



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

CATÁLOGO DE FLORA ESPECIES CITES PERUANAS



MINISTERIO DEL AMBIENTE
AUTORIDAD CIENTÍFICA CITES - PERÚ
DIRECCIÓN GENERAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

**CATÁLOGO DE ESPECIES DE
FLORA SILVESTRE INCLUIDAS EN CITES**
MINISTERIO DEL AMBIENTE
Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales
Dirección General de Diversidad Biológica

Director General
Blgo. José Álvarez Alonso

Técnico responsable
Blgo. Harol Gutiérrez Peralta

Colaboradores
Dra. Betty Gaby Millan Salazar
Mcs. Miguel Machahua Gonzales

Ministerio del Ambiente, MINAM
Av. Javier Prado Oeste N°1440, San Isidro, Lima, Perú
Teléfono: (511) 611 – 6000
Correo electrónico: webmaster@minam.gob.pe
Página Web: www.minam.gob.pe
Perú, 2012

PRESENTACIÓN

La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), regula el comercio internacional de fauna y flora silvestres; su exportación, reexportación e importación, estén vivos o muertos, de sus partes o derivados. De esta manera, la Convención vela porque el comercio internacional de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para su supervivencia, aplicando diversos mecanismos de conservación y protección; por ello promueve la sostenibilidad en el uso de los recursos naturales y se preocupa por la amenaza de extinción de especies silvestres.

Es importante hacer notar que los listados de la CITES no son estáticos, sino que en cada Conferencia de la Partes hay cambios que pueden realizarse, inclusiones o exclusiones de especies o traslados de un Apéndice a otro, por lo que los listados deberán ser actualizados de manera constante. La información se puede obtener de la página web de la CITES (www.cites.org), que debe ser consultada de manera periódica.

En el “Catálogo de especies CITES Peruanas de Flora Silvestre”, publicado por el MINAM se presenta el listado actualizado y validado de las especies de flora silvestre, incluidas en los apéndices de la CITES y distribuidas en el Perú, esto ha servido para que el Ministerio del Ambiente desarrolle talleres con los especialistas CITES en flora para priorizar sus estudios poblacionales.

El presente catálogo está dirigido a poner a disposición de las Autoridades Regionales Forestales, los mismos que tienen, entre otros, la función de gestión y control de los recursos naturales en sus respectivas regiones, así como, la Autoridad Administrativa y los órganos de observancia (Aduanas –SUNAT; Policía Nacional del Perú, OSINFOR, Ministerio Público), una herramienta útil de trabajo, que les permita en forma rápida determinar las especies de la flora silvestre peruana, materia de análisis, consideradas dentro de algún Apéndice de la CITES, información que les permitirá tomar decisiones rápidas de acuerdo a sus competencias.

PRÓLOGO

A los lectores

La Convención sobre el Comercio Internacional de especies amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) es un acuerdo internacional concertado entre los estados, que tiene por finalidad velar por el comercio internacional de especies de animales y plantas silvestres no constituya un amenaza para su supervivencia.

Se estima que anualmente el comercio internacional de vida silvestre se eleva a millones de dólares y afecta a cientos de millones de animales y plantas. Este comercio es muy diverso, desde plantas vivas hasta una vasta gama de productos derivados de los mismos, como los productos alimentarios, los instrumentos musicales fabricados con madera, la madera, los artículos de recuerdo para los turistas y las medicinas.

Los niveles de explotación de algunas plantas son elevadas y su comercio, junto con otros factores, como la destrucción del hábitat, impactan considerablemente sus poblaciones e incluso hacer que algunas de estas especies estén al borde de la extinción.

El Ministerio del Ambiente en su rol de Autoridad Científica CITES y en el marco de la implementación de este importante convenio, tiene el agrado de presentar a la comunidad nacional e internacional el presente catálogo de especies protegidas por este convenio, a diferencia de la presentación anterior donde se mostraba un listado de especies peruanas, en esta versión presentamos una guía amigable con imágenes que permitan reconocer las principales especies, las que fueron incluidas tomando como principal criterio sus niveles de exportación.

Manuel Pulgar Vidal Otálora
Ministro del Ambiente



CONTENIDO

● INTRODUCCIÓN.	
● ¿QUÉ ES LA CITES?	6
● ¿COMO FUNCIONA LA CITES EN EL PERÚ?.....	6
● ESPECIES INCLUIDAS EN ESTE CATÁLOGO.....	8
● FICHA TÉCNICA PARA LAS ESPECIES SELECCIONADAS.....	11
● ESPECIES MADERABLES.....	17
● ESPECIES NO MADERABLES	36
● LITERATURA CITADA.....	124
● GLOSARIO.....	128

INTRODUCCIÓN

La CITES es un acuerdo internacional concertado entre los Gobiernos, tiene por finalidad velar por que el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para su sobrevivencia. Se estima que anualmente el comercio internacional de vida silvestre se eleva a miles de millones de dólares y que afecta a cientos de millones de especímenes de animales y plantas silvestres.

Considerando que el comercio de plantas silvestres sobrepasa las fronteras entre los países, su reglamentación requiere la cooperación internacional a fin de proteger ciertas especies de la explotación excesiva. La CITES se concibió en el marco de ese espíritu de cooperación. Hoy en día, ofrece diversos grados de protección a más de 30,000 especies de animales y plantas, bien se comercialicen como especímenes vivos o muertos o como partes o derivados.

