.
 - como sustituto de la ipecacuana.

- para las várices.
- hemorroides.

- Borzicactus humboldtii** (HBK) Br. y Rose.
1. Familia: Cactáceas.
 2. Sinónimos: *Cleistocactus icosagonus*.
 3. Distribución: sierra del sur de Ecuador y norte del Perú, entre 1 500 y 2 500 msnm.
 4. Situación: silvestre y cultivado. Introducido en jardinería a nivel mundial.
 5. Usos:
 - * ornamental.

- Borzicactus madisoniorum** Hutchinson.
1. Familia: Cactáceas.
 2. Sinónimos: *Matucana madisoniorum*.
 3. Distribución: Región Amazonas, en el valle del Marañón.
 4. Situación: silvestre y cultivado. Introducido en jardinería.
 5. Usos:
 - * ornamental.

- Borzicactus samnensis** Ritter.
1. Familia: Cactáceas.
 2. Distribución: en la sierra desde Cajamarca hasta Ancash.
 3. Situación: silvestre y cultivado. Introducido en jardinería.
 4. Usos:
 - * ornamental.

bosquecito. Ver *Cuphea carthagenensis*.

botani tetehue (v. culina). Ver *Virola* sp.

- Bothriospora corymbosa** (Benth.) Hook.
1. Familia: Rubiáceas.
 2. Nombres comunes: afasi caspi, yacu quinilla.
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * madera: para construcción.
 - * tóxico: la madera.
 - * medicinal: como antiparasitario.

botón artificial. Ver *Aster* spp.

botón-botón. Ver *Hymenoxis robusta*; *Cavendishia bracteata*.

botón caspi. Ver *Anthodiscus pilosus*.

botoncillo. Ver *Spilanthus beccabunga*; *Spilanthus* spp.

botón de oro. Ver *Spilanthus beccabunga*; *Spilanthus oleracea*; *Wedelia trilobata*.

botón guayo. Ver *Anthodiscus pilosus*.

botón huayo. Ver *Anthodiscus pilosus*.

botón sula. Ver *Spilanthus beccabunga*.

- Bougainvillea buttiana** Hol. y Stan.
1. Familia: Nictagináceas.
 2. Nombres comunes: papelillo, buganvillia.
 3. Distribución: costa norte.
 4. Situación: silvestre y cultivada.
 5. Usos:
 - * ornamental.

- Bougainvillea peruviana** H&B.
1. Familia: Nictagináceas.
 2. Nombres comunes: papelillo rosado.
 3. Distribución: bosques secos del nororeste y valle del Marañón.
 4. Situación: silvestre y cultivada. Originaria del noroeste del Perú y suroeste de Ecuador.
 5. Usos:
 - * ornamental.
 - * agroforestería: cercos vivos.

- Bougainvillea** spp.
1. Familia: Nictagináceas.
 2. Nombres comunes: papelillo, buganvillea, hasta lasta, saranguena.
 3. Distribución: bosque seco del noroeste donde existen silvestres de color rosado y amarillo.
 4. Situación: silvestre y cultivada.
 5. Usos:
 - * ornamentales.
 - * medicinal:
 - antiescrofuloso: el cocimiento de las hojas.
 - contra la neumonía: el cocimiento de las hojas.

- Bowdichia virgilioides** HBK.
1. Familia: Fabáceas.
 2. Nombres comunes: alcornoque, supupira del campo.
 3. Distribución: Amazonía.
 4. Situación: árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antirreumático.
 - antisifilítico.
 - astringente.
 - contra la diabetes.
 - * ictiotóxico.
 - * madera.
 6. Fitoquímica: contiene lupeol; y varios alcaloides en la corteza, siendo el principio activo la hormoormosanina.

- Bowlesia lobata** R&P.
1. Familia: Apiáceas (Umbelíferas).
 2. Sinónimos: *B. acutangula*.
 3. Nombres comunes: apuysuro, apuisuro, upfusuru, uposuro, ipfui-suru.
 4. Distribución: sierra, entre 2 500 y 4 500 msnm.
 5. Situación: hierba silvestre.
 6. Usos:
 - * medicinal:
 - para la tos y enfermedades pulmonares.

brachiaria. Ver *Brachiaria* spp.

- *Brachiaria** spp.
1. Familia: Poáceas.
 2. Sinónimos: a veces considerado como género *Urochloa*.
 3. Especies: varias especies. Las más importantes son *B. brizantha*, *B. decumbens*, *B. humidicola*, *B. mutica*.
 4. Nombres comunes: brachiaria, grama, pasto brachiaria.
 5. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.

6. Situación: cultivado y asilvestrado; introducidos de África.
7. Usos:
 - * forraje.

- *Brachychiton acerifolius** (Cunn.) Macarthur.
1. Familia: Esterculiáceas.
 2. Nombres comunes: álamo australiano.
 3. Distribución: costa.
 4. Situación: cultivado e introducido de Australia.
 5. Usos:
 - * ornamental: en Lima.
- *Brachychiton populneus** (S.&E.) Brown.
1. Familia: Esterculiáceas.
 2. Nombres comunes: álamo australiano.
 3. Distribución: costa.
 4. Situación: cultivado e introducido de Australia.
 5. Usos:
 - * ornamental.

braquiaria. Ver *Bracchiaria* spp.

brasavola. Ver *Brassavola* spp.

brasia. Ver *Brassia* spp.

Brasicáceas (= Crucíferas). Familia de dicotiledóneas con 27 géneros y 104 especies en el Perú, de las cuales 28 endémicas. Ver *Aschersoniodoxa*, *Cardamine*, *Descurainia*, *Brassica*, *Lepidium*, *Rorippa*, *Sisymbrium*.

- Brassavola** spp.
1. Familia: Orquidáceas.
 2. Especies: del Perú registradas 3 especies.
 3. Nombres comunes: brasavola.
 4. Distribución: Amazonía.
 5. Situación: silvestres y cultivadas.
 6. Usos:
 - * ornamentales.

- Brassia** spp.
1. Familia: Orquidáceas.
 2. Especies: del Perú, registradas 13 especies.
 3. Nombres comunes: brasia, orquídea araña.
 4. Distribución: Amazonía y vertientes andinas hasta cerca de 2 500 msnm.
 5. Situación: silvestres y cultivadas.
 6. Usos:
 - * ornamentales.

- *Brassica napobrassica** L.
1. Familia: Brasicáceas.
 2. Nombres comunes: colinabo.
 3. Descripción: herbácea anual, baja; tallo abultado en una esfera redonda de donde parten las hojas; color verde claro o morado.
 4. Distribución: costa y sierra.
 5. Situación: cultivado e introducido de Europa.
 6. Usos:
 - * alimento: hojas y tallo engrosado comestibles.
 - * medicinal: tratamiento de úlceras duodenales.

- *Brassica oleracea f. acephala** L.
1. Familia: Brasicáceas.
 2. Nombres comunes: col de hoja.

- 3. Descripción: planta perenne, arbustiva, hasta 2 m de alto; hojas como las de la col, que se cosechan desde abajo hacia arriba; no produce cabeza.
- 4. Distribución: sierra, frecuente en Cajamarca.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
- 6. Usos:
 - * alimento: las hojas cocidas como verdura y en sopas.
 - * forraje: especialmente para cuyes y cerdos.
- ***Brassica oleracea f. botrytis** L.
 - 1. Familia: Brasicáceas.
 - 2. Nombres comunes: coliflor.
 - 3. Descripción: herbácea anual, hojas aovadas, forma variable; inflorescencia grande de color blanco y carnosa, que es la parte comestible.
 - 4. Distribución: costa, sierra, Amazonía.
 - 5. Situación: cultivada ampliamente e introducida de Europa.
 - 6. Usos:
 - * alimento: la inflorescencia cocida o en encurtidos.
- ***Brassica oleracea f. capitata**.
 - 1. Familia: Brasicáceas.
 - 2. Nombres comunes: col, repollo y muchos otros.
 - 3. Descripción: herbácea anual de hasta 80 cm de alto; hojas grandes en un tallo corto; antes de la floración las hojas forman una cabeza más o menos compacta, que es la parte comestible; inflorescencia ramificada, alta y con flores de 4 pétalos.
 - 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivado e introducido de Europa. Existen muchas variedades.
 - 6. Usos:
 - * alimento: las hojas de la cabeza de muchas formas.
 - * medicinal:
 - dietético: contiene bajas calorías.
 - bronquitis: consumir abundante col.
 - asma: consumir abundante col.
 - eczemas: consumir col.
 - estreñimiento: comer col.
 - ciática: consumir el jugo de la col.
 - flebitis: tomar el jugo de la col.
 - reumatismo: consumir el jugo fresco.
 - antiinflamatorio de úlceras gástricas y duodenales: tomar el zumo.
 - oftálmico: las gotas de rocío de las hojas como colirio.
 - ulceraciones de la piel: emplasto de hojas frescas, lavadas y machacadas.
 - herpes zoster: emplasto de las hojas lavadas y machacadas.
 - quemaduras: emplasto de las hojas lavadas y machacadas.
 - erupciones de la piel: emplasto de las hojas lavadas y machacadas.
 - 7. Fitoquímica: la col contiene vitaminas (A y C, niacina, riboflavina, tiamina); azufre orgánico; prótidos, glúcidos, sales minerales, aceite esencial, minerales (fósforo, potasio, sodio); factor antiulceroso (protege la mucosa del estómago y del intestino).

- ***Brassica oleracea f. gemmifera** L.
 - 1. Familia: Brasicáceas.

- 2. Nombres comunes: col de Bruselas.
- 3. Descripción: herbácea anual de hasta 1,2 m de alto; hojas como la col: produce cabezuelas pequeñas, numerosas, pegadas al tallo.
- 4. Distribución: costa y sierra.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Europa; poco cultivada en nuestro país.
- 6. Usos:
 - * alimento: las cabezuelas en platos especiales.

- ***Brassica oleracea f. italica**.
 - 1. Familia: Brasicáceas.
 - 2. Nombres comunes: brócoli.
 - 3. Descripción: herbácea anual similar a la coliflor, pero con la inflorescencia verde y menos compacta.
 - 4. Distribución: costa y sierra.
 - 5. Situación: cultivado e introducido de Italia.
 - 6. Usos:
 - * alimento: las inflorescencias como verdura.
 - * medicinal:
 - anticancerígeno: comer brócoli para evitar el cáncer al colon.

- ***Brassica rapa** L.
 - 1. Familia: Brasicáceas.
 - 2. Nombres comunes: nabo, mostaza.
 - 3. Descripción: herbácea anual de hojas alargadas; raíz blanca, engrosada y carnosa.
 - 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivado e introducido de Europa.
 - 6. Usos:
 - * alimento: las hojas y la raíz como verdura cruda o cocida.
 - * forraje: las hojas para conejos, cuyes y cerdos.
 - * medicinal:
 - diurético: tomar el jugo de la raíz.
 - malestares renales: emplasto lumbar de nabo rayado con yodo y sal durante dos horas.

- ***Brassica rapa** subsp. **campestris** L.
 - 1. Familia: Brasicáceas.
 - 2. Nombres comunes: mostaza, jitcka, labanus, rapush, yuyo, colza.
 - 3. Distribución: desde el nivel del mar hasta los 4 300 msnm.
 - 4. Situación: asilvestrada en el Perú; de origen europeo.
 - 5. Usos:
 - * alimento: las hojas y flores comestibles, consumidas por la gente rural pobre.

- brea(u)**. Ver *Protium llewelynii*.
- brea caspi**. Ver *Protium grandifolium*; *Protium llewelynii*; *Rheedia acuminata*; *Symphonia globulifera*; *Tetragastris panamensis*; *Caraipa densiflora*, *Caraipa tereticaulis*.
- brea guayo**. Ver *Rheedia acuminata*.
- brea huayo**. Ver *Rheedia acuminata*.
- brígula**. Ver *Ajuga reptans*.
- brinco de ama**. Ver *Clerodendrum spp.*
- brinco de dama**. Ver *Clerodendrum spp.*; *Lonicera serpervirens*.

- brócoli**. Ver *Brassica oleracea f. italica*.
- brocha sisa**. Ver *Psychotria toxica*.
- brodiea**. Ver *Brodiaea sp.*
- ***Brodiaea** sp.
 - 1. Familia: Liliáceas.
 - 2. Nombres comunes: brodiea.
 - 3. Descripción: herbácea, bulbosa, pequeña; hojas estrechas, alargadas, acanaladas; flores apicales, pequeñas, con pedicelos articulados, corola en embudo, colores variados desde azul hasta rojo.
 - 4. Distribución: costa.
 - 5. Situación: cultivada e introducida de California.
 - 6. Usos:
 - * ornamental.
- bromelia**. Nombre común para las especies de Bromeliáceas.
- Bromelia** spp.
 - 1. Familia: Bromeliáceas.
 - 2. Especies: del Perú registradas 4 especies.
 - 3. Nombres comunes: piña, achupalla.
 - 4. Distribución: Amazonía.
 - 5. Situación: silvestres. Algunas introducidas en jardinería.
 - 6. Usos:
 - * ornamentales: se recolectan las inflorescencias y se cultivan.
- Bromeliáceas**. Familia de las monocotiledóneas con 17 géneros y 420 especies en el Perú, de las cuales 239 son especies endémicas. Ver Aechmea, Ananas, Billbergia, Bromelia, Guzmania, Pitcairnia, Puya, Tillandsia, Vriesea.
- bromilia**. Ver *Pitcairnia sprucei*.
- Bromus** spp.
 - 1. Familia: Poáceas.
 - 2. Especies: 9 en el Perú.
 - 3. Nombres comunes: shoklla, cebadilla.
 - 4. Distribución: amplia distribución geográfica desde la costa y Amazonía hasta los 4 600 msnm.
 - 5. Usos:
 - * medicinal: como cicatrizante.
 - * forraje para ganado.
- bronquin**. Ver *Acaena ovalifolia*.
- Brosimum acutifolium** Huber subsp. **abovatum** (Ducke) Berg.
 - 1. Familia: Moráceas.
 - 2. Nombres comunes: moruré, mercurio vegetal, mururé, manichi, tamamuri, congona.
 - 3. Descripción: árbol de 15 a 25 m de altura, con látex en la corteza; hoja elíptica u oblonga de 8,5 a 14,5 cm de largo y 3,5 a 5 cm de ancho, de ápice largo, acuminado o cuspidado, de base redondeada y margen ligeramente ondulado con estípulas lanceoladas, de lámina coriácea o sub-coriácea, haz glabro y el envés levemente pubérula; receptáculo floral globoso de 7 a 11 mm de diámetro, dos flores femeninas inmersas; fruto globoso con pericarpo coriáceo; semillas hemisféricas con un lado agudo.
 - 4. Distribución: Amazonía baja.

- 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - depurativo: tomar el cocimiento de la corteza.
 - antihelmíntico: tomar el látex.
 - antiartrítico: tomar el látex o el cocimiento de la corteza.
 - antirreumático: tomar la maceración alcohólica de la corteza adicionando miel de abeja; tomar el látex o el cocimiento de la corteza.
 - fiebre: hacer baños con el cocimiento de la corteza.
 - descensos: tomar el cocimiento de la corteza junto con la de ubos.
 - antisifilítico: tomar el látex o el cocimiento de la corteza.
 - * afrodisíaco: la corteza.
 - * chamanismo: se usa con la ayahuasca.
- 7. Compuestos químicos: el látex contiene grasa, cera, goma y azúcar. La corteza contiene tanino, goma y murerina. Especies de la familia de las moráceas presentan flavonas, alcaloides, esteroides, heterósidos e hidrocarburos.
- 8. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical.
 - * suelo: franco, franco-arcilloso y arenoso-arcilloso, con escasa a abundante materia orgánica.
 - * propagación: por semilla.
 - * época de siembra: todo el año, preferentemente en el periodo lluvioso.
 - * distanciamiento: 10 x 10 m.
 - * labores culturales: durante el primer año, control de plantas invasoras.
 - * plagas y enfermedades: sin información.
 - * asociación de cultivos: es adecuado para el estrato superior y cultivos diversos, durante los primeros años de crecimiento.
 - * cosecha y poscosecha:
 - partes aprovechadas: corteza, fruto, látex.
 - cosecha: durante todo el año.
 - poscosecha: la corteza después de cosechada debe ser secada para su conservación. El látex se extrae al igual que para la shiringa y se le preserva con permanganato de potasio.

- Brosimum alicastrum** Swartz.
 - 1. Familia: Moráceas.
 - 2. Nombres comunes: manchinga, congona, urpay manchinga, capoma, marometiqui (v. asháninka), mashonaste, ojoche, ramón, ramu, ranu, ahua jonra (v. shipibo conibo).
 - 3. Descripción: árbol monoico que puede alcanzar hasta 45 m de altura y 1,20 m de diámetro. El fuste es recto, cilíndrico y con aletas basales bien desarrolladas. La copa es piramidal densa. La corteza externa es áspera, lenticelada y con fisuras abundantes. La corteza interna es suave, arenosa, fibrosa y de color crema amarillento. Tiene látex abundante, de color amarillo claro y sabor ligeramente dulce. Hojas simples, alternas y con estípulas deciduas. Lámina coriácea, ovado u oblongo laceoladas, ápice agudo o acuminado, base cuneada u obtusa, márgenes enteros,

verde brillante en el haz y grisáceo o blanquecino en el envés, de 8-12 cm de largo y 5-7 cm de ancho, nerviación conspicua en el envés. Pecíolo decurrente. Inflorescencia compuesta en cabezuela, con una o dos flores femeninas rodeadas por menudas flores masculinas. Flores masculinas sin corola y con 1 estambre. Flores femeninas con ovario ínfero. El fruto es una baya globosa, de 1,5-2,5 cm de diámetro; pericarpo verdoso o anaranjado, carnosos y con escamas de sabor dulce y agradable; mesocarpio poco desarrollado, de sabor dulce. Una semilla por fruto, testa papirácea, endosperma formado por dos cotiledones de consistencia y dureza semejante a la de las castañas y al morderlas emanan un látex blanco de sabor agradable.

4. Distribución: especie nativa de América tropical, distribuida en la cuenca amazónica en Brasil, Colombia, Perú y Venezuela. En la región amazónica peruana se encuentra al estado silvestre y cultivado, en toda la selva amazónica hasta los 1 500 msnm.

5. Situación: silvestre y cultivado.

6. Usos:

- * alimento:
- la pulpa y la semilla del fruto maduro son comestibles. La pulpa se consume directamente al estado fresco o se puede utilizar en la preparación de mermelada.
- las semillas se consumen asadas o hervidas. Tostadas y molidas se pueden usar en lugar del café. Tradicionalmente se preparan bebidas y platos tanto dulces como salados.
- el látex, es soluble en agua, se emplea en bebidas, tiene sabor y apariencia a la leche vacuna, aunque no tiene su mismo valor nutritivo.

* forraje: la semilla comúnmente es utilizada en alimentación de cerdos, vacunos, equinos, peces y majaz. El follaje se utiliza en alimentación animal de cerdos, vacunos y caballos; en algunos lugares con estación seca muy pronunciada, es la única pastura disponible. Arboledas de manchinga son consideradas como fuente de alimentación animal, igual que las mejores pasturas.

* medicinal:

- galactóforo: extracto del fruto.
- escasez de semen: tomar la resina con agua.

* tener hijos blancos: entre los shipibo-conibo se cree que cuando se bebe el látex se tienen hijos blancos.

* madera: albura de color crema uniforme o amarillo pálido y el duramen es de color café rojizo. La madera es dura y pesada, tiene lustre medio y grano fino. Se utiliza en la fabricación de paneles, mangos de herramientas, cajas de empaque y mueblería; tiene aptitud para triplay.

7. Composición y valor nutricional:

- * la semilla tiene alto valor nutritivo en alimentación humana. Los niveles de proteína cruda que contiene son superiores a la leche de vacuno, al huevo de gallina entero, al sorgo y al maíz. La proteína de manchinga contiene cantidades importantes de triptófanos, aminoácidos deficientes en las dietas de maíz.

- * por 100 g de semilla se tiene la siguiente composición:
- Humedad: 45 a 55,0 g
- Proteína cruda: 13,06 g (base seca)
- Extracto libre de nitrógeno: 81,13 g (base seca)

8. Cultivo:

- * Clima: tropical y subtropical húmedo.
- * Suelos: terrenos de altura no inundables, preferentemente en suelos con buen drenaje, ricos en materia orgánica y de buena fertilidad. Se adapta a ultisoles ácidos y pobres en nutrientes con buen abastecimiento de materia orgánica. Tolerancia a anegamientos temporales y prolongados períodos secos.
- * Propagación:
- Propagación sexual: por semilla botánica. La semilla tiene viabilidad corta. Las semillas extraídas de frutos maduros, procedentes de árboles selectos, se lavan y secan bajo sol intenso durante 2 horas. Se almacenan en ambiente sombreado, en cajones de 1 x 1 x 0,2 m, conteniendo substrato mezclado de arena, tierra negra y materia orgánica descompuesta en la proporción de 1:1:1 y previamente desinfectado con fungicida. La germinación es rápida, de aproximadamente 10-15 días después de la siembra. Al cabo de 30 días alcanzan de 11-17 cm de altura, con 2 hojas desarrolladas; es el momento oportuno del repique a bolsas plásticas negras de 2 kg de capacidad, conteniendo el mismo substrato del almácigo. Al momento que las plantas logren un desarrollo de 30-40 cm de altura, se trasplantan al campo definitivo.
- Asexual o vegetativa: no se dispone de información.
- * Labores culturales: es de relativo rápido crecimiento, de hábito heliófilo. Se adapta en sistemas agroforestales sucesionales, ocupando el estrato alto perenne. La plantación se realiza en el inicio de la época lluviosa, en hoyos de 40 x 40 x 40 cm con substrato de tierra negra mezclada con materia orgánica descompuesta. El espaciado propuesto es de 12 x 6 m con las líneas de plantación orientadas en la dirección este-oeste. Simultánea o secuencialmente se asocia con cultivos diversificados: arroz, maíz, chicle (Vigna spp.), yuca, plátano, huasaí (Euterpe oleracea), palta, caoba (Swietenia macrophylla) y tornillo (Cedrelinga cateniformis). También se asocia con cultivos anuales temporales y café; es un excelente árbol de sombra. Son necesarios 3 a 4 deshierbos por año, hasta concluir el aprovechamiento de los cultivos anuales, y a partir de este momento se aconseja el establecimiento de una cobertura leguminosa. El manejo de podas de la cobertura, conjuntamente con los residuos de cosecha y malezas, contribuyen con la sostenibilidad productiva del sistema. Otras asociaciones agroforestales de manchinga son con pasturas y ganado, suministra sombra y forraje. Es un excelente cerco vivo y una buena cortina rompeviento.
- * Cosecha y poscosecha: se refieren producciones de plantas adultas de 8 años, de 50-75 kg de

frutos por año; y en árboles de más de 8 años, en el bosque natural, de hasta 58 kg de semilla por árbol y hasta 400 kg de follaje al año. En sistemas intensivos para forraje, se realizan 2-3 podas al follaje por año, por desrame o por desmoche; las producciones pueden alcanzar de 10-15 t/ha de follaje en cada corte. En plantaciones densas de machinga como forraje (4 444 pl/ha) y manejo con podas a partir de los 20 meses del trasplante, se registraron producciones de forraje verde de 4,9 tm/ha/año. Los frutos maduros fisiológicamente, se desprenden de la planta y caen al suelo. La cosecha es manual, directa del suelo. A temperatura ambiente, después de la cosecha, tanto el fruto maduro como la semilla se deterioran con facilidad. Las semillas frescas almacenadas, son inmediatamente invadidas por hongos, favorecidos por el alto contenido de humedad de la semilla; se recomienda el lavado y secado inmediato a fin de garantizar su conservación.

9. Potencial: es una especie nativa aún no domesticada, contiene gran potencial productivo en la región amazónica peruana. Tiene ventajas de adaptación a la ecología y suelos predominantes de la región; es una especie de uso múltiple ideal, casi todas sus partes tienen potencial de aprovechamiento; existe germoplasma en su hábitat natural y cultivado; el fruto tiene alto valor nutritivo que puede mejorar la dieta alimenticia del poblador rural; el fruto de segunda es un buen alimento para aves, cerdos, ovinos, vacunos y caballos; y el follaje es un buen forraje para vacunos, caballos y ovinos. Las desventajas son: alto porte de la planta, demora en fructificación, perecibilidad del fruto y ausencia total investigativa sobre la especie.

10. Necesidades de investigación: genética, agronomía y tecnología de conservación y procesamiento de las diferentes partes utilizadas. Mayor difusión informativa sobre los atributos de la especie y análisis químico y valor nutritivo de las diferentes partes utilizadas en alimentación humana o animal. (FLORES P., S. 1997).

11. Características de la madera (MINAG/INRENA/ITTO):

- * Descripción de la troza: diámetro promedio de 0,65 m; mínimo riesgo de rajaduras; susceptible al ataque de hongos; regular presencia de curvaturas y torceduras; almacenamiento corto para evitar ataque de insectos y hongos.
- * Descripción de la madera: color blanco amarillento; albura no diferenciada; brillo alto; vetado poco pronunciado; grano recto entrecruzado; textura fina; dureza alta.
- * Propiedades físicas: densidad básica de 0,68 g/cm³; contracción volumétrica de 12,40%; contracción tangencial de 8,13%; contracción radial de 4,96%; relación t/r de 1,60; contenido de sílice de 0,08%.
- * Propiedades mecánicas: módulo de elasticidad en flexión de 117 t/cm²; módulo de ruptura en flexión de 785 k/cm²; compresión paralela de 365 k/cm²; compresión perpendicular de 75 k/cm²; corte paralelo

a las fibras de 109 k/cm²; dureza en los lados de 720 k/cm²; tenacidad de 3,60 k-m.

- * Aserrío y secado: aserrío difícil por fibra entrecruzada; debe aserrarse a 180 grados. Secado difícil, con aplicación de programa muy suave para evitar torceduras.
- * Durabilidad natural: muy susceptible al ataque de hongos; procesamiento inmediato. Preservación por inmersión para madera húmeda; baño caliente-frío para madera seca; autoclave para exportación.
- * Usos: construcción de interiores (vigas, viguetas, pie derechos, columnas, tijerales, pisos, durmientes, molduras y machihembrados).

Brosimum guianense (Aubl.) Huber.

1. Familia: Moráceas.
2. Sinónimos: *B. aubletii*, *B. tessmannii*.
3. Nombres comunes: huaira caspi, mishochaqui, imparinaqui (v. asháninka), huiro caspi, palisangre, palo de sangre, waira caspi, tamamuri, palo brujo, joshin jihue (v. shipibo-conibo).
4. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
- * alimento: frutos maduros.
- * mágico: algunos grupos nativos lo consideran mágico.
- * madera: de color pardo rojo violáceo con numerosas manchas oscuras. Peso seco en un 12% : 1 200 kg/m³. Bueno para desenrollar y corte a la plana. Adecuado para carpintería de interior y exterior; mobiliario, molduras, contrachapeado (cara), lápices, maderamen, angarillas, cajas de cigarros, instrumentos de música, persianas, cubas, construcción de madera y construcción naval.
- * medicinal:
- abscesos: el látex en la parte afectada.
- enteritis: tomar el cocimiento de la madera.
- hemorragias externas: emplasto de la madera en polvo sobre las heridas.

Brosimum lactescens (Moore) CC.Berg.

1. Familia: Moráceas.
2. Nombres comunes: tamamuri, machinga, muraré.
3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm, en bosques inundables y de tierra firme.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
- * alimento: pulpa del fruto comestible y de sabor particular; semilla comestible cruda, en guiso, cocida con sal o a la brasa; látex como bebida y de sabor agradable.
- * madera.
- * medicinal.
6. Fenología: florece de diciembre a enero; fructifica de enero a marzo.

Brosimum parinarioides Ducke.

1. Familia: Moráceas.
2. Nombres comunes: chimicua, machinga.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:

- * madera: para botes y tablas.
- * medicinal:
- cicatrizante: el látex.
- pectoral: el látex.
- tónico: el látex.
- * látex: para adulterar el caucho.

Brosimum potabile Ducke.

1. Familia: Moráceas.
2. Nombres comunes: machinga.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera.
 - * medicinal: el látex como tónico (bebido).

Brosimum rubescens Taubert.

1. Familia: Moráceas.
2. Sinónimos: B. paraense.
3. Nombres comunes: tamamuri, palisangre, palo de sangre, palo negro, vacoo (v. amahuaca).
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * madera: roja para artesanías y chapas decorativas.
 - * medicinal:
 - antiartrítico: el látex.
 - antirreumático: el látex.
 - fortificante: el látex.
 - para descensos: el látex.
 - contra las hemorragias: el látex hervido y bebido.
 - sífilis: beber el látex hervido.
7. Características de la madera de palo de sangre (B. rubescens):
 - * Nombre internacional: satine.
 - * Distribución: Guayanas y cuenca del Amazonas.
 - * Producción: escasa.
 - * Exportación: mínima.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: bien visible, blanco amarillento.
 - Duramen: color rojo profundo o pardo rojo claro, a veces con cintas de beige. Fibra recta o con ligero contrahilo. Grano fino. Mallado fino, pero visible.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: cerca de 1 230 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 1 110 kg/m³ (muy pesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 5,8%; radial 4,1%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 113 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 196 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 23 300 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado con sierra potente y con efecto de desafilado mediano. Secado prudente por riesgos de rajadas importantes. Elaboración con herramientas bien afiladas. Encolado bueno. Clavado con perforaciones previas. Acabados buenos.
 - Madera en chapas: interesante en corte a la plana.
 - * Durabilidad natural: buena.

- * Impregnabilidad: mala.
- * Usos: muy adecuada para ebanistería y marquetería. Adecuada para instrumentos de música, escultura, torno, tacos de billar, instalaciones y decoración. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Brosimum utile (H.B.K.) Pittier.

1. Familia: Moráceas.
2. Sinónimos: *Galactodendrum utile*; *Alicastrum utile*; *Brosimum galactodendron*; *Brosimum humboldtii*; *Priratinera utilis*.
3. Nombres comunes: árbol de vaca, árbol de leche, árbol de vaquero, arichi, jihuigene, leche caspi, sachalin, panguana, árbol de la leche, cocal, sachá illin, sande, machinga, chingonga.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * alimento: látex se bebe mezclándolo con agua hervida.
 - * madera.
 - * medicinal: como purgativo (el látex).
7. Composición y valor nutritivo: la leche tiene 57,3% de agua; 0,4% de albúmina; 37,2% de ceras; 5,8% de goma ; 4,7% de azúcar y 0,4% de sales.
8. Características de la madera de panguana (Brosimum utile, B. potabile y spp. de madera blanca):
 - * Nombre internacional: sande.
 - * Distribución: Centroamérica y Sudamérica tropical.
 - * Producción: importante.
 - * Exportación: estable.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: poco o nada visible.
 - Duramen: color blanco grisáceo a blanco beige dorado, con coloración roja en el corazón. Fibra con contrahilo frecuente. Grano medio. Mallado fino, pero visible.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 900 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 685 kg/m³ (semipesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 8,2%; radial 5,8%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 64 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 118 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 15 000 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado fácil, a veces tensiones internas y calentamiento de las láminas; efecto de desafilado mínimo. Secado con prudencia por importanates riesgos de deformaciones y leves de rajadas. Elaboración sin o con dificultad debido a las tensiones internas; necesario herramientas bien afiladas. Encolado bueno. Clavado agarra bien. Acabados buenos.
 - Madera en chapas: interesante en desenrollo y en corte a la plana.
 - * Durabilidad natural: mala.
 - * Impregnabilidad: buena.
 - * Usos: muy adecuado para contrachapeado y elementos de mobiliario. Adecuado para molduras, carpintería

interior, chapado, embalaje y construcción ligera. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Browallia americana L.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: camapampa.
3. Distribución: costa, sierra y Amazonía alta, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - para curar enfermedades de la piel (tiña).

Brownea ariza Benth.

1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *Brownea princeps* LIN.; *Hermesias ariza* KUNT.
3. Nombres comunes: monterillo, palo de cruz, fanise-ey (v. huitoto), rosa de monte, ajtyarajke (v. bora).
4. Distribución: desde Panamá hasta Perú (Amazonía).
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * madera: fina.
 - * medicinal:
 - como hemostático: la madera y la corteza.
 - contra la desintería: la decocción de las flores y de la madera.
 - * perfume.

Brownea disepala Little.

1. Familia: Cesalpináceas.
2. Nombres comunes: trueno shimbillo.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * madera: para mangos de herramientas.

Brownea grandiceps Jacquin.

1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *B. lorentensis*.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como hemostático en heridas: la corteza.

Brownea macrophylla Lin.

1. Familia: Cesalpináceas.
2. Nombres comunes: rosa del monte.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * ornamental.
 - * control de la natalidad: contraceptivo, aborto y esterilización de la mujer (la corteza, las flores y las hojas).

Brownea sp.

1. Familia: Cesalpináceas.
2. Nombres comunes: ajtsímuhe (v. bora).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * utensilios: las ramas para hacer ratoneras.

Browningia altissima (Ritt.) Buxb.

1. Familia: Cactáceas.
2. Distribución: valle del Marañón.
3. Situación: silvestre y cultivado. Introducido en jardinería.
4. Usos:
 - * ornamental.

Browningia hertlingiana (Bakbg.) Buxb.

1. Familia: Cactáceas.
2. Distribución: valle del Mantaro.
3. Situación: silvestre y cultivado. Introducido en jardinería.
4. Usos:
 - * ornamental.

Browningia riosaniensis (Bakbg.) Rowley.

1. Familia: Cactáceas.
2. Distribución: valle del río Saña.
3. Situación: silvestre y cultivado. Introducido en jardinería.
4. Usos:
 - * ornamental.

Brugmansia arborea (L.) Lager.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: campachu (v. quechua), floripondio, saharu (v. machiguenga), toe, baikúa (v. aguaruna).
3. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
4. Situación: arbusto silvestre y cultivado. Originaria de la región andina (norte del Perú) e introducida en muchos países.
5. Usos:
 - * ornamental.
 - * somnífero (se ponen las flores bajo la almohada).
 - * alucinógeno.
 - * tóxico.
6. Bioquímica: contiene atropina.

Brugmansia candida Persoon.

1. Familia: Solanáceas.
2. Sinónimos: *Datura candida* (Pers.) Safford.
3. Nombres comunes: floripondio, campanilla, almizclillo, campachu.
4. Distribución: en todas las regiones.
5. Situación: arbusto silvestre y cultivado. Originario de la región andina. Las flores son de color blanco o crema y las hay simples y rellenas.
6. Usos:
 - * ornamental: por sus flores blancas de 23 a 28 cms de largo.
 - * somnífero: se ponen las flores bajo la almohada.
 - * alucinógeno.
 - * tóxico.
 - * medicinal:
 - para el asma: cigarrillos de las hojas.
 - perturbaciones viscerales.
7. Bioquímica: contiene atropina.

Brugmansia cornigera (Hooker) Lager.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: floripondio.

- 3. Distribución: Huánuco.
- 4. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Brugmansia sanguinea (R&P) Don.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: pucacampachu (v. quechua), puca campanilla, campanilla encarnada, floripondio encarnado, floripondio rojo, guar guar, baikúa (v. aguaruna).
- 3. Distribución: sierra y Amazonía alta, entre 3 000 y 4 000 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre y cultivado. Originario de la región andina.
- 5. Usos:
 - * ornamental.
 - * somnífero.
 - * tóxico. Es la más tóxica de todas las especies de Brugmansia.
 - * plaguicida: las hojas y brotes tiernos machacados y macerados en agua durante 24 horas y en fumigaciones es efectivo contra plagas de la papa y otros cultivos, especialmente ácaros e insectos.
- 6. Bioquímica: contiene atropina.

Brugmansia suaveolens (Willd.) Berch. y Presl.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Sinónimos: *Datura suaveolens* H. y B.
- 3. Nombres comunes: toé, maricahua, floripondio rosado; chocho pana (v. amahuaca); wahashupa (v. sharanahua); xupú (v. cashibo), aiiapa (v. amarakaeri), borrachero, campana, chuchupanda (v. amahuaca), gayapa y kanachijero (v. piro-yine), haiiapa (v. huachipaeri), kanachiari (v. shipibo-conibo), maikoa (v. jíbaro), saaro (v. matsigenka), toa.
- 4. Descripción: árbol pequeño; hojas ovadas asimétricas en la base y agudas en el ápice; flores pendientes; cáliz tubular de 9 a 12 cm de largo, lobado en el ápice; corola blanca hasta amarillo anaranjado, tubular y extendida en el ápice, de 25 a 30 cm de largo.
- 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 6. Situación: arbusto cultivado.
- 7. Usos:
 - * ornamental: por sus flores rosadas, inicialmente de color blanco verdoso, de 25 a 30 cms de largo.
 - * mágico: para purgas y las flores para adivinar cuando se les extravía alguna prenda a las personas, las colocan debajo de su almohada durante la noche y le hará soñar lo que desee saber. Se usa también mezclado con la ayahuasca.
 - * medicinal:
 - hongos de la piel: aplicar las hojas estrujadas en forma de emplastos.
 - dermatitis: aplicar el cocimiento de las hojas en forma de lavados.
 - golpes y abcesos: aplicar las hojas machacadas mezcladas con las de tabaco y un poco de sal, en forma de emplastos.
 - reumatismo: aplicar las hojas machacadas y calentadas con tabaco y sal en la parte afectada.

- estreñimiento: baños de asiento con el cocimiento de hojas y flores.
- úlceras: lavados con el cocimiento de las hojas.
- * alucinógeno.
- * somnífero.
- * tóxico.
- 8. Compuestos químicos: el género Brugmansia contiene alcaloides (atropina, escopolamina, escopoletina, norscopolamina, meteloidina, noratropina, tropina). La escolapina es un poderoso alucinógeno.
- 9. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical.
 - * suelo: franco-arcilloso con abundante materia orgánica.
 - * propagación: por estaca.
 - * época de siembra: cualquier época del año.
 - * distanciamiento: 2 x 2 m.
 - * labores culturales: abonamientos con materia orgánica.
 - * plagas y enfermedades: hormigas, arañas, hongos, chinches y pulgones.
 - * asociación de cultivo: en huertos ornamentales con otras plantas.
 - * cosecha y poscosecha:
 - partes aprovechadas: flor y hoja.
 - cosecha: manualmente durante todo el año.
 - poscosecha: las partes vegetales deben ser secadas bajo sombra, de preferencia colgándolas.

Brugmansia versicolor Lagerh.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Sinónimos: *Datura longifolia* Safford.
- 3. Nombres comunes: floripondio, toé.
- 4. Distribución: regiones tropicales.
- 5. Situación: arbusto cultivado.
- 6. Usos:
 - * ornamental: por sus flores; inicialmente de color verde claro, posteriormente de color salmón de 28 a 32 cms. de largo.
- 7. Bioquímica: contiene atropina.

Brunfelsia australis Benth.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: francisquita.
- 3. Distribución: especie sudamericana, probablemente originaria de Paraguay y Argentina. Introducida a muchas partes.
- 4. Situación: cultivada.
- 5. Usos:
 - * ornamental: por sus flores blancas o violáceas.

Brunfelsia chiricaspi Plowman.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: chiricaspi, chiric sanango.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * alucinógeno: usado como ingrediente de otras bebidas alucinógenas.
 - * medicinal: contra la fiebre.

Brunfelsia grandiflora Don.

- 1. Familia: Solanáceas.

- 2. Nombres comunes: chuchuwasha, shiric sanango, chirisanangu, sanango, moca pari, borrachero, chiricaspi chacruco (v. kechua), chiricaspi picudo, chirihuayusa, huayrapanga, mucapari (v. shipibo-conibo).
- 3. Descripción: planta arbustiva que presenta hasta 5 m de altura, glabra; hojas alternas, apicalmente frondosas o dispersas en las ramas en floración, de 10 a 20 cm de largo, 5 a 8 cm de ancho; inflorescencia cimosa; flores pediceladas de 3,5 a 4 cm de longitud, de color morado y blanco con corola tubular, campanulada y con 5 grandes lóbulos; cáliz corto de 1,5 a 2 cm de longitud, anteras libres del estigma, pequeñas, obtusas, apendiculares en la base, ovario superior bicarpelar; fruto baya ovada-redondeada.
- 4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm; cultivado en la costa como ornamental.
- 5. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - sudorífico.
 - contra el resfriado y la gripe: tomar la maceración alcohólica de las raíces.
 - como antiartrítico: tomar la maceración alcohólica de las raíces.
 - antirreumático: tomar la maceración alcohólica de las raíces o la maceración de las raíces desmenuzadas en agua.
 - en purgas: bebida de la infusión.
 - antisifilítico: infusión de las raíces.
 - antirreumático: infusión de la raíz con aguardiente.
 - febrífugo: tomar el cocimiento de las raíces.
 - leishmaniasis o uta: aplicar el cocimiento concentrado de la corteza a la parte afectada.
 - sífilis: tomar la maceración alcohólica de la raíz.
 - reconstituyente: tomar la maceración alcohólica de la corteza o raíz.
 - quemaduras de tercer grado: aplicar lavados con el cocimiento de las hojas, mezcladas con las de caimito, palta, achiotte, cebolla y naranjo.
 - * ornamental: cultivada en la selva y la costa por sus flores moradas. Común en los jardines de Lima.
 - * alucinógeno: ingrediente de la ayahuasca. Las raíces se emplean como aditivo en la purga del ayahuasca.
 - * mágico: se la considera un fortalecedor psíquico para la caza y pesca.
- 7. Compuestos químicos: escopoletin, ácido láctico, ácido tartárico, ácido quínico.
- 8. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical húmedo y seco.
 - * suelo: desde arenosos hasta arcillosos, tolerante a bajos niveles de nutrientes y extrema acidez (pH 4).
 - * propagación: semillas, estacas y raíces.
 - * época de siembra: en cualquier época del año.
 - * distanciamiento: en plantaciones puras se recomienda un distanciamiento de 3 x 2 m.
 - * labores culturales: efectuar podas de formación y deshierbos en los primeros meses de instalación.
 - * plagas y enfermedades: ataque de querezas (Homópteros) en los brotes tiernos y ramillas.

- * asociación de cultivo: se puede asociar con especies forestales en el estrato bajo y en jardinería con muchas plantas ornamentales.
- * cosecha y poscosecha:
 - partes aprovechadas: hoja, corteza y raíz.
 - cosecha: se realiza manualmente y cuando se extrae la corteza y raíz debe tenerse especial cuidado de no excederse para no matar la planta.
 - poscosecha: secado de las partes aéreas de preferencia bajo sombra durante una semana; las raíces deben de desecarse al sol durante 2 o 3 días.

Brunfelsia guianensis.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: francisca, manacá (v. brasileña).
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - antisifilítico.
 - antihelmíntico.

Brunfelsia hydrangaeformis (Pohl) Benth.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: chiric sanango.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - reumatismo: las raíces como antirreumáticas.

Brunfelsia latifolia Benth.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: chiric sanango, chiric sanango, shiri sanango, potsutsuru (v. piro).
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * abortivo.
 - * medicinal:
 - como antirreumático.
 - antisifilítico.
 - depurativo.
 - emético.
 - emenagogo.
 - purgante.
 - malestares de la garganta.
 - torceduras.

Brunfelsia mire Monach.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: sanango, chiricsanango.
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta.
- 4. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antiartrítico: maceración en aguardiente.
 - antirreumático: maceración en aguardiente.
 - * purgas: generalmente maceración en aguardiente.
 - * ornamental.

Brunfelsia spp.

- 1. Familia: Solanáceas.

2. Usos: varias especies son utilizadas entre los shuaras (jíbaros) y cofanes como aditivo de la ayahuasca, por su efecto narcótico.

bubinianal. Ver *Calliandra angustifolia*.

bubinsana. Ver *Calliandra angustifolia*.

bucum (v. cashibo). Ver *Cecropia spp.*

Buchenavia cf fanshawei Exell y Maq.

- 1. Familia: Combretáceas.
- 2. Nombres comunes: yacushapana.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: pesada y dura.

Buchenavia viridiflora Ducke.

- 1. Familia: Combretáceas.
- 2. Nombres comunes: lagartillo de altura.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera.

Buchenavia spp.

- 1. Familia: Combretáceas.
- 2. Nombres comunes: estante caspi, estante huayo, isullija, isulleja, ushum, yacushapana.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: de color amarillo beige a pardo amarillo, a veces con vetas rojizas, de densidad en un 12% de 700 a 900 kg/m³, y adecuada para corte a la plana, chapado decorativo, torno, entarimado, ebanistería, maderamen, construcción naval, mobiliario, carpintería de interior y exterior, instalaciones interiores, molduras y mangos de herramientas.

Buddleja americana L.

- 1. Familia: Buddleyáceas.
- 2. Sinónimos: *B. americana-albiflora*, *B. callicarpoides*, *B. cana*, *B. dentata*, *B. floribunda*, *B. occidentalis L.*, *B. rufescens*, *B. spicata R. y P.*, *B. verbascifolia HBK.*
- 3. Nombres comunes: yurac sacha, lengua de vaca, carpales.
- 4. Distribución: desde Centroamérica hasta Bolivia. En el Perú, en partes intermedias de la sierra y en la selva alta.
- 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * leña.
 - * madera.
 - * medicinal:
 - cicatrizante: raíz, corteza y hojas.
 - diurético.
 - enfermedades venéreas: hojas y flores frescas en infusión.
 - * fumar: hojas secas con el tabaco.

Buddleja coriacea Remy.

- 1. Familia: Buddleyáceas.
- 2. Sinónimos: *B. utilis*.

- 3. Nombres comunes: quinchihuayta, kishuara, puna kishuara, culli(e), colli(e), quishuar, puna quishuar, orcco quishuar, tanás, kisuar, azafrán, safrán.
- 4. Distribución: sierra, entre 3.400 y 4.500 msnm.
- 5. Situación: árbol o arbusto silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * tinte para alimentos del polen de la inflorescencia. Tiñe de color anaranjado y sustituye al palillo y al azafrán.
 - * medicinal:
 - lavar heridas: cocción de las hojas.
 - contra la gonorrea: infusión de la corteza.
 - contra los dolores urinarios.
 - * tinte: de los tallos, hojas y flores se obtiene un tinte marrón rojizo.
 - * madera: para construcción y para herramientas.
 - * leña.
 - * melífera.
 - * ornamental.
 - * agroforestería: para cortinas contra heladas; manejo de rebrotes; fuente de materia orgánica.
- 7. Fitoquímica: las hojas contienen alcaloides.
- 8. Cómo teñir con quinchihuayta: (ZUMBUEHL, 1986)
 - Color: marrón rojizo.
 - Material: tallos, hojas y flores cortados en pedacitos.
 - Cantidad: 3 kg de hierba por un kg de lana.
 - Mordiente: remojar la lana en agua con 150 gr (15%) de alumbre.
 - Teñido: hervir la hierba durante una hora en abundante agua, colar y dejar enfriar el tinte. Echar la lana mojada y hervir durante media hora, removiendo bien. Lavar la lana hasta que el agua salga clara.

***Buddleja davidii** Franchet.

- 1. Familia: Buddleyáceas.
- 2. Nombres comunes: buddleya china.
- 3. Descripción: arbusto mediano, hasta 4 m, ramas arqueadas; hojas lanceoladas, verdes en la cara superior y parduzcas en la inferior; flores en racimos cónicos de color lila a violeta intenso.
- 4. Distribución: costa y sierra.
- 5. Situación: cultivada e introducida de China.
- 6. Usos:
 - * ornamental: en jardines.

Buddleja globosa Hope.

- 1. Familia: Buddleyáceas.
- 2. Nombres comunes: acerillo, paguhin, quishuar.
- 3. Distribución: Andes de Perú, Bolivia y Chile.
- 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * leña.
 - * madera.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - astringente.
 - contra la verruga.
 - lavado de ulceraciones: el cocimiento de hojas y corteza.

Buddleja incana R&P.

- 1. Familia: Buddleyáceas.
- 2. Sinónimos: *B. rugosa HBK.*

- 3. Nombres comunes: quisuar, quisoar, álamo, colle(i), quishuara.
- 4. Distribución: sierra, entre 2 300 y 3 400 msnm.
- 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * madera: para construcción y herramientas.
 - * ornamental.
 - * leña.
 - * medicinal:
 - como astringente: cocimiento de las hojas.
 - contra la verruga: cocimiento de las hojas.
 - lavado de ulceraciones: cocimiento de hojas y corteza.
 - * etnoveterinaria: para tratar la queratitis (lavados con infusión de las hojas y hojas de Rumex).
 - * melífera.
 - * agroforestería: manejo de rebrotes; cercos vivos; estabilización de muros y andenes.
 - * tinte de alimentos: el polen como sustituto del azafrán.

Buddleja longifolia HBK.

- 1. Familia: Buddleyáceas.
- 2. Nombres comunes: quishuar, álamo.
- 3. Distribución: sierra.
- 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * madera: para artesanías.
 - * leña.
 - * ornamental.

Budleyáceas. También incluida en la Fam. Loganiáceas. Familia de dicotiledóneas. Ver Buddleja, Sanango.

budleya china. Ver *Buddleja davidii*.

bufel. Ver *Cenchrus spp.*

bujeo. Ver *Tradescantia zebrina*.

bume (v. cashibo). Ver *Carludovica palmata*.

buenas tardes. Ver *Mirabilis jalapa*.

bueno grillo. Ver *Oxalis tuberosa*.

bufel. Ver *Cenchrus spp.*

buganvillea. Ver *Bougainvillea spp.*

buganvilia. Ver *Bougainvillea spp.*

buhango. Ver *Crescentia cujete*.

bujeo. Ver *Tradescantia zebrina*.

bukunch (v. aguaruna). Ver *Spathiphyllum spp.*

búku pijipíg (v. aguaruna). Ver *Carex sp.*

Bulnesia retama (Gill.) Gris.

- 1. Familia: Zigofiláceas.
- 2. Nombres comunes: calato, retamo.
- 3. Distribución: costa y vertientes occidentales.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: dura.
 - * medicinal:
 - como antivenéreo (gonorrea): el cocimiento de las hojas.

Bulnesia sarmientoi Loretz.

- 1. Familia: Zigofiláceas.
- 2. Nombres comunes: palo santo.

- 3. Distribución: sierra.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: de color beige amarillo con finas vetas verdosas; densidad en un 12% de 900 kg/m³. Adecuada para objetos de lujo y ebanistería.
 - * perfume: la resina y la madera.

bume (v. cashibo). Ver *Carludovica palmata*.

Bunchosia argentea (Jacq.) DC.

- 1. Familia: Malpighiáceas.
- 2. Nombres comunes: ciruela.
- 3. Distribución: Amazonía alta y baja, hasta 2 000 msnm.
- 4. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Bunchosia armeniaca (Cav.) DC.

- 1. Familia: Malpighiáceas.
- 2. Sinónimos: *B. glandulosa* (CAV.) L.C.RICH.
- 3. Nombres comunes: ciruela del fraile, ciruela de causa boca, ciruela de la tierra, usuma, ushum, indano, ciruela de la China, cansaboca, caferana (v. brasileña).
- 4. Descripción: árbol mediano hasta 12 m de alto; tronco bajo, a veces dividido desde el suelo, copa ancha; hojas simples, opuestas, dísticas, pecíolo corto; inflorescencia axilar en racimos; flores verde amarillentas, 5 sépalos, corola amarilla con 5 pétalos; fruto elipsoideo, de hasta 3 cm de largo, cáscara delgada de amarillo a rojo; pulpa pastosa, harinosa; semilla grande, hasta 2.
- 5. Distribución: desde Centroamérica hasta el Perú y Brasil. En el Perú, en la costa, valles interandinos y selva hasta 3 000 msnm.
- 6. Situación: árbol nativo domesticado.
- 7. Usos:
 - * alimento: fruto maduro en forma directa o en jugos. Es de sabor acidulado muy agradable.
 - * medicinal: entre los ticuna contra la diarrea (té del fruto).
 - * agroforestería.
 - * ornamental.

Bunchosia berlinii Anderson.

- 1. Familia: Malpighiáceas.
- 2. Nombres comunes: ciruela.
- 3. Distribución: Región Amazonas.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: los frutos.

Bunchosia elliptica Todaro.

- 1. Familia: Malpighiáceas.
- 2. Nombres comunes: ciruela de la China, ciruela japonesa, oreja de burro, sacha ciruela.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * alimento: frutos maduros.
 - * madera.
 - * agroforestería.



Bignonia capreolata. Bignonia.



Bixa orellana. Achiote.



Bletia sp. Orquídea Bletia.



Bocconia pearcei. Yanali.



Bomarea sp. Campanilla.



Borrachera (Ipomoea carnea). ©Heinz Plenge



Bougainvillea sp. Papelillo lila.



Bougainvillea sp. Papelillo rojo.



Boganvillea. ©Heinz Plenge Pardo



Brassia sp. Orquídea Brassia.



Brassica oleracea f. acephala. Col de hoja.



Brunfelsia grandiflora chirisanangu.



Brugmansia sanguinea. Pucacampachu.



Brugmansia suaveolens. Floripondio rosado.



Buddleja coriacea. Colli.

Bunchosia glandulifera (Jacq.) HBK.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: ciruelo.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
5. Usos:
* alimento: frutos maduros.
* agroforestería.
* ornamental.

Bunchosia spp.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Especies: *B. bonplandiana*; *B. hookeriana*; *B. plowmanii*, además de las citadas arriba.
3. Distribución: Amazonía y costa norte.
4. Situación: silvestres.
5. Usos:
* alimento: los frutos comestibles.

bunxix (v. shipibo, conibo). Ver *Copaifera paupera*.

Burdachia prismatocarpa Mart. var. **loretoensis** And.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: arete caspi.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* medicinal: entre los ticuna contra dolores de estómago (té de la corteza).
* insecticida: hojas secas y pulverizadas.

burití. Ver *Mauritia flexuosa*; *Mauritiella aculeata*.

buritisol. Ver *Mauritia flexuosa*.

buro (v. cashibo). Ver *Cassia bicapsularis*.

Bursera graveolens (HBK) Tri.& Plan.
1. Familia: Burseráceas.
2. Nombres comunes: palo santo, caraña, crispín, huancor.
3. Distribución: desde Centroamérica hasta Perú (bosques secos de la costa norte y valle del Marañón).
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera: para cajonería.
* incienso aromático: la madera arde lentamente y produce un humo aromático como el incienso.
* perfume: la madera y la resina se usan para perfumar la ropa y las casas.
* medicinal:
• antirreumático: la corteza macerada en alcohol.
• analgésico: la resina en parches.
• sudorífico: el cocimiento de la corteza.
• estomacal: la decocción de la corteza.
• dolor de muelas: masticar las ramitas.
• contra inflamaciones: la resina.
• cardíaco: la infusión de la resina.
• afecciones respiratorias: infusión de corteza y ramas.
• calmante: la resina en parches.
* resina: llamada elemi.
* chamanismo: amuleto y cruces contra los hechizos.
* insecticida: la resina en sahumerio.

6. Fitoquímica: contiene aceites esenciales y un aroma parecido a la ginebra. Es la única planta conocida que tiene el ácido 2,3-secoolean-12-ene-2,3,28-trioico.

7. Observaciones: la tala del palo santo para cajonería en la costa norte ha puesto a la especie en serio peligro de extinción.

Burseráceas. Familia de dicotiledóneas con 6 géneros y 45 especies en el Perú, de las cuales 4 son endémicas. Ver *Crepidospermum*, *Bursera*, *Dacryodes*, *Protium*, *Tetragastris*, *Trattinickia*.

bushiglla. Ver *Calliandra angustifolia*.

Buxáceas. Familia de dicotiledóneas con un género y dos especies en el Perú, de las cuales una es endémica. Ver *Styloceras*, *Buxus*.

***Buxus sempervirens** L.
1. Familia: Buxáceas.
2. Nombres comunes: boj.
3. Descripción: arbusto a árbol mediano; corteza rugosa; madera dura y amarilla; hojas opuestas, coriáceas, brillantes, enteras, con pecíolo corto; flores axilares, pequeñas, verdosas; fruto en cápsula elipsoide, trilocular, semillas negras y brillantes.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivado e introducido de Europa.
6. Usos:
* ornamental.

Byrsonima crassifolia (L.) Rich.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Sinónimos: *Malpighia crassifolia*, *B. cinerea*, *B. cotinifolia*, *B. ferruginea*.
3. Nombres comunes: chupi cara, indano, indano colorado, murushi, quillo sisa.
4. Descripción: árbol pequeño (5 a 8 m), tronco torcido y copa abierta; flores amarillas en racimos; fruto baya redonda, unos 2 cm de diámetro; semilla redonda.
5. Distribución: desde Centroamérica hasta la Amazonía. En el Perú, hasta 2 000 msnm.
6. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
* alimento: fruto comestible en forma fresca; pulpa del fruto en refresco, helados y dulces; macerado en aguardiente.
* ictiotóxico.
* medicinal:
• antidiarreico.
• antisentérico.
• antídoto.
• astringente.
• expectorante.
• febrífugo.
• tónico.
• contra la tuberculosis.
* agroforestería.
* ornamental.

8. Composición química y valor nutricional (VILLACHICA, 1996):
* El fruto tiene 64% de pulpa; 25% de semillas, y 11% de cáscara.
* La semilla tiene 10% de aceite y la cáscara 20%.
* 100 g de pulpa tienen el siguiente valor nutricional:
Acidez: 2,45 g
Brix: 4,40

pH: 2,80
Aminoácidos: 25,86 mg
Vitamina C: 7,27 mg
Pectina: 0,02 g
Residuo mineral fijo: 0,52 g
Fósforo: 0,02 g
Calcio: 0,08 g
Extracto etéreo: 4,75 g
Sólidos totales: 21,50 g
Volátiles: 77,50 g
Azúcares reductores: 4,89 g

9. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
* clima: tropical y subtropical hasta 2 000 msnm.
* suelos: arenosos. Se adapta bien a suelos degradados amazónicos.
* propagación: por semillas y por injertos. Las semillas soportan el secado y el congelamiento. Germinan a partir de los 20 días. Se hacen germinar en germinadores y se repican a bolsas plásticas con tierra preparada.
* siembra: el distanciamiento ideal es de 7 x 7 m. Se deben hacer podas de formación y eliminar ramas hasta 1,5 m. Las plantas bien cultivadas producen hasta 20 kg de frutos.
* plagas y enfermedades:
• Coleóptero de los frutos (*Macrapsis festiva*), que ataca los frutos maduros y los daña.
• Coleóptero de las hojas (*Costalimaita ferruginea*), que provoca daños en las hojas.
• Cortador de ramas (*Oncideres dejeani*, Cerambycidae), que en la fase larval hace galerías en las ramas y en la fase adulta las corta.
• Cochinilla (*Orthesia insignis*), que succiona la savia y produce fumagina (asociada con el hongo *Meliola sp.*).
* Cosecha y poscosecha: los frutos se cosechan maduros o pintones (amarillentos). Los maduros son delicados al manipuleo; se pueden conservar en recipientes con agua.

10. Diversidad genética: presenta alta variabilidad genética.

11. Prioridades de investigación: seleccionar variedades mejoradas con mayor rendimiento de pulpa y resistentes al manipuleo. Investigar la industrialización de la fruta.

12. Potencial: como fruta, pulpa e industrias derivadas, además de permitir producir tierras degradadas de la Amazonía.

Byrsonima chrysophylla HBK.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: indano.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• tos: tomar el cocimiento de la corteza.
• heridas: lavar las heridas con el cocimiento de la corteza.
• disentería: tomar el cocimiento de la corteza.

Byrsonima poeppigiana Adr. Juss.
1. Familia: Malpighiáceas.

2. Nombres comunes: pelejo caspi, daallihye (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* tinte.

Byrsonima spicata (Cav.) H.B.K.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Sinónimos: *Byrsonima coriacea* var. *spicata*; *Malpighia spicata*.
3. Nombres comunes: indano, indano colorado, maricao, chanchi, quillo sisa.
4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
6. Usos:
* alimento: el fruto maduro.
* medicinal: como astringente y antidisentérico (la corteza).

Byrsonima verbascifolia (L.) Rich.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: chupi cara, indano, indano colorado, quillo sisa, yndano.
3. Descripción: arbusto de tallo corto; hojas largas, obovadas o espatuladas, tomentosas en ambas caras; inflorescencia en racimos de hasta 30 cm de largo, flores amarillas, vistosas; frutos amarillos, de sabor peculiar.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
6. Usos:
* alimento: fruto maduro.
* medicinal:
• diurético.
• emético.
• febrífugo: la corteza.
• purgante: los frutos.

Byrsonima sp.
1. Familia: Malpighiáceas.
2. Nombres comunes: perro caspi, vuhicyomuhe (v. bora).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* leña.
* madera: para construcción.

Byttneria cordata Lam.
1. Familia: Esterculiáceas.
2. Nombres comunes: yerba de la araña.
3. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 3 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• antídoto contra picadura de araña: las hojas machacadas.

Byttneria hirsuta R&P.
1. Familia: Esterculiáceas.
2. Nombres comunes: uña de gato.
3. Distribución: Amazonía alta, entre 1 500 y 2 500 msnm.

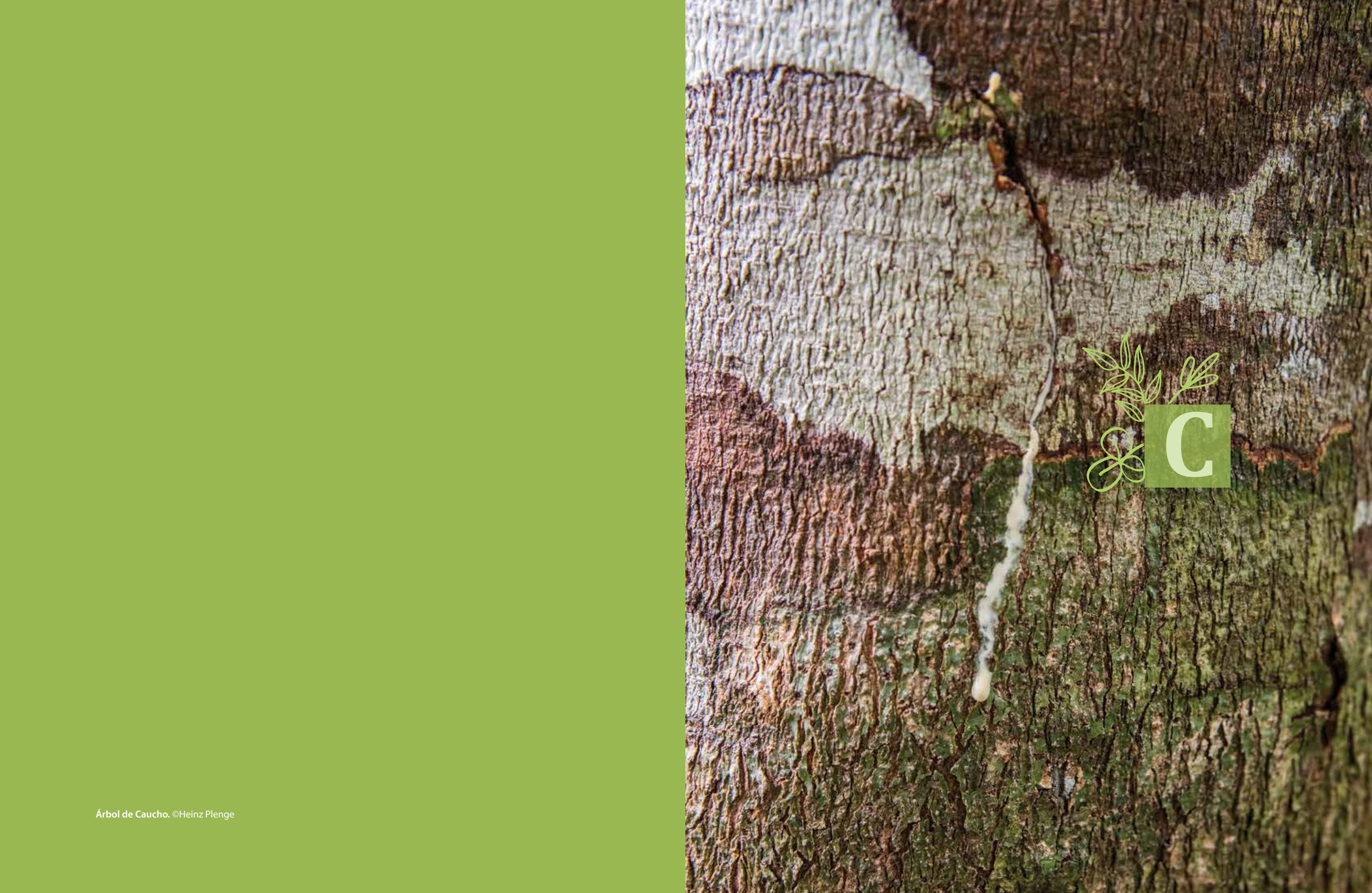
4. Situación: arbusto o trepadora silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• contra la verruga peruana o enfermedad de Carrión:
el cocimiento de la planta.



Bunchosia armeniaca. Ciruela del fraile.



Byrsomina sp. Perro caspi o vuhicyomube.



caajioca. Ver *Heteropsis jenmannii*.
caa apé. Ver *Urospatha sagittifolia*.
caapeva (v. brasileña). Ver *Lepianthus sidaefolium*.
caapiá (v. brasileña). Ver *Dorstenia contrajerva*.
caapri (v. piro). Ver *Inga feuillei*.
caato(u) (v. bora). Ver *Ipomoea batatas*.
caau (v. bora). Ver *Cordia nodosa*.
caballosa. Ver *Triumfetta althaeoides*.
caballo sanango. Ver *Faramaea multiflora*.
caballo shupa. Ver *Cespedesia apathulata*.
caballo usa. Ver *Sida cordifolia*; *Triumfetta* spp.; *Cyperus odoratus*; *Stipa* spp.
cabellos de ángel. Ver *Cuscuta grandiflora*.
cabello de Venus. Ver *Adiantum capillus-veneris*.
cabeza de ciervo. Ver *Platycerium andinum*.
cabeza de macaco (v. brasileña). Ver *Labatia macrocarpa*.
cabeza de monje. Ver *Lafoensia acuminata*.
cabeza de mono. Ver *Labatia macrocarpa*.
cabeza de negro. Ver *Phytelephas macrocarpa*.
cabeza de serpiente. Ver *Fritillaria maleagris*.
Cabomba aquatica Aubl.
1. Familia: Nimfeáceas.
2. Nombres comunes: murerúy, mururé redondinho (v. brasileña).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* medicinal.
• antisintético: las hojas.
• curar hemorroides: las hojas.
• hemostático: las hojas.
caborinin piti (v. shipibo-coibo). Ver *Iseia luxurians*.
Cabralea canjerana (Vell. Conc.) Martius.
1. Familia: Meliáceas.
2. Sinónimos: *C. poeppigii* DC.
3. Nombres comunes: cedro macho.
4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: árbol silvestre.

6. Usos:
* madera: excelente.
* medicinal:
• para reducir la fiebre: la corteza.
cabuya. Ver *Agave americana*; *Furcraea* spp.
cacahua (v. pano). Ver *Theobroma cacao*.
cacahua caspi (v. quechua). Ver *Theobroma cacao*.
cacahuade(i). Ver *Arachis hypogea*.
cacahuali (v. chontaquiro). Ver *Arachis hypogea*.
cacahuate (v. mexicana). Ver *Arachis hypogea*.
cacahuillo. Ver *Herrania nitida*; *Theobroma cacao*; *Theobroma obovatum*; *Theobroma subincanum*; *Theobroma mariae*; *Carpotroche longifolia*; *Erisma calcaratum*.
cacahuinto. Ver *Tillandsia usneoides*.
cacao. Ver *Theobroma cacao*; *Theobroma mariae*; *Theobroma speciosum*.
cacao arisco. Ver *Theobroma cacao*.
cacao blanco. Ver *Theobroma bicolor*; *Theobroma grandiflorum*; *Theobroma subincanum*.
cacao ceniza. Ver *Theobroma subincanum*.
cacao común. Ver *Theobroma cacao*.
cacao criollo. Ver *Theobroma cacao*.
cacao de anta. Ver *Theobroma bicolor*.
cacao de chimbe. Ver *Herrania nycterodendron*.
cacao del monte. Ver *Herrania nitida*; *Theobroma sinuosum*; *Theobroma subincanum*.
cacao de murciélagos. Ver *Herrania nycterodendron*.
cacao dulce. Ver *Theobroma cacao*.
cacao macambillo. Ver *Theobroma subincanum*.
cacao sacha. Ver *Theobroma speciosum*.
cacao silvestre. Ver *Herrania nitida*; *Theobroma cacao*; *Theobroma subincanum*.
cacaolillo. Ver *Carpotroche longifolia*.
cacau do Perú (v. brasileña). Ver *Theobroma bicolor*.
cacaui (v. brasileña). Ver *Theobroma speciosum*.
cacau jacaré (v. brasileña). Ver *Theobroma mariae*.
cacay. Ver *Caryodendron orinocense*.

cacicutos. Ver *Bixa orellana*.
cacohuari (v. culina). Ver *Arachis hypogea*.
Cactáceas. Familia de dicotiledóneas con 40 géneros y 240 especies en el Perú, de los cuales 11 son géneros y 186 especies endémicas. Ver Arequipa, Austrocylindropuntia, Borzicactus, Browningia, Cereus, Disocactus, Epiphyllum, Espostoa, Gymnocalycium, Haageocereus, Hylocereus, Islaya, Lobivia, Matucana, Melocactus, Opuntia, Oreocereus, Oroya, Pereskia, Rhipsalis, Trichocereus, Weberbaerocereus.
cacto. Ver *Euphorbia virosa*.
cacto candelabro. Ver *Browningia* spp.
cacha purina. Ver *Desmoncus* spp.
cachicamo. Ver *Calophyllum angulare*; *Calophyllum brasiliense*.
cachimán. Ver *Annona muricata*.
cachimbo. Ver *Cariniana decandra*; *Cariniana domestica*; *Couratari macrocarpa*; *Lecythis* spp.
cachimbo caspi. Ver *Couratari macrocarpa*.
cachum. Ver *Solanum muricatum*.
cachuma. Ver *Solanum muricatum*.
cachumeca. Ver *Asclepias curassavica*.
cadena de amor. Ver *Antigonon leptopus*.
cadi. Ver *Phytelephas macrocarpa*.
cadillo. Ver *Bidens pilosa*; *Desmodium* spp.; *Cenchrus* spp.
cadillo cabezón. Ver *Hyptis capitata*.
cae. Ver *Dioscorea bulbifera*.
Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Distribución: Amazonía baja.
3. Situación: liana o arbusto cultivado.
4. Usos:
* medicinal:
• febrífugo: las semillas.
Caesalpinia decapetala (Roth) Alston.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *C. sepiaria*.
3. Nombres comunes: cesalpina.
4. Descripción: arbusto semitrepador; ramas jóvenes y pecíolos con espinas ganchudas; hojas caducas, compuestas, numerosos folíolos; flores en racimos terminales, amarillas, largos estambres anaranjados.
5. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 500 msnm.
6. Situación: silvestre y cultivada.
7. Usos:
* ornamental.
Caesalpinia echinata Lamarck.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *C. obliqua* VOQ.; *C. vesicaria* VELL.
3. Nombres comunes: cuma ceva, cumaceba, huayo blanco, viyoonx (v. amahuaca).
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* medicinal:

• como hemostático.
7. Fitoquímica: contiene un colorante llamado brasilina.
***Caesalpinia gilliesii** (Wall.) Diet.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *Poinciana gilliesii*.
3. Nombres comunes: cesalpina.
4. Descripción: árbol mediano a grande; hojas compuestas, folíolos numerosos en doble fila a lo largo del raquis, verde intenso; flores grandes, amarillas, corola con 5 pétalos, diez largos estambres filamentosos rojos.
5. Distribución: costa.
6. Situación: cultivada e introducida de Argentina y Chile.
7. Usos:
* ornamental.
Caesalpinia melanocarpa Gries.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Distribución: Bolivia y sur del Perú.
3. Situación: silvestre.
4. Usos:
* tinte: amarillo.
* curtiente: las legumbres contienen hasta 25% de tanino.
Caesalpinia paipai R&P.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *C. corymbosa*.
3. Nombres comunes: carpe, chara, charán, charán blanco, pai-pai, pay-pay, tanguis.
4. Distribución: costa, vertientes y Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* madera.
* tinte: de las legumbres se obtiene un tinte negro para teñir y preparar tinta.
* curtiente.
* carbón de leña.
***Caesalpinia pulcherrima** (L.) Swartz.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Nombres comunes: ángel sisa, flor de ángel, frijol, huaita sisa, huaika sisal.
3. Descripción: arbusto de hasta 4 m; muy ramificado, espinoso; hojas compuestas de 5 a 10 pares de pinas y cada una con 5 a 12 pares de folíolos; flores anaranjadas o amarillas, vistosas, en racimos terminales; fruto en legumbre, pequeña, con hasta 8 semillas.
4. Distribución: costa y Amazonía hasta 1 500 msnm.
5. Situación: cultivado e introducido de África.
6. Usos:
* ornamental.
* agroforestería: cercos vivos.
* medicinal:
• antihelmíntico: tomar la infusión de hojas y flores.
• hemorragias vaginales: lavados vaginales con la infusión de la inflorescencia y las hojas.
• antipirético: beber la infusión de las flores y corteza.

- antitusígeno: beber la infusión de una inflorescencia.
- laxante.
- hepatitis: cataplasma a la altura del hígado con la infusión de hojas y flores.
- * abortivo: la corteza; debe evitarse el uso en mujeres embarazadas.
- 7. Fitoquímica: contiene taninos, especialmente elagitanino.
- 8. Observaciones: las mujeres gestantes no deben tomar la infusión de la corteza por producir daños al feto.
- 9. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical.
 - * suelos: no es exigente.
 - * propagación: semillas.

Caesalpinia spinosa (Molina) Kuntze.