Cada Parte en la Convención debe designar una o más Autoridades Administrativas que se encargan de administrar el sistema de concesión de los permisos o certificados, y una o más Autoridades Científicas para prestar asesoramiento acerca de los efectos del comercio sobre la situación de las especies silvestres (www.cites.org).

Alrededor de unas 5,000 especies de animales y 28,000 especies de plantas están amparadas por la CITES contra la explotación excesiva debido al comercio internacional. Las especies se agrupan en los APÉNDICES según el grado de amenaza debido al comercio internacional.

En ocasiones se incluyen grupos enteros (familias o géneros) como las oequídeas, cactáceas, tortugas marinas y felinos. En otros casos, sólo se incluye una subespecie o una población geográficamente aislada de una especie (población, subespecie o variedad de un país).

En el Perú se promulga el Decreto Supremo N° 043-2006-AG, en el cual se aprueba la Categorización de especies amenazadas de flora silvestre, en el cual se dispone que los especímenes de especies ornamentales clasificadas como amenazadas son autorizadas para comercializar si proceden de reproducción artificial (vegetativa y/o in vitro) según corresponda y que cuenten con un Plan de Propagación autorizado.



¿QUÉ ES LA CITES?

La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), se logró consolidar en 1963, pero fue después de varios intentos que en 1973 se logra aprobar el texto de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES), que constituyó la base fundamental para el establecimiento del Convenio, firmado en Washington en ese mismo año por representantes de 80 países y entró en vigencia el primero de julio de 1975 (www.cites.org/Texto).

La Convención opera mediante un sistema de permisos y certificados que son expedidos por profesionales encargados de la aplicación de la CITES en cada país. Estos profesionales, pertenecen al sector gubernamental y constituyen a su vez la Autoridad Administrativa, únicos grupos autorizados para emitir los permisos o certificados para los diferentes movimientos comerciales internacionales.

Las Autoridades Administrativas son asesoran con Autoridades Científicas, conformadas por especialistas en diferentes grupos taxonómicos que emiten criterio, sustentado científicamente, respecto a la conveniencia o no de otorgar un permiso, asegurando que el movimiento comercial no pondrá en peligro la supervivencia de las poblaciones de especies silvestres reguladas.

¿CÓMO FUNCIONA LA CITES EN EL PERÚ?

La CITES somete el comercio internacional de especímenes de determinadas especies a ciertos controles. Toda importación, exportación, reexportación o introducción procedente del gran número de especies amparadas por la Convención debe autorizarse mediante un sistema de concesión de permisos o certificados.

Las especies amparadas por la CITES están incluidas en tres Apéndices (www.cites.org/Apéndices), según el grado de protección que necesiten: Apéndice I, Apéndice II y Apéndice III.

Apéndice I: En el Apéndice I se incluyen todas las especies en peligro de extinción. El comercio de especímenes de esas especies está prohibido y se autoriza solamente bajo circunstancias excepcionales.

Apéndice II: En el Apéndice II se incluyen especies que no necesariamente se encuentran en peligro de extinción, pero su comercio debe controlarse a fin de evitar una utilización incompatible con su supervivencia, también se incluyen especies similares a las que ya están en esta lista.

Apéndice III: En este Apéndice se incluyen especies que están protegidas al menos en un país, el cual ha solicitado la asistencia de otras Partes en la CITES para controlar su comercio.

Los cambios en el Apéndice III se efectúan de forma diferente que los cambios a los Apéndices I y II, ya que cada Parte puede adoptar enmiendas unilaterales al mismo, de tal forma que la inclusión o exclusión de especies se puede efectuar en cualquier momento, en tanto que las enmiendas a los Apéndices I y II deben de ser adoptadas por la Conferencia de las Partes.

En el Perú, mediante Decreto Legislativo N° 1013 de fecha 14 de mayo del 2008, se creó el Ministerio del Ambiente (MINAM), como organismo del Poder Ejecutivo, cuya función general es diseñar, establecer, ejecutar y supervisar la Política Nacional y Sectorial Ambiental, asumiendo la rectoría con respecto a ella.

Mediante Decreto Supremo N° 001-2008-MINAM, de fecha 16 de julio de 2008, se designa al Ministerio del Ambiente como Autoridad Científica CITES y punto focal de la Convención CITES en el Perú.

Siendo la Dirección General de Diversidad Biológica la instancia competente de implementar y conducir las acciones relacionadas con la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES en el ámbito de competencia del Ministerio, sin perjuicio a las acciones que corresponden a la Autoridad Administrativa.

ESPECIES INCLUIDAS EN ESTE CATÁLOGO

Las especies (50) que se incluyen en este catálogo han sido priorizadas, en primer lugar, por los especialistas CITES reunidos en el Taller de coordinación de expertos CITES Flora, los días 10 y 11 de mayo de 2012, en este taller se seleccionaron por el grado de amenaza a 28 especies, cuatro de orquídeas (Apéndice I); seis de cactáceas, tres de ciateáceas, una de laurácea, una de meliácea, siete de orquídáceas, tres de zamiáceas (Apéndice II) y tres de meliáceas (Apéndice III), las restantes 22 especies, también se han seleccionado por el grado de amenaza y si están en la lista de la Categorización de Especies Amenazadas de la Flora Silvestre (2006). Estas 22 especies corresponden a las siguientes familias: dos a las orquídáceas (Apéndice I); diez a las cactáceas y diez a las orquídáceas (Apéndice II).

FLORA INCLUIDA EN EL APÉNDICE I

ORCHIDACEAE	<i>Phragmipedium besseae</i> Dodson & J.A.Kuhn
	<i>Phragmipedium caudatum</i> (Lindley) Rolfe
	<i>Phragmipedium boissierianum</i> var. <i>czerwiakowianum</i> (Rchb. f. & Warsz) O. Gruss
	<i>Phragmipedium kovachii</i> J.T. Atwood, Dalström & Ric. Fernandez
	<i>Phragmipedium pearcei</i> (Rchb. f.) Rauh & Senghas
	<i>Phragmipedium wallisii</i> (Rchb.f.) Garay

FLORA INCLUIDA EN EL APÉNDICE II

CACTACEAE	<i>Browningia candelaris</i> (Meyen) Britton & Rose
	<i>Cleistocactus morawetzianus</i> Backeb.
	<i>Cleistocactus pungens</i> Ritter
	<i>Corynocactus brevistylus</i> (K. Schum. ex Vaupel) Britton & Rose
	<i>Corynocactus melaleucus</i> Ritter

CACTACEAE	<i>Echinopsis peruviana</i> (Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley
	<i>Haageocereus acranthus</i> subsp. <i>zonatus</i> (Rauh & Backeberg) Ostolaza
	<i>Haageocereus pacalaensis</i> subsp. <i>repens</i> (Rauh & Backeberg) Ostolaza
	<i>Haageocereus pseudomelanostele</i> subsp. <i>acanthocladus</i> (Rauh & Backeberg) Ostolaza
	<i>Haageocereus pseudomelanostele</i> subsp. <i>carminiflorus</i> (Rauh & Backeberg) Ostolaza
	<i>Matucana haynei</i> (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose
	<i>Mila caespitosa</i> Britton & Rose
	<i>Mila nealeana</i> Backeb.
	<i>Oroya borchersii</i> (Boed.) Backeb.
	<i>Oroya peruviana</i> (K. Schum.) Britton & Rose
CYATHEACEAE	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin
	<i>Cyathea dudleyi</i> R.M. Tryon
	<i>Cyathea lechleri</i> Mett.
LAURACEAE	<i>Aniba rosaeodora</i> Ducke
MELIACEAE	<i>Swietenia macrophylla</i> King
ORCHIDACEAE	<i>Cattleya luteola</i> Lindl.
	<i>Cattleya maxima</i> Lindl.
	<i>Cattleya violacea</i> (Kunth) Rolfe
	<i>Comparettia coccinea</i> Lindl.
	<i>Cycnoches cooperi</i> Rolfe
	<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl.
	<i>Lepanthes aurorae</i> D.E. Benn. & Christenson

ORCHIDACEAE	<i>Lepanthes caprimulgus</i> Luer
	<i>Masdevallia ayabacana</i> Luer
	<i>Masdevallia echo</i> Luer
	<i>Masdevallia veitchiana</i> Rchb.f.
	<i>Masdevallia weberbaueri</i> Schltr.
	<i>Maxillaria striata</i> Rolfe
	<i>Odontoglossum wyattianum</i> A.G. Wilson
	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin
	<i>Oncidium lanceanum</i> Lindl.
	<i>Telipogon atropurpurea</i> D. E. Bennett & Ric.Fernández
ZAMIACEAE	<i>Trichocentrum tigrinum</i> Linden & Rchb. f.
	<i>Zamia amazonum</i> D.W. Stev.
	<i>Zamia poeppigiana</i> Mart. & Eichler
	<i>Zamia ulei</i> Dammer

FLORA INCLUIDA EN EL APÉNDICE III

MELIACEAE	<i>Cedrela angustifolia</i> Sessé & Moc. ex DC.
	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.
	<i>Cedrela odorata</i> L..

FICHA TÉCNICA PARA LAS ESPECIES SELECCIONADAS

Para cada especie seleccionada se desarrolló una ficha técnica con información general, alguna de esta utilizada en diversos manuales y estudios relacionados con especies maderables y no maderables.

La ficha debe incluir la siguiente información:

Nombre científico. Se refiere al nombre botánico válido, el cual se compone de tres partes: el género, la especie y el autor o científico que describió la especie.

Familia botánica. Corresponde taxonómicamente a la familia botánica a la cual pertenece la especie, conforme al sistema filogenético de clasificación de plantas con flores propuesto por A. Cronquist (1981).

Sinonimia. Hace referencia a otros nombres científicos que han sido asignados a la especie desde su descripción.

Nombres comunes. Incluye los nombres vernáculos asignados a las especies en las regiones del Perú.

Nombre comercial internacional*. Nombre comercial con el que la madera es internacionalmente conocido.

* Para el caso de maderas

Categoría CITES y posición nacional. Se refiere a la inclusión de la especie en los diferentes apéndices de la CITES y sus restricciones legales a nivel nacional.

Descripción de la especie. Descripción en forma general algunas características tales como porte, tamaño, forma y se efectúa una descripción taxonómica que permita a los técnicos y autoridades ambientales, las labores de control y vigilancia en el campo.

Distribución geográfica de la especie. Se presente un mapa esquemático de la distribución geográfica de la especie; partiendo de los registros botánicos y registros bibliográficos que cuenten con una colección botánica como soporte.

Características organolépticas para el caso de especies maderables. Teniendo en cuenta la falta de infraestructura en los puestos de control y vigilancia, para efectuar ensayos a nivel microscópico de las maderas, se debe centrar la atención en las características organolépticas de la madera, estas incluyen.