1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *Poinciana spinosa* MOL.; *C. pectinata* CAV.; *C. tara* R. y P.; *C. tinctoria* HBK; *Coulteria tinctoria* HBK; *Tara spinosa*; *Tara tinctoria*.
3. Nombres comunes: tara, taya, algarroba tanino.
4. Descripción: árbol de hasta 5 m de altura; de ramas abiertas, espinosas, de corteza gris oscura y las hojas terminales; las flores son en racimos terminales; las vainas son aplanadas, de unos 10 cm de largo y 2,5 cm de ancho, se ponen rojizas al madurar; la vaina contiene de 4 a 7 semillas redondas y negras cuando están maduras; el árbol rebrota cuando es cortado.
5. Distribución: desde Venezuela hasta Chile y Bolivia. En el Perú, en valles interandinos secos entre 1 000 y 3 100 msnm. Ha sido introducido a otras partes como Marruecos y la India.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
 - * curtiente: las vainas contienen hasta 42,2% de tanino.
 - * tanino: se obtiene de las vainas maduras y pulverizadas. Es un producto de exportación.
 - * medicinal:
 - contra la amigdalitis: gárgaras con la infusión de las vainas maduras.
 - estomatitis: infusión de las hojas.
 - contra la fiebre.
 - en casos de gripe.
 - cicatrizante: infusión de las vainas para lavar heridas.
 - tiña: lavados con el cocimiento de las hojas.
 - * abortivo: la cocción de las ramas tiernas.
 - * cosmético: el cocimiento de las hojas para evitar la caída del cabello.
 - * teñir: como mordiente y para teñir de negro (vainas) y de azul oscuro (raíz).
 - * madera.
 - * leña.
 - * agroforestería: para cercos vivos; manejo de rebrotes y barreras vivas.
 - * ornamental.
 - * goma de tara: un nuevo producto industrial para estabilizar y emulsionar alimentos. La goma se obtiene del endospermo de la semilla.
 - * ácido prúsico: de las vainas.

- * plaguicida: el agua de la cocción de las vainas secas es efectivo contra piojos e insectos.
- 8. Fitoquímica:
 - * las vainas contienen tanino.
 - * el endosperma de las semillas contiene goma, un compuesto de polisacáridos del tipo galactománico, con una proporción de galactosa y manosa de 1:3.
- 9. Cómo teñir con tara: (ZUMBUEHL, 1986)
 - Color: Si se quiere teñir de negro se usan los frutos o vainas secas; si se quiere teñir de azul oscuro se usan las raíces. El procedimiento es el mismo.
 - Material: cortar la raíz en trocitos o pulverizar la vaina y dejar fermentar una noche en agua.
 - Cantidad: 3 kg de raíz o de vainas por 1 kg de lana.
 - Mordiente: no necesita.
 - Teñido: hervir el material durante una hora en agua y colar; dejar enfriar un poco. Echar la lana y hervir durante media hora, moviendo bien. Lavar la lana hasta que el agua salga clara.
- 10. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical, desde el nivel del mar hasta los 3 000 msnm; soporta zonas secas.
 - * suelos: poco exigente en suelos; desde arenosos hasta rocosos; bien drenados y secos.
 - * propagación: por semillas. Estas deben ser escarificadas. El trasplante del vivero al campo se hace cuando la plántula tiene unos 40 cm.
 - * distanciamiento: se planta generalmente a 4 x 4 m.
 - * labores culturales: durante los primeros años necesita cuidados de deshierbos y del ganado. Si la zona es muy seca necesita 4 riegos anuales. Comienza a producir a los 4-5 años.
 - * cosecha y poscosecha:
 - las vainas maduras se cosechan del árbol a mano o con ayuda de ganchos; también se recogen del suelo cuando caen.
 - son secadas al sol y comercializadas enteras a compradores especializados.
 - * productos comerciales:
 - el polvo de las vainas, que es rico en tanino para fines de curtiembre.
 - las semillas para obtener la “goma de tara”, un producto parecido a la goma arábrica.
- 11. Comercio: el Perú es el primer productor mundial de tara y exporta unas 5 000 t anuales. El comercio mundial de goma de tara se calcula en unas 1 000 t anuales.
- 12. Potencial: por la posibilidad de cultivo en zonas marginales secas y los productos múltiples (tanino, tinte, goma), la tara tiene un alto potencial para la reforestación y la producción en zonas marginales.

café. Ver *Coffea arabica*; *Coffea robusta*.

café arábigo. *Coffea arabica*.

café canéfora. Ver *Coffea robusta*.

cafecillo. Ver *Rinorea racemosa*.

café de monte. Ver *Vismia lateriflora*.

café huayo. Ver *Compsoneura* spp.

café mashan. Ver *Psychotria toxica*; *Monstera obliqua*.

- caferana** (v. brasileña). Ver *Bunchosia armeniaca*.
- café robusta.** Ver *Coffea robusta*.
- cagua.** Ver *Sicana odorifera*.
- cahuara micuna.** Ver *Crateva tapia*.
- caharpurin.** Ver *Desmoncus* spp.
- cahuincho.** Ver *Solanum nitidum*.
- caí** (v. aguaruna, huambisa). Ver *Persea americana*.
- caigua.** Ver *Cyclanthera*.
- caihua.** Ver *Cyclanthera pedata*.
- caihua amarga.** Ver *Momordica balsamina*.
- caihua chilena.** Ver *Sechium edule*.
- caihua china.** Ver *Momordica balsamina*.
- caihua silvestre.** Ver *Cyclanthera brachybothrys*.
- caimba.** Ver *Oenocarpus mapora*.
- caimitillo.** Ver *Dyospyros* sp.; *Abuta candicans*; *Abuta grandiflora*; *Micropholis egensis*; *Micropholis venulosa*; *Chrysophyllum peruvianum*; *Micropholis* spp.; *Pouteria cuspidata*; *Pouteria guianensis*; *Pouteria laevigata*; *Pouteria Multiflora*; *Pouteria plicata*; *Pouteria reticulata*; *Pouteria unilocularis*; *Curarea candicans*.
- caimitillo hoja grande.** Ver *Chrysophyllum bombycinum*.
- caimito.** Ver *Pouteria caimito*.
- caimito brasilero.** Ver *Pouteria macrocarpa*; *Manilkara zapota*.
- caimito del monte.** Ver *Moutabea aculeata*.
- cainca.** Ver *Chiococca alba*.
- Caiophora** spp.
1. Familia: Loasáceas.
 2. Especies: unas 30 especies en el Perú, de las cuales se usan *C. contorta*, *C. pentlandii* y *C. cirsiiifolia* bajo el nombre de “ortiga colorada”.
 3. Nombres comunes: ckora-quisá, huajia-quisá, huasquia- quisá, orcco-quisá, huascjia-quisá, ortiga colorada, llungo-llungo, puca shinua, puca hitana.
 4. Distribución: sierra.
 5. Situación: silvestre.
 6. Usos:
 - * medicinal:
 - para la epistaxis: cataplasma con vinagre en la frente.
 - contra la neumonía: infusión de la planta.
 - curar la ciática.
 - tos persistente: infusión de la planta.
 - desinflamante: infusión de hojas y tallo.

caja. Ver *Spondias mombin*.

***Cajanus cajan** (L.) Mills.

1. Familia: Fabáceas.
2. Sinónimos: *C. bicolor*, *C. indicus*; *Cytisus cajan*.
3. Nombres comunes: frijol de palo, chivatillo, gandul, puspo poroto, sachá poroto.
4. Descripción: frijol arbustivo, hasta 2,5 m de alto, ramificado, anual o perenne; hojas sésiles en espiral; inflorescencia en racimo axilar; legumbres erectas y planas; semillas lenticulares de diversos colores.

5. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 500 msnm.
6. Situación: cultivada e introducida de la India.
7. Usos:
 - * alimento: las semillas verdes o maduras.
 - * forraje: para vacunos, cerdos, cuyes.
 - * agroforestería: mejoramiento de suelos degradados; cultivos asociados; abono.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - antianémico: tomar el cocimiento de las hojas.
 - tratar la hepatitis infecciosa: tomar el cocimiento de las hojas.
 - estabilizar la menstruación: flores y hojas.
 - desintería: tomar la infusión de las flores y hojas.
 - antiinflamatorio: la infusión de los granos.
 - diabetes: tomar la infusión de las hojas.
 - fiebre amarilla: tomar el cocimiento de las hojas.
 - infecciones urinarias: tomar la infusión de las hojas.
 - amenorrea: tomar el cocimiento de las flores y yemas florales.
 - diurético: tomar la infusión de las semillas.
8. Valor nutritivo y composición química:
 - * las semillas contienen por 100 g:

Proteínas:	18,40 g
Carbohidratos:	66,10 g
Fibra:	7,8 g
Cenizas:	3,8 g
Calcio:	114 mg
Fósforo:	388 mg
Hierro:	2,90 mg
Caroteno:	0,13 mg
Tiamina:	0,84 mg
Riboflavina:	0,25 mg
Niacina:	2,95 mg
Ácido ascórbico:	4,8 mg
 - * como forrajera llega a producir hasta 18 400 kg de proteína por ha (alfalfa llega a 13 200 kg de proteína por ha).
 - * produce poca flatulencia.
9. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical seco y húmedo; soporta sequía.
 - * suelos: no es exigente.
 - * propagación: por semillas.
 - * distanciamiento: 1 m entre plantas y 1,5 m entre hileras.
 - * producción: es continúa.
10. Potencial: resaltante como alimento, forraje y para mejoramiento de suelos.

cajaya-ccajaya: ver *Solanum americanum*.

caju. Ver *Anacardium occidentale*.

cala. Ver *Zantedeschia aethiopica*.

calaba (v. quechua). Variedad de hongo. Ver hongo.

calabaza. Ver *Crescentia cujete*; *Cucurbita ficifolia*; *Cucurbita maxima*; *Sechium edule*; *Lagenaria siceraria*.

calabaza blanca. Ver *Cucurbita ficifolia*.

Caladium bicolor (Ait.) Vent.

1. Familia: Aráceas.

- 2. Nombres comunes: oreja de perro, patquina, sacha paico, tasha, ushu, corazón de Jesús.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como febrífugo.
 - lepra: el jugo aplicado a las llagas.
 - reumatismo: hojas calentadas en emplasto.
 - * ornamental.

Caladium picturatum (Lind.) Koch y Bouche.

- 1. Familia: Aráceas.
- 2. Nombres comunes: corazón sangriento.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

calaguala. Ver calahuala.

calahuala. Ver Campyloneurum amphostenon; Polypodium spp.

calahuala macho. Ver Niphidium crassifolium.

Calamagrostis spp.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Especies: en el Perú, cerca de 43 especies.
- 3. Nombres comunes: ichu, ocksha, sara-sara, sora-sora, hualla ichu, tullu-tullu, chije, crespillo, cushpa-cushpa, ñapa pasto, quihña, muto cebadilla, crespillo gris, huylla ichu, parawayo pasto, pichuya.
- 4. Distribución: sierra, especialmente en la puna.
- 5. Situación: hierbas silvestres, que conforman gran parte de las pasturas naturales altoandinas.
- 6. Usos:
 - * forraje: para el ganado vacuno, ovino, equino y camélido.
 - * techado: con las especies más grandes se techan casas.
- 7. Valor nutritivo: de diversas especies el contenido de proteínas está entre 4,6% y 9,2%, y la fibra cruda entre 31,2% y 33,8%.

calampeles. Ver Eccremocarpus sp.

calaquel. Ver Cercidium praecox.

calasacha. Ver Carica quercifolia.

calatea. Ver Calathea spp.

Calathea allouia (Aubl.) Lindl.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Nombres comunes: churúbi (v. cashibo), daledale, dalidali, sio (v. shipibo-conibo), topinampur, cuicui, toyiita, cuúniycye (v. bora), ariá (v. brasileña), pojhawig (v. oatapaeri), shonaki (v. matsigenka), jigi (v. piro), apocabin (v. amaracaeri).
- 3. Distribución: Amazonía y Caribe.
- 4. Situación: silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * alimento: raíces tuberosas cocidas y frescas, en ensalada; inflorescencia tierna como hortaliza.
 - * medicinal:
 - como tónico y antiescrofuloso: los rizomas.

- contra la cistitis.
- como diurético: extracto de las hojas.
- * ornamental.
- 6. Composición y valor nutricional (VILLACHICA, 1996):
 - * El valor nutritivo del tubérculo (100 g) es el siguiente (VILLACHICA, 1996):

Agua:	88,0 g
Valor energético:	40,0 cal
Proteínas:	0,5 g
Grasas:	0,8 g
Carbohidratos:	9,0 g
Fibra:	0,8 g
Ceniza:	0,8 g
Calcio:	15,0 mg
Fósforo:	34,0 mg
Fierro:	3,1 mg
Tiamina:	0,04 mg
Riboflavina:	0,03 mg
Niacina:	0,04 mg
Ácido ascórbico:	4,00 mg
 - * La materia seca de las raíces tuberosas contiene de 13 a 15% de almidón y 6,6% de proteínas.
 - * El contenido de aminoácidos (g/100 g proteína) es el siguiente (MARTIN y CABANILLAS, 1976, en VILLACHICA, 1996):

Alanina:	5,91
Valina:	7,64
Glicina:	6,53
Isolencina:	5,72
Leucina:	7,40
Prolina:	4,35
Treonina:	4,69
Serina:	5,14
Metionina:	2,36
Hidroxiprolina:	0,00
Fenilalanina:	5,54
Ácido aspártico:	12,75
Ácido glutámico:	14,71
Tirosina:	3,01
Lisina:	6,35
Histidina:	1,80
Arginina:	5,64
Triptófano:	No medido
Cistina:	0,04
- 7. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
 - * Clima: tropical lluvioso. Rinde más a pleno sol. Soporta sombra, pero produce menos.
 - * Suelos: textura media, buen drenaje y abundante agua. Los suelos arcillosos limitan el crecimiento de las raíces tuberosas. Los suelos arenosos son buenos, siempre y cuando tenga agua suficiente.
 - * Propagación: por rizomas y plántulas de la base del tallo.
 - * Siembra: distanciamiento de 0,4 a 0,5 m entre plantas y 0,8 a 1,0 m entre hileras. Debe deshierbarse continuamente.
 - * Plagas y enfermedades: es resistente al nemátodo del nudo (Meloidogyne incognita). Los tubérculos son atacados por larvas de coleópteros y lepidópteros,

- pero no en forma intensa. En las hojas pueden atacar ácaros.
- * Cosecha y poscosecha: se cosecha entre los 8 - 12 meses, cavando alrededor de la planta para sacar los tubérculos. Se puede almacenar el producto durante unas 10 semanas en sombra.
- 8. Diversidad genética: alta variedad en forma de las plantas y tamaño de los tubérculos.
- 9. Prioridades de investigación: selección de variedades; cultivo; almacenamiento.
- 10. Potencial: El dale-dale o ariá parece haberse originado en el norte de Sudamérica. Aunque se desconoce su área precisa de distribución natural, se relacionó esta área y las Antillas al contacto europeo. La especie fue usada por varios grupos de amerindios y poblaciones modernas de la Amazonía, quienes consumen las raíces tuberosas o preparan extractos de hojas para utilizarlos como remedio casero para la cistitis o como diurético. Las variedades cultivadas se propagan en forma vegetativa a partir de tallos del tipo rizoma. Se ha observado floración en un 2% del cultivo sin formación de semillas viables. Bajo condiciones de la Amazonía los rendimientos son extraordinariamente variables (de 100 g a 2,2 kg por planta) y los estimados de rendimiento van de 2 a 40 t/ha. El INPA (Manaus) es la única institución que tiene un programa de investigación sobre la especie, con siete accesos de fenotipos distintos. La tolerancia de la especie a insectos, nematodos y enfermedades motivó estudios sobre el control biológico con algunos resultados alentadores. (NODA, H. et AL., 1991)

Calathea crotalifera Watson.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Sinónimos: C. insignis.
- 3. Nombres comunes: bijao chancaquero.
- 4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
- 5. Situación: hierba silvestre.
- 6. Usos:
 - * utensilio: las hojas para envolver azúcar rubia.

Calathea inocephala (Kunt.) Kenn.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Nombres comunes: wira bijao.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * utensilio: las hojas para envolver comida.

Calathea loeseneri Macbr.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Nombres comunes: maranta.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * tinte: de las hojas se obtiene un tinte azul.

Calathea lutea (Aubl.) Meyen.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Nombres comunes: bijao, cauassu.

- 3. Descripción: herbácea de hasta 4 m de alto; cerosidad blanca en el envés de las hojas; hojas laminares grandes; inflorescencias con brácteas bronceadas, flácidas; flores con estaminoides conspicuos, amarillos, pétalos purpúreos.
- 4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
- 5. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 6. Usos:
 - * cera: la planta segrega cera en el envés de las hojas (en forma de capa blanca); se extrae sometiendo las hojas al calor.
 - * betún: con el envés blanco y ceroso de las hojas se lustran los zapatos.
 - * utensilio: las hojas para envolver alimentos típicos de la selva (juanes, tamales, patarashca, nina juanes).
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - antidiarreico: tomar el cocimiento de la raíz.
 - antiemético: tomar el cocimiento de la raíz.
- 7. Fitoquímica: contiene C-glycosyflavonoides.

Calathea majestica (Lin.) Kenn.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Sinónimos: C. gigas.
- 3. Nombres comunes: wira bijao del bajo.
- 4. Distribución: Amazonía baja.
- 5. Situación: hierba silvestre.
- 6. Usos:
 - * utensilio: las hojas para envolver pescado y mantenerlo fresco.
 - * techar: las hojas.

Calathea makoyana Morr.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Nombres comunes: calatea.
- 3. Descripción: herbácea con rizomas, de hasta 1 m de alto; hojas ovales redondeadas, pecíolos largos, manchadas de verde y claro en la parte superior y en la parte inferior de púrpura con verde claro.
- 4. Distribución: Amazonía y costa.
- 5. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 6. Usos:
 - * ornamental: introducida en muchas partes del mundo.

Calathea microcephala (P.E.) Koern.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Nombres comunes: motelilla enana.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Calathea roseopicta (Lindl.) Reg.

- 1. Familia: Marantáceas.
- 2. Nombres comunes: motelilla.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * antisomnífero: la hoja se coloca en la cara para no dormir.
 - * ornamental.



Planta de cacao (*Theobroma cacao*). ©Heinz Plenge Pardo



Cacao macambo. ©Heinz Plenge Pardo



Cacao. ©Heinz Plenge Pardo



Semillas de cacao. ©Heinz Plenge Pardo

Calathea spp.
1. Familia: Marantáceas.
2. Especies: del Perú se han registrado 38 especies del género.
3. Nombres comunes: calatea y otros.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: hierbas silvestres y cultivadas.
6. Usos:
* ornamentales: por sus hermosas hojas y su adaptación para crecer en interiores.

calato. Ver *Bulnesia retama*.

Calatola costaricensis Standley.
1. Familia: Icacináceas.
2. Nombres comunes: pió, nashum.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• para prevenir la caries: masticar las hojas. Los dientes se ponen negros, color que desaparece a los 15 días.

Calatola venezolana Pittier.
1. Familia: Icacináceas.
2. Nombres comunes: orosul, venenito.
3. Distribución: Amazonía, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera: de color blanco y resistente a los insectos.
* tinte: de los frutos, corteza y hojas se obtiene un tinte azul.

calceolaria. Ver *Calceolaria herbeo-hybrida*.

Calceolaria cuneiformis R&P.
1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Nombres comunes: puru-puru, ayac-sapatillan, zapatito, pura pura.
3. Distribución: sierra, entre 1 500 y 4 500 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• como diurética: infusión de la planta.
• infecciones uterinas: infusión de la planta.
* cosmético: quitar las manchas de la piel y eliminar cicatrices (polvo de la flor).

Calceolaria deflexa R&P.
1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Nombres comunes: puru-puru, ayac sapatillan.
3. Distribución: sierra, encima de los 3 000 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
* chacchar: la ceniza se usa como llipta para chacchar la coca.

***Calceolaria herbeo-hybrida.**
1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Nombres comunes: calceolaria.
3. Descripción: herbácea anual; hojas basales en roseta, ovales, rugosas, festoneadas, tomentosas y suaves; tallos florales erectos con flores en grupos terminales,

forma de bolsa o zapatito, hinchadas, muy hermosas, color rojo oscuro a amarillo con pintas rojas.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivada y producto híbrido por el cruce de varias calceolarias.
6. Usos:
* ornamental.

Calceolaria herzogiana Kran.
1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Sinónimos: considerada también como una subespecie de *C. trilobata*.
3. Nombres comunes: upa shinua, paquia de agua, yacu paquia.
4. Distribución: sierra, hasta 4 000 msnm.
5. Situación: hierba silvestre.
6. Usos:
* medicinal: como estomacal.

Calceolaria pinnata L.
1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Nombres comunes: manca panqui, puru puru.
3. Distribución: costa y sierra, hasta 4 000 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
* medicinal: como diurético.

Calceolaria spp.
1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Nombres comunes: puru puru, paquia, amay taquina, urcu tockiyachi, paquiash, zapatito.
3. Situación: hierbas silvestres y algunas cultivadas.
4. Usos:
* ornamentales.
* tinte: de algunas especies se obtiene un tinte amarillo.

caléndula. Ver *Dimorphotheca* spp.; *Calendula officinalis*.

***Calendula officinalis.**
1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: caléndula.
3. Descripción: herbácea anual, ramificada, baja; hojas inferiores espatuladas, enteras y pecioladas; hojas superiores lanceoladas; cabezuelas grandes, simples o dobles, corola amarillo a anaranjado, disco central rojo; muchas variedades.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
6. Usos:
* ornamental.
* medicinal:
• expectorante: infusión de una flor.
• emenagoga: infusión de las hojas y flores.
• tónico depurativo: infusión de las hojas y flores.
• antiespasmódico: infusión de hojas y flores.
• sudorífico: infusión de hojas y flores.
• cicatrizante: zumo de la planta.
• activar la circulación: tomar infusión de una hoja y una flor dos veces al día.
• úlceras gástricas: cocimiento de una hoja y una flor dos veces al día.
• manchas de la cara: zumo o jugo fresco aplicado a la piel.

• ablandar callos: aplicar el zumo de la planta.
• eliminar verrugas: aplicar el zumo de la planta.
• sarna: aplicar el zumo de la planta.
• rasca-rasca: aplicar el zumo de la planta.
• lavados vaginales: macerar en alcohol.
* tinte: los pétalos dan un tinte amarillo que sustituye al azafrán.
7. Fitoquímica: las hojas y flores contienen aceite esencial (0,02%), ácido salicílico (0,43 mg/kg), beta carotenos, flavoniodes, saponinas, calendulina, xantofila, esteroles, goma y mucílagos.

calentura caspi. Ver *Stephanopodium peruvianum*.

caliandra roja. Ver *Calliandra calothyrsus*.

caligua-caligua. Ver *Stangea henrici*.

calisaya. Ver *Cinchona officinalis*; *Cinchona* spp.

calisaya de la altura. Ver *Cinchona officinalis*.

calisaya de Loja. Ver *Cinchona officinalis*.

calisaya del monte. Ver *Cinchona officinalis*.

calisaya del pajonal. Ver *Cinchona officinalis*.

calisaya Echenique. Ver *Cinchona officinalis*.

calisaya legítima. Ver *Cinchona officinalis*.

calish. Ver *Margyricarpus pinnatus*.

calistemon. Ver *Callistemon speciosus*.

***Calocarpum mammosum** Pierre.
1. Familia: Sapotáceas.
2. Sinónimo: *Pouteria sapota* (JACQ.) M.y S., *Calocarpum sapota*.
3. Nombres comunes: zapote, sapote, mamey colorado, mamey zapote, níspero, zapotillo.
4. Descripción: árbol grande, copa ancha y hojas grandes, agrupadas en las puntas de las ramas nuevas; flores pequeñas en las ramas; fruto grande (10 a 25 cm de largo), redondo o alargado, con piel rugosa; pulpa rojiza, jugosa y con una semilla grande.
5. Distribución: Amazonía baja.
6. Situación: árbol cultivado, originario de Centroamérica.
7. Usos:
* alimento: frutos maduros ricos en calcio, hierro y fósforo.
* madera: de buena calidad.
* medicinal:
• para la alopecia.
• para el corazón.
8. Valor nutritivo: el fruto es rico en carbohidratos, vitaminas A y C, calcio y fósforo.
9. Cultivo:
* clima: tropical cálido y húmedo.
* suelos: profundos, bien drenados, ácidos, arcillosos o limosos; no se adapta a suelos encharcados, calizos y rocosos.
* propagación: semillas, injertos y acodo.
* distanciamiento: 6 a 8 m; en el hoyo poner abundante materia orgánica.
* labores culturales: en caso de sequía, regar las plantas jóvenes; podas de formación; aportes de materia orgánica y fertilización química completa.

* producción: produce a los 6 años; los injertos a partir de los 3 años.
* cosecha: los frutos se cosechan cuando se ponen rojizos.

Calophyllum angulare Smith.
1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: cachicamo, lagarto caspi, yacaréuba (v. brasileña).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* madera.
* resina.

Calophyllum brasiliense Cambers.
1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: alfaro, jacaré uba, lagarto caspi blanco, acareuba, aceite de María, cachicamo, caspi blanco, cedro, chanxoztoo (v. amahuaca), jomo nocco (v. culina), lagarto caspi, lagarto caspi de altura, lagarto caspi de bajo, maría, santamaría, shirimpita (v. asháninka), inujihui (v. shipibo-conibo).
3. Distribución: Amazonía, en tierras inundadas y zonas de tierra firme
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* alimento: frutos maduros.
* madera: excelente.
* antorchas: de la madera se hacen antorchas aromáticas.
* medicinal:
• vulnerario: el aceite de las semillas (bálsamo landim) en emplasto.
• antirreumático: frotaciones con el aceite.
• herpes: emplasto del aceite.
• fracturas/golpes: emplasto con el aceite.
• hernia: emplasto con el aceite.
* resina: como incienso.

6. Características de la madera de lagarto caspi o alfaro:
* Nombre internacional: santa maría.
* Distribución: desde Centroamérica hasta Sudamérica tropical.
* Producción: importante.
* Exportación: escasa pero estable.
* Descripción de la madera:
• Albura: ligeramente visible, blanco rosado, de 5 a 7 cm.
• Duramen: color pardo rosa con finas vetas oscuras. Dirección de la fibra con contrahilo frecuente. Grano medio y mallado muy fino, que no se distingue.
* Características tecnológicas:
• Peso húmedo: 950 kg/m³.
• Peso seco en un 12%: 630 kg/m³ ligera a semipesada).
• Contracción lineal total: tangencial 7,7%; radial 5,0%.
• Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 58 N/mm².
• Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 111 N/mm².

- Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 12 300 N/mm².
- * Puesta en obra y transformación:
- Madera maciza: aserrado fácil con efecto de desafilado mínimo. Secado con mucha prudencia y en cortes cuarteados por riesgos elevados de deformaciones y rajadas. Elaboración con dificultad por el contrahilo. Encolado bueno. Clavado agarra bien, pero tiende a rajarse. Acabados buenos previo tratamiento de tapaporos.
- Madera en chapas: interesante en corte a la plana y en desenrollado.
- * Durabilidad natural: buena en caso de hongos; de mala a media para termitas, y buena para insectos de maderas secas.
- * Impregnabilidad: mala.
- * Usos: muy adecuado para chapado laminado decorativo y contrachapeado. Adecuado para angarillas, instalaciones, carpintería de interior y exterior, ebanistería, cubas y construcción en general. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Calostigma brasiliensis Camb.

1. Familia: Asclepiadáceas.
2. Nombres comunes: alfaro, lagarto caspi blanco, jacaré uba.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como vulnerario: el aceite de las semillas.
 - antirreumático: frotaciones con el aceite.
 - contra erupciones herpéticas: el aceite de las semillas.

Caltha sagittata Cavan.

1. Familia: Ranunculáceas.
2. Nombres comunes: marancera, maransera, maranserakk.
3. Distribución: Altiplano del sur del Perú.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
 - * etnoveterinaria: contra la neumonía, piosepticemia y enterotoxemia (mate por vía oral).

calú. Ver *Erythrina edulis*.

Calycophyllum acreanum Ducke.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Sinónimos: *Remijia megistocaula*.
3. Nombres comunes: capirona.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * leña.
 - * carbón de leña.
 - * madera: dura y apta para construcciones y parquet.

Calycophyllum obovatum (Ducke) Ducke.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: capirona.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.

5. Usos:
 - * leña.
 - * carbón de leña.
 - * madera: dura y buena para construcciones y parquet.

Calycophyllum spruceanum (Ben.) Hook f.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: capirona, capirona negra, palo mulato, uhuachaunin (v. aguaruna), ashi (v. cashibo), capirona de bajo, capirona negra de altura, haxo (v. amahuaca), asho (v. shipibo-conibo), huiaso (v. shipibo-conibo).
3. Descripción: árbol de 15 a 27 m, de tronco recto y ramificado, de copa heterogénea, corteza de color marrón o verde petróleo brillante; hojas oblongas u ovado-oblongas de 9 a 17 cm de longitud, simples, opuestas, pecioladas, penninervadas; inflorescencias terminales en cima; flores pequeñas, blancas, bisexuales y aromáticas; fruto cápsula oblonga de 8 a 11 mm de longitud; semillas comprimidas angulosas y aladas en ambos extremos, con endosperma carnoso.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * madera: dura y buena para parquet y construcciones.
 - * contraceptivo.
 - * medicinal:
 - infecciones oculares: instilar el zumo de la corteza.
 - heridas infectadas: aplicar el cocimiento de la corteza en forma de lavados.
 - cicatrizante: aplicar la corteza raspada en forma de emplasto.
 - hemostático: aplicar la corteza raspada en forma de emplasto.
 - diabetes: tomar el cocimiento de la corteza.
 - sarna negra: frotar con la corteza previamente machacada.
 - hongos de la piel: aplicar el polvo seco de la corteza.
 - manchas de la piel y arrugas: aplicar la savia.
 - enfermedad de los ovarios: tomar la cocción de la corteza.
 - abscesos/golpes/hinchazones: aplicar el cocimiento de la resina con tabaco y jabón en forma de crema.
 - mordeduras/picaduras: aplicar el cocimiento de la resina con tabaco y jabón.
 - fibroma/tumores: aplicar en emplasto el cocimiento de la resina con tabaco y jabón.
 - * carbón de leña.
 - * leña.
 - * cosmetología: hacer desaparecer cicatrices: emplasto con la corteza raspada y calentada.
7. Características de la madera de capirona negra (*Calycophyllum spruceanum* y *C. multiflorum*):
 - * Nombre internacional: pau mulato, capirona.
 - * Distribución: Sudamérica tropical (*C. spruceanum*) y templada (*C. multiflorum*).
 - * Producción: estable.
 - * Exportación: posible.
 - * Descripción de la madera:

- partes aprovechadas: corteza, savia, madera.
- cosecha: la corteza y savia puede extraerse todos los meses del año. Cortado para madera o leña retoña, lo que permite un manejo permanentede las plantaciones.
- poscosecha: es recomendable secar la corteza bajo sombra, para su conservación.
- 9. Potencial: es una de las especies amazónicas con el mayor potencial para reforestación por las cualidades de la madera, la regeneración natural, la capacidad de retoñar y los altos precios en los mercados, especialmente como parquet.

Calypttranthus krugioides Mcvaugh.

1. Familia: Mirtáceas.
2. Nombres comunes: anahuayo.
3. Distribución: Amazonía, en orillas de ríos y zonas inundables.
4. Situación: árbol o arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros muy agradables.

Calypttranthus plicata Mc Vaugh.

1. Familia: Mirtáceas.
2. Nombres comunes: neébahe (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja en tierras de arena blanca.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera: para costrucción de casas y canoas.

Calypttranthus ruiziana O. Berg.

1. Familia: Mirtáceas.
2. Nombres comunes: anahuayo.
3. Distribución: Amazonía en bosques, orillas de ríos y zonas inundables.
4. Situación: árbol o arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros de sabor agradable.

calzoncillo. Ver *Luehea speciosa*.

calzón panga. Ver *Cyclanthus bipartitus*.

calla lluma. Ver *Salpichroa ramosissima*.

callampa (v. quechua). Variedad de hongo. Ver hongo.

Calliandra angustifolia Spruce.

1. Familia: Mimosáceas.
2. Nombres comunes: bobinsana, bobensana, bubinianal, quinilla blanca, bubinsana, capabo (v. shipibo-conibo), bushiglla.
3. Descripción: arbusto a pequeño árbol densamente ramificado; hojas compuestas, alternas, doblemente paripinadas; hojas tiernas de color rojo en el haz y envés verde claro; inflorescencia en capítulo, numerosos estambres largos; fruto en vaina dehiscente, de 3 a 5 semillas por vaina.
4. Distribución: costa y Amazonía, en la orilla de los ríos hasta 1 500 msnm.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * agroforestería: protección de riberas de los ríos.
 - * ornamental: cultivada por sus flores y bella forma de la planta.

- * medicinal:
- para el reumatismo: cocimiento o maceración acuosa de la corteza y de las raíces.
- anticancerígeno uterino: tomar el cocimiento de las raíces.
- estimulante y vigorizante corporal: la planta.
- limpiar la sangre: tomar el cocimiento de la corteza de la raíz.
- * leña.
- 7. Fitoquímica: el género contiene varios ácidos imino no proteicos.
- 8. Cultivo:
 - * suelos: ricos en materia orgánica y húmedos.
 - * propagación: por semillas.
 - * distanciamiento: 2 m x 2 m.

*Calliandra calothyrsus.

1. Familia: Mimosáceas.
2. Sinónimos: *C. confusa*.
3. Nombres comunes: caliandra roja.
4. Descripción: arbusto de 4 a 12 m; hojas compuestas de numerosos folíolos que se cierran de noche; flores con estambres rojos muy largos; fruto en legumbre de hasta 11 cm y con 3 a 15 semillas; la vaina se abre y proyecta la semilla.
5. Distribución: Amazonía baja.
6. Situación: árbol cultivado e introducido de Centroamérica.
7. Usos:
 - * agroforestería: cercos vivos; barreras vivas; cultivo en callejones; sombra; control de erosión.
 - * melífera.
 - * leña.
 - * forraje: las hojas contienen de 20 a 22% de proteínas.
8. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical hasta 1 800 msnm.
 - * suelos: no es exigente.
 - * propagación: semillas; tocones o estacas.
 - * plantación: según la necesidad. Para leña de 1 a 2 m; para barreras vivas a 50 cm; para cultivo en callejones, en filas de 4 a 5 m y denso a 50 cm.
 - * deshierbos durante los primeros meses, luego eliminar las malezas.
 - * producción: para leña al año con 25 a 50 m³/ha.

callicida. Ver *Tradescantia zebrina*.

*Callistemon speciosus.

1. Familia: Mirtáceas.
2. Sinónimos: *Metrosideros speciosus*.
3. Nombres comunes: calistemon, eucalipto ornamental.
4. Descripción: arbusto ramificado, ramas delgadas, escasas; hojas alternas, linear lanceoladas, flores en espigas cilíndricas, terminales, estambres largos dispuestos en pincel, rojos; frutos leñosos, globosos, adheridos a las ramas por mucho tiempo.
5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
6. Situación: cultivado e introducido de Australia.
7. Usos:
 - * ornamental.

callua-callua. Ver *Baccharis genistelloides*.

callhua-callhua. Ver *Werneria nubigena*.

callushima. Ver *Croton adipatus*.

cama de sapo. Ver *Monostroma*.

camalonga. Ver *Thevetia peruviana*.

camamporiqui (v. asháninka). Ver *Trichilia spp.*

camana (v. asháninka). Ver *Hura crepitans*.

camantari (v. cashibo). Ver *Coix lachryma-jobi*.

camapampa. Ver *Browallia americana*.

camapú (v. brasileña). Ver *Physalis angulata*.

camarón. Ver *Iresine spp.*

camaroncillo. Ver *Justicia brandegeana*.

camarones de tierra. Ver *Ullucus tuberosus*.

camarontsiqui (v. asháninka). Ver *Aspidosperma rigidum*.

camatay. Ver *Chenopodium ambrosioides*.

camé. Ver *Clusia rosea*.

camelia. Ver *Camellia japonica*.

*Camellia japonica.

1. Familia: Teáceas.
2. Nombres comunes: camelia.
3. Descripción: árbol a arbusto; hojas persistentes, coriáceas, pecíolo corto, bordes dentados, puntiagudas, alternas, color oscuro brillante; flores solitarias, corola simple o rellena, de varios colores desde blanco hasta púrpura.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
6. Usos:
 - * ornamental.

*Camellia sinensis (L.) Kuntze.

1. Familia: Teáceas (a veces en Cameliáceas).
2. Nombres comunes: té.
3. Descripción: arbusto a árbol mediano, muy ramificado; hojas coriáceas, elípticas; flores con pétalos blancos, recurvados hacia dentro; fruto en cápsula coriácea, con 1 a 3 celdas y una semillas en cada una.
4. Distribución: Amazonía alta, en zonas subtropicales.
5. Situación: cultivado e introducido de Asia. En el Perú, los centros de cultivo son en Tingo María y en el Cusco.
6. Usos:
 - * estimulante: las hojas secas se beben en infusión o té.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - astringente.
 - antidiarreico: infusión concentrada de las hojas.
 - anticancerígeno: beber té regularmente.
 - conjuntivitis: bolsitas de té filtrante aplicadas húmedas a los ojos.
7. Fitoquímica: contiene cafeína y taninos.

camo-camo. Ver *Myrciaria dubia*; *Myrciaria floribunda*.

camona. Ver *Iriartea deltoidea*.

camori huaste (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus sp.*

camosh huaste (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus sp.*

camote. Ver *Ipomoea batatas*.

camote amarillo. Ver *Ipomoea batatas*.

camote blanco. Ver *Ipomoea batatas*.

camote caspi. Ver *Ipomoea carnea*.

camote morado. Ver *Ipomoea batatas*.

camotillo. Ver *Mirabilis expansa*.

campachu (v. quechua). Ver *Brugmansia spp.*

campana. Ver *Brugmansia suaveolens*.

campanilla. Ver *Ipomoea spp.*; *Brugmansia spp.*; *Bomarea spp.*; *Hibiscus rosa-sinensis*; *lochroma grandiflorum*.

campanilla amarilla. Ver *Tecoma stans*.

campanilla colorada. Ver *Ipomoea coccinea*; *Ipomoea quamoclit*.

campanilla de oro. Ver *Allamanda cathartica*.

campanilla encarnada. Ver *Brugmansia sanguinea*.

campanilla morada. Ver *Ipomoea carnea*.

campanillas de lomas. Ver *Jacquemontia unilateralis*.

campanillo. Ver *Delostoma integrifolium*.

campanula. Ver *Campanula spp.*

*Campanula spp.

1. Familia: Campanuláceas.
2. Especies: en el Perú varias introducidas: *C. carpatica* L., *C. médium*, *C. lactiflora*.
3. Nombres comunes: campanula, farolillo.
4. Descripción: planta cespitosa, baja y compacta, con abundante floración; tallos delgados, erectos y numerosos; hojas acorazonadas u ovals; flores acampanadas, abiertas, terminales, color lila o blanco; numerosas variedades.
5. Distribución: costa.
6. Situación: cultivadas e introducidas de Europa.
7. Usos:
 - * ornamentales.

Campanuláceas. Familia de dicotiledóneas con 11 géneros y 163 especies en el Perú, de las cuales 28 son especies son endémicas. Ver Centropogon, Hyppobroma, Lobelia, Siphocampylus, Campanula.

Campomanesia lineatifolia R & P.

1. Familia: Mirtáceas.
2. Sinónimos: *Campomanesia cornifolia*, *Psidium rivulare*.
3. Nombres comunes: palillo, palillo caspi, guibiraba (v. brasileña), guayaba de palo, guayaba de Anselmo.
4. Descripción: árbol mediano de hasta 8 m de alto; tronco ligeramente surcado, corteza delgada, marrón claro, copa densamente ramificada; hojas simples, opuestas, pecíolo de 1,5 cm, coriáceas, ovals, hasta 20 cm de largo por 10 cm de ancho, ápice agudo, nervadura conspicua en la cara inferior; flores en fascículos de 3 a 4, pediceladas; fruto baya redondeada, grande, amarillo, con unas 10 semillas.
5. Distribución: Amazonía, hasta 1 500 msnm.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
 - * alimento: fruto comestible, muy agradable en bebidas y de potencial para la industria de jugos.

- * madera.
- * medicinal:
- antiemético o vómitos de sangre: raspaduras de la madera en agua y tomar.
- contra la hemoptisis: raspaduras de la madera en agua.
- contra infecciones de la piel: aplicación tópica de la maceración acuosa de la corteza.
- * tinte: las semillas dan un tinte amarillo.
- * perfume: de las hojas.

8. Composición química y valor nutricional: el valor nutricional de 100 g de la pulpa del fruto es el siguiente (VILLACHICA, 1996):

Agua:	82,8 g
Valor energético:	64,0 cal
Proteínas:	1,6 g
Lípidos:	1,0 g
Carbohidratos:	13,9 g
Fibra:	0,8 g
Cenizas:	0,7 g
Calcio:	38,0 mg
Fósforo:	29,0 mg
Hierro:	3,2 mg
Vitamina B ₁ :	0,04 mg
Vitamina B ₂ :	0,04 mg
Niacina:	0,5 mg
Vitamina C:	33,0 mg

9. Cultivo (VILLACHICA, 1996):

- * Clima: tropical y subtropical, con precipitaciones encima de los 1 500 mm, y temperaturas entre 22 y 30 °C.
- * Suelos: terrenos aluviales esporádicamente inundables, en suelos profundos, fértiles, ricos en materia orgánica y de buen drenaje. Se adaptan en ultisoles y oxisoles no inundables ricos en materia orgánica y con buen drenaje; tolera suelos pesados e hidromorfismo temporal.
- * Fenología: florece de octubre a noviembre; fructifica de diciembre a marzo.
- * Propagación: semillas frescas en viveros; germinan a los 14 días. Se trasplanta a raíz desnuda cuando tienen de 30 a 40 cm.
- * Siembra: el distanciamiento recomendado es de 6 x 6 m. En el hoyo aplicar guano.
- * Plagas y enfermedades:
 - Mosca de la fruta, que ataca los frutos maduros.
 - Coleóptero de las hojas (*Costalimaita ferruginea*), que provoca daños en las hojas.
- * Labores culturales: árbol de bajo porte y de copa mediana. Es de lento crecimiento, umbrófilo en el inicio de su desarrollo y heliófilo en el estado productivo. Se adapta en sistemas agroforestales sucesionales; ocupando el estrato medio se propone el espaciamiento de 12 x 6 m. Son múltiples las especies potenciales de asociación simultánea o secuencialmente como arroz, maíz, chichayo (*Vigna spp.*), maní (*Arachis hipogaea*), yuca, plátano, huasaí (*Euterpe oleracea*), huito (*Genipa americana*), sacha mango (*Grias peruviana*), copaiba (*Copaifera paupera*), andiroba (*Carapa guianensis*) y caoba (*Swietenia macrophylla*). Demanda 3 a 4 deshierbos por año,

hasta finalizar el aprovechamiento de los cultivos anuales, y a partir de este momento se recomienda el establecimiento de una cobertura leguminosa, al finalizar el aprovechamiento de los cultivos anuales. El reciclaje de las podas de cobertura, residuos de cosecha y malezas, garantizarán la sostenibilidad productiva del sistema.

* Cosecha y poscosecha: la fructificación se inicia entre 5 y 6 años después de la plantación. No se dispone de información de rendimientos. Se estiman producciones de 400-500 frutos/árbol/año, o 40-50 kg de frutos. La fructificación ocurre entre los meses de diciembre a marzo. Los frutos fisiológicamente maduros, se desprenden del árbol y caen al suelo; el impacto de caída magulla el fruto y pierde calidad comercial. Se recomienda la cosecha directa del árbol con ayuda de varas provistas de ganchos y cestos o trepando al árbol y ejecutando la cosecha manual.

10. Prioridades de investigación: diversidad genética; cultivo; plagas y enfermedaes; industrialización de la fruta; extracción de aromas de las hojas.

11. Potencial: tiene excelente sabor y aroma. De las hojas se pueden extraer aromas. Tiene potencial para sistemas agroforestales en la Amazonía. Tiene ventajas adaptativas a la ecología y suelos de la región; sus frutos tienen excelente potencial comercial e industrial por su muy agradable sabor y aroma y buena proporción de pulpa respecto al total del fruto; existe un germoplasma en los campos de agricultores. Las desventajas son: alta variabilidad de la especie; fructificación tardía; fuerte adherencia de la cáscara a la pulpa que dificulta su separación; sabor amargo de las semillas; perecibilidad del fruto y alta susceptibilidad al ataque de plagas; ausencia investigativa total de la especie. (FLORES P, S. 1997).

Campomanesia sp.

1. Familia: Mirtáceas.

2. Nombres comunes: reme (v. quechua de San Martín), idico dsehueni (v. culina).

3. Distribución: Amazonía.

4. Situación: árbol silvestre.

5. Usos:

* alimento: frutos maduros.

* medicinal:

- como antireumático: pecíolo cocido con limón.
- cefalálgico.
- gripe: baños con infusión de la hoja.

Campsiandra angustifolia Spruce ex Benth.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Nombres comunes: huacapurana.

3. Distribución: Amazonía, en bosques inundables.

4. Situación: árbol silvestre.

5. Usos:

* alimento: semillas en forma cocida.

* madera.

* medicinal:

- antipalúdico: beber la maceración en aguardiente de la corteza o el cocimiento de la corteza.

- antiartrítico: beber la maceración alcohólica de la corteza.
- antirreumático: beber la maceración alcohólica de la corteza.
- contra resfríos: beber la maceración alcohólica de la corteza.
- antidiarreico: beber la maceración alcohólica de la corteza.

Campsiandra comosa Benth.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Nombres comunes: huacapurana.

3. Distribución: Amazonía, en bosques inundables.

4. Situación: árbol silvestre.

5. Usos:

* alimento: se consumen los cotiledones, una vez lavados y cocidos para quitarles el amargo.

* medicinal: antimalárico (la maceración en aguardiente).

Campsiandra laurifolia Benth.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: *Campsiandra comosa* var. laurifolia.

3. Nombres comunes: gapo, huacapurana, pampa huacapurana.

4. Distribución: Amazonía.

5. Situación: árbol silvestre.

6. Usos:

* alimento: semillas cocidas.

* medicinal:

- antimalárico: maceración en aguardiente.
- antirreumático: idem.

7. Observaciones: la huacapurana auténtica es *C. angustifolia* y esta especie se confunde con la primera.

Campsiandra sp.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Nombres comunes: chontaquiرو masha.

3. Distribución: Amazonía.

4. Situación: árbol silvestre.

5. Usos:

* madera.

***Campsis radicans** (L.) Seemann.

1. Familia: Bignoniáceas.

2. Nombres comunes: flor de trompeta, trompeta trepadora.

3. Descripción: arbusto trepador; hojas caducas, pennadas, folíolos ovales, dentados; flores en tubo, con 5 pétalos soldados en la base, rojas, en inflorescencias terminales.

4. Distribución: costa.

5. Situación: cultivada e introducida.

6. Usos:

* ornamental: en jardines para cubrir muros.

campucassa. Ver *Solanum nitidum*.

campu ccasa. Ver *Solanum hispidum*; *Solanum nitidum*.

***Campyloneurum amphostenon** (Kuntze ex Kl.) Fee.

1. Familia: Polipodiáceas.

2. Sinónimos: *Polypodium angustifolium*; *Campyloneurum angustifolium* (SwW.) Fee.

3. Nombres comunes: calaguala, calahuala, ccallaguala fina, cuacsaro, huajchor, huesaru, kalahuala, pontu-pontu.

4. Distribución: sierra y vertientes andinas.

5. Situación: silvestre.

6. Usos:

* medicinal:

- como astringente: infusión de los rizomas.
- sudorífico: infusión de los rizomas.
- antitusígeno: cocción de los rizomas.
- para la bronquitis: infusión de los rizomas.
- para malestares de la vejiga: infusión de las planta.
- hepático: infusión de la planta.
- depurativo: cocción de los rizomas.

camu-camu. Ver *Myrciaria dubia*; *Myrciaria floribunda*.

camu-camu árbol. Ver *Myrciaria floribunda*.

camu-camu negro. Ver *Myrciaria floribunda*.

camungo. Ver *Vochysia* spp.

camungo moena. Ver *Vochysia* spp.

camungo(a) tiarina. Ver *Cordia collococca*.

camutim (v. brasileña). Ver *Mouriri grandiflora*.

cana. Ver *Sonchus oleraceus*.

canabed. Ver *Clibadium* spp.

canabi. Ver *Phyllanthus brasiliensis*.

cana-cana. Ver *Descurainia myriophylla*.

canachiari (v. shipibo-conibo). Ver *Brugmansia suaveolens*.

canacho. Ver *Sonchus oleraceus*.

canaharamjo. Ver *Acaena ovalifolia*.

canalete. Ver *Aspidosperma excelsum*.

canalete de humo. Ver *Cordia alliodora*.

cananguacha(o). Ver *Mauritia flexuosa*.

canamuela. Ver *Jaltomata cajamarcana*; *Jaltomata sagasteguii*.

cananguche. Ver *Mauritia flexuosa*.

canaquel. Ver *Cercidium praecox*.

canaquil. Ver *Cercidium praecox*.

canaria. Ver *Allamanda cathartica*.

canastilla. Ver *Aristolochia asperifolia*; *Aristolochia trilobata*; *Hibiscus rosa-sinensis*.

canavalia: Ver *Canavalia* spp.

Canavalia ensiformis (L.) D.C.

1. Familia: Fabáceas.

2. Sinónimos: *Dolichos ensiformis* L.; *Canavalia gladiata* Jacq.; *Dolichos acicaniformis* Jacq.; *D. pugioniformis* Gmel.; *Malocchia ensiformis* (L) Savi.

3. Nombres comunes: pallar del gentil, chui, frejol gigante, frejolón, nescafé.

4. Descripción: plantas erectas, anuales o perennes; tronco corto, grueso y ramificado, ramas hasta 3 m; hojas trifoliadas, folíolos ovados y coriáceos; inflorescencias axilares con flores de 2 a 3 agrupadas;

vainas planas, grandes y duras, de 35 x 3,5 cm; semillas grandes de hasta 2 cm.

5. Distribución: nativa de América tropical. En el Perú, en costa, sierra y selva.

6. Situación: hierba rastrera y trepadora cultivada desde muy antiguo.

7. Usos:

* alimento: legumbre comestible (es tóxica y debe ser cocida varias veces).

* abono verde: se usa para fertilizar los suelos (nitrogenante).

* sustituto del café: semillas tostadas.

* forraje: constituye un excelente forraje para los animales, con valores similares a la torta de algodón, a la soya y a la harina de pescado.

8. Valor nutritivo (BERNAL y CORREA, 1992, VIII):

* El forraje fresco contiene 23,2% de materia seca; nitrógeno x 6,25 = 23%; fibra bruta 27%; extracto etéreo 2%; extracto libre de nitrógeno 36%; cenizas 12%.

* La semilla contiene materia seca 91%; nitrógeno x 6,25 = 33 a 34%; fibra bruta de 8 a 11%; extracto etéreo 2%; extracto libre de nitrógeno de 50 a 54%; cenizas 3%. La composición mineral es de fósforo 0,46%; calcio 0,16%; magnesio 0,23%; potasio 0,12%; hierro 0,09 %; cobre 21,58 mg/kg; manganeso 32,00 mg/kg; zinc 59,00 mg/kg.

Canavalia plagiosperma Piper.

1. Familia: Fabáceas.

2. Nombres comunes: pallar de los gentiles.

3. Descripción: semillas de color castaño oscuro, uniforme, con línea rojiza alrededor del hilo.

4. Distribución: Sudamérica tropical. En el Perú, valle de Ica.

5. Situación: hierba rastrera y trepadora silvestre y cultivada. Cultivado intensamente durante la época prehispánica en la costa peruana, pero casi desaparecida.

6. Usos:

* alimento: semillas como el frejol.

* forraje: igual que *Canavalia ensiformis*.

canayuyo(u). Ver *Sonchus oleraceus*.

cancá (v. shipibo). Ver *Ananas comosus*.

cancan (v. cashibo, amahuaca). Ver *Ananas comosus*.

cáncer ccora. Ver *Stachys bogotensis*.

canchalagua. Ver *Schkuhria pinnata*.

canchalagua cimarrona. Ver *Pectis trifida*.

cancharana. Ver *Spondias mombin*.

candelabro. Ver *Browningia* spp.

candonga. Ver *Chenopodium quinoa*.

canela. Ver *Drimys granadensis*; *Endlicheria anomala*; *Licaria cannella*; *Ocotea rodiaei*; *Tynanthus panurensis*; *Cinnamomum zeylanicum*.

canela de garza. Ver *Trichanthera gigantea*.

canela de vieja. Ver *Cassipourea peruviana*.

canela huayusa. Ver *Piper callosum*.



Cacto (Euphorbia virosa).



Caesalpinia spinosa.



Caesalpinia pulcherrima. Ángel sisa.



Caesalpinia spinosa. Tara.



Cajanus cajan. Frijol de palo.



Cultivo de caigua. ©Heinz Plenge



Caigua. ©Heinz Plenge



Calathea allouia. Daledale.



Caladium bicolor. Oreja de perro.



Calendula officinalis. Caléndula.



Calliandra angustifolia. ©Heinz Plenge



Calycophyllum spruceanum. Capirona.



Camu camu. ©Heinz Plenge Pardo



Campomanesia lineatifolia. Palillo.



Canavalia sp. Pallar de los gentiles.



Canna indica. Achira ornamental.



Canavalia sp. Pallar de los gentiles.



Canna edulis. Achira.



Cantua buxifolia. Cantuta.



Cañihua (*Chenopodium pallidicaule*). Semillas. ©Heinz Plenge



Cañihua (*Chenopodium pallidicaule*). Plantaciones. ©Heinz Plenge Pardo



Árbol de Capirona (*Cinchona officinalis*). ©Heinz Plenge Pardo

canela moena. Ver *Aniba puchury-minor*; *Endlicheria anomala*; *Licaria cannella*; *Ocotea aciphylla*; *Ocotea rodiaei*.

canela muena. Ver *canela moena*.

canelilla. Ver *Aniba canelilla*.

canelillo. Ver *Geum quellyon*.

canena (v. shipibo-conibo). Ver *Spigelia anthelmia*.

canga (v. conibo). Ver *Ananas comosus*.

canga (v. piro). Ver *Theobroma cacao*.

canglla. Ver *Margyricarpus pinnatus*.

cangrejo. Ver *Triolena pluvialis*.

canguil. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

canhue. Ver *Citharexylum argutedentatum*.

cani. Ver *Cercidium praecox*.

caninarca. Ver *Chiococca alba*.

canirca. Ver *Lantana canescens*; *Lantana spp.*

canis (v. shipibo). Ver *Maximiliana maripa*.

canlla. Ver *Margyricarpus pinnatus*.

canlla queuña. Ver *Margyricarpus pinnatus*.

canlli. Ver *Margyricarpus pinnatus*.

Cannáceas. Familia de las monocotiledóneas con un género y 8 especies en el Perú. Ver *Canna*.

Canna glauca L.

1. Familia: Cannáceas.
2. Sinónimos: *C. angustifolia* L.; *C. hassleriana* Kran.; *C. liturata* Link; *C. longifolia* Bou.; *C. mexicana* Diet.; *C. pedicellata* Presl.; *C. schlechtendaliana* Bou.; *C. siamensis* Kranz.; *C. stricta* Bou.
3. Nombres comunes: achira, achira amarilla, curina.
4. Distribución: en toda América tropical y subtropical; introducida a todo el mundo. Originaria de América tropical.
5. Situación: silvestre y cultivada.
6. Usos:
 - * alimento: rizomas cocidos. Contienen una fécula de buena calidad.
 - * medicinal: como diurético.
 - * ornamental.
 - * artesanías: las semillas para hacer collares y rosarios.

Canna indica L.

1. Familia: Cannáceas.
2. Sinónimos: *C. achiras* Gill.; *C. aurantiaca* Ros.; *C. bidentata* Bert.; *C. carnea* Ros; *C. cearensis* Hub.; *C. cinnabarina* Bou.; *C. coccinea* Mil.; *C. compacta* Ros.; *C. chinensis* Will.; *C. discolor* Lindl.; *C. edulis* Ker.; *C. formosa* Bou.; *C. heliconiifolia* Bou.; *C. humilis* Bou.; *C. lamberti* Lindl.; *C. lagunensis* Lindl.; *C. lanuginosa* Rosc.; *C. limbata* Ronc.; *C. lutea* Mill.; *C. occidentalis* Rosc.; *C. orientalis* Rosc.; *C. pallida* Rosc.; *C. patens* Rosc.; *C. polyclada* Wawra; *C. rubra* Will.; *C. seleriana* Kranz.; *C. selowi* Bou.; *C. speciosa* Rosc.; *C. surinamensis* Bou.; *C. sylvestris* Rosc.; *C. variabilis* Will.; *Cannacorus indicus* Medic.; *Cannacorus ovatus* Moench.

3. Nombres comunes: achira, adeira, sumac achira, munay achira, sio, nua vitaax (v. amahuaca), wayampái (v. aguaruna), angámiang (v. aguaruna), túju (v. aguaruna), secqui (v. oatipaeri), ekchico (v. matsigenka), sagigiro (v. piro), suqui (v. amarakaeri), platanillo.
4. Descripción: herbácea perenne, hasta 1 m de alto: rizoma corto, tuberoso; tallos aéreos envueltos en las vainas de las hojas; hojas laminares grandes, pecíolo corto; flores en el ápice de los tallos, rojas, amarillas o anaranjadas; fruto en cápsula de tres celdas, semillas esféricas negras y duras.
5. Distribución: América tropical y subtropical y extendida por todo el mundo. En el Perú, en la costa, sierra y Amazonía, más frecuente en las alturas medias de los Andes. Se la encuentra desde el nivel del mar hasta los 2 900 msnm.
6. Situación: cultivada desde la época prehispánica. Existen representaciones en la cerámica de la costa peruana y restos de los rizomas en tumbas de 2 500 AC. Se cultivaba extensamente en la época prehispánica; hoy su cultivo está relegado a algunas zonas desde México, algunas islas del Caribe, Venezuela y a través de los Andes hasta Argentina y a lo largo de la costa del Pacífico hasta el norte de Chile. Sólo en Ecuador y Perú es un cultivo de cierta importancia.
7. Usos:
 - * alimento:
 - rizomas cocidos, horneados y crudos.
 - hojas tiernas como verdura.
 - almidón: se rayan los rizomas, se echa en agua, se decantan las fibras y se seca el almidón. El almidón de esta planta tiene los granos más grandes que se conocen, fácil de separar y de color transparente cuando está cocido. Es un alimento muy adecuado para niños, ancianos y enfermos.
 - * envolver alimentos: las hojas.
 - * ornamental.
 - * forraje: para vacunos, cerdos y cuyes.
 - * medicinal:
 - infecciones de la piel: emplasto de las hojas cocidas sobre la parte afectada.
 - diurético: beber la decocción de las raíces.
 - cefaleas: emplasto de las hojas estrujadas sobre la cabeza.
 - procesos reumáticos: aplicar el cocimiento de las hojas.
 - tos seca: beber el jugo de los tallos frescos.
 - cicatrizante: lavados con el cocimiento de las hojas.
 - quemaduras: emplastos con las hojas.
 - úlceras: lavados con el líquido de las hojas hervidas.
 - gonorrea: tomar el cocimiento de hojas y raíces.
 - afecciones de las mamas (mastitis): emplastos de las hojas o lavados con el jugo de los tallos.
 - analgésico local: emplasto con la hoja machacada.
 - antialérgico dérmico: emplasto de las hojas cocidas.
 - * protección de cultivos: cultivo de borde.
 - * artesanías: de las semillas duras se hacen collares, rosarios, etc.

8. Variedades:
 - * Achiras verdes: con rizomas blancos y hojas verdes.
 - * Achiras moradas: los rizomas con cobertura de color violeta y las hojas de color morado.
9. Composición: Los rizomas frescos contienen 75% de humedad. La materia seca contiene 76-80% de almidón, 6-14% de azúcar (glucosa y sacarosa) y de 1 a 3% de proteína. El contenido de potasio es alto; de calcio y fósforo son bajos.
10. Cultivo: su cultivo se puede hacer en una variedad de climas desde el nivel del mar hasta casi 3 000 msnm; crece en diversos suelos y tiene pocos problemas con plagas y enfermedades. Su propagación es fácil por rizomas. La cosecha se hace a los seis meses, pero puede permanecer en el suelo por mucho tiempo sin perder su valor alimenticio. Se han alcanzado producciones de 23 t/ha a los 4 meses y 85 t/ha después de un año; el promedio está entre 22 a 50 t/ha. La producción de almidón está entre 2 a 5 t/ha y se puede llegar hasta las 10 t/ha.
11. Características del cultivo:
 - * clima: desde tropical a templado; neutral a la duración del día; desde el nivel del mar hasta 3 000 msnm.
 - * suelo: soporta una gran variedad de suelos de pH 4,5 a 8,0; produce mejor en suelos sueltos, ricos en materia orgánica y bien drenados.
 - * propagación: por rizomas.
 - * distanciamiento: entrefilas de 0,70 m y entre plantas de 0,50 m.
 - * plagas y enfermedades: muy resistente.
12. Potencial: para almidones especiales y como forraje, especialmente para cerdos. En Vietnam se la cultiva para obtener almidones y fabricar fideos especiales para personas enfermas y ancianos, por su fácil digestibilidad. En China, provincia de Yunán, se la cultiva como forraje para cerdos, utilizándose las partes aéreas como pasto de corte.

Canna iridiflora R&P.

1. Familia: Cannáceas.
2. Nombres comunes: monte achira, achira del monte, sumac achira.
3. Distribución: Amazonía alta y baja.
4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
5. Usos:
 - * artesanía: las semillas duras para hacer collares.
 - * ornamental.
 - * utensilio: las hojas para envolver alimentos.

Canna paniculata R & P.

1. Familia: Cannáceas.
2. Nombres comunes: achira cimarrona.
3. Distribución: Amazonía, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
5. Usos:
 - * alimento: rizomas cocidos, pero insípidos.
 - * forraje: los rizomas para cerdos y las hojas para cuyes.
 - * ornamental.

***Cannabis sativa** L.

1. Familia: Canabáceas.

2. Nombres comunes: cáñamo, marijuana, mariguana, marihuana.
3. Descripción: hierba anual, polimorfa, de hasta 3 m de alto; hojas digitadas; inflorescencias axilares, verdosas y compactas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: planta cultivada e introducida de Asia. Su cultivo es ilegal en el Perú.
6. Usos:
 - * fibras: del tallo se obtiene el cáñamo.
 - * alucinógeno: las inflorescencias se fuman y producen alucinaciones y adicción. Es una droga prohibida.
 - * medicinal:
 - tratar el glaucoma: se ha demostrado que la marihuana controla el glaucoma y se usa en medicina en forma de gotas.
 - tratar vómitos de la quimioterapia: se usa para controlar efectos secundarios del tratamiento de la quimioterapia para casos de cáncer.
 - digestivo y purificador: los frutos en cocimiento o maceración.
 - reumatismo: frutos en emplasto.
 - tratar abscesos: emplasto de los frutos.
 - * disfunciones sexuales:
 - contra la impotencia.
 - contra la esterilidad.
7. Fitoquímica: contiene cannabina, cannabinol, colina, tigonelina, ácidos, esencia.

canri (v. antis). Ver *Manihot esculenta*.

causa boca. Ver *Spondias mombin*.

cansin (v. amahuaca). Ver *Euterpe oleracea*.

cansín (v. shipibo). Ver *Scheelea butyracea*.

cantibiña. Ver *Phyllanthus brasiliensis*.

cantu. Ver cantuta.

Cantua buxifolia Juss.

1. Familia: Polemoniáceas.
2. Sinónimos: *Cantua ovata*; *C. tomentosa*; *C. dependens*; *C. uniflora*; *C. theaeifolia*; *C. lanceolata*; *C. alutacea*; *Periphragmos dependens*; *P. uniflorus*.
3. Nombres comunes: ccantu, ccantus, ccantutay, cantu, ccelmo, jantu, jinllo, khantuta, cantuta.
4. Descripción: arbusto perenne, muy ramificada, hojas pequeñas, alternas, lanceolado-elípticas; flores en racimos terminales, corola tubular, desde blanco, amarillo hasta rosado y rojo o de varios colores.
5. Distribución: sierra, entre 1 200 y 3 800 msnm.
6. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
7. Usos:
 - * ornamental: por sus flores de varios colores (rojo, amarillo, blanco, verde-rojo-amarillo, rosado). Se la utiliza en los ritos funerarios y es considerada la flor de los incas.
 - * tinte: del tallo y de las hojas se obtiene un tinte amarillo.
 - * fibra: las ramas delgadas para tejer canastas.
 - * madera: vidriosa para bastones.
 - * medicinal:
 - como antidiarreico: cocimiento de ramitas y flores.
 - contra la tos: infusión de las flores.

- contra la ictericia: infusión de las flores.
 - ojos inflamados: lavados con la infusión de las flores.
 - * etnoveterinaria: como antidiarreico (infusión de ramitas y flores).
 - * agroforestería: para cercos vivos; barreras vivas; manejo de rebrotes; estabilización de riberas.
 - 8. Cultivo:
 - * clima: templado, al sol y lugares abiertos.
 - * suelos: sueltos, arcillosos con materia orgánica, bien drenados.
 - * reproducción: semillas y estacas (lo mejor; en camas con arena).
- Cantua quercifolia** Juss.
1. Familia: Polemoniáceas.
 2. Nombres comunes: pepiso, tabaquillo.
 3. Distribución: costa y sierra norte y valle del Marañón.
 4. Situación: arbusto silvestre.
 5. Usos:
 - * etnoveterinaria: como cicatrizante (las hojas mezcladas con chilca - *Baccharis floribunda*).
- cantuta.** Ver *Cantua buxifolia*.
- canyarana.** Ver *Spondias bombin*.
- caña.** Ver *Saccharum officinarum*.
- caña agria.** Ver *Costus spp.*; *Dismerocostus strobilaceus*.
- caña bolsa.** Ver *Gynerium sagittatum*.
- caña brava.** Ver *Guadua angustifolia*; *Chusquea spp.*; *Gynerium sagittatum*.
- caña de azúcar.** Ver *Saccharum officinarum*.
- caña de Guayaquil.** Ver *Guadua angustifolia*.
- cañafístola cimarrona.** Ver *Cassia obtusifolia*.
- cañafístula.** Ver *Cassia fistula*.
- cañagre.** Ver *Costus spp.*; *Dismerocostus strobilaceus*.
- cañagria.** Ver *Costus spp.*; *Dismerocostus strobilaceus*.
- cañahua.** Ver *Chenopodium pallidicaule*.
- caña isana.** *Gynerium sagittatum*.
- cáñamo.** Ver *Cannabis sativa*.
- cáñamo de Guinea.** Ver *Hibiscus cannabinus*.
- caña negra.** Ver *Gynerium sagittatum*.
- cañigua.** Ver *Chenopodium pallidicaule*.
- cañihua.** Ver *Chenopodium pallidicaule*.
- cañihuaco.** Harina de cañihua tostada. Ver *Chenopodium pallidicaule*.
- cañiri** (v. asháninka). Ver *Manihot esculenta*.
- caoba.** Ver *Swietenia macrophylla*.
- capabo** (v. shipibo-conibo). Ver *Calliandra angustifolia*.
- capaidso** (v. culina). Ver *Carica papaya*.
- capa joboshco** (v. shipibo-conibo). Ver *Cordia nodosa*.
- capalache.** Ver *Trichocereus cuzcoensis*.
- cape chispi** (v. shipibo-conibo). Ver *Abelmoschus esculentus*.
- Caperonia castaneifolia** (L.) St.Hil.
1. Familia: Euforbiáceas.
 2. Nombres comunes: yacu ishanga.

3. Distribución: San Martín.
 4. Situación: hierba silvestre.
 5. Usos:
 - * medicinal: contra los tumores (las hojas).
- Caperonia palustris** (L.) St. Hil.
1. Familia: Euforbiáceas.
 2. Nombres comunes: yacu ishanga.
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: hierba silvestre.
 5. Usos:
 - * medicinal:
 - contra los tumores e hinchazones: las hojas.
- capeshini.** Ver *Tabernaemontana siphilitica*.
- capetén huarahuasco** (v. shipibo-conibo). Ver *Lonchocarpus nicou*.
- capi** (v. amahuaca). Ver *Vanilla spp*.
- capin.** Ver *Sesuvium portulacastrum*; *Portulaca oleracea*.
- capinurí.** Ver *Clarisia biflora*; *Clarisia racemosa*; *Maquira coriacea*; *Rudgea retifolia*.
- capinurí de altura.** Ver *Naucleopsis concinna*; *Clarisia biflora*.
- capinurí de bajo.** Ver *Maquira coriacea*.
- capiqui.** Ver *Stellaria media*.
- capiro.** Ver *Guadua angustifolia*.
- capirón.** Ver *Vochysia lomatophylla*.
- Capirona decorticans** Spruce.
1. Familia: Rubiáceas.
 2. Nombres comunes: capirona, capirona negra, capirona de altura, palo fierro, madera de fierro.
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
 5. Usos:
 - * madera: dura y pesada, muy resistente en el agua.
 - * medicinal:
 - contra la acariosis.
 - contra la psoriasis.
 - * carbón de leña.
- capirona.** Ver *Calycophyllum spp.*; *Capirona decorticans*.
- capirona de altura.** Ver *Capirona decorticans*; *Rudgea retifolia*.
- capirona de bajo.** Ver *Calycophyllum spruceanum*; *Cinchona officinalis*.
- capirona negra.** Ver *Calycophyllum spruceanum*; *Capirona decorticans*.
- capirona negra de altura.** Ver *Calycophyllum spruceanum*.
- capo.** Ver *Balbisia meyeniana*.
- capo colorado.** Ver *Balbisia weberbaueri*.
- capoma.** Ver *Brosimum alicastrum*.
- capomonga.** Ver *Plumbago scandens*.
- Capparáceas.** Familia de dicotiledóneas con 6 géneros y 45 especies en el Perú, de las cuales 6 especies son endémicas. Ver Capparís, Cleome, Crateva.
- Capparis angulata** R. y P.
1. Familia: Capparáceas.

2. Sinónimos: *C. scabrida*.
 3. Nombres comunes: sapote, sapote de perro, zapote, zapote de perro.
 4. Distribución: en la costa norte, en la zona semidesértica, desde el nivel del mar hasta los 1 700 msnm.
 5. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
 6. Usos:
 - * alimento: pulpa de los frutos maduros.
 - * madera: blanca y muy apreciada en artesanía para fabricar tiestos, cucharas de palo y otros instrumentos.
 - * agroforestería: control de dunas y de la erosión en la costa desértica.
 - * goma: de la exudación de la planta en los tallos.
 - * leña.
 - * carbón: esto está llevando a la depredación del recurso.
 - * medicinal:
 - como antialérgico.
 - hipertensor: frutos y hojas.
 - * forraje.
 7. Análisis bromatológico (MEJIA et al., 1991):
 - * El fruto contiene un 15% de carbohidratos; 19 a 25 % de proteínas y hasta 22% de grasas, además de vitaminas C y A y con un valor calórico de 182 calorías por cada 100 gr.
 - * Las semillas contienen hasta 34,7% de aceite, entre los que destacan ácido oleico (44,5%), ácido linoleico (6,6%), ácido esteárico (15%), ácido linolénico (0,4%), ácido palmítico (16,3%) y ácido araquidónico (4,5%).
- Capparis crotonoides** HBK.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Nombres comunes: bichayo, simulo.
 3. Distribución: costa norte.
 4. Situación: arbusto silvestre.
 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como tónico: los frutos.
 - antirreumático: los frutos.
 - antineurítico: los frutos.
- Capparis flexuosa** L.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Nombres comunes: sapote.
 3. Distribución: costa, Amazonía y sierra hasta 1 500 msnm.
 4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como diurético: cocción de las raíces.
 - emenagogo: cocción de las raíces.
 - contra la hidropesía: cocción de las raíces.
- Capparis indica** (L.) Druce.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Sinónimos: *Breynia indica* L.; *Capparis amigdalina* LAM.; *C. barcellonensis* HBK; *C. breynia* L.
 3. Distribución: desde Colombia hasta el norte del Perú.
 4. Situación: silvestre.
 5. Usos:
 - * medicinal:

- como tónico para los nervios: cocimiento de la corteza y las hojas.
 - contra el histerismo, la hipocondria y enfermedades nerviosas en general.
- Capparis mollis** HBK.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Nombres comunes: margarito.
 3. Distribución: Costa norte y valle del Marañón.
 4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * leña.
- Capparis odoratissima** Jacq.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Sinónimos: *Capparis breynia* HBK; *C. intermedia* HBK; *C. torulosa* GRIES.
 3. Distribución: desde Centroamérica hasta Perú.
 4. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
 5. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - contra el prurito: cocción de las ramas.
 - dolores de vientre: cocción de las ramas.
- Capparis ovalifolia** R. y P.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Sinónimos: *C. avicennifolia*.
 3. Nombres comunes: vichayo, bichayo, vichaya, huichayo, guayabito del inca.
 4. Distribución: costa norte semiárida.
 5. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
 6. Usos:
 - * alimento: fruto maduro.
 - * agroforestería: cercos vivos.
 - * madera: las varas de los brotes del tallo para palos de escoba y para tejer las paredes de las casas rústicas.
 - * leña.
- Capparis prisca** Macbride.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Nombres comunes: palillo.
 3. Descripción: árbol de 5 a 8 m de alto, 20 a 25 cm de diámetro, ramas jóvenes verdes con lenticelas; hojas alternas, simples, forma y tamaño irregulares, lámina lanceolada, glabra, verde brillante, curvada hacia el envés, base redondeada, ápice agudo, curvada hacia el envés; flores fragantes, 4 sépalos soldados, 4 pétalos, blanco crema con lila, estambres de 8 a 10 cm de largo, morados; fruto en baya, 7 a 9 cm de largo por 2,5 a 3 cm de diámetro, pedúnculo largo, pericarpo amarillo, pulpa blanca, dulce y fragante, semillas numerosas.
 4. Distribución: lomas costeras.
 5. Situación: árbol o arbusto silvestre.
 6. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.
- Capparis quina** Macbride.
1. Familia: Capparáceas.
 2. Nombres comunes: muca jihui (v. shipibo-conibo).
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: silvestre.
 5. Usos:

- * medicinal:
- paludismo: tomar el cocimiento de la corteza.
- hepatitis: tomar el cocimiento de la corteza.

Capparis sola Macbride.

1. Familia: Capparáceas.
2. Nombres comunes: nina-caspi, intuto caspi.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
 - * tóxico: ingrediente en la preparación del curare.

Capraria biflora L.

1. Familia: Escrofulariáceas.
2. Nombres comunes: té de las Antillas, té del Perú, té de México, té de la China.
3. Distribución: Amazonía alta y baja y sierra hasta 3 500 msnm.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como digestivo: infusión de las hojas.
 - estimulante: infusión de las hojas.
 - astringente de las heridas: lavados con la infusión de las hojas.
 - * estupefaciente: en altas dosis.

capricornia. Ver *Goupia glabra*.

Caprifoliáceas. Familia de dicotiledóneas con 3 géneros y 16 especies en el Perú, de las cuales 4 especies son endémicas. Ver *Sambucus*, *Viburnum*.

***Capsella bursa-pastoris** (L.) Medicus.

1. Familia: Brasicáceas.
2. Nombres comunes: bolsa-bolsa.
3. Descripción: herbácea anual; tallo erecto; hojas en roseta, pubescentes, inferiores pinnadas o lanceoladas, superiores asaetadas y envainantes; flores en corimbo, 4 pétalos blancos; fruto en silicua triangular; semillas ovales y numerosas.
4. Distribución: costa y sierra, hasta 4 500 msnm.
5. Situación: introducida de Europa y asilvestrada.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - contusiones: toda la planta.
 - emenagoga.
 - * forraje.

Capsicum. Género de la familia de las solanáceas al que pertenecen los ajíes y pimientos.

1. Sistemática: la sistemática de los ajíes es muy complicada y no ha sido aclarada hasta el presente. Se consideran especies y variedades según los distintos autores y todos tienen algo de razón. Sin embargo, se reconoce que existen cinco especies cultivadas, con numerosas variedades, y unas 30 especies silvestres. Del Perú se conocen unas 9 especies. Hoy se suelen reconocer cinco especies cultivadas. Las especies cultivadas son las siguientes con algunas de sus características más importantes (PURSEGLOVE et al., 1981):
 - a. Lóbulos de la corola de color púrpura; semillas negras *C. pubescens*

- aa. Lóbulos de la corola de color blanco o blanco verdoso, muy raras veces púrpura; semillas color claro:
 - b. Corola blanco con amarillo o con pintas rojizas en la garganta; anteras amarillas *C. baccatum*
 - bb. Corola sin pintas amarillas en la garganta; anteras ligeramente azules o púrpura:
 - c. Corola generalmente clara o blanco sucio; pedicelos generalmente solitarios en un nudo *C. annuum*
 - cc. Corola generalmente blanco verdoso; pedicelos generalmente más de uno en un nudo:
 - d. Pedicelos generalmente dos por nudo, erectos en la antesis, sin constricción con el cáliz *C. frutescens*
 - dd. Pedicelos de 3 a 5 por nudo, generalmente curvados, con constricción clara con el cáliz *C. sinense*.
2. Origen de los ajíes: el género *Capsicum* se originó en la región brasileño-boliviana sur y luego se dispersó por Centro y Sudamérica, probablemente en el tracto digestivo de pájaros. Cuando los humanos arribaron a las américas, por el puente natural de Bering, ya existían aquí cerca de 25 especies de *Capsicum*. Cinco de estas especies fueron domesticadas por gente precolombina en diferentes partes de Latinoamérica. Las cinco especies domesticadas (*C. annuum*, *C. sinense*, *C. frutescens*, *C. pubescens* y *C. baccatum*) comparten una evolución paralela para color; tamaño, forma y picante del fruto. *C. baccatum* o “ají” extendió su rango y vino a ser el ají domesticado elegido en Bolivia, Perú, Ecuador y Chile. Igualmente *C. pubescens* (rocoto) fue domesticado en los Andes y luego se distribuyó hacia Bolivia, Perú y Ecuador. Sin embargo, a diferencia de *C. baccatum*, que permaneció en Sudamérica, *C. pubescens* fue introducido en Costa Rica, Honduras, Guatemala y México. Los otros ajíes domesticados (*C. annuum*, *C. sinense* y *C. frutescens*) son tres especies cercanamente relacionadas, que tienen en común un conjunto de genes ancestrales, pero, admirablemente, cada una se domesticó independientemente. *C. annuum* en México; *C. frutescens* en Centroamérica y *C. sinense* en la región de la cuenca amazónica (no en China como indica erróneamente su nombre específico). Estas especies constituyen los ajíes comercialmente importantes y *C. annuum* (pimentón) es el más importante del mundo. La erosión genética del germoplasma de los ajíes en Latinoamérica es acelerada y se debe a la pérdida de los bosques tropicales y subtropicales, a la pérdida de los sistemas de la agricultura tradicional debido a proyectos de modernización rural y a la pérdida de entradas en los bancos de genes. (GONZALEZ, M.M. y P.W.BOSLAND, 1991)
 3. Por qué pican los ajíes: Los ajíes pican, unos más que otros, irritan la piel y producen un efecto de salivación intensiva. En algunas partes los campesinos usan ají para frotaciones en caso de golpes o dolores a las articulaciones. El ají contiene un compuesto químico sin olor y sin color, pero fuertemente irritante y cuyo nombre es capsaicina o capsicina, de la misma estructura que la vainilla, pero irritante. El nombre químico de la capsaicina es “ácido isodecilánico de amido vanillina”. El poder

irritante de la capsaicina es tan fuerte que una gota diluída en 100.000 gotas de agua produce picazón persistente en la lengua; una gota diluída en un millón de gotas de agua aún produce una sensación de calor. Los campesinos y los cocineros saben muy bien que el picante del ají o del rocoto está concentrado en las nervaduras o placenta, donde están adheridas las semillas. Se puede comer el más picante rocoto en forma cruda sin que pique, si se corta con cuidado y se eliminan las nervaduras. Las aplicaciones modernas de la capsaicina o capsicina son varias. Se usa en remedios para los músculos en forma de frotamientos. Se usa como ingrediente para bebidas picantes (ginger y cerveza picante) y en salsas para alimentos (tabasco). Debido a su alto poder irritante se fabrican “sprays” especiales contra perros furiosos y contra el moho. También se aplica a las verduras y hortalizas para impedir el ataque de conejos, liebres, venados e insectos (áfidos). Los campesinos usan agua de rocoto o ají para matar pulgones en las huertas. Se lo aplica como remedio para eliminar el dolor causado por la psoriasis y otras irritaciones de la piel. Hasta se usa para adelgazar, porque hace quemar más calorías de las que aporta. (Adaptado de NATIONAL RESEARCH COUNCIL, 1989).

Capsicum annuum L.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: ají, ají chinchano, ají mono, ají quinillo, ají de solán, charapilla, chinchí uchu, chojña huaica (v. aymara), huinca (v. aymara), chyoots (v. yanesha o amuesha), iki (v. cocama), jahfiilla (v. ocaina), jima (v. aguaruna), malagueta, misqui uchu (v. quechua), nupu uchu, pachirina, pimiento, pimiento malaguete, pimentón, pucuna uchu, pucunucho.
3. Distribución: originario de Sudamérica, tiene hoy una muy amplia distribución. En el Perú en costa, sierra y Amazonía hasta los 2 000 msnm.
4. Situación: hierba cultivada desde la época prehispánica.
5. Usos:
 - * alimento/condimento: el fruto como condimento por su sabor picante; como verdura en ensaladas y muchos preparados.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - El ají picante:
 - como analgésico odontológico: las semillas en muelas cariadas.
 - contra el aire: zahumarse con ají tostado.
 - contra picaduras de abejas, avispas, arañas y alacranes: fricciones con ají.
 - contra orzuelo: fricciones con ají.
 - antirreumático: fricciones con ají.
 - contra la amigdalitis.
 - hemorroides externas: toques con la infusión.
 - contra el hipo rebelde: infusión del fruto y tomarla.
 - galactóforo: las hojas en infusión o masticadas.
 - contra los sabañones: pomada del fruto.

- antigripal y sudorífico: el fruto con chicha de maíz.
 - parasitosis intestinal: lavativas con el agua del fruto triturado, filtrada y entibiada.
 - heridas e infecciones de la piel: emplasto del fruto seco y triturado.
 - reumatismo: frotar la zona adolorida con el fruto fresco.
 - odontalgia: colocar una semillas en la caries.
 - Los pimientos o ajíes no picantes o dulces:
 - regulador del sistema circulatorio (presión alta y baja): comer el fruto.
 - prevenir hemorragias: comer el fruto.
 - afecciones al sistemas respiratorio (amigdalitis, asma, bronquitis, difteria, resfríos, pleuresía): comer el fruto.
 - problemas pancreáticos: tomar el zumo del fruto.
 - abscesos: emplasto de las hojas con aceite.
 - * purgas: en la Amazonía.
 - * colorante: oleorresina del pimentón dulce para colorear alimentos.
6. Variedades: existen dos variedades fundamentales:
 - * *C. annuum* var. *glabriusculum* (Dunal) Heiser y Pickersgill: no es cultivada comercialmente, pero se la encuentra en los mercados y es usada como condimento. Los frutos son muy picantes, de menos de 13 mm de diámetro, son erectos y deciduos. Esta variedad es probablemente el progenitor silvestre de las variedades cultivadas. Es originario de Sudamérica.
 - * *C. annuum* var. *annuum*: tiene una gran variedad de cultivares y es el más importante de los ajíes. A esta variedad pertenecen los pimientos o pimentones no picantes, que se cultivan en todo el mundo, y muchos de los ajíes picantes cultivados en los centros de México y Guatemala. Es de crecimiento rápido y generalmente una planta anual.
 7. La paprika:
 - * usos:
 - como condimento en polvo.
 - como oleorresina para colorear alimentos.
 - * material de origen: variedades de pimentón dulce con frutos largos, carnosos y de intenso color rojo.
 - * comercio:
 - en forma de polvo y oleorresina.
 - producción mundial: paprika en polvo unas 45 000 t anuales; oleorresina de paprika unas 1 000 t anuales.
 - comercio mundial: paprika en polvo unas 30 000 t anuales; oleoresina de paprika unas 700 t anuales.
 - mayores productores: España, Hungría y Marruecos.
 - mayores importadores: Europa, Norteamérica, Japón.
 - * producción del polvo de paprika:
 - se usan pimentones o ajíes dulces, intensamente rojos y carnosos.
 - se separan las semillas y el tejido placentario, que puede contener algo de pungencia. La paprika selecta no puede contener más de 10% de semillas y la paprika ordinaria no más del 30%.
 - el pericarpo es lavado, para excluir cualquier resto de pungencia, y secado para luego ser molido y reducido a polvo.

- se empaca en cajas de cartón cilíndrica cubiertas de polietileno.
- se vende por grados de calidad según escala de color de la Asociación Americana de Comercio de Especies (American Spice Trade Association - ASTA).
- * producción de la oleorresina:
- los pigmentos presentes son una mezcla de carotenoides, con predominancia de capsantina y capsorubina, con color y sabor característicos. Estos son liposolubles, estables al calor y a la variación del pH, pero se deterioran con la luz.
- la extracción se hace con equipo convencional de oleorresina para especiería, con un solvente orgánico (hexano). Los extractos son concentrados al 5% a 12% y mezclados para un color estándar.
- es usada en la preparación industrial de salsas, comidas, sopas y encurtidos.
- * normas internacionales: es aceptado como colorante natural de alimentos en la Unión Europea y Estados Unidos.

Capsicum baccatum L.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: ají.
3. Distribución: originario de Sudamérica y extendido por muchas regiones del mundo. En el Perú, en costa, sierra y Amazonía hasta unos 1 500 msnm.
4. Situación: cultivado. A esta especie pertenecen muchas variedades cultivadas y casi todas las de la costa peruana, donde se han encontrado restos (Ancón y Huaca Prieta) de 2 000 años AC. La mayor diversidad se encuentra en Perú, Ecuador y Chile.
5. Usos:
 - * alimento/condimento: el fruto como condimento por su sabor picante; como verdura en ensaladas y muchos preparados.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - como analgésico odontológico: las semillas en muelas cariadas.
 - contra el aire: zahumarse con ají tostado.
 - contra picaduras de abejas, avispas, arañas y alacranes: fricciones con ají.
 - contra orzuelo: fricciones con ají.
 - antirreumático: fricciones con ají.
 - contra la amigdalitis.
 - hemorroides externas: toques con la infusión.
 - contra el hipo rebelde: infusión del fruto y tomarla.
 - galactóforo: las hojas en infusión.
 - contra los sabañones: pomada del fruto.
 - antigripal y sudorífico: el fruto con chicha de maíz.
 - * purgas: en la Amazonía.
6. Variedades: existen dos variedades básicas:
 - * *C. baccatum* var. *baccatum*: es la forma silvestre y se la encuentra en el norte de Argentina, sur de Brasil, Paraguay y sudeste de Bolivia.
 - * *C. baccatum* var. *pendulum*: es la variedad cultivada y con muchos cultivares, especialmente en la costa peruana, pero se lo encuentra hasta los 1 500 msnm.

Capsicum frutescens L.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: ají limón, ají mono, ají montaña, ají quinillo, malagueta, mishki uchu, pichirina, pimienta malaguete, jíma (v. aguaruna).
3. Características: la planta es un arbusto de 50 a 150 cms de alto, perenne (vive de dos a tres años) y los frutos son pequeños de 0,7 a 3,0 cms de largo y 0,3 a 1,0 cms de ancho, y son extremadamente picantes. Los frutos son verdes o amarillos antes de madurar y rojos al madurar.
4. Distribución: es una especie típica de las zonas tropicales y no se le encuentra en zonas subtropicales ni templadas. Es común en Centroamérica y Sudamérica.
5. Situación: silvestre y cultivado. Algunos lo consideran sinónimo de *C. annum*.
6. Usos:
 - * alimento: como condimento por su sabor picante; como verdura.
 - * medicinal:
 - como analgésico dental: poner pulpa en la caries.
 - antirreumático: frotaciones con la pulpa machacada.
 - contra hemorroides: emplasto con las hojas.
 - febrífugo.
 - antigripal: comer ají.
 - picaduras de arañas, alacranes, avispas y abejas: emplasto de las hojas.
 - forúnculos: emplasto de las hojas.
 - tos: jarabe de los frutos.
 - vómitos: infusión del fruto.
7. Cultivo:
 - * suelos: fértiles y bien drenados.
 - * propagación: por semillas.
 - * distanciamiento: 1,20 m x 0,20 m.

Capsicum pubescens R. y P.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: rocoto, chinchi uchu, chuts (v. yanesha o amuesha), jimia (v. jíbaro o achuar), jinma, piris, uchu, chinchi-huaica, misti uchu, pluana uchu, gatlo uchu, puma quiru, aguyi, piscu-uchu, tomate uchu, yucute, escabeche, marati, ccasca pupu, sempiri, rokoto, roccoto, pucuna uchu, munición uchu, cerbatana uchu.
3. Descripción: es muy fácil de distinguir de cualquier otra especie por sus semillas negras, aunque en la forma del fruto, el color (rojo, amarillo o marrón) y el picante es variable.
4. Distribución: es una especie típica de las zonas altas entre 1 500 y 3 300 msnm y muy común en las zonas andinas de Colombia hasta Bolivia, y muy común en el Perú. Ha sido introducido a México, Costa Rica y Guatemala, pero su introducción a zonas templadas no ha tenido éxito por su lento crecimiento. En el Perú se le encuentra cultivado por lo general hasta los 2 000 msnm.
5. Situación: cultivado. No se han encontrado parientes silvestres.
6. Usos:

- * alimento/condimento: como condimento por su sabor picante; como verdura en forma rellena (rocoto relleno) y ensaladas.
- * veneno: para flechas y cerbatanas (las hojas machacadas).
- * medicinal:
 - antigripal: comer rocoto.
 - hidropesía: infusión de las hojas.
- * tortura: frotar rocoto molido en nariz y ojos.

Capsicum sinense Jacq.

1. Familia: Solanáceas.
2. Sinónimos: *Capsicum chinense*.
3. Nombres comunes: ají.
4. Distribución: es el ají más común en el Caribe y el norte de Sudamérica y sus frutos son extremadamente picantes. En el Perú se le encuentra hasta unos 1 500 msnm.
5. Situación: cultivado desde la época prehispánica e introducido a la costa peruana y al Caribe desde las zonas tropicales de la Amazonía.
6. Usos:
 - * alimento/condimento: como condimento en salsas y encurtidos.
7. Variedades: se distingue de las otras especies por tener flores de 3 a 5 por nudo y las anteras son azules o púrpura. Los frutos son de 1 a 12 cms de largo, desde esféricos a alargados, y de color rojo, anaranjado, amarillo y marrón cuando maduros.
8. Composición y valor nutritivo (VILLACHICA, 1996):
 - * La composición nutricional (100 g) de diferentes variedades de ajíes es la siguiente (VILLACHICA, 1996):

Agua:	85,0 a 89,0 g
Valor energético:	40,0 a 60,0 cal
Proteínas:	0,9 a 2,5 g
Grasas:	0,7 a 0,8 g
Carbohidratos:	8,8 a 12,4 g
Fibra:	2,4 a 2,9 g
Calcio:	21,0 a 31,0 mg
Fósforo:	21,0 a 58,0 mg
Fierro:	0,9 a 1,3 mg
Caroteno:	2,5 a 2,9 mg
Riboflavina:	0,11 a 0,58 mg
Niacina:	1,25 a 1,47 mg
A. Ascórbico:	48,00 a 60,0 mg
 - * La pungencia de las variedades de *C. sinense* varía de 56 000 y 250 000 Unidades Sconville (U.S.), lo que es muy superior a lo recomendado para el ají deshidratado puro (10 000 U.S.). En las mezclas debe estar alrededor de las 5 000 U.S. (VILLACHICA, 1996).

Capsicum tovarii Eshb.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: mukuru o mukurú.
3. Distribución: endémico del Perú. Se le encuentra especialmente en la Región Ayacucho.
4. Situación: silvestre y cultivado.
5. Usos:

- * alimento/condimento: el fruto como condimento y verdura.

Capsicum sp.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: ahoti uchu.
3. Situación: cultivado.
4. Usos:
 - * alimento: fruto comestible, condimento.

capuchina. Ver *Tropaeolum majus*; *Tropaeolum peregrinum*; *Tropaeolum spp.*

capulí. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

capulí. Ver *Prunus serotina*; *Physalis peruviana*; *Physalis pubescens*.

capulí cimarrón. Ver *Physalis angulata*; *Nicandra physaloides*.

capushi. Ver *Microtea debilis*.

caqui. Ver *Diospyros kaki*.

cara. Ver *Puya raimondii*; *Dioscorea trifida*.

cara(o) caspi. Ver *Unonopsis spp.*; *Tachigali spp.*

caracucha(u). Ver *Himatanthus sucuuba*; *Plumeria rubra*.

caracuchu blanco. Ver *Himatanthus sucuuba*.

caracha(i) caspi. Ver *Tachigalia spp.*; *Miconia serialis*; *Miconia bubalina*.

carachugo. Ver *Schmardaea microphylla*.

carahuasca. Ver *Anaxagorea brevipes*, *Guatteria spp.*

carahuasca millua. Ver *Guatteria multivenia*.

Caraipa densifolia Mart.

1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: brea caspi.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera.
 - * afrodisíaco: las hojas.
 - * medicinal:
 - contra el herpes.
 - dermatitis: el látex.
 - eczema: el látex.
 - sarna: aplicar el látex a la parte afectada.
 - impértigo: aplicación del látex.
 - * látex: se vende como “oleo de tamakouré”.

Caraipa fasciculata Camb.

1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: tamacuera, tamacuaré.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - herpes: el látex.

Caraipa grandifolia Martius.

1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: baratiña, tamacuera.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.

5. Usos:
* medicinal:
• como antihelmíntico: el látex.
• contra el herpes: aplicar el látex a la parte afectada.
• contra la acariosis: aplicar el látex a la parte afectada.
* tóxico: el látex debe usarse en forma tópica externa; la ingestión es peligrosa.

Caraipa jaramilloi Vasquez.

1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: aceite caspi.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera.

Caraipa tereticaulis Tul.

1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: brea caspi, aceite caspi blanco.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera.

Caraipa utilis Vasquez.

1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: aceite caspi negro.
3. Distribución: Amazonía, en tierras de arenas blancas y bosques.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera: para construcción.

Caraipa valioi Paula.

1. Familia: Clusiáceas.
2. Nombres comunes: aceite caspi.
3. Distribución: Loreto, en orillas de ríos y zonas inundables.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera.

caraja (v. culina). Ver Hura crepitans.

carajurú (v. brasileña). Ver Arrabidaea chica.

caramati. Ver Jungia paniculata.

carambola. Ver Averrhoa carambola.

caramuri. Ver Neoxythece elegans.

caraña(o). Ver Bursera graveolens; Protium heptaphyllum; Protium carana; Trattinickia peruviana.

carapa. Ver Carapa guianensis.

carapacho. Ver Eugenia muricata.

Carapa guianensis Aublet.

1. Familia: Meliáceas.
2. Nombres comunes: andiroba, carapa, anderoba, cedro macho, requia.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera.
* insecticida.

- * medicinal:
• como astringente: cocción de la corteza.
• febrífugo: té de la corteza.
• tónico: té de la corteza.
• anthelmíntico: té de la corteza.
• vulnerable: cocción de la corteza y lavado de las heridas.
• contra el herpes: cocción de la corteza y lavados.
* aceite: de la semilla se obtiene aceite para usos medicinales y comerciales.
6. Características de la madera de andiroba:
* Nombre internacional: andiroba.
* Distribución: desde Centroamérica hasta Sudamérica tropical.
* Producción: importante.
* Exportación: importante en trozas.
* Descripción de la madera:
• Albura: más o menos visible.
• Duramen: color pardo rojo dorado. Fibra recta con ligero contrahilo. Grano medianamente fino. Mallado fino, pero bien visible.
* Características tecnológicas:
• Peso húmedo: 950 kg/m³.
• Peso seco en un 12%: 670 kg/m³ (ligera a semipesada).
• Contracción lineal total: tangencial 7,7%; radial 4,8%.
• Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 59 N/mm².
• Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 111 N/mm².
• Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 11.700 N/mm².
* Puesta en obra y transformación:
• Madera maciza: aserrado fácil con efecto de desafilado de mínimo a leve. Secado con prudencia por riesgos a deformaciones leves y rajaduras más o menos importantes, y ocasionales de colapso. La elaboración con algunas dificultades debido al contrahilo ocasional. Encolado bueno. El clavado agarra bien, con riesgos de rajaduras en los extremos. Acabados buenos.
• Madera en chapas: interesante en corte a la plana y en desenrollado.
* Durabilidad natural: mala a media en casos de hongos y termitas; buena en casos de insectos de las maderas secas.
* Impregnabilidad: mala.
* Usos: muy adecuada para carpintería de interior y exterior, previo tratamiento. Adecuado para mobiliario, entarimado, ebanistería y contrachapeado. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

carapanauba. Ver Aspidosperma rigidum.

carapulcra. También se escribe carapulca. Ver papa.

caraué (v. brasileña). Ver Elaeis oleifera.

carazes. Ver Dioscorea trifida.

carbón del maíz. Ver Ustilago maydis.

Cardamine bonariensis Pers.

1. Familia: Brasicáceas.
2. Nombres comunes: berro.
3. Distribución: sierra, entre 1 000 y 4 000 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.

5. Usos:
* alimento: hojas comestibles en ensalada.
* medicinal: como depurativo.

cardamomo. Ver Elettaria cardamomum.

cardenal. Ver Euphorbia pulcherrima.

Cardiospermum grandiflorum Swartz.

1. Familia: Sapindáceas.
2. Nombres comunes: achocha china, casha huasca.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: trepadora silvestre y cultivada.
5. Usos:
* ornamental.
* ictiotóxico.
* medicinal: como emenagogo.

Cardiospermum halicacabum L.

1. Familia: Sapindáceas.
2. Sinónimos: C. microcarpum HBK.
3. Nombres comunes: ballarina.
4. Distribución: costa, Amazonía y sierra, hasta 3 500 msnm.
5. Situación: enredadera silvestre y cultivada.
6. Usos:
* ornamental.
* medicinal:
• como diurético.
• sudorífico.

cardo. Ver Eryngium foetidum; Cereus sp.; Eryngium alpinum.

cardo alpino. Ver Eryngium alpinum.

cardo de la alameda. Ver Silybum marianum.

cardón. Ver Dipsacus fullorum.

cardo santo. Ver Argemone mexicana; Argemone subfusiformis.

Carex sp.

1. Familia: Ciperáceas.
2. Especies: unas 25 especies registradas para el Perú.
3. Nombres comunes: pijipíng (v. aguaruna).
4. Distribución: Amazonía baja y alta.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* medicinal.
* mágico.
* anticonceptivo: los aguaruna del Alto Marañón usan varias especies de Cyperus y Carex como anticonceptivos, que reciben varios nombres:
• búku pijipíg: se usa para hacer cesar el flujo de la menstruación después del parto.
• náski pijipíg: se usa para controlar la hemorragia después del parto.
• nántu pijipíg: se usa para controlar hemorragias anormales del parto y en casos de retención de placenta.
• úchig mátai pijipíg: se usa para remover los efectos de los anticonceptivos y cuando se desea otro embarazo. BERLIN, E.A., 1977.

cargua-cargua. Ver Cinchona spp.

carguero negro. Ver Couratari spp.

carhuaquero. Ver Tecoma sambucifolia.

cari (v. shipibo, cashibo, amahuaca). Ver Ipomoea batatas.

caribe. Ver Eriochloa spp.

Carica augusti Harms.

1. Familia: Caricáceas.
2. Nombres comunes: pati, wira pasñacha.
3. Distribución: Ayacucho en las zonas áridas; especialmente abundante en las ruinas Wari.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
* chamanismo: tuvo, al parecer, un alto significado en la cultura Wari. Toda la planta contiene proteínas, alcaloides, etc. Merecería la pena estudiarlo con más profundidad.

Carica candicans Gray.

1. Familia: Caricáceas.
2. Nombres comunes: mito, papayo, jerju, quemish, ckemish, ulicana, mashuque.
3. Distribución: lomas costeras y vertientes occidentales andinas áridas hasta 3 000 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
5. Usos:
* alimento: fruto maduro (es de sabor agradable y muy oloroso).
* medicinal:
• digestivo.
• contra la uta: el jugo de la planta.
• contra las verrugas: jugo de la planta.
* ornamental.

Carica microcarpa Jacquin.

1. Familia: Caricáceas.
2. Sinónimos: Carica cucurbitifolia Wood.; C. heterophylla P. y Endl.; C. manihot (Tr. y Pla.) Solms; C. stylosa Heilb.; C. triloba Mart.; Papaya manihot; Papaya microcarpa; Vasconcellea manihot; V. microcarpa.
3. Nombres comunes: papainim, iwánchi papijí (v. aguaruna), papailla.
4. Distribución: desde Panamá hasta Brasil y Bolivia en bosques subtropicales húmedos. En el Perú, en la Amazonía hasta 500 msnm.
5. Situación: arbusto silvestre.
6. Usos:
* alimento: el fruto maduro.

Carica monoica Desfont.

1. Familia: Caricáceas.
2. Sinónimos: Carica boliviana.
3. Nombres comunes: chamburú, col de la montaña, col de monte, papaya de la selva, peladera, peladua, papayita.
4. Descripción: baja, anual o bianual; inflorescencias cortas con varias flores amarillentas a verdosas; frutos elipsoidales, 5 a 7 cm de largo, amarillos a rojizos, brillantes; pulpa dura; semillas envueltas en un tejido blanco, con numerosas puntas.
5. Distribución: vertientes orientales andinas entre 600 y 2 000 msnm.

6. Situación: arbusto silvestre y cultivado (común en la selva alta central).
7. Usos:
- * alimento: frutos en forma de mermelada y dulces; hojas como verdura, pero cocidas.
 - * ornamental: por sus numerosos frutos anaranjados de unos 7 a 10 cms. de largo.
 - * medicinal:
 - control de verrugas y hongos de la piel: la savia de la planta y de frutos.
 - * para limpiar el cuero del chanco después de quitar las cerdas (la savia de la planta y los frutos), porque tiene un alto contenido de papayina.
8. Variedades: existen híbridos naturales con *C. pubescens*, con frutos agradables.
9. Cultivo: se la cultiva en huertas y cerca de las casas, muchas veces con fines ornamentales por sus frutos de color anaranjado. Se reproduce por semillas. La planta dura dos años y pierde sus hojas, quedando casi totalmente cubierta de frutos maduros.

Carica papaya L.

1. Familia: Caricáceas.
2. Nombres comunes: papaya, capaidso (v. culina), naimi (v. amahuaca), nampucha (v. cashibo), napucha (v. pano), papué (v. yanesha o amuesha), pucha (v. shipibo-conibo), he-i, kupaayo, noompucha (v. cashibo), pampucho (v. cashibo).
3. Descripción: árbol dioico, de bajo porte, de 8 a 10 m de altura y de copa corta. El tronco es recto, cilíndrico, sin ramificación, blando, succulento, fibroso, látex fluido y lechoso, de 10 a 30 cm de diámetro. La corteza externa es lisa, con cicatrices foliares prominentes; la corteza interna de color verdoso o amarillento tiene un sabor ligeramente amargo a picante. El sistema radilar es superficial, y las raíces suaves, carnosas, succulentas, fáciles de dañar y sin tolerancia a excesos de humedad, aún por períodos cortos. El follaje consta de hojas grandes y alternas en la parte terminal del tronco. Las hojas superiores son erectas, extendidas y las inferiores colgantes. Láminas grandes, palmatinervias, palmatilobuladas o digitadas, a veces los lóbulos divididos en lobulillos, de 25 a 75 cm de diámetro, glabras; la base es profundamente cordada con lóbulos sobrepuestos; 7 a 11 lóbulos grandes, de base ancha y ápice agudo; haz verde oscuro o verde amarillento, brillante y con nervaduras hundidas de color blanco amarillo; envés, verde amarillento pálido y opaco, nerviación conspicua. Pecíolo redondeado de color verde amarillento, teñido con morado claro o violeta, fistular, frágil, de 25 a 100 cm de longitud y 0,5 a 1,5 cm de diámetro. Inflorescencias axilares, colgantes y bracteadas. Flores fragantes, trimorfas, generalmente unisexuales-dióicas excepto en las inflorescencias masculinas que pueden producir varias flores bisexuales. Flores masculinas, en panículas axilares de 25 - 100 cm de largo, sésiles; cáliz gamosépalo con 5 lóbulos verde amarillentos; corola gamopétala con 5 lóbulos amarillos; 10 estambres dispuestos en 2 series. Flores femeninas solitarias o en racimos de pocas flores; grandes, fragantes; cáliz

- gamosépalo con 5 lóbulos verde amarillos; corola con 5 pétalos libres de color blanco cremoso a amarillo pálido o amarillo; ovario voluminoso, unilocular. Flores bisexuales, aparecen ocasionalmente, pueden tener ovario reducido y ser infértiles, o tener ovario muy desarrollado y con 5 estambres; generalmente se presentan en racimos. El fruto es una baya de tamaño y forma considerablemente variable, pudiendo ser redondeado, oblongo, piriforme, obovado, etc; y el tamaño puede alcanzar hasta 60 cm de largo y 40 cm de diámetro y el peso hasta 10 Kg. Epicarpo delgado, suave, de color variado a la madurez, verde amarillento, amarillo, anaranjado o rojizo; liso o lobulado longitudinalmente. Pulpa carnosa de 2,5 a 5 cm de espesor, jugosa, de sabor y aroma agradables y de color amarillo, anaranjado o rojizo. La pulpa rodea una cavidad central grande, que contiene numerosas semillas negruzcas generalmente redondeadas y que están cubiertas por un arilo mucilaginoso. (FLORES P., S. 1997).
4. Distribución: originaria de Centroamérica y distribuida por todas las zonas tropicales y subtropicales del mundo.
5. Situación: planta cultivada desde la época prehispánica.
6. Usos:
- * alimento:
 - fruto maduro crudo como fruta o en jugo; mermelada de papaya; fruto verde cocido como verdura; fruto verde confitado y cocido como verdura.
 - flores crudas.
 - raíces cocidas.
 - * obtención de papaína o papayina: enzima proteolítica extraída del látex del fruto inmaduro y del tronco. Se utiliza en la industria alimenticia como ablandador de carnes; en medicina para ayudar a la digestión en caso de dispepsia; en la industria textil, de cueros y cauchos; y en la preparación de cerveza y cosméticos, entre otros.
 - * obtener carpaína: los tallos y las hojas contienen pequeñas cantidades del alcaloide capaína, un estimulante cardíaco.
 - * medicinal:
 - antiséptico: aplicar las hojas estrujadas o el látex o la papaya verde machacada.
 - como laxante/estreñimiento: tomar el látex del fruto verde con agua.
 - antihelmíntico: las semillas molidas con agua.
 - contra la enteritis: fruta.
 - digestivo: comer la fruta.
 - para la taquicardia.
 - contra la sarna o acariosis: la savia.
 - contra las verrugas y hongos de la piel: la savia.
 - protector hepático : el licuado de las semillas.
 - antidiarreico: cocimiento de una rodaja del fruto verde y beber.
 - diurético: tomar el cocimiento de las hojas tiernas.
 - cólicos renales: tomar el cocimiento de las hojas tiernas y raíces.
 - galactógeno: masajes en las mamas con una rodaja del fruto verde triturado.

- vulnerable: aplicar el látex o el polvo de las semillas a las heridas.
 - infecciones urinarias: tomar el cocimiento de la raíz y hojas tiernas.
 - mastitis: frotar los pezones con las hojas trituradas para curar las grietas.
 - * para blanquear la piel del cerdo después de quitar las cerdas (la savia).
 - * forraje: hojas frescas (2-30% de proteínas). Los brotes tiernos, también se utilizan como forraje verde.
 - * cosmético:
 - sustituto del jabón: las hojas y el cocimiento de las raíces.
 - lavar los cabellos: cocimiento de las raíces.
 - * abortivo: el fruto verde.
7. Composición y valor nutricional:
- * El látex fresco de la papaya tiene la siguiente composición sobre 100 g:

Agua:	74,975 g
Papayotina:	5,303 g
Sustancias como caucho:	4,525 g
Resina:	0,110 g
Materias varias:	0,443 g
Glucósidos:	1,059 g
Ácidos orgánicos:	0,443 g
Ácidos inorgánicos:	7,100 g

 - * El valor nutricional de la pulpa comestible sobre 100 g es el siguiente:

Calorías:	32 cal
Agua:	91,0 g
Proteínas:	0,4 g
Lípidos:	0,1 g
Glúcidos:	8,0 g
Calcio:	23,0 mg
Fósforo:	14,0 mg
Fierro:	0,3 mg
Vitamina A:	0,17 mg
Vitamina B ₁ :	0,02 mg
Vitamina B ₂ :	0,07 mg
Vitamina B ₅ :	0,41 mg
Vitamina C:	65,0 mg

 - * Principios activos aislados:
 - Papaína: contiene varias enzimas proteolíticas, que son capaces de digerir 35 veces su peso de carne magra, por lo cual se la usa como ablandador de carnes.
 - Carpaína, aglicón de la glucotropeolina, con efectos muy similares a los de digitalis y emetina, sin sus efectos nocivos colaterales.
8. Variedades: en la actualidad existen muchas variedades.
9. Cultivo:
- * ampliamente cultivada en la costa y en la Amazonía. La papaya es de mayor importancia económica a nivel nacional y mundial. Es de bajo porte, de rápido crecimiento y de hábito heliófilo.
 - * Se adapta en sistemas agroforestales sucesionales, como componente temporal del estrato bajo. El espaciamiento propuesto es de 6 x 6 m. Tradicionalmente se asocia con diversos cultivos como arroz, maíz, maní, frijoles, yuca, plátano. Las especies

- potenciales de asociación son: huasaí (*Euterpe oleracea*), hamaca huayo (*Couepia longipéndula*), coco (*Cocos nucifera*), palta (*Persea americana*), caoba (*Swietenia macrophylla*) y añallu caspi (*Cordia alliodora*).
- * plagas y enfermedades:
 - las enfermedades más peligrosas son ocasionadas por virus o micoplasmas y son las siguientes: el mosaico de la papaya, el “Bunchytop” o desarrollo anormal del tallo que no exuda látex al corte, y el “Ringapot”, que ocasiona manchas en forma de anillo. Se recomienda el control cultural, cortando la planta al ras del suelo y enterrándola completamente. Ataques severos pueden destruir la plantación en poco tiempo. Algunas variedades tienen resistencia variable, por ejemplo, el Solo hawaiana.
 - edam o moho blanco (*Edam caricae*), que se controla con azufre.
 - antracnosis (*Colletotrichum gloesporioides*), que provoca manchas sobre los frutos y hojas viejas, y se controla con Dithane M-45 al 2 por mil.
 - podredumbre de las raíces (*Phytophthora spp.* y *Fusarium sp.*), se controla cortando y quemando la planta infectada.
 - la podredumbre del fruto en el árbol o cosechado (*Rhizopus sp.*, *Penixillum sp.*, *Geotrichum sp.*, *Colletotrichum sp.*, *Phytophthora sp.*, y *Fusarium sp.*, entre otros): la medida preventiva consiste en pulverizar la fruta en el árbol al inicio de maduración, con una solución 1:1:1 de Allisan, Benlate y Dithane cada uno al uno por mil; la fruta cosechada se aconseja bañarla con una solución de doble concentración 1:1:1 de Allisan, Benlate y Dithane cada uno al dos por mil.
 - araña roja (*Tetranychus sp.*) y pulgones (*Aphis sp.*): se controla con Parathion al uno por mil.
 - las raíces son atacadas por nemátodos (principalmente *Heterodera marioni*) en suelos arenosos; se controla con abundante materia orgánica y en casos extremos, con nematicidas como Nemogon; también se recomienda aplicar en el hoyo de plantación 25 ml de Formalin (methanal en solución al 4 por ciento).
10. Potencial: es una especie nativa domesticada, con gran potencial productivo comercial en la región amazónica peruana. Tiene ventajas adaptativas a la ecología y suelos de la región, es una especie que tiene tradición de cultivo y de consumo, por la población selvática; los frutos y los derivados papaína y pectina, tienen alto valor comercial e industrial y mercados externos potenciales; se dispone de germoplasma regional en los campos de cultivos de los agricultores, en instituciones nacionales e internacionales de investigación y de producción de semilla comercial y en bancos genéticos especializados; el cultivo tiene alto desarrollo agronómico en otros ambientes tropicales, que factibiliza una investigación adaptiva. Las desventajas son: gran variabilidad de la especie; alta susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades; perecibilidad del fruto; ausencia de tecnologías de conservación y de procesamiento del

fruto en el nivel de campo y desconocimiento del potencial comercial e industrial de la papaina y pectina derivados del fruto. (FLORES P, S. 1997).

Carica parviflora (A.DC.) Solms-Laubach.

- 1. Familia: Caricáceas.
- 2. Sinónimos: *C. paniculata*.
- 3. Nombres comunes: gualacongo.
- 4. Distribución: Amazonía, hasta los 2 000 msnm.
- 5. Situación: arbusto silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: fruto maduro.
 - * medicinal: las semillas como purgante.

Carica pubescens Lenne y Koch.

- 1. Familia: Caricáceas.
- 2. Sinónimos: *Vasconcellea pubescens De Cand.*; *Carica candamarcensis Hooker*; *C. cestriflora Solms*; *C. cundinamarcensis Kunt.*; *C. chiriquensis Woods.*; *C. pubescens Solms*; *Papaya cundinamarcensis*; *P. pubescens*; *Vanconcellea cestriflora*.
- 3. Nombres comunes: papaya de olor, papaya arequipeña, chamburú, chilucán, chambur, chambura, papaya de montaña, papaya de altura, papaya de tierra fría, col de monte, papayuela, papayo, siglalón, chihualcan, chicope.
- 4. Descripción: tronco grueso, más ancho en la base, ramificado; corteza cubierta de las cicatrices de las hojas desprendidas; hojas lobuladas, pubescentes en el reverso; inflorescencia en racimo, flores verdosas, cincopétalos, pubescente en la parte de afuera; fruto elipsoidal, con cinco surcos, de 5 a 15 cm de largo, amarillo; pulpa delgada, acuosa, aromática; semillas numerosas.
- 5. Distribución: desde Panamá hasta Chile y norte de Argentina. En el Perú, en la sierra entre 1 500 y 3 000 msnm.
- 6. Situación: planta cultivada en toda la región andina y selva alta. Se distingue de otras especies por la pilosidad en el envés de las hojas.
- 7. Usos:
 - * alimento: fruto maduro en forma de jugos; mermeladas y dulces (en almíbar).
 - * obtención de papáina.
 - * medicinal: el látex para curar verrugas y hongos de la piel.
 - * ornamental.
- 8. Variedades: existen numerosas variedades con diferentes características en dulzura. Es resistente a nematodos y al virus de la papaya (ring spot virus).
- 9. Principios activos: papáina, para ablandar carne; carpaína para tratamiento de disentería y tuberculosis; como hipotensor y para relajar músculos.
- 10. Fitoquímica: La composición de la pulpa del fruto es la siguiente (BERNAL y CORREA, 1990, IV) sobre 100 g:

Agua:	93,5 g
Proteínas:	0,7 g
Grasas:	0,1 g
Carbohidratos:	3,9 g
Fibra:	1,2 g

Cenizas:	0,6 g
Calcio:	10 mg
Fósforo:	11 mg
Hierro:	0,3 mg
Vitamina A:	100 UI
Tiamina:	0,02 mg
Riboflavina:	0,03 mg
Niacina:	0,6 mg
Vitamina C:	70 mg
Calorías:	16 mg
11. Cultivo:	especie ampliamente cultivada en huertos caseros, pero muy poco a nivel de parcelas comerciales. Se reproduce por semillas. La planta produce durante muchos años.

Carica quercifolia (Saint Hil.) Hier.

- 1. Familia: Caricáceas.
- 2. Sinónimos: *Carica acuta Heil.*; *C. bonplandii Hort.*; *C. hastata Bring.*; *C. hastaefolia Hort.*; *C. lanceolata (Cand.) Hier.*; *Papaya lanceolata*; *Papaya quercifolia*; *Vasconcellea lanceolata*; *V. quercifolia*; *V. hastata*.
- 3. Nombres comunes: calasacha.
- 4. Descripción: árbol inerme, 4 a 6 m de alto, tallo de 40 a 50 cm de diámetro en la base, más delgado hacia la corona, poco ramificado, corteza lisa, café claro a cenicienta, madera blanda, resina transparente; hojas alternas, pecíolo de hasta 30 cm, lámina sublanceolada, ápice agudo, base obtusa o truncada, haz verde oscuro, envés verde claro, borde ondulado, al caer el pecíolo deja cicatrices redondeadas en las ramas; flores axilares blancas, solitarias; fruto piriforme, anaranjado, hasta 9 cm de largo y 4 cm de diámetro, con cinco costillas, semillas numerosas, pardas, con pulpa anaranjada, acidulada, comestible.
- 5. Distribución: sierra, desde el sur del Perú hasta Uruguay y Argentina. En el Perú, en la sierra entre 2 500 y 3 000 msnm.
- 6. Situación: árbol silvestre.
- 7. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Caricáceas. Familia de dicotiledóneas con 2 géneros y 14 especies en el Perú, de las cuales 2 son especies endémicas. Ver Carica, Jacaratia.

carijau. Ver *Sabicea villosa*.

caringa. Ver *Chiococca alba*.

Cariniana decandra Ducke.

- 1. Familia: Lecitidáceas.
- 2. Nombres comunes: cachimbo, papelillo caspi, tahuarí.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: excelente.
 - * construcción: la corteza para hacer paredes divisorias en casas.
 - * medicinal: la corteza como sustituto de la de tahuarí para tratar cáncer.

Cariniana domestica (Martius) Miers.

- 1. Familia: Lecitidáceas.

- 2. Sinónimos: citado a veces como *C. domesticata*.
- 3. Nombres comunes: cachimbo.
- 4. Descripción: árbol de hasta 25 m de alto; fuste cilíndrico, recto, con aletas basales; corteza fisurada paralelamente, pardo oscura, fibrosa, olor a aceite rancio y de 1,5 cm de espesor. La troza es de forma regular y cilíndrica; muy pocos defectos; susceptibles al ataque biológico; flota.
- 5. Distribución: Amazonía baja.
- 6. Situación: árbol silvestre.
- 7. Usos:
 - * madera.
- 8. Características de la madera:
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: poco visible de color beige; en seco no hay diferencia.
 - Duramen: color pardo claro; brillo medio; veteado suave; dureza media alta; grano recto; textura fina media.
 - * Propiedades físicas: densidad básica de 0,59 g/cm³ (media); contracción tangencial de 7,58 % (media); contracción radial de 4,96 % (media); contracción volumétrica de 12,10% (media); relación tangencial/radial de 1,50 (baja); sílice de 0,52% (medio).
 - * Propiedades mecánicas: módulo de elasticidad en flexión de 131 000 kg/cm² (alta); módulo de rotura en flexión de 735 kg/cm² (media); compresión paralela o resistencia máxima de 342 kg/cm² (media); compresión perpendicular de 66 kg/cm² (media); corte paralelo a las fibras de 84 kg/cm² (media); dureza en los lados de 468 kg/cm² (media); tenacidad o resistencia al choque de 3,9 kg m (media).
 - * Aserrío: intermedio; alta productividad; madera homogénea y pocas tensiones; desafilado de mínimo a mediano.
 - * Secado: buen comportamiento con programa suave de 10 días; secado al aire moderado.
 - * Durabilidad: moderada susceptibilidad al ataque biológico; preservación por inmersión en madera húmeda y baño caliente frío para madera seca; impregnabilidad regular.
 - * Usos: carpintería de interiores, muebles, estructuras, molduras, machihembrado, mangos y artesanía. (OIMT-CNF-INRENA, 1996).

Cariniana multiflora Ducke.

- 1. Familia: Lecitidáceas.
- 2. Nombres comunes: papelillo caspi.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: para parquet.

Cariocaráceas. Familia de las dicotiledóneas con 2 géneros y 8 especies en el Perú, de las cuales 2 son endémicas. Ver Anthodiscus, Caryocar.

Cariofiláceas. Familia de las dicotiledóneas con 19 géneros y 126 especies en el Perú, de las cuales 41 especies son endémicas. Ver Arenaria, Paronychia, Pycnophyllum, Spergularia.

Carludovica palmata R&P.

- 1. Familia: Ciclantáceas.

- 2. Nombres comunes: bombonaje, bume (v. cashibo), nibi, piña brava, pumpuná (v. aguaruna), querori (v. culina), tamshi, toquilla, vomu (v. amahuaca), yaco(u) sisa, yacu(o) caspi, bome (v. shipibo-conibo).
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
- 4. Situación: silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * fibra: para cestería, esteras, sombreros y otros usos.
 - * aceite.
 - * techar: las hojas.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - contra la picadura de raya.
 - paludismo: tomar el cocimiento de los cogollos.
 - hepatitis: tomar el cocimiento de los cogollos.
 - fiebre: tomar el cocimiento de los cogollos.
 - * alimento: cogollo comestible (entre los aguarunas).

carmelo. Ver Borreria spp.

carnaval huayo. Ver *Triumfetta semitriloba*; *Triumfetta althaeoides*.

carne del pobre. Hongo. Ver Auricularia.

carñosidad casha. Ver *Smilax spp*.

carpales. Ver *Buddleja americana*.

carpe. Ver *Caesalpinia paipai*.

Carpotroche longifolia (Poepp.) Bentham.

- 1. Familia: Flacourtiáceas.
- 2. Sinónimos: Mayna longifolia.
- 3. Nombres comunes: súasúa (v. aguaruna), champa huayo, cacaahuillo, cacaolillo, huiira huara, huiira guayo, huiira huayo, sacha chopé, sapote o zapote del mono.
- 4. Distribución: Amazonía, en bosques secundarios y bosques de tierra firme hasta los 1 000 msnm.
- 5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: pulpa blanquecina del fruto comestible, es de sabor dulce o ácido. Semillas comestibles.
 - * medicinal:
 - para curar la lepra.
 - antihelmíntico.
- 7. Fenología: generalmente florece de julio a octubre; fructifica de enero a marzo.

carpundia. Ver *Piper carpunya*.

carqueja. Ver *Baccharis genistelloides*.

carrapicho. Ver *Triumfetta althaeoides*.

carricillo. Ver *Chusquea spp.*; *Arthrostylidium sp.*; *Olyra latifolia*.

carrizo. Ver *Arundo donax*; *Chusquea spp.*; *Lasiacis spp.*; *Olyra latifolia*; *Pariana sp.*; *Phragmites communis*.

carrizo del muerto. Ver *Phragmites communis*.

cartucho. Ver *Zantedeschia aethiopica*.

carúa. Ver *Sicana odorifera*.

carua-carua. Ver *Cinchona officinalis*; *Cinchona pubescens*.

caruayypiña. Ver *Stenomesson miniatum*.

*Carum carvi L.

- 1. Familia: Apiáceas.

- 2. Nombres comunes: alcaravea.
- 3. Descripción: herbácea perenne, ramificada, hasta 1 m de alto; hojas laciniadas; inflorescencia en umbela con flores blancas, 5 pétalos y 5 estambres.
- 4. Distribución: sierra, entre 1 500 y 3 500 msnm.
- 5. Situación: asilvestrada e introducida de Europa.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - estimulante: las semillas.
 - diaforético: las semillas.
 - diurético: las semillas.
- 7. Fitoquímica: esencia con contenido de limoneno, caveola, prótidos, ácidos grasos, tanino, aceite, resina.

caruto. Ver *Genipa americana*.

***Carya pecan.**

- 1. Familia: Juglandáceas.
- 2. Nombres comunes: pecano, pecana, nuez pecana.
- 3. Descripción: árbol grande, caducifolio; hojas compuestas de 7 a 11 foliolos; flores masculinas en racimos y femeninas en panículas; fruto alargado, de 4 a 8 cm de largo y 2 cm de ancho, nuez lisa, puntiaguda, cáscara marrón; almendra en dos lóbulos y con tres surcos.
- 4. Distribución: costa peruana.
- 5. Situación: cultivado, originario del sur de Estados Unidos y norte de México.
- 6. Usos:
 - * alimento: almendra comestible, muy agradable; se consume cruda, en repostería y dulces.
 - * ornamental: en las avenidas de Lima y en las casas.
 - * agroforestería: bordes de chacras y en cultivos heterogéneos.
- 7. Valor nutritivo: alto contenido de aceite.
- 8. Cultivo:
 - * clima: subtropical y templado, con estación seca definida.
 - * suelos: profundos y bien drenados.
 - * propagación: semilla e injerto. Trasplante a los 3 años cuando han botado las hojas.
 - * distanciamiento: 10 a 14 metros.
 - * labores culturales: deshierbos; riegos durante la floración y fructificación; abonamiento anual con nitrato de amonio (1 kg), superfosfato (30 g) y sulfato de potasio (30 g); controlar la carencia de zinc.
 - * producción: los injertos producen a partir de los 6 años; llega a producir hasta 80 kg.
 - * cosecha: del suelo.
 - * plagas y enfermedades:
 - barrenadores de ramas y tronco.
 - pudrición de ramas y frutos (*Cladosporium effusum*) por excesiva humedad.
- 9. Potencial: tiene alto potencial por el valor de la nuez.

Caryocar amygdaliforme R. & P. ex Don.

- 1. Familia: Cariocaráceas.
- 2. Nombres comunes: almendro, almendro blanco.
- 3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:

- * alimento: la semilla o nuez en forma de bebida; contiene aceite comestible.
- * tinte.
- * madera.
- 6. Composición y valor nutricional:
 - * El valor alimenticio de la nuez (100 g) es el siguiente (PETERS, 1987, EN RUIZ, 1993):

Agua:	38,1 %
Proteína:	0,7 %
Lípidos:	37,0 %
Fibra:	8,6 %
Carbohidratos:	13,8 %
 - * Los ácidos grasos presentes en el aceite de la nuez es porcentualmente el siguiente:

Palmítico:	41,0 %
Palmitoleico:	1,1 %
Esteárico:	1,9 %
Oleico:	49,0 %
Linoleico:	10,0 %
Linolénico:	0,8 %
Mistiárico:	0,8 %
Otros:	0,7 %
- 7. Fenología: florea en octubre-noviembre. Fructifica en enero-febrero.

Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.

- 1. Familia: Cariocaráceas.
- 2. Sinónimos: *Souari glabra* Aubl.; *Caryocar coccineum* Pilger; *Caryocar tessmannii* Pilger; *C. toxiferum* Barbosa; *Pekea ternata* Poirét; *Rhizobolus glaber* (Aubl.) Correa; *R. saouvari* Correa; *R. souari* Teud.
- 3. Nombres comunes: almendro, almendro colorado, almendra, almendra de Chachapoyas, almendro de bajo, piquia rana, barbasco, pasotiqui (v. asháninka), tampa-ruru, tampa, ayecoc, cuntabimi (v. pano), almendrón, amucuta (v. cashibo), ekuray (v. huitoto), almendro colorado, anocota (v. shipibo-conibo).
- 4. Descripción: árbol grande, hasta 50 m de altura; copa abierta con abundantes hojas. El fuste es recto y cilíndrico, desprovisto de ramas; la corteza externa es áspera, fisurada y de color pardo oscuro. Las hojas son compuestas trifoliadas, alternas; tiene estípulas terminales persistentes; los foliolos ligeramente asimétricos, elípticos, estrecho-elípticos a ovado elíptico, de 7 a 18 cm de largo y 3 a 9 cm de ancho, tienen el ápice redondeado-acuminado, la base desigual subcuneada, los márgenes enteros a crenados, a veces revolutos, haz verde oscuro brillante y envés con nerviación conspicua; pecíolo de 3 a 11 cm de largo. Inflorescencia en racimos terminales corimbosos. Flores bisexuales, cáliz campanulado con 5 lóbulos redondeados, corola de color amarillo y a veces anaranjado con 5 lóbulos oblongos, ovario globoso con 4 estilos, y estambres numerosos. El fruto es una drupa globosa-elipsoide, con cáliz persistente, de 5 a 6 cm de diámetro; epicarpo lenticelado glabro, crustáceo; mesocarpo amarillo fibroso; endocarpo leñoso, espinoso; generalmente 1 semilla de hasta 4,5 cm de diámetro, globosa, elipsoide, con almendra blanca y aceitosa.

- 5. Distribución: desde Centroamérica hasta la Amazonía. En el Perú, en la Amazonía hasta 1 000 msnm.
- 6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 7. Usos:
 - * alimento: la almendra o endosperma del fruto maduro es comestible (es de consistencia suave, oleoginosa y de sabor ligeramente dulce agradable; se consume al estado fresco, hervido o tostado, y entra en la preparación de pasteles y licores); aceite de la almendra.
 - * medicinal:
 - tratar envenenamientos e intoxicaciones: tomar el jugo de las semillas molidas con agua tibia para provocar el vómito.
 - quemaduras: aplicar el jugo de las semillas molidas.
 - herpes zoster: aplicar el jugo de las semillas molidas.
 - * ictiotóxico: el pericarpo se utiliza como barbasco.
 - * madera: es pesada, de textura media. Se utiliza aserrada principalmente en la construcción naval y civil, durmientes, en pisos, carrocerías de camiones, elaboración de herramientas manuales y como postes.
- 8. Fenología: florece en setiembre-octubre.
- 9. Cultivo:
 - * Suelos: no inundables, en ultisoles y oxisoles ácidos y pobres en nutrientes, ricos en materia orgánica, de textura variable desde arenoso hasta arcilloso y con buen drenaje. Se adapta bien a spodosoles arenosos muy pobres en nutrientes. Toleran anegamiento temporal y períodos secos prolongados de 1 a 3 meses.
 - * Propagación: La propagación por semilla botánica es el método tradicional utilizado. La unidad de propagación es el endocarpo conteniendo la semilla botánica; debe provenir de frutos maduros de árboles selectos. El endocarpo lavado, sin residuos de pulpa, se somete a secado durante 1-2 horas bajo sol directo. La semilla tiene viabilidad prolongada en ambiente húmedo. El almacenado se realiza bajo sombra, en cajones de 1 x 1 x 0,2 m. conteniendo sustrato mezclado de tierra negra, arena y materia orgánica descompuesta en la proporción de 1:1:1. La germinación es lenta, se inicia a los dos meses de la siembra y puede prolongarse hasta 5 meses con 85% de prendimiento. El repique se realiza directamente a bolsas plásticas negras de 2 kg de capacidad, conteniendo el mismo sustrato del almácigo, cuando la planta desarrolla 5-10 cm de altura, en horas frescas de la mañana o días de tiempo nublado. La planta estará lista para trasplante al campo definitivo cuando tenga 30-40 cm de altura. Tiene potencial de propagación vegetativa por injerto, por el método de yema y por el método de escudete.
 - * Manejo de la plantación:
 - Tiene crecimiento lento, no alcanza 10 m en 10 años. Tiene porte alto y es de carácter emergente en el bosque natural y tiene hábito heliófilo.
 - Se adapta en sistemas agroforestales sucesionales, ocupando el estrato alto perenne. Los espaciamientos recomendados son 12 x 12 m y 12 x 24 m. Las líneas

- principales de plantación, deben tener la dirección Este-Oeste para mejor aprovechamiento de luz. Las dimensiones de los hoyos son 40 x 40 x 40 cm, y deben contener sustrato orgánico descompuesto mezclado con suelo superficial. La plantación debe ser ejecutada en los inicios de la estación lluviosa; en días nublados y cuando el terreno esté humedecido.
- Las especies potenciales de asociación simultánea o secuencial son: arroz, maíz, yuca, plátano, piña, marañón (*Anarcadium occidentale*), pijuayo (*Bactris gasipaes*), palta, castaña (*Bertholletia excelsa*), tornillo (*Cedrelinga cateniformis*) y guaba (*Inga edulis*).
- El manejo demanda 3 a 4 deshierbos anuales hasta finalizar el aprovechamiento de los cultivos anuales. A partir de este momento se recomienda establecer una cobertura leguminosa. La sostenibilidad productiva se fundamenta en el reciclaje de los residuos de cosecha, malezas y podas de la cobertura, así como en la identificación oportuna de plagas y enfermedades potenciales aún no manifiestas.
- * Producción y cosecha: La fructificación se inicia aproximadamente de 10 y 15 años después de la plantación. La producción de árboles adultos en el bosque natural es superior a 300 frutos/árbol/año. La época de fructificación se concentra en los meses de noviembre hasta abril. El fruto fisiológicamente maduro se desprende del árbol y cae al suelo. La cosecha es manual, directamente del suelo y debe ser inmediata para obtener frutos en buen estado y contrarrestar la competencia de la fauna silvestre que tiene predilección por el fruto. Las almendras extraídas del endocarpo y expuestas al ambiente, son muy perecibles, se deterioran favorecidas por el aceite que contienen. Tecnologías de tostado, deshidratación o refrigeración, extienden el tiempo de conservación.
- 10. Valor nutritivo:

- * la composición química de la semilla por 100 g es la siguiente:

Agua:	38,1 g
Proteína:	0,7 g
Lípidos:	37,0 g
Carbohidratos:	13,8 g
Fibra:	8,6 g
Ceniza:	1,8 g
- * los ácidos grasos determinados en la semilla del almendro colorado son:

Nº de átomo carbono	Ésteres metílicos ácidos grasos	Semilla de almendra Almendro %
12	Laurato de metilotrazas	-
14	Miristato de metilo	0,12 g
16	Palmitato de metilo	56,50 g
18	Estearato de metilo	0,99 g
18	Oleato de metilo	39,01 g
18	Palmitoleato de metilo	3,36 g

11. Potencial: El almendro colorado, es una especie nativa no domesticada de gran potencial en la selva peruana. Tiene ventajas de adaptación a la ecología de la región y a las condiciones imperantes de suelos pobres y ácidos; es una especie de uso múltiple; suministra frutos, madera y aceite; tiene productos industrializables para el mercado externo: aceite de la semilla para la industria de cosméticos; tanino del pericarpo para la industria del cuero y adhesivo en la industria maderera. Las desventajas de la especie son: dificultad en eliminar el endocarpo espinoso para extraer la semilla; inicio de fructificación tardío y lento crecimiento; nulo desarrollo agronómico y tecnológico de la especie. El desarrollo del cultivo demanda prioritariamente la iniciación de trabajos en selección de especies superiores en producción y calidad del fruto; hibridaciones para precocidad productiva, desarrollo agronómico de la especie y optimización de tecnologías de extracción de la semilla del endocarpo. (FLORES P., S., 1997).

Caryocar microcarpum Ducke.

- 1. Familia: Cariocaráceas.
- 2. Nombres comunes: almendro, almendra de bajo, iziñcai (v. huitoto), almendro blanco, almendro colorado.
- 3. Distribución: Amazonía, en bosques y áreas inundables.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: almendra cruda.
 - * jabón: hojas y corteza.
 - * medicinal: la corteza para control de micosis y filaria.

Caryocar villosum (Aubl.) Pers.

- 1. Familia: Cariocaráceas.
- 2. Sinónimos: *C. butyrosum*.
- 3. Nombres comunes: almendro de bajo, almendrón, barbasco, pequí, pequiá.
- 4. Descripción: árbol gigante de hasta 50 m de alto y 2,5 m de diámetro; hojas alternas trifoliadas, pecíolo de 5 a 15 cm, folíolos hasta 20 cm de largo por 12 de ancho; inflorescencia corimbosa, corola amarillenta, numerosos estambres; fruto en drupa, forma variable según el número de semillas (1 a 4), cáscara gruesa y carnosa, semillas blancas, aceitosas, reniformes y espinosas.
- 5. Distribución: Amazonía.
- 6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 7. Usos:
 - * alimento: pulpa de la almendra (se hierbe en agua, mejor salada, por una hora y se separa la pulpa, que se consume pura o con harina; aceite de la pulpa y de la semilla. La pulpa tiene hasta 76% de aceite.
 - * madera.
 - * medicinal: como diurético y febrífugo.
 - * ictiotóxico.
- 8. Composición química y valor nutricional (VILLACHICA, 1996):
 - * La pulpa o mesocarpo contiene 3% de proteína, 14% de fibra; 11% de carbohidratos; entre 67% y 77% de

aceite en peso seco. En base a peso fresco contiene 50% de aceite.

* El aceite tiene punto de fusión entre 27 y 32 °C y un valor de saponificación entre 192 y 205. La semilla o almendra contiene de 61 a 70% de aceite en peso seco, con un punto de fusión entre y 28 y 32 °C y con un valor de saponificación entre 198 y 203.

* Los ácidos grasos del aceite de la almendra (AA) y de la pulpa (AM) son los siguientes:

	AM	AA
Mirístico	1,5%	1,4%
Palmítico	43,1%	48,4%
Esteárico	1,3%	0,9%
Oleico	51,8%	46,0%
Linoleico	2,3%	3,3%

9. Cultivo (VILLACHICA, 1996):

- * Propagación: por semilla que se siembra en suelos arenosos a 10 cms de profundidad. Se tiene 60% de germinación en tres meses.
- * Cultivo: crece con rapidez a pleno sol en densidades de 5 x 5 m durante los primeros 5 años.
- * Producción: entre 100 y 300 frutos en suelos pobres y cerca de 6 000 frutos en suelos fértiles. Teóricamente con 100 árboles /ha, 200 frutos/árbol y 300 g/fruto se obtendrían 6 TM/frutos/ha/año, lo que equivaldría a 2 TM/pulpa/ha/año para consumo humano; y 270 kg/aceite/ha/año, además de otros productos.
- * Plagas y enfermedades: no se tiene conocimiento por la falta de cultivo de la especie.

10. Prioridades de investigación: selección de variedades; prácticas de cultivo; integración a sistemas agroforestales; industrialización de la pulpa y el aceite.

11. Potencial: es una especie de potencial industrial y agroforestal.

12. Características de la madera del almendro (Caryocar spp.):

- * Nombre internacional: piquiá.
- * Distribución: Sudamérica tropical.
- * Producción: frecuente.
- * Exportación: escasa.
- * Descripción de la madera:
 - Albura: se distingue poco.
 - Duramen: color blanco amarillento a beige claro. Fibra con contrahilo muy frecuente. Grano de medio a grueso. Mallado muy fino, no se distingue.
- * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 1 120 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 810 kg/m³ (pesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 9,7%; radial 5,1%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 66 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 123 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 14 300 N/mm².

Caryodendron orinocense Karsten.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: inchi, almendro del Perú, metohuayo, nuez, cacay, tacay, tagny, palo de nuez.
- 3. Descripción: árbol dioico de 30 a 40 m de altura, 80 cm de DAP y 12 m de diámetro de copa densa y semiesférica en el bosque natural. Bajo cultivo tiene altura de 12 a 25 m y de 20 a 40 cm de DAP. El fuste es recto, cilíndrico y de base acanalada. Corteza externa lisa, verde amarillenta con ritidoma que se desprende en placas laminares. Corteza viva blanda y succulenta. Exudado acuoso blanco que se oxida a cremoso o anaranjado. Hojas simples, alternas y con estípulas deciduas. Lámina coriácea, angostamente elíptica u ovalada, de 12 a 25 cm de largo y 4 a 10 cm de ancho; penninervada, márgenes enteros, ápice obtuso o acuminado, base cuneada, glabra, haz verde oscuro, envés verde claro y nerviación sobresaliente; un par de glándulas en la base de la hoja. Pecíolo acanalado en la parte superior, de 1,5 a 5 cm de largo. Inflorescencia en espiga terminal, compuesta por 5 a 8 espiguillas; flores femeninas pequeñas, sésiles, cáliz de 5 a 6 sépalos, no tiene corola. Flores masculinas en racimos terminales, cáliz trifoliolar de sépalos ovales, 4 estambres manifiestos, sin corola. El fruto es una cápsula valvar tricoca, globoso-oblongo de 3,4 a 6,5 cm de longitud y 2,7 a 4,5 cm de diámetro, deshiscnte, exocarpo verde y subapergaminado; 3 carpelos leñosos con pequeño apéndice apical, cada uno encierra una semilla. Cada fruto contiene 3 semillas ovoides, de 2 a 3 cm de largo y 0,9 a 1,7 cm de ancho, testa dura, endospermo almendra blanca, rica en aceite, tiene un lado convexo y dos planos. (FLORES P., S. 1997).
- 4. Distribución: Amazonía y Orinoquía. En el Perú, en Loreto y Ucayali, con más concentración en la cuenca del Putumayo.
- 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.

- 6. Usos:
 - * alimento:
 - las almendras tienen sabor agradable parecido al maní; se consumen en estado crudo, tostadas, fritas y hervidas con sal; molidas se utilizan en la preparación de bebidas y dulces.
 - aceite: las poblaciones amazónicas aborígenes y mestizas extraen aceite comestible de las almendras, que tiene buen sabor y es empleado en la preparación de alimentos variados y como medicina. En la industria alimenticia es de gran potencial la extracción de aceite rico en ácidos grasos poli-insaturados y la torta, que es rica en aminoácidos esenciales.
 - * madera: tiene uso en ebanistería.
 - * leña: la madera y el endocarpo de la nuez se usan como combustible.
 - * carbón.
 - * agroforestería: sombra.
- 7. Composición y valor alimenticio (JIMENEZ y BERNAL, 1992):
 - * Semillas (%):
 - Tegumento: 48-49%
 - Almendra: 51-52%

- * Puesta en obra y transformación: Madera maciza: aserrado con sierra potente; superficie a menudo repelosa; contracciones internas importantes; efecto de desafilado de leve a mediano. Secado con prudencia, con riesgos elevados de deformaciones y rajaduras y riesgos de cimentación importantes. Elaboración con dificultades por el contrahilo. Encolado delicado. Clavado agarra bien. Acabados buenos.
- * Durabilidad natural: de media a buena.
- * Impregnabilidad: mala.
- * Usos: muy adecuado para maderamen, carrocería y mobiliario corriente. Adecuado para suelo de vehículos, construcción naval, carpinterías de interior y exterior y armazón de casas de madera. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Caryodaphnopsis fosteri Van Der Werff.

- 1. Familia: Lauráceas.
- 2. Nombres comunes: achuni moena.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera.

Caryodaphnopsis inaequalis (Smith) Werff y Rich.

- 1. Familia: Lauráceas.
- 2. Nombres comunes: moena.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera.

Caryodendron amazonicum Ducke.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: castaña de puerco.
- 3. Descripción: árbol dioico, hasta 40 m de alto, tronco cilíndrico, recto, corteza lisa, cenicienta, ramas terminales con grandes estípulas caducas; hojas coriáceas, elípticas a obovadas, hasta 20 cm de largo por 10 cm de ancho, ápice corto acuminado; inflorescencias masculinas en espigas terminales de 5 a 7, flores muy pequeñas, verdes; inflorescencia femenina en espigas terminales de 1 a 2, de 8 a 12 cm de largo, flores más grandes; fruto: una cápsula trivalva de 4 cm de diámetro, pericarpo duro, semillas de 3 cm de largo.
- 4. Distribución: Amazonía, en selva baja en el río Yavarí.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: las semillas tostadas o hervidas.

Caryodendron grandifolium (M.Arg) Pax.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: inchi, metohuayo, metoguayo, metahuayo, nagnum, naám (v. aguaruna).
- 3. Distribución: Amazonía de Brasil, Bolivia y Perú (Madre de Dios), en la región del Acre. Crece en bosques primarios.
- 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * alimento: las semillas tostadas o hervidas.