- 
- **Color de la madera.** Menciona las características que facilita la diferenciación de la madera, se consideran los pigmentos, taninos, resinas, gomas o productos que pueden variar mediante procesos como la oxidación. Es necesario tener en cuenta que la intensidad del color varía con la edad. La CITES emplea para algunas especies incluidas en los Apéndices los siguientes colores: café oliva, amarillo, café claro, verde oliva, violeta oscuro, entre otros.

Brillo o lustre.

- Es la característica de la madera producto de algunos elementos de los radios cuando son expuestas a la luz, se deberá clasificarlas según el brillo como: opaco, medio o brillante.

Olor.

- Se calificó según la graduación de no distintivo ó distintivo, olores fragantes y otras veces desagradables.

Grano de la madera.

- Se consideró la determinación por elementos xilemáticos longitudinales (vasos, fibras, traqueidas, parénquima, etc)
El grano se clasificó según: Recto, Oblicuo, Entrecruzado e Irregular (ondulado, rizado).

Veteado.

- Se define como la característica

Propiedades físicas y mecánicas para el caso de maderas

- Peso específico anhidro.
- Módulo de Elasticidad (M.E.).
- Dureza.
- Contracción tangencial radial y volumétrica.

Usos. Hace referencia a los usos finales de las especies.

Descripción del hábitat. Descripción general del hábitat o tipo de ecosistema en que se encuentra cada especie.

Material fotográfico

Esquemas. Esquemas descriptivos de las especies mostrando sus caracteres distintivos.



ESPECIES MADERABLES



Caoba

NOMBRE CIENTÍFICO: *Swietenia macrophylla* King

FAMILIA BOTÁNICA: Meliaceae

SINONIMIA: *Swietenia belizensis* Lundell, *Swietenia candollei* Pittier, *Swietenia krukovi* Gleason, *Swietenia macrophylla* var. *marabaensis* Ledoux & Lobato, *Swietenia tessmannii* Harms

NOMBRES COMUNES: Caoba, águano (Perú); Caoba (Colombia); Caoba, Mogno, Acajou (Brasil); Mara, Aguano, Araputango, Mogno (Bolivia).

NOMBRE COMERCIAL INTERNACIONAL: Mahogany, Acajou américa, Aguano, American mahagony, Araputanga, Bigleaf mahogany, Caoba de Centro América, Caoba de hoja ancha, Caoaba de Honduras, Caoba del Atlántico, Caoba del sur, Caoba, Coabillo, Cóbano, Gateado, Gateads, Mara boliviana, Mogno, New World Mahogany, Orura, Venadillo y Zopilote.

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

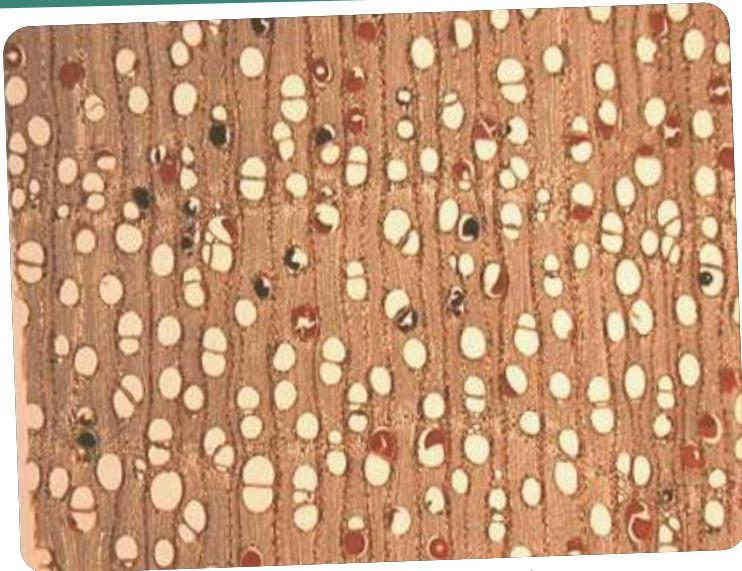
DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Árboles de 80-200 cm de diámetro y hasta 60 m de alto; fuste cilíndrico, la base del fuste con raíces tablares de hasta 1,5 m de alto. Corteza externa agrietada, color marrón claro a rojizo, con una corteza externa que se desprende en placas largas; corteza interna homogénea a fibrosa, color rosado blanquecino, con sabor amargo y astringente (Reynel et al., 2003).

Características organolépticas: Tomado de López & Cárdenas (2002).

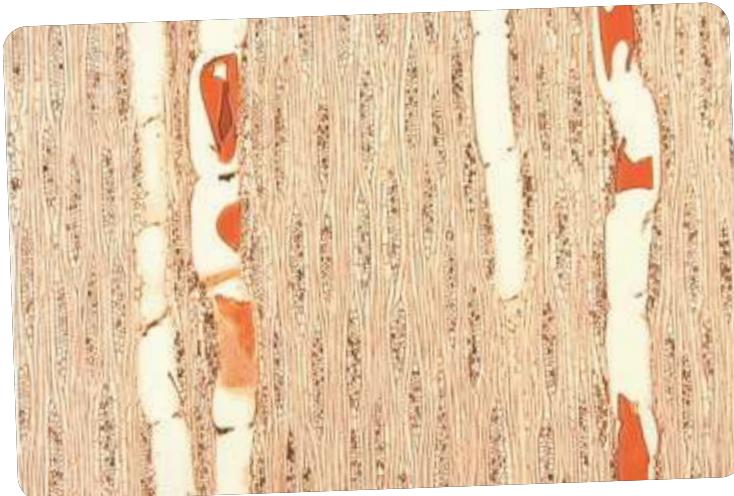
- Color de la madera: La albura de color castaño pálido y el duramen de color rojizo ligero.
- Brillo o lustre: Medio
- Olor: No perceptible
- Grano de la madera: Recto o ligeramente entrecruzado
- Tipo de grano: Fino
- Veteado: Arcos superpuestos
- Porosidad: Difusa
- Radios: Estratificados
- Inclusiones: Poros o vasos obstruidos por gomas en forma escasa



Sección Transversal (corte 20X)
Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz



Sección Transversal (corte 20X)
Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz.



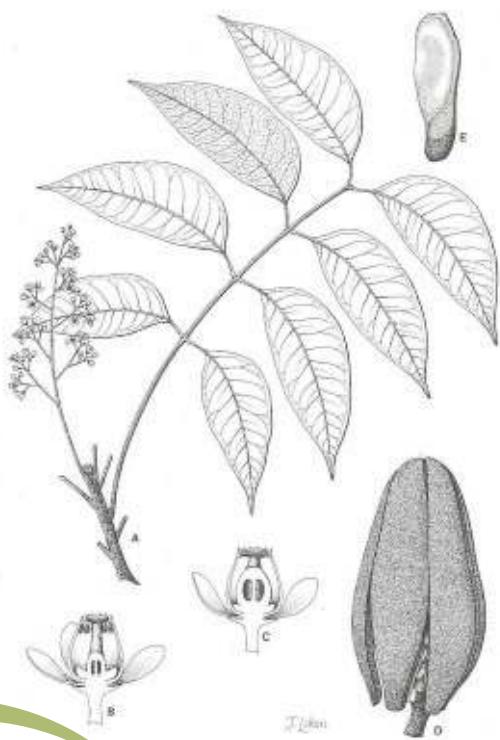
Sección Tangencial (corte 20X)

Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz (2000 onwards)



Sección Radial (corte 20X)

Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz (2000 onwards)



Swietenia macrophylla
(Adaptado de Pennington et al. 1981)





Plantas de *Swietenia macrophylla*, Jardín Botánica de Tingo María, fotografía M. Machahua.



Corteza externa del tronco de *Swietenia macrophylla*, Jardín Botánico de Tingo María,
fotografía M. Machahua.

Cedro

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cedrela odorata L.*

FAMILIA BOTÁNICA: Meliaceae

SINONIMIA: *Cedrela adenophylla* Mart; *Cedrela brachystachya* (C. DC.) C. DC; *Cedrela brownii* Loefl. ex D.Kize; *Cedrela caldasana* C. DC; *Cedrela ciliolata* S.F. Blake; *Cedrela cubensis* Bisse; *Cedrela dugesii* S. Watson; *Cedrela fissilis* Vell.; *Cedrela glaziovii* C. DC; *Cedrela guianensis* A.Juss; *Cedrela hassleri* (C. DC.) C. DC; *Cedrela huberi* Ducke; *Cedrela imparipinnata* C. DC; *Cedrela longipes* Blake; *Cedrela longipetioliolata* Harms; *Cedrela mexicana* M. Roem; *Cedrela mexicana* var. *puberula* DC; *Cedrela mourae* C. DC; *Cedrela occidentalis* DC. & Rose; *Cedrela odorata* var. *xerogeiiton* Rizzini & Heringer; *Cedrela palustris* Handro; *Cedrela paraguariensis* Mart; *Cedrela paraguariensis* var. *brachystachya* C. DC; *Cedrela paraguariensis* var. *hassleri* C. DC; *Cedrela paraguariensis* var. *multijuga* C. DC; *Cedrela rotunda* S.F. Blake; *Cedrela sintenisii* C. DC; *Cedrela velloziana* M. Roem, *Cedrela whitfordii* S.F. Blake, *Cedrela yucatana* S.F. Blake; *Surenus brownii* Kuntze; *Surenus glaziovii* (C. DC.) Kuntze, *Surenus guianensis* (A. Juss.) Kuntze, *Surenus mexicana* (M. Roem.) Kuntze; *Surenus velloziana* (M. Roem.) Kuntze, *Cedrela yucatana* Blake; *Surenus brownii* (Loefl. ex Kuntze) Kuntze.

NOMBRES COMUNES: Cedro, Cedro caoba, Cedro amargo (Colombia); Cedro amargo (Ecuador); Cedro colorado (Perú, Ecuador).

NOMBRE COMERCIAL INTERNACIONAL: Spanish Cedar, Central American Cedar, Cigarbox Cedar en Estados Unidos.