Cenizas:	3,0-3,5%
Fibra cruda:	4,2-4,7%
Glucosa:	2,0-3,2%
Almidón:	29,7-37,6%
Proteínas:	19,9-17,0%
Aceite:	41,1-33,7%
* Ácidos grasos:	
Ácidos saturados:	17,7-17,8%
Ácido oléico:	34,3-36,4%
Ácido linoléico:	36,8-31,9%
Ácido linolénico:	11,3-13,8%
* Aminoácidos presentes:	
• Esenciales:	
Arginina:	4,19%
Histidina:	0,83%
Isoleucina:	1,25%
Fenilalanina:	1,46%
Leucina:	2,29%
Lisina:	1,05%
Valina:	1,49%
Treomina:	1,38%
Metionina:	0,64%
• No esenciales:	
Á. aspártico:	3,92%
Serina:	1,95%
Á. glutámico:	6,25%
Prolina:	2,10%
Glicina:	1,60%
Alanina:	1,65%
Tirosina:	1,21%
Cistina:	0,74%

	Inchi	Palma africana
Aceite semilla	41-59%	37-48%
Proteínas semilla	19,7%	-
Proteínas torta	43-46%	17,0%
Ácido oleico	14,2%	40-53%
Ácido linoleico	72,7%	2-11%
Ácido linolénico	2,5%	-
Ácido esteárico	4,0%	1,0%
Ácido mirístico	-	2,5%
Ácido palmítico	7-8%	32-47%
Ácidos saturados	11,6%	48,0%
Ácid. monoinsaturados	14,0%	44,0%
Ácid. poliinsaturados	75,0%	8,0%

* Contenido de minerales en semilla y torta de inchi (sobre 100 gr):

	Semilla	Torta
Fósforo	366 mg	746 mg
Magnesio	174 mg	359,64 mg
Hierro	19,2 mg	39,60 mg
Calcio	300 mg	680 mg

8. Cultivo:
- * Clima: tropical y subtropical.
 - * Suelos: terrenos no inundables, con buen drenaje y de buen fertilidad. Se adapta a ultisoles y oxisoles ácidos y pobres en nutrientes. Soportan sequías ligeras y cortos períodos de saturación hídrica; no toleran períodos prolongados secos, ni anegamiento permanente.
 - * Propagación:
 - por semilla botánica; las semillas tienen viabilidad corta, deben ser inmediatamente sembradas. Se recomienda utilizar semillas de frutos caídos, es el mejor estado de madurez fisiológica y tienen mayor rapidez de germinación. Las semillas extraídas de frutos maduros procedentes de árboles selectos, se almacigan en ambiente sombreado, en cajones de 1 x 1 x 0,2 m conteniendo arena desinfectada con fungicida; humedecido el sustrato se siembra a 2 cm de profundidad. La germinación es rápida, 12 días después de la siembra se puede lograr el 100% de germinación. El repique se realiza 15 días después del brotamiento de las semillas, directamente a bolsas plásticas negras agujereadas de 2 kg de capacidad, conteniendo sustrato mezclado en la proporción de 1:1:1 de arena, tierra negra y materia orgánica descompuesta, previamente desinfectados con fungicida. Cuando las plántulas alcanzan de 30 - 40 cm de altura, están listas para el trasplante al campo definitivo. En la fase de vivero, deben manejarse adecuadamente los riegos y el control de plagas y enfermedades.
 - La propagación vegetativa por injerto, es por el método de púa terminal. El patrón es la misma especie; en el vivero debe tener 60 cm de altura y 1 cm de diámetro en los primeros diez centímetros de la base del tallo, igual diámetro debe tener el injerto en la base de la vareta.
 - * Labores culturales:
 - El trasplante debe realizarse al inicio de la temporada lluviosa, en hoyos de 40 x 40 x 40 cm, sobre sustrato de tierra negra superficial, materia orgánica descompuesta y ceniza procedente de quema.
 - El inchi bajo cultivo es de porte medio y de lento crecimiento inicial; el sombrío a su establecimiento, favorece su desarrollo. En la etapa productiva es heliófilo, tolera ligero sombreadamiento.
 - Se adapta bien es sistemas agroforestales sucesionales. El espaciamiento propuesto es de 12 x 12 m, con líneas de plantación orientadas en la dirección este-oeste. Simultánea o secuencialmente se asocia con cultivos anuales de subsistencia

- que le suministran sombreadamiento inicial; y con especies leñosas semiperennes y perennes de rápido crecimiento y de copa pequeña y abierta, que no compitan por luz en la etapa productiva. Son múltiples las especies que tienen potencial de asociación con el inchi, dependiendo de la fertilidad del suelo. Entre las más comunes en el estrato bajo: arroz, maíz, frijoles, yuca, plátano. En el estrato medio: pijuayo (*Bactris gasipaes*), carambola (*Averrhoa carambola*), guanábana (*Annona muricata*), papaya. En el estrato alto: palo de rosa (*Aniba roseadora*), caoba (*Swietenia macrophylla*), tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*) y pashaco cutano (*Schizolobium amazonicum*). Al finalizar el aprovechamiento de los cultivos anuales se recomienda el establecimiento de una cobertura viva leguminosa.
- El manejo del cultivo demanda deshierbos oportunos; y la fertilización orgánica mediante el reciclaje de los residuos de cosecha, malezas y cortes de la biomasa de la cobertura leguminosa.
 - Es importante señalar la gran susceptibilidad del inchi al fuego, un calentamiento del fuste puede ocasionar la muerte de la planta; deben tomarse las precauciones necesarias, para prevenir estos eventos de quema en las inmediaciones de la plantación.
 - A la floración, es necesario cortar los árboles masculinos, manteniendo la proporción de un árbol macho por cada 10 árboles hembras, para una eficiente polinización.
 - En la época de fructificación es necesario mantener limpia el área de proyección de la copa del árbol, con la finalidad de facilitar la cosecha.
- * Plagas y enfermedades: la protección del cultivo es necesaria. En la etapa de crecimiento inicial, la principal plaga es la hormiga arriera (*Atta spp.*); se controla con aldrín o mirex. En estadíos de mayor desarrollo, la plaga más importante es el “gusano cachón del inchi” (*Panacea sp., Lepidoptera, Nymphalidae*), que ocasiona defoliación completa de la planta; se controla con insecticida biológico a base de *Bacillus thuringiensis*, en dosis de 0,5 kg de i.a./ha durante los primeros instares larvales.
- * Cosecha y poscosecha:
- La fructificación se inicia a los 6 - 8 años de la plantación, demorando en algunos casos hasta 12 años; se concentra en los meses de diciembre a febrero. La producción inicial es baja, da algunos frutos el primer año, hasta 50 - 90 kg de cápsulas por árbol al décimo año, incrementándose la producción con el desarrollo de la copa. En condiciones naturales el promedio de producción es de 250 kg de cápsulas por árbol, refiriéndose producciones de hasta 800 kg. En la provincia de Maynas en la Región Loreto, se contabilizaron hasta 5 000 plántulas de regeneración natural en la base de un árbol maduro, que es un indicativo del alto potencial productivo de la especie.
 - El fruto maduro fisiológicamente se desprende de la planta y cae al suelo. La cosecha es manual, directamente del suelo. La recolección debe ser diaria,

- así se previene la acción de la fauna silvestre que la consume ávidamente.
- Las almendras son perecibles. Las cápsulas en ambiente húmedo y templado, se enrancian rápidamente; igual ocurre con las almendras extraídas de las cápsulas y expuestas al medio ambiente. La conservación es factible por 30 días, en ambiente seco y dentro de la cápsula.
9. Potencial: el inchi es una de las plantas más prometedoras de la Amazonía para la producción de aceite, torta y madera. Los países amazónicos dan preferencia a la palma aceitera africana, pero el inchi ofrece ventajas comparativas superiores. Las plantaciones de inchi se hacen con una densidad de 100 plantas/ha y comienza a producir a los cuatro años, entrando en producción plena a los seis años. Es apto para crecer en suelos lateríticos rojos y aluviales; es susceptible de poda; es una especie dioica; es maderable; la cápsula se puede conservar 30 días sin enranciarse; la semilla es comestible directamente; es muy resistente a plagas; un árbol produce de 40 a 50 kg de aceite/año, o sea, estre 4.000 y 5.000 kg/ha/año. Tiene ventajas de adaptación a la ecología y suelos predominantes de la región; es una especie de uso múltiple que produce alimentos, aceite y madera, es un excelente sombrío de plantas comerciales umbrófilas y tiene potencial en la producción de cartón vegetal; el aceite que contienen las almendras es de calidad excelente para la industria de alimentos naturales, de creciente demanda en los mercados externos. Las desventajas son: gran variabilidad de la especie; nulo desarrollo investigativo genético, agronómico y tecnológico de conservación y de transformación; inicio de fructificación tardío; alta incidencia de plagas y perecibilidad del fruto. (FLORES P., S. 1997).
- casabanana.** Ver *Sicana odorifera*.
- casca preciosa.** Ver *Aniba canelilla*; *Licaria cannella*.
- cascarilla.** Ver *Cinchona spp.*; *Remijia peruviana*; *Bonnetia paniculata*.
- cascarilla amarilla.** Ver *Cinchona officinalis*; *Cinchona pubescens*.
- cascarilla boba.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla boba de hojas moradas.** Ver *Cinchona spp.*
- cascarilla calisaya.** Ver *Cinchona officinalis*.
- cascarilla colorada.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla con hojas de lúcum.** Ver *Cinchona officinalis*.
- cascarilla de Carabaya.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla de hojas moradas.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla de Huamalíes.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla de Santa Ana.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla fina.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla fina de Uritisinga.** Ver *Cinchona officinalis*.
- cascarilla huiñapo-huiñapo.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla monopol.** Ver *Cinchona pubescens*.
- cascarilla morada.** Ver *Cinchona pubescens*.



Capparis angulata. Sapote.



Capsicum pubescens. Rocoto.



Capparis ovalifolia. Vichayo.



Capsicum annuum. Ají Charapilla.



Capsicum baccatum. Ají amarillo.



Capsicum frutescens. Ají amazónico.



Capsicum annum. Ají de perro.



Capsicum annum. Ají Charapilla.



Capsicum sp. Ají dulce.



Capsicum sp. Ají Juanjui.



Capsicum annum. Ají mono.



Capsicum frutescens. Ají limo o ceviche.



Capsicum annum. Ají pucunucho.



Capsicum annuum var. annuum. Pimiento piquillo o paprika en planta.



Capsicum annuum var. annuum. Pimiento piquillo o paprika cosechado.



Carica candicans. Mito.



Carica papaya. Papaya.



Carica monoica. Papayita.



Carica pubescens. Papaya de olor.

casçarilla mula. Ver *Cinchona pubescens*.
casçarilla pata. Ver *Cinchona pubescens*.
casçarilla pata de gallareta. Ver *Cinchona pubescens*.
casçarilla pata de gallinazo. Ver *Cinchona pubescens*.
casçarilla provinciana. Ver *Cinchona spp*.
casçarilla provinciana blanquilla. Ver *Cinchona spp*.
casçarilla provinciana negrilla. Ver *Cinchona spp*.
casçarilla roja de pitaya. Ver *Cinchona officinalis*.
casçarilla verde. Ver *Cinchona spp*.
casçarilla zamba morada. Ver *Cinchona pubescens*.

Casearia decandra Jacq.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: piicajipeecohuje (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja, en bosques.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
* leña.
Casearia fasciculata (R. y P.) Sleumer.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: tamarillo, piicajipeecohuje (v. bora).
3. Distribución: Amazonía, hasta los 1 500 msnm en bosques de tierra firme y zonas inundables.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
* alimento: frutos comestibles.
* leña.

Casearia obovalis Poepp. ex Gries.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Sinónimos: *Casearia obovata*.
3. Nombres comunes: dajajáip (v. aguaruna), anavinga.
4. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm en zonas intervenidas y bosques de tierra firme.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre.
6. Usos:
* alimento: fruto comestible.
* medicinal:
• como tónico.
• antirreumático.
• diurético.

Casearia pitumba Sleumer.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: péécocojúhe (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
* medicinal: como calmante (baño con agua de las hojas).
* tinte: para teñir el cabello.
* leña.
* madera: para construcción.

Casearia praecox Grieseb.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: nea bero.
3. Distribución: Amazonía.

4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• para el dolor de muelas: las hojas.
Casearia prunifolia H.B.K.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: dajajáip (v. aguaruna).
3. Distribución: Amazonía, hasta 2 000 msnm en zonas inundables y bosques de neblina.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
* alimento: los frutos.

Casearia ulmifolia Vahl.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: nimuhijcyohe (v. bora).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* leña.
* madera: para construcción.

Casearia spp.
1. Familia: Flacourtiáceas.
2. Nombres comunes: charapilla, hami (v. amahuaca), naranjilla(o), ojo de tucunaré, palo espino, quillo bordón, tambo huactana, timareo de altura, tortilla caspi.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestres.
5. Usos:
* madera: de color beige claro amarillo; con densidad en un 12% de 850 kg/m³; adecuada para ebanistería, chapado laminado, instrumentos de música y de precisión.

casha. Ver *Uncaria tomentosa*.
casha huaro (v. shipibo-conibo). Ver *Passiflora laurifolia*.
casha huasca. Ver *Cardiospermum grandiflorum*.
cashahuayo. Ver *Lindackeria paludosa*.
cashapona. Ver *Iriartea exorrhiza*.
cashaponga. Ver *Aechmea angustifolia*.
cashapunga. Ver *Aechmea angustifolia*.
cashapurina. Ver *Desmoncus spp*.
casharana. Ver *Licania heteromorpha*.
cashavara. Ver *Desmoncus*.
cashi(a) tae. Ver *Macfadyena unguiscati*.
cashin mentsis (v. shipibo-conibo). Ver *Macfadyena unguiscati*.
cashiva. Ver *Chenopodium ambrosioides*.
casho (v. amahuaca). Ver *Erythrina poeppigiana*.
casho(u). Ver *Anacardium spp*.
cashua. Ver *Chenopodium ambrosioides*.
cashueiro (v. brasileña). Ver *Anacardium occidentale*.
casia. Ver *Cassia spp*.
Casimirella ampla (Miers) Howard.
1. Familia: Icacináceas.

2. Sinónimos: *Humirianthera ampla*; *H. duckei*.
3. Nombres comunes: apolo, mandioca ossu, maría, maira, muirá.
4. Distribución: Amazonía, en bosques de tierra firme.
5. Situación: liana silvestre. Posible cultivo local.
6. Usos:
* alimento: los tubérculos comestibles previo rayado y cocimiento varias veces para quitarles la toxicidad; pueden alcanzar hasta 40 cm de diámetro y 100 kg de peso.

***Casimiroa edulis** Llave y Lex.
1. Familia: Rutáceas.
2. Nombres comunes: sapote blanco.
3. Descripción: árbol grande, con hojas de 5 a 7 foliolos; flores pequeñas; frutos variables, 6 a 12 cm de diámetro, piel fina de color verde a amarillo claro; pulpa cremosa con 3 a 5 semillas grandes.
4. Distribución: costa y Amazonía baja.
5. Situación: cultivado, introducido de Centroamérica.
6. Usos:
* alimento: el fruto maduro crudo.
7. Cultivo:
* clima: tropical y subtropical hasta 2 000 msnm.
* suelos: bien drenados, ligeros y ácidos; no se adapta a suelos calizos.
* propagación: semillas e injertos.
* plantación: plantar a 8 m de distancia; podar la yema terminal cuando tiene 1 m de alto y las yemas terminales de las ramas.

caspi blanco. Ver *Calophyllum brasiliense*.
Cassia alata L.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *Senna alata* (L.) Roxb.; *Cassia bracteata* L.; *Cassia herpetica* Jacq.; *Herpetia alata*.
3. Nombres comunes: matúpa (v. ticuna), retama.
4. Descripción: arbusto a árbol mediano de hasta 15 m de alto; pilosidad en las ramas, hojas y racimos jóvenes; hojas pinnadas, 9 a 12 foliolos, oblongos, oblicuos, dedondeados en ambos extremos; flores amarillas, terminales.
5. Distribución: desde Centroamérica hasta Paraguay. Extendida a las zonas tropicales del mundo.
6. Situación: silvestre y cultivada.
7. Usos:
* medicinal:
• infecciones urinarias: tomar el cocimiento de las flores como agua de tiempo.
• diurético: tomar el cocimiento de las flores.
• acariosis, herpes e infecciones de la piel: decocción de la corteza y hojas.
• contra picaduras venenosas.
• contra salpullido.
• antidiarreico: tomar el cocimiento de las hojas.
• parasitosis intestinal: tomar una vez al día el cocimiento de hojas, flores y raíz.
• estreñimiento: tomar el cocimiento de las ramas tiernas.
• hepatitis: tomar el cocimiento de las ramas tiernas.
* insecticida: para matar piques o nihuas.

* ornamental.
8. Principios activos:
* contiene viz-reína; emodol; 4,5-dihidroxi-1-hidroximetilantrona; 4,5-dihidroxi-2-hidroximetilantraquinona.
* tiene actividad fungicida y contra organismos gram-positivos por el contenido de antibióticos (ácido cástico) en sus hojas y flores.
9. Precauciones: no debe administrarse a mujeres embarazadas.

Cassia bacillaris L.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *Senna bacillaris*; *Cassia fruticosa*.
3. Nombres comunes: mataro chico.
4. Descripción: arbusto con las ramas jóvenes, los peciolos y las panículas compactas cortas, cenizo puberulentos; hojuelas inferiores con glándulas macizas, cónicas; hojas color verde claro y glabras en el haz, envés glabro o puberulento, agudas, acuminadas; flores amarillas con estambres desiguales.
5. Distribución: Amazonía.
6. Situación: silvestre.
7. Usos:
* medicinal:
• dolor de músculos: las flores cocidas para lavar músculos adoloridos.
• sanar heridas: aplicar los frutos verdes machacados sobre la herida.
• antimicótico: aplicar el jugo de los frutos verdes.
• antiinflamatorio de contusiones y hematomas: infusión de las flores y lavados.
• luxaciones y fracturas: tomar la infusión de las flores para evitar la inflamación.
• acaricida: frotar con los frutos verdes.

Cassia bicapsularis L.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Sinónimos: *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.; *Adipera spiciflora* Pitt.; *Cassia berteri* Colla; *Cassia emarginata* L.; *Cassia folis-trijugatis* Mill.; *Cassia inflata* Spr.; *Cassia limensis* Lam.; *Cassia senoides* Jac.
3. Nombres comunes: alcapaquilla, alcaparillo, bejuco, buro (v. cashibo), chilifruta.
4. Distribución: desde Centroamérica hasta Chile. En el Perú conocida en Chiclayo, Lima y Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* fibra: para tejer canastas.
* medicinal:
• como purgante.
• afecciones de los oídos y ojos.
• dolores articulares: baños con el cocimiento de las flores y hojas.
7. Fitoquímica: contiene kaempferol (ramnosil) y flavonoides.

Cassia biflora L.
1. Familia: Cesalpináceas.
2. Nombres comunes: pichana, motay.
3. Distribución: desde Centroamérica hasta Perú (Cajamarca, Lima, Ancash, Ayacucho).

4. Situación: silvestre y cultivada.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como purgante: infusión de la planta.
 - antisifilítico: infusión de la planta.
 - * pesticida: las hojas para fumigar contra insectos dañinos.
- *Cassia fistula L.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Nombres comunes: cañafistula.

3. Descripción: árbol mediano a grande, copa ancha, ramas colgantes; hojas compuestas de 8 a 16 folíolos grandes y puntiagudos; flores amarillas en racimos muy vistosos; fruto en vaina larga, cilíndrica, con una semilla en cada compartimiento rodeada de una pulpa pegajosa negra.

4. Distribución: Amazonía baja.

5. Situación: cultivada e introducida de Asia.

6. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - purgante: el fruto.
 - astringente: la decocción de la corteza.

7. Cultivo:
 - * clima: tropical húmedo.
 - * suelos: no es exigente.
 - * propagación: por semillas que deben ser escarificadas en agua caliente.
- Cassia grandis L.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Nombres comunes: marimari.

3. Descripción: árbol mediano de hasta 15 m de alto; ramas horizontales o algo colgantes; hojas compuestas con hojuelas redondas en la extremidad; flores rosadas o rojas, en racimos; vainas muy largas, divididas en celdas y cada una con una semilla, rodeada de pulpa dulce y de olor desagradable.

4. Distribución: desde Centroamérica hasta la Amazonía peruana.

5. Situación: árbol silvestre.

6. Usos:
 - * medicinal: como astringente.
 - * madera.
 - * agroforestería: sombra.

7. Cultivo:
 - * clima: tropical húmedo.
 - * suelos: no es exigente.
 - * propagación: por semillas.
- Cassia hirsuta L.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Senna hirsuta (L.) Ir. y Barn.

3. Nombres comunes: asnac-ccora, arecatajma, asnacjora, barbasco, piami.

4. Distribución: Colombia hasta Bolivia. En el Perú, conocida en Cajamarca, San Martín, Lima, Junín y Cusco.

5. Situación: silvestre y cultivada.

6. Usos:
 - * ictiotóxico.

- * medicinal:
 - como antisifilítico: las semillas.
 - febrífugo: las semillas.
7. Fitoquímica: las semillas contienen achrosina (C11 H18 O8).
- Cassia hookeriana Gill.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Cassia versicolor Meyen; Senna birostris (Hook) I.de B.

3. Nombres comunes: mutuy, motuy, pacte, saligua.

4. Distribución: sierra, entre 2 600 y 3 200 msnm.

5. Situación: árbol silvestre y cultivado.

6. Usos:
 - * madera: para construcción y mueblería.
 - * leña.
 - * fibra: para cestería.
 - * tinte: de las raíces se obtiene un tinte amarillo.
 - * medicinal:
 - herpes y enfermedades cutáneas: frotar con las hojas.
 - niguas o piques: infusión de las hojas en lavados.
 - laxante: tomar la infusión de las hojas.
 - diurético: tomar la infusión de las hojas.
 - * melífera.
 - * agroforestería: para cercos vivos; barreras vivas; manejo de rebrotes.
- Cassia latifolia (Meyer) Ir. y Barn.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Senna latifolia.

3. Nombres comunes: mataro huasca.

4. Distribución: Amazonía baja.

5. Situación: arbusto o liana silvestre.

6. Usos:
 - * medicinal:
 - dolor de músculos: las flores cocidas para lavar músculos adoloridos.
 - sanar heridas: frutos verdes machacados.
 - antimicótico.
 - antiinflamatorio.
- Cassia leiandra Bentham.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Cassia cowanii var. peruviana.

3. Nombres comunes: jacarandá, marimari, copiiña.

4. Descripción: árbol mediano de hasta 15 m de alto, tronco con frecuencia tortuoso, copa amplia; hojas compuestas pinadas, 9 a 12 pares de folíolos, oblongos; flores vistosas, amarillas, agrupadas; fruto en vaina amarilla, cilíndrica, hasta 70 cm de largo y 3 cm de diámetro, semillas discoidales rodeadas de pulpa jugosa y agrudulce.

5. Distribución: Amazonía, en bosques y orillas de ríos.

6. Situación: árbol silvestre y cultivado.

7. Usos:
 - * alimento: frutos comestibles (la pulpa que envuelve las semillas).
 - * medicinal: como purgante.
- Cassia lorentensis Killip y Macbr.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Senna lorentensis.
3. Nombres comunes: mataro grande.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: arbusto silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - dolor de músculos: las flores cocidas para lavar músculos adoloridos.
 - sanar heridas: frutos verdes machacados.
 - antimicótico.
 - antiinflamatorio.
- Cassia occidentalis L.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Senna occidentalis (L.) Link.

3. Nombres comunes: achuporoto, acpu poroto, aya porotillo, ayac poroto, retama, retamilla, retanilla, uchpa poroto, achpu-poroto, hedionda.

4. Distribución: desde Estados Unidos hasta Paraguay. En el Perú, en Lima, San Martín y Loreto.

5. Situación: arbusto silvestre y cultivado.

6. Usos:
 - * medicinal:
 - como antiasmático: infusión de las semillas tostadas.
 - bronquitis: infusión de las flores.
 - diurético: cocción de las raíces.
 - febrífugo: decocción de las raíces.
 - * ornamental.
 - * agroforestería.
 - * café: las semillas tostadas se usan como sustituto del café.

7. Observaciones: las semillas son tóxicas. Tostándolas se pierde la toxicidad.
- Cassia quinquangulata (Rich.) Barn.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Senna quinquangulata.

3. Nombres comunes: mataro chico.

4. Distribución: Amazonía baja.

5. Situación: árbol silvestre.

6. Usos:
 - * medicinal:
 - dolor de músculos: las flores cocidas para lavar músculos adoloridos.
 - sanar heridas: frutos verdes machacados.
 - antimicótico.
 - antiinflamatorio.
 - * baños refrescantes: hojas machacadas en agua fría.

7. Fitoquímica: contiene quinquangulina y rubrofusarina con actividad contra la leucemia (in vitro).
- Cassia reticulata Willd.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Senna reticulata (Willd.) Ir. y Barn.; Cassia annunciata Krause; Cassia dumetorum Bert.; Cassia strobilacea HBK; Cassia tarantan HBK.

3. Nombres comunes: retama, sapechihua, shunashut, tampush, shmashut, salpichihua, sapechi-huayo, shunashut, ipontonco (v. shipibo-conibo).

4. Descripción: arbusto de 3 a 5 m o árbol pequeño de 6 a 8 m; hojas de 7 a 13 cm de largo por 2 a 4 cm de ancho, articular, pinnadas, foliolos oblongos en

- número de 9 a 12 pares, redondeadas en la base y ápice; inflorescencia racimosa, terminal o axilar; flores amarillas; fruto linear-oblongo de 15 cm de largo por 2 cm de ancho, delgado, plano y glabro.
5. Distribución: desde Centroamérica hasta Brasil y Bolivia. En el Perú, en la Amazonía baja y como ornamental en la costa.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado. Es abundante en las zonas inundables de la Amazonía baja.
7. Usos:
 - * medicinal:
 - estreñimiento: tomar el cocimiento de las hojas.
 - contra la sarna: restregar las hojas sobre la parte afectada.
 - contra la tiña: agua del cocimiento.
 - febrífugo: raíces en infusión.
 - purgante: vainas negras.
 - para el hígado y hepatoprotector: infusión de las flores e inflorescencias.
 - para los riñones: cocimiento de la raíz.
 - contra la acidez.
 - diurético: tomar el cocimiento de los pétalos.
 - laxante: tomar el cocimiento de los pétalos.
 - hipertensión: tomar la infusión de la inflorescencia.
 - helmintiasis: tomar el cocimiento de las hojas, flores y raíces.
 - dermatosis: aplicar en forma de baños el cocimiento de las hojas.
 - espasmos: tomar la infusión de las hojas y flores.
 - antidiabética.
 - antimicótico: lavados con el cocimiento de la planta.
 - verruga: aplicar la resina de la vaina.
 - * repelente: las hojas como repelente de insectos, por lo que puede ser potencialmente un biocida.
 - * ornamental.
8. Compuestos químicos: contiene antibióticos como el rin (ácido cássico), que tiene acción sobre bacterias. El género Cassia contiene glicósidos cianogénicos, alcaloides, y glicósidos antraquinónicos.
9. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical.
 - * suelo: especie rústica, poco exigente en condiciones de suelo.
 - * propagación: por semilla; germina después de 5 días de la siembra.
 - * época de siembra: cualquier época del año.
 - * distanciamiento: 3 x 3 m ó 7 x 7 m.
 - * labores culturales: no requiere de mayores cuidados.
 - * plagas y enfermedades: sin información.
 - * asociación de cultivo: se puede asociar en cultivos de pan llevar en callejones y con especies forestales.
 - * cosecha y poscosecha:
 - partes aprovechadas: flor, hoja, raíz.
 - cosecha: todo el año.
 - poscosecha: las partes vegetales deben ser secadas para su conservación, siendo las flores las más susceptibles a deteriorarse.
- Cassia ruiziana (Vog.) Ir. y Barn.

1. Familia: Cesalpináceas.

2. Sinónimos: Senna ruiziana.

3. Nombres comunes: mataro.

- 4. Distribución: Amazonía baja y alta.
- 5. Situación: arbusto, liana o árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - dolor de músculos: las flores cocidas para lavar músculos adoloridos.
 - sanar heridas: frutos verdes machacados.
 - antimicótico.
 - antiinflamatorio.

Cassia tora L.

- 1. Familia: Cesalpináceas.
- 2. Sinónimos: *C. obtusifolia*; *Senna obtusifolia*.
- 3. Nombres comunes: aya poroto, cañafístola cimarrona, dormidera, hatumpacte, orozus, siclaio.
- 4. Distribución: desde Estados Unidos hasta el Perú (Lima, Loreto).
- 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * ornamental.
 - * café: las semillas tostadas se usan como sustituto del café.
 - * alimento: las hojas son comestibles cocidas con leche de coco.
 - * medicinal:
 - como aperitivo.
 - purgativo: infusión de la pulpa o semillas.
 - febrífugo.
 - lavar llagas: cocción de la planta.
 - antiherpético: lavados con cocción de toda la planta.
- 7. Principios activos: de los muchos compuestos químicos aislados, el ácido 9-antron-crisofánico es fungicida y antibacteriano.

Cassia sp.

- 1. Familia: Cesalpináceas.
- 2. Nombres comunes: hedionda, retama, retamilla, retanilla, taracu, uchpa poroto.
- 3. Usos:
 - * abortivo.
 - * medicinal:
 - diurético.
 - febrífugo.
 - purgante.
 - tónico.
 - hematuria.
 - hepatitis.

Cassia spp.

- 1. Familia: Cesalpináceas.
- 2. Usos: varias especies se usan como ornamentales.

Cassipourea peruviana Alston.

- 1. Familia: Rizoforáceas.
- 2. Sinónimos: *C. elliptica*; *C. poeppigii*; *C. ulei*.
- 3. Nombres comunes: eto-simaey, forocano-ey, jamoro-ey (v. huitoto), canela de vieja.
- 4. Distribución: Amazonía baja.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal: como astringente
 - * curtiembre.

*Castanea vulgaris Hill

- 1. Familia: Fagáceas.
- 2. Nombres vulgares: castaña.
- 3. Descripción: árbol ramificado; hojas lanceoladas, aserradas, coriáceas; flores axilares; frutos con 2 a 3 aquenios, color marrón y con pulpa almidonada.
- 4. Distribución: costa.
- 5. Situación: cultivado e introducido de Italia.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

castaña. Ver *Terminalia tanibouca*; *Terminalia catappa*; *Bertholetia excelsa*; *Lecythis sabucajo*; *Montrichardia arborescens*; *Castanea vulgaris*.

castaña de Brasil. Ver *Bertholetia excelsa*.

castaña del monte. Ver *Lecythis pisonis*.

castaña de puerco. Ver *Caryodendron amazonicum*.

castañilla. Ver *Terminalia catappa*.

castaño. Ver *Castanea vulgaris*.

castañuelas. Ver *Talinum paniculatum*.

Castilla ulei Warb.

- 1. Familia: Moráceas.
- 2. Sinónimos: *Castilla elastica*.
- 3. Nombres comunes: caucho negro, árbol de goma, caucho macho, chimicua pama, vihiin (v. amahuaca), caucho.
- 4. Distribución: Amazonía hasta 1 000 msnm.
- 5. Situación: árbol silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: frutos maduros.
 - * madera.
 - * látex: conocido como caucho negro.
 - * medicinal: cicatrizante de heridas (el látex).

casu. Ver *Anacardium occidentale*.

*Casuarina equisetifolia L.

- 1. Familia: Casuarináceas.
- 2. Nombres comunes: casuarina, pino, pino australiano.
- 3. Descripción: ábol grande de tronco recto; follaje en ramillas con hojas en escamas pequeñas, que le dan la apariencia de un pino; fruto en cono duro con muchas semillas pequeñas y aladas.
- 4. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 800 msnm.
- 5. Situación: árbol cultivado, originario de Asia y Australia.
- 6. Usos:
 - * ornamental.
 - * leña.
 - * agroforestería: cercos vivos.
- 7. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical.
 - * suelos: no es exigente; soporta suelos salinos.
 - * propagación: por semillas.
 - * crecimiento: crece rápido; retoña al ser cortado.

*Casuarina stricta Dry.

- 1. Familia: Casuarináceas.
- 2. Nombres comunes: casuarina, pino, pino australiano.
- 3. Descripción: árbol pequeño de 6 a 9 m de alto; copa ancha con ramas colgantes; ramillas con hojas en escamas; fruto: un cono con semillas aladas.
- 4. Distribución: costa.

- 5. Situación: cultivado e introducido de Oceanía.
- 6. Usos:
 - * ornamental.
 - * leña.
 - * agroforestería: cortina rompevientos y cercos vivos.

casuarina. Ver Casuarina.

Casuarináceas. Familia de las dicotiledóneas con un género en el Perú. Ver Casuarina.

catagua. Ver catahua.

catahua. Ver *Hura crepitans*; *Paspalum spp.*

catahua amarilla. Ver *Hura crepitans*.

catahua blanca. Ver *Hura crepitans*.

catan. Ver *Myrcia fallax*.

catana (v. culina). Ver *Hura crepitans*.

cataquiriqui (v. asháninka). Ver *Trichilia spp.*

catarra. Ver *Hura crepitans*.

catas. Ver *Oreocallis grandiflora*.

cataseto. Ver *Catasetum tenebrosum*; *Catasetum spp.*

Catasetum tenebrosum Kraenz.

- 1. Familia: Orquidáceas.
- 2. Nombres comunes: astronauta, cataseto.
- 3. Distribución: selva de Junín.
- 4. Situación: silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * ornamental.

Catasetum spp.

- 1. Familia: Orquidáceas.
- 2. Especies: 19 especies en el Perú.
- 3. Nombres comunes: cataseto.
- 4. Distribución: mayormente Amazonía.
- 5. Situación: silvestres y varias especies cultivadas.
- 6. Usos:
 - * ornamentales.

*Catharanthus roseus (L.) G. Don.

- 1. Familia: Apocináceas.
- 2. Sinónimos: *Vinca rosea*.
- 3. Nombres comunes: isabelita, chavelita.
- 4. Descripción: herbácea perenne o anual; tallo erguido, leñoso, ramificado, hasta 50 cm; hojas pecioladas, oblongo obtusas, verde oscuro brillante, glabras; flores axilares de color violeta, blanco o rojo, 5 pétalos, grandes, con lóbulos obovados.
- 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 6. Situación: planta introducida de Madagascar, cultivada y asilvestrada.
- 7. Usos:
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - antiinfeccioso: cocimiento de las flores.
 - antitumoral: cocimiento de la raíz.
 - leucemia: cocimiento de la raíz. Es una de los medicamentos más utilizados en la medicina moderna para la curación de la leucemia en niños por su actividad citostática.
- 8. Fitoquímica: contiene vimblastina, vinleurosina, vinrósido, vincistina.

- 9. Cultivo:
 - * suelos: de todo tipo, bien drenados.
 - * propagación: sexual.
 - * distanciamiento: 0,70 m x 0,70 m.

catimore. Ver *Coffea arabica*.

catipana. Ver *Jungia paniculata*.

catirina. Ver *Attalea spectabilis*; *Attalea microcarpa*.

catleya. Ver *Catleya spp.*

catleya amarilla. Ver *Catleya luteola*.

Catoblastus drudei Cook y Doyle.

- 1. Familia: Arecáceas.
- 2. Nombres comunes: ponilla, taótaco.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * ahumar: los tallos para ahumar pescado.
 - * pescar: atrapar pescado.

catruincho. Ver *Solanum nitidum*.

Cattleya spp.

- 1. Familia: Orquidáceas.
- 2. Especies: del Perú, 5 especies. Las más conocidas son *C. maxima*, orquídea de promoción, y *C. luteola*, catleya amarilla.
- 3. Nombres comunes: catleya, orquídea de promoción.
- 4. Distribución: Amazonía y bosques secos del noroeste.
- 5. Situación: silvestres y cultivadas. Existen híbridos.
- 6. Usos:
 - * ornamental: *Cattleya maxima* es utilizada para los bailes de promoción de los colegios.

caturra. Ver *Coffea arabica*.

catzari (v. asháninka o campa). Ver *Solanum tuberosum*.

catura. Ver *Hura crepitans*.

cauassu. Ver *Calathea lutea*.

cauchillo. Ver *Ficus elastica*.

caucho. Ver *Hevea spp.*; *Castilla ulei*; *Ficus elastica*.

caucho blanco. Ver *Sapium glandulosum*.

caucho macho. Ver *Castilla ulei*.

caucho masha(n). Ver *Sapium glandulosum*; *Sapium marmieri*; *Micrandra spruceana*.

caucho negro. Ver *Castill ulei*; *Sapium glandulosum*.

caucho rana. Ver *Perebea mollis*.

caupí. Ver *Vigna unguiculata*.

caupuri. Ver *Iryanthera sp.*; *Virola surinamensis*; *Virola spp.*

caupuri de altura. Ver *Virola flexuosa*.

caupuri del bajo. Ver *Virola pavonis*.

causaboca. Ver *Bunchosia armeniaca*.

Cavanillesia hylogeiton Ulb.

- 1. Familia: Bombacáceas.
- 2. Nombres comunes: pretino, embirana, pucca lupuna.
- 3. Distribución: Amazonía, en bosques.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: aceite comestible de las semillas.



Carica microcarpa. Papailla.



Carludovica palmata. Bombonaje.



Carya pecan. Pecana.



Catharanthus roseus. Chavelita.



Caryodendron orinocense. Metohuayo.



Caryodendron orinocense. Metohuayo.



Caryodendron orinocense. Metohuayo.



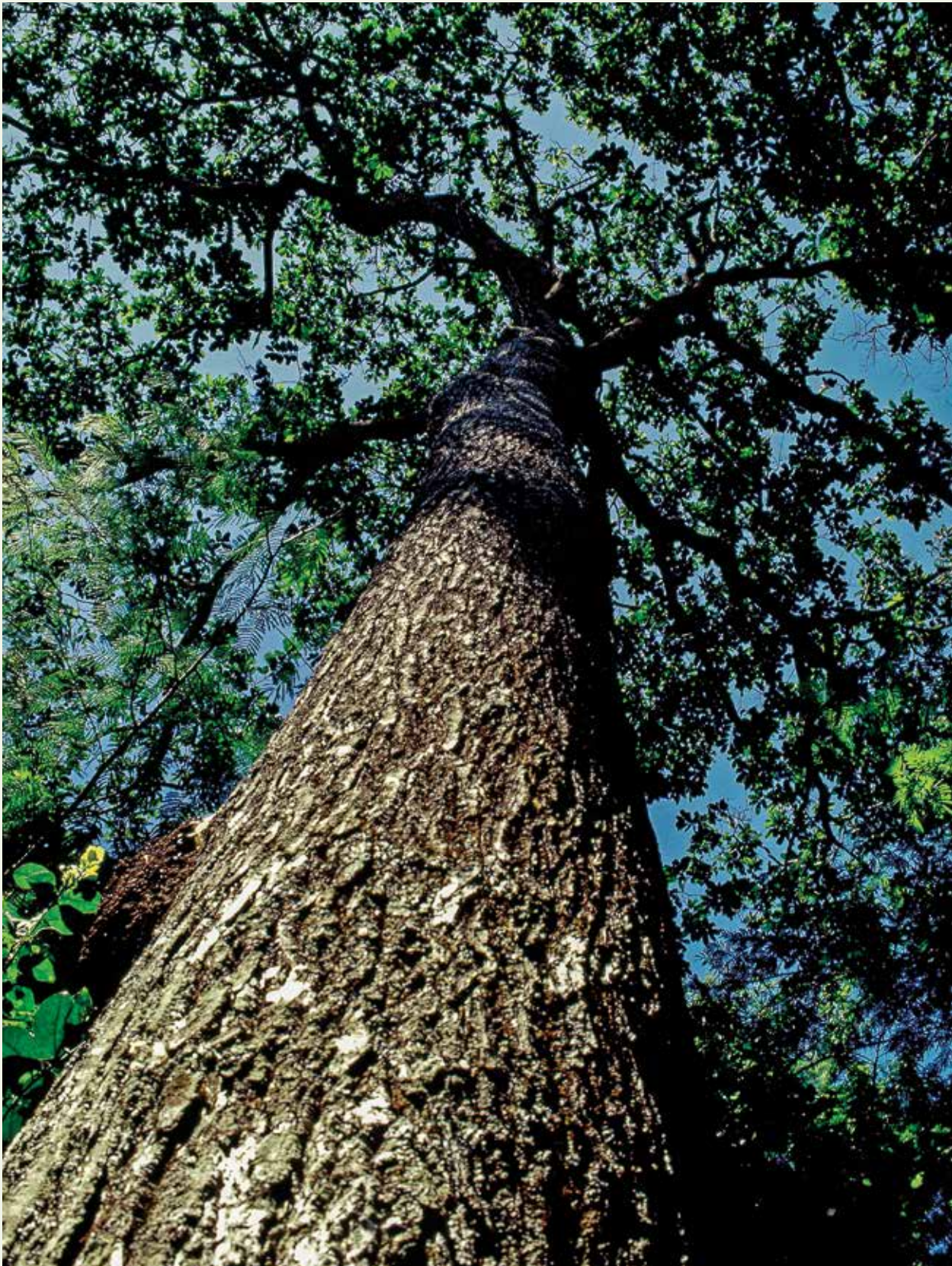
Casimiroa edulis. Charalina o sapote blanco.



Cassia sp. Choclito de oro.



Catasetum tenebrosum. Orquídea cataseto.



204 Árbol de Castaña (*Bertholletia excelsa*). ©Heinz Plenge



Frutos de castaña. ©Heinz Plenge Pardo



Cattleya maxima. Orquídea de promoción.



Cavanillesia platanifolia. Pretino.



Cecropia sp. Cetico.



Cedrela sp. Cedro.



Ceibal.

Cavanillesia platanifolia (H. y B.) HBK.

1. Familia: Bombacáceas.
2. Nombres comunes: pretino.
3. Distribución: Tumbes, en los bosques tropicales.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: la semilla se consume cruda o tostada; aceite comestible de las semillas.

Cavanillesia umbellata R. y P.

1. Familia: Bombacáceas.
2. Nombres comunes: árbol barrigón, árbol del tambor, huancarssacha, lupuna colorada, xunu (v. cashibo), lupuna bruja, puca lupuna, pretino.
3. Distribución: Amazonía, en bosques.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: semillas crudas o tostadas; aceite comestible de las semillas.
 - * utensilios: fabricar tambores o manguaré.

Cavendishia bracteata (R. y P.) Hoerold.

1. Familia: Ericáceas.
2. Nombre común: muñuño, maycha, mozgal, muyaña, puchato, pucsato, botón-botón, yew-ya-may.
3. Distribución: desde Panamá hasta Bolivia en las zonas frías. En el Perú ha sido colectada en Cajamarca, Huánuco, Junín (vertientes orientales en los bosques de neblina), Ayacucho, Cusco y Puno. Se la encuentra hasta 3 000 msnm.
4. Situación: herbácea o arbusto epífito silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: frutos maduros.
 - * medicinal:
 - astringente: té de las hojas.
 - antirreumático: té de las hojas.

Cavendishia martii (Meiss.) A.C.Smith.

1. Familia: Ericáceas.
2. Nombres comunes: monte frutilla.
3. Distribución: Amazonía alta, entre 500 y 3 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

cavi (v. conibo). Ver *Ipomoea batatas*.

cawa (v. sharanahua). Ver *Psychotria carthaginensis*; *Psychotria viridis*.

caya. Denominación para el chuño de oca. Ver *Oxalis tunerosa*.

cayapi. Ver *Banisteriopsis caapi*.

Cayaponia glandulosa (P&E) Cog.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Sinónimos: *C. tomentosa*.
3. Nombres comunes: ampato huasca, yuwish, pampato huasca.
4. Distribución: Amazonía alta y baja, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: trepadora silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - para el hígado: infusión de los frutos machacados.

- purgante drástico: el fruto.
- * insecticida: las hojas y los brotes secos y pulverizados.

Cayaponia ophthalmica Schultes.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm en bosques de tierra firme.
3. Situación: liana silvestre y cultivada.
4. Usos:
 - * medicinal:
 - conjuntivitis: la infusión de la corteza y lavado de los ojos.

cayeira. Ver *Crescentia cujete*.

cayhua. Ver *Cyclanthera pedata*.

caxani (v. cashibo). Ver *Cortaderia rudiusscula*.

ccaca ccaca. Ver *Maxillaria bicolor*.

ccacara. Ver *Colletia spinosissima*.

ccacca sucja. Ver *Tillandsia usneoides*.

ccahua (v. pano). Ver *Theobroma cacao*.

ccalahuala puntupunto. Ver *Polypodium angustifolium*.

ccalalo. Ver *Cestrum hediondinum*.

ccallaguala fina. Ver *Campyloneurum amphostenon*.

ccallapi. Ver *Chenopodium quinoa*.

ccallo-huacta. Ver *Galium aparine*.

ccamasairi. Ver *Nicotiana glauca*.

ccantu. Ver cantuta.

ccantus. Ver cantuta.

ccantutay. Ver cantuta.

ccañihua. Ver *Chenopodium pallidicaule*.

ccarapamacman. Ver *Nicandra physaloides*.

ccaratu. Ver *Condaminea corymbosa*.

ccarhua. Ver *Theobroma cacao*.

ccarhuacasha. Ver *Berberis flexuosa*.

ccarhuacassa. Ver *Berberis lutea*.

ccarhuamanca. Ver *Ageratina sternbergeriana*.

ccarhuinchu. Ver *Argemone americana*.

ccarhuinchuca. Ver *Argemone mexicana*.

ccarpunya. Ver *Piper carpunya*.

ccasca pupu. Ver *Capsicum pubescens*.

ccashaccnaña. Ver *Sonchus oleraceus*.

ccasi. Ver *Haplorhus peruviana*.

ccaya-ccaya. Ver *Solanum americanum*; *Siphocampylus tupaeformis*.

ccayan-ccayan. Ver *Siphocampylus tupaeformis*.

ccelmo. Ver *Cantua buxifolia*.

ccepo-ccepo. Ver cepo-cepo.

cceuña. Ver *Polylepis spp.*

ccjamachu. Ver *Nicotiana glauca*.

ccjama sairi. Ver *Nicotiana undulata*.

ccjana. Ver *Sonchus oleraceus*.

ccjapac ñuichu. Ver *Fuchsia corymbiflora*; *Fuchsia spp.*

ccjarhuaipiña. Ver *Stenomesson miniatum*.

ccjarhuinchu. Ver *Argemone mexicana*.

ccochoyuyu. Ver Nostoc.

ccoe achupalla. Ver *Pitcairnia spp.*; *Puya ferruginea*.

ccoe mirachi. Ver *Senecio rudbeckiaefolius*.

ccoe quisa. Ver *Urtica spp.*

ccoilo ppanchu. Ver *Muntingia calabura*.

ccola. Ver *Sambucus peruviana*.

ccorihujacc. Ver *Stangea henrici*.

ccoto. Ver *Ustilago maydis*.

cchacappaqui (v. aymara). Ver *Matricaria recutita*.

cchichita. Ver *Phaseolus lunaris*.

cchilca. Ver chilca.

cchoke (v. aymara). Ver *Solanum tuberosum*.

cchoque (v. aymara). Ver *Solanum tuberosum*.

cebada. Ver *Hordeum vulgare*.

cebadilla. Ver *Stipa spp.*; *Avena spp.*; *Bromus spp.*

cebolla. Ver *Allium cepa*.

cebolla china. Ver *Allium odorum*.

cebolla de Venus. Ver *Adiantum capillus-veneris*.

cebollino. Ver *Allium schoenoprassum*.

cebollita andina. Ver *Nothoscordum andicola*.

cebollita blanca. Ver *Eucharis amazonica*.

Cecropia spp.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Especies: del género Cecropia se han identificado en el Perú 23 especies, ditribuidas en la Amazonía y en Tumbes.
3. Nombres comunes: cetico, tacuna, amiwa (v. cocama), bucum (v. cashibo), covaaya (v. ocaina), mañiuro (v. ocaina), satiika (v. candoshi), yoklu, pungara, satik (v. aguaruna), ambaiba (v. shipibo, conibo), bocon (v. shipibo, conibo), chariche, huarocaha (v. culina), mamiuro (v. ocaina), oncana (v. asháninka), umbooba, xancon (v. amahuaca), yoclu (v. piro).
4. Distribución: en el Perú están registradas unas 29 especies de Cecropia, que crecen desde la selva baja hasta cerca de 2 000 msnm. También existen algunas especies en el interior de Tumbes (El Caucho) y en bosques de las vertientes occidentales del norte del Perú.
5. Situación: árboles silvestres. Los ceticos son especies pioneras en los bosques secundarios o purmas.
6. Usos:
 - * alimento: de algunas especies se consumen los frutos maduros; ceniza de las hojas para sal y mezclada con coca pulverizada.
 - * madera: de algunas especies se usa la madera suave para cajonería y tablas de encofrado.
 - * fibra: de la corteza se extraen fibras para hacer sogas y para amarrar (*C. latiloba* MIQ.).
 - * celulosa y papel: la mayor parte de las especies tiene celulosa apta para fabricar papel. En Pucallpa existió por mucho tiempo una fabrica de papel que usaba el cetico.

- * medicinal:
 - curar tumores y chupos: la resina de los retoños.
 - contra la picadura de raya: los piro usan el jugo del cogollo de un cetico (llamado yoklu) como vulnerario contra la picadura de la raya de río.
 - antiespasmódico.
 - diurético.
 - febrífugo.
 - hemostático.
 - tónico cardíaco.
 - contra abscesos.
 - contra la neumonía.
 - como pectoral.
 - antidiarreico.
 - hemostático: la médula.
 - contra la blenorragia y la leucorrea.
 - caracha/comezones en la piel: aplicar el jugo de las hojas machacadas.
- * alucinógeno: los ocainas usan la ceniza de un cetico (llamado mamiuro) mezclada con coca pulverizada como rapé y alucinógeno.

Cecropia distachya Huber.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Nombres comunes: cetico.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * pulpa de papel.

Cecropia ficifolia Warb.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Nombres comunes: cetico.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * pulpa de papel.

Cecropia latiloba Miquel.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Nombres comunes: cetico, setico.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * resina: del tronco para las cerbatanas entre los ticuna.

Cecropia menbranacea Trécul.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Sinónimos: *C. tessmannii*.
3. Nombres comunes: cetico, shiari, choyo (v. shipibo-conibo).
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * utensilios:
 - botes: de la corteza.
 - artesanías: de los entrenudos.
 - cerbatanas.
 - * medicinal:
 - reumatismo: hervir la corteza y aplicar baños de vapor a la parte adolorida.

- embarazo anormal: tomar el cocimiento de la corteza con las hormigas de la planta.
- * abortivo: tomar el cocimiento de la corteza en ayunas.

Cecropia palmata Willdenow.

1. Familia: Cecropiaceas.
2. Nombres comunes: pungara, cetico, siari chal, toróc.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antidiarreico: cocimiento de raíz y tallo.
 - hemostático: cubrir la herida con la médula.
 - contra la blenorragia y la leucorrea.
 - diurético: infusión de raíz y tallo.
 - estimulante del corazón: cocimiento de raíz y tallo.
6. Cultivo:
 - * suelos: de baja fertilidad.
 - * propagación: por semillas.
 - * distanciamiento: 10 m x 10 m

Cecropia sciadophylla Martius.

1. Familia: Cecropiaceas.
2. Nombres comunes: cetico, pétuy (v. ticuna), gorañá (v. huitoto), purma cetico.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * ceniza: de las hojas para mezclar con la coca.
 - * utensilio: los troncos para deslizar troncos pesados en la extracción forestal.
 - * pulpa: para papel.
 - * agua: de las raíces.
 - * artesanías: madera pintada.

Cecropiaceas. Familia de las dicotiledóneas, a veces incluida en la Familia de las moráceas, con 3 géneros y 49 especies en el Perú, de las cuales 10 son endémicas. Ver Cecropia, Coussapoa, Pourouma.

Cedrela angustifolia Moc. y Sesse.

1. Familia: Meliáceas.
2. Nombres comunes: cedro, cedro blanco, cedro cebollo.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * madera excelente.
 - * medicinal:
 - mordedura de serpiente: tomar el cocimiento de la corteza.
 - heridas: lavados con el cocimiento de la corteza.

Cedrela fissilis Vell. Conc.

1. Familia: Meliáceas.
2. Sinónimos: *C. huberi*, *C. macrocarpa*.
3. Nombres comunes: cedro, cedro blanco, cedro de altura, cedro colorado, cunxcan (v. cashibo), conshan (v. shipibo-conibo), josho conshan, tashba conshan.
4. Distribución: Amazonía, hasta 1 500 msnm.
5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * madera: roja, perfumada y muy cotizada.

- * abortivo: infusión del leño.
 - * medicinal:
 - astringente: infusión de las hojas.
 - diurético: infusión de las hojas.
 - mordedura de serpiente: tomar el cocimiento de la corteza.
 - heridas: lavados con el cocimiento de la corteza.
 - uta: aplicar el polvo de la corteza.
 - * agroforestería: en plantaciones heterogéneas con cultivos alimenticios.
7. Características de la madera de cedro (*Cedrela spp.*):
 - * Nombre internacional: cedro.
 - * Distribución: desde Centroamérica hasta Sudamérica.
 - * Producción: muy importante.
 - * Exportación: estable e importante, especialmente en madera troceada y en chapas.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: visible, beige rosada (3 a 5 cm).
 - Duramen: color rosa a pardo rosado claro. Fibra recta. Grano medio. Mallado fino poco visible. Manchas esporádicas de resina y olor agradable, en algunas especies más fuerte (*C. odorata*).
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 800 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 480 kg/m³. Madera ligera. Variable según la procedencia.
 - Contracción lineal total: tangencial 5,9%; radial 4,0%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 40 N/mm².
 - Carga media a la rotura a la flexión estática en un 12%: 72 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 7.930 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado fácil con tendencia al repelo; efecto de desafilado mínimo; la resina puede pegarse a las herramientas. Secado rápido, sin riesgos importantes, con deformaciones y rajaduras mínimas. Elaboración sin dificultad. Encolado bueno. El clavado agarra bien. Acabados buenos después de tapaporos; algunas exudaciones de resina.
 - Madera en chapas: interesante en desarrollo en frío y en corte a la plana.
 - * Durabilidad natural: de media a buena en casos de hongos; media para termitas, y buena para insectos de maderas secas.
 - * Impregnabilidad: mala.
 - * Usos: muy adecuado para contrachapeado, cajas de cigarrillos y carpinterías de interior y exterior. Adecuado para mobiliario, construcción naval, instalaciones, decoración, lanchas de carreras, instrumentos de música y angarillas. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Cedrela lilloi C. DC.

1. Familia: Meliáceas.
2. Sinónimos: *Cedrela boliviana*; *C. steinbachii*; *C. herrerae*.
3. Nombres comunes: atoc cedro, cedro, cedro blanco, cedro de altura, santabiri, katabiri.

4. Distribución: selva alta y valles interandinos cálidos desde Argentina hasta el norte del Perú, entre los 500 y 3 500 msnm.
5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * madera.
 - tinte: de las hojas y ramitas trituradas y hervidas se obtiene un tinte marrón claro.
 - * medicinal: para el hígado y contra la hepatitis (infusión de la corteza).
 - * agroforestería: como cultivo mixto; cortinas rompevientos; estabilización de riberas.
7. Observaciones: es una especie en peligro de extinción en nuestro país.

Cedrela odorata L.

1. Familia: Meliáceas.
2. Sinónimos: *C. longipetiolulata*, *C. mexicana*.
3. Nombres comunes: cedro colorado, cedro rojo, cedro de altura, cedro del bajo, atoc cedro, santabiri, cedro blanco, cedro de Castilla, manan conshan (v. shipibo - conibo), puxni (v. tepehua).
4. Descripción: árbol de tronco recto que alcanza una altura de 40 m, copa grande globosa, alargada, corteza gruesa, áspera y acanalada, con surcos profundos, de color café oscuro o gris; hojas alternas paripinnadas con 5 a 11 pares de folíolos asimétricos, ovados; inflorescencia terminal en panícula de 15 a 40 cm de largo; flores pequeñas, de 5 a 6 mm de longitud, hermafroditas, blanquecinas, cáliz pentadenticulado, pétalos puberulentos; fruto cápsula leñosa pentavalvar, oblonga de 5 a 6 cm de largo, redondeada en ambos extremos, con eje central de 5 ángulos, ápice ancho donde se insertan alrededor de 15 semillas comprimidas y aladas en la base, con endosperma delgado.
5. Distribución: Amazonía, hasta 1 500 msnm.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
 - * madera: excelente.
 - * medicinal:
 - emético.
 - contra la gangrena.
 - como febrífugo: infusión de la corteza.
 - tos: tomar la maceración alcohólica del tallo o la infusión de las hojas.
 - diarrea: tomar el cocimiento de la corteza.
 - uta y heridas de la piel: lavar las heridas con el cocimiento de la corteza.
 - mordedura de serpiente: tomar el cocimiento de la corteza y aplicar la ceniza de la corteza sobre la mordedura.
 - dolor de muela: aplicar la resina en la cavidad de la muela.
 - malaria: tomar la corteza macerada en aguardiente.
 - orquitis: aplicar el cocimiento de la corteza en forma de lavados.
 - úlceras dérmicas: aplicar el polvo obtenido de la resina.
 - espasmos: tomar la infusión de las flores.
 - enfermedades urinarias: infusión de las hojas.
 - * agroforestería.

8. Compuestos químicos: contiene resinas, gomas (arabina), aceite etéreo, triterpenos (meliacina, mexicanólido), taninos. El género *Cedrela* presenta triterpenoides y limonoides.
9. Características de la madera (MINAG/INRENA/ITTO, 1997):
 - * Descripción de la troza: diámetro promedio de 0,80 m; a veces con grietas en los radios; forma cilíndrica o ahusada; conservación en patio seco.
 - * Descripción de la madera: en fresco con duramen de color rosado a pardo; al aire de color rojo a pardo rojizo oscuro; brillo de medio a elevado; vetado en arcos superpuestos; grano recto y a veces entrecruzado; textura media; dureza suave; olor fragante; sabor amargo.
 - * Propiedades físicas: densidad básica de 0,42 gr/cm³; contracción volumétrica de 10,50%; contracción tangencial de 7,00%; contracción radial de 3,10%; relación t/r de 2,30.
 - * Propiedades mecánicas: módulo de elasticidad en flexión de 72,00 t/cm²; módulo de ruptura en flexión de 395,00 k/cm²; compresión paralela de 104,00 k/cm²; compresión perpendicular de 33,00 k/cm²; corte paralelo a las fibras de 58,00 k/cm²; dureza de lados de 273,00 k/cm²; tenacidad de 13,00 k-m.
 - * Aserrío y secado: fácil aserrío y trabajabilidad; buen comportamiento en cepillado, lijado y encolado. Buen acabado, con exudaciones de goma al secarse. Secado fácil.
 - * Durabilidad: alta durabilidad a la pudrición blanca, marrón y resistente a las termitas.
 - * Usos: interiores, ebanistería, torneados, canoas, instrumentos musicales, laminados, persianas de madera.
10. Cultivo:
 - * clima: tropical húmedo.
 - * suelos: suelos ácidos (pH menor de 4.5), franco arcillosos y con buen drenaje, así como en inundables recientes (restingas). También se desarrolla en suelos de textura franco-arcillo-limosa y con pH moderadamente ácido a ligeramente alcalino.
 - * propagación: por semilla sexual, alcanzando un poder germinativo de 89% luego de 16 días de la siembra. También por estacas, preferentemente de árboles jóvenes; las estacas de 40 cm de largo y de 2 a 3 cm de diámetro dieron buenos resultados, con una sobrevivencia de 80%.
 - * época de siembra: al inicio de la temporada de lluvias. En las zonas inundables luego de la vaciante.
 - * espaciamiento: 10 x 10 m. El espaciamiento puede reducirse a 5 x 5 m para el caso de plantaciones de alta densidad y cosecha escalonada.
 - * labores culturales: en los dos primeros años es recomendable la eliminación de especies invasoras. Sin embargo, esta labor no deberá ser muy intensa, ya que se ha observado la mayor incidencia del gorgojo del tallo cuando la plantación es completamente desmalezada.

- * plagas y enfermedades: es atacado por el Lepidóptero *Hypsipyla grandella*, cuya oruga ataca la guía y malogra la formación de un fuste recto. Un método para su control consiste en podas oportunas para extraer a la larva tan pronto inicie su daño.
- * asociación de cultivo: puede establecerse como estrato superior tanto en suelos inundables como en tierra firme. En el piso inundable (restingas medias y altas) puede asociarse con cultivos permanentes (cacao, arazá o carambola) y cultivos temporales (yuca, frijol, plátano).
- * cosecha y poscosecha:
- partes aprovechadas: corteza, resina, flores.
- cosecha: se realiza extrayendo secciones de corteza con la ayuda de un machete. Para no afectar mayormente la fisiología del árbol, se debe evitar extraer excesiva cantidad de corteza.
- manejo poscosecha: luego de cosechar la corteza y las flores es recomendable secarlas al sol durante dos días, lo que permitirá una conservación prolongada.

Cedrelinga cateniformis Ducke.

1. Familia: Mimosáceas.
2. Nombres comunes: tornillo, tornillo rosado, aguano, huaira caspi, achapo, cedro, noimi (v. cashibo), cedro masha, huanin caya rao (v. shipibo-conibo).
3. Distribución: Amazonía, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * madera muy buena.
 - * medicinal:
 - tumores externos y abscesos: aplicar la resina a la parte afectada.
 - mordedura de serpiente: aplicar la resina sobre la herida y tomar la resina.
 - reumatismo, artritis: tomar el cocimiento concentrado de la corteza.
 - malestares cardíacos: tomar el cocimiento de la corteza.
 - parkinson: tomar el cocimiento de la corteza.
 - limpiar la sangre: tomar el cocimiento de la corteza.
6. Características de la madera de tornillo:
 - * Nombre internacional: tornillo.
 - * Distribución: Sudamérica tropical.
 - * Producción: importante.
 - * Exportación: frecuente.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: poco diferenciada, blanco crema a blanco rosa.
 - Duramen: color beige cobrizo a beige rosa. Fibra recta o con ligero contrahilo. Grano grueso. Mallado muy fino y poco visible.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 850 a 950 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 400 a 640 kg/m³ (ligera).
 - Contracción lineal total: tangencial 7,0%; radial 3,8%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 38 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 79 N/mm².

- Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 8.800 N/mm².
- * Puesta en obra y transformación:
- Madera maciza: aserrado fácil; madera repelosa; desafilado mínimo. Secado sin riesgos importantes; deformaciones y rajadas leves. Elaboración sin dificultad; herramientas bien afiladas para evitar arranque de fibras. Encolado bueno. Clavado bueno o malo, según la densidad. Acabados buenos.
- Madera en chapas: interesante en desarrollo.
- * Durabilidad natural: media a mala para hongos, termitas e insectos de maderas secas.
- * Impregnabilidad: mala a media.
- * Usos: muy adecuado para molduras, carpintería interior y exterior (previo tratamiento). Adecuado para elementos de mobiliario, objetos torneados, embalaje, cajas, contrachapeado, tablero latado y vigas. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

cedrillo. Ver *Vochysia spp.*

cedro. Ver *Caryocar barbinerve*; *Dalbergia nigra*; *Calophyllum brasiliense*; *Cedrela spp.*; *Cedrelinga cateniformis*; *Brosimum conduru*.

cedro blanco. Ver *Cedrela fissilis*; *Cedrela lilloi*; *Cedrela odorata*; *Cedrela angustifolia*.

cedro cebollo. Ver *Cedrela angustifolia*.

cedro colorado. Ver *Cedrela fissilis*; *Cedrela odorata*; *Schmardaea microphylla*.

cedro de altura. Ver *Cedrela fissilis*; *Cedrela lilloi*; *Cedrela odorata*.

cedro de Castilla. Ver *Cedrela odorata*.

cedro del bajo. Ver *Cedrela odorata*.

cedro del Himalaya. Ver *Toona australis*.

cedro macho. Ver *Cabralea canjerana*; *Carapa guianensis*.

cedro masha. Ver *Cedrelinga cateniformis*.

cedro mullaca. Ver *Trichilia pallida*; *Trichilia spp.*

cedro pashaco. Ver *Poeppigia procera*.

cedro rojo. Ver *Cedrela odorata*.

cedrón. Ver *Psoralea pubescens*; *Simaba cedron*; *Aloysia triphylla*; *Cymbopogon citratus*.

- Ceiba pentandra** (L.) Gaertn.
1. Familia: Bombacáceas.
 2. Sinónimos: *Bombax pentandrum* L., *B. guineense* THON., *B. occidentale* SPREN.; *Ceiba anfractuosa* (DE CAN.) MAZA, *C. casearia* MED., *C. caribaea* (DE CAND.) CHEV., *C. guineense*, *C. pentandra*, *C. thonningii*; *Eriodendron anfractuosum*, *E. caribaeum*, *E. guineense*, *E. occidentale*, *E. orientale*, *E. pentandrum*; *Gossampinus alba* HAM., *G. rumphii* S. y E.; *Xylon pentandrum* (L) KUN.
 3. Nombres comunes: lupuna, ceiba, huimba, lupina, fuma, toxapu (v. cashibo), xono (v. amahuaca), lupuna blanca.
 4. Descripción: árbol emergente, de tronco recto y cilíndrico, caducifolio, de hasta 2 m de diámetro; las ramas salen de un mismo plano; hojas palmeadas; flores en las ramitas, blancas; fruto en cápsula

- elipsoidal de 12 a 16 cm de largo, con cinco celdas llenas de fibra y semillas negras aceitosas. Es propio de las zonas aluviales.
- 5. Distribución: Amazonía, en las orillas de los ríos.
- 6. Situación: árbol silvestre y cultivado. La extracción selectiva para tableros ha causado su desaparición en amplias áreas.
- 7. Usos:
 - * alimento: las semillas se consumen crudas o tostadas.
 - * madera: suave para tableros.
 - * medicinal:
 - astringente.
 - diurético.
 - emético.
 - * fibra: del fruto (kapok) para hacer almohadas, monturas y para las cerbatanas.
- 8. Fitoquímica: se han aislado los siguientes compuestos químicos. (BERNAL y CORREA, 1989, II):
 - * Semillas: ácido glutámico; ácido dihidromalvático; ácido dihidrosterculico; ácido esterculico; ácido malvático.
 - * Raíz, flores y madera: ácido dihidrosterculico; ácido linoléico.
 - * Fibra: dl-limoneno.
- 9. Características de la madera de huimba:
 - * Nombre internacional: sumauma.
 - * Distribución: desde Centroamérica hasta Brasil y Bolivia.
 - * Producción: importante.
 - * Exportación: estable; importante en chapado desenrollado y en contrachapado.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: no se distingue.
 - Duramen: color blanco beige a blanco rosado, a veces con ligeras vetas grisáceas. Dirección de la fibra con contrahilo frecuente, generalmente ligero. Grano grueso. Mallado medio, visible.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 800 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 320 kg/m³ (muy ligera).
 - Contracción lineal total: tangencial 6,3%; radial 3,0 %.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 22 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 40 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 4.100 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera macisa: fácil de aserrar con limpieza; madera repelosa; efecto de desafilado mínimo. Secado con prudencia por riesgos importantes de deformaciones; posibles riesgos de cimentación. Elaboración sin dificultad. Encolado bueno. Clavado agarra mal. Acabados buenos.
 - Madera en chapas: interesante en desarrollo en frío.
 - * Durabilidad natural: mala.
 - * Impregnabilidad: buena.
 - * Usos: muy adecuado para contrachapado y tablero latado. Adecuado para embalaje, cajas, juguetes,

- elementos de mobiliario, molduras, zapatos de madera y pasta de papel. (CHICHIGNOUD et al., 1990).
- 10. Cultivo:
 - * clima: tropical cálido y húmedo, con estación seca.
 - * suelos: no es exigente.
 - * propagación: por semillas y estacas.
 - * plantación: 8 x 8 m a 10 x 10 m.
 - * crecimiento: rápido.

Ceiba samauma (Mart.) Schum.

1. Familia: Bombacáceas.
2. Nombres comunes: huimba, huimba negra, lupuna, samahuma, samauma, ceiba.
3. Descripción: árbol emergente de hasta 40 m de alto y DAP de hasta 1,30 m; copa irregular; tronco acanalado; fuste recto y ahusado en la parte basal, con aletas de hasta 1 m; corteza externa de color gris oscuro con espinas cónicas y pequeñas fisuras longitudinales paralelas; corteza interna de color marrón cremoso, textura esponjosa, con gomas y cristales de sílice. (MINAG/INRENA/ITTO, 1997).
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * madera: suave para tableros.
 - * fibra: del fruto para hacer dardos.
7. Características de la madera (MINAG/INRENA/ITTO, 1997):
 - * Descripción de la troza: diámetro promedio de 1,10 m; forma cilíndrica y recta; susceptible al ataque biológico.
 - * Descripción de la madera: albura de color blanco, bien reconocible; duramen de color rojo amarillento; brillo medio; vetado en arcos superpuestos, líneas verticales y jaspeado; grano recto; textura gruesa.
 - * Propiedades físicas: densidad básica de 0,57 g/cm³; contracción volumétrica de 11,60%; contracción tangencial de 7,70%; contracción radial de 4,35%; relación t/r de 0,24%.
 - * Propiedades mecánicas: módulo de elasticidad en flexión de 105,00 t/cm²; módulo de ruptura en flexión de 852,00 k/cm²; compresión paralela de 287,00 k/cm²; compresión perpendicular de 42,00 k/cm²; corte paralelo a las fibras de 71,00 k/cm²; dureza de los lados de 374,0 k/cm²; tenacidad de 2,0 k-m.
 - * Aserrío y secado: fácil aserrío con desfilado mínimo por el sílice. Buen comportamiento al moldurado, taladrado, torneado y cepillado. Secado lento al aire; bueno en artificial.
 - * Durabilidad natural: moderadamente resistente al ataque biológico. Absorción buena y penetración de buena a regular en inmersión en sales. Fácil de preservar en baño caliente-frío y vacío a presión.
 - * Usos: estructuras, vigas, armaduras, columnas, carpintería de obra, carrocerías, cajonería, mueblería, laminado, pulpa para papel, tableros. Sustituye al pino oregón.

Ceiba trichistandra (Gray) Bakh.

1. Familia: Bombacáceas.

- 2. Nombres comunes: ceibo, palo borracho.
- 3. Distribución: bosques secos del noroeste. Es un árbol abombado y con característica corteza verde oscuro.
- 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * alimento: las semillas se consumen crudas o tostadas.
 - * fibra: del fruto se obtiene el “algodón de ceibo” o kapok para rellenar colchones, almohadas y monturas. Los colchones son muy apreciados.
 - * ornamental: ha sido introducido en varias ciudades (como Lima) y crece con rapidez.

ceiba. Ver *Ceiba pentandra*; *Ceiba samauma*.

ceibo. Ver *Ceiba trichistandra*.

Celastráceas. Familia de las dicotiledóneas con 8 géneros y 27 especies en el Perú, de las cuales 6 son endémicas. Ver Goupia, Gymnosporia, Maytenus.

celideña. Ver *Cheidonium majus*.

celedonia. Ver *Arenaria lanuginosa*; *Chelidonium majus*.

celinda. Ver *Philadelphus coronarius*.

celosía. Ver Celosia.

Celosia argentea L.

- 1. Familia: Amarantáceas.
- 2. Sinónimos: *C. cristata* L.
- 3. Variedades:
 - * Celosia argentea var. cristata: de inflorescencia globosa, compacta, aterciopelada y de color rojo intenso.
 - * Celosia argentea var. plumosa: de inflorescencia abierta y de varios colores (rojo, amarillo, anaranjado).
- 4. Nombres comunes: celosía, cresta de gallo, gallo cresta, hierba de la sangre.
- 5. Descripción: herbácea anual de hasta 1,50 m de altura, carnosa; hojas alternas, simples, pecíolo corto, ovals y lanceolados, verde claro; inflorescencia en espiga compacta, tipo cresta de gallo (variedad cristata) o en espiga abierta (variedad plumosa) de colores rojo, amarillo a violeta.
- 6. Distribución: América tropical y subtropical.
- 7. Situación: hierba cultivada.
- 8. Usos:
 - * ornamental.

Celtis dichotoma (Klotsch) Miquel.

- 1. Familia: Ulmáceas.
- 2. Distribución: Amazonía, entre 500 y 1 000 msnm.
- 3. Situación: arbolito silvestre.
- 4. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg.

- 1. Familia: Ulmáceas.
- 2. Nombres comunes: palo blanco, meloncito blanco, tsachik (v. aguaruna).
- 3. Descripción: árbol hasta 4 m de alto; tallo hasta 15 cm de diámetro; ramas horizontales o arqueadas, flexibles, con espinas; hojas alternas, dísticas, enteras o aserradas, lámina de 5 a 7 cm por 2,5 a 4 cm,

- áspera, ovoidea, ápice acuminado, pubescente; inflorescencia cimosa; flores pequeñas, bisexuales, femeninas solitarias; fruto en drupa, amarillo, dulce, semilla dura.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía hasta 3 000 msnm.
- 5. Situación: arbolito silvestre.
- 6. Usos:
 - * alimento: frutos maduros.
 - * medicinal: contra la diarrea (el fruto machacado y cocido).

célula quisa. Ver *Urtica spp.*

cempasuchi. Ver *Tagetes erecta*.

cencapuspu. Ver *Lablab niger*.

Cenchrus spp.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Especies: 6 especies en el Perú.
 - *C. brownii* R.&S.: costa y Amazonía.
 - *C. ciliaris* L.: bufel, pasto bufel. Introducido de África. Costa y Amazonía.
 - *C. echinatus* L.: cadillo, pega pega, ratarata. Costa, Amazonía y sierra hasta 3 000 msnm.
 - *C. incertus* Curtis: costa sur.
 - *C. myosuroides* HBK: sierra, entre 1 500 y 2 500 msnm.
 - *C. pilosus* HBK.: abrojo. Costa norte.
- 3. Usos:
 - * forraje: para el ganado.

cenkém (v. aguaruna para una variedad de yuca). Ver *Manihot esculenta*.

centaurea. Ver *Centaurea melitensis*.

***Centaurea cyanus** L.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: chaimitu, suku-llullu.
- 3. Distribución: desde Venezuela y Colombia hasta Bolivia, en valles cálidos de alturas intermedias de los Andes.
- 4. Situación: asilvestrada; introducida de Europa.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - diurético: infusión de las hojas.
 - febrífugo: infusión de las hojas.
 - contra la inflamación de los ojos: infusión de las flores y lavado.
 - antihelmíntico: infusión de hojas y flores.
 - * ornamental.
- 6. Principios activos: cicorina; cianidina; centaurina.

***Centaurea melitensis** L.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: centaurea.
- 3. Descripción: herbácea cespitosa, tallos erguidos y ramificados; hojas basales trifidas y pinnato-partidas, hojas caulinares lanceoladas-lineales, gris verdosas; flores en cabezuela terminal, disco azul y las laterales celestes en trompeta; muchas variedades hortícolas con colores desde azul hasta rosado, con corola doble.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 3 500 msnm.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

centella. Ver *Ranunculus praemorsus*.

centeno. Ver *Secale cereale*.

***Centranthus ruber** DC.

- 1. Familia: Valerianáceas.
- 2. Nombres comunes: milamores, valeriana roja.
- 3. Descripción: herbácea perenne, de hasta 1 m de alto, con abundantes hojas; hojas enteras, oval acuminadas, irregularmente dentadas; flores de color rosado, rojo o blanco, reunidas en corimbos, algo perfumadas.
- 4. Distribución: costa.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

Centrolobium ochroxylon.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Nombres comunes: amarillo.
- 3. Distribución: bosques de la costa norte (Tumbes).
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: para artesanías.

Centrolobium spp.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Especies: del Perú, registradas seis especies.
- 3. Nombres comunes: amarillo.
- 4. Distribución: Amazonía hasta Centroamérica.
- 5. Situación: silvestre.
- 6. Usos:
 - * madera.
- 7. Características de la madera de amarillo:
 - * Nombre internacional: arariba.
 - * Distribución: desde Centroamérica hasta la Amazonía.
 - * Producción: escasa.
 - * Exportación: ocasional.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: bien visible, blanco crema o blanco amarillo.
 - Duramen: color beige anaranjado, convirtiéndose de beige pardo a pardo rojo. La dirección de la fibra es recta, a veces irregular. El grano de fino a medio. El mallado muy fino. A veces contiene zonas negruzcas friables.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 1.100 a 1.200 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 850 kg/m³ (pesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 5,6%; radial 2,4%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 60 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 122 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 14.700 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado fácil con sierra potente. Secado con riesgos de deformaciones y rajas leves. Elaboración con algunas dificultades debido a las zonas negruzcas por arranque de las fibras. Clavado con perforaciones previas.
 - Madera en chapas: interesante en chapado a la plana.

- * Durabilidad natural: de buena a muy buena en casos de hongos, termitas e insectos de maderas secas.
- * Impregnabilidad: mala.
- * Usos: muy adecuado para carpintería interior y exterior. Adecuado para ebanistería, construcción en madera, construcción naval, traviesas, cubas, entarimado y chapado decorativo. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Centropogon cornutus (L.) Druce.

- 1. Familia: Campanuláceas.
- 2. Sinónimos: *C. surinamensis*.
- 3. Nombres comunes: pico de loro, arco sacha, gallo cresta rango, chepo, puynayma gefire, tagn-tagn (v. machiguenga).
- 4. Distribución: Amazonía, en purmas y orillas de ríos hasta 1 500 msnm.
- 5. Situación: hierba, liana o arbusto silvestre y cultivada.
- 6. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros; hojas cocidas como verdura.

centrosema. Ver *Centrosema macrocarpum*; *Centrosema spp.*

Centrosema macrocarpum Benth.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Nombres comunes: centrosema.
- 3. Distribución: Sudamérica tropical.
- 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * forraje.

Centrosema plumieri (Turp.) Benth.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Nombres comunes: chucho de burro, guiana timbo.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: rastrera silvestre.
- 5. Usos:
 - * tóxico/ictiotóxico: las semillas.
 - * medicinal:
 - emenagogo: las raíces.
 - purgante: las flores.

Centrosema pubescens Benth.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Nombres comunes: centrosema.
- 3. Descripción: trepadora perenne; follaje denso; tallos cilíndricos con poca pilosidad; hojas oscuras con poca pilosidad; flores grandes y moradas; legumbre lisa y linear.
- 4. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 000 msnm.
- 5. Situación: silvestre y cultivada para forraje.
- 6. Usos:
 - * forraje.
- 7. Potencial: buen rendimiento de follaje, resiste la sequía, poca resistencia al pisoteo.

Centrosema virginianum (L.) Benth.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 3 000 msnm.
- 3. Situación: trepadora silvestre y cultivada.
- 4. Usos:

- * medicinal:
- como antiespasmódico: las flores.
- emenagogo.
- contra la anemia.
- contra la menostasia, flujo blanco y clorosis: las raíces.

cepanchila. Ver *Sloanea spp.*

cepanchina. Ver *Sloanea spp.*

cepo-cepo. Ver *Alternanthera achyrantha; Alternanthera spp.; Erodium moschatum.*

cepocruz. Ver *Chiococca alba.*

ceratonia. Ver *Ceratonia siliqua.*

***Ceratonia siliqua** L.

1. Familia: Cesalpínáceas.
2. Nombres comunes: ceratonía, algarrobo.
3. Descripción: árbol mediano, copa ancha; hojas compuestas con 6 pares de folíolos; fruto en vaina ancha, con pulpa harinosa, dulce; dioico y bisexual.
4. Distribución: en la costa, especialmente Lima.
5. Situación: cultivado, introducido de Asia Menor.
6. Usos:
 - * ornamental: en Lima.

Ceratopteris pterioides (Hook.) Hieron.

1. Familia: Pteridáceas.
2. Nombres comunes: lechuga de agua, helecho japonés.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * ornamental.

Ceratostema peruvianum Gmelin.

1. Familia: Ericáceas.
2. Nombres comunes: chupalon, uchu-uchu.
3. Distribución: selva alta y sierra.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros, que son algo ácidos.

cerbatana. Ver *Iryanthera tricornis.*

cerbatana uchu. Ver *Capsicum pubescens.*

Cercidium praecox (R&P) Harms.

1. Familia: Cesalpínáceas.
2. Sinónimos: *Caesalpinia praecox; Cercidium spinosum; C. viride; Pomaria glauca; Rhetinophyllum viride.*
3. Nombres comunes: cani, canaque, canaquil, jello-huarango, calaque, kalakel, palo verde.
4. Distribución: desde México hasta Argentina. En el Perú es nativo de la costa norte. Introducido a otras partes del mundo.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * leña.
 - * látex: gomoso con contenido de arábida y xilosa.
 - * etnoveterinaria: para curar ganado (la capa resinosa del tallo, muy astringente).

cerda caspi. Ver *Cordia nodosa.*

Cereus peruvianus (L.) Mill.

1. Familia: Cactáceas.
2. Sinónimos: *Cereus repandus.*

3. Distribución: sierra.
4. Situación: silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * medicinal: como cardiotónico.
 - * ornamental: introducido a varias partes del mundo. Se conoce una forma de aristas desiguales y retorcidas, llamada “monstruosa”, que a su vez existe en forma enana y gigante.

Cereus sp.

1. Familia: Cactáceas.
2. Nombres comunes: acacama, acacana, cardo, gigantón.
3. Distribución: sierra.
4. Situación: cactus columnar silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * alimento: la pulpa de los frutos maduros.

cereza. Ver *Prunus serotina.*

cereza colorada. Ver *Malpighia puniceifolia.*

cereza de la sabana. Ver *Malpighia puniceifolia.*

cereza de las Antillas. Ver *Malpighia puniceifolia.*

cereza del Perú. Ver *Physalis peruviana.*

cerezo. Ver *Guazuma ulmifolia; Malpighia glabra; Eugenia patrisii; Eugenia uniflora; Prunus serotina; Prunus cerasus; Prunus avium.*

cerezo caspi. Ver *Muntingia calabura.*

cerezo de Surinam. Ver *Eugenia uniflora.*

cerezo guindo. Ver *Prunus avium.*

cerna. Ver *Crescentia cujete.*

Ceroxylon latisectum Burret.

1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: palma de cera, palmera de cera.
3. Distribución: Amazonía alta, entre 2 500 y 3 000 msnm.
4. Situación: silvestre y cultivada.
5. Usos:
 - * cera: de las hojas.
 - * ornamental.
 - * apicultura: especie melífera.

cerraja. Ver *Sonchus oleraceus.*

cerrala. Ver *Sonchus oleraceus.*

cesalpina. Ver *Caesalpinia gilliesii; Caesalpinia decapetala.*

Cesalpínáceas. Familia de las dicotiledóneas, a veces considerada como una subfamilia de las fabáceas o leguminosas. Ver Apuleia, Batesia, Bauhinia, Brownea, Caesalpinia, Campsiandra, Cassia, Cercidium, Copaifera, Cynometra, Dialium, Hymenaea, Lecointea, Macrolobium, Parkinsonia, Peltogyne, Schizolobium, Sclerolobium, Senna, Swartzia, Tachigali.

Cespedesia spathulata (R&P) Plan.

1. Familia: Ocnáceas.
2. Nombres comunes: quillo sisa, pacyojico (v. bora), afasi caspi, caballo shupa.
3. Distribución: Amazonía, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * leña.

- * carbón de leña.
- * madera de construcción.
- * fibra: hojas para hacer cestas.
- * chamanismo: corteza para hacer objetos rituales.

cesto tamushi. Ver *Heteropsis jenmannii.*

cestro. Ver *Cestrum elegans.*

Cestrum affine HBK.

1. Familia: Solanáceas.
2. Sinónimos: *C. peruvianum.*
3. Nombres comunes: hierba santa.
4. Distribución: sierra norte, entre 3 000 y 3 500 msnm.
5. Situación: arbusto silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como febrífugo: maceración en alcohol de las hojas con *Costus scaber* y *Verbena litoralis* y frotar al enfermo.

Cestrum aurantiacum Lindl.

1. Familia: Solanáceas.
2. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 2 000 msnm.
3. Situación: arbusto cultivado.
4. Usos:
 - * ornamental: por sus flores anaranjadas.

Cestrum auriculatum L'Her.

1. Familia: Solanáceas.
2. Sinónimos: *C. hediondinum.*
3. Nombres comunes: hierba santa, hierba hedionda, hierba hedienda, eckuack, chamo, tundio, tunio, hierba de cáncer, ñucjau, sauco, ccalalo, hierba de la Virgen, nukchu.
4. Descripción: arbusto de unos 3 m de alto, tallo ramificado desde la base, glabro, excepto en ramas jóvenes; hojas pecioladas alternas, bordes enteros y ápice agudo o acuminado; inflorescencias en panícula terminal y axilares; flores sésiles o cortadamente pedunculadas; cáliz pentámero, dentado, corola amarillenta; fruto baya azul oscuro, aproximadamente de 6 mm de largo, con 3 semillas.
5. Distribución: costa, sierra y Amazonía junto a los canales de riego, entre 200 y 3 400 msnm.
6. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
7. Usos:
 - * agroforestería: cercos vivos.
 - * tratamiento de cadáveres: a los difuntos se les pone una almohada debajo de la cabeza. Al parecer el olor aleja olores indeseables y moscas.
 - * medicinal:
 - reumatismo: tomar la infusión de las hojas tres veces al día.
 - astringente.
 - febrífugo: tomar la infusión de las hojas o baños en el cocimiento de las hojas.
 - curar el salpullido de los bebés: hojas limpias en agua al sol y luego restregadas; con el agua lavar a los bebés.
 - contra los cólicos: enema de la infusión.
 - sudorífico: tomar la infusión de las hojas.
 - vulnerable en erupciones del cuero cabelludo: el cocimiento.
 - gastrálgico: enema de la infusión; infusión de las flores.

- contra resfriados: el cocimiento.
- contra el sarampión: la infusión.
- heridas de la piel.
- diarrea: tomar la infusión de las hojas.
- anticarpa: aplicar la infusión de la planta en forma de lavados.
- hemorroides: aplicar en forma de baños de asiento la infusión de las hojas.
- estomatitis: aplicar en forma de buchadas la infusión de hojas y flores.
- dispepsia: tomar la infusión de hojas y flores.
- bronquitis: tomar el cocimiento de las hojas.
- sedante: tomar el cocimiento de las hojas.
- dermatitis: aplicar en forma de lavados la maceración acuosa de las hojas tiernas.
- emenagogo: tomar la infusión de las hojas.
- insomnio: infusión de las flores.
- analgésico muscular: aplicar el cocimiento de las hojas.
- inflamaciones bucofaríngeas: infusión de hojas y flores secas en gargarismos.
- digestivo: tomar la infusión de las hojas y flores secas.
- depurativo: tomar el cocimiento de las hojas.
- otitis: instilar el cocimiento de las hojas.
- * ornamental.
- * mágico: en ritos mágicos para los baños rituales.
- * tóxico: los frutos son tóxicos para el ganado.
- * leña.
- * tinte: azul o morado oscuro de los frutos, que en algunas partes se usa para escribir.
- 8. Compuestos químicos: saponinas, gomas, heterósidos, taninos, almidones, mucílagos y azufre orgánico.
- 9. Cómo teñir con hierba santa o ccalalo: (ZUMBUEHL, 1986).
 - Color: azul o morado.
 - Material: unos tres kg de frutos de hierba santa, machacarlos bien y dejarlos fermentar en un poco de agua durante una noche.
 - Cantidad: 3 kg de frutos y 1 kg de lana.
 - Teñido: añadir al agua como mordiente 150 gr de alumbre (15%) y hervir durante 15 minutos. Añadir la lana mojada y hervir durante una hora moviendo bien. Sacar la lana y lavar bien.
- 10. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical hasta 3 400 msnm.
 - * suelo: de textura arenosa, areno-limosa, prospera también en suelos arcillosos.
 - * propagación: por semilla (germinación a los 38 días de la siembra) y estacas.
 - * época de siembra: cualquier época del año.
 - * distanciamiento: 1,50 x 1,50 m.
 - * labores culturales: realizar podas de formación, abonamiento con materia orgánica (gallinaza) y deshierbos esporádicos.
 - * plagas y enfermedades: ataque de áfidos, responsables de la presencia de fumagina.
 - * asociación de cultivo: se puede asociar con especies herbáceas y arbustivas como plátano, yuca, maíz, achioté, chiric sanango, etc.
 - * cosecha y poscosecha:

- partes aprovechadas: hoja, flor.
- cosecha: manualmente durante todo el año.
- poscosecha: secar las partes vegetales bajo sombra, para su conservación.

Cestrum conglomeratum R&P.

1. Familia: Solanáceas.
2. Distribución: selva alta y sierra, entre 1 500 y 3 500 msnm.
3. Situación: arbusto silvestre.
4. Usos:
 - * medicinal:
 - soporífico: la infusión de las hojas en chicha.

Cestrum coriaceum Miers.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: hierba santa, ñucjau.
3. Distribución: sierra y selva alta.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como febrífugo: cocimiento de las hojas.
 - sudorífico: en infusión de chicha.
 - curación de úlceras y edemas: cataplasma de las hojas.

*Cestrum elegans.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: cestro, palquis.
3. Descripción: arbusto de hojas enteras, alternas, pecioladas, lanceoladas; flores en racimos terminales, rojas, en tubo y ensanchado en el extremo.
4. Distribución: costa y Amazonía.
5. Situación: cultivado e introducido de México.
6. Usos:
 - * ornamental.

Cestrum megalophyllum Dun.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: mitirae y, nibi saya, yanagara negra.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - para dolor de cabeza.
 - dolor de dientes.

Cestrum nocturnum L.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: galán de noche, palqui, parqui, quiebra olla, dama de noche, azahares, azares.
3. Distribución: costa, sierra y selva.
4. Situación: cultivado; se reproduce por estacas y semillas.
5. Usos:
 - * ornamental: las flores, poco vistosas, despiden un intenso aroma durante la noche.

Cestrum poeppigii.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: uchpa panga, yerba santa, coeirana (v. brasileña).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:

- * medicinal:
- como sedante.
- contra la uremia.

Cestrum racemosum R&P.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: piuschang (v. actual jíbaro).
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * tinte: para ennegrecer dientes (masticar las hojas).

Cestrum salicifolium Jacq.

1. Familia: Solanáceas.
2. Distribución: Valle del Marañón.
3. Situación: arbusto silvestre.
4. Usos:
 - * insecticida.

Cestrum strigillatum R&P.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: uchpa panga, ucha panga, santamaría, santamaría sachá.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: las hojas cocidas como verdura; al cocinarse pierden el olor fuerte.
 - * medicinal:
 - tónico: la infusión de las hojas.
 - dolores de estómago: la infusión de las hojas.
 - fiebres altas y persistentes: infusión de las hojas o emplasto de las hojas machacadas en las sienes.
 - parto: lavados con la infusión de las hojas o aplicación de las hojas en emplasto en el vientre.
 - dolor de cabeza: hojas machacadas en emplasto en las sienes.
 - * ginecológico: hace fecundas a las mujeres.

Cestrum undulatum R&P.

1. Familia: Solanáceas.
2. Nombres comunes: garbancillo, miu (v. quechua), miu panga (v. aymara), santamaría.
3. Distribución: Amazonía alta y sierra.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como cataplasma.
 - emoliente.
 - contra las inflamaciones.
 - contra los abscesos dentales.

cetico. Ver Cecropia spp.

Cetraria nivalis (L.) Ach.

1. Liquen.
2. Nombres comunes: liquen.
3. Distribución: sierra.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como pectoral: el cocimiento.

chacahuay. Ver Apurimacia boliviana.

chacanhui. Ver Apurimacia boliviana.

chacanoa. Ver Apurimacia boliviana.

chacanuai. Ver Apurimacia michelii.

chacopiqui (v. asháninka). Ver Schefflera morototoni.

chacpá. Ver Oreocallis grandiflorum.

chacruna. Ver Psychotria carthaginensis; Psychotria viridis; Rudgea retifolia.

chachacoma(o). Ver Escallonia spp.

chachacuma(o). Ver Escallonia spp.

chachafruto. Ver Erythrina edulis.

chachakuma. Ver Senecio graveolens.

chachapea-oca. Una variedad de oca. Ver Oxalis tuberosa.

chachas. Ver Escallonia spp.

chagapa blanca. Ver Gentianella graminea.

chaglla. Ver Chusquea spp.

chagos. Ver Mirabilis expansa.

chafruto. Ver Erythrina edulis.

chaimitu. Ver Centaurea cyanus.

chaipei (v. shipibo-conibo). Ver Opuntia ficusindica.

chair-achacana. Una variedad de oca. Ver Oxalis tuberosa.

chajara. Ver Colletia spinosissima.

chakana (v. aymara). Ver Barnadesia horrida.

chakcchaca. Ver Pteridium aquilinum.

chakchacuay. Ver Heliotropium arborescens.

chakóo (v. ticuna). Ver Abrus fruticulosus.

chalichuela. Ver Rheedia acuminata; Rheedia spp.

challara corne. Ver Commelina elegans.

chamedorea. Ver Chamaedorea elegans.

*Chamaedorea elegans.

1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: chamedorea.
3. Descripción: palmera pequeña de hasta 2 m de alto; hojas pennadas a lo largo del tallo, segmentos estrechos, puntiagudos, color verde intenso; tallo anillado.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivada e introducida de México.
6. Usos:
 - * ornamental.

Chamaedorea fragans (R.& P.) Martius.

1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: chia-chia, shia-shia, chuta sillum, sangapilla.
3. Distribución: Amazonía, hasta 1 300 msnm.
4. Situación: silvestre y cultivada.
5. Usos:
 - * alimento: el cogollo.
 - * ornamental: por sus flores perfumadas y su tamaño pequeño.
 - * medicinal: contra la urticaria.
 - * perfume: las flores para perfumar la ropa.

Chamaedorea pinnatifrons (Jac.) Oersted.

1. Familia: Arecáceas.

2. Sinónimos: C. lanceolata.
3. Nombres comunes: bonita, palmiche, sáapap (v. aguaruna).
4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * techar: las hojas.
 - * tinte: para ennegrecer los dientes entre los jíbaros (masticación de los pecíolos).

Chamaesyce hirta (L.) Millp.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Sinónimos: Euphorbia hirta; E. pilulifera.
3. Nombres comunes: golondrina, hierba de la golondrina, urpai-micuna, yerba colorada; entrecasadas.
4. Distribución: planta ruderal en costa, sierra baja y selva alta, hasta 1 500 msnm.
5. Situación: hierba silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como purgante.
 - para extirpar cataratas: el látex.
 - para extirpar verrugas: el látex.
 - como diurético.
 - contra la artritis y el reumatismo.

Chamaesyce hypericifolia (L.) Millsp.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Sinónimos: Euphorbia hypericifolia.
3. Nombres comunes: yerba de la golondrina, lecherita.
4. Distribución: planta ruderal en costa y Amazonía baja.
5. Situación: hierba silvestre.
6. Usos:
 - * anticonceptivo y abortivo: el látex disuelto en agua.
 - * medicinal:
 - para los riñones.
 - hemostático.
 - antivenéreo: tratar la gonorrea.
 - eliminar las nubes de los ojos.

Chamaesyce hyssopifolia (L.) Small.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Sinónimos: Euphorbia brasiliensis.
3. Distribución: Amazonía baja y costa.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
 - * abortivo.
 - * medicinal:
 - emenagogo.
 - tratar úlceras cutáneas: la planta en cataplasma.

Chamaesyce serpens (HBK) Small.

1. Familia; Euforbiáceas.
2. Sinónimos: Euphorbia serpens.
3. Distribución: sierra, entre 1 000 y 4 000 msnm.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como depurativo.
 - diurético.

- purgante.
- tratar úlceras cutáneas.

chamairo (v. yanesha). Ver *Mussatia hyacinthina*.
chamana. Ver *Dodonaea bialata*.
chamasa. Ver *Dodonaea bialata*.
chamba. Ver *Leucaena trichodes*.
chambira. Ver *Astrocaryum chambira*.
chambo caspi. Ver *Vochysia* spp.
chambur. Ver *Carica pubescens*.
chambura. Ver *Carica pubescens*.
chamburú. Ver *Carica monoica*; *Carica pubescens*; *Jacaratia digitata*.
chamcuas. Ver *Minthostachys tomentosa*.
chamelico. Ver *Ficus* sp.
chamico. Ver *Datura* spp.
chamico relleno. Ver *Datura metel*.
chamícua. Ver *Clarisia biflora*.
chaminco. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.
chamipapa. Ver *Dioscorea alata*.
chamiri. Ver *Galium hypocarpium*.
chamisa. Ver *Humiria balsamifera*; *Anthodiscus* spp.
chamisa amarilla. Ver *Anthodiscus peruanus*.
chamisa samana. Ver *Dodonaea bialata*.
chamo. Ver *Cestrum auriculatum*.
champa. Ver *Furcraea* spp.; *Distichia muscoides*.
champa huayo. *Carpotroche longifolia*.
champi. Hongo. Ver *Agaricus*.
chamvira. Ver chambira.
chanacos. Ver *Satureja sericea*.
chanca. Ver *Phaseolus vulgaris*.
chancah qoma. Ver *Senecio graveolens*.
chancanhuai. Ver *Apurimacia boliviana*.
chancano. Ver *Euphorbia huanchahana*.
chanca piedra. Ver *Phyllanthus niruri*; *Phyllanthus stipulatus*; *Phyllanthus urinaria*.
chanca piedra blanca. Ver *Phyllanthus niruri*.
chanca piedra negra. Ver *Fevillea* sp.
chancas. Ver *Minthostachys tomentosa*.
chancor. Ver *Lupinus paniculatus*.
chancorma. Ver *Eryngium weberbaueri*; *Perezia multiflora*.
chanccoroma. Ver *Hypochaeris* spp.
chancoroma. Ver *Werneria nubigena*.
chancoruma. Ver *Perezia multiflora*.
chancua. Ver *Minthostachys mollis*.
chancha. Ver *Phaseolus vulgaris*.
chanche(i). Ver *Coriaria ruscifolia*; *Byrsonima coriacea*.
chanqoroma. Ver *Perezia multiflora*.
chanviro. Ver *Petiveria alliacea*.
chanxoztoo (v.amahuaca). Ver *Calophyllum brasiliense*.

chañar. Ver *Geoffroea decorticans*.
chaño. Ver *Geoffroea decorticans*.
chapa. Ver *Scheelea butyracea*.
chapaja. Ver *Scheelea butyracea*.
chaparillo. Ver *Tetracera tigerea*.
chapaya. Ver *Scheelea butyracea*.
chapayu. Ver *Cucurbita pepo*.
chape. Ver *Geisanthus pyramidatus*.
chápi (v. aguaruna). Ver *Phytelephas* spp.
chapi-chapi. Ver *Galium hypocarpium*.
chapol. Ver *Oenocarpus bataua*.
chapo. Ver *Centropogon cornutus*.
chapra. Ver *Leucaena leucocephala*.
chapu-chapu. Ver *Ranunculus praemorsus*.
chaqanay. Ver *Apurimacia boliviana*.
chara. Ver *Caesalpinia paipai*.
charachuela. Ver *Mouriri grandiflora*; *Faramea anisocalyx*; *Faramea glandulosa*.
chara huanin rao (v. shipibo-conibo). Ver *Salix chilensis*.
charán. Ver *Caesalpinia corymbosa*; *Caesalpinia paipai*.
charán blanco. Ver *Caesalpinia paipai*.
charapa caspi. Ver *Pterocarpus rohrii*.
charapa huasca. Ver *Pterocarpus* spp.
charapillo(a). Ver *Dialium guianense*; *Dipteryx* spp.; *Casearia* spp.; *Capsicum* sp.; *Tetracera tigerea*.
charapilla de murciélago. Ver *Dipteryx odorata*.
chariche. Ver *Cecropia* spp.
charichuelo(a). Ver *Rheedia*; *Mouriri grandiflora*; *Faramea glandulosa*.
charichuelo de hoja menuda. Ver *Rheedia brasiliensis*.
charo bero (v. shipibo-conibo). Ver *Lantana camara*.
chatera (v. ticuna). Ver *Herrania nitida*.
chauca. Ver *Oenothera nana*.
chauca-chauca. Ver *Oenothera nana*.
chaucha. Ver *Phaseolus vulgaris*; *Solanum x chaucha*.
chaucha capulí. Ver *Prunus serotina*.
chavapallana. Ver *Macrolobium acaciifolium*.
chavelita. Ver *Catharanthus roseus*.
cháves. Ver *Nolana humifusa*.
chavín. Ver *Gentianella alborosea*.
chawi. Ver *Paranephelium ovatus*.
chawu (v. ticuna): ver *Zea mays*.
chaxon runxan (v. amahuaca). Ver *Theobroma cacao*.
chaxum maxé. Ver *Phytolaca* sp.
chaxun rué (v. cashibo). Ver *Phytolaca rivinoides*.
chayote. Ver *Sechium edule*.
chchapo-chchapo. Ver *Ranunculus praemorsus*.
chchcllurmay. Ver *Vallea stipularis*.
chchejche. Ver *Berberis* spp.

7. Fitoquímica: contiene queirantina, cuarcitina, mirosina, esencia.

chejche. Ver *Berberis flexuosa*.
cheki chikay. Ver *Heliotropium arborescens*.
***Chelidonium majus** L.
1. Familia: Papaveráceas.
2. Nombres comunes: celideña, celidonia.
3. Descripción: herbácea bianual; tallos cilíndricos, delgados, nodosos, pubescentes, con savia densa de color pardo anaranjado; hojas pecioladas, pinnatisectas; flores amarillas, pequeñas, tetrapétalas, en umbelas; fruto en cápsula bivalva, silicuiforme; semillas pequeñas, negruzcas.
4. Distribución: costa y sierra.
5. Situación: introducida de Europa y asilvestrada.
6. Usos:
* ornamental.

Chelonanthus alatus (Aubl.) Pulle.
1. Familia: Gencianáceas.
2. Sinónimos: *Lisianthus alatus*, *Irlbachia alata*.
3. Nombres comunes: uña de tigre, amaraguña, mariposa, hierba de la mariposa, hokosogono (v. huitoto).
4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: hierba o arbusto silvestre.
6. Usos:
* saborizante de la coca: la raíz pulverizada se añade a la ceniza y da un sabor amargo a la coca.
* insecticida: las hojas y flores pulverizadas y secas.

Chelonanthus uliginosus (Gries.) Gilg.
1. Familia: Gencianáceas.
2. Sinónimos: *Irlbachia uliginosa*; *I. purpurascens*.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: hierba silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• estomacal: la raíz en té entre los huitoto.

Chelyocarpus ulei Dam.
1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: sacha bombanaje, ushpa aguaje, bonká (v. shipibo).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* techar: las hojas.
* utensilio: las hojas para envolver alimentos.

Chenopodium ambrosioides L.
1. Familia: Quenopodiáceas.
2. Nombres comunes: paico, paicco, payco, paiku, amush, camatai, cashiva, cashua, amasamas, amash, anserina, hierba de Santa María, mastruco, mastruz, mentruz, paiko, pozote, sie-sie (v. ese eja), té de la tercera especie.
3. Descripción: planta herbácea erecta, perenne o anual, muy ramificada en la base, de 50 a 60 cm de altura pudiendo llegar a 1 m, presenta pubescencia glandular; hojas numerosas alternas, de color verde oscuro rojizas, las inferiores generalmente ovoides y

lanceoladas con bordes dentados o profundamente sinuosos, de 5 a 8 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, pecíolo corto, verde claro, nervaduras en forma de pluma, las superiores son más pequeñas, lanceoladas y de bordes enteros; flores hermafroditas, pequeñísimas, agrupadas en glomérulo, reunida en panícula que sale de la axila de las hojas; cáliz con 5 sépalos, apétalas de color verde amarillentas; fruto globuloso envuelto en los restos del cáliz de 1,5 a 2 mm de diámetro, pericarpo delgado; semilla lenticular bruna o negra, brillante y lisa de 0,5 mm de espesor.

4. Distribución: costa, sierra y selva.

5. Situación: hierba silvestre y cultivada.

6. Usos:

- * alimento:
- las hojas como verdura en sopas, chupes y caldos, y como ingrediente de la salsa de ají.
- las semillas como aderezo en la preparación de frijoladas.
- * condimento: las hojas molidas con ají.
- * medicinal:
- contra dolores de estómago/cólicos: el té de las hojas.
- purgante: bebida de las hojas machacadas con jugo de limón y sal.
- antidiarreico pediátrico: tomar la infusión de las ramitas.
- contra los abscesos: baño en hojas crudas o cocidas. antitusígeno: tomar el cocimiento de las hojas.
- antihelmíntico (ascaris, oxiuros): el jugo crudo proveniente de exprimir las hojas machacadas con limón.
- contra las gastritis: tomar la infusión de las hojas.
- contra la hinchazón: frotamientos con las hojas machacadas.
- contra abscesos dentales.
- contra el resfriado: tomar el cocimiento de las hojas.
- para curar enfermedades de la piel: lavados con el cocimiento de la planta.
- contra artritis: aplicación externa de la planta machacada.
- espasmo: tomar la infusión de las hojas.
- diurético: tomar la infusión de las hojas.
- hemorroides: tomar la infusión de las hojas.
- antiemético: tomar el cocimiento de las hojas.
- antiséptico: aplicar el zumo de las hojas sobre la parte afectada; también se puede aplicar la infusión de las hojas en mezcla con las de tabaco y un poco de sal en forma de lavados.
- flatulencia: tomar la infusión de las hojas.
- digestivo: tomar la infusión de las hojas.
- reumatismo: tomar la infusión de las hojas.
- dismenorrea: tomar la infusión de las hojas.
- inflamaciones de las vías urinarias: tomar el cocimiento de las hojas.
- fracturas y contusiones: aplicar la planta triturada sobre la parte afectada.
- acidez: tomar la infusión de la planta.
- diabetes: tomar la infusión de la planta.
- heridas y “pie de atleta”: lavado con el cocimiento de las hojas y se le agrega sal.
- hepatoprotector: tomar la infusión de las hojas.

- pulmonía: infusión de las hojas con miel.

- * contraceptivo: tomar el cocimiento de las raíces y hojas.
- * etnoveterinaria: para tratar parasitosis gastrointestinal de los animales domésticos (en infusión por vía oral); en casos de timpanismo (infusión de hojas y tallo).
- * pesticida: hojas secas en polvo para eliminar pulgas y otros bichos.
- * forraje.

7. Compuestos químicos: contiene principalmente ascaridol (de propiedades vermífugas) y otros monoterpenos (carenos, limoneno, isolimoneno, timol, p-cimeno, carvacol, carvona, safrol, p-cimol, cineol, aritasona, mirceno, A-pineno, A-terpineno, felandreno, quenopodina, histamina, glicol), alcaloides, ácido butírico, salicilato de metilo, saponinas, sesquiterpenos, triterpenos, lípidos, flavonoides (campferol-7-ramnosidio, ambosidio, quercetina), aminoácidos, ácidos orgánicos (cítrico, málico, vanílico, tartárico, oxálico y succínico), alcanfor, pectina, taninos, terpenos, carveno, anethole (éster fenólico) y santonina.

8. Cultivo:

- * clima: tropical, subtropical y templado hasta casi 4 000 msnm.
- * suelo: en cualquier tipo de suelos, pero con materia orgánica.
- * propagación: semilla y esquejes. Se propaga con gran facilidad y en forma muy abundante por semillas.
- * época de siembra: todo el año.
- * distanciamiento: 1 x 0,50 m, 0,75 m x 0,75 m.
- * labores culturales: limpiar malezas y abonar con materia orgánica.
- * plagas y enfermedades: hongos, hormigas y arañitas.
- * asociación de cultivo: en la huerta con las hortalizas.
- * cosecha y poscosecha:
- partes aprovechadas: hoja, raíz.
- cosecha: el primer corte a los 80 días de la siembra y posteriormente cada 30 días a 10 o 12 cm del suelo, para facilitar el rebrote.
- poscosecha: las partes vegetales después de cosechadas deben secarse de preferencia bajo sombra para su conservación.

Chenopodium hircinum Schrader.

1. Familia: Quenopodiáceas.

2. Nombres comunes: sachá quinua.

3. Distribución: costa.

4. Situación: silvestre.

5. Usos:

- * alimento: las hojas como verdura.

Chenopodium incisum Poirlet.

1. Familia: Quenopodiáceas.

2. Nombres comunes: arcapaico.

3. Distribución: sierra, entre 2 000 y 3 500 msnm.

4. Situación: hierba silvestre.

5. Usos:

- * alimento: las hojas como verdura.

Chenopodium multifidum L.

1. Familia: Quenopodiáceas.

2. Nombres comunes: paico, quinua.

3. Distribución: costa y sierra.

4. Situación: hierba silvestre.

5. Usos:

- * medicinal: la infusión como digestivo.
- * alimento: las hojas como verdura.

Chenopodium murale L.

1. Familia: Quenopodiáceas.

2. Nombres comunes: hierba del gallinazo.

3. Distribución: costa.

4. Situación: silvestre.

5. Usos:

- * alimento: las hojas como verdura.

Chenopodium pallidicaule Aellen.

1. Familia: Quenopodiáceas.

2. Sinónimos: *Chenopodium canihua* COOK.

3. Nombres comunes: kañiwa, kañagua, quitacañigua, ayara, cuchi-quinua, cañihua y ccañihua (v. quechua); isealla huapa, aara, ajara, cañahua, kañahua y kañawa (v. aymara); cañigua, qañiwa.

4. Descripción: herbácea anual muy variable, hasta 60 cm de alto; tallo muy ramificado con manchas rojas, verdes o amarillas; hojas manchadas; flores muy pequeñas, cerradas; semillas de 1 mm y de colores variables.

5. Distribución: en los Andes, entre 3 800 y 4 400 msnm, especialmente en el Altiplano de Perú y Bolivia.

6. Situación: planta domesticada de origen andino y cultivada desde la época prehispánica.

7. Usos:

- * alimento: las semillas cocidas o tostadas y molidas (cañihuaco) y como bebida.
- * forraje: toda la planta, que tiene alto contenido de proteína.

8. Variedades:

- * Hay dos ecotipos principales: la saihua (3-5 ramas basales) y la lasta (con más de 6 ramas basales).
- * Se han colectado más de 380 variedades. Las más conocidas del Perú son cupi, ramis, akallapi, huánuco, rosada, chillihua, condorsaya, k'ellu y puca.
- * los agricultores tradicionales distinguen principalmente las siguientes:
- puccoya: con tallos rosados y hojas verde claro.
- pacos: con tallos y hojas amarillo verdosas.
- sali: el tallo y las hojas moradas.
- quello: con tallo y hojas amarillentas.

9. Valor nutritivo: es excepcionalmente nutritiva por el alto contenido de proteínas esenciales (lisina, isoleucina y triptófano), carbohidratos y grasas (cerca del 8%). Las hojas tiernas secas tienen hasta 30% de proteínas.

10. Cultivo: necesita muy pocos cuidados y resiste muy bien las heladas y sequías. Produce entre los 95 y 150 días y entre 2 400 y 5 000 kg/ha. Es muy resistente a las enfermedades.

Chenopodium petiolare HBK.

1. Familia: Quenopodiáceas.

2. Nombres comunes: llipchcha.

3. Distribución: costa y sierra, hasta 4 000 msnm.

4. Situación: silvestre.

5. Usos:

- * alimento: las hojas como verdura.

Chenopodium quinoa Willd.

1. Familia: Quenopodiáceas.

2. Nombres comunes: kinua, quinua y parca (v. quechua); supha, jopa, jupha, juiira, aara, ccallapi y vocali (v. aymara); suba y pasca (v. chibcha); quinhua (v. mapuche); quinoa, quinua dulce, dahua (v. araucana), jupa jarú, jupa lukhi, candonga, licsa, quiñoa.

3. Descripción: hierba anual de hasta 2 m de alto; tallo principal con o sin ramas secundarias; hojas de muy variadas formas, verdes, rojas o moradas; inflorescencia terminal en cima de una gran variedad de tipos; semillas de hasta 2,5 mm, con saponinas.

4. Distribución: Andes, desde Colombia hasta Chile y Argentina. Ha sido introducida a otros países del hemisferio norte.

5. Situación: planta domesticada y cultivada desde la época prehispánica (3 000 a 5 000 años) en los Andes, con varios centros de domesticación en Bolivia, Perú y Ecuador.

6. Usos:

- * alimento: las semillas como alimento de diversas formas: sopa con leche (ppeske); graneada con sal o azúcar (pizarra); los granos cocidos en torrejitas con ají o queso. Bebida refrescante (aloja). Las hojas tiernas (licsa) se consumen como verdura y en las sopas.
- * ceniza: la ceniza de los tallos quemados (lluhtak) amasada con la papa luqqe cocida se usa para chacchar la coca.
- * forraje.
- * medicinal:
- torceduras y contusiones: la quinua molida en emplastos.
- sudorífico y pectoral: el cocimiento.
- vomitivo: harina desleída en agua.
- cáncer: comer quinua inmuniza contra el cáncer.
- lactóforo: cocida en mazamorra.
- antiespasmódico: aplicación local del cocimiento de las semillas.
- laxante: beber el cocimiento del tallo.
- diurético: beber el cocimiento del tallo.
- emenagogo: beber la infusión de las hojas.
- * cosmético: la harina desleída en agua.

7. Variedades:

- * por ecotipos se reconocen generalmente cinco categorías:
- tipo valle: crece en los valles andinos entre 2 000 y 3 600 msnm, con periodos largos de crecimiento.
- tipo altiplano: alarededor del lago Titicaca con resistencia a las heladas, sin ramas y de periodo de crecimiento corto.
- tipo salar: de los salares del altiplano boliviano, con resistencia a suelos salinos y alcalinos, semillas amargas y con alto contenido de proteína.
- tipo nivel del mar: del sur de Chile, sin ramas generalmente, de días largos y con semillas amarillas y amargas.
- tipo subtropical: de los valles interandinos de Bolivia, de color verde intenso y anaranjado cuando maduras,

- y con semillas pequeñas de color blanco o amarillo-anaranjado.
- * También se han seleccionado cultivares modernos en el Perú: kancolla, cheweca, witulla, tahuaco, camacani, yocará, wilacayuni, blanca de Juli, amarilla de Maranganí, pacus, rosada y blanca de Junín, hualhuas, huancayo, mantaro, huacariz, huacataz, acostambo, blanca ayacucha, nariño, etc. En Perú y Bolivia se tienen las colecciones más importantes de ecotipos con más de 2 000 accesos.
8. Valor nutritivo: tiene un valor nutritivo excepcional. Sobre 100 g producto fresco (Salis, 1985).
- | | |
|-----------------|-------------|
| Humedad | 12,6% |
| Proteínas | 13,8 a 16 % |
| Extracto etéreo | 5,1% |
| Carbohidratos | 59,7 % |
| Fibras | 4,1% |
| Cenizas | 3,3% |
| Lisina | 0,88% |
| Metionina | 0,42% |
| Triptófano | 0,12% |
| Grasas | 4 al 9% |
9. Cultivo: se la cultiva desde el nivel del mar hasta los 4 000 msnm. El periodo de crecimiento está entre 90 y 220 días, dependiendo de las variedades. Su cultivo se puede mecanizar con facilidad. La producción está entre 3 000 a 5 000 kg/ha. La semilla debe someterse a un proceso de lavado para separar las saponinas. Aparte de la semilla, la quinoa puede producir 4 t/ha de materia seca con un contenido de 18% de proteínas, lo que la hace muy interesante como planta forrajera.
10. Potencial: muy grande por su alto valor nutritivo.

chepo. Ver *Centropogon cornutus*.

cheshteya. Ver *Passiflora vespertilio*.

chia- chia. Ver *Chamaedorea fragans*.

chiagari. Ver *Cuphea antispyhilitica*.

chíajap (v. aguaruna). Ver *Trichilia maynasiana*.

chiamairo (v. shipibo-conibo). Ver *Mussatia*.

chibará. Ver *Genipa americana*.

chibata. Ver *Arrabidaea bilabiata*.

chica-chica. Ver *Aiphanes deltoidea*.

chicche. Ver *Lepidium bipinnatifidum*.

chicchi. Ver *Lepidium bipinnatifidum*.

chicja sacha. Ver *Smilax poeppigii*.

chiclayo. Ver *Cucurbita ficifolia*; *Vigna unguiculata*.

chicle. Ver *Manilkara zapota*; *Malouetia tamaquarina*.

chicle huayo. Ver *Lacmellea lactescens*; *Lacmellea peruviana*.

chicle caspi. Ver *Malouetia tamaquarina*.

chicmu. Ver *Trifolium amabile*.

chicope. Ver *Carica pubescens*.

chicoria. Ver *Picrosia longifolia*; *Taraxacum officinale*; *Hypochoeris spp.*

chicoria amarga. Ver *Hypochoeris sessiflora*; *Hypochoeris sonchoides*.

chicoro huaste (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus spp.*

chicosa. Ver *Gynerium sagittatum*.

chicuru. Ver *Stangea henrici*.

chicharra caspi. Ver *Jacaranda copaia*; *Lippia virgata*; *Senna spectabilis*.

chiche. Ver *Tagetes minuta*; *Tagetes terniflora*.

chichicara. Ver *Lepidium bipinnatifidum*; *Lepidium chichicara*.

chichic micuna. Ver *Styrax tarapoensis*.

chichira. Ver *Lepidium bipinnatifidum*; *Lepidium chichicara*; *Lepidium meyenii*.

chichiripe. Ver *Tropaeolum peregrinum*.

chichuanuai. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

chigana. Ver *Guadua angustifolia*.

chigua. Ver *Ullucus tuberosus*.

chiguirera. Ver *Polygonum glabrum*.

chihuache (v. ticuna). Ver *Phyllanthus acuminatus*.

chihualcan. Ver *Carica pubescens*.

chiicyorahiiba (v. bora). Ver *Oenocarpus mapora*.

chiiyoro (v. bora). Ver *Olyra latifolia*.

chijape. Ver *Trifolium amabile*.

chijape (v. aguaruna). Ver *Trichilia maynasiana*.

chija sacha. Ver *Smilax longifolia*.

chijchi. Ver *Rorippa nasturtium-aquaticum*.

chijchipa. Ver *Tagetes mandonii*.

chije. Ver *Calamagrostis spp.*

chije pasto. Ver *Muhlenbergia spp.*

chije rojo. Ver *Muhlenbergia spp.*

chiji. Ver *Muhlenbergia spp.*

chijichi (v. aguaruna). Ver *Orthoclada laxa*.

chijllurmay. Ver *Vallea stipularis*.

chijmu. Ver *Trifolium amabile*.

chikchimpá. Ver *Tagetes elliptica*.

chiki (v. aguaruna). Ver *Maranta ruiziana*.

chilacayote (v. mexicana). Ver *Cucurbita ficifolia*.

chilca. Ver *Baccharis spp.*; *Bidens spp.*

chilca blanca. Ver *Baccharis latifolia*; *Baccharis salicifolia*.

chilca negra. Ver *Baccharis latifolia*.

chilche. Ver *Tagetes mandonii*; *Tagetes minuta*; *Tagetes terniflora*.

chile-chile. Ver *Geranium filipes*.

chiles. Ver *Solanum quitoense*.

chilhua. Ver *Chusquea spp.*

chilhua chilhua. Ver *Festuca spp.*

chili (v. quechua). Ver *Phytelephas macrocarpa*.

chiliafruta. Ver *Rubus spp.*

chilicua. Ver *Setaria spp.*

chilifruta. Ver *Solanum lycioides*; *Cassia bicapsularis*.

chilifrutilla. Ver *Alchemilla pinnata*.

chilka. Ver chilca.

chiluacan. Ver *Carica pubescens*.

chilli. Ver *Geranium filipes*.

chilligua. Ver *Festuca spp.*

chillihua. Ver *Festuca spp.*; *Stipa spp.*

chillunmay. Ver *Vallea stipularis*.

chimapo huaste (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus spp.*

Chimarrhis glabriflora Ducke.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Sinónimos: *Cimarrhis hookeri Schumann*.
3. Nombres comunes: pablo manchana, pampa remocaspi, yerno prueba.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * madera: para construcción.
 - * leña.
 - * agroforestería: cercos vivos.

Chimarrhis williamsii Standley.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: pablo machana, palo perro, yerno prueba.
3. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
 - * madera: para construcción.
 - * leña.
 - * agroforestería: para cercos vivos.

Chimarrhis sp.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: arómuhe (v. bora), pampa remo caspi, yerno prueba, pablo manchana.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal.

Chimarrhis sp.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: palo sangre, talpayrouró (v. bora).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * leña.
 - * madera: para construcción y canoas.

chimeca (v. piro). Ver *Manihot esculenta*.

chími (v. aguaruna). Ver *Perebea xanthochyma*; *Trophis caucana*.

chimico negro. Ver *Ficus killipii*.

chimícua. Ver *Clarisia biflora*; *Clarisia racemosa*; *Perebea xanthochyma*; *Pseudolmedia laevis*; *Pseudolmedia laevigata*; *Brosimum parinarioides*.

chimícua colorada. Ver *Pseudolmedia laevis*; *Maquira calophylla*.

chimícua menuda. Ver *Pseudolmedia laevis*.

chimicua pama. Ver *Castilla ulei*.

chimígua. Ver chimícua.

chimíqua. Ver chimícua.

chimpu-chimpu. Ver *Fuchsia corynbiflora*; *Fuchsia spp.*

china canlli. Ver *Margyricarpus pinnatus*.

chinaca-o (v. huitoto). Ver *Corynostylis arborea*.

china achupalla. Ver *Puya ferruginea*.

china ckenhua. Ver *Escallonia spp.*

china empanadilla. Ver *Villadia andina*.

china kanlli. Ver *Margiricarpus pinnatus*.

china packpa. Ver *Furcraea spp.*

chinapaya. Ver *Flaveria bidentis*.

chincumpa. Ver *Mutisia acuminata*.

chinchamala. Ver *Quinchamalium procumbens*.

chinchamali. Ver *Quinchamalium procumbens*.

chinchanga(o). Ver *Hypericum laricifolium*.

chinche. Ver *Tagetes mandonii*.

chinchicca. Ver *Tibouchina ochypetala*.

chinchí huaica. Ver *Capsicum pubescens*.

chinchilcuma. Ver *Mutisia acuminata*.

chinchimal. Ver *Cuphea ciliata*.

chinchimali. Ver *Gentianella graminea*.

chinchimani. Ver *Mutisia acuminata*.

chinchinami. Ver *Quinchamalium procumbens*.

chinchipá (v. asháninka). Ver *Ochroma pyramidale*.

chinchircuma. Ver *Mutisia acuminata*.

chinchirmaqui. Ver *Mutisia acuminata*.

chinchí uchu. Ver *Capsicum spp.*

chincho(u). Ver *Tagetes elliptica*.

chinche(o) de perro. Ver *Tagetes floribunda*.

chinchorcón. Ver *Passiflora riparia*.

chinchucsa. Ver *Tagetes elliptica*.

chingana. Ver *Bambusa superba*.

chingo. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

chingonga. Ver *Brosimum utile*.

chingus. Ver *Oenocarpus bataua*.

chinlli campa. Ver *Solandra grandiflora*.

chinqui (v. asháninka o campa). Ver *Zea mays*.

chinumás (v. aguaruna). Ver *Anthurium spp.*

Chiococca alba (L.) Hitch.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Sinónimos: *C. anguifuga*; *C. brachiata*.
3. Nombres comunes: cepocruz, caninarca, cainca, caringa, kaaschsa, liana cruz, raíz negra.
4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
5. Situación: liana, arbusto o árbol silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como diurético: té de las flores y raíces.
 - contra la picadura de serpientes.
 - purgante: té de las flores y raíces.
 - como emético.

- emenagogo.
 - tónico.
 - contra edema.
 - * tóxico.
 - * herbicida.
- chipaco huaste** (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus spp.*
- chipará.** Ver *Genipa americana*.
- chipchuc.** Ver *Ipomoea minuta*.
- chiqchipa.** Ver *Tagetes mandonii*.
- chiqui-chiqui.** Ver *Aiphanes deltoidea*.
- chiquima.** Ver *Pourouma cecropiifolia*.
- chiquish payati** (v. shipibo-conibo). Ver *Cyphomandra sp.*
- chiracrayuyo(u).** Ver *Plantago spp.*
- chirapanin rao** (v. shipibo-conibo). Ver *Asclepias curassavica*.
- chirapa sacha.** Ver *Wulffia baccata*; *Gouania lupuloides*; *Aegiphila spp.*; *Ludwigia peruviana*.
- chirapa sasha.** Ver *chirapa sacha*.
- chirayuyu.** Ver *Plantago spp.*
- chirez.** Ver *Dendropanax tessmannii*.
- chiri** (v. asháninka o campa). Ver *Nicotiana tabacum*.
- chircaspi chacruco** (v. kechua). Ver *Brunfelsia grandiflora*.
- chircaspi picudo.** Ver *Brunfelsia grandiflora*.
- chiric caspi.** Ver *Stephanopodium peruvianum*; *Brunfelsia chiricaspí*.
- chiric sahuán.** Ver *Rauwolfia spp.*
- chiric sanango.** Ver *Tabernaemontana sanahno*; *Brunfelsia spp.*; *Rauwolfia spp.*
- chiri-chiri.** Ver *Grindelia boliviana*.
- chirihuayusa.** Ver *Brunfelsia grandiflora*.
- chirimoya(o).** Ver *Annona cherimola*; *Annona muricata*.
- chirimoya brasilera.** Ver *Annona muricata*.
- chiripa sacha.** Ver *Psychotria toxica*; *Aegiphila peruviana*.
- chiririro.** Ver *Bidens pilosa*.
- chirisanango(u).** Ver *Brunfelsia grandiflora*; *Brunfelsia hydrangaeformis*; *Brunfelsia latifolia*; *Rauwolfia spp.*
- chiri tseri** (v. asháninka o campa). Ver *Nicotiana tabacum*.
- chirivia.** Ver *Pastinaca sativa*.
- chishen pei** (v. shipibo-conibo). Ver *Lepianthus peltatum*.
- chisho huaste** (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus spp.*
- chitari** (v. shipibo-conibo). *Cinnamomum zeylandicum*.
- chivatillo.** Ver *Cajanus cajan*.
- chivo rifari.** Ver *Trichilia spp.*
- chixu-ro** (v. cashibo). Ver *Begonia rossmanniae*.
- Chlidanthus fragans** Herbert.
1. Familia: Amarilidáceas.
 2. Distribución: desde Ecuador hasta Argentina. En el Perú, registrada en la costa y sierra.
 3. Situación: hierba silvestre.
 4. Usos:
 - * perfume. Tiene potencial industrial para perfumería.

5. Compuestos químicos aislados: alcaloide fenólico chlidanthina; aceite esencial.
- Chloris** spp.
1. Familia: Poáceas.
 2. Especies: 7 especies en el Perú. Uno de las más usadas es *Chloris gayana Kunth*, introducida de África.
 3. Nombres comunes: rodes, pasto rhode, rhodes.
 4. Distribución: meso y macrotérmica, algunas especies subxerófitas.
 5. Situación: silvestre.
 6. Usos:
 - * forraje: para el ganado.
- cho** (v. yanesha o amuesha). Ver *Dioscorea spp.*
- chocolatera.** Ver *Oenocarpus bataua*.
- chocollo.** Ver *Sapindus saponaria*.
- chocpa** (v. quechua). Variedad de hongo. Ver hongo.
- choch** (v. yanesha). Ver *Phaseolus vulgaris*.
- chocha huasha** (v. shipibo-conibo). Ver *Maytenus macrocarpa*.
- chocho.** Ver *Lupinus mutabilis*; *Erythrina corallodendron*; *Erythrina rubrinervia*.
- chocho pana** (v. amahuaca). Ver *Brugmansia suaveolens*.
- chochos.** Ver *Lupinus ballianus*; *Lupinus mutabilis*.
- choclo.** Ver *Zea mays*.
- choclo-choclo.** Ver *Phytolaca bogotensis*.
- chogátaro.** Ver *Maranta arundinacea*.
- chojilla.** Ver *Croton palanostigma*.
- chojña huaica** (v. aymara). Vers *Capsicum spp.*
- chokopa.** Ver *Arachis hypogea*.
- cholgame.** Ver *Passiflora peduncularis*.
- cholito.** Ver *Daphnopsis webwebaueri*.
- choloque.** Ver *Sapindus saponaria*.
- Chondodendron tomentosum** R&P.
1. Familia: Menispermáceas.
 2. Nombres comunes: ampi-huasca, ampihuasca blanca, atinupa, antinoopa, comida de venados, curare, curari, ourari, parrera brava, woorari, worali.
 3. Distribución: Amazonía baja.
 4. Situación: liana silvestre.
 5. Usos:
 - * tóxico: veneno para cazar o curare.
 - * medicinal:
 - diurético.
 - emenagogo.
 - febrífugo.
 - cálculos renales.
 - edema.
 - orquitis: la raíz.
 - para enfermedades del corazón: aplicación moderna de la curarina.
 6. Fitoquímica: contiene D-tubocurarina, actualmente usado en medicina.
 7. El curare: el curare fue conocido desde cuando un soldado de Francisco de Orellana (S. XVI) murió con una flecha envenenada: “La flecha no penetró más de

medio dedo, pero, debido a que estaba envenenada, él dio su alma a nuestro Señor”, narra el cronista de la expedición. Para suerte de muchos exploradores, el principal propósito para el cual los indios usaban el veneno era para cazar. Cuando es inyectada por una flecha envenenada, la presa puede comerse sin problema, ya que el veneno no es efectivo tomado por vía oral. El secreto de la preparación del curare no fue registrado hasta 1812, cuando Charles Waterton descubrió que los indios hacían el curare con una planta y anotó la inclusión de hormigas y dos culebras, aunque era evidente que el principal ingrediente era una liana, que fue descrita ya antes por Ruiz y Pavón y que se llama *Chondodendron tomentosum*. La forma exacta como funcionaba este veneno permaneció en el misterio hasta 1842, cuando el sicólogo Claude Bernard descubrió que tenía una acción bloqueadora sobre los neurotransmisores de los músculos, los que se relajaban completamente. La muerte acaecía por el relajamiento de los músculos respiratorios y la consecuente asfixia. Finalmente en 1935 el Dr. Harold King aisló el ingrediente principal del curare y lo llamó tubocurarina, porque el veneno los indios lo empacaban en un tubo de bambú. Este descubrimiento permitió la producción estandarizada de la droga y hacer pruebas sin peligro. Hoy la droga se usa en la medicina haciendo la anestesia más segura, al permitir el uso de dosis más bajas de anestesia en las operaciones quirúrgicas con la inclusión de pequeñas dosis de cloruro de curarina. La liana es colectada en los bosques tropicales y la industria farmacéutica extrae luego el cloruro de tubocurarina. Pero la industria no se ha quedado allí. Basados en la experiencia con tubocurarina se han desarrollado nuevos relajantes musculares, dotando de un grado más amplio de relajantes apropiados para las actuales y muy avanzadas técnicas quirúrgicas. El uso moderno de estas drogas en la sala de operaciones es el resultado de esfuerzos combinados de botánicos, fisiólogos, farmacéuticos, indígenas de ayer, sus descendientes en Perú y Ecuador y, por supuesto, de la industria farmacéutica. (EARTHLIFE FOUNDATION, 1986).

- Chondrosum simplex** (Lagasca) Kunth.
1. Familia: Poáceas.
 2. Sinónimos: *Bouteloua simplex*.
 3. Nombres comunes: cola de zorro.
 4. Distribución: Andes, entre 1 500 y 4 000 msnm.
 5. Situación: hierba silvestre.
 6. Usos:
 - * forraje: para el ganado ovino, caprino, vacuno y equino.
- chonta.** Ver *Astrocaryum chonta*; *Bactris spp.*; *Euterpe spp.*; *Attalea tessmannii*; *Tabebuia serratifolia*.
- chontaduro(a).** Ver *Bactris gasipaes*.
- chontapo.** Ver *Cnidoscolum peruvianus*.
- chontaquiro.** Ver *Diplotropis spp.*
- chontaquiro colorado.** Ver *Aspidosperma capitatum*.
- chontaquiro masha.** Ver *Campsiandra sp.*

- chontaruru.** Ver *Bactris gasipaes*.
- chontilla.** Ver *Bactris maraja*.
- chooch** (v. yanesha). Ver *Phaseolus vulgaris*.
- chop** (v. yanesha o amuesha). Ver *Zea mays*.
- chopa** (v. quechua). Variedad de hongo. Ver hongo.
- chopé.** Ver *Grias neuberthii*; *Gustavia augusta*; *Gustavia longifolia*.
- chopé cimarrón.** Ver *Gustavia hexapetala*.
- chopé masha.** Ver *Gustavia longifolia*.
- choquete carpo.** Ver *Spergularia sp.*
- Chorisia integrifolia** Ulbr.
1. Familia: Bombacáceas.
 2. Nombres comunes: barrigón, tunsho, huimba colorada, lupuna.
 3. Distribución: Amazonía alta y valle del Marañón hasta 1 000 msnm.
 4. Situación: árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * fibra: del fruto se obtiene una fibra para rellenar colchones.
- choron sasha.** Ver *Zanthoxylum spp.*
- choruro.** Ver *Dunalia spinosa*.
- choyo** (v. shipibo-conibo). Ver *Cecropia membranacea*.
- chroop** (v.yanesha o amuesha). Ver *Zea mays*.
- *Chrysanthemum cinerariaefolium.**
1. Familia: Asteráceas.
 2. Nombres comunes: piretro.
 3. Descripción: hierba de 20 a 60 cm de alto. de hojas glaucas y recortadas; inflorescencia en tallos largos; flores externas blancas e internas amarillas.
 4. Distribución: sierra, encima de los 2 000 msnm.
 5. Situación: planta introducida de Yugoslavia y cultivada en forma muy limitada.
 6. Usos:
 - * insecticida.
 7. Principio activo: piretrina, contenida en el ovario. Un tiempo se promocionó su cultivo para obtener la piretrina.
- *Chrysanthemum coccineum.**
1. Familia: Asteráceas.
 2. Sinónimos: *Pyrethrum roseum*.
 3. Nombres comunes: crisantemo, crisantemo rosado, margarita rosada.
 4. Descripción: herbácea perenne de hasta 80 cm de alto; numerosos tallos florales erguidos, ramificados, rígidos; hojas basales laciniadas, hojas caulinares alternas, pequeñas y escasas; flores en cabezuela, grandes, simples o rellenas, de color blanco a rojo.
 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 6. Situación: cultivada e introducida de Asia.
 7. Usos:
 - * ornamental.
- *Chrysanthemum frutescens.**
1. Familia: Esteráceas.
 2. Sinónimos: *Anthemis frutescens*.
 3. Nombres comunes: margarita.

- 4. Descripción: arbusto perenne; hojas pinnato-lobuladas o pinnato partidas; flores en cabezuelas blancas o amarillas con disco amarillo, pedunculadas, en corimbos terminales; crece hasta 1,20 m de alto; forma grandes macetones para bordes de jardines.
- 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 6. Situación: cultivada e introducida de las Islas Canarias.
- 7. Usos:
 - * ornamental.

- *Chrysanthemum maximum.**
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Nombres comunes: margarita, margarita gigante.
 - 3. Descripción: herbácea bienal o perenne, hasta 70 cm de alto; hojas inferiores reducidas en un pecíolo, superiores dentadas; flores en cabezuela, grandes (hasta 8 cm de diámetro), disco amarillo, lígulas blancas.
 - 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
 - 6. Usos:
 - * ornamental: por sus flores.

- *Chrysanthemum x indicum.**
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Nombres comunes: crisantemo.
 - 3. Descripción: hierba hasta 1,20 m de alto, ramificada; hojas alternas, partidas o profundamente lobuladas; flores grandes de infinidad de formas y colores; decenas de variedades.
 - 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
 - 6. Usos:
 - * ornamental.

- Chrysophyllum argenteum** Jacq.
- 1. Familia: Sapotáceas.
 - 2. Nombres comunes: masandaruvilla.
 - 3. Distribución: Amazonía, hasta 2 000 msnm.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

- Chrysophyllum bombycinum** Penn.
- 1. Familia: Sapotáceas.
 - 2. Nombres comunes: balatillo, caimitillo hoja grande.
 - 3. Distribución: Amazonía baja.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

- Chrysophyllum manaosense** Penn.
- 1. Familia: Sapotáceas.
 - 2. Nombres comunes: quinilla.
 - 3. Distribución: Amazonía baja.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

- Chrysophyllum peruvianum** Penn.
- 1. Familia: Sapotáceas.
 - 2. Nombres comunes: caimitillo.

- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.
 - * madera: para construcción.

- Chrysophyllum prieurii** DC.
- 1. Familia: Sapotáceas.
 - 2. Nombres comunes: quinilla colorada.
 - 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * madera: para artesanías y otros usos.

- Chrysophyllum sanguinolentum** (Pierre) Baehni.
- 1. Familia: Sapotáceas.
 - 2. Nombres comunes: balata sapotina.
 - 3. Distribución: Amazonía en zonas inundables y tierra firme, hasta 1 000 msnm.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: el mesocarpio del fruto maduro.
 - * madera: para construcción.
 - * látex: para balata.
 - * medicinal: para curar heridas (el látex).

- Chrysophyllum ulei** Krause.
- 1. Familia: Sapotáceas.
 - 2. Nombres comunes: sacha caimito, balata, balata blanca de altura, zapotina.
 - 3. Distribución: Amazonía.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * látex: para la balata.
 - * madera: para construcción.

chsallchsallcha. Ver *Crotalaria incana*.

chuangká íji (v. aguaruna). Ver *Solanum schlechtendalianum*.

chubaroki. Ver *Abrus precatorius*.

chucam. Ver *Trifolium amabile*.

chucchan-lisas. Ver *Ullucus tuberosus*.

chucchu. Ver *Salvia oppositiflora*.

chucchuca(o). Ver *Eccremocarpus sp.*

chucluma. Ver *Solanum lycioides*.

chucillos. Ver *Rhipidocladum harmonicum*.

chucña. Ver *Lagenaria siceraria*.

chucu-chucu. Ver *Alonsoa acutifolia*.

chucha (v. quechua). Hongo de sombrero, pequeño, pardo y comestible. Ver hongo.

chuchao(u). Ver *Agave americana*; *Furcraea spp.*

chuchasha. Ver *Maytenus macrocarpa*.

chucho de burro. Ver *Centrosema plumieri*.

chucho de vaca. Ver *Solanum mammosum*.

chuchuhuasa(i). Ver *Maytenus spp.*

chuchuhuasa negra. Ver *Licania britteniana*.

chuchuhuasca. Ver *Maytenus spp.*

chuchuhuashi(a). Ver *Maytenus spp.*; *Hesteria acuminata*; *Brunfelsia grandiflora*.

chuchuhuasi. Ver *Maytenus spp.*; *Hesteria acuminata*.

chuchuhuaza. Ver *Maytenus spp.*

chuchumeca. Ver *Asclepias curassavica*.

chuchupanda (v. amahuaca). Ver *Brugmansia suaveolens*.

chuchus muti. Ver *Lupinus mutabilis*.

chuchuwasha. Ver *Maytenus spp.*; *Brunfelsia grandiflora*.

chufa. Ver *Cyperus esculentus*.

chuf-cha. Ver *Solanum mammosum*.

chuguas. Ver *Ullucus tuberosus*.

chuhuin (v. shipibo, conibo). Ver *Dioscorea spp.*

chui. Ver *Canavalia ensiformis*.

chujllumpay. Ver *Bomarea ovata*.

chulco. Ver *Oxalis peduncularis*.

chulco-chulco. Ver *Portulaca oleracea*.

chulcus. Ver *Nothoscordum andicola*.

chulpe(i). Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

chulupa. Ver *Passiflora pinnatistipula*.

chullachaqui. Ver *Symphonia globulifera*.

chullachaqui blanca(o). Ver *Pourouma minor*, *Pourouma ovata*; *Cordia alliodora*.

chullachaqui colorado. Ver *Tovomitia sp*; *Tovomitopsis membranacea*.

chullachaqui caspi. Ver *Remijia peruviana*.

chulli. Ver *Geranium filipes*.

chullu. Ver *Scirpus californicus*.

chumpi ckura. Ver *Poa spp.*

chunchnina. Ver *Tetragastris panamensis*.

chuncho. Ver *Terminalia amazonica*.

chuncho sara. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

chunchuy achupalla. Ver *Puya raimondii*.

chundu huasca. Ver *Sparattanthelium sp.*

chunoc. Ver *Sebastiania obtusifolia*.

chunopa. Ver *Manihot esculenta*.

chunopa rumu (v. inga). Ver *Manihot esculenta*.

chunta. Ver *Bactris spp.*

chunta pacpa. Ver *Furcraea spp.*

chuño. Ver Nostoc.

chuño de oca. Ver *Oxalis tuberosa*.

chuño de papa. Ver papa.

chupa. Ver *Gustavia pubescens*.

chupadera. Ver *Cuscuta grandiflora*.

chupalón. Ver *Ceratostema peruvianum*.

chupatoto. Ver *Pyrolirion aureum*.

chupasangre. Ver *Oenothera rosea*; *Oenothera sp.*

chupicara. Ver *Byrsonima crassifolia*; *Byrsonima verbascifolia*.

chuqui. Ver *Gynerium sagittatum*.

chuquiraga. Ver *Barnadesia horrida*.

Chuquiraga spinoza (R&P) Don.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *C. huamanpinta Hieron*.
- 3. Nombres comunes: huamanpinta, huancaspita, jari-jaraj, laulinco, llauilli, paszapamaquin.
- 4. Distribución: sierra, entre 3 000 y 4 500 msnm.
- 5. Situación: arbusto silvestre.
- 6. Usos:
 - * leña.
 - * medicinal:
 - como diurética: la infusión de la planta.
 - antiblenorrágica: la infusión de la planta.

Chuquiraga weberbaueri Tovar.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: amaro, amarillo, amargo.
- 3. Distribución: sierra norte, entre 3 000 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * etnoveterinaria: contra parásitos internos (alicuya o duela del hígado y la vermionosis gastropulmonar). Se remoja la planta por seis horas y luego se cocina durante 2 a 3 horas y se suministra tibia a los animales por vía oral. Dosis: vacunos 2 a 3 botellas; ovinos 1/4 de botella. La dosis excesiva puede matar a los animales.
 - * medicinal:
 - como antiblenorrágico.
 - diurético.
 - estomáquico.
 - depurativo.

churichihuita. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

churubi (v. cashibo). Ver *Calathea allouia*.

chururo. Ver *Sapindus saponaria*.

chusma. Ver *Lafoensia acuminata*.

chuspa. Ver *Lafoensia acuminata*.

chuspo. Ver *Lafoensia acuminata*.

- Chusquea** spp.
- 1. Familia: Poáceas.
 - 2. Especies: 19 en el Perú.
 - 3. Nombres comunes: chaglla, suro, carricillo, sinhua, kurcur, caña brava, carrizo, malloa, shucshu, chillhua.
 - 4. Distribución: en los bosques Amazónicos y en los relictos de bosques en las vertientes occidentales del norte. Muy abundantes en las vertientes orientales andinas.
 - 5. Situación: silvestre.
 - 6. Usos:
 - * construcciones rústicas.
 - * forraje: para cuyes y otros animales.
 - * chicha: en la base de los tallos algunas especies tienen bolsas de líquido que se bebe.
 - * fibra: para cestería del tallo.

chuta sillun. Ver *Chamaedorea fragans*.

chuts (v. yanesha o amuesha). Ver *Capsicum pubescens*.

chuvi. Ver *Phaseolus vulgaris*.

chuviringana. Ver *Vallesia glabra*.

chuyvo. Ver *Tagetes mandonii*.

chyoots (v. yanesha o amuesha). Ver *Capsicum spp.*



Ceiba trichistandra. Ceibo o Tunshu.



Cereus peruvianus monstruosus.



Cestrum nocturnum. Galán de noche.



Chirimoya (Annona cherimola) variedad Cumbe. ©Heinz Plenge Pardo



Chenopodium ambrosioides. Paico.



Chenopodium quinoa. Quinoa.



Cinchona officinalis. Quina. ©Alejandro Gómez



Cinchona officinalis. Árbol de Quina. ©Alejandro Gómez



Cinnamomun zeylanicum. Canela.



Citrullus lanatus. Sandia.



Citrus jambhiri. Limón rugoso.



Citrus medica. Cidra.



Citrus aurantifolia. Limón sutil.

ciama. Ver *Oenocarpus mapora*; *Oenocarpus minor*.
ciamba. Ver *Oenocarpus mapora*; *Oenocarpus minor*.
ciana. Ver *Oenocarpus mapora*; *Oenocarpus minor*.
Ciatáceas. Familia de Helechos o Pteridófitos. Ver Alsophila, Cyathea, Nephelea, Trichipteris.
ciboria (v. shipibo-conibo). Ver *Allium cepa*.
ciburrón. Ver *Physalis peruviana*.
cica. Ver *Cycas spp*.
ciclamen. Ver *Cyclamen persicum*.
Ciclantáceas. Familia de las monocotiledóneas con 9 géneros y 30 especies en el Perú, de las cuales 12 especies son endémicas. Ver Asplundia, Carludovica, Cyclanthus, Dicranopygium, Evodianthus, Sphaerodenia, Thorococarpus.
cicuta. Ver *Ranunculus praemorsus*; *Conium maculatum*.
***Cichorium endivia** L.
1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: achicoria, escarola, radicchio.
3. Distribución: costa y sierra.
4. Situación: cultivada e introducida de Europa; se cultiva como verdura.
5. Usos:
* alimento: como verdura en ensaladas.

***Cichorium intybus** L.
1. Familia: Asteráceas.
2. Nombres comunes: achicoria.
3. Distribución: costa y sierra.
4. Situación: hierba cultivada e introducida de Europa; se la cultiva como verdura.
5. Usos:
* alimento: las hojas en ensalada verde.
* medicinal:
• depurativa: comer las hojas o tomar el jugo de la planta.
* bebida: la raíz tostada se usa como sustituto del café.
6. Fitoquímica: contiene colina, azúcar, inulina, minerales (potasio, hierro, calcio) y principio amargo.

cidra. Ver *Lippia alba*, *Citrus medica*.
cidraero. Ver *Lippia alba*, *Citrus medica*.
cidro. Ver *Citrus medica*.
cielo ayahuasca. Ver *Banisteriopsis caapi*.
cienta. Ver *Ranunculus praemorsus*.
cikím (v. aguaruna para una variedad de yuca). Ver *Manihot esculenta*.
cilantro. Ver *Eryngium foetidum*; *Coriandrum sativum*.
cimora león. Ver *Acalypha macrostachya*.
cimpul. Ver *Tagetes erecta*.
cinama. Ver *Oenocarpus mapora*.
cinamillo. Ver *Oenocarpus mapora*; *Oenocarpus minor*.
cinamomo. Ver *Melia azedarach*.
cinchis. Ver *Mutisia acuminata*.
Cinchona. Género de la familia de las rubiáceas, con 17 especies en el Perú, a la cual pertenece la quina o cascarilla que está en el Escudo Nacional como símbolo

de la riqueza vegetal. Desde la Colonia y hasta el siglo XIX fue una de las plantas medicinales más exportadas del país por su contenido de quinina, único control eficaz de la malaria o paludismo hasta muy entrado el presente siglo. La quina generó una riqueza importante para el Perú.
La quina o cascarilla: El árbol llamado de la cascarilla hállase vinculado históricamente a los virreyes conde y condesa de Chinchón y llegó a ser llamado a veces en Europa “Jesuits Bark”. La región donde fue localizado estuvo en Huánuco. Allí, Pavón y Ruiz descubrieron en 1778 ocho especies. Se inició un intenso comercio que la presencia de falsificaciones y las circunstancias de la guerra de Emancipación restringieron. La otra región importante como sede de la cascarilla fue la provincia de Carabaya, según descubrió Tadeo Haenke. En 1846 llegó al Perú el naturalista H. A. Weddel, comisionado por el Museo de Historia Natural de París, para el estudio de la cascarilla y penetró a las montañas de Tambopata (San Juan del Oro) viajando también a Bolivia. En un segundo viaje hecho en 1852, Weddel (que se casó con una hermana del coronel Francisco Bolognesi) completó sus trabajos y llegó a publicar una obra minuciosa sobre el árbol que tanto había interesado también a Ruiz, Pavón y Haenke. En 1860 recorrió el país Clements Markham, comisionado por el gobierno inglés para conseguir la semilla de la cascarilla “calisaya” y conducirla a la isla de Ceilán y al territorio continental asiático británico, con el fin de propagar allí los sembríos correspondientes. Markham estudió la clase de terrenos más convenientes para cultivar esos árboles y llegó hasta el río Tambopata, donde se habían extraído pequeñas cantidades de la corteza. Se dirigió luego a Ceilán y a la India y, ayudado por hábiles botánicos y horticultores, formó con la riqueza peruana grandes sembríos. Así la cascarilla “calisaya” llegó a ser producida en la India en notable proporción y con creciente abundancia, suministrando la quina y la quinina tan necesaria en las colonias inglesas y también en la misma Gran Bretaña para la curación de fiebres. El Estado peruano no atinó a tomar medida alguna para impedir la exportación de la semilla de la cascarilla, que perjudicó a esta riqueza nacional. Cabe preguntar si hubiera podido adoptarla. Con ocasión de las publicaciones hechas con este motivo, fueron establecidas también en Bolivia “chacras” de cascarilla (Yani, provincia de Larecaja). En Bolivia había calisaya en abundantes cantidades en las montañas de Apolobamba. (BASADRE, JORGE, 1964, Historia de la República del Perú. Tomo III).
Cinchona micrantha R&P.
1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: quina, cascarilla, cascarilla provinciana, cascarilla provinciana blanquilla, cascarilla provinciana negrilla, cascarilla boba de hojas moradas, motosolo, quepo cascarilla, cascarilla verde.
3. Distribución: Amazonía alta.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• como febrífugo: la corteza.

- antipalúdico: la corteza.
- 6. Fitoquímica: contiene quinina.

Cinchona officinalis L.
1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: quina, cascarilla, calisaya, capirona de bajo, carua-carua, cascarilla amarilla, cascarilla calisaya, cascarilla verde, cuarango, mañirita (v. asháninka o campa), patorech (v. yanesha o amuesha), quina-quina, cascarilla fina de urutisinga, cascarilla con hojas de lúcuma, cascarilla roja de pitaya, calisaya del monte, calisaya del pajonal, calisaya Echenique, calisaya de la altura, calisaya de Loja, calisaya legítima, ichu cascarilla.
3. Distribución: Amazonía alta, hasta 3 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre. Cultivada en Asia sudoriental.
5. Usos:
* medicinal:
• antipalúdico: la corteza.
• febrífugo: la corteza.
6. Fitoquímica: Es la que contiene mayor cantidad del alcaloide quinina.

Cinchona pubescens Vahl.
1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: quina, cascarilla, cascarilla amarilla, cascarilla boba, cascarilla colorada, cascarilla de Carabaya, cascarilla de Santa Ana, cascarilla fina, cascarilla morada, cascarilla mula, cascarilla pata, cascarilla pata de gallareta, cascarilla pata de gallinazo, cascarilla verde, cascarilla zamba morada, cascarilla huiñapo-huiñapo, cascarilla de hojas moradas, cascarilla de Huamalíes, cascarilla monopol, motosolo, carua-carua, cargua-cargua, quina-quina, quina amarilla, quina blanca, quina de chito e inta, palo blanco, corteza roja.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 3 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• febrífugo: la corteza.
• antipalúdico: la corteza.
6. Fitoquímica: contiene quinina.

Cinchona spp.
1. Familia: Rubiáceas.
2. Especies: del Perú se han registrado como válidas las siguientes especies: *C. amazonica*; *C. calisaya*; *C. carabayensis*; *C. coronulata*; *C. delessertiana*; *C. glandulifera*; *C. govana*; *C. hirsuta*; *C. humboldtiana*; *C. legitima*; *C. micrantha*; *C. nitida*; *C. officinalis*; *C. pitayensis*; *C. pubescens*; *C. rufinervis*; *C. stenosiphon*, *C. umbellifera*.
3. Usos:
* medicinal: varias de ellas como medicinales para fiebre y paludismo.
4. Fitoquímica: contienen quinina.

cineraria. Ver *Senecio cruentus*.

cinkás (v. aguaruna para una variedad de yuca). Ver *Manihot esculenta*.