CATEGORÍACITES: Apéndice III

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Árboles hasta 35 m; ramitas glabras o diminutamente pubescentes, lenticeladas. Corteza externa agrietada, color marrón cenizo claro, las grietas separadas 2-5 cm entre sí; el ritidoma forma placas casi rectangulares de unos 2-5 x 8-15 cm; la corteza interna exfoliable irregularmente en placas de color rosado y crema pálido, con olor a ajos. Hojas agrupadas hacia el ápice de las ramitas, 25-60(-70) cm de largo; foliolos sésiles o con pecíolulos hasta 2 cm de largo, hasta 12 pares, opuestos, sub-opuestos o alternos, ovado-lanceolados u ovados, generalmente falcados, 7-15x3-5 cm, ápice acuminado o agudo, base truncada, aguda o redondeada, glabros o diminutivamente pubescentes sobre la vena en el envés. Inflorescencia en panícula de 20-40 cm de largo, brácteas deciduas; flores sésiles o con

con peciolulos hasta 2 cm de largo, hasta 12 pares, opuestos, subopuestos o alternos, ovado-lanceolados u ovados, generalmente falcados, 7-15x3-5 cm, ápice acuminado o agudo, base truncada, aguda o redondeada, glabros o diminutivamente pubescentes sobre la vena en el envés. Inflorescencia en panícula de 20-40 cm de largo, brácteas deciduas; flores sésiles o con pedicelos hasta 2 mm de largo; cáliz glabro o pubérulo; pétalos oblongos a oblango-elípticos, 7-9 mm de largo. Frutos cápsulas subglobosas a obovoides, péndulas, lenticeladas, 2,3-3,5 cm de largo; semillas 2-3 cm de largo (Pennington *et al.*, 1981; Reynel *et al.*, 2003).

Características organolépticas: Tomado de Rodríguez & Sibille (1996).

- Color de la madera: El tronco recién cortado presenta las capas externas de albura de color gris marrón claro y las capas internas (duramen) de color rosado cremoso y rojo pálido con matiz naranja, observándose entre ambas capas un leve y gradual contraste en el color.
- Brillo o lustre: Alto
- Olor: Distintivo a fragante
- Grano de la madera: Generalmente recto
- Tipo de grano: Media a gruesa
- Veteado: Bien definido por arcos superpuestos, producidos por la porosidad semicircular y líneas de parénquima marginal de los anillos de crecimiento. Franjas angostas paralelas.
- Inclusiones: Gomas en los vacíos



Cedrela odorata (Adaptado de Reynel *et al.*, 2003).



Superficie de la madera

Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz



Sección Transversal (corte 20X)

Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz.



Sección Tangencial (corte 20X)

Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz



Sección Radial (corte 20X)

Tomado de H. G. Richter and M. J. Dallwitz.



Planta de *Cedrela odorata*, Jardín Botánico de Tingo María,
fotografía M. Machahua.



Corteza externa del tronco de *Cedrela odorata*, Jardín Botánico de Tingo María,
fotografía M. Machahua.

Cedro de altura



Cedrela angustifolia Sessé & Moc. ex DC.
fotografía Carlos Reynel.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Cedrela angustifolia* Sessé & Moc. ex DC.

FAMILIA BOTÁNICA: Meliaceae

SINONIMIA: *Cedrela balansae* C. DC.; *Cedrela boliviensis* Rusby; *Cedrela brasiliensis* A. Juss.; *Cedrela hassleri* (C. DC.) C. DC.; *Cedrela herrerae* Harms; *Cedrela hirsuta* C. DC.; *Cedrela lilloi* C. DC.; *Cedrela odorata* Ruiz & Pav.; *Cedrela paraguariensis* Mart.; *Cedrela paraguariensis* var. *brachystachya* C. DC.; *Cedrela paraguariensis* var. *hassleri* C. DC.; *Cedrela paraguariensis* var. *multijuga* C. DC.; *Cedrela steinbachii* Harms

NOMBRES COMUNES: Cedro de altura, atoc cedro.

CATEGORÍA CITES: Apéndice III

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Árbol hasta 60 m de altura, usualmente 30 m o menos, ramitas con pequeñas lenticelas, glabros o glabrado. La corteza externa es de color gris, fisurada y con lenticelas pequeñas; la corteza interna es de color marrón y desprende un olor a cebolla. Hojas con 5-10 pares de foliolos de 9-25 cm de largo y 3-8,5 cm de ancho, elíptico a ovado-lanceolado, raramente lanceolada, la base aguda a redondeado, ligeramente oblicuo, el ápice obtuso a acuminado, pubescente en la primera mitad, escasamente puberulento a pubescente y ligeramente hirsuto (Smith, 1965).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra desde el norte de México hasta el norte de Argentina, debajo de los 2000 msnm. En el Perú se ha registrado entre los 500-3500 msnm en las regiones de Ancash (Yungay), Apurímac (Abancay, Aymares), Cajamarca (Contumazá, San Ignacio), Cusco (Calca, Urubamba) y Lima (Lima).

Características organolépticas:*

- Color de la madera: La albura es de color rosado claro o amarillento-blanquecino, con transición gradual a duramen que varía de color desde el rosado amarillo-marrón, rojo-marrón hasta el marrón rojizo.
- Brillo o lustre: Alto
- Olor: Aromático
- Grano de la madera: Usualmente recto
- Tipo de grano: Mediana a gruesa
- Veteado: Mediano a acentuado, hasta alto, sobre todo en el corte tangencial, debido a lo notorio de los anillos de crecimiento

Propiedades físicas y mecánicas:*

- Peso específico anhídrico seco al aire: 0.50 g/cm³
- Módulo de Elasticidad (M.E.)
- Dureza: Verde +30% (Lados=158.7, Extremos=172.3), Seco al aire 12% (Lados=226.7, Extremos=263.0).
- Contracción tangencial radial y volumétrica: tangencial 2.61%, radial 1.61 %, volumétrica 4.22%.



Cedrela odorata

(Adaptado de Reynel et al., 2003).

Cedro del bajo



Cedrela fissilis Vell. Fotografía Cesar Grandez



NOMBRE CIENTÍFICO: *Cedrela fissilis* Vell.