Cinnamomum maynense (Nees) Koster.
1. Familia: Lauráceas.
2. Nombres comunes: moena.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* madera.

***Cinnamomum zeylanicum.**
1. Familia: Lauráceas.
2. Sinónimos: *Cinnamomum verum*.
3. Nombres comunes: canela, chitari (v. shipibo-conibo).
4. Descripción: árbol mediano, de copa baja y densa; hojas con 3 a 5 venas pronunciadas, cuando nuevas de color rojizo; corteza rugosa, marrón, en ramas jóvenes verde con manchas anaranjadas; flores pequeñas, en racimos; frutos alargados hasta 2 cm, negros.
5. Distribución: costa y Amazonía.
6. Situación: cultivada e introducida de Asia. Se cultiva en forma limitada en la Amazonía.
7. Usos:
* ornamental.
* condimento/especia: la corteza o canela.
* medicinal:
• para el corazón: la infusión de la corteza.
• cólicos de susto: tomar el cocimiento de la corteza.
• dolor de estómago: tomar la infusión de la corteza.
• vómitos: tomar la infusión de la corteza.
• diarrea: tomar la infusión de la corteza.
8. Cultivo:
* clima: tropical húmedo hasta 1 200 msnm.
* suelos: ligeros, profundos y ricos en materia orgánica.
* propagación: por semillas (viabilidad corta), partes de tocones con raíz, estacas, acodos.
* plantación: 2 x 4 m a la sombra.
* labores culturales: aportes de materia orgánica (20 kg año por planta). Cuando llega a los 2 m se corta el tallo principal a 15 cm del suelo, se cubre de estiércol de vaca y se dejan 4 a 6 rebrotes.
* cosecha: los rebrotes cuando llegan a 2 cm de grueso y de 2 a 3 m de alto se cortan y se extrae la corteza. Se repite el aporque con estiércol y se repite la cosecha.
* producción: de 50 a 300 kg de corteza por ha.
9. Potencial: es una especie de potencial para la Amazonía por la alta demanda de la canela en los mercados nacionales e internacionales.

cinquimase. Ver *Podocarpus magnifolius*.

Ciperáceas. Familia de las monocotiledóneas con 26 géneros y 224 especies en el Perú, de las cuales 10 son endémicas. Ver Carex, Cyperus, Rhynchospora, Scirpus.

cipó tucunaré. Ver *Dalbergia subcymosa*.

ciprecillo. Ver *Podocarpus macrostachyus*.

ciprés. Ver Cupressus.

Cipura paludosa Aublet.
1. Familia: Iridáceas.
2. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
3. Situación: silvestre.

4. Usos:
* medicinal: entre los ticuna contra la diarrea (bulbos en infusión).
- ciruela(o).** Ver *Spondias mombin*; *Spondias purpurea*; *Bunchosia argentea*; *Bunchosia glandulifera*; *Bunchosia spp.*; *Prunus domestica*.

ciruela agria. Ver *Spondias mombin*.
ciruela amarilla. Ver *Spondias mombin*.
ciruela de causa boca. Ver *Bunchosia armeniaca*.
ciruela de cerdo. Ver *Spondias mombin*.

ciruela de la China. Ver *Spondias mombin*; *Bunchosia armeniaca*; *Bunchosia elliptica*.
ciruela de la tierra. Ver *Bunchosia armeniaca*.
ciruela del frayle. Ver *Bunchosia spp.*
ciruela del Marañón. Ver *Spondias mombin*.
ciruela japonesa. Ver *Bunchosia elliptica*.

Cissampelos andromorpha DC.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: reshno toscan.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• para la fiebre: maceración de las hojas y lavados.
• dolor de cabeza: maceración de las hojas y lavar la cabeza.

Cissampelos fasciculata Benth.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: aipoyo.
3. Distribución: costa norte y Amazonía, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: trepadora silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• dolencias de los ojos: el jugo de las hojas.

Cissampelos glaberrima ST. Hil.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Distribución: Amazonía baja.
3. Situación: trepadora silvestre.
4. Usos:
* medicinal: como emético.

Cissampelos pareira L.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: barbasco, vaca-ñahui- huasca, imchich masha, joshin astoro (v. shipibo-conibo).
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* tóxico: para pescar (ictiotóxico).
* medicinal:
• antídoto: contra las mordeduras de serpientes.
• tónico: infusión de la planta.
• diurético: la raíz y toda la planta.
• febrífugo: la raíz.
• expectorante: la raíz.
• antivenéreo.
• contra la iscuria.

- vulnerario: las hojas en cataplasma para curar heridas.
 - inflamaciones de las vías urinarias: frotaciones con las hojas cocidas (no debe tomarse).
 - * tinte: para teñir madera, tela y cabello.
6. Fitoquímica: contiene tetrandrina de propiedades analgésicas, antiinflamatorias y febrífugas.

Cissus erosa Richard.
1. Familia: Vitáceas.
2. Nombres comunes: tejés (v. aguaruna), navarría.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: trepadora silvestre.
5. Usos:
* alimento: frutos maduros.
* medicinal: para la artritis (decocción de las hojas en lavados).

Cissus verticillata (L.) Nic. y Jarvis.
1. Familia: Vitáceas.
2. Sinónimos: *Cissus sycioides*.
3. Nombres comunes: ampato huasca, paja de culebra, ruipato huasca, yedra, sapo huasca, puca ampato huasca, uva de culebra, tejés (v. aguaruna).
4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
5. Situación: trepadora silvestre.
6. Usos:
* alimento: los aguarunas consumen los frutos maduros.
* medicinal: contra el reumatismo (decocción de las hojas); como hipotensor (hojas); para la gripe y las hemorroides; contra el dolor; contra la epilepsia (extracto acuoso).
* jabón: las hojas producen una espuma parecida al jabón.

Citharexylum argutedentatum Mold.
1. Familia: Verbenáceas.
2. Nombres comunes: tasta, tosta, canhue.
3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 4 500 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* tinte: de color azul-negro indeleble (de los frutos maduros).

citolle. Ver *Heliconia spp.*

citrangequat. Cítrico producto de la hibridación entre el kumquat (*Fortunella spp.*) y el citranjo.

citranjo. Cítrico producto de la hibridación entre la naranja dulce (*Citrus sinensis*) y el naranjo trifoliado (*Poncirus trifoliata*).

citronela. Ver *Cymbopogon citratus*.

Citronella paniculata
1. Familia: Icacináceas.
2. Nombres comunes: naranjo.
3. Distribución: sierra de Cajamarca.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* leña.
* madera: para construcciones rurales.

***Citrullus lanatus** (Thunb.) Mats. y Nakai.
1. Familia: Cucurbitáceas.

2. Sinónimos: *Cucumis vulgaris*, *Citrullus vulgaris*.
3. Nombres comunes: sandía.
4. Descripción: hierba rastrera anual; hojas palmeadas y con pubescencia fina; flores amarillas; fruto de forma variable, liso, verde o manchado; pulpa jugosa roja y semillas negras.
5. Distribución: costa y Amazonía.
6. Situación: cultivada e introducida de África. Se cultiva mucho en la costa y en la Amazonía.
7. Usos:
* alimento:
• la pulpa dulce como fruta; es muy agradable y con alto contenido de agua.
• semillas tostadas se comen o se usan como sustituto del café.
* ornamental.
8. Fitoquímica: las semillas son una fuente de fenilalanina.

***Citrus aurantifolia** (Christ.) Sw.
1. Familia: Rutáceas.
2. Nombres: limón agrio, limón Tahití, limón dulce, limón persa, limón, limonero, limón Chulucanas, limón sutil, ani rima (v. shipibo-conibo).
3. Descripción: árbol bajo e irregular; espinas cortas y duras; hojas elípticas a ovales, borde crenulado, pecíolo con alas muy angostas; flores blancas en racimos de 2 a 7, cáliz de 4 a 5 partes; pétalos de 8 a 12 mm, estambres de 20 a 25; ovario con 9 a 12 lóculos; frutos esféricos a ovoides, con protuberancia apical, hasta 5 cm de largo, amarillo-verdosos cuando maduros; cáscara delgada con glándulas; pulpa verdosa, muy ácida; semillas pequeñas poliembriónicas; frutos maduros caen del árbol.
4. Distribución: costa y Amazonía, en clima tropical y subtropical.
5. Situación: cultivado, originario de Indomalasia.
6. Usos:
* alimento: para jugos, dulces, jaleas, etc.
* aceite esencial: de la cáscara.
* medicinal:
• antiinflamatorio: el jugo o emplasto de las hojas.
• parasitosis: tomar el jugo del fruto.
• diarrea: té de las hojas.
• diarrea de color verde de los bebés: gotas de jugo de limón con leche materna.
• fiebre interior y dolor de cabeza: bañar al paciente en agua con hojas de piñón colorado, jugo de limón y orines de niño.
* ornamental.
7. Valor nutritivo: vitamina C (40 a 50 mg/100 g), calcio (15 a 55 mg), fósforo (21 mg), hierro (0,27 a 0,6 mg).
8. Variedades: tres grupos de variedades:
• limones ácidos: son de frutos pequeños (máximo 5 cm), árboles bajos y jugo muy ácido; se reproducen por semillas y son muy variables. El más conocido es la variedad “Chulucanas” o limón sutil.
• persa o Tahití: frutos grandes (5 a 5,7 cm), árboles más grandes, menos ácidos, con pocas o sin semillas, con un solo embrión.

- limón dulce: árboles grandes, frutos grandes (6 a 8 cm), redondos a aplastados, costillas apenas marcadas, cáscara lisa, sin pezón o protuberancia apical, pulpa casi sin ácido y poco sabor. Al parecer son un cruce entre *C. aurantifolia* con *C. limetta* (lima). A veces se lo considera como una especie aparte (*C. limettoides*). No se debe confundir el limón dulce con la lima (*C. limetta*).

***Citrus aurantium** L.
1. Familia: Rutáceas.
2. Nombres comunes: naranja agria.
3. Descripción: árbol mediano, parecido al naranjo; peciols largos y con alas anchas; hojas estrechas y puntiagudas; aroma de las hojas intenso; fruto aplastado y fofo; cáscara gruesa y con las glándulas hundidas; cáscara agria; eje central del fruto hueco; muy espinoso.
4. Distribución: costa, Amazonía y sierra, hasta 3 000 msnm.
5. Situación: cultivado, introducido de Asia.
6. Usos:
* ornamental.
* patrón para injertos.
* aceites esenciales de las hojas.
* alimento: el fruto para jugos, dulces y mermeladas de las cáscaras.
* bebida:
• licor de naranja: macerar cáscaras del fruto sin la parte blanca en 100 g de aguardiente (lo que entre); mezclar al mes con almíbar de 500 g de azúcar en 3/4 l de agua; añadir 200 g de aguardiente puro.
* medicinal:
• sedante: la infusión de las hojas, flores y cáscaras.
• insomnio: infusión de las flores.
• cardíaco: infusión de las flores.
• cólicos hepáticos: infusión de las semillas machacadas.
• laxante: el jugo del fruto.
• picadura de araña: frotar la parte afectada con la cáscara del fruto.
* cosmético:
• desengrasar el cabello frotando con las naranjas ácidas.
• agua de tocador: macerar muchas flores en alcohol; filtrar y usar.
* perfume: de las flores se obtiene el azahar.
7. Fitoquímica:
• hojas: esencia compuesta de limoneno, aorantia marina, hesperidia, neohesperidia, estaquidrina, glucosa, tanino y diversos ácidos.
• flores: limoneno, pineno, linalol, citronelol, nerol, canfeno, geraniol, resina.
• corteza de los frutos: d-limoneno, antranilato de metilo, citral, citronelal, hesperidina, enzima, vitaminas, pectina.

***Citrus grandis.**
1. Familia: Rutáceas.
2. Sinónimos: Citrus maxima.
3. Nombres comunes: pomelo, toronja, toronja de la India.

- 4. Descripción: árbol grande, espinoso, copa redonda y ancha; ramos angulares, a menudo con vello; hojas muy grandes (hasta 20 cm x 12 cm); pecíolo con alas muy anchas; flores grandes solitarias o en racimo; fruto muy grande (10 a 30 cm de diámetro), redondo o en forma de pera, amarillo, cáscara gruesa; pulpa blanca o roja, con 11 a 16 gajos; semillas grandes y arrugadas.
- 5. Distribución: costa y Amazonía.
- 6. Situación: cultivado e introducido de Asia.
- 7. Usos:
 - * alimento: jugo, pulpa cruda y dulce de la cáscara.
 - * ornamental.
 - * perfume: las flores para el perfume de azahar.
 - * medicinal: contra la úlcera.
 - * madera: para mangos de herramientas.
- 8. Valor nutritivo: rico en fósforo (29 mg/100 g), en vitamina C (40 mg) y niacina (0,22 mg).
- 9. Variedades: muchas agrupadas en tres proveniencias: tailandesas, indonesias y chinas.
- 10. Cultivo: igual que la toronja.

*Citrus jambhiri.

- 1. Familia: Rutáceas.
- 2. Sinónimos: algunos autores lo consideran una variedad de *Citrus aurantifolia*.
- 3. Descripción: árbol mediano, muy espinoso; frutos grandes, aplastados, cáscara irregular y muy gruesa; pezón apical hundido, con un surco alrededor; pulpa poco abundante, ácida, con numerosas semillas.
- 4. Distribución: Amazonía baja. Es el limón más común en la selva baja.
- 5. Situación: cultivado e introducido de la India.
- 6. Usos:
 - * alimento: el jugo de la pulpa como bebida y para otros usos; mermelada de la cáscara.
 - * ornamental.
 - * patrón para injertos: es resistente a la tristeza de los cítricos y a los nemátodos (variedad Estes).
 - * cerco vivo: plantado a 1 m de distancia y podado da un excelente cerco vivo.
- 7. Valor nutritivo: tiene alto contenido de vitamina C.
- 8. Cultivo:
 - * clima: tropical húmedo.
 - * suelos: poco exigente; crece muy bien en suelos ácidos.
 - * propagación: semillas y estacas.
 - * distanciamiento: 5 x 5 m.
 - * producción: produce a los 3 años; una planta puede producir centenares de frutos al año.
 - * labores culturales: podas periódicas.
- 9. Potencial: de gran potencial para patrón y para fruta confitada de la cáscara.

*Citrus limetta.

- 1. Familia: Rutáceas.
- 2. Sinónimos: algunos autores consideran la lima como una variedad del limón real (*Citrus limon*).
- 3. Nombres comunes: lima.
- 4. Descripción: árbol bajo, de porte irregular; hojas ovales, aserradas, gruesas y lustrosas; flores blancas y pequeñas; fruto mediano, casi esférico, rebordes

- suaves, hundido en la base, pezón en ápice; cáscara gruesa, aromática, amarilla; pulpa verdoso amarillenta, sin ácido; numerosas semillas; la parte fibrosa blanca que cubre los lóculos es amarga.
- 5. Distribución: costa, Amazonía baja y alta. Muy abundante en la selva baja.
- 6. Situación: especie cultivada e introducida de Asia.
- 7. Usos:
 - * alimento: la pulpa de los frutos crudos en consumo directo y la cáscara en mermeladas.
 - * ornamental.
 - * medicinal: el jugo del fruto para el corazón.
- 8. Cultivo: como la naranja.

*Citrus limon (L.) Burman f.

- 1. Familia: Rutáceas.
- 2. Nombres comunes: limón, limonero, limón real, bata rimon (v. shipibo-conibo).
- 3. Descripción: árbol de porte bajo e irregular; ramas con espinas cortas y duras; hojas nuevas rojizas y en la madurez verde pálidas, elípticas, agudas en la base y el ápice; flores solitarias o en grupo, pétalos rojizos, ovario se prolonga en el estilo; fruto elipsoidal con ápice mamiforme, de 8 a 10 lóculos; cáscara gruesa, amarilla, con glándulas; pulpa amarilla, ácida; semillas blancas y poliembriónicas.
- 4. Distribución: costa, Amazonía y sierra, hasta 2 500 msnm.
- 5. Situación: árbol cultivado, introducido, originario de Asia.
- 6. Usos:
 - * alimento: se consume el jugo y se hacen mermeladas de la cáscara del fruto.
 - * aceite esencial: para perfumería.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - caracha: aplicar el jugo de limón fresco o cocinado en emplasto.
 - otitis: instilar zumo de limón al oído.
 - antipirético: tomar el cocimiento del fruto verde.
 - antiirreumático: masajes de limones podridos con alcanfor.
 - faringitis y amigdalitis: tomar jugo de limón con miel de abejas o hacer gárgaras con el jugo de limón puro.
 - mareos: tomar jugo de limón con azúcar.
 - antiinflamatorio: el jugo o emplasto de las hojas.
 - parasitosis: tomar el jugo de limón con un diente de ajo.
 - diarrea: té de las hojas.
 - tos: jugo de limón con agua y miel.
 - anticaspa: aplicar el zumo de limón al cuero cabelludo.
 - antiemético: tomar medio vaso de zumo de limón en ayunas.
 - indigestión: tomar medio vaso de zumo de limón.
 - hemorragia nasal: poner dos gotas de jugo de limón en la fosa nasal sangrante.
 - resfrío: inhalar el líquido del cocimiento de un limón con un producto mentolado (Mentholatum o Vic Vaporub).
 - heridas: aplicar el jugo de limón sobre la herida para desinfectar o lavar con el cocimiento concentrado de la corteza.
- 7. Fitoquímica:

- el jugo contiene ácido cítrico, pectina, hesperidina, vitaminas (A, B, C).
- la cáscara contiene aceites esenciales (2,5%), d-limonina (70%), citral, citronelol, sesquiterpenos, oxalato de calcio.
- contiene limoneno, citral, pineno, canfeno, felandreno, citronenal, terpinol, sldehido otílico, acetato de linalino, acetato de geranilo, citropteno.
- 8. Cultivo:
 - * suelos: ricos en materia orgánica.
 - * propagación: semillas e injertos.
 - * distanciamiento: 4 m x 5 m.

*Citrus medica L.

- 1. Familia: Rutáceas.
- 2. Nombres comunes: cidra, cidraero.
- 3. Descripción: arbusto espinoso, de copa irregular; ramas largas y hasta rastreras, que dan la impresión de ser trepadoras; frutos alargados, muy grandes (hasta 4 kg), cáscara muy gruesa en la parte blanca, amarilla; pulpa pequeña y con muchas semillas.
- 4. Distribución: costa, Amazonía y sierra, hasta 2 500 msnm.
- 5. Usos:
 - * ornamental.
 - * cercos vivos.
 - * alimento: de la parte blanca de la cáscara se hace fruta confitada y dulces.
 - * medicinal:
 - antiespasmódico: el agua destilada de la flor (agua de azahar).
 - indigestiones: infusión de la corteza.
 - calambres: infusión de la corteza.
 - calmante nervioso: infusión de la corteza o de las hojas y flores.
 - inflamaciones bucales y de la garganta: enjuagatorios con la infusión de las hojas y flores.
 - vermífugo y laxante: infusión de las semillas.
 - estimulante: frotaciones con la maceración de las flores en alcohol.
 - * perfume/fragancia: macerar las flores en alcohol durante dos días; filtrar, y usar como agua de tocador.
- 6. Valor nutritivo: la cáscara es muy rica en vitamina B y fósforo.
- 7. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical. Da frutos de mejor calidad en la selva alta.
 - * suelos: poco exigente.
 - * propagación: por semillas y por estacas (es mejor).
 - * distanciamiento: 6 x 6 m.
 - * labores culturales: igual que la naranja.
 - * producción: una planta puede dar hasta 200 kg de frutos; florece continuamente.
- 8. Potencial: alto potencial para fruta confitada.

*Citrus paradisi.

- 1. Familia: Rutáceas.
- 2. Nombres comunes: toronja, grapefruit.
- 3. Descripción: arbol alto, copa esférica y follaje denso; ramas lisas con espinas largas y fuertes; hojas elípticas con pecíolo alado; flores solitarias o en grupos, axilares, grandes, con ovario de 12 a 14 lóculos; fruto

- globoso de hasta 15 cm de diámetro, cáscara delgada; pulpa amarilla o rosada, sabor ligeramente amargo; semillas blancas, con cotiledones poliembriónicos. Se distingue del pomelo (*Citrus grandis*) por los brotes sin vellosidad; hojas más pequeñas, con venas sin vello; alas peciolares pequeñas; frutos redondos y gajos difíciles de separar; semillas de color blanco y pocas.
- 4. Distribución: costa y Amazonía baja y alta.
- 5. Situación: cultivada e introducida. Apareció por primera vez en las Antillas (1750) y, posiblemente, como un híbrido de varias especies.
- 6. Usos:
 - * alimento:
 - pulpa comestible en forma cruda.
 - jugos de la pulpa.
 - mermeladas de la cáscara.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - digestiva: comer la pulpa.
 - adelgazar: dieta a base de toronja.
- 7. Valor nutritivo: rica en calcio (22 a 27 mg/100 g), fósforo (48 mg), vitamina C (48 a 54 mg) y niacina (0,22 mg).
- 8. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical. Produce mejor en climas subtropicales (costa y selva alta).
 - * suelos: bien drenados, sin sales; no es exigente.
 - * propagación: semillas, injertos, estacas.
 - * distanciamiento: 7 x 7 m.
 - * labores culturales: igual que para la naranja.
 - * plagas y enfermedades: mosca de la fruta, tristeza, gomosis y xiloporosis.
 - * producción: una planta produce más de 50 frutos al año.
 - * variedades: muchas. Se dividen en dos grupos: toronjas de pulpa amarilla y toronjas de pulpa rosada. De ambas hay decenas de variedades con semillas y sin semillas.
- 9. Potencial: es una de las frutas con mayor potencial por su jugo muy cotizado.

*Citrus reticulata.

- 1. Familia: Rutáceas.
- 2. Nombres comunes: mandarinero, mandarina.
- 3. Descripción: árbol bajo, muy ramificado, ramas delgadas y espinosas; olor característico de las hojas; frutos de forma variable, cáscara suelta con numerosas glándulas de aceite; pulpa con 10 a 15 gajos fácilmente separables; semilla en punta y el embrión verde; hay variedades sin semillas.
- 4. Distribución: costa, Amazonía y sierra, hasta 2 000 msnm.
- 5. Situación: cultivado e introducido de Asia.
- 6. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros crudos, en jugos y dulces.
 - * ornamental.
- 7. Valor nutritivo: ricas en vitamina C (15 a 33 mg/100 g), calcio (38 mg), fósforo, hierro, vitaminas B1 y B2, niacina.
- 8. Variedades: cinco grupos de variedades (King, Satsuma, del Mediterráneo, comunes e híbridos).

9. Cultivo:
- * clima: tropical a templado y frío; hay variedades resistentes a las heladas.
 - * suelos: adaptado a una alta variedad de suelos.
 - * propagación: semillas, injertos, acodos, estacas.
 - * distanciamiento: 5 x 5 m a 7 x 7 m.
 - * labores culturales: igual que para la naranja.
 - * plagas y enfermedades: similares a la naranja.
- ***Citrus sinensis**.
1. Familia: Rutáceas.
 2. Nombres comunes: naranjo, naranja.
 3. Descripción: árbol mediano, erecto o de copa redonda; espinas en las axilas de las hojas; hojas brillosas, redondeadas en la base y en punta terminal; pecíolo con aletas; flor blanca, autofértil; fruto redondo de 6 a 10 cm de diámetro, cáscara lisa a rugosa, color anaranjado, fina, no amarga, blanca adentro y pegada a la pulpa; pulpa de 10 a 13 gajos con semillas en cada uno; hay variedades sin semillas.
 4. Distribución: costa, Amazonía y sierra hasta 2 500 msnm. Es uno de los frutales más cultivados.
 5. Situación: cultivado, originario de China.
 6. Usos:
 - * alimento: fruta madura y cruda; jugos; mermeladas, jaleas, etc.
 - * ornamental.
 - * medicinal:
 - antigripal: jugo de la fruta; té de las hojas.
 - sedativo: té de las hojas y flores.
 - * perfume: flores en alcohol dan el perfume de azahar.
 7. Valor nutritivo: la fruta es rica en vitamina C (30 a 65 mg/100 g), calcio (25 a 50 mg), fósforo (19 a 23 mg); además contiene vitamina B1, B2, niacina y azúcares (8 a 12%).
 8. Variedades: existen cientos de variedades. Las más comunes son: naranjas comunes; naranjas de nevo u ombligo (llamadas en el Perú de Huando) y las sanguíneas, con pulpa de color rojo.
 9. Cultivo:
 - * clima: cálido a templado, sin heladas debajo de los -2 grados C.
 - * suelos: adaptado a gran variedad de suelos, pero prefiere los profundos y bien drenados.
 - * propagación: semillas, injertos, acodo aéreo y estacas.
 - * distanciamiento: 7 x 7 m.
 - * labores culturales: podas de formación, deshierbos periódicos, abonamiento completo.
 - * producción: los injertos producen a los 3 años y llegan a producir entre 20 y 30 t/ha.
 - * plagas y enfermedades:
 - plagas: queresas, áfidos, moscas blancas, mosca de la fruta, orugas, ácaros, hormigas defoliadoras, etc.
 - enfermedades: hongos, virus y bacterias.
- ciuba** (v. venezolana). Ver *Oxalis tuberosa*.
- ciuva**. Ver ciuba.
- cjari-cjari**. Ver *Rubus spp.*
- cjaru**. Ver *Colletia spinosissima*.
- cjaya**. Denominación para el chuño de oca. Ver *Oxalis tuberosa*.

- cjhuy** (v. quechua). Ver *Ananas comosus*.
- cjumara**. Ver *Ipomoea batatas*.
- cjuncjuña**. Ver *Azorella spp.*; *Azorella multifida*.
- cjuñuca**. Ver *Satureja boliviana*.
- ckachu**. Ver *Poa spp.*
- ckagne(i)**. Ver *Heliconia rostrata*.
- ckaicka**. Ver *Paspalum spp.*
- ckalhua**. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.
- ckara**. Ver *Agave americana*; *Puya raimondii*.
- ckaramati**. Ver *Jungia paniculata*.
- ckausillo**. Ver *Siphocampylus tupaeformis*.
- ckechua chilca**. Ver *Baccharis salicifolia*.
- ckello-añu**. Variedad de mashua. Ver *Tropaeolum tuberosum*.
- ckello-chuccha**. Ver *Ullucus tuberosus*.
- ckello-lisas**. Ver *Ullucus tuberosus*.
- ckello sara**. Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.
- ckemish**. Ver *Carica candicans*.
- ckemlack**. Ver *Cortaderia rudiuscula*.
- ckeñoa**. Ver *Polylepis spp.*
- ckera**. Ver *Lupinus paniculatus*.
- ckeshke**. Ver *Puya raimondii*.
- cketo-cketo**. Ver *Gamochaeta americana*.
- ckeuña**. Ver *Polylepis spp.*
- ckeuña pupa**. Ver *Ligaria cuneifolia*.
- ckingkan** (v. aguaruna). Ver *Arundo donax*.
- ckoitos**. Ver *Amaranthus caudatus*.
- ckola huiru**. Ver *Senecio canescens*.
- ckolawiru**. Ver *Senecio canescens*.
- ckora quisa**. Ver *Caiophora spp.*
- ckorckash**. Ver *Vallea stipularis*.
- ckorihuanckacc**. Ver *Aschersoniodora mandoniana*.
- ckoyrumsha**. Ver *Senecio chiquianensis*.
- ckoto**. Ver *Sicyos baderoa*.
- ***Clarkia** spp.
1. Familia: Onagráceas.
 2. Sinónimos: *Godetia spp.*
 3. Especies: varias introducidas:
 - *C. grandiflora*: de California.
 - *C. tenella*: de Chile.
 4. Características: herbáceas densamente cespitosas, robustas, de hasta 50 cm de alto; hojas alternas; flores en espiga, corola grande, colores variables.
 5. Distribución: costa.
 6. Usos:
 - * ornamentales.
- Clarisia biflora** R&P.
1. Familia: Moráceas.
 2. Nombres comunes: capinurí de altura, capinurí, chimicua, piamich, yasmich, chamicua, piamish.
 3. Distribución: Amazonía, hasta 2 500 msnm.

4. Situación: árbol silvestre.
 5. Usos:
 - * madera.
- Clarisia racemosa** R&P.
1. Familia: Moráceas.
 2. Sinónimos: *C. nitida*.
 3. Nombres comunes: amarillo, arracacho, huariuba, mashonase(i), mashonaste(i), mashonaste negro, tsonquiroqui (v. asháninka), tulpay, atuntyo, tulpay amarillo, murere, guariuba, capinurí, chimicua, palo amarillo.
 4. Descripción: árbol de mediano a gran tamaño, hasta 40 m de alto; DAP hasta 0,80 m; fuste cilíndrico; corteza gruesa, lisa, de color grisáceo a rojizo; lenticelas de color anaranjado al raspar; exuda látex blanco.
 5. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 400 msnm.
 6. Situación: árbol silvestre.
 7. Usos:
 - * madera.
 8. Características de la madera (MINAG/INRENA/ITTO, 1997):
 - * Nombre internacional: guariuba.
 - * Distribución: Sudamérica tropical.
 - * Producción: estable.
 - * Exportación: escasa, pero promisoria.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: visible, blanco grisáceo de 2 a 5 cm.
 - Duramen: amarillo oro, se convierte en marrón lustroso a la luz. Contrahilo frecuente. Grano medio. Mallado fino, pero visible, color nacarado.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: más de 1.000 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 690 kg/m³ (semipesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 6,5%; radial 3,1%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 68 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 117 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 13.700 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado fácil; efecto de desafilado mediano a importante por presencia de sílice. Secado con prudencia con riesgos de deformaciones y riesgos de rajaduras importantes. Elaboración con herramientas especiales. Encolado bueno. El clavado agarra bien. Acabados buenos.
 - Madera en chapas: interesante en corte a la plana y en desenrollado.
 - * Durabilidad natural: media a buena en caso de hongos, termitas e insectos de maderas secas.
 - * Impregnabilidad: mala.
 - * Usos: muy adecuado para mobiliario, carpinterías de interior y exterior, entarimado y revestimientos. Adecuado para chapado laminado, maderamen, escaleras y construcción naval. (CHICHIGNOUD et al., 1990).
- Clarisia** spp.
1. Familia: Moráceas.

2. Distribución: Amazonía.
 3. Situación: silvestres.
 4. Usos:
 - * resina: para calafatear embarcaciones y para las cerbatanas.
- clavanilla**. Ver *Mirabilis jalapa*.
- clavel**. Ver *Dianthus spp.*
- clavel de moro**. Ver *Tagetes patula*.
- clavelina**. Ver *Malesherbia ardens*; *Tagetes erecta*; *Dianthus spp.*
- clavelón**. Ver *Tagetes erecta*.
- clavenilla**. Ver *Mirabilis jalapa*.
- clavero**. Ver *Syzygium aromaticum*; *Cosmos spp.*
- Clavija jelskii** Szys.
1. Familia: Teofrastáceas.
 2. Nombres comunes: lucma sachá.
 3. Distribución: Amazonía alta de Cajamarca, entre 2 000 y 2 500 msnm.
 4. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
 5. Usos:
 - * ornamental.
- Clavija** sp.
1. Familia: Teofrastáceas.
 2. Nombres comunes: conin ehuan tepoco (v. shipibo-conibo), repoti rao (v. shipibo-conibo).
 3. Descripción: arbusto de hasta 2 m de alto; leñoso; hojas ovalolanceoladas; flores blancas; frutos en racimos.
 4. Distribución: Amazonía baja.
 5. Situación: silvestre.
 6. Usos:
 - * alimento: frutos comestibles.
 - * medicinal:
 - dolores musculares/reumatismo: emplasto de la corteza machacada.
- clavo caspi**. Ver *Randia armata*; *Smilax sp.*
- clavo de olor**. Ver *Syzygium aromaticum*.
- clavo huasca**. Ver *Mandevilla scabra*; *Tynanthus panurensis*.
- clematis**. Ver *Clematis spp.*
- ***Clematis** spp.
1. Familia: Ranunculáceas.
 2. Especies: 3 especies introducidas (*C. armandi*, *C. montana*, *C. vitalba*).
 3. Nombres comunes: clematis.
 4. Descripción: arbustos trepadores con ramas largas, poco ramificadas; hojas grandes con 3 folíolos; flores de varios colores, aromáticas, en cimas axilares.
 5. Distribución: costa.
 6. Situación: cultivadas e introducidas de Asia y Europa. Existen híbridos. También existen especies nativas, pero no cultivadas.
 7. Usos:
 - * ornamentales.
- Cleome spinosa** Jac.
1. Familia: Capparáceas.

- 2. Sinónimos: *Cleome heptaphylla* L.; *C. horrida* MART.; *C. pungens* WILL.
- 3. Nombres comunes: desbarata bailes, tuaruubia.
- 4. Descripción: arbustiva simple, tallo erguido y robusto, anual a perenne; hojas compuestas con 5 folíolos lanceolados, glabros, verde osuro; inflorescencia terminal en racimos, flores grandes, estambres largos que sobresalen, pétalos de colores variables de blanco a violeta.
- 5. Distribución: América tropical. En el Perú se conoce en Piura, Cusco y Junín.
- 6. Situación: silvestre y cultivada.
- 7. Usos:
 - * olor fétido: las hojas machacadas despiden un olor fétido y se usa como broma para deshacer bailes. Esta característica parecen tenerla otras especies de *Cleome*.
 - * ornamental.
 - * insecticida: para eliminar cucarachas, chinches y otros insectos.
 - * medicinal:
 - contra dolores de oído.
 - dolores estomacales.
 - contra los gases.

clerodendro. Ver *Clerodendrum spp.*
clerodendro chino. Ver *Clerodendrum bungei*.
clerodendro japonés. Ver *Clerodendrum trichotomum*.

- *Clerodendrum bungei.**
- 1. Familia: Verbenáceas.
 - 2. Nombres comunes: clerodendro chino.
 - 3. Descripción: arbusto ramificado de la base, tupido; hojas opuestas, ovalas, agudas, pubescentes, olor desagradable al tacto; inflorescencia en cimas compactas con flores abundantes, rojas, perfumadas.
 - 4. Distribución: costa y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivada e introducida de China.
 - 6. Usos:
 - * ornamental.

- *Clerodendrum thomsonae** Balf.
- 1. Familia: Verbenáceas.
 - 2. Nombres comunes: brinco de ama, brinco de dama, corazón sangriento.
 - 3. Distribución: Amazonía baja.
 - 4. Situación: arbusto cultivado.
 - 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como tónico.
 - febrífugo.
 - * ornamental.

- *Clerodendrum trichotomum.**
- 1. Familia: Verbenáceas.
 - 2. Nombres comunes: clerodendro japonés.
 - 3. Descripción: arbusto a árbol mediano, perenne, copa extendida, ramas cuadrangulares en las extremidades; hojas opuestas, ovalo-acuminadas, acorazonadas en la base, dentadas, olor desagradable al tacto; flores abundantes en cimas ramificadas, perfumadas, blanquecinas; cáliz rojo persistente y bayas azules.

- 4. Distribución: costa.
- 5. Situación: cultivado e introducido de Asia.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

- Clerodendrum spp.**
- 1. Familia: Verbenáceas.
 - 2. Especies: Varias especies nativas (*C. molle* HBK, *C. tessmannii Moldenke*) e introducidas (*C. philippinum*, *C. bungei*, *C. thomsonae*, *C. trichotomum*) usadas como ornamentales.
 - 3. Nombres comunes: clerodendro, cógetelo todo, guardia civil, clerodendro chino (*C. bungei*), clerodendro japonés (*C. trichotomum*).
 - 4. Distribución: costa y Amazonía.
 - 5. Usos:
 - * ornamentales.

- Clethra spp.**
- 1. Familia: Cletráceas.
 - 2. Nombres comunes: pacla, indano sachá.
 - 3. Distribución: Del Perú se conocen unas 12 especies en la selva alta y sierra.
 - 4. Situación: arbustos silvestres y cultivados a veces.
 - 5. Usos:
 - * alimento/condimento: en sustitución de la pimienta.

Cletráceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y 11 especies en el Perú, de las cuales 3 son endémicas. Ver *Clethra*.

- Clibadium asperum** (Aub.) DC.
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Nombres comunes: barbasco, huaca(o), awáámihe (v. bora).
 - 3. Distribución: Amazonía baja.
 - 4. Situación: arbusto silvestre.
 - 5. Usos:
 - * ictiotóxico: las hojas machacadas.

- Clibadium remotiflorum** Schultz.
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Nombres comunes: guaco, huaco, llama-huasca, sachá-huaca, sachá vaca, shallu-huasca, marax (v. cashibo).
 - 3. Distribución: Amazonía baja.
 - 4. Situación: arbusto silvestre.
 - 5. Usos:
 - * ictiotóxico: los frutos y las hojas machacadas. No es tóxico ni para el hombre ni para los animales domésticos.

- Clibadium strigillosum** Blake.
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Nombres comunes: barbasco, huaco.
 - 3. Distribución: Amazonía alta.
 - 4. Situación: arbusto silvestre.
 - 5. Usos:
 - * ictiotóxico.

- Clibadium surinamense** L.
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Nombres comunes: waca, barbasco.
 - 3. Distribución: Amazonía baja y alta.
 - 4. Situación: arbusto silvestre y cultivado.

- 5. Usos:
 - * ictiotóxico.

- Clibadium sylvestre** (Aubl.) Bail.
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Nombres comunes: wacamasha.
 - 3. Distribución: Amazonía baja y alta.
 - 4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
 - 5. Usos:
 - * pesticida.

- Clibadium ssp.**
- 1. Familia: Asteráceas.
 - 2. Especies: diversos autores citan las siguientes especies: *C. bicarpum*; *C. heterotrichum*; *C. schomburkii*; *C. sylvestre*; *C. vargasii*.
 - 3. Nombres comunes: kunambi (v. brasileña), barbasco, sachá huaca, conamí (v. brasileña), canabed, basú (v. aguaruna).
 - 4. Distribución: Amazonía.
 - 5. Situación: silvestre.
 - 6. Usos:
 - * ictiotóxicos.

- Clidemia hirta** (L.) Don.
- 1. Familia: Melastomatáceas.
 - 2. Nombres comunes: mullaca morada, mullava, pajar mullaca, yana mullaca, tesiguiño-ey (v. huitoto), moca shimón (v. shipibo-conibo).
 - 3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
 - 4. Situación: arbusto silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: fruto maduro de sabor muy refrescante.
 - * medicinal:
 - caracha, comezones y siso: emplasto con las hojas machacadas.
 - micosis dérmica: emplasto de las hojas machacadas.
 - verruga: emplasto con las hojas soasadas y machacadas.

- Clidemia ulei** Pilger.
- 1. Familia: Melastomatáceas.
 - 2. Nombres comunes: mullaca, mullaca morada.
 - 3. Distribución: Amazonía.
 - 4. Situación: arbusto silvestre.
 - 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

- Clitoria arborea** Hoff.
- 1. Familia: Fabáceas.
 - 2. Nombres comunes: maría buena.
 - 3. Distribución: Amazonía baja.
 - 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
 - 5. Usos:
 - * ornamental.

- clivia.** Ver *Clivia sp.*
***Clivia miniata.**
- 1. Familia: Amarilidáceas.
 - 2. Nombres comunes: clivia.
 - 3. Descripción: herbácea no bulbosa, perenne, raíces carnosas, fasciculadas; hojas radicales, trenzadas, verde oscuras, dispuestas en forma opuesta a lo largo del escapo floral; flores terminales en umbela, de 6 a

- 15, forma de embudo, 6 pétalos, color rojo, anaranjado o amarillo.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: cultivada e introducida de África.
- 6. Uso:
 - * ornamental.

Clorantáceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y 14 especies en el Perú, de las cuales 3 son endémicas. Ver *Hedyosmum*.

clusia. Ver *Clusia rosea*; *Clusia sp.*

- Clusia rosea** Jacq.
- 1. Familia: Clusiáceas.
 - 2. Nombres comunes: matapalo, clusia, game, game huasca, game mato palo, renaco, renaquillo, runtu mullaca, sachá huaca, sachá indano, camé, renaquilla, hueshe shona (v. shipibo-conibo).
 - 3. Descripción: planta epífita, estranguladora; corteza gruesa con látex blanco; hojas coriáceas, simples, opuestas, espatuladas, emarginadas en el ápice, atenuadas en la base; inflorescencias terminales; flores de 1 a 2, pedúnculo corto, grueso; pétalos rojizos en número de 5.
 - 4. Distribución: Amazonía.
 - 5. Situación: árbol silvestre.
 - 6. Usos:
 - * medicinal:
 - como purgante drástico: el látex.
 - resolutivo: el látex.
 - para reumatismo y golpes: decocción de la corteza.
 - descensos: tomar el cocimiento de la corteza o hacer lavados con el mismo.
 - prolapso: tomar el cocimiento de la corteza o hacer lavados con el mismo.
 - infecciones de la piel: lavados con el cocimiento de las hojas secas con sal y vinagre.
 - fracturas: el cocimiento de hojas y corteza, concentrar, macerar y luego aplicar.
 - heridas: lavados con el cocimiento del fruto.
 - * resina: como sahumerio o incienso.

- Clusia sp.**
- 1. Familia: Clusiáceas.
 - 2. Nombres comunes: clusia, renaco de altura.
 - 3. Distribución: bosques de neblina de Oxapampa.
 - 4. Situación: árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * madera: muy suave.

- Clusia sp.**
- 1. Familia: Clusiáceas.
 - 2. Nombres comunes: benenoi (v. shipibo-conibo), matapalo.
 - 3. Distribución: Amazonía baja, Región Ucayali.
 - 4. Situación: silvestre.
 - 5. Usos:
 - * medicinal:
 - hernia: aplicar el látex en emplasto con una tela.
 - fracturas y dislocaciones: aplicar el látex en emplasto con una tela en la parte afectada.

- infecciones de las vías urinarias y del útero: tomar el látex disuelto en agua hervida.
- absesos/tumores: aplicar el látex en forma de emplasto.
- * chamanismo: para adquirir fuerzas síquicas y espirituales.

Clusiáceas. Familia de dicotiledóneas con 21 géneros y 124 especies en el Perú, de las cuales 28 son especies endémicas. Ver Calophyllum, Caraipa, Clusia, Decaphalangium, Haplocithra, Hypericum, Mammea, Moronobea, Platonia, Quapoya, Rheedia, Symphonia, Tovomita, Tovomitopsis, Vismia.

cmamico. Ver *Zea mays*.

Cnidoscolus basiacanthus (Pax & Hoff.) Macbride.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: huanarpo hembra.
3. Distribución: vertientes entre 1 000 y 2 000 msnm.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * afrodisíaco: el cocimiento de la raíz.

Cnidoscolus peruvianus (Muell. Arg.) Pax y Hoff.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Sinónimos: *Jatropha peruviana*.
3. Nombres comunes: huarnapo, huarnapu, huarnapo(u) hembra, chontapo, huanarupa hembra.
4. Distribución: vertientes occidentales andinas y valles secos, entre 1 000 y 2 000 msnm.
5. Situación: arbusto silvestre.
6. Usos:
 - * afrodisíaco (para mujeres) y antiafrodisíaco para hombres, de acción contraria al huarnapo macho (*Jatropha macrantha*).

Cnidoscolus urens (L.) Art.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Sinónimos: *Jatropha urens*.
3. Nombres comunes: ángel tauna, guartiro, huarnapú, piñón.
4. Distribución: Amazonía alta, entre 1 000 y 1 500 msnm.
5. Situación: arbusto silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como estimulante del apetito.
 - diurético.
 - casos de catarata.
 - analgésico oftálmico
 - picaduras de gimnotos y pañas.
 - * afrodisíaco: en casos de impotencia.

coa. Ver *Borreria spp.*

coa (v. ticuna). Ver *Anacardium occidentale*.

coata quicava. Ver *Peltogyne altissima*.

coa enana. Ver *Desmanthus virgatus*.

Cobaea scandens Cav.

1. Familia: Polemniáceas.
2. Nombres comunes: cobeá.
3. Descripción: herbácea trepadora; hojas alternas, compuestas de 4 a 6 folíolos ovales con zarcillo

ramificado; flores grandes, cáliz estriado, corola color violeta, acampanada.

4. Distribución: bosques tropicales y subtropicales.

5. Situación: silvestre y cultivada.

6. Usos:
 - * ornamentales.

cobalonga. Ver *Fevillea cordifolia*.

cobea. Ver *Cobaea spp.*

cobiriqui (v. nomatsiguenga, v. shipibo-conibo). Ver *Spilanthes oleracea*; *Spilanthes beccabunga*.

coca. Ver *Erythroxylon coca*; *Erythroxylon novogranatense*.

coca-coca. Ver *Erythroxylon coca*; *Muehlenbeckia volcanica*.

coca del monte. Ver *Euphorbia caracasana*.

cocal. Ver *Brosimum utile*.

cocaniro. Ver *Oreocallis grandiflora*.

cocaniroqui (v. asháninka). Ver *Annona spp.*

coca sanango. Ver *Tabernaemontana markgrafiana*; *Tabernaemontana siphilitica*.

coccoloba. Ver *Coccoloba uvifera*.

Coccoloba densifrons Martius.

1. Familia: Poligonáceas.
2. Sinónimos: *C. barbeyana*.
3. Nombres comunes: vino huayo.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: liana, arbusto o árbol silvestre.
6. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Coccoloba marginata Benth.

1. Familia: Poligonáceas.
2. Nombres comunes: vino huayo.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Coccoloba martii.

1. Familia: Poligonáceas.
2. Nombres comunes: añalque, cunchu caspi, eserley numeño, palometa caspi, tangarana mashan.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal: como astringente.

Coccoloba uvifera.

1. Familia: Poligonáceas.
2. Nombres comunes: coccoloba, uva de playa, uvita de playa, uvero.
3. Descripción: árbol mediano; hojas redondas, tiesas, pecíolo corto; copa rala; frutos en racimos colgantes, de color púrpura y con una semilla; planta dioica.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestre y cultivada.
6. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.
7. Cultivo:
 - * clima: cálido y seco.
 - * suelos: ligeros y bien drenados.

* propagación: semillas, acodos, injertos, estacas.

* distanciamiento: 4 a 6 m; no tolera sombra.

* producción: 6 a 8 años.

Coccoloba sp.

1. Familia: Poligonáceas.
2. Usos:
 - * alimento: las flores frescas comestibles (cáliz) de algunas especies.

coco. Ver *Cocos nucifera*.

cocoa. Ver *Theobroma cacao*.

cocobolo. Ver *Schinopsis peruviana*.

cocoloba. Ver *Schinopsis peruviana*.

cocolobo. Ver *Schinopsis peruviana*.

cocona. Ver *Solanum quitoense*; *Solanum sessiliflorum*; *Solanum hyporhodium*; *Solanum mammosum*.

cocona venenosa. Ver *Solanum mammosum*.

coconilla. Ver *Solanum pectinatum*; *Solanum stramonifolium*; *Solanum jamaicense*; *Solanum sessiliflorum*.

coconilla colorada. Ver *Solanum stramonifolium*.

coconilla con espinas. Ver *Solanum jamaicense*.

coconilla dulce. Ver *Solanum mammosum*.

cocopano. Ver *Alchornea triplinervia*.

***Cocos nucifera.**

1. Familia: Arecáceas o Palmeras.
2. Nombres comunes: coco, cocotero.
3. Descripción: palmera de hasta 30 m; con un solo estípite; frutos en racimos, grandes de hasta 15 cm de diámetro; pulpa blanca.
4. Situación: cultivada, introducida de Asia y Oceanía.
5. Distribución: se cultiva en la costa norte y en la Amazonía baja.
6. Usos:
 - * alimento: se consume el endocarpo del fruto maduro y verde.
 - * bebida: se toma el agua de coco.
 - * ornamental.
 - * techar: las hojas.
 - * medicinal:
 - antidisentérico: beber el cocimiento de la corteza del fruto (capa fibrosa).
 - antiespasmódico: aceite de coco con orines en enema.
 - úlceras gangrenosas: ceniza del tegumento de la semilla con aceite en aplicación sobre las heridas.
 - emenagogo: agua de coco con alcohol en bebida.
 - dermatitis alérgica: beber el agua del fruto.
 - odontalgias: enjuagues con el cocimiento de la corteza.
 - galactógeno: comer la carne de la nuez.
 - purgante: el aceite de coco.
 - hemorragias uterinas: tomar el cocimiento de las fibras que cubren el fruto.
 - heridas: emplasto con la ceniza de quemar las fibras del fruto.
7. Valor nutritivo: el endocarpo contiene (Purseglove, 1987):

	Fresco seco	(Copra)
Agua	36,3%	6,8%
Proteína	4,5%	7,6%
Grasa	41,6%	63,7%
Carbohidratos	13,0%	16,1%
Fibra	3,6%	3,8%
Minerales	1,0%	2,0%

8. Cultivo:

- * clima: tropical. En el Perú, en la costa norte y en la Amazonía baja.
- * suelos: poco exigente en suelos. Soporta suelos arenosos y salobres.
- * propagación: por semilla. El fruto maduro se pone en lugar húmedo hasta que brote la plántula; luego se siembra.
- * densidad: entre 120 y 200 palmeras por ha.
- * labores culturales: necesitan cuidado intensivo durante los primeros años.
- * cosecha: durante todo el año. Se cortan los racimos enteros.

***Cocos weddeliana.**

1. Familia: Arecáceas.
2. Nombres comunes: cocotero enano.
3. Descripción: palmera pequeña; hojas compuestas, folíolos de 3 a 4 mm de ancho, lineares, cara superior color verde bronce e inferior azul plateado.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivada e introducida de Brasil.
6. Usos:
 - * ornamental: generalmente en macetas.

cocotero. Ver *Cocos nucifera*.

cocotero enano. Ver *Cocos weddeliana*.

cocoti chuin (v. shipibo, conibo). Ver *Dioscorea spp.*

cocura. Ver *Pourouma cecropiifolia*.

cochayuyo. Ver Nostoc, Girartina, Groutelopia, Monostroma, Rhodoglossum, Porphyra.

Cochlospermum orinocense (HBK) Steud.

1. Familia: Bixáceas.
2. Nombres comunes: sacha punga, shamburi, eeweera (v. ticuna).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como febrífugo: té de la corteza.
 - cicatrizante.
 - * leña: para coagular el jebe.
 - * madera.
 - * fibra: de la corteza para hacer vestidos.
 - * ornamental.

Cochlospermum vitifolium (Will.) Spreng.

1. Familia: Bixáceas.
2. Nombres comunes: polo-polo.

- 3. Distribución: costa norte en los bosques secos.
 - 4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
 - 5. Usos:
 - * madera: para cajonería.
- *Codiaenum variegatum** (L.) Blume.
- 1. Familia: Euforbiáceas.
 - 2. Nombres comunes: coto.
 - 3. Descripción: arbustos ramificados; hojas coriáceas de formas muy variadas, colores intensos manchados de verde, rojo, morado y amarillo.
 - 4. Distribución: costa y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivados e introducidos de Asia.
 - 6. Usos:
 - * ornamentales: en parques y jardines.
- Codonanthe crassifolia** (Focke) Morton.
- 1. Familia: Gesneriáceas.
 - 2. Nombres comunes: shanen bana.
 - 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
 - 4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
 - 5. Usos:
 - * medicinal:
 - para dolor de cabeza: la decocción de las hojas.
- Codonanthe uleana** Fritsch.
- 1. Familia: Gesneriáceas.
 - 2. Nombres comunes: picsho, kanatépa (v. ticuna).
 - 3. Distribución: Amazonía baja.
 - 4. Situación: hierba o arbusto silvestre.
 - 5. Usos:
 - * medicinal:
 - heridas e infecciones: entre los ticuna, contra heridas e infecciones recalcitrantes (pomada de las hojas machacadas).
 - para hinchazones: infusión de las hojas en agua o aguardiente.
- *Coffea arabica** L.
- 1. Familia: Rubiáceas.
 - 2. Nombres comunes: café, café arábigo, pache, caturra, borbón, catimore.
 - 3. Distribución: costa y Amazonía, hasta 2 000 msnm.
 - 4. Situación: arbusto introducido y cultivado, originario de África (Etiopía).
 - 5. Usos:
 - * bebida: de las semillas tostadas.
 - * medicinal: se usan el cogollo, las semillas y las hojas en forma de emplastos, infusión y en polvo.
 - fiebre: tomar café.
 - tónico: tomar café hace bien al corazón.
 - depurativo y diurético: tomar café o el cocimiento de las hojas.
 - antiasmático.
 - gases: tomar el cocimiento de las hojas.
 - parto doloroso/falta de dilatación: tomar café cargado con huevo.
 - alcoholismo: tomar el cocimiento de las hojas.
 - 6. Fitoquímica: toda la planta, inclusive la semilla, contienen el alcaloide cafeína, de propiedades estimulantes.

- 7. Cultivo: ampliamente cultivado en la costa norte, vertientes occidentales del norte y Amazonía baja y alta.
 - * suelos: fértiles, bien drenados.
 - * propagación: por semillas.
 - * distanciamiento: 1 m x 2 m.
 - 8. Variedades: muchas y en contínuo aumento por el mejoramiento genético.
 - 9. Potencial: es el producto agrícola de exportación de mayor importancia del país.
- *Coffea canephora.**
- 1. Familia: Rubiáceas.
 - 2. Sinónimos: *C. kouilouensis*, *C. laurenti*, *C. robusta*.
 - 3. Nombres comunes: café, café robusta, café canéfora.
 - 4. Distribución: Amazonía baja.
 - 5. Situación: introducido de África y cultivado en forma limitada.
 - 6. Usos:
 - * bebida: de las semillas tostadas.
 - * medicinal: se usan el cogollo, las semillas y las hojas en forma de emplastos, infusión y en polvo.
 - fiebre.
 - tónico.
 - depurativo.
 - antiasmático
- cógetelo todo.** Ver *Clerodendrum spp.*
- cohobo** (v. culina). Ver *Tripodanthus acutifolius*.
- cohui quisa.** Ver *Urtica spp.*
- coimi.** Ver *Amaranthus caudatus*.
- *Coix lachryma-jobi** L.
- 1. Familia: Poáceas.
 - 2. Nombres comunes: lágrima de Job, lágrima de la Virgen, mullo huayo, trigo.
 - 3. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
 - 4. Situación: cultivado y asilvestrado, introducido de Asia.
 - 5. Usos:
 - * artesanías: las semillas blancas y duras se usan para hacer collares.
 - * forraje: para el ganado y las aves de corral.
 - * alimento: harina de las semillas.
- cojón del diablo.** Ver *Datura stramonium*.
- cojudito.** Ver *Lagenaria siceraria*.
- cojudo.** Ver *Lagenaria vulgaris*.
- col.** Ver *Brassica oleracea f. capitata*.
- col de Bruselas.** Ver *Brassica oleracea f. gemmifera*.
- col de hoja.** Ver *Brassica oleracea f. acephala*.
- col de la montaña.** Ver *Carica monoica*.
- col de monte.** Ver *Carica monoica*; *Carica pubescens*.
- cola de alacrán.** Ver *Heliotropium angiospermum*.
- cola de caballo.** Ver *Equisetum spp*; *Ephedra spp*;; *Andropogon bicornis*; *Axonopus compressus*.
- cola de chancho.** Ver *Huperzia saurus*.
- cola de león.** Ver *Alopecurus spp*.
- cola de ratón.** Ver *Hordeum muticum*.

- cola de zorro.** Ver *Conyza bonariensis*; *Andropogon spp*;; *Chondrosium simplex*.
- colahuiru.** Ver *Senecio canescens*.
- colchón quihua.** Ver *Homolepis aturensis*.
- coleo.** Ver *Coleus blumei*.
- *Coleus blumei** Bentham.
- 1. Familia: Lamiáceas.
 - 2. Nombres comunes: coleo, entrada al baile, simorilla, salida del baile.
 - 3. Descripción: arbustos anuales de tallo cuadrado; hojas acorazonadas, dentadas, de colores muy variados en manchas amarillas, rojas, moradas, etc.
 - 4. Distribución: costa y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivados e introducidos de Asia.
 - 6. Usos:
 - * ornamental: en jardines y parques.
 - * medicinal: curar inflamaciones (aplicación de hojas machacadas).
- coliflor.** Ver *Brassica oleracea f. botrytis*.
- colina.** Ver *Muntingia calabura*.
- colinabo.** Ver *Brassica napobrassica*.
- coling hembra.** Ver *Psoralea mexicana*.
- coling macho.** Ver *Psoralea pubescens*.
- *Colocasia esculenta** (L.) Schott.
- 1. Familia: Aráceas.
 - 2. Nombres comunes: pituca, papa china, michucsi.
 - 3. Descripción: planta herbácea de tallo subterráneo o cormo esférico o alargado, simple o ramificado; 10 a 20 hojas en macolla, grandes, acorazonadas, color verde claro a oscuro y en algunas variedades con una mancha morada en la inserción del pecíolo; inflorescencia en espádice.
 - 4. Distribución: costa y Amazonía, hasta 1 800 msnm.
 - 5. Situación: cultivada y asilvestrada; originaria de Polinesia.
 - 6. Usos:
 - * ornamental.
 - * alimento: se consume el cormo o tallo bulboso subterráneo, que es rico en almidón, en forma cocida y luego frito, en sopas y otras formas.
 - * forraje: los cormos cocidos son un excelente forraje para cerdos.
 - 7. Valor nutritivo: el cormo tiene alto contenido de almidón de granos grandes y bien digeribles; minerales y vitaminas.
 - 8. Cultivo:
 - * clima: tropical y subtropical.
 - * suelos: húmedos y con materia orgánica.
 - * propagación: por partes del cormo o cormos pequeños.
 - * distanciamiento: en hileras de 1 m a 1,5 m de separación y entre las plantas 1 m.
 - * producción: necesita deshierbos; se cosecha cuando las hojas se secan; una ha puede producir hasta 40 t de cormos, que se conservan por varios meses a la sombra y en lugares secos.
 - 9. Potencial: muy grande como alimento, forraje y para obtener almidón.

- colorado.** Ver *Elaeis oleifera*.
- Colubrina** sp. (retusa).
- 1. Familia: Ramnáceas.
 - 2. Nombres comunes: shaina.
 - 3. Distribución: Amazonía, Región San Martín.
 - 4. Situación: silvestre y cultivada.
 - 5. Usos:
 - * leña.
 - * madera.
 - * agroforestería. En San Martín da excelentes resultados en reforestación y para recuperación de tierras degradadas.
- Columeliáceas.** Familia de las dicotiledóneas con un género y 4 especies en el Perú, de las cuales 2 son endémicas. Ver *Columellia*.
- Columellia** spp.
- 1. Familia; Columeliáceas.
 - 2. Especies: *C. oblonga R.y P*; *C. obovata R.y P*.
 - 3. Nombres comunes: ollus, ulux, ullux, ullus, usllus, vara, romero de la jalca.
 - 4. Distribución: sierra.
 - 5. Situación: silvestre.
 - 6. Usos:
 - * medicinal:
 - febrífugo: infusión de las hojas.
 - estomáquica: infusión de las hojas.
 - antiséptica: infusión de las hojas.
- *Columnea gloriosa.**
- 1. Familia: Gesneriáceas.
 - 2. Nombres comunes: columnea.
 - 3. Descripción: planta de tallo ramificado con ramas colgantes; hojas opuestas y consistentes, pubescentes en la cara inferios, verde oscuras; flores solitarias rojas o amarillas, corola en tubo alargado y limbo en forma de boca abierta.
 - 4. Distribución: costa y Amazonía.
 - 5. Situación: cultivada e introducida de Costa Rica.
 - 6. Usos:
 - * ornamental.
- colza.** Ver *Brassica rapa*.
- colla.** Ver *Smallanthus sonchifolius*.
- collar sisa.** Ver *Remijia peruviana*.
- colle(i).** Ver *Buddleja coriacea*; *Buddleja incana*.
- Colletia spinosissima** Gme.
- 1. Familia: Ramnáceas.
 - 2. Sinónimos: *C. spinosa Lam.*; *C. horrida Willd.*; *C. polycantha Willd*; *C. weddelliana*; *C. aciculata*; *C. kunthiana Miers*.
 - 3. Nombres comunes: acash, acash-casha, ccacara, cjaru, espino, llague, naqui, puyucasha, roqqe, r’ocke, tantar, tajsanaquíncha, turulahua, toro-toro, chajara, yaquil, zarza de Moisés.
 - 4. Distribución: sierra, entre 2 500 y 4 000 msnm.
 - 5. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
 - 6. Usos:
 - * madera: para herramientas agrícolas.
 - * carbón.

- * jabón: la corteza y las ramas remojadas en agua.
- * leña: arde verde.
- * agroforestería: como cercos vivos y como nitrificante.

colli (v. quechua). Variedad de maíz. Ver *Zea mays*.

collu quisa. Ver *Urtica spp*.

collyu papa. Ver *Solanum stenotomum*.

coma cheta (v. shipibo-conibo). Ver *Hyptis mutabilis*.

comana (v. nomatsiguenga). Ver *Hura crepitans*.

comanda assú (v. brasileña). Ver *Mucuna urens*.

comarampi (v. nomatsiguenga). Ver *Banisteriopsis spp*.

Combretáceas. Familia de las dicotiledóneas con 7 géneros y 29 especies en el Perú. Ver Buchenavia, Combretum, Conocarpus, Laguncularia, Terminalia.

Combretum sp.

1. Familia: Combretáceas.
2. Especies: citado para Perú como *Combretum cacoucia* (Bail.) Exell. Parece que esta especie no existe en el país y, posiblemente, se trata de otra especie de Combretum.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
 - * tóxico: las semillas se usan para matar ratas.

comecallan. Ver *Galium spp*.

comelina. Ver *Commelina spp*.

Comelináceas. Familia de las monocotiledóneas con 10 géneros y 42 especies en el Perú, y con una especie endémica. Ver Commelina, Dichorisandra, Floscopa, Geogenanthus, Rhoeo, Tradescantia.

comfrey. Ver *Symphytum spp*.

comida de venado. Ver *Strychnos brachiata*; *Strychnos guianensis*; *Chondrodendron tomentosum*.

comino. Ver *Aniba perutilis*; *Ocotea costulata*; *Cuminum cyminum*.

Commelina diffusa Burman.

1. Familia: Comelináceas.
2. Sinónimos: *C. gracilis*, *C. longicaudis*.
3. Nombres comunes: lancetilla blanca, pucyu-callo.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 4 000 msnm.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * medicinal:
 - como diurético.
 - emoliente.
 - antiinflamatorio intestinal.

Commelina erecta L.

1. Familia: Comelináceas.
2. Sinónimos: *C. elegans*; *C. bahiensis*; *C. caripensis*; *C. martiana*; *C. sulcata*; *C. virginica*.
3. Nombres comunes: lancetilla blanca, challara corne.
4. Distribución: desde Estados Unidos hasta Argentina. En el Perú se conoce en Tumbes, Cusco, Junín, San Martín y Loreto.

5. Situación: silvestre y cultivada.

6. Usos:

- * medicinal:
- como diurética.
- emoliente.
- antiinflamatorio intestinal: el cocimiento de la planta.
- * ornamental.

Commelina spp.

1. Familia: Comelináceas.
2. Especies: del Perú registradas 11 especies.
3. Nombres comunes: comelina.
4. Usos:
 - * ornamental: varias especies se usan como ornamentales en interiores.

Commicarpus tuberosus (Lam.) Standl.

1. Familia: Nictagináceas.
2. Nombres comunes: yerba de la purgación, mauca.
3. Distribución: Amazonía, costa y sierra, hasta 2 500 msnm.
4. Situación: hierba silvestre y cultivada.
5. Usos:
 - * alimento: raíz tuberosa cocida.
 - * medicinal:
 - contra la blenorragia: cocimiento de la planta.
 - contra la epilepsia: el cocimiento de la raíz.

comotsontoqui (v. asháninka). Ver *Sterculia apetala*.

Compsonaura spp.

1. Familia: Miristicáceas.
2. Nombres comunes: amposha, café huayo.
3. Distribución: Amazonía baja y alta.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera.

conamí (v. brasileña). Ver *Clibadium spp*.

conapi. Ver *Lonchocarpus nicou*.

conatsiqui (v. asháninka). Ver *Sapindus saponaria*.

Conceveiba guianensis Aublet.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Distribución: Amazonía.
3. Situación: árbol silvestre.
4. Usos:
 - * alimento: las semillas.

Conceveiba martiana Bail.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Sinónimos: *Conceveibastrum martianum*.
3. Nombres comunes: nuhbajibamuhe (v. bora).
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * leña.

concha. Variedad de hongo. Ver hongo.

concho. Ver *Nicotiana rustica*.

Condalia weberbaueri Perkins.

1. Familia: Ramnáceas.
2. Nombres comunes: yanayana.

3. Descripción: arbusto de hasta 4 m de alto; tallo tortuoso, hasta 20 cm de diámetro, ramas nodosas; espinas agudas de hasta 7 cm de largo; hojas abovadas, pecioladas, 3 a 3,5 cm de largo por 1,3 a 1,5 cm de ancho, base aguda y ápice redondeado, haz verde oscuro y envés más claro; flores hermafroditas, sin pétalos, 5 estambres; fruto esférico de 7 a 8 mm de diámetro, corteza delgada, negra al madurar, pulpa oscura, dulce, con una semilla.
4. Distribución: Amazonía y Andes hasta 3 000 msnm, desde Cajamarca hasta Bolivia.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Condaminea corymbosa (R&P) DC.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: ccaratu, jarato, sauco, sauce.
3. Distribución: Amazonía alta, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: arbusto o arbolito silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antipalúdico y febrífugo: se usaba para adulterar la cascarilla auténtica.

cóndor-cóndor. Ver *Senecio hyoseridifolius*.

cóndor blanca. Ver *Huperzia saururus*.

cóndor chica. Ver *Huperzia saururus*.

cóndor ripa. Ver *Senecio hyoseridifolius*.

condorsana. Ver *Ephedra spp*.

condorpa usan. Ver *Monnina salicifolia*.

conduma. Ver *Iriartea deltoidea*.

condurango. Ver *Marsdenia spp*.

confrey. Ver *Symphytum spp*.

congama. Ver *Vaccinium floribundum*.

congo caspi. Ver *Mayna odorata*.

congona. Ver *Brosimum alicastrum*; *Brosimum acutifolium*; *Pseudolmedia laevis*; *Peperomia spp*.

conin ehuan tepoco (v. shipibo-conibo). Ver *Clavija sp*.

***Conium maculatum** L.

1. Familia: Apiáceas.
2. Nombres comunes: cicuta, culén, culantrillo, kita aniz, monte zanahoria, viznaga.
3. Descripción: herbácea bianual; raíz fusiforme, gruesa; tallo ramificado, cilíndrico, verde claro, punteado de rojo; hojas envainantes; inflorescencia en umbela, numerosas; flores blancas, pequeñas; fruto diaquenio, semillas con surco; olor fétido.
4. Distribución: sierra, encima de 2 000 msnm.
5. Situación: introducida de Europa y asilvestrada.
6. Usos:
 - * ornamental.
 - * veneno.
 - * pesticida: machacar y macerar las hojas, flores y tallos en agua, y fumigar; es efectiva contra insectos chupadores de las plantas. Se debe usar con máscara al fumigar porque es venenosa.

7. Fitoquímica: contiene alcaloides (cicutina, metilcicutina, conhidrina, pseudoconhidrina), goma, pectina, resina, caroteno, ácido cafeico, ácido acético, sales.
8. Precauciones: es una planta tóxica de acción paralizante sobre las uniones neuromusculares.

conoc. Ver *Senecio mathewsii*.

conoco. Ver *Micranda spruceana*.

Conocarpus erecta L.

1. Familia: Combretáceas.
2. Sinónimos: *Conocarpus acutifolius HBK*; *C.procumbens L.*; *C. pubescens Schum.*; *C. supinus Krantz*; *Terminalia erecta*.
3. Nombres comunes: jelí, gelé salado.
4. Distribución: pantropical en los manglares. En el Perú, en Tumbes.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
 - * madera.
 - * cortiente: la corteza contiene tanino hasta en un 25%.

conoco. Ver *Micrandra spruceana*.

conohuere (v. culina). Ver *Quararibea cordata*.

conshan (v. shipibo-conibo). Ver *Cedrela fissilis*.

conta (v. shipibo). Ver *Attalea tessmannii*; *Scheelea butyracea*.

contonatiqui (v. asháninka). Ver *Maclura tinctoria*.

contonya. Ver *Lobelia decurrens*.

contosa. Ver *Lobelia decurrens*.

contrahierba. Ver *Aristolochia fragrantissima*; *Flaveria bidentis*; *Perezia spp*.

contravenosa. Ver *Zanthoxylum culantrillo*.

contrayerba. Ver *Dorstenia contrajerva*; *Flaveria contrayerba*; *Perezia pinnatifida*; *Perezia virens*.

contungia. Ver *Lobelia decurrens*.

contunya. Ver *Lobelia decurrens*.

convalaria. Ver Convallaria.

***Convallaria majalis**.

1. Familia: Liliáceas.
2. Nombres comunes: convalaria.
3. Descripción: hierba perenne, rizoma delgado, tallo erecto y nudoso, hasta 20 cm de alto; dos hojas basales, pecioladas, oval lanceoladas; flores en racimo terminal, blancas, colgantes, perfumadas, en forma de campanita, con 6 elementos blancos.
4. Distribución: costa y sierra.
5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
6. Usos:
 - * ornamental: por sus flores.

Convolvuláceas. Familia de dicotiledóneas con 18 géneros y 151 especies en el Perú, de las cuales 21 son especies endémicas. Ver Cuscuta, Ipomoea, Jacquemontia.

Conyza bonariensis (L.) Cron.

1. Familia: Asteráceas.
2. Sinónimos: *C. albida*; *C. ambigua*; *C. floribunda*; *C. linifolia*; *Erigeron bonariensis*.
3. Nombres comunes: cola de zorro.

- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 4 000 msnm.
 - 5. Situación: hierba silvestre.
 - 6. Usos:
 - * medicinal.
- coñape(i).** Ver *Lonchocarpus nicou*.
- Cooperia albicans** (Herb.) Sprangue.
- 1. Familia: Amarilidáceas.
 - 2. Sinónimos: *Zephyranthes albicans*.
 - 3. Nombres comunes: amancaes, flor de amancaes.
 - 4. Distribución: costa.
 - 5. Situación: hierba silvestre y cultivada.
 - 6. Usos:
 - * ornamental.
- copa de oro.** Ver *Solandra grandiflora*.
- copaiba.** Ver *Copaifera paupera*.
- Copaifera paupera** (Herz.) Dwyer.
- 1. Familia: Cesalpínáceas.
 - 2. Sinónimos: *C. officinalis*; *C. reticulata*. Algunos autores (RUTTER, 1990) señalan varias especies para el Perú, pero se trata de una sola (SOUKUP, 1985).
 - 3. Nombres comunes: copaiba, bonshish matisiati y namboman tsacati (v. shipibo-conibo), bunxix (v. conibo), copal, jatobamirim, marimari, matisihuati, bunxix (v. shipibo-conibo), vonshiish (v. amahuaca).
 - 4. Descripción: árbol de 20 a 30 m de altura, de tronco recto, con copa globosa y amplia, corteza rugosa, gris verdosa con lenticelas pequeñas parduzcas, con ramitas glabras; hojas paripinnadas coriáceas, alternas, compuestas, presenta de 4 a 5 pares de folíolos, pelúcidos-punteados, densos y finamente reticulados, lustrosas en ambas caras, oblicuamente oblonga-elípticas, redondeadas o agudas en la base, obtusamente acuminadas de 3 a 5 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho; inflorescencia terminal racimosa, en panículas estrechas; flores blancas, sésiles, olorosas, pequeñas, bisexuales, glabras por fuera y vellosas por dentro; fruto legumbre bivalva dehiscente; semillas de una a dos hasta cuatro, cubiertas por un arilo de vivo color anaranjado.
 - 5. Distribución: Amazonía baja en tierra firme.
 - 6. Situación: árbol silvestre.
 - 7. Usos:
 - * madera: empleada para fabricar parquet y muy apreciada para la fabricación de canoas y otros trabajos de construcción. La madera es apreciada por su resistencia a la humedad.
 - * resina, oleorresina o aceite de copaiba: se usa en la fabricación de jabones, cosméticos y como combustible; se utiliza en la industria de pinturas, barnices, plásticos, tintes, etc.
 - * alimento: los frutos tienen valor alimenticio.
 - * medicinal:
 - linimento: el aceite.
 - amigdalitis: aplicar la oleorresina de la corteza o del fruto en forma de toques.
 - cáncer: tomar la oleorresina en agua tibia.
 - cicatrizante de heridas y úlceras cutáneas: aplicar la oleorresina sobre la parte afectada.

- herpes: aplicar la oleorresina mezclada con la de andiroba en partes iguales sobre la zona afectada.
- hipotensor: tomar la oleorresina, 5 gotas diluidas en medio vaso de agua tibia por las mañanas.
- inflamaciones: aplicar la oleorresina de la corteza en la zona afectada.
- cistitis: tomar la oleorresina de la corteza o del fruto.
- micosis dérmica: aplicar la oleorresina.
- sarna: aplicar la oleorresina del fruto en la zona afectada.
- tos y bronquitis crónica: tomar 3 gotas de la oleorresina en una cucharada de agua tibia; untar el cuello y el pecho con la oleorresina.
- asma: tomar la oleorresina en gotas.
- úlceras estomacales: tomar la oleorresina (5 gotas) diluida en agua durante 7 días y en ayunas.
- venéreas (leucorrea): tomar la oleorresina de la corteza o del fruto mezclada con agua tibia.
- dolor de oído: instilar la oleorresina al oído.
- psoriasis: aplicar la oleorresina.
- hemorroides: aplicar la oleorresina en forma tópica.
- reumatismo: baños en el cocimiento de la corteza.
- tétano: baños en el cocimiento de la corteza.
- antiartrítico: frotaciones con el aceite.
- para dolores musculares: el aceite en frotaciones.
- * cosmetología: el aceite tiene demanda creciente internacional para este fin.
- * veterinaria: para curar heridas de los animales y evitar la gusanera de las mismas.
- * madera buena. En realidad, no se debería usar árboles de copaiba como madera, porque como productores del apreciado aceite pueden producir mucho más.
- 8. Compuestos químicos: contiene alrededor de 24 hidrocarburos sesquiterpénicos y varios diterpenos, ácidos resínicos como el elácico y copaíbico; aceites esenciales, trementina, ácido copaífero, β-cariofileno, E-cubeno, á-cubebeno, á-humuleno, E-humuleno y D-candieno, ácido resinólico.
- 9. Cultivo:
 - * clima: tropicales secos y húmedos.
 - * suelo: arenosos y arcilloso, prospera en suelos con bajo nivel de materia orgánica.
 - * propagación: por semillas, con previa eliminación del arilo. En plantaciones en fajas se logró una supervivencia del orden del 47%, y en plantaciones demostrativas, una planta de 3,5 años logró una altura de 2,28 m con una supervivencia de 98%.
 - * época de siembra: al inicio de los periodos de mayor precipitación pluvial.
 - * distanciamiento: 10 x 10 m y en hileras de 7 x 7 m.
 - * labores culturales: en los dos primeros años eliminar las especies invasoras.
 - * plagas y enfermedades: sin información.
 - * asociación de cultivos: puede ser un componente perenne en suelos de tierra firme con sistemas de producción de panllevar (generalmente yuca/plátano).
 - * cosecha y poscosecha:
 - partes aprovechadas: madera, fruto y oleorresina.
 - cosecha: la extracción de la oleorresina se practica de manera rudimentaria, haciendo un orificio en el

- tronco, de preferencia en los árboles de mayor edad. Si luego de practicar un orificio en el tronco no fluye la oleorresina, se recomienda sellarlo inmediatamente con parafina y luego de 14 días se vuelve a intentar la cosecha retirando la parafina; generalmente, después de transcurrido este tiempo ocurre la secreción esperada. Otra técnica empleada para la extracción de la oleorresina es mediante incisiones en forma de “V” practicada en la corteza del árbol, de preferencia en la base del tronco. La cosecha puede realizarse todo el año. Bajo condiciones favorables se puede extraer 12 libras de la oleorresina en un lapso de 3 horas. Arboles de mayor rendimiento producen de 20 a 24 litros de oleorresina. En árboles adultos la cosecha se realiza dos a tres veces al año.
 - floración: de diciembre a febrero y fructificación de julio a setiembre en Ucayali.
 - poscosecha: la oleorresina después de cosechada debe envasarse en recipientes de vidrio previamente desinfectados con agua caliente y bien cerrados para evitar su contaminación.
10. Características de la madera de copaiba (*Copaifera spp.*):
- * Nombre internacional: copaiba.
 - * Distribución: Centroamérica y Sudamérica.
 - * Producción: bastante importante.
 - * Exportación: ocasional.
 - * Descripción de la madera:
 - Albura: diferenciada de color blanco rosa y de 2 a 3 cm.
 - Duramen: color pardo rosa cobrizo a pardo rojo, a veces con finas vetas oscuras. La dirección de la fibra es recta o con ligero contrahilo. Grano medio; mallado fino. Tiene manchas de resina esporádicas a frecuentes.
 - * Características tecnológicas:
 - Peso húmedo: 800 a 1.100 kg/m³.
 - Peso seco en un 12%: 500 a 800 kg/m³ (ligera a semipesada).
 - Contracción lineal total: tangencial 5,7 a 7,9%; radial 2,9 a 5,2%.
 - Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 35 a 80 N/mm².
 - Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 71 a 159 N/mm².
 - Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 7.600 a 15.800 N/mm².
 - * Puesta en obra y transformación:
 - Madera maciza: aserrado fácil con efecto de desafilado mínimo a mediano, según la clase de madera. Secado sin riesgos importantes, con riesgos de rajas leves y riesgos de cimentación. Elaboración más o menos fácil según las especies. Encolado bueno. Clavado más o menos fácil según las especies. Acabados en general buenos.
 - Madera en chapas: interesante en desenrollo en las maderas ligeras y en corte a la plana en las pesadas.
 - * Durabilidad natural: mala a buena en hongos, termitas e insectos de maderas secas.
 - * Impregnabilidad: mala.
 - * Usos: muy adecuado para carpintería interior, mobiliario y contrachapeado. Adecuado para entarimado, construcción general, maderamen, torno,

- molduras, encofrado, tableros latados y laminados, embalaje, cajas e instalaciones interiores.
 - * Observaciones: bajo la denominación copaiba se comercializan diversas maderas de especies diferentes. (CHICHIGNOUD et al., 1990).
11. El aceite o bálsamo de copaiba:
- * material de origen: es una oleorresina producida por árboles amazónicos del género *Copaifera*.
 - * características: es un aceite claro, de color amarillento, que se oscurece y se espesa al ser expuesto al aire. Por destilación del producto crudo (el bálsamo de copaiba) se obtiene un aceite esencial conocido como “aceite de copaiba”.
 - * usos:
 - perfumería: como fijador de perfumes y para perfumar productos cosméticos, como jabones.
 - cosmetología: en shampús, jabones y otros productos cosméticos para tratar problemas dérmicos.
 - medicinal: como antiséptico y antiinflamatorio.
 - veterinaria: para tratar heridas de animales y evitar la gusanera (uso local).
 - * obtención:
 - la oleorresina de copaiba se acumula en cavidades o huecos en el interior de los troncos de los árboles viejos.
 - para la extracción se hace practicando un hueco (con birbiquí) a 1 m de altura del suelo y luego se coloca una canaleta de bambú para hacer fluir el líquido a un recipiente. A veces se hacen varios huecos. La cantidad producida por árbol es muy variable, pero puede llegar hasta 15 l. Una vez terminada la operación se sella el hueco con un taco de madera. Los intervalos de extracción van de 3 meses a 1 año. En Madre de Dios cavan un hueco debajo del árbol y cortan la raíz central, que destila continuamente la resina,y, dicen, que de esta manera no muere el árbol (Barriga, 1994).
 - la oleorresina es filtrada, para separar las impurezas, y envasada en botellas para su comercialización.
 - * comercio:
 - productores: el principal es Brasil (unas 70 t anuales). También se produce en Perú, Colombia y Venezuela.
 - importadores: Estados Unidos y Europa.
 - precios: son fluctuantes entre US\$ 3,90 a US\$ 11,00.
 - * potencial: limitado en la industria de perfumes, cosméticos y farmacéutica.

copal. Ver *Dacryodes kukachkana*; *Dacryodes peruviana*; *Protium spp.*; *Copaifera spp.*; *Hymenaea palustris*; *Trattinickia aspera*.

copal americano. Ver *Hymenaea courbaril*.

copal blanco. Ver *Crepidospermum*.

copal caraña. Ver *Protium hebetatum*; *Trattinickia peruviana*.

copal caspi. Ver *Protium carana*; *Protium glabrescens*; *Protium icicariba*; *Protium llewelynii*; *Protium puncticulatum*; *Tetragastris panamensis*; *Hymenaea courbaril*.

copal colorado. Ver *Protium divaricatum*; *Tetragastris panamensis*.

copal comestible. Ver *Dacryodes peruviana*.
copalillo. Ver *Protium unifoliatum*.
copiiña. Ver *Cassia leiandra*.
copitsoni rao (v. shipibo-conibo). Ver *Psychotria capitata*.
copoassú. Ver *Theobroma grandiflorum*.
Coprinus comatus (Muller in Fl. Dan ex Fr.).
1. Hongo de la clase Basidiomycetes y del orden Agaricales.
2. Descripción: píleo blanco cilíndrico, campanulado, posteriormente expandido, midiendo desde 32 a 110 mm de ancho y 67-110 mm de altura, cuando jóvenes cubiertos de escamas; adultos, la región marginal se colorea intensamente; lamelas libres, de color crema, rosadas en un comienzo, luego de color negro, delicuescentes; estípite blanco, hueco glabro, cilíndrico, fibroso, con la base bulbosa de 135 a 260 mm de longitud y 8 a 16 mm de ancho; con un anillo delicado, movable de 13-16 mm de ancho y 1 a 1,5 mm de altura; epicutis densa; trama himenoforal regular, grampos de conexión ausentes; basidiosporos elipsoidales, lisos, con dupla membrana, poro germinativo, marrón café, oscuros de 8,5 a 13 x 5 a 7 µm.
3. Habitat: terrícola (tierra abonada).
4. Distribución: Lima (Monterrico).
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* alimento. (Contribución M. Pavlich).
coquito. Ver *Elaeis oleifera*.
coralillo. Ver *Antigonon leptopus*.
coral quiro. Ver *Symphonia globulifera*.
corallita. Ver *Antigonon leptopus*.
corazón de negro. Ver *Ocotea rodiaei*.
corazón de Jesús. Ver *Caladium bicolor*.
corazón negro. Ver *Alseis peruviana*.
corazones. Ver *Dicentra spectabilis*.
corazón sangriento. Ver *Clerodendrum spp.; Caladium picturatum*.

***Corchorus capsularis.**
1. Familia: Tiliáceas.
2. Nombres comunes: yute.
3. Descripción: arbusto de hasta 4 m de alto; poco ramificado; hojas de 5 a 12 cm de largo, ovado-oblongas, finamente aserradas; flores en cimas extra axilares de 2 a 5, pétalos amarillos en número de 5; fruto en cápsula esférica, con arrugas longitudinales, semillas pequeñas.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: cultivada, asilvestrada e introducida de la India.
6. Usos:
* fibra: de la corteza del tallo para confeccionar sacos.

***Corchorus siliquosus** L.
1. Familia: Tiliáceas.
2. Nombres comunes: nobe rao.
3. Distribución: Amazonía.

4. Situación: cultivado, asilvestrado e introducido de África.
5. Usos:
* medicinal: las hojas como antiinflamatorio.

cordia. Ver *Cordia sebestena*.

Cordia alliodora (R. y P.) Oken.
1. Familia: Boragináceas.
2. Sinónimos: *Cerdona alliodora R. y P.; Cordia gerascanthus* JAC.
3. Nombres comunes: ajo, ajosacha, añayo caspi, añuchi caspi, árbol de ajo, blanco, canaleta de humo, chullachaqui blanco, iyoyianti (v. asháninka), laurel, ajos quiro, jihui boains (v. shipibo-conibo), nia boains (v. shipibo-conibo), ajos quiro.
4. Descripción: árbol grande de tronco erecto; corteza amarilla con olor a ajo; hojas finas, verde amarillentas, olor a ajo; flores blancas, pequeñas, en racimos.
5. Distribución: desde México hasta Bolivia y Brasil. Amazonía alta y baja, hasta 2 000 msnm.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
* alimento/condimento: corteza y hojas en lugar de ajo.
* madera: de color gris beige a marrón claro. Densidad en un 12% de 550 kg/m³. Adecuada para ebanistería, desenrollo, molduras, elementos de mobiliario, embalaje, carpintería interior, corte a la plana, cajones y encofrado.
* medicinal:
• para curar heridas y contra los golpes: hojas en cataplasma y decocción de las hojas.
• antidiarreico: el jugo de las hojas.
• contra hemorragias: el jugo de las hojas.
• reumatismo: tomar el cocimiento de la corteza macerado en aguardiente.
• inflamaciones: emplasto de la corteza cocida sobre la parte afectada.
* agroforestería: para sombra de cafetales y pastizales.
* chamanismo: bañarse en agua de la corteza contra la mala suerte.
8. Fitoquímica: de la madera se han aislado alliodorina; alliaquinol C; cordallinol; cordiacromeno A; cordiaquinol C; cordiodorol; cordiol A (BERNAL y CORREA, 1989, II).
9. Cultivo:
* clima: tropical y subtropical, hasta 2 000 msnm; soporta sequías.
* suelos: calizos, arcillosos o rocosos, bien drenados y profundos.
* propagación: semillas y estacas.
* plantación: 3 x 3 m; 4 x 4 m; 8 x 8 m en cafetales. Crece rápido y su ciclo de corte es de 20 años.
* labores culturales: especie de pleno sol; deshierbos; los árboles deformes se cortan cerca del suelo para permitir retoño.

Cordia bifurcata R&P.
1. Familia: Boragináceas.
2. Nombres comunes: mulla quillo.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.

5. Usos:
* medicinal:
• antiinflamatorio: tópico local.
Cordia collococca L.
1. Familia: Boragináceas.
2. Sinónimos: *C. glabra*.
3. Nombres comunes: camungo tiarina, camunga tiarina.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
* medicinal: para curar de las niguas o piques (hojas machacadas en emplasto).
7. Fitoquímica: de las semillas se ha aislado allantoína.

Cordia goeldiana HUB.
1. Familia: Boragináceas.
2. Nombres comunes: freijó (v. brasileña).
3. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* madera.
7. Características de la madera de laurel o freijó:
* Nombre internacional: frejón.
* Distribución: cuenca del Amazonas.
* Producción: estable.
* Exportación: estable.
* Descripción de la madera:
• Albura: visible, blanco gris.
• Duramen: color gris pardo dorado. Fibra recta o con contrahilo muy ligero. Grano medio a grueso. Mallado amplio de tinte claro.
* Características tecnológicas:
• Peso húmedo: 800 a 900 kg/m³.
• Peso seco en un 12%: 590 kg/m³ (ligera).
• Contracción lineal total: tangencial 6,1%; radial 3,9%.
• Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 54 N/mm².
• Carga media de rotura a la flexión estática en un 12%: 97 N/mm².
• Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 12.000 N/mm².
* Puesta en obra y transformación:
• Madera maciza: aserrado fácil, con efecto de desafileado mínimo. Secado rápido sin riesgos importantes; deformaciones y rajadas leves. Elaboración sin dificultad; a veces riegos de arranque de fibras. Encolado bueno. El clavado agarra bien, con riesgos de rajadas. Acabados buenos con tratamiento tapaporos.
• Madera en chapas: interesante en desenrollo y especialmente en corte a la plana.
* Durabilidad natural: de media a buena en caso de hongos y termitas; mala para insectos de maderas secas.
* Impregnabilidad: de mala a media.
* Usos: muy adecuada para ebanistería y chapado decorativo; adecuado para contrachapado, carpintería interior y exterior, maderamen, instalaciones y culatas de fusil. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Cordia lutea Lam.
1. Familia: Boragináceas.

2. Sinónimos: *C. rotundifolia R&P; C. marchionica* DRAKE.
3. Nombres comunes: overal, overo, membrillo, membrillejo, muyuyu, tina.
4. Distribución: costa y vertientes occidentales, hasta los 1 500 msnm. Muy abundante en la costa norte.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
* alimento: frutos bien maduros.
* madera: para palos de escoba, casas y artesanías.
* agroforestería (cercos vivos).
* ornamental.
* medicinal:
• contra la ictericia: cocimiento de las hojas.
• contra la gripe: infusión de las hojas.
* fijador del cabello: la goma de los frutos.
* leña.

Cordia nodosa Lam.
1. Familia: Boragináceas.
2. Nombres comunes: cerda caspi, caau (v. bora), añallu caspi, capa joboshco (v. shipibo-conibo), huevo de cotomono.
3. Descripción: arbusto leñoso, 3 m de alto, corteza marrón oscuro; hojas ovaladas; flores blancas; fruto en drupa.
4. Distribución: Amazonía en purmas y bosques, hasta los 1 000 msnm.
5. Situación: árbol o arbusto silvestre.
6. Usos:
* alimento: frutos maduros.
* antiofídico: hojas en emplasto.
* medicinal:
• antisomnífero: echar una gota del zumo de la corteza en los ojos.
* chamanismo: para anular el enamoramiento (desamar).

Cordia sebestena L.
1. Familia: Boragináceas.
2. Nombres comunes: anaconda, cordia, cutiperí, vomitel.
3. Distribución: desde Centroamérica hasta el norte de Sudamérica.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
5. Usos:
* alimento: frutos maduros.
* ornamental.
* medicinal.

Cordia spinescens L.
1. Familia: Boragináceas.
2. Sinónimos: *Cordia crenulata, C. ferruginea, C. riparia, Varronia ferruginea*.
3. Distribución: desde Centroamérica hasta Bolivia. En el Perú, en la Amazonía baja.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
* medicinal: contra el paludismo (el zumo de la planta).

Cordia trachyphylla Mart.
1. Familia: Boragináceas.

- 2. Distribución: Amazonía baja.
- 3. Situación: árbol silvestre.
- 4. Usos:
 - * leña.
 - * madera: para construcción.

cordiline. Ver *Cordyline spp.*

cordiline crasa. Ver *Cordyline stricta.*

cordoncillo. Ver *Maclura tinctoria*; *Piper spp.*

cordoncillo morado. Ver *Tradescantia zebrina.*

cordón de muerto. Ver *Marrubium vulgare.*

***Cordyline terminalis** Kunth.

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: cordiline, barbuscho.
- 3. Descripción: arbusto erecto y ramificado, parecido a una palmerita; hojas persistentes, hojas anchas, oblongo-lanceoladas, en punta, colgantes, color característico rojo oscuro con manchas estriadas de color amarillo, blanco o púrpura.
- 4. Distribución: costa y Amazonía.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Asia.
- 6. Usos:
 - * ornamental: en jardines y macetas.

***Cordyline stricta var. latifolia.**

- 1. Familia: Liliáceas.
- 2. Nombres comunes: cordiline crasa.
- 3. Descripción: arbusto erecto; hojas sin pecíolo, bordes denticulados, lanceoladas, encorvadas, verde intenso; flores en panículo terminal.
- 4. Distribución: costa.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Australia.
- 6. Usos:
 - * ornamental.

coreopsis. Ver *Coreopsis spp.*

Coreopsis fasciculata Wedd.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: pana, panau, pahuau, waullu.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 500 y 4 500 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * tinte: de color amarillo-anaranjado de las hojas y las flores. Para teñir se sigue el mismo procedimiento que con pachamarca (*Bidens andicola*).

Coreopsis senaria Blake y Sherff.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: pull.
- 3. Descripción: planta fruticosa, hasta 60 cm de alto, tallos nodosos; hojas opuestas, tripartitas, lineares a linear lanceolados; flores en capítulo amarillo; fruto en achenios pequeños.
- 4. Distribución: sierra norte.
- 5. Situación: silvestre.
- 6. Usos:
 - * tinte: las flores para teñir de amarillo las lanas y tejidos.

Coreopsis spp.

- 1. Familia: Asteráceas.

- 2. Especies: en el Perú, 37 especies.
- 3. Nombres comunes: coreopsis, pana, panau, paga, sulchuche, waullu.
- 4. Descripción: herbáceas de hojas divididas con el segmento terminal más grande; flores solitarias en cabezuelas, pétalos con 4 recortes en los márgenes.
- 5. Distribución: costa, sierra y selva alta.
- 6. Situación: silvestres y algunas cultivadas.
- 7. Usos:
 - * ornamental.

***Coriandrum sativum** L.

- 1. Familia: Apiáceas.
- 2. Nombres comunes: cilantro, culantro, dyovunco (v. ocaína), gakaka (v. piro), silantro.
- 3. Descripción: herbácea de hasta 1 m de alto; tallo cilíndrico; hojas alternas, pinnatisectas, verde oscuras; flores en umbela, pequeñas, blancas a rojizas; semillas redondas.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
- 6. Usos:
 - * alimento: las hojas en ensaladas, guisos, etc.
 - * condimento: las semillas pulverizadas y las hojas.
 - * medicinal:
 - calmar dolor de cabeza: infusión de las hojas.
 - dolor de estómago: infusión de las hojas.
 - dolores nerviosos: infusión de las hojas.
 - flatulencia: infusión de las hojas.
 - diarrea: infusión de las hojas.
 - hemorragias nasales: cocimiento de las hojas.
 - soroche: emplasto de hojas frescas en la frente.
- 7. Precauciones: en grandes cantidades o altas concentraciones puede causar intoxicación.
- 8. Fitoquímica:
 - las semillas contienen aceite esencial compuesto por borneol, coriandrol (55% a 74%), terpineno, geraniol, alcanfor, carvona, anetol.
 - las hojas contienen vitaminas (A, C), minerales (calcio, fósforo, potasio, hierro) y cumarinas.

Coriariáceas. Familia de las dicotiledóneas con un género y una especie en el Perú. Ver Coriaria.

Coriaria ruscifolia L.

- 1. Familia: Coriariáceas.
- 2. Sinónimos: *C. atropurpurea* DC; *C. microphylla* Poir.; *C. phyllicifolia* HB; *C. thymifolia* HBK; *Heterocladus caracasanus* Turcz.; *H. caracasana*.
- 3. Nombres comunes: chance, chanchí, llama-myo, mío, mío-mío, miyo-miyo, milloghya, saca-saca, zumaque.
- 4. Descripción: arbusto de ramas débiles, colgantes, hasta 3 m de largo, parecidas a hojas de helecho; hojas sésiles o subsésiles, oblongas, agudas; flores pequeñas, rojizas a verdosas, en racimos, 5 sépalos y 5 pétalos; frutos globosos de 3 a 4 mm de diámetro, jugosos, color púrpura a morado.
- 5. Distribución: Amazonía y sierra, hasta los 3 500 msnm. Crece cerca de los ríos y en zonas húmedas.
- 6. Situación: arbusto silvestre.
- 7. Usos:

- * alimento: frutos maduros en forma directa. Son narcóticos y hasta tóxicos cuando se consumen en forma abundante. Los frutos pequeños y abundantes son de sabor ácido y de color casi negro.
- * tóxica: para camélidos y vacunos.
- * tinte:
 - el jugo de los frutos para hacer tinta y escribir.
 - los frutos para teñir lanas y tejidos de oscuro a negro.
- * curtiente.
- 8. Fitoquímica: contiene coriamirtina y coriarina de efectos letales.

coricaspi. Ver *Paramachaerium schunkei.*

corihuajaj. Ver *Stangea henrici.*

cormiñón. Ver *Vitex pseudolea.*

Cornáceas. Familia de las dicotiledóneas con un género en el Perú. Ver Aucuba.

corneta jacha. Ver *Nicandra physaloides.*

Cornutia odorata (Poep. y End.) Poep.

- 1. Familia: Verbenáceas.
- 2. Nombres comunes: dona (v. huitoto), toé, ulape, tal, shingore toé, salvea.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * alucinógeno: preparación de ayahuasca en lugar del yagé.
 - * medicinal:
 - febrífugo: infusión de las hojas.
 - * mágico.
- 6. Cultivo:
 - * suelos: de mediana fertilidad.
 - * propagación: sexual
 - * distanciamiento: 2 m x 1 m

coro. Ver *Nicotiana glauca.*

coroba de campo. Ver *Cybistax antisiphilitica.*

coron (v. shipibo-conibo). Ver *Curcuma longa*; *Maclura tinctoria.*

corona de Cristo. Ver *Euphorbia milii.*

corona de Nerón. Ver *Philodendron goeldii.*

corona imperial. Ver *Fritillaria imperialis.*

coronilla. Ver *Marrubium vulgare.*

corosol. Ver *Annona muricata.*

corovahiiba (v. bora). Ver *Renealmia alpinia.*

corozo. Ver *Elaeis oleifera*; *Phytelephas macrocarpa.*

corozo colorado. Ver *Elaeis oleifera.*

corpus huay. Ver *Gentianella graminea.*

corpus sacha. Ver *Mucuna rostrata.*

correa. Ver *Plukenetia volubilis.*

cortadera. Ver *Scleria melaleuca*; *Scleria microcarpa*; *Cortaderia rudiuscula*; *Cortaderia spp.*

Cortaderia rudiuscula Stapf.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Nombres comunes: cortadera, caxani (v. cashibo), ckemlack, cuti-nihua, lea, tacsá-nihua, nihua, huantar, sacconcca, seckckeck, tolona.

- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre y cultivada.
- 5. Usos:
 - * fibra: para diversos usos.
 - * artesanía.
 - * ornamental.

Cortaderia spp.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Especies: 8 en el Perú.
- 3. Nombres comunes: cortadera y otros (ver anterior).
- 4. Descripción: herbáceas compactas; hojas largas, lanceoladas, numerosas, aserradas; inflorescencias en panículas cremas a plateadas.
- 5. Distribución: vertientes occidentales y Amazonía.
- 6. Situación: silvestres y algunas cultivadas.
- 7. Usos:
 - * ornamental: la planta y las inflorescencias.

cortante. Ver *Euphorbia heterophylla.*

corteza roja. Ver *Cinchona pubescens.*

Corynostylis arborea (L.) Blake.

- 1. Familia: Violáceas.
- 2. Nombres comunes: ampi-yaca(u), ana, chinaca-o, doira-o (v. huitoto).
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: liana silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal: como emético (las raíces).

cosho. Ver *Iriartea deltoidea.*

coshon tama. Ver *Pterocarpus amazonum.*

coshorinin pechi rao (v. shipibo-conibo). Ver *Desmodium spp.*

coshoshca huaste (v. shipibo-conibo). Ver *Cyperus spp.*

coshshco chinin rao (v. shipibo-conibo). Ver *Thevetia peruviana.*

cosmos. Ver *Cosmos spp.*

Cosmos peucedanifolius Wedd.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Sinónimos: *Bidens peucedanifolius* Wedd.
- 3. Nombres comunes: panti, panti-panti.
- 4. Distribución: desde Centroamérica hasta Argentina. En el Perú, en la sierra y en la caja de montaña, entre 1 500 y 4 500 msnm.
- 5. Situación: hierba silvestre.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - como sudorífico.
 - contra los resfríos: mate de flores.
 - contra la pulmonía: infusión de la raíz.

Cosmos spp.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Especies: 4 especies.
- 3. Nombres comunes: clavero, oreja, cosmos.
- 4. Descripción: herbáceas anuales, my ramificadas; hojas completamente divididas en segmentos lineares-filiformes; flores solitarias, cabezuelas con el disco central amarillo, pétalos de varios colores.
- 5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.

6. Situación: silvestres y cultivadas.
7. Usos:
* ornamental.

cospano. Ver *Pithecellobium multiflorum*.

costado sacha. Ver *Passiflora coccinea*.

costilla de Adán. Ver *Monstera spp*.

Costus amazonicus (Loes.) Macbr.
1. Familia: Zingiberáceas (Costáceas).
2. Nombres comunes: iwajyu (v. bora).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* agua para beber: del tallo.

Costus arabicus L.
1. Familia: Zingiberáceas (Costáceas).
2. Nombres comunes: cañagre, caña agria.
3. Descripción: herbácea de tallos delgados (3,5 mm), glabros; hojas hasta 12 cm de largo por 1,5 de ancho; peciolo cortos; flores blancas.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* medicinal:
• como febrífugo.
• en casos de bronquitis, laringitis, faringitis, amigdalitis.
• aftas bucales: en gárgaras.
• en problemas urinarios (antivenéreo).
• antiinflamatorio ocular: cocimiento del tallo como colirio.
• antitusógeno: beber el jugo del tallo con miel de abejas.
• hepatoprotector: tomar el jugo del tallo.

Costus cylindricus Jacq.
1. Familia: Zingiberáceas (Costáceas).
2. Sinónimos: *C. acreanus*.
3. Nombres comunes: bocón taco, caña agria.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestre y cultivado.
6. Usos:
* medicinal:
• para gastritis.
• vaginitis.
* ornamental.

Costus erythrocoryne Schumann.
1. Familia: Zingiberáceas (Costáceas).
2. Nombres comunes: cañagre, caña agria.
3. Descripción: herbácea con rizomas; tallos hasta 2 m de alto, semejantes a cañas, glabros; hojas de 8 a 12 cm de ancho por 1,5 cm de ancho, dispuestas en espiral; inflorescencia terminal con brácteas numerosas; flores blancas.
4. Distribución: Amazonía.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* medicinal:
• gripe: tomar el jugo del tallo con miel de abeja.
• coqueluche: tomar el jugo del tallo con miel de abeja.
• como febrífugo.
• para la tos: tomar el jugo del tallo con miel de abeja.

• inflamaciones de la garganta.
• conjuntivitis: aplicar el jugo de la planta cocido como colirio.
• hepatitis: tomar el jugo del tallo.
• blenorragia: tomar la infusión de los tallos machacados.

7. Fitoquímica: la planta contiene esteroides, fenoles, resinas y triterpenos.

Costus guanaiensis Rusby.
1. Familia: Zingiberáceas (Costáceas).
2. Nombres comunes: cañagre, caña agria.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• para fiebre.
• inflamaciones a la garganta.
• tos.
• estomatitis.

Costus longibracteolatus Maas.
1. Familia: Zingiberáceas (Costáceas).
2. Nombres comunes: iwajyu (v. bora).
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• para el tratamiento de la fiebre.
• tos.

Costus scaber R. & P.
1. Familia: Zingiberáceas. A veces en familia aparte de las Costáceas.
2. Sinónimos: citado como *C. cylindricus*, *C. spicatus*.
3. Nombres comunes: caña agria, cañagre, purum-piña, sacha huiro (v. quechua de San Martín), niña pucchucu pango, sangapilla, sueño ullo guascana.
4. Distribución: Amazonía, hasta 1 500 manm.
5. Situación: silvestre y cultivado.
6. Usos:
* alimento: tallos tiernos se mastican como caña.
* medicinal:
• para el hígado y en excesos de bilis: chupar o tomar el jugo de los tallos tiernos.
• febrífugo: maceración en alcohol con *Cestrum peruvianum* y *Verbena litoralis* y frotar al enfermo.
• como antidiarreico.
• antiemético.
• para la gripe: jugo de la planta.
• cefalálgico: tomar el jugo crudo del tallo o el jugo del tallo cocido machacado.
• como antihelmíntico.
• para bronquitis: jugo de los tallos y el cocimiento.
• en problemas urinarios.
• conjuntivitis: el jugo del tallo.
• hepatitis.
• terciana: el jugo de la planta.
* ornamental.

7. Cultivo:
* suelos: de mediana fertilidad y húmedos.
* propagación: por rizomas.
* distanciamiento: 1 m x 1 m.

Costus spp.
1. Familia: Zingiberáceas (Costáceas).
2. Especies: del Perú se han registrado 19 especies.
3. Usos:
* ornamentales.

cotama masasey (v. huitoto). Ver *Heisteria acuminata*.

cotataura. Ver *Tilladsia usneoides*.

coto. Ver *Aniba coto*.

coto collana. Ver *Sterculia spp*.

cotohuayo. Ver *Moutabea aculeata*; *Macoubea guianensis*; *Orthomene schomburgkii*.

cotoma. Ver *Hesteria acuminata*.

cotonaster. Ver *Cotoneaster pannosus*.

***Cotoneaster pannosus** Franchet.
1. Familia: Rosáceas.
2. Nombres comunes: cotonaster.
3. Descripción: arbusto ramificado, ramas rojizas; hojas escasas, estrechas, lanceoladas, agudas; flores en corimbos; frutos rojos o anaranjados, vistosos.
4. Distribución: costa.
5. Situación: cultivada e introducida de China.
6. Usos:
* ornamental.
* setos.

coto shimbillo. Ver *Inga plumifera*; *Inga thibaudiana*.

coto shupa. Ver *Polypodium decumanum*.

coto shupa shimbillo. Ver *Inga pruriens*.

cototongo-ro. Ver *Strychnos amazonica*.

cotsimeti (v. asháninka). Ver *Sclerolobium sp*.

coubaril. Ver *Hymenaea courbaril*.

Couepia bracteosa Benth.
1. Familia: Crisobalanáceas.
2. Nombres comunes: parinari.
3. Descripción: árbol de hasta 25 m de alto, corteza delgada, áspera, ramificaciones a media altura, copa densa y estrecha; hojas alternas, simples, pecíolo de hasta 2 cm, coriáceas, elíptico-ovaladas, hasta 35 cm de largo por 12 cm de ancho, cara superior verde brillante, cara inferior marrón ceniza y pulverulenta; inflorescencias terminales en panículas racimosas; flores pequeñas, 5 pétalos blancos, cerca de 40 estambres; fruto en drupa ovoide, hasta 15 cm de largo, epicarpo pardo, áspero, con muchos puntos blanquecinos; mesocarpio espeso, amarillo, carnoso granuloso, aceitoso y dulce; semilla ovalada, grande.
4. Distribución: Amazonía baja.
5. Situación: silvestre y cultivado.
6. Usos:
* alimento: los frutos de 8 a 15 cm de largo tienen una pulpa muy agradable.

Couepia chrysocalyx (Poepp. y Endl.) Benth.
1. Familia: Crisobalanáceas.
2. Nombres comunes: parinari, sacha-umapu, sacha umari, supay ocote.
3. Distribución: Amazonía, en zonas inundables y áreas intervenidas.

4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* alimento: frutos maduros.
* madera.

Couepia dolicipoda Prance.
1. Familia: Crisobalanáceas.
2. Nombres comunes: parinari, hamaca huayo, sacha castaña.
3. Descripción: árbol del estrato medio, hasta 30 m de altura y más de 50 cm de DAP. El fuste es recto y cilíndrico. Corteza externa gris rosada con abundantes lenticelas alargadas, corteza viva rojo oscuro. Hojas simples, alternas y con estípulas persistentes. Lámina coriácea, glabra, penninervada, oblongo-elíptica a oblongo lanceolada u ovoide oblonga de 8 a 18 cm de largo y 4 a 7 cm de ancho, márgenes enteros, ápice acuminado, base redondeada o cuneada, con nerviación principal ligeramente prominente en el haz y envés, haz verde oscuro, brillante, envés verde claro. Pecíolo 1 cm de largo. Inflorescencia en panículas péndulas sobre pedúnculos filiformes de hasta 100 cm de largo. Flores aromáticas, bisexuales y asiméticas, en número de 10 a 20 por panícula; cáliz tubular pardo oscuro, con 5 lóbulos redondeados; corola con 5 pétalos pequeños blancos y caducifolios; estambres numerosos, más de 30, muy llamativos de color rosado violáceo de 1 a 2 cm de largo. El fruto es una drupa obovoide a elipsoide de 5 a 8 cm de largo y 4 cm de diámetro, parecido al huevo de una gallina, color verde parduzco pubescente; el pericarpo es duro, leñoso y fibroso, de 6 a 10 cm de espesor, con una semilla grande, almendra de color blanco-verdoso claro, de 3 a 5 cm de largo y 2 a 3 cm de ancho; provista de testa delgada pubescente, rodeada por una fina membrana.

4. Distribución: Amazonía, en bosques de tierra firme.
5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
* alimento: almendra comestible se consume cruda o tostada o torrada; tiene sabor muy agradable, parecido al de la castaña (*Bertholletia excelsa*). Las almendras secas al sol, molidas y mezcladas con harina de yuca y azúcar son también consumidas. De la almendra se extrae un aceite comestible de calidad, de color amarillo verdoso claro; las poblaciones indígenas extraen este aceite para su consumo. El aceite puede utilizarse también en la fabricación de tintes y barnices. La torta residual, después de la extracción del aceite, tiene excelente sabor y es utilizada en la elaboración de pasteles.
* medicinal.
* madera: de gran dureza y resistencia. Tiene albura rosada y duramen rojizo, con buen acabado al pulimento. Se utiliza como durmientes en la construcción civil y naval, vigas, en carpintería general y en la fabricación de tejas.
* fibra: de la corteza pueden extraerse fibras ásperas.
* medicinal: el extracto de la corteza y del pericarpo del fruto.

7. Fenología: florece de setiembre a octubre; fructifica de octubre a diciembre.
8. Composición y valor nutritivo:
- * la torta de la semilla es muy nutritiva, es rica en proteínas y puede utilizarse como suplemento de la dieta alimenticia; tiene excelente sabor. Sus principales componentes son: 32,5% de proteína, 10% de fibra y 8,3% de ceniza.
 - * aceite: la semilla contiene 70-80% de aceite comestible de las siguientes características físico-químicas:
- | | |
|--------------------------|---------|
| Densidad a 20 °C: | 0,9178 |
| Índice de refracción | 1,427 |
| Punto de fusión | 16,5 °C |
| Punto de solidificación | 11,0 °C |
| Índice de acidez | 6,9 % |
| Índice de éter | 185,5 |
| Índice de saponificación | 192,4 |
| Índice de iodo | 71,1 |
| Insaponificables | 1,8 % |
9. Cultivo:
- * Clima: tropical húmedo, propio de la selva baja.
 - * Suelos: terrenos no inundables con buen drenaje, en ultisoles y oxisoles arcillosos, ácidos y pobres en nutrientes y con buena dotación de materia orgánica. Tolerar periodos cortos de anegamiento.
 - * Propagación: por semilla botánica; la viabilidad de la semilla es muy corta, debe sembrarse inmediatamente. En ambientes sombreados se almáciga en cajones de 5 x 1 x 0,2 m sobre sustrato mezclado de aserrín húmedo descompuesto. La germinación es rápida, 1-2 semanas después de la siembra emergen las plántulas, momento en que deben repicarse directamente a bolsas plásticas negras de 2 kg de capacidad, conteniendo sustrato mezclado en la proporción de 1:1:1 de tierra negra, arena y materia orgánica descompuesta, desinfectada con fungicida. Los riegos deben ser controlados, evitando la sobresaturación de agua. El crecimiento es rápido, cuando la planta mida 30-40 cm de altura estará lista para su trasplante al campo definitivo.
 - * Labores culturales: es un árbol de porte medio y de hábito umbrófilo. La plantación debe realizarse en el inicio del período de lluvias, en hoyos de 40 x 40 x 40 cm, conteniendo sustrato mezclado de tierra superficial, materia orgánica descompuesta y ceniza. El manejo demanda 3 a 4 deshierbos por año, hasta la finalización del aprovechamiento de los cultivos anuales y a partir de este momento, es aconsejable el establecimiento de una cobertura de leguminosas. El manejo de los residuos de la cosecha, malezas y podas de la cobertura, contribuyen al sostenimiento del sistema. La vigilancia permanente de la plantación permitirá la oportuna identificación de plagas y enfermedades potenciales y su control pertinente.
 - * Agroforestería: se adapta en sistemas agroforestales sucesionales ocupando el estrato medio perenne. El espaciamiento propuesto es de 12 x 12 o 12 x 6 m, dependiendo de la intensidad de la explotación. Simultánea o secuencialmente tiene potencial de

- asociación con cultivos y árboles diversificados. Las especies recomendadas, dependiendo del tipo de suelo predominante, son: arroz, maíz, yuca, plátano, piña, pijuayo (*Bactris gasipaes*), carambola (*Averrhoa carambola*), umarí (*Poraqueiba sericea*), tornillo (*Cedrelinga cateniformis*), pashaco cutano (*Schizolobium amazonicum*) y moena (*Aniba spp.*).
- * Cosecha y poscosecha: la fructificación se inicia a los 5 a 6 años después de la plantación. El crecimiento de las plantas no es uniforme. La producción inicial es escasa con pocos frutos y se incrementa hasta el octavo año en que alcanza hasta 200 frutos por árbol. Bajo manejo tradicional se han observado producciones de hasta 800 frutos por árbol; en la madurez se refieren rendimientos superiores a 100 kg. El tiempo productivo de la especie es mayor a 50 años. Los frutos maduros se desprenden de la planta y caen al suelo. Deben cosecharse directamente del árbol para evitar la germinación, deterioro o consumo por la fauna silvestre. Los frutos bajos se recolectan manualmente y los frutos altos con ayuda de varas de madera debidamente acondicionadas. Las almendras de los frutos maduros son perecibles y se deterioran rápidamente expuestas al ambiente, favorecidos por el aceite que contienen. Sometidas a secamiento se pueden conservar por varios meses.
10. Potencial: ofrece grandes posibilidades productivas y económicas. Tiene ventajas adaptativas a la ecología y suelos predominantemente ácidos y pobres de la selva baja; es una especie de uso múltiple, que suministra frutos y madera; las almendras, por su sabor y calidad, tienen alto potencial de aceptación en el mercado externo; el alto contenido de aceite es promisor en la industria de alimentos y de tintes y barnices; es de fácil manejo y se puede incorporar en los sistemas tradicionales de policultivos y de agroforestería, que practican los pobladores amazónicos. Las desventajas son: poco conocimiento de la especie y de sus potenciales en el ámbito local, regional y externo; poco desarrollo investigativo botánico, genético, agronómico y tecnológico de transformación; limitada disponibilidad de semillas.
11. Prioridades de investigación: genética; agronomía; análisis de valor nutritivo y producción. (FLORES P, S. 1997).

Couepia obovata Ducke.

- 1. Familia: Crisobalanáceas.
- 2. Nombres comunes: parinari.
- 3. Distribución: Amazonía baja, en bosques de tierra firme.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera: para construcción.
 - * carbón de leña.
 - * ceniza para cerámicas.

Couepia paraensis (Mart. y Zucc.) Benth.

- 1. Familia: Crisobalanáceas.
- 2. Nombres comunes: parinari.

- 3. Descripción: árbol de hasta 10 m de alto; hojas simples, alternas, peciolo corto, limbo ovalado, de hasta 15 cm de largo por 5 cm de ancho, base obtusa, cara inferior tomentosa, cenicienta; inflorescencia en panículas, flores blancas, 5 pétalos; fruto en drupa oblonga, 5 cm de largo, verde claro cuando maduro; pericarpo espeso, carnoso; endocarpo ovalado, fibroso.
- 4. Distribución: Amazonía baja, en orillas de ríos y zonas inundables.
- 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * madera: para postes y durmientes.

Couepia parillo A.DC.

- 1. Familia: Crisobalanáceas.
- 2. Nombres comunes: parinari.
- 3. Distribución: Amazonía baja, en zonas intervenidas, tierras de arenas blancas y zonas inundables.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * madera.

Couepia subcordata Benth.

- 1. Familia: Crisobalanáceas.
- 2. Sinónimos: *C. amazonica*.
- 3. Nombres comunes: parinari, supay ocote.
- 4. Descripción: árbol de 20 a 30 m de altura y hasta 1 m de DAP. El fuste es recto y cilíndrico. Corteza externa áspera, granulada y de color pardo claro. Copa amplia. Hojas simples, alternas y con estípulas laterales deciduas. Lámina coriácea, penninervada, oblongo-elíptica a oblongo-lanceolada, de 10 a 20 cm de largo y de 4 a 9 cm de ancho, ápice acuminado, base cordada a redondeada, haz glabro verde claro brillante, envés pubescente, blanco plateado en las hojas tiernas y blanco parduzco en las adultas, nerviación conspicua en el envés. Peciolo cilíndrico, de 0,5 a 1,0 cm de longitud. Inflorescencia en panícula terminal o axilar, densamente pubescentes, pardo clara y de 12 a 20 cm de longitud. Flores bisexuales y asimétricas; cáliz gamosépalo con lóbulos agudos; corola con 5 pétalos blancos; andróceo con 22 a 35 estambres; gineceo con ovario unilocular y con dos óvulos. El fruto es una drupa elíptica, de 5 a 12 cm de largo y de 3 a 5 cm de diámetro; epicarpo delgado, anaranjado o pardo rojizo; mesocarpo anaranjado claro, blando y de textura pastosa; endocarpo leñoso y fribroso; 1 semilla, larga ovalada, de color pardo y de 3 a 5 cm de longitud. (FLORES P, S. 1997).
- 5. Distribución: Amazonía, en bosques de tierra firme y zonas intervenidas.
- 6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 7. Usos:
 - * alimento: el mesocarpo pulposo y el epicarpio delgado del fruto maduro son dulces y tienen sabor y aroma sui-géneris, y se consumen directamente al estado natural.
 - * forraje: alimentación de vacunos, cerdos y peces.
 - * madera: moderadamente dura, se utiliza en la industria de aserrío, en cajonería y en tallados.

- * ornamental.
 - * agroforestería: como sombra de ganado asociado con pasturas.
8. Composición y valor nutritivo: la pulpa del fruto contiene 72,4% de agua y 27,6% de materia seca. No se dispone de información cuantitativa sobre el valor nutritivo de la pulpa. Se refiere contenidos mayores de almidón en la materia seca, y en menor proporción proteínas y aceite; se asume la probable riqueza en carotenos, basados en la coloración anaranjada de la pulpa.
9. Cultivo:
- * Clima: tropical húmedo.
 - * Suelos: terrenos no inundables, preferentemente en suelos profundos, fértiles, de textura media a arcillosa, con abundante materia orgánica y con buen drenaje. Se adapta en ultisoles y oxisoles provistos de materia orgánica y adecuado drenaje. Tolerar anegamiento temporal.
 - * Propagación: por semilla botánica es el método tradicional utilizado. La semilla contenida en el endocarpo, tiene viabilidad corta, debe ser inmediatamente sembrada. El material que se utiliza en la propagación como “semilla”, es el endocarpo fibroso conteniendo la semilla botánica. La “semilla” separada de la pulpa del fruto maduro, procedente de árboles selectos, se lavan enérgicamente hasta eliminar todo residuo de pulpa y luego se orear bajo sombra durante 1-2 horas. En ambiente sombreado, se almáciga en cajones de 1 x 1 x 0,2 m, conteniendo sustrato mezclado de tierra negra, arena y materia orgánica descompuesta, en la proporción de 1:1:1. Los riegos deben ser controlados. La germinación es relativamente rápida, se inicia entre 24 y 25 días después de la siembra. Cuando las plántulas desarrollen hojas normales y estipuladas, se repicarán a bolsas plásticas negras de 2 kg de capacidad, conteniendo el mismo sustrato del almácigo. En el momento que las plantas alcancen de 20 a 30 cm estarán listas para el trasplante al campo definitivo.
 - * Labores culturales: es un árbol de porte alto, de crecimiento relativamente rápido, de hábito umbrófilo en el inicio de crecimiento y heliófilo en el estadio productivo. En sistemas agroforestales sucesionales, es un componente perenne heliófilo que ocupa el estrato alto. El espaciamiento propuesto es de 12 x 12 m. La plantación debe realizarse en el inicio de la época lluviosa, en hoyos de 40 x 40 x 40 cm, conteniendo sustrato de tierra superficial mezclado con materia orgánica descompuesta. Deben practicarse 3 a 4 deshierbos por año, hasta la finalización del aprovechamiento de los cultivos anuales, y establecer una cobertura leguminosa y manejar mediante cortes semestrales la biomasa aérea de la cobertura. En la etapa de fructificación se aconseja una limpieza en el área de proyección de la copa, a fin de facilitar la cosecha. El reciclaje de los residuos de cosecha, malezas y residuos de podas de cobertura, contribuirán al mantenimiento del sistema. La protección del cultivo se garantizará, con la

vigilancia permanente de la plantación, que permitirá la oportuna detección de plagas y enfermedades potenciales y ejecutar el control pertinente.

* Agroforestería: las especies potenciales de asociación simultánea o sucesional son: arroz, maíz, frijoles, yuca, plátano, huasaf (*Euterpe oleracea*), pandisho (*Artocarpus altilis*), charichuelo (*Rhedia spp.*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), ungurahui (*Oenocarpus bataua*), capirona (*Calycophyllum spruceanum*), ishpingo (*Amburana cearensis*), caoba (*Swietenia macrophylla*) y palo de rosa (*Aniba roseadora*).

* Cosecha y poscosecha: la fructificación se inicia entre los 4 y 5 años después de la plantación. La época de fructificación se concentra principalmente entre los meses de noviembre a enero. No se dispone de datos de rendimientos. Se han observado árboles adultos cargados de varios millares de frutos. El fruto maduro se desprende del árbol y cae al suelo. La cosecha es manual, directamente del suelo. La cosecha debe ser diaria, a fin de evitar la competencia por la fauna silvestre y el deterioro biótico y abiótico. El fruto maduro es perecible y se deteriora a los pocos días después de su cosecha.

10. Potencial: es una especie nativa amazónica en proceso de domesticación tradicional, con potencial de cultivo en la selva baja peruana. Tiene ventajas de adaptación a la ecología y suelos de la región; es una especie de uso múltiple que suministra frutos y madera; la especie tiene alta capacidad productiva y los frutos tienen potencial de aprovechamiento en la industria de alimentos naturales y los frutos de segunda calidad en alimentación animal; se dispone de germoplasma en el bosque natural y en campos de agricultores selváticos. Las desventajas son: alta variabilidad de la especie; perecibilidad del fruto y alternancia productiva; nulo desarrollo investigativo genético, botánico, agronómico y tecnológico de la especie; sobreproducción estacional y pérdida de producción.

11. Necesidades de investigación: transformación industrial del fruto, en el nivel artesanal y en el campo, además de tecnologías de conservación del fruto. Con estas acciones, se propiciaría el aprovechamiento de la producción estacional que generalmente se desperdicia y motivaría en la población rural mayor interés en su cultivo. Complementariamente deberán emprenderse colecciones de germoplasma superior, ensayos de adaptación en diferentes suelos y bajo diferentes formas de manejo, propagación vegetativa y fertilización. El mejoramiento de la especie debe estar orientado a caracteres de productividad, calidad del fruto y especialmente a ideotipos de sabor y aroma mejorados y con abundante pulpa; fenología reproductiva sin alternancias; bajo porte y mayor precocidad productiva. (FLORES P, S. 1997).

Couma macrocarpa Barbosa Rodríguez.

1. Familia: Apocináceas.

2. Nombres comunes: leche caspi, dáum (v. aguaruna), fransoca, osurba, perillo sorva, bimíon (v.cashibo),

inumentsis (v. shipibo), juanzoco, leche huayo, icucau (v. huitoto), aso, capirona.

3. Descripción: árbol de 25 a 40 m de altura y de 50 a 100 cm de DAP. Fuste recto y cilíndrico. Corteza externa color pardo oscuro, con lenticelas grandes; corteza interna amarillenta. Látex abundante. Hojas simples, verticiladas en grupo de 3 y sin estípulas. Lámina cartácea, glabra, ovalada, de 11 a 26 cm de largo y 8 a 20 cm de ancho, márgenes enteros, penninervada, ápice acuminado, base obtusa, truncada o subcordada; haz verde oscuro; envés verde claro amarillento y nerviación prominente. Inflorescencia en panículas reunidas en fascículos terminales. Flores bisexuales; cáliz gamosépalo, con 5 lóbulos triangulares, de color rojo; corola gamopétala actinomorfa, 5 lóbulos, de color rosado; estambres subsésiles; ovario súpero después de la fecundación. Los frutos son bayas esféricas de 5 a 7 cm de diámetro; exocarpo delgado, de color amarillo o verde amarillento a la madurez; pulpa dulce de color blanco a blanco cremosa; semillas numerosas, pequeñas y aplanadas, cubiertas por una pulpa dulce y pegajosa. (FLORES P, S. 1997).

4. Distribución: Amazonía de Perú, Brasil, Venezuela, Ecuador y Colombia. Llega hasta los 1 000 msnm.

5. Situación: árbol silvestre y cultivado.

6. Usos:

* alimento:

• pulpa del fruto maduro, que es blanca, de sabor dulce y muy sabrosa. Se consume al estado natural y se utiliza en la preparación de helados.

• bebida del látex, mezclado con agua y hervido, es muy agradable.

• semillas tostadas: tradicionalmente las comunidades indígenas amazónicas consumen las semillas tostadas y es un alimento culturalmente muy especial.

* látex: el látex del tronco, llamado sorva, se utiliza en la elaboración de goma de mascar y en el calafateado de canoas. Tiene un acabado de color negruzco.

* madera: es liviana y apta para mueblería, ebanistería, chapas para contrachapado, tablero de partículas, cajas para empaques de productos alimenticios y similares; preservada tiene potencial de uso como postes para líneas aéreas.

* medicinal:

• antidiarreico (contra las amebas): tomar el látex.

• irritaciones de la piel: el látex.

• asma: el látex.

• anemia; el látex.

• laxante: tomar el látex en dosis altas.

* sustituto de la coca (las hojas).

* ornamental: es un árbol muy hermoso.

* agroforestería.

7. Composición y valor nutritivo:

* el fruto es un alimento energético, la composición química de la pulpa por 100 g es la siguiente:

Agua	68.7 g
Proteínas	3.6 g
Lípidos	6,9 g
Glúcidos	15.8 g

* contiene lupiol y beta-amirina. El látex contiene resinas, caucho, gomas, eleoresinas y azúcares.

8. Cultivo:

* Clima: tropical húmedo.

* Suelos: de preferencia terrenos no inundables, con buen drenaje y en suelos de buena fertilidad. Se adapta a ultisoles y oxisoles ácidos y pobres en nutrientes. Tolera hidromorfismo temporal y períodos secos relativamente prolongados.

* Propagación:

• por semilla botánica. La viabilidad de la semilla es prolongada. Los frutos maduros de árboles selectos, son recolectados del suelo, y colocados en cestos a la intemperie, para sobremaduración de 1 semana. Luego los frutos son estrujados dentro de recipientes conteniendo agua corriente. La masa disuelta del fruto se agita fuertemente para facilitar la separación de la semilla. Con bastante facilidad la semilla se desprende de la pulpa y sobrenada. Las semillas separadas se lavan inmediatamente y se someten a secamiento bajo sol fuerte durante dos días. Las semillas pueden utilizarse inmediatamente o almacenarse para uso futuro. El almácigo se realiza en ambiente sombreado, en cajones de 1 x 1 x 0,2 m, conteniendo sustrato mezclado de tierra negra, materia orgánica descompuesta y arena en proporción de 1:1:1. La germinación es relativamente rápida, de 30 días después de la siembra. El repique procede cuando la plántula desarrolla 2 hojas, directamente a bolsas plásticas de 2 kg de capacidad, conteniendo el mismo almácigo. En el momento que las plantas alcancen de 30-40 cm, estarán listas para el trasplante al campo definitivo.

• no se dispone de información sobre propagación vegetativa. Se refiere en especie afín (*Couma utilis*) la propagación por injerto por el método de púa terminal, empleando como patrón la misma especie.

* Labores culturales: la plantación debe realizarse al inicio de la temporada lluviosa, en hoyos de 40 x 40 x 40 cm, conteniendo tierra negra, tierra superficial y materia orgánica descompuesta en la proporción de 1:1:1. El espaciamiento propuesto es de 12 x 12 m, orientando la plantación en la dirección este-oeste. El manejo demanda deshierbos 3-4 veces/años hasta el quinto año; después del sexto año, limpieza al pie de la planta en la proyección de la copa, antes del inicio de la fructificación. Al finalizar el aprovechamiento de los cultivos de subsistencia, se aconseja establecer una cobertura de leguminosa. El reciclaje de residuos de cosecha, maleza y biomasa de la cobertura viva, garantizarán la sostenibilidad productiva del sistema. La fauna silvestre, principalmente monos y aves depredan los frutos; otras plagas no han sido referidas. La fumagina (*Meliola sp.*) se ha observado cubriendo parcialmente las hojas; no se le atribuye problema importante.

* Agroforestería: el crecimiento es bastante lento; es una especie de hábito umbrófilo en el crecimiento inicial y en el estadio productivo es heliófilo y tolera sombreadamiento. Se adapta bien bajo sistemas agroforestales sucesionales. Simultánea o

secuencialmente se asocia con cultivos de subsistencia y especies leñosas semiperennes y perennes diversificadas. En campos de agricultores con orientación comercial, se han observado plantaciones asociadas con las siguientes especies: yuca, plátano, piña, chichlayo, marañón, uvilla, pijuayo, umarí, castaña (*Bertholletia excelsa*), cedro (*Cedrela odorata*) y tornillo (*Cedrelinga cateniformis*).

* Cosecha y poscosecha:

• la fructificación es tardía y ocurre 12 a 20 años después de la plantación y se concentra en los meses de diciembre a febrero. Se han observado árboles de 12 años, en su primera fructificación, produciendo aproximadamente 200 frutos. La producción de árboles de 20 años o más es bastante superior. El fruto maduro se desprende del árbol y cae al suelo. La cosecha es bajo dos modalidades: recolección manual directa del suelo, de los frutos maduros, caídos; y trepando al árbol y con ayuda de una vara provista de un gancho especial, arrancando los frutos con signos de inicios de madurez, reconocidos por el cambio de coloración del fruto de verde a verde amarillento.

• el aprovechamiento de látex, en el auge de su explotación natural, fue tumbando los árboles. La extracción por sangrado es factible.

• el fruto es perecible y 3 días después de su cosecha se deteriora. Los frutos recolectados inmaduros de árbol, en 3 días completan su maduración y deben ser inmediatamente consumidos. Los frutos resisten bien el transporte por su cáscara resistente.

9. Potencial: en el pasado fue un importante recurso natural en la economía de la región, explotado irracionalmente por su látex. Su cultivo y aprovechamiento racional tiene gran potencial actual en la región amazónica peruana. Tiene ventajas adaptativas a la ecología y suelos predominantes en la región; es una especie de uso múltiple que suministra frutos, látex y madera de valor comercial; el látex, es el principal producto económico con valor industrial, en la fabricación de gomas de mascar, pinturas y barnices; se dispone de un germoplasma en el bosque natural y bajo cultivo. Las desventajas son: alta variabilidad de la especie, lento crecimiento, fructificación tardía y perecibilidad del fruto; ausencia investigativa botánica, genética, agronómica y tecnológica de la especie.

10. Prioridades de investigación: selección de plantas superiores y mejoramiento para caracteres de productividad, precocidad y rapidez de crecimiento; agronomía de adaptación bajo diferentes condiciones de suelos, propagación vegetativa, fertilización y manejo agroforestal; tecnología de conservación y transformación de frutos y del látex, en el nivel de campo. (FLORES P, S. 1997).

11. El látex sorva:

* material de origen: es el látex coagulado de especies del género Couma (*C. macrocarpa*, *C. utilis* y *C. guianensis*).

* usos: para goma de mascar o chicle.

* obtención:

- en el pasado se cortaban los árboles y mediante incisiones en el tronco y las ramas se colectaba el látex. En la actualidad se practica la extracción mediante incisiones en los árboles en pie. De esta manera se puede extraer el látex en forma periódica de 6 meses de intervalo. Un árbol puede producir entre 2,5 l a 20 l de látex.
- el látex colectado es limpiado de impurezas; hervido en agua y luego coagulado en bolas para llevarlo al mercado.
- * comercio:
- productores: el principal productor es Brasil con unas 500 t anuales.
- importadores: los principales son Estados Unidos y Japón.
- potencial: existe una creciente competencia con la goma de mascar sintética y la producción ha descendido.

Couma rigida Mueller-Arg.

1. Familia: Apocináceas.
2. Nombres comunes: mucugé, mocuge.
3. Distribución: Amazonía.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
- * alimento: el fruto maduro.

Couma utilis (Mart.) M.Arg.

1. Familia: Apocináceas.
2. Sinónimos: *C. dulcis*, *C. guianensis*, *C. rigila*.
3. Nombres comunes: pendare, leche caspi.
4. Descripción: árbol de hasta 30 m de alto; hojas elípticas y verticiladas de hasta 12 cms de largo por 6 cm de ancho, duras y lustrosas; flores con 5 sépalos cortos y verdosos, flores con tubo basal y cinco pétalos; fruto en baya esférica, amarillo, 5 a 8 cm de diámetro, pulpa blanca y dulce, con muchas semillas planas.
5. Distribución: Amazonía.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
- * alimento: pulpa del fruto en forma fresca; el látex blanco, que es dulce y potable, y se consume mezclado con agua hervida.
- * látex: llamado sorva (ver *Couma macrocarpa*).
8. Valor nutricional: la pulpa fresca (100 g) tiene la siguiente composición (PETERS, 1987):

Agua	68,7 %
Proteínas	3,6 %
Lípidos	6,9%
Glúcidos	15,8 %
9. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
- * Clima: tropical lluvioso.
- * Suelos: ácidos no inundables.
- * Propagación: por semillas lavadas y mezcladas con talco inerte para separar el látex. Las semillas pueden ser secadas y congeladas. La germinación empieza a los 22 días. Se hacen germinar en camas o bolsas de plástico con tierra preparada. Las plántulas necesitan sombra.
- * Siembra: se trasplanta a distancias de 7 x 7 m a 8 x 8 m. Crece con rapidez.
- * Cosecha: los frutos se cosechan cuando inician su maduración (epicarpio verde claro). El manipuleo se

debe hacer con cuidado, sin producir heridas por la exudación de látex, que deteriora el producto.

10. Potencial: es bueno por su crecimiento rápido, la producción de frutos y la producción de látex para goma de mascar.

Couratari macrosperma Smith.

1. Familia: Lecitidáceas.
2. Nombres comunes: cachimbo caspi, cachimbo, meenihye (v. bora), papelillo, machimango cachimbo.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
- * madera.
- * fibra: para hacer sogas.
- * obtener sal.
- * leña.

Couratari oligantha Smith.

1. Familia: Lecitidáceas.
2. Nombres comunes: machimango blanco, zorro caspi.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
- * madera: para construcción.
- * fibra: de la corteza.

Couratari spp.

1. Familia: Lecitidáceas.
2. Nombres comunes: machimango, machimango cachimbo, machimango colorado, carguero negro, tahuarí negro.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
- * madera.
6. Características de la madera de machimango (*Couratari spp.*):
- * Nombre internacional: tauari.
- * Distribución: Sudamérica tropical.
- * Producción: importante.
- * Exportación: Escasa, en aumento.
- * Descripción de la madera:
- Albura: no se distingue.
- Duramen: color variable de blanco crema, blanco rosáceo a blanco gris amarillento. Fibra recta. Grano medio. Mallado fino, poco visible.
- * Características tecnológicas:
- Peso húmedo: 850 a 950 kg/m³.
- Peso seco en un 12%: 620 kg/m³ (ligera a semipesada).
- Contracción lineal total: tangencial 7,0%; radial 4,5%.
- Carga media de rotura a la compresión en un 12%: 48 N/mm².
- Carga media de rotura a la flexión estática: 96 N/mm².
- Módulo de elasticidad a la flexión en un 12%: 11.700 N/mm².
- * Puesta en obra y transformación:
- Madera maciza: aserrado fácil, con efecto de desafilado mediano a importante por el contenido de sílice; olor desagradable. Secado sin riesgos importantes.

Elaboración sin dificultad con herramientas especiales. Encolado bueno. El clavado agarra medianamente. Acabados buenos.

- Madera en chapas: interesante en desenrollo y en corte a la plana.
- * Durabilidad natural: mala.
- * Impregnabilidad: buena.
- * Usos: muy adecuado para carpintería de interior, contrachapado, molduras, construcción ligera y mobiliario corriente. Adecuado para carpintería exterior (con tratamiento), embalaje, cajas, encofrado, juquetes y entarimado. (CHICHIGNOUD et al., 1990).

Couroupita guianensis Aubl.

1. Familia: Lecitidáceas.
2. Nombres comunes: mgenoklu masne (v. piro), aya uma, aia uma, ayahuma, ayuman.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
5. Usos:
- * madera: de color blanco amarillento; densidad al 12% 550 kg/m³; adecuada para molduras y carpintería de interior.
- * etnoveterinaria: para curar la sarna de perros (el fruto).
- * magia: el fruto para baños rituales.
- * medicinal: para dolor de muelas (hojas).

Couroupita subsessilis Pilger.

1. Familia: Lecitidáceas.
2. Sinónimos: *Couroupita amazonica*.
3. Nombres comunes: ayahuma, inoashtan (v. shipibo-conibo).
4. Descripción: árbol grande, hasta 55 m de alto; hojas en grupos de 9 a 40, oblongo lanceoladas, base cuneada, ápice redondeado; inflorescencia larga; flores de hasta 3 cm, blancas amarillentas o amarillento con lila; fruto grande de unos 13 por 13 cm, pulpa de olor desagradable.
5. Distribución: Amazonía baja.
6. Situación: árbol silvestre.
7. Usos:
- * madera.
- * medicinal:
- antiinflamatorio: lavados con el cocimiento de la corteza o de los frutos.
- dolores musculares: lavados con el cocimiento de la corteza o de los frutos.
- malestar general: bañarse en el cocimiento de la pulpa del fruto.
8. Fitoquímica: contiene ácidos fijos fuertes, alcaloides, auronas, esteroles, fenoles simples, flavonas, flavonoles, saponinas, triterpenos, xantomas.

Coussapoa asperifolia Trecul.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Nombres comunes: renaco, renaco caspi, yemo caspi.
3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
- * medicinal: como cicatrizante.

Coussapoa villosa Poepp. y Endl.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Sinónimos: *Coussapoa grandiceps*.
3. Nombres comunes: renaco caspi, uvilla.
4. Distribución: Amazonía, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
- * alimento: el fruto.
- * medicinal:
- quebraduras: la resina en emplasto.
- ictericia: las flores en infusión.

Coussapoa spp.

1. Familia: Cecropiáceas.
2. Nombres comunes: renaco, renaco caspi, shevovantoqui (v. asháninka), yemo caspi, ubilla, sacha uvilla.
3. Distribución: En el Perú están registradas unas 11 especies del género en la Amazonía.
4. Situación: silvestres.
5. Usos:
- * madera: de algunas especies (*C. grandiceps*; *C. marginata*).

Coussarea paniculata (Vahl) Standley.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: supínim (v. aguaruna).
3. Distribución: Amazonía, hasta 2 000 msnm.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
- * alimento: los frutos maduros.

Coutarea hexandra (Jacq.) Schum.

1. Familia: Rubiáceas.
2. Nombres comunes: guacamayo caspi, huacamayo caspi, quina.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: arbusto o árbol silvestre.
5. Usos:
- * medicinal:
- antipalúdico.
- febrífugo.

covaaya (v. ocaina). Ver *Cecropia spp.*

coxiri. Ver *Guadua angustifolia*.

coyo. Ver *Amaranthus caudatus*.

crásula. Ver *Rochea odoratissima*.

Crasuláceas. Familia de las dicotiledóneas con 5 géneros y 25 especies en el Perú, de las cuales 10 son especies endémicas. Ver Echeveria, Sedum, Villadia.

Crataegus mexicana Moc. y Sesse.

1. Familia: Rosáceas.
2. Sinónimos: *C. stipulosa*, *C. pubescens*, *Mespilus pubescens*, *Mespilus stipulosa*.
3. Nombres comunes: níspero, manzanita.
4. Descripción: arbusto de hasta 6 m, con ramas espinosas; flores blancas en racimos; frutos redondos u ovalados, 2 a 5 cm de diámetro, amarillos o anaranjados; pulpa firme con 3 a 5 semillas.
5. Distribución: sierra, entre 1 000 y 3 000 msnm.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.

7. Usos:
* alimento: frutos maduros crudos o en dulces.
* madera: para mangos de herramientas.
* ornamental.
* agroforestería: cercos vivos.
8. Valor nutritivo: el fruto contiene 11% de azúcares.
9. Cultivo:
* clima: templado y frío hasta 4 000 msnm.
* suelos: no es exigente.
* propagación: semilla, acodo, injerto.
* distanciamiento: 4 a 6 m.

Crateva tapia L.

1. Familia: Capparáceas.
2. Sinónimos: *Cleome arborea* SCHRAD.; *Crataeva acuminata* CAND.; *C. arborea* SCHRAD.; *C. benthamii* EICH.; *C. gynandra* L.; *C. radiatiflora* CAND.; *C. tapioides* CAND.
3. Nombres comunes: insira mashan, nina caspi, palo de candela, tamara, tapia, tamara blanca, cahuara micuna, aho (v. shipibo-conibo).
4. Descripción: árbol mediano, de hasta 8 m de alto, coposo; madera resistente; hojas ovaladas; flor rosada; fruto en drupa.
5. Distribución: desde Centroamérica hasta Brasil y Perú (Amazonía).
6. Situación: arbusto o árbol silvestre.
7. Usos:
* alimento: frutos maduros.
* medicinal:
• como vesicante: corteza machacada sobre la piel.
• antisentéxico: infusión de la corteza.
• cefalálgico: infusión de la corteza o cataplasma.
• dolor de muelas: tópico.
• artritis y dolores reumáticos: emplato de la corteza raspada.
* madera.
* ornamental.
* aroma: los frutos y la madera tienen aroma de ajo.

Crepidospermum prancei Daily.

1. Familia: Burseráceas.
2. Nombres comunes: copal blanco.
3. Distribución: Amazonía, en bosques.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* alimento: los frutos maduros.

Crescentia amazonica Ducke.

1. Familia: Bignoniáceas.
2. Nombres comunes: huingo sacha.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
* artesanías: para hacer maracas y otros.

Crescentia cujete L.

1. Familia: Bignoniáceas.
2. Sinónimos: *C. acuminata*, *C. angustifolia*, *C. arborea*, *C. cuneifolia*, *C. fasciculata*, *C. plectantha*, *C. spathula*.
3. Nombres comunes: títumo, tutuma, calabaza, ankunip, buhango, cayeira, cuyera, huingo mase, mate,

- moñaanhño, pati(e), pamuco, guira, huingo, pache, pajo (v. culina), cerna, tsápa y pati (v. aguaruna), higuero, pati pamuco, tutumo masen (v. shipibo), jenen mashen (v. shipibo-conibo).
4. Descripción: árbol pequeño, ramoso, que alcanza a unos 10 m de altura, cuyo tallo llega hasta 30 cm de diámetro, de corteza áspera, levemente estriada, ramas con lenticelas castaño claras, torcidas y expandidas a poca altura de la base, alcanzando hasta 2 m de largo; hojas simples, fasciculadas, pecioladas, abovadas, coriáceas alternas, de color verde oscuro que miden hasta 23 cm de largo y 5,5 cm de ancho; inflorescencia cauliflora; flores solitarias o dispuestas en pares en las ramas, hermafroditas, blanco o blanco amarillentas; fruto pepo o calabaza, de forma esférica u ovoidal de tamaño variable, que va de 8 a 30 cm de diámetro, pericarpo fino, pulpa blanca abundante; semillas de color marrón oscuro, achatadas.
5. Distribución: desde México hasta Argentina. En el Perú, en la Amazonía y costa norte.
6. Situación: árbol silvestre y cultivado.
7. Usos:
* alimento: semillas tostadas. Contienen 20% de aceite, especialmente ácidos oléico (51,9%), linoléico (16,9%), palmítico (15,9) y esteárico (10,6%).
* utensilios: del fruto maduro, muy duro y resistente, se hacen platos, coladores y recipientes.
* artesanía: del fruto maduro se hacen maracas y diversas artesanías.
* ornamental.
* madera: blanca-amarillenta flexible para hacer aros.
* medicinal:
• supurativo: la pulpa del fruto.
• antiasmático: pulpa y semillas maceradas en aguardiente como bebida; tomar el jugo de los frutos tiernos.
• antitusígeno y contra la bronquitis: tomar el jarabe preparado con el jugo de los frutos calentados y con limón y miel de abeja.
• contra el dolor de muelas: masticación de las hojas.
• diarrea: tomar el jugo de los frutos jóvenes.
• helmintiasis: tomar el cocimiento de las hojas.
• asma bronquial y expectorante: tomar el jugo de los frutos jóvenes.
• dolor de cabeza: aplicar la pulpa de los frutos maduros en forma de cataplasma.
• erisipela: aplicar la pulpa del fruto.
• fiebre: tomar el cocimiento de la pulpa del fruto.
• hidropesía: tomar el cocimiento de la cáscara.
• laxante: tomar el cocimiento de las hojas o pulpa del fruto.
• odontálgico: masticar las hojas.
• otitis: instilar el cocimiento de la flor.
• abscesos: emplasto de la pulpa del fruto.
• golpes/hinchazones: aplicar emplasto de la pulpa del fruto.
* abortivo: tomar el cocimiento de la pulpa de los frutos maduros.
* tóxico: la pulpa contiene ácido hidrocianico, ácido cítrico, ácido clorogénico, ácido tartárico y ácido tánico.

8. Compuestos químicos: ácido cianhídrico, ácido crescentínico, taninos, ácido hidrocianico, efedrina, ácido tartárico y ácido tánico.
9. Cultivo:
* clima: tropical y subtropical hasta 1 000 msnm. Crece en la costa y en las yungas costeñas con abundante riego.
* suelo: todo tipo de suelos con abundante materia orgánica.
* propagación: semilla, estacas y esquejes.
* época de siembra: todo el año, especialmente en la época lluviosa.
* distanciamiento: 5 a 6 m entre plantas y entre líneas.
* labores culturales: control de malezas alrededor de la planta y con una frecuencia de 2 a 3 meses.
* plagas y enfermedades: ataque de hongos, pulgones, “curuhince” (*Atta* sp.), termitas, chinches, coleópteros y arañas.
* asociación de cultivos: plantarlo como estrato medio de un sistema de producción ya sea en condiciones inundables o en suelos de altura. Para “restingas” altas se recomienda intercalar el huingo con especies como el casho, papaya, yuca, plátano, etc. y como estrato superior capirona, cedro, poma rosa, shimbillo o ubos. Durante los primeros tres años de desarrollo puede intercarse con cultivos de panllevar, considerados componentes temporales del sistema.
* cosecha y poscosecha:
• partes aprovechadas de la planta: madera, hoja y fruto.
• cosecha: la floración y fructificación permanente permite cosechar todo el año. Para usar los frutos con fines artesanales y en la elaboración de recipientes (“pates”), se deben cosechar cuando alcanzan su completa madurez, evidenciado por la coloración pardo oscura del epicarpo. Para fines medicinales generalmente se cosecha el fruto verde. Los frutos son colectados manualmente con ayuda de una tijera podadora o cuchillo.
• poscosecha: luego de la cosecha los frutos deben ser mantenidos bajo sombra y embalados en cajones o sacos para su transporte.
10. Precauciones: la pulpa del fruto es tóxica para aves y mamíferos pequeños.

crespillo. Ver *Calamagrostis* spp.

crespillo gris. Ver *Calamagrostis* spp.

crespito. Ver Nostoc.

cresta de gallo. Ver *Celosia argentea*; *Erythrina crista-galli*.

*Crinum longifolium.

1. Familia: Amarilidáceas.
2. Sinónimos: *Amaryllis longifolia*.
3. Nombres comunes: amarilis, amarilis de hojas largas.
4. Descripción: planta perenne, bulbo grande y oscuro; hojas planas, largas (70 cm) y anchas (7 cm), verdes y a veces manchadas de amarillo; tallo floras hasta 1 m de alto, flores apicales grandes, en forma de embudo, perfumadas, blancas con rosa al exterior.
5. Distribución: costa, Amazonía.
6. Situación: cultivada e introducida de África.
7. Usos:
* ornamental.

crisantemo. Ver *Chrysanthemum* spp.

crisneja. Ver *Geonoma deversa*.