FAMILIA BOTÁNICA: Meliaceae

SINONIMIA: *Cedrela alliacea* Ducke; *Cedrela balansae* C. DC.; *Cedrela barbata* C. DC.; *Cedrela brasiliensis* A. Juss.; *Cedrela brasiliensis* var. *australis* A. Juss.; *Cedrela brunellioides* Rusby; *Cedrela caldasana* C. DC.; *Cedrela elliptica* Rizzini & Heringer; *Cedrela fissilis* var. *glabrior* C. DC.; *Cedrela fissilis* var. *macrocarpa* C. DC.; *Cedrela fuscata* Rojas Acosta; *Cedrela hirsuta* C. DC.; *Cedrela huberi* Ducke; *Cedrela longiflora* Wall. ex C. DC.; *Cedrela macrocarpa* Ducke; *Cedrela pachyrhachis* C. DC.; *Cedrela pilgeri* C. DC.; *Cedrela regnellii* C. DC.; *Cedrela tubiflora* Bertoni; *Cedrela tubiflora* fo. *angustifolia* Bertoni; *Cedrela tubiflora* fo. *grandifolia* (Bertoni) Buchinger & Falc.; *Cedrela tubiflora* fo. *parvifoliola* Buchinger & Falc.; *Cedrela tubiflora* subsp. *bertoniensis* Bertoni; *Cedrela tubiflora* subsp. *tubiflora*; *Cedrela tubiflora* var. *grandifolia* Bertoni; *Cedrela tubiflora* var. *intermedia* Bertoni; *Cedrela tubiflora* var. *lagenaria* Bertoni; *Surenus fissilis* (Vell.) Kuntze

NOMBRES COMUNES: "Cedro del bajo", "Cedro de agua", "Cedro"

CATEGORÍA CITES: Apéndice III

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Árbol de 50-100 cm de diámetro y 2-30 m de alto, tronco, con fuste cilíndrico, ramificado en el último tercio, la base de la fuste recta o con raíces tablares de hasta 1 m de alto. Corteza externa agrietada, color marrón claro, las grietas separadas 2-3 cm entre sí; corteza interna exfoliable irregularmente en placas de color rosado a crema pálido, con olor a ajos (Pennington *et al.*, 1981; Reynel *et al.*, 2003).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Amplia desde Centroamérica a la región Amazónica, hasta Bolivia, mayormente debajo de los 1200 msnm. En el Perú se ha registrado en la regiones de Loreto (Río Itaya y en el bajo Río Huallaga), San Martín (Jelepacio y en el alto Río Huallaga), Huánuco (Pachitea), Junín (La Merced), Cusco (La Convención), Madre de Dios (Manú y Tampopata), Ucayali (Coronel Portillo y Purus) y Tumbes.



Cedrela fissilis Vell. (Adaptado de Pennington et al. 1981).

Palo de rosa

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aniba rosaeodora* Ducke

FAMILIA BOTÁNICA: Lauraceae

SINONIMIA: *Aniba duckei* Kosterm., *Aniba rosaeodora* var. *amazonica* Ducke

NOMBRES COMUNES: Palo de rosa

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: VU (Vulnerable) D.S. No 04-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Árboles hasta 20 m; ramitas tomentosas. Hojas distribuidas en las ramitas, estrechamente elípticas a lanceoladas, hasta 30x10 cm, haz glabra, envés diminutamente piloso, margen generalmente revoluto; venas secundarias 8-14 pares; pecíolo crasos. Inflorescencias tomentosas, multifloras, pedicelos conspicuamente diferenciados de la flor; tépalos iguales. Frutos ca. 3,5x2,4 cm, cúpula ca. ¼ del largo del fruto (Spichiger *et al.*, 1989; Vásquez, 1997).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. En el Perú se ha registrado en la región Loreto (cuenca baja del Río Ucayali y en la cuenca del río Amazonas) (Brako & Zarucchi, 1993; Spicheger *et al.*, 1989).





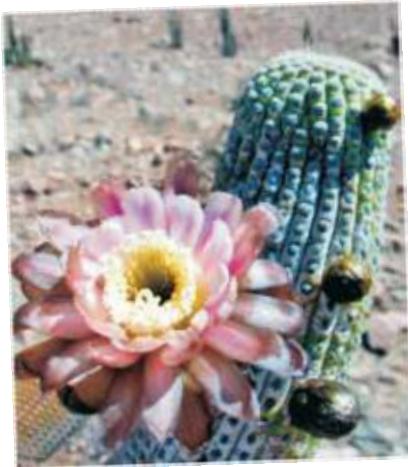
Aniba rosaeodora Ducke (Adaptado de Spichiger et al., 1989)



ESPECIES NO MADERABLES



Candelabro



Flor de *Browningia candelaris*
(Meyen) Britton & Rose,
fotografía Mariela Vicente (Ostolaza, 2010)

NOMBRE CIENTÍFICO:

Browningia candelaris (Meyen) Britton & Rose

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: *Cactus candelaris* Meyen, *Cereus candelaris* Meyen