Crisobalanáceas. Familia de las dicotiledóneas con 4 géneros y 87 especies en el Perú, de las cuales 11 son endémicas. Ver Couepia, Licania, Parinari.

crispín. Ver *Bursera graveolens*.

crizneja. Ver *Geonoma deversa*.

croco indio. Ver *Zephyrantes candida*.

crotalaria. Ver *Crotalaria juncea*; *Crotalaria* spp.

Crotalaria incana L.

1. Familia: Fabáceas.
2. Nombres comunes: chsallchsallcha.
3. Distribución: desde Venezuela hasta Argentina. En el Perú, en la costa y sierra hasta 4 500 msnm.
4. Situación: hierba a arbusto silvestre y cultivada.
5. Usos:
* forrajera.
* abono verde y cobertura.
* medicinal:
• purgante.
• antirreumática.
• vomitivo.
* narcótica.

*Crotalaria juncea L.

1. Familia: Fabáceas.
2. Sinónimos: *C. sericea* RETZ.
3. Nombres comunes: crotalaria.
4. Distribución: tropical en América, África y Asia.
5. Situación: hierba silvestre y cultivada, introducida de la India.
6. Usos:
* alimento: vainas comestibles.
* forraje.

Crotalaria micans Link.

1. Familia: Fabáceas.
2. Sinónimos: *C. anagyroides* HBK.
3. Nombres comunes: crotalaria.
4. Descripción: arbusto hasta 3 m de alto, muy ramificado; hojas compuestas de tres folíolos; flores grandes, amarillas y vistosas; legumbres cilíndricas de hasta 4 cm, con hasta 15 semillas.
5. Distribución: Amazonía baja y alta.
6. Situación: arbusto silvestre y cultivado.
7. Usos:
* forrajera: contiene 23% de proteínas y 28% de fibra.
* abono verde: es una de las mejores especies para cobertura y recuperación de suelos; produce cerca de 50 t/ha de biomasa verde en 4 meses (equivalente a 1 t de sulfato de amonio al 20%).
* nemática.
8. Cultivo:
* clima: tropical húmedo hasta 1 000 msnm.
* suelos: no es exigente, aunque prefiere los arenosos.
* propagación: por semillas al voleo (produce hasta 1 250 kg de semillas/ha; se necesitan unos 30 kg de semilla por ha).
* producción: cortar a 1 m de altura. Produce 23 t/ha de biomasa en 2 meses (=94,6 kg de nitrógeno); 53 t

en 4 meses (= 220 kg de nitrógeno) y 64 t en 6 meses (=284 kg de nitrógeno).

Crotalaria retusa L.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Nombres comunes: lupina, frijol del tunchi.
- 3. Distribución: Sudamérica; Amazonía.
- 4. Situación: hierba a arbusto silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * forrajera: tóxica al fructificar.
 - * nematocida.

Crotalaria vitellina Ker.

- 1. Familia: Fabáceas.
- 2. Distribución: Colombia y Perú.
- 3. Situación: silvestre y cultivada.
- 4. Usos:
 - * forrajera.
 - * nematocida.

croto. Ver *Codiaenum variegatum*.

Croton adipatus HBK.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: callushima, ullucina.
- 3. Distribución: valle del Marañón.
- 4. Situación: hierba silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - antiofídico: contra picadura de serpientes (las hojas machacadas en emplasto).
 - suelta las espinas: zumo de las hojas.
 - * tinte: la savia es un tinte endeleble para marcar la ropa.

Croton cajucara Benth.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Distribución: Amazonía.
- 3. Situación: silvestre.
- 4. Usos:
 - * medicinal:
 - contra diabetes.
 - antidiarreico.
 - inflamaciones hepáticas: té de la corteza.

Croton callicarpifolius Vahl.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: palo blanco, tango grande.
- 3. Distribución: bosques de las vertientes occidentales del noroeste entre 1 500 y 2 500 msnm.
- 4. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * madera: para puertas y tranqueras.
 - * leña.
 - * fibra: de la corteza para sogas.
 - * agroforestería.

Croton collinus HBK.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: cullishima.
- 3. Distribución: valle del Marañón.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - antiséptico: el látex.

Croton cuneatus Klotzch.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Distribución: Amazonía baja en bosques y zonas inundables.
- 3. Situación: árbol silvestre.
- 4. Usos:
 - * cosmetología: rejuvenecer la piel (baño en un preparado de agua con la corteza).

Croton draconoides Muell.Arg.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: sangre grado, jimi mosho (v. shipibo-conibo), shahuan caro (v. shipibo-conibo).
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - cicatrizante: aplicar el látex sobre las heridas.
 - anticancerígeno: el látex.
 - para las úlceras: el látex.
 - diarreas: tomar unas gotas del látex con agua.
 - * anticonceptivo: tomar el látex durante la menstruación.

Croton erythrochilus Muell. Arg.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: sangre de drago.
- 3. Distribución: Amazonía baja y Tumbes.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - anticancerígeno: el látex.
 - cicatrizante: el látex.
 - contra las úlceras: el látex.

Croton glabellus L.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Sinónimos: *C. eluteria*, *C. nitens*, *C. perobtusus*.
- 3. Distribución: desde México hasta Perú (Amazonía).
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal: como cicatrizante (pomada de las hojas machacadas en las heridas).
- 6. Fitoquímica: de las hojas se han aislado flavonoide de quercitina; ayanina.

Croton lechleri Muell.Arg.

- 1. Familia: Euforbiáceas.
- 2. Nombres comunes: palo de grado, sangre de grado, sangre de drago, sangre de dragón, eshápe y jata akui (v. ese eja), ginmunaji (v. piro, yine), irare, jimi mosho y shawan karo (v. shipibo), kosamáti (v. matsigenka), masikamboya (v. amahuaca), pocure, racurana, uksavakiro, widnku (v. amarakaeri), yawar wiki (v. kichwa).
- 3. Descripción: árbol de copa amplia, globosa y redondeada, corteza de color grisáceo-blancuecino, que exuda látex de color vinoso; hojas cordadas, alternas, a veces opuestas o verticiliadas, de 12 a 20 cm de largo y 5 a 14 cm de ancho, con dos glándulas en la base, las más tiernas presentan una estructura ferrugínea, tomentosa en ambas caras;

inflorescencia terminal en racimos laxos; flor de color ámbar, estambres numerosos; fruto capsular globoso, deprimido, elásticamente dehiscente, de 3 mm de largo y de 4,5 mm de ancho, presenta 3 monocarpas bivalvos; semillas lisas con carúncula y endosperma oleaginoso.

- 4. Distribución: Amazonía baja y alta.
- 5. Situación: árbol silvestre y cultivado.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - cicatrizante de las heridas: aplicar el látex sobre las heridas varias veces.
 - fracturas: aplicar el látex externamente sobre la parte afectada.
 - sobreparto: diluir el látex en agua y hacer lavados.
 - úlceras estomacales: cuatro gotas de la savia con agua en ayunas.
 - hinchazones reumáticas: aplicar el látex externamente sobre la parte adolorida.
 - afecciones dérmicas: aplicar lavados con las hojas trituradas en agua.
 - fiebre: tomar el cocimiento de la corteza, hojas y raíces.
 - antiséptico vaginal: diluir el látex en agua tibia y hacer lavados.
 - leucorrea: diluir el látex en agua tibia y aplicar lavados.
 - cáncer: tomar el látex diluido en agua.
 - diarrea: tomar el látex diluido en agua.
 - extracción dental: después de la extracción aplicar el látex diluido en agua tibia en forma de buchadas.
 - faringitis y amigdalitis: diluir el látex y hacer gárgaras.
 - gonorrea: aplicar la resina mezclada con el cocimiento de llantén, en forma de duchas vaginales.
 - hemorroides: aplicar el látex mediante apósitos.
 - paludismo (terciana): tomar el látex diluido en agua.
 - tumores: tomar el látex diluido en agua.
 - anemia: tomar el látex diluido en agua.
 - úlceras estomacales e intestinales: tomar el látex diluido en agua.
 - * contraceptivo: tomar unas gotas en agua tibia durante la menstruación o dos días después.
 - * madera: para la confección de cajones, mondadientes, pulpa para papel.
 - * leña.
 - * agroforestería: en asociaciones de cultivos.
- 7. Compuestos químicos:
 - contiene el alcaloide taspina (acción cicatrizante), proantocianidina oligomérica (SP-303, de acción antiviral).
 - las especies de esta familia presentan agentes antitumorales y alcaloides como piridona, indol aporfina, quinoleina, tropano, ácidos grados insaturados, antraquinonas, epoxiácidos grasos, triterpenoides.
 - del género Croton se han aislado 30 alcaloides, 22 con estructura conocida, siendo los principales: solutaridina, taspina, sinoacutina, sparciflorina. También se encuentran ácido benzóico, pigmentos, taninos, y otros compuestos.

• se ha aislado del látex un oligómero de la proantocianina (SP-303) con una amplia actividad contra una variedad de virus de ADN y ARN. El SP-303, en estudios de laboratorio exhibe una potente actividad contra virus respiratorios siniales (RSV), virus de la influenza A (FLU-A) y virus de la parainfluenza (PIV); también muestra actividad contra herpesvirus (HSV) de los tipos 1 y 2, y contra virus de la hepatitis A y B (UBILLAS et al., 1994).

8. La sangre de drago o sangre de grado: de varias especies del género Croton se obtiene un látex o savia roja, denominada sangre de drago o sangre de grado, que se utiliza desde tiempos ancestrales en la medicina tradicional como un efectivo cicatrizante de heridas externas, para las úlceras y otras enfermedades. En 1989, un equipo de científicos peruanos y americanos analizaron químicamente el látex de *Croton lechleri*, una de las especies más usadas para obtener la sangre de drago, y descubrieron un principio activo al que pusieron el nombre de taspina. La taspina es un alcaloide de propiedades cicatrizantes en una dosis de 0,375 mg/kg de peso. Las investigaciones también demostraron que la taspina no es tóxica para el ser humano y que en una concentración de 150 mg/ml mas bien tiene un efecto de propiciar la migración de los fibroblastos en la piel. Este efecto es, probablemente, el principio de acción de la sangre de drago y la taspina para acelerar la cicatrización de las heridas. También se verificó que ni la sangre de drago ni la taspina tiene efectos cancerígenos. (VAISBERG, A.J. et AL., 1989).

9. Cultivo:

- * clima: tropical y subtropical hasta 2 000 msnm.
- * suelo: suelos arcillosos a arenoso arcillosos, con abundante o escasa materia orgánica, con buen drenaje y buena aereación y moderadamente ácidos a ligeramente alcalinos.
- * propagación: por semilla. El poder germinativo de la semilla fresca puede alcanzar un 80% en 14 días. Empleando nebulizador se ha logrado su propagación mediante estacas de tallo. El trasplante se realiza a raíz desnuda, en hoyos de 30 cm de diámetro y 30 cm de profundidad, cuando los plantones tienen una altura de 20 cm. En plantones de regeneración natural con una altura mayor de 20 cm, se obtiene un prendimiento de 80%.
- * época de siembra: al inicio de la época de lluvias.
- * distanciamiento: 6 x 6 m y 7 x 7 m. También se puede emplear distanciamientos de 5 x 5 m y 10 x 10 m.
- * labores culturales: control de malas hierbas durante el primer año de plantación para evitar la competencia.
- * plagas y enfermedades: es poco afecto a plagas y enfermedades. Posiblemente en monocultivo se tengan algunas, pero no existe información.
- * asociación de cultivos:
 - especie adecuada para plantaciones en tierras degradadas en monocultivo o asociado con otras especies forestales como pijuayo, zapote y maderables.
 - adecuada para enriquecimiento de purmas.

- se puede establecer en linderos y en cercos divisorios de pastizales.
- apto para sombra de café, cacao y otros cultivos con necesidad de sombra.
- * cosecha y poscosecha:
- partes aprovechadas: látex, corteza y madera.
- cosecha: la extracción del látex se debe realizar sin tumbar el árbol, con el método “shiringuero”, mediante el corte en espiral o el corte en V, sobre la corteza del fuste a la altura del pecho. Con el corte en espiral, practicado en el sentido de izquierda a derecha, se consigue un mayor rendimiento de látex. Los factores que influyen en el rendimiento del látex son: radiación solar, diámetro del árbol, follaje, ángulo de corte, precipitación y fase lunar, siendo lo más conveniente entre cuarto creciente y luna llena. El rendimiento de látex en una mañana en zona inundable y época lluviosa fue de 250 cc en árboles de 35 cm de diámetro y de 2 000 cc en árboles de 50 cm de diámetro. Se considera que la plantación alcanza rendimientos económicamente rentables a partir del octavo año de la siembra. La producción nacional entre los años 1991 a 1993 fue en promedio de 3 600 l de látex/año y de 3 160 kg de corteza/año.
- poscosecha: el látex, después de la extracción, debe conservarse envasado herméticamente y en lugares frescos. La adición de aguardiente en pequeña cantidad evita que el producto se cristalice. Se conserva por mucho tiempo.

Croton matourensis Aub.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: atadijo, yurac siprana, yura.
3. Distribución: Amazonía baja, en zonas intervenidas.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * madera: para construcción.

Croton palanostigma Klot.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: sangre de drago, sangre de dragón, sangre de grado, shambo quiro, shambu kiru, uksha vakiro, chojilla, pucure, rucurana, pashan huachana, señora vara, topilla.
3. Distribución: Amazonía baja en bosques y zonas intervenidas.
4. Situación: árbol silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - hemostático: la savia (sangre de grado) aplicada a las heridas.
 - tratar fracturas: el látex aplicado externamente.
 - anticarcinógeno cervical y de seno: el látex.
 - hemorroides: aplicación tópica.
 - leucorrea: el látex.
 - lavado vaginal: el látex.
 - vulnerable: el látex como cicatrizante de heridas.
 - sobreparto: el látex disuelto en lavados.
 - úlceras gástricas: tomar unas 5 gotas del látex en agua tibia.

- tumores cancerosos: tomar el látex con agua tibia durante un mes.
- * madera: para construcción.
- 6. Fitoquímica: el látex contiene taspina, de propiedades anti inflamatorias.

Croton trinitatis Millsp.

1. Familia: Euforbiáceas.
2. Nombres comunes: sachá pichana, sinchi pichana.
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como antiasmático.
 - para disolver la flema de la garganta: (entre los bora).

Crucíferas. Ver Brassicáceas.

cruz caspi. Ver Astronium graveolens.

cuabe (v. tacana). Ver Manihot esculenta.

cuacsaro. Ver Campyloneurum amphostenon.

cuangare. Ver Diallyanthera parvifolia; Otoba parvifolia.

cuarango. Ver Cinchona officinalis.

cuasia. Ver Quassia amara.

cuaxbin. Ver Erythrina falcata.

cuaxcan (v. cashibo). Ver Erythrina fusca.

cuaxin. Ver Erythrina falcata.

cube. Ver Lonchocarpus nicou; Tephrosia spp.

cube barbasco. Ver Lonchocarpus nicou.

cube de almidón. Ver Lonchocarpus nicou.

cube ordinario. Ver Tephrosia spp.; Tephrosia sinapou.

cube rumi barbasco. Ver Lonchocarpus nicou.

cube rumu. Ver Lonchocarpus nicou.

cubios. Ver Tropaeolum tuberosum.

cubu nichí. Ver Solanum leucopogon.

cuca. Ver coca.

cuca-cuca. Ver coca.

cucarda. Ver Hibiscus spp.

*Cucumis anguria L.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Sinónimos: *C. anguroides* Roemer; *C. arada* L.; *C. echinatus* Moench; *C. parviflorus* Sal.
3. Nombres comunes: mashishi(e).
4. Descripción: rastrera o trepadora anual; tallos delgados y aristados, pubescentes; zarcillos simples; hojas lobuladas; flores en grupos; fruto con pedúnculo largo, elipsoidal, 3 a 5 cm de diámetro, protuberancias espinosas, amarillo al madurar; pulpa verdosa y con muchas semillas blancas.
5. Distribución: Amazonía y costa en zonas intervenidas.
6. Situación: hierba trepadora. Posiblemente de origen africano y asilvestrado en América.
7. Usos:
 - * alimento: los frutos comestibles como verdura y en encurtido.

*Cucumis dipsaceus Ehrenb.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Nombres comunes: jaboncillo, friega mate, jabonilla.
3. Distribución: costa.
4. Situación: trepadora silvestre, de origen africano.
5. Usos:
 - * medicinal:
 - como anticasca y contra la caída del cabello: lavados con la cocción del fruto troceado.

*Cucumis melo L.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Nombres comunes: melón.
3. Descripción: rastrera anual, muy variable; fruto muy variable en forma y color; pulpa jugosa de verdosa a anaranjada, dulce; semillas blancas.
4. Distribución: costa y Amazonía.
5. Situación: cultivado e introducido de África.
6. Usos:
 - * alimento: la pulpa del fruto.
7. Cultivo: es una especie muy cultivada en la costa, tanto para consumo interno como para la exportación.

*Cucumis sativus L.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Nombres comunes: pepino, pepinillo.
3. Descripción: hierba rastrera o trepadora anual; tallos hirsutos; zrcillos simples; hojas palmeadas; flores amarillas; fruto de forma variable, generalmente alargado, verde que se torna anaranjado o amarillo al madurar; semillas blancas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: cultivado e introducido de África. Una de las verduras más cultivadas en el país.
6. Usos:
 - * alimento: como verdura en ensaladas.
 - * medicinal:
 - antiinflamatorio: rodajas del fruto sobre las partes inflamadas.
 - malestares de los ojos: emplasto de rodajas del fruto.
7. Fitoquímica: la fruta es rica en agua, sales, vitamina C, carotenos, aminoácidos y celulosa.

cucura. Ver Pourouma cecropiifolia.

Cucurbita ficifolia Bouche.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Nombres comunes: calabaza, chiclayo, calabaza blanca, lacayote, chilacayote (v. mexicana); zambo (Ecuador); vitoria (Colombia).
3. Descripción: hierba rastrera, perenne; tallo vigoroso, con 5 ángulos; tallo y follaje cubiertos de pelos espinudos; hojas alternas, pecioladas, acorazonadas, en varios bordes finamente serrados; flores grandes, amarillas, pedunculadas, axilares, unisexuales; pedúnculo del fruto con 5 lados, ensanchado en la base; fruto verde con manchas claras muy características, pulpa blanca y semillas blancas o negras.
4. Distribución: Andes y selva alta.
5. Situación: cultivada y semisilvestre; se conocen restos en las tumbas precolombinas de hace 3 000 años.
6. Usos:

- * alimento: frutos comestibles verdes o maduros en sopas, saltados, guisos y mermeladas; se conservan mucho tiempo y al almacenarse mejora su sabor. Semillas comestibles tostadas y con gran contenido de ácido oleico.
- * forraje: alimentación de cerdos y gallinas.
- 7. Cultivo: ampliamente cultivada en la sierra y selva alta cerca de las casas y en huertos caseros. Crece en forma rústica y sin muchos cuidados. Los campesinos suelen poner los frutos sobre los techos y los muros para solearlos y mejorar su sabor.

Cucurbita maxima Duch.

1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Nombres comunes: zapallo(u), sapallu(o) (v. quechua), ayunca, baran, calabaza, huará, huaran, kiemi, loche, moñaanfu, orroochy, tamuña, tsapa, yuwí (v. aguaruna).
3. Descripción: hierba rastrera a arbustiva anual; flores anaranjadas; pedúnculo cilíndrico o cónico, sin surcos ni expansión basal, suave a esponjoso, estrías finas longitudinales.
4. Distribución: originaria de la zona andina de Perú, Bolivia, Argentina y Chile. Se ha extendido por todo el mundo.
5. Situación: domesticada durante la época prehispánica. En los sitios arqueológicos de la costa peruana se han encontrado restos de esta especie de 1 800 A.C.
6. Usos:
 - * alimento: frutos comestibles en muchas formas (guisos, compotas, puré, encurtido, mermelada, asado); el fruto puede llegar a tener hasta 70 kg. Semillas comestibles en forma tostada.
 - * medicinal:
 - como vermífugo: unas 100 semillas crudas, peladas y machacadas.
 - para enfermedades de la vegiga y de la próstata: consumir las semillas crudas.
 - verrugas, callos y empeines: aplicar la resina de la planta a la parte afectada.
 - dolor de oído: calentar la flor y echar el zumo al oído.
 - bronquitis: tomar la semilla pelada y machacada con agua.
 - agitaciones del pecho: tomar la semilla pelada y machacada con agua.
- * etnoveterinaria: como antiparasitario de animales domésticos (semillas molidas con agua vía oral; unas 50 semillas por ovino). Estudios han demostrado que el remedio es efectivo contra los parásitos internos (AREVALO y BAZALAR, 1989).
- * ornamental: los frutos de una variedad de frutos pequeños y coloreados (anaranjados, rojos, jaspeados, etc.) se usan para adornar.
- * forraje para animales (cuyes, cerdos, etc.).

7. Composición y valor nutricional:

* La pulpa tiene 92% de agua.

* El valor nutricional de 100 g de pulpa es el siguiente (VILLACHICA, 1996):

Valor energético	26,0 cal
Proteínas	0,7 g
Lípidos	0,2 g

Carbohidratos	6,4 g
Fibra	1,0 g
Calcio	26,0 mg
Fósforo	17,0 mg
Fierro	0,6 mg
Caroteno	1,0 mg
Tiamina	0,03 mg
Riboflavina	0,04 mg
Niacina	0,40 mg
Ácido ascórbico	5,70 mg

8. Cultivo (VILLACHICA, 1996):
- * Clima: variedad de climas desde el desierto tropical, subtropicales, templados y tropicales.
 - * Suelos: de buena fertilidad y con abundante materia orgánica.
 - * Propagación: por semillas, en siembra directa.
 - * Siembra: depende si es a nivel familiar y en asociación con otros cultivos y en forma intensiva. El distanciamiento entre plantas debe estar de 1,0 a 1,5 m y entre surcos de 5 a 6 m. Se pueden obtener hasta 40 TM/ha.
 - * Plagas y enfermedades:
 - Las principales plagas son el gusano barrenador de los tallos (*Melittia cucurbitae*, Lepidoptera), que perfora y forma tumores en los tallos; el gusano barrenador de frutos y guías (*Diaphania nitidalis*, Lepidoptera), que ataca yemas, flores, frutos y tallos.
 - Las principales enfermedades son la chupadera (*Rhizoctonia solani*, *Fusarium sp.*); el oidium (*Erisiphe cichoracearum*); el mildiu (*Pseudoreno­spora cubensis*), y la cercosporidiosis (*Cercospora citrulina*).
 - * Cosecha y poscosecha: la cosecha es manual cuando los frutos están maduros. Se puede conservar por varios días y más tiempo en condiciones controladas de humedad y temperatura.
9. Diversidad genética: es una de las plantas cultivadas con más variedades. Se han seleccionado cultivares con características especiales. Se distinguen dos variedades:
- rastrera: el zapallo común que se cultiva.
 - arbustiva: conocidos como zapallitos; crecen en macolla y dan numerosos frutos alargados o esféricos.

- Cucurbita moschata** Duch.
1. Familia: Cucurbitáceas.
 2. Nombres comunes: lacayote, lacahuite, avinca, sapallu, zapallo, loche, joko (Bolivia), auyama (Colombia y Venezuela).
 3. Descripción: hierba trepadora anual; hojas lobuladas; flores solitarias y unisexuales en los nudos; fruto muy variable en forma, desde alargado a redondo; pedúnculo con 5 rebordes longitudinales bien marcados, expandido en forma de disco en la insercion al fruto.
 4. Distribución: originaria de Centroamérica (México) se ha extendido a casi todo el mundo.
 5. Situación: hierba rastrera y trepadora cultivada desde la época prehispánica. En las tumbas de la costa peruana se ha encontrado semillas de esta especie de 1 100 A.C. (WEST y WHITAKER, 1979).
 6. Usos:
- * alimento: fruto, tanto la pulpa como las semillas, en verde o maduro, de muy diversas formas y en platos

- criollos especiales; flores rellenas y fritas como buñuelos; semillas en forma tostada; brotes tiernos cocidos como verdura.
 - * medicinal:
 - antihelmíntico: tomar las semillas peladas y machacadas con azúcar (adultos 6 cucharadas; niños 3 cucharadas).
 - curar abscesos: pulpa del fruto en emplasto.
 - * forraje para animales domésticos.
 - * ornamental: los frutos se usan para adorno por sus llamativos colores anaranjados con pintas oscuras.
7. Fitoquímica: contiene cucurbitina, albúminas, lecitina, resinas, titosterina, vitaminas (A, B, B2, B5 y C), calcio, fósforo y fierro.

- Cucurbita pepo** L.
1. Familia: Cucurbitáceas.
 2. Nombres comunes: escariote, chapayu, kuweru, lacayote, oom, sagori, sapaelis, tsapa, zapallo, zapayo.
 3. Descripción: hierba rastrera anual; pedúnculo cilíndrico o cónico, estrías profundas y con espículas fuertes; frutos muy variables en forma; semillas planas blancas.
 4. Distribución: originaria de Centroamérica y distribuida en muchas partes del mundo.
 5. Situación: hierba rastrera y trepadora cultivada desde la época prehispánica.
 6. Usos:
- * alimento: parte carnosa del fruto comestible de muy diversas formas; semillas tostadas.
 - * forraje para animales.

- Cucurbitáceas.** Familia de las dicotiledóneas con 26 géneros y 104 especies en el Perú, con un género (Guraniopsis) y 26 especies endémicas. Ver Apodanthera, Cayaponia, Cucumis, Cucurbita, Cyclanthera, Fevillea, Gurania, Lagenaria, Luffa, Melothria, Momordica, Sechium, Sicana, Siolmatra.

- cuchara caspi.** Ver *Ambelania acida*; *Malouetia tamaquarina*; *Malouetia tamaquarina*; *Trophis racemosa*; *Psychotria toxica*; *Psychotria capitata*.

- cuchara panga.** Ver *Limnocharis*.

- cucharilla.** Ver *Oreocallis grandiflora*.

- cuchipa chupan.** Ver *Huperzia saururus*.

- cuchi quinoa.** Ver *Chenopodium pallidicaule*.

- cuchiyuyo.** Ver *Boerhavia coccinea*; *Talinum paniculatum*.

- cuchu-cuchu.** Ver *Baccharis genistelloides*.

- cuchuva** (v. aymara). Ver *Physalis peruviana*.

- cudsi hawaamujhe** (v. bora). Ver *Paspalum conjugatum*.

- cufea.** Ver *Cuphea spp*.

- cugur.** Ver *Vallea stipularis*.

- cuicui.** Ver *Calathea allouia*.

- cuipa.** Ver *Amaranthus caudatus*.

- culantrillo.** Ver *Adiantum spp.*; *Psoralea pubescens*; *Zanthoxylon culantrillo*; *Conium maculatum*.

- culantrillo del pozo.** Ver *Adiantum poirettii*.

- culantro.** Ver *Eryngium foetidum*; *Zanthoxylum culantrillo*; *Coriandrum sativum*.

- culantro chuncho.** Ver *Eryngium foetidum*.
- cule.** Ver *Phyllanthus pseudocanami*.
- culebra.** Ver *Abelmoschus moschatus*.
- culebra pahuaytan.** Ver *Bomarea ovata*.
- culém.** Ver *Psoralea mexicana*.
- culén.** Ver *Psoralea glandulosa*; *Psoralea mexicana*: *Conium maculatum*.
- culi.** Ver *Phyllanthus pseudocanami*.
- culím.** Ver *Psoralea mexicana*.
- culiti** (v. asháninka). Ver *Ipomoea batatas*.
- cullash.** Ver *Schinus molle*.
- culle(i).** Ver *Buddleja coriacea*.
- culli.** Variedad de maíz. Ver *Zea mayz*.
- cullishima.** Ver *Croton collinus*.
- cullpo.** Ver *Zea mays*.
- cullu coroto.** Ver *Wettinia maynensis*.
- cumacáa** (v. brasileña). Ver *Marsdenia amylacea*.
- cumaceba.** Ver *Caesalpinia echinata*; *Swartzia spp.*; *Platymiscium spp*.
- cumaceva.** Ver cumaceba.
- cumala.** Ver *Theobroma cacao*; *Theobroma subincanum*; *Iryanthera juruensis*; *Iryanthera paraensis*.; *Irianthera macrophylla*; *Osteoploeum platyspermum*; *Virola spp.*; *Neea ucuqui*; *Pouteria lucuma*.
- cumala amarilla.** Ver *Virola spp*.
- cumala blanca.** Ver *Iryanthera spp.*; *Osteophloeum platyspermum*; *Virola spp*.
- cumala blanca hoja parda.** Ver *Virola surinamensis*.
- cumala capirona.** Ver *Iryanthera tricornis*.
- cumala caspi.** Ver *Virola elongata*.
- cumala caupuri.** Ver *Iryanthera spp.*; *Virola weberbaueri*.
- cumala colorada.** Ver *Diallyanthera parvifolia*; *Iryanthera spp.*; *Otoba spp.*; *Virola spp*.
- cumala de altura.** Ver *Iryanthera juruensis*.
- cumala negra.** Ver *Virola divergens*; *Virola multinervia*; *Virola spp*.
- cumala roja.** Ver *Diallyanthera parvifolia*; *Iryanthera tessmannii*; *Iryanthera spp.*; *Otoba spp*.
- cumal huasca.** Ver *Ipomoea batatas*.
- cumala huasca.** Ver *Ipomoea batatas*.
- cumalina.** Ver *Iryanthera juruensis*.
- cumara.** Ver *Ipomoea batatas*.
- cumari** (v. cashibo). Ver *Astrocaryum chambira*.
- cumarú.** Ver *Dipteryx micrantha*; *Dipteryx odorata*.
- cumaru rana.** Ver *Taralea oppositifolia*.
- cumaseba.** Ver cumaceba.
- cumba huasca.** Ver *Paullinia imberbis*.
- *Cuminum cyminum** L.
1. Familia: Apiáceas.
 2. Nombres comunes: comino.

3. Descripción: herbácea de hasta 1 m de alto; hojas filiformes, divididas; flores en umbela, pequeñas, blancas; semillas pequeñas de color oscuro a mostaza.
 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
 5. Situación: cultivada e introducida de Europa.
 6. Usos:
- * condimento: en forma de polvo para los guisos.
 - * medicinal:
 - carminativo: las semillas.
 - cólicos de niños: la infusión de las semillas.
 - indigestión: infusión de las semillas.
7. Fitoquímica: aceite esencial (aladehidos, pinenos, alcohol cumínico), aceites, pentosan.

- cuna.** Ver *Tectaria incisa*.

- cunco.** Ver *Puya raimondii*.

- cuncuma.** Ver *Azorella multifida*.

- cuncun.** Ver *Vallesia glabra*.

- cuncush.** Ver *Pycnophyllum spp*.

- cunchu caspi.** Ver *Coccoloba martii*.

- cunchuguaia.** Ver *Strychnos poeppigii*.

- cunchu huayo.** Ver *Strychnos poeppigii*.

- cundeamor.** Ver *Momordica charatia*.

- cunhur.** Ver *Vallea stipularis*.

- Canoniáceas.** Familia de las dicotiledóneas con un género y 41 especies en el Perú, de las cuales 8 especies son endémicas. Ver Weinmannia.

- cunshu huayo.** Ver *Strychnos poeppigii*; *Strychnos toxifera*.

- cuntabimi** (v. pano). Ver *Caryocar glabrum*.

- cunurí.** Ver *Micrandra spruceana*.

- cunxcam** (v. cashibo). Ver *Cedrela angustifolia*; *Cedrela fissilis*.

- cupana.** Ver *Paullinia cupana*.

- cupa sacha.** Ver *Cyphomandra obliqua*.

- Cuphea antispyhilitica** HBK.
1. Familia: Litráceas.
 2. Nombres comunes: chiagari.
 3. Distribución: Amazonía alta.
 4. Situación: hierba silvestre.
 5. Usos:
- * medicinal:
 - como diurético.
 - laxante.
 - sudorífico.

- Cuphea carthagenensis** (Jacq.) Macbr.
1. Familia: Litráceas.
 2. Sinónimos: *C. balsamona*.
 3. Nombres comunes: bosquecito.
 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 3 500 msnm.
 5. Situación: hierba silvestre.
 6. Usos:
- * medicinal:
 - como febrífugo.
 - antivenéreo.
 - contra la inflamación de mucosas.



Citrus sinensis. Naranja.



Citrus aurantium. Naranja agria.



Clusia sp. Clusia.



Hojas de Coca (Erythroxylon coca). ©Heinz Plenge Pardo



Planta de Coca (Erythroxylon coca). ©Heinz Plenge



Cocos nucifera. Coco.



Codiaenum variegatum. Croto.



Codiaenum variegatum. Croto.



Codiaenum variegatum. Croto.



Colocasia esculenta. Pituca o Huitina.



Coffea arabica. Café.



Colubrina sp. Shaina.



Commelina spp.



Cordia lutea. Overo.



Cordia lutea. Overo.



Costus sp. Cañagria.



Couepia sp. Parinari.



Couma macrocarpa. Leche caspi.



Couroupita guianensis. Ayahuma.



Couma utilis. Leche caspi.



Crescentia cujete. Huingo o tútumo.



Croton lechleri. Sangre de grado.



Cucurbita ficifolia. Calabaza o chiclayo.



Cucurbita maxima. Zapallo macre.



Cucurbita moschata. Loche.



Curcuma longa. Azafrán o palillo.



Curarea toxicifera. Sacha ampihuasca.



Cyclanthus bipartitus. Sangapilla.



Cyphomandra betacea. Tomate de árbol.

Cuphea ciliata R. & P.
1. Familia: Litráceas.
2. Sinónimos: *C. loxensis*, *C. microphylla*, *C. serpyllifolia*.
3. Nombres comunes: hierba del toro, chinchimal.
4. Distribución: sierra, entre 1 000 a 3 500 msnm.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* medicinal:
• tónico: la planta en infusión de las hojas.
• purificar la sangre: la infusión de las hojas.
• antidiarreico: la infusión de las hojas.
• facilitar la menstruación: la infusión de las hojas.

Cuphea cordata R&P.
1. Familia: Litráceas.
2. Nombres comunes: yahuar choncca.
3. Distribución: selva alta y sierra, hasta 4 000 msnm.
4. Situación: arbusto silvestre.
5. Usos:
* medicinal:
• como estimulante del apetito.
• contra la epilepsia: las flores.
• para tratar fracturas: la planta machacada.
• laxante.

***Cuphea ignea.**
1. Familia: Litráceas.
2. Nombres comunes: cufea.
3. Descripción: herbácea baja, hasta 50 cm, ramificada, tallos rojizos; hojas alternas u opuestas, lanceoladas, verde intenso; flores axilares, aisladas, tubuliformes, color rojo y muy bellas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: cultivada e introducida de México.
6. Usos:
* ornamental.

cupiuba. Ver *Goupia glabra*.

Cupresáceas. Familia de las gimnospermas con dos géneros y 5 especies en el Perú. Ver Cupressus y Thuja.

***Cupressus lusitanica** Miller.
1. Familia: Cupresáceas.
2. Nombres comunes: ciprés.
3. Descripción: árbol grande, de hasta 30 m de alto; hojas en escamas en las ramitas; frutos en cono leñoso; con numerosas semillas.
4. Distribución: en la sierra y selva alta, hasta 3 500 msnm.
5. Situación: especie cultivada e introducida de México.
6. Usos:
* ornamental.
* madera.
* agroforestería: cercos vivos.
7. Cultivo:
* clima: templado y húmedo.
* suelos: profundos y bien drenados; no soporta sequías.
* propagación: por semillas.

***Cupressus macrocarpa** Hartw.
1. Familia: Cupresáceas.
2. Nombres comunes: ciprés.
3. Distribución: costa, sierra y selva alta.

4. Situación: especie cultivada, introducida de California.
5. Usos:
* ornamental.
* cercos vivos.

***Cupressus sempervirens** L.
1. Familia: Cupresáceas.
2. Nombres comunes: ciprés.
3. Distribución: costa, sierra y selva alta.
4. Situación: cultivado e introducido.
5. Usos:
* ornamental.
* cercos vivos.

cupuassú (v. brasileña). Ver *Theobroma grandiflorum*.

curaba. Ver *Sicana odorifera*.

cura caspi. Ver *Oxandra spp.*

curao kara. Ver *Solanum tuberosum*.

curape. Ver *Styloceras laurifolia*.

curare. Ver *Strychnos brachiata*; *Strychnos toxifera*; *Chondrodendron tomentosum*.

Curarea candicans (Rich.) Barn. y Kruk.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Sinónimos: *Abuta candicans*.
3. Nombres comunes: abuta, caimitillo, isbeno (v. huitoto), sanango, trompetero sanango.
4. Distribución: Amazonía. Esta especie es citada pero no está confirmada para Perú.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* tóxico: se emplea en la preparación del curare.
* medicinal:
• como tónico.
• para los riñones.

Curarea tecunarum Barn. & Kruk.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Nombres comunes: sachá ampihuasca, taufelleida (v. huitoto).
3. Distribución: Amazonía baja.
4. Situación: liana silvestre.
5. Usos:
* tóxico: para preparar curare.
* contraceptivo masculino.

Curarea toxicofera (Wedd.) Barn.& Kruk.
1. Familia: Menispermáceas.
2. Sinónimos: *Chondrodendron iquitanum*; *Ch. polyanthum*; *Ch. toxicoferum*; *Cocculus toxicoferus*; *Hyperbaena polyantha*.
3. Nombres comunes: ampihuasca, sachá ampihuasca, abuta, abuta amarilla, abuta hembra, isaveño (v. huitoto), icu (v. ticuna), bicava, atinoopa (v. ticuna), tekú, tauateleida (v. huitoto).
4. Distribución: Amazonía baja, en zonas intervenidas e inundables.
5. Situación: liana silvestre.
6. Usos:
* tóxico: para preparar curare.
* contraceptivo.

7. Fitoquímica: contiene curina, curarina, isochondodendrina y toxicoferina.

curari. Ver *Chondrodendron tomentosum*.

curarina. Ver *Aristolochia klugii*; *Potalia amara*.

curarina sachá. Ver *Potalia amara*.

Curatella americana L.
1. Familia: Dileniáceas.
2. Sinónimos: *C. cambaiba S.H.*; *C. grisebachiana Eichler*.
3. Nombres comunes: ractapanga, ratapanga.
4. Distribución: desde México hasta Bolivia y Brasil. En el Perú, en zonas secas de la Amazonía.
5. Situación: árbol silvestre.
6. Usos:
* curtir: la corteza.
* pulir la madera: las hojas secas y ásperas se usan como lija.
* medicinal: para disolver cálculos biliares (la madera en alcohol o la infusión de las hojas).

cúrcuma. Ver *Curcuma longa*.

***Curcuma longa** L.
1. Familia: Zingiberáceas.
2. Sinónimo: *Curcuma domestica Val.*
3. Nombres comunes: azafrán, azafrán cimarrón, azafrán de la India, coron (v. shipibo-conibo), cúrcuma, curry, hawa hawa (v. ese eja), mandiwinsi (v. amahuaca), palillo, porenki (v. matsigenka), pwalojir-pagi (v. piro, yine).
4. Descripción: planta herbácea, erguida, hasta de 1 m de alto; hojas lanceoladas y elípticas de 20 a 90 cm de largo por 5 a 12 cm de ancho, pecíolo largo y acanalado de 20 a 30 cm de longitud, color verde claro, de base ancha y envolvente; tallo subterráneo (rizoma), de color anaranjado (bulbo o cúrcuma redonda) de donde salen uno o varios rizomas secundarios en forma de dedos largos de 5 a 8 cm (llamados dedos o cúrcuma larga); inflorescencia, espiga densa de 10 a 15 cm de largo; flores pequeñas, amarillo pálidas; corola en embudo contiene 3 lóbulos; fruto capsular.
5. Distribución: originaria de Asia. En el Perú, cultivada en la Amazonía baja y alta.
6. Situación: especie cultivada e introducida de Asia.
7. Usos:
* medicinal:
• hepatitis infecciosa: tomar el jugo de los rizomas o el cocimiento de los rizomas machacados.
• hepato protector: tomar el cocimiento de los rizomas con sal.
• cicatrizante: aplicar los rizomas triturados a las heridas.
• herpes (riwi): aplicar los rizomas rayados en forma de emplasto.
• reumatismo: aplicar los rizomas rayados en forma de emplasto.
• malaria o paludismo: tomar por cucharitas el jugo de 1 kg de raíces ralladas.
* condimento: el polvo seco de los rizomas para sazonar comidas. Es el principal ingrediente del polvo “curry”.

* colorante: en las comidas y productos lácteos. Tiñe de color anaranjado.
* forraje: para aves.
* tinte: teñir lana, papel, seda, algodón y madera.
* cosmético.
* indicador en análisis químicos.
8. Compuestos químicos: atlantonas, borneol, bisdesmetoxicurcumina, cariofileno, alcoholes sesquiterpénicos, aceites volátiles, ácido borásico, cineol, curcumina, curcuminas secundarias, dehydroturmerona, desmetoxicurcumina y ácido felandreno, linalol, oxalato de calcio, oleorresinas, pelimoneno, α-pineno, principios amargos, D-sabineno, terpenos, turmerona, xineol y zingiberonas. Además, almidón, celulosa, grasa, proteína y resina.
9. Cultivo:
* clima: tropical y subtropical, hasta 1 500 msnm.
* suelo: de textura suelta con abundante materia orgánica y buen drenaje, no soporta por mucho tiempo el encharcamiento.
* propagación: por rizomas. Se siembra a una profundidad de 5 cm; preferible pre-germinar los rizomas, lo que ocurre en el lapso de 15 a 30 días. Para sembrar una hectárea se requiere un promedio de 300 kg de rizomas.
* época de siembra: cualquier época del año.
* distanciamiento: 0,40 x 0,30 m.
* labores culturales: a los 2 meses de la siembra aplicar 66 kg de superfosfato triple de calcio, 66 kg de cloruro de potasio y 66 kg de úrea por hectárea. A los 4 meses de la siembra se recomienda aplicar 200 kg de úrea/ha. Mensualmente es recomendable aplicar abono orgánico.
* plagas y enfermedades: ataque de hongos foliares.
* asociación de cultivo: puede sembrarse como cultivo complementario para aprovechar áreas intercalares. Puede asociarse con kión.
* cosecha y poscosecha:
• partes aprovechadas: rizomas.
• cosecha: a los 7 meses de la siembra, cuando empiezan a amarillar las hojas, pudiendo prolongarse hasta los 9 meses. El rendimiento en el Perú, es de 15 t/ha en peso fresco y de 3 a 3,75 t/ha en peso seco.
• poscosecha: los rizomas se deben conservar en ambiente seco y fresco, para mantenerlos en buen estado durante un mes o más.
10. La cúrcuma, como especiería y colorante:
* Usos:
• como condimento.
• como colorante amarillo para alimentos.
* productos:
• turmeric o cúrcuma: como condimento en polvo para alimentos.
• oleorresina turmérica: como extracto concentrado para colorante de alimentos.
• curcumina pura: para la oleorresina refinada, libre de aceites volátiles (curcumina cristalizada) para fines químicos.
* material usado: los rizomas, especialmente los “dedos” de la planta de cúrcuma.

- * comercio:
- comercio internacional: para el condimento en polvo entre 15 000 y 20 000 t anuales; para la oleoresina entre 100 y 150 t anuales.
- productores: India, China y otros países de Asia, África y América Latina.
- importadores: Iran, América del Norte, Europa y Japón.
- * procesamiento: los dedos son hervidos en agua (1 a 4 horas) y luego secados al sol (15 días). El hervido ayuda al secado y a la conservación.
- * preparación:
- la cúrcuma en polvo: se obtiene moliendo los dedos secos y reduciendo el material a polvo fino. Se usa directamente como condimento y colorante de alimentos. Es un componente del curry.
- la oleorresina: se obtiene moliendo los dedos y extrayendo la oleorresina con procesos estándar para especería con un solvente orgánico. Se obtienen concentrados entre 8% y 12%.
- la curcumina pura se obtiene por cristalización de la oleorresina y recristalización para eliminar el aceite volátil y otros productos.
- * pigmentos: los principales son los curcuminoides (curcumina, desmetoxicurcumina y bis-desmetoxicurcumina). La oleorresina es liposoluble y la curcumina es menos liposoluble, pero ambas son insolubles en agua.

curi. Ver *Trichocereus cuzcoensis*; *Galvesia fruticosa*.
curiguasca (v. ticuna). Ver *Spathicalyx xanthophylla*.
curihjau (v. bora). Ver *Aciotis purpurascens*.
curihuasca (v. ticuna). Ver *Spathicalyx xanthophylla*.
curina. Ver *Canna glauca*.
curiti (v. antis y campa). Ver *Ipomoea batatas*.
curúa. Ver *Sicana odorifera*.
curuba. Ver *Sicana odorifera*; *Passiflora mollissima*.
curuba de Castilla. Ver *Passiflora mollissima*.
curuba sabanero blanco (v. colombiana). Ver *Passiflora mollissima*.
curuhuinse sacha. Ver *Siparuna guianensis*; *Siparuna thecaphora*.
curullun sisa. Ver *Alternanthera spp.*
curun (v. cashibo). Ver *Trichostigma peruvianum*; *Inga endlicheri*.
curur-curur. Ver *Acaena ovalifolia*; *Triumfetta althaeoides*.
curuinse (e). Ver curuhuinse.
curry. Ver *Curcuma longa*.
currucay. Ver *Protium heptaphyllum*.
cusa-cusa. Ver *Solanum muricatum*.
Cuscuta grandiflora HBK
1. Familia: Convolvuláceas.
2. Nombres comunes: arhui-arhui, mullunhua, chupadera, cabellos de ángel.
3. Descripción: planta parásita de las raíces de otras plantas; tallos volubles, finos, amarillo-anaranjados; hojas simples, lobuladas, partidas, alternas, sin

- estípulas; flores hermafroditas, pentámeras, amarillas, blancas o rosadas; fruto en cápsula.
4. Distribución: sierra, entre 2 000 y 4 000 msnm.
5. Situación: hierba silvestre.
6. Usos:
* medicinal:
• antiinflamatorio: emplasto del polvo de la planta.
• cicatrizante de heridas leves: emplasto de la planta o de la planta pulverizada.
• antidiarreico: tomar la infusión de la planta.
• amigdalitis: gárgaras con el cocimiento de la planta.
• inflamaciones de la garganta: gárgaras con el cocimiento de la planta.

Cuscuta odorata R&P.
1. Familia: Convolvuláceas.
2. Nombres comunes: huanco, huancu-huancu.
3. Descripción: planta parásita de las raíces de otras plantas; color amarillo; carente de clorofila y raíces; tallo filiforme, enredado; sin hojas; flores sésiles, blanquecinas; semillas lisas, amarillas, abundantes; crece trepada en otras plantas; se distingue claramente por su color y carencia de hojas.
4. Distribución: costa y sierra.
5. Situación: silvestre.
6. Usos:
* medicinal:
• cicatrizante: la planta seca y pulverizada.
• cauterizador.
• para el hígado: la infusión de los tallos.
* tóxico: como planta parásita puede adquirir el carácter tóxico de la planta hospedera, por esto hay que tener cuidado donde se la colecta.
* tinte: de la planta se obtiene un tinte amarillo.
7. Fitoquímica: contiene cuscutina, tanino y resina.
8. Precauciones: no deben usarla personas con hemorroides.

cushay. Ver *Solanum radicans*.
cush-cush. Ver *Dioscorea trifida*.
cushma. Ver *Dendrophthora sp.*
cushpa cushpa. Ver *Calamagrostis spp.*
cushi ishangá. Ver *Urera caracasana*.
cushpe. Ver *Mirabilis expansa*.
cushqui huasca. Ver *Dalbergia monetaria*.
cushuro (v. quechua= crespó). Ver Nostoc.
cushuro rubio. Ver Nostoc.
cushuro verde. Ver Nostoc.
cusmayllu. Ver *Solanum radicans*.
cuspallo. Ver *Solanum radicans*.
cusuro. Ver Nostoc.
cutana pashaco. Ver *Parkia velutina*.
cuti. Ver *Asplenium fragile*.
cuti-cuti. Ver *Asplenium fragile*; *Asplenium lunulatum*; *Asplenium serratum*; *Cheilanthes myriophylla*.
cutinihua. Ver *Cortaderia rudiuscula*.
cutiperí. Ver *Cordia sebestena*.

cutite. Ver *Pouteria macrophylla*.
cutite grande. Ver *Pouteria macrocarpa*.
cuturrumaza. Ver *Rumex crispus*.
cuúnijcye (v. bora). Ver *Calathea allouia*.
cuúpihye (v. bora). Ver *Miconia sp.*
cuwarahiiba (v. bora). Ver *Bactris simplicifrons*.
cuxa (v. cashibo). Ver *Pachyrrhizus tuberosus*.
cuya. Ver *Anacardium occidentale*.
cuya-cuya. Ver *Justicia pectoralis*; *Juanulloa ochracea*.
cuy-cuy. Ver *Maranta arundinacea*, *Maranta ruiziana*.
cuyera. Ver *Crescentia cujete*.
cuyhuita. Ver *Gentiana sedifolia*.
cuyucorota. Ver *Wettinia maynensis*.
Cyathea sp.
1. Familia: Ciatáceas.
2. Nombres comunes: shapunga, helecho arborescente.
3. Distribución: selva baja y alta.
4. Situación: silvestre.
5. Usos:
* tronco para fijar orquídeas y otras plantas epífitas.
* medicinal:
• cicatrizante: la savia para curar heridas pequeñas.

Cybistax antisiphilitica Mart.
1. Familia: Bignoniáceas.
2. Sinónimos: *C. quinquefolia*.
3. Nombres comunes: achihua, achihua-achihua, coroba de campo, llangua, llangue, orcco-huaranhuay, yangua, yangu tintoria, tangua.
4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 500 msnm.
5. Situación: arbusto o árbol silvestre y cultivado.
6. Usos:
* tinte: de las hojas se obtiene un tinte azul, azul oscuro y negro en sustitución del índigo.
* medicinal;
• antisifilítico.
• diurético.
• contra la buba.
• en linfangitis.
• contra el pian: la corteza interior de las ramas jóvenes.

***Cycas** spp.
1. Familia: Cicadáceas.
2. Especies: dos en el Perú: *C. revoluta* Thunb. y *C. circinalis* L.
3. Nombres comunes: cica, palma brashica, peloponte.
4. Descripción: planta con estipite, parecida a una palmera; hojas con folíolos planos, verdes y muy vistosas; flores pequeñas con óvulo descubierto, no encerrado en un ovario.
5. Distribución: costa y Amazonía.
6. Situación: cultivadas e introducidas de Asia.
7. Usos:
* ornamentales: en parques y jardines; también en macetas y como bonzai.

***Cyclamen** spp.
1. Familia: Primuláceas.
2. Especies: *C. persicum*; *C. europaeum*.

3. Nombres comunes: ciclamen, violeta alpina.
4. Descripción: herbáceas con tubérculo; hojas acorazonadas, carnosas, bordes crestados o lisos, verde oscuro y con manchas más claras; flores desde blancas a rojo vivo, onduladas y ribeteadas, con cinco pétalos dirigidos hacia atrás; las flores sobresalen vistosamente sobre las hojas.
5. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
6. Situación: cultivada e introducida de Asia Menor.
7. Usos:
* ornamental: en macetas e interiores.

Cyclanthera brachybothrys (P. y End.) Cog.
1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Nombres comunes: achojcha, monte achojcha, caihua silvestre, quishiu, quita caihua, shupru.
3. Distribución: vertientes orientales andinas en la selva alta y sierra, hasta 3 500 msnm.
4. Situación: hierba trepadora y rastrera silvestre.
5. Usos:
* alimento: los frutos como verdura.

Cyclanthera explodens Naudin.
1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Descripción: trepadora de hojas trilobadas; frutos reniformes de 4 a 6 cm de largo, cubiertos completamente por espinas suaves.
3. Distribución: Andes y Amazonía.
4. Situación: hierba rastrera y trepadora silvestre.
5. Usos:
* alimento: los frutos verdes cocidos.

Cyclanthera pedata (L.) Schrad.
1. Familia: Cucurbitáceas.
2. Nombres comunes: caigua, caihua, achojcha (v. quechua), cayhua, kaíkua (v. aguaruna).
3. Descripción: trepadora o ratrera anual; tallos ramificados; zarcillos divididos en 2 a 3; hojas digitadas; fruto en baja oblonga y aplanada, base curva y ápice puntiagudo; superficie con espinas suaves y curvas; semillas cuadradas, negras y rugosas.
4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
5. Situación: domesticada y cultivada desde la época prehispánica.
6. Usos:
* alimento: frutos en ensalada o cocida y rellena; hojas y brotes como verdura.
* medicinal:
• contra la diabetes: cruda o sancochada o en cápsulas.
• para la circulación: en forma cruda o en cápsulas (6 diarias), porque limpia las arterias del colesterol. Se está industrializando en diversas formas como galénicos contra el colesterol.
• presión alta: té de las semillas.
• otitis: jugo de caihua aplicado al oído externo.
• antiinflamatorio: el fruto o las hojas machacados en emplasto.
• vermífugo: ingerir en ayunas 1 g de semillas molidas.
• amigdalitis: cocimiento del fruto con aceite de olivo en gargarismos.
• anginas: cocimiento en leche.
• diurético: tomar el cocimiento del fruto.

- * dentrífico: la raíz para limpiar los dientes.
- 7. Fitoquímica:
- * fruto maduro: contiene peptina, ácido galacturónico, dihidroxitriptamina, picrina, resinas, minerales (fósforo), vitaminas (tiamina, vitamina C), lipoproteínas y compuesto esteroidal (sistosterol y 3 beta D glucósido) de acción contra el colesterol (LDL).
- * fruto inmaduro: luteolina, diosgenina (base de la producción de hormonas sexuales, antiinflamatorios y anabolizantes), estigmasterol, estigmadicin.
- 8. Cultivo: especie ampliamente cultivada en la costa, sierra baja y Amazonía alta. Se la encuentra generalmente en huertos, pero también en cultivos comerciales. Se reproduce con facilidad por semillas. Crece rastrera en el suelo o trepando en estacas, espalderas, cercos o árboles. Es una especie de importancia comercial creciente.

Cyclanthera sp.

- 1. Familia: Cucurbitáceas.
- 2. Nombres comunes: mashishe.
- 3. Distribución: selva alta.
- 4. Situación: hierba rastrera y trepadora silvestre.
- 5. Usos:
- * alimento: el fruto como verdura.

Cyclanthera sp.

- 1. Familia: Cucurbitáceas.
- 2. Nombres comunes: huicho.
- 3. Distribución: Ayacucho.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
- * medicinal:
- vomitivo.
- purgante.

Cyclanthus bipartitus Poit.

- 1. Familia: Ciclantáceas.
- 2. Nombres comunes: calzón panga, sangapilla(o), zinuikobe (v. huitoto).
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
- * fibra.
- * sal: de las hojas quemadas.
- * utensilio: las hojas para envolver pescado.
- * medicinal:
- tratar picaduras de serpientes, hormigas y raya: el jugo de la pulpa.

Cycnoches spp.

- 1. Familia: Orquidáceas.
- 2. Especies: 7 del Perú.
- 3. Nombres comunes: cycnoches.
- 4. Distribución: selva alta.
- 5. Situación: silvestres y cultivadas.
- 6. Usos:
- * ornamentales.

Cydistia aequinoctialis (L.) Miers.

- 1. Familia: Bignoniáceas.
- 2. Sinónimos: *Bignonia aequinoctialis*.

- 3. Nombres comunes: bejuco amarillo, huacho camote, machacui huasca, machacui guasca, pacha huasca, sogá de culebra.
- 4. Distribución: Amazonía, hasta 1 000 msnm.
- 5. Situación: bejuco silvestre.
- 6. Usos:
- * medicinal:
- fiebres y tercianas: infusión del bejuco.
- tónico: infusión del bejuco.

*Cydonia obloga Mill.

- 1. Familia: Rosáceas.
- 2. Sinónimos: *C. vulgaris*.
- 3. Nombres comunes: membrillo.
- 4. Situación: cultivada e introducida de Europa.
- 5. Usos:
- * alimento:
- el fruto en compotas, mermeladas, machacado de membrillo y dulces.
- bebida: la fruta hervida en refrescos.
- * medicinal:
- laxante suave: la fruta hervida.
- catarro de pecho: infusión de las hojas verdes.
- diarrea: infusión de las hojas.
- hinchazones: hojas machacadas en emplasto.
- soroche: las hojas en emplasto en la frente.
- inflamaciones de los ojos: la goma de la semillas en lavatorios.
- * cosmético: la goma de las semillas como brillantina para el cabello.

*Cymbopogon citratus (DC.) Stapf.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Nombres comunes: hierbaluisa, cedrón, maríaluisa, citronela, pasto limón.
- 3. Descripción: crece en macollas compactas de hasta 1 m de alto; muchos tallos cortos; hojas largas, lanceoladas, angostas, bordes duros y un nervio central fuerte; olor característico a limón.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía, hasta 2 500 msnm.
- 5. Situación: hierba introducida de la India y cultivada.
- 6. Usos:
- * bebida: la infusión de hierbaluisa es una bebida muy común; además, la Inca Kola es a base de esta esencia.
- * medicinal:
- antihipertensivo: infusión de las hojas.
- antiespasmódico: infusión de las hojas.
- antiasmático: infusión de las hojas.
- tos: cocimiento de las hojas con miel.
- inflamaciones faríngeas: masticar la raíz lavada.
- antipalúdico: tomar el cocimiento de las hojas.
- carminativo/digestivo: tomar la infusión de las hojas.
- sedante: tomar la infusión de las hojas.
- sobreparto: tomar la infusión de las hojas y tomar baños en el cocimiento de las hojas.
- * ornamental.
- * aceite esencial: por destilación de las hojas se obtiene un aceite de uso para perfumería; es uno de los aceites esenciales más comercializados en el mundo (unas 1 524 t anuales).

- * repelente: es un excelente repelente de moscas, mosquitos y pulgas.
- 7. Fitoquímica: aceite esencial (70% a 85%) que incluye citral (75% a 80%), geraniol, farnesol, nerol, citranelol, mircina.
- 8. Cultivo:
- * suelos: de mediana a buena fertilidad.
- * propagación: asexual por esquejes.
- * distanciamiento: 0,90 m x 0,30 m

Cynanchum corystephanum Malm.

- 1. Familia: Asclepiadáceas.
- 2. Nombres comunes: aurinsha.
- 3. Distribución: sierra, entre 2 600 y 3 500 msnm en la zona ribereña de los ríos y quebradas.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
- * etnoveterinaria: para curar las heridas de las bestias (cocimiento de la planta y lavado de las heridas).

Cynanchum formosum Brown.

- 1. Familia: Asclepiadáceas.
- 2. Nombres comunes: aurinsha.
- 3. Distribución: vertientes occidentales andinas, entre 1 500 y 3 000 msnm.
- 4. Situación: trepadora silvestre.
- 5. Usos:
- * etnoveterinaria: curar las heridas de bestias de carga (el cocimiento de la planta y lavados).
- * fibra: pelos sedosos para cojines.

*Cynara scolimus L.

- 1. Familia: Asteráceas.
- 2. Nombres comunes: alcachofa.
- 3. Descripción: herbácea perenne; rizoma cilíndrico; hojas caulinares enteras o divididas, grandes; inflorescencia en cabezuela, flores azules a moradas; se consume la inflorescencia antes de abrir.
- 4. Distribución: sierra y selva alta.
- 5. Situación: planta cultivada introducida de Europa.
- 6. Usos:
- * ornamental.
- * alimento: las inflorescencias no abiertas, cocidas, rellenas, en cremas y otras formas.
- * medicinal:
- hepática: el agua del cocimiento.
- colesterol: tomar el agua de cocimiento o comerla.
- 7. Fitoquímica: contiene cinarina, inulina, enzima, taninos y azúcares.

*Cynodon aethiopicus.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Nombres comunes: estrella africana, pasto estrella.
- 3. Distribución: Amazonía y costa.
- 4. Situación: cultivado, asilvestrado e introducido de África.
- 5. Usos:
- * forraje para el ganado.

*Cynodon dactylon (L.) Pers.

- 1. Familia: Poáceas.
- 2. Nombres comunes: grama dulce, grama bermuda, pasto bermuda, paja de burro, bermuda.

- 3. Distribución: costa y Amazonía e introducida como maleza en muchas partes.
- 4. Situación: hierba silvestre, introducida de África.
- 5. Usos:
- * antiabortivo.
- * medicinal:
- diurético y depurativo: el cocimiento de los rizomas.
- antirreumático: cocimiento de las hojas frescas.
- disolver cálculos: infusión de las hojas frescas.
- lavar heridas: cocimiento.
- desinflamar los párpados: el cocimiento en cataplasma.
- * cosmético: desengrasar el cabello.

Cynometra spruceana Benth.

- 1. Familia: Cesalpináceas.
- 2. Nombres comunes: azúcar huaillo, patevaca.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: árbol silvestre.
- 5. Usos:
- * madera: para construcción y durmientes.

Cyperus articulatus L.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Nombres comunes: piripiri, piripiri de víbora, zacoo (v. amahuaca).
- 3. Distribución: costa y Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
- 4. Situación: silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
- * magia: para despertar sentimientos amorosos (tomar la infusión de hojas y flores).
- * abortivo.
- * medicinal:
- antiofídico: masticar la pulpa, extraer el jugo y echarlo en la herida después de haberla sangrado.
- contra la gripe.
- contra la fiebre.
- hemostático y vulnerable: las hojas machacadas y aplicadas a las heridas.

Cyperus chalaranthus Presl.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Sinónimos: *Cyperus diffusus subsp. chalaranthus*.
- 3. Nombres comunes: puru piri, piri piri.
- 4. Distribución: Amazonía baja.
- 5. Situación: hierva silvestre, a veces cultivada.
- 6. Usos:
- * medicinal:
- como astringente: decocción del polvo de los rizomas.
- resfríos: decocción del polvo de los rizomas.
- hemorragias: decocción del polvo de los rizomas.
- * mágico: decocción de los rizomas.
- 7. Cultivo:
- * suelos: bien drenados.
- * propagación: asexual por rizomas.
- * distanciamiento: 0,50 m x 0,30 m

Cyperus esculentus L.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Sinónimos: *C. fulvescens Liebm*.
- 3. Nombres comunes: chufa.

- 4. Distribución: especie pantropical. En el Perú, en la Amazonía y en la costa.
- 5. Situación: silvestre y cultivado. Parece ser originaria del sur de Italia.
- 6. Usos:
 - * alimento: de la raíz o tubérculo se preparan horchatas.
 - * medicinal: como diurético.
- 7. Valor nutritivo (BERNAL y CORREA, 1991): los tubérculos contienen de 20 a 27% de aceite; 15 a 20% de materias azucaradas, y 25 a 30% de materias amiláceas.

Cyperus laxus Lam.

- 1. Famiiia: Ciperáceas.
- 2. Sinónimos: *C. diffusus*.
- 3. Nombres comunes: piri-piri.
- 4. Distribución: Amazonía.
- 5. Situación: silvestre.
- 6. Usos:
 - * utensilio: la inflorescencia como pincel.
 - * medicinal: como febrífugo.

Cyperus luzulae (L.) Retzius.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Nombres comunes: piri-piri.
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - para diarrea y dolores de estómago: machacar la planta en agua fría.

Cyperus odoratus L.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Sinónimos: *Torulinium odoratum*.
- 3. Nombres comunes: caballo usa, capim de cheiro (v. brasileña), papagallo piri-piri.
- 4. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
- 5. Situación: hierba silvestre y cultivada.
- 6. Usos:
 - * medicinal:
 - como antídoto: el polvo de los rizomas o su cocimiento.
 - sudorífico: cocimiento de los rizomas.
 - respiratorio: cocimiento de los rizomas.
 - tónico: cocimiento de los rizomas.
 - en casos de fiebre: cocimiento de los rizomas o el polvo.
 - * anticonceptivo.
 - * mágico.
- 7. Cultivo:
 - * suelos: de mediana fertilidad.
 - * propagación: asexual por rizomas.
 - * distanciamiento: 0,70 m x 0,70 m.

*Cyperus papyrus L.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Nombres comunes: papiro.
- 3. Descripción: herbácea perenne, con rizoma rastrero grueso; tallo foliar largo, hasta 2 m de alto, con hojas terminales lanceoladas, finas, cartilaginosas y colgantes; flores en espigas pequeñas e insignificantes.
- 4. Distribución: costa, sierra y Amazonía.
- 5. Situación: cultivada e introducida de Egipto.

- 6. Usos:
 - * ornamental: en estanques.

Cyperus prolixus HBK.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Nombres comunes: piri-piri.
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 1 500 msnm.
- 4. Situación: silvestre y cultivado.
- 5. Usos:
 - * abortivo.

Cyperus sphacelatus Rottb.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Nombres comunes: piri-piri.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre.
- 5. Usos:
 - * magia.

Cyperus spp.

Los shipibo-conibo de la Región Ucayali usan varias especies para diversos fines:

- 1. amen shani:
 - * medicinal:
 - picadura de raya: envolver las raíces y papitas molidas en hoja de bijao, calentar al fuego y luego aplicar como emplasto.
 - heridas: hervir la planta y lavar las heridas.
- 2. baque cahuanti huaste, piri-piri abortivo:
 - * ginecológico:
 - abortivo: tomar 1/4 a 1/2 vaso de jugo de las papitas ralladas y calentado durante 3 días y 2 veces al día.
 - ayudar en el parto como dilatador: tomar una sola vez 1/2 vaso del jugo calentado de las pepitas.
- 3. baquen conti huste:
 - facilitar el parto: tomar el jugo de las papitas ralladas a los 8 meses de embarazo o cuando se sientan los dolores del parto.
- 4. becon huaste, piri piri para la visión.
 - * medicinal:
 - cataratas/nube en la vista/pérdida de visión: aplicar 1 a 2 gotas del jugo de las papitas como colirio a los ojos una sola vez al día (entre los shipibo-conibo).
- 5. camori huaste:
 - * medicinal:
 - cáncer de la garganta: tomar el jugo de las pepitas y raíces.
 - * chamanismo: adquirir fuerzas espirituales.
- 6. camosh huaste:
 - * medicinal:
 - mordedura de la víbora shushupe: tomar el jugo de las papitas ralladas y aplicar en la herida la ralladura.
 - infección/gangrena: tomar el jugo de las papitas ralladas y aplicar la ralladura sobre la herida.
- 7. coshoshca huaste:
 - * medicinal:
 - facilitar el parto: tomar el jugo del tubérculo rallado a los primeros dolores del parto.
 - prevenir mal parto: tomar el jugo de los tubérculos a los 8 meses de embarazo 2 a 3 veces al mes.
- 8. chicoro huaste:
 - * medicinal:

- susto: frotar el cuerpo con las papitas ralladas.
- 9. chipaco huaste, chimapo huaste:
 - * anticonceptivo: tomar el agua de las papitas durante la menstruación o después del parto.
- 10. chisho huaste:
 - * medicinal:
 - malestares gastrointestinales, diarreas: tomar el jugo de las papitas.
 - cicatrizante: aplicar el jugo de las papitas sobre las heridas.
- 11. ihui huaste:
 - * medicinal:
 - facilitar el parto y evitar el dolor: tomar el jugo de las papitas ralladas.
- 12. mae cahua huaste/rono huaste:
 - * medicinal:
 - mordedura de serpiente: tomar el jugo de las pepitas o bulbos. También aplicar el jugo a la herida.

Cyperus spp.

- 1. Familia: Ciperáceas.
- 2. Especies: 58 especies del Perú.
- 3. Nombres comunes: piri-piri, pijipíng (v. aguaruna).
- 4. Distribución: Amazonía.
- 5. Situación: silvestres y cultivados.
- 6. Usos:
 - * magia.
 - * medicinales (ver piri-piri).
 - * ornamentales.

Cyphomandra betacea (Cav.) Send.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Sinónimos: *C. crassifolia (Ortega) Kuntze*.
- 3. Nombres comunes: tomate de árbol, tamarillo, tomate chileno, lima tomate, berenjena, gallinazo panga, sachá tomate, pimienta, tomate, tomate del campo, tomate de La Paz.
- 4. Descripción: arbusto de 2 a 3 m de alto; tronco corto; hojas agrupadas en las extremidades de las ramas; flores en racimos; frutos ovalados; cáscara lisa, anaranjada, rojiza o marrón; pulpa jugosa con numerosas semillas.
- 5. Distribución: desde Venezuela hasta Chile. En el Perú crece en todas las regiones. Ha sido introducido en otros países, especialmente en Nueva Zelanda.
- 6. Situación: cultivado; posiblemente originario del sur de Bolivia y norte de Argentina.
- 7. Usos:
 - * alimento: frutos en forma cruda y cocida; en dulces, mermeladas, helados, y jugos; en salsas picantes con ají.
 - * ornamental.
- 8. Valor nutritivo: tiene alto contenido de vitamina A (150 U.I. por 100 gr), vitamina B6, vitamina C (25 mgr por 100 gr), vitamina E y hierro. Su contenido de carbohidratos es bajo.
- 9. Variedades: existen muchos cultivares en los distintos países.
 - * En Nueva Zelanda se han seleccionado dos: rojo (oratia red) y amarillo (de sabor más suave).
 - * En los países andinos existen las siguientes variedades:

- amarillo redondo: de punta redonda y color amarillo.
- amarillo puntón: de punta aguda y color amarillo.
- mora redondo: color mora y forma oval.
- mora puntón: color mora y en punta.
- rojo puntón: color rojo y en punta.
- criollo pequeño: color amarillo-anaranjado y frutos pequeños.
- 10. Cultivo:
 - * clima: templado entre 1 000 y 3 000 msnm; no soporta heladas.
 - * suelos: ligeros y frescos, bien drenados, ricos en materia orgánica.
 - * propagación: semillas, estacas e injerto.
 - * distanciamiento: 2,5 x 2,5 m y 1,5 x 4,5 m.
 - * labores culturales: sensible a la sequía; al año se poda a 1 m de altura; poda anual de ramas que han producido; poda de ramas muy largas y las secas; abonamiento orgánico; aportes de fertilizantes.
 - * producción: produce a los dos años y durante 10 a 12 años; llega a dar hasta 30 kg/año.
 - * plagas y enfermedades:
 - plagas: moscas blancas, áfidos, mosca de la fruta; orugas defoliadoras.
 - enfermedades: sensible a nemátodos; mildiú de las hojas, que provoca defoliación; antracnosis; virus (mosaico del pepino, de la papa); bacterias.
- 11. Potencial: fruto de potencial en la sierra especialmente para jugos.

Cyphomandra hartwegii (Miers) Walp.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: tomate de árbol, gallinazo panga, asna panga.
- 3. Distribución: Amazonía baja y alta, hasta 2 000 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: el fruto maduro para jugos.

Cyphomandra obliqua Dunal.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: cupa sachá, poshno rao.
- 3. Distribución: Amazonía baja.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * medicinal:
 - como equimótico resolvente.
 - baños contra la fiebre.

Cyphomandra tenuisetosa Bitt.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: pepino del campo, lumbush.
- 3. Distribución: Amazonía alta y baja, hasta 2 000 msnm.
- 4. Situación: arbusto silvestre.
- 5. Usos:
 - * alimento: los frutos maduros.

Cyphomandra sp.

- 1. Familia: Solanáceas.
- 2. Nombres comunes: chiquish payati (v. shipibo-conibo), pisi rao (v. shipibo-conibo), asna panga.
- 3. Distribución: Amazonía.
- 4. Situación: silvestre y cuidada en purmas.

5. Usos:

* medicinal:

- baño medicinal entre los bora (hojas en agua).
- gripe: baños en el agua con hojas machacadas.
- fiebre: baños en el agua con las hojas machacadas.
- dolor de cabeza: baños en el agua con hojas machacadas.

Cyrtopodium spp.

1. Familia: Orquidáceas.
2. Especies: 3 del Perú.
3. Nombres comunes: cirtopodio.
4. Distribución: selva alta.
5. Usos:
 - * ornamental.

*Cyclanthera pedata*. Caigua.*Cyclanthera brachybothrys*. Caigua silvestre.

PLANTAS ÚTILES DEL PERÚ

Una obra
imprescindible,
25 años después



**“EN CADA PLANTA, ANTONIO
BRACK VIO UNA OPORTUNIDAD
PARA UNIR CONOCIMIENTO,
IDENTIDAD Y SOSTENIBILIDAD”**

Hace un cuarto de siglo, el Dr. Antonio Brack Egg nos entregó una obra monumental: el Diccionario Enciclopédico de Plantas Útiles del Perú. Esta edición especial conmemorativa celebra su vigencia, su impacto y el legado de quien fue pionero en la difusión del conocimiento sobre la biodiversidad peruana.

Con más de 5 000 especies descritas, esta obra no solo es un referente científico; es también un puente entre el saber ancestral de los pueblos originarios y la investigación moderna. Su riqueza abarca ámbitos tan diversos como la alimentación, la medicina tradicional, la energía, la construcción y la conservación ambiental.

El Dr. Brack no solo catalogó plantas. En cada entrada vio una oportunidad de desarrollo sostenible, una herramienta de educación, una puerta a la identidad cultural y una vía para restaurar el vínculo entre naturaleza y sociedad. Este diccionario ha sido clave para investigadores, docentes, estudiantes, agricultores, comunidades y tomadores de decisiones que han encontrado en sus páginas una guía práctica y ética para el uso responsable de los recursos naturales.

Hoy, en un contexto global de crisis climática y pérdida de biodiversidad, la vigencia de esta obra es más evidente que nunca. Su valor radica no solo en lo que informa, sino en lo que inspira: a preservar, a valorar, a actuar. Esta edición rinde homenaje al espíritu visionario del Dr. Brack y renueva el compromiso con un Perú que reconoce en sus plantas no solo un recurso, sino una herencia viva.