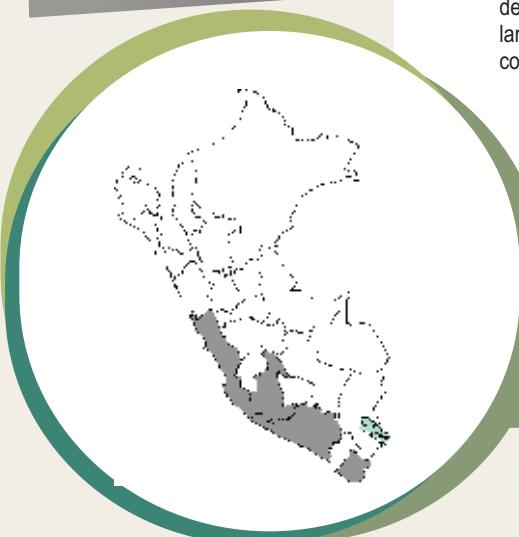
NOMBRES COMUNES: Chunay, cactus candelabro, candelabro, cardón, *Chullachakuy*

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Cactus arbóreo, 5-7 m de alto, con un tronco espinoso de 3 m de altura y que luego se ramifica. Tronco y ramas con muchas costillas, 25-30, espinas del tronco de 6-15 cm de largo, rectas, marrones. En las areolas de las ramas sin espinas, sólo algunas cerdas. Flor tubular blanca, 8-12 cm de largo, sin espinas. Fruto carnoso, de 7-10 cm de largo, amarillo verdoso, con escamas grandes, comestible (Ostolaza, 2010).



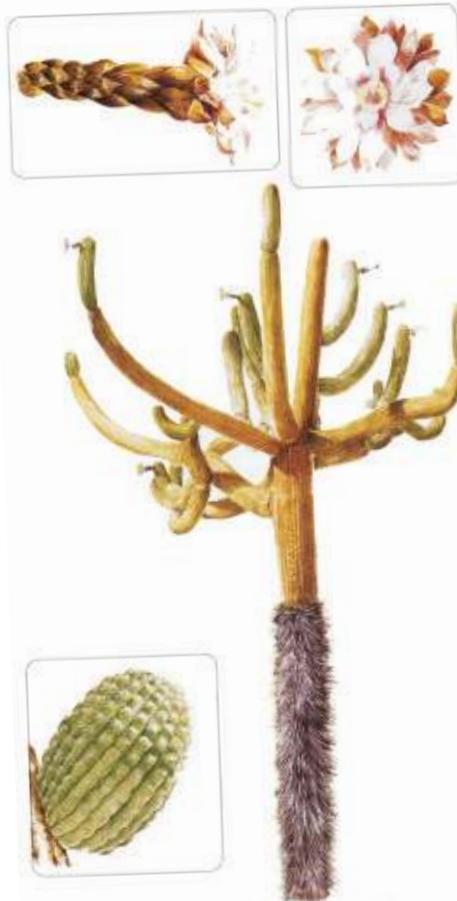
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se ha registrado en las regiones de Lima (Tinajas), Ica (Nazca), Ayacucho (Lucanas), Arequipa, Tacna y norte de Chile.



Browningia candelaris (Meyen) Britton & Rose,
fotografía tomada de la Universidad de Tarapacá Pablo Guerrero
(Instituto de Investigaciones Agropecuarias).

Lámina 102



Browningia candelaris

Browningia candelaris (Meyen) (Adaptado de Hoffmann & Hoffmann, 1989).

Cleistocactus morawetzianus



Fruto inmaduro de *Cleistocactus morawetzianus* Backeb. (Ostolaza, 2010).



NOMBRE CIENTÍFICO:

***Cleistocactus morawetzianus* Backeb.**

FAMILIA BOTÁNICA:

Cactaceae

SINONIMIA:

Cleistocactus morawetzianus var.

pycnacanthus Rauh & Backeb., *Cleistocactus*

villaazulensis F. Ritter

NOMBRES COMUNES:

Desconocido

CATEGORÍA CITES:

Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta arbustiva, ramificada de la base, ramas 2 m de alto, 5 cm de diámetro, verde-gris, 12-14 costillas con surcos transversales, espinas doradas, luego blanco-grisáceo con las puntas oscuras y engrosamiento basal, 3 espinas centrales de 5 cm de largo y 14 espinas radiales de 1,5 cm de largo. Flor recta o doblada hacia abajo, por encima del ovario, blancas con tinte pálido a rosado, 5,5 cm de largo y 1 cm de diámetro, perianto apenas abierto y estílo exerto. Fruto rojo marrón, 2 cm de diámetro, semillas negras (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en las regiones de Huancavelica (La Mejorada, Mariscal Cáceres) y Ayacucho.



Cleistocactus morawetzianus Backeb., Fotografía Sidney Novoa (Ostolaza, 2010).

Cleistocactus



Flor de *Cleistocactus pungens* Ritter
(Ostolaza, 2010).

NOMBRE CIENTÍFICO:

Cleistocactus pungens Ritter

FAMILIA BOTÁNICA:

Cactaceae

SINONIMIA: *Cleistocactus morawetzianus* var. *pycnacanthus* Rauh & Backeb., *Cleistocactus villaazulensis* F. Ritter

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Cuerpo erguido, 1-1,5 m de alto, ramificación basal, 13 costillas, espinas marrón rojizas al inicio de su crecimiento, 4-5 espinas centrales de 3-4 cm de largo, 12 espinas radiales de 3 cm de largo. Flores 8,5 cm de largo, tépalos púrpura, estigma exerto. Fruto rosado-naranja, dehiscente (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en las regiones de Ayacucho (Torobamba) y Apurímac (río Pampas).





Rama con fruto inmaduro de *Cleistocactus pungens* Ritter (Ostolaza, 2010).

Sancayo



Frutos de *Corryocactus brevistylus*
(K. Schum. ex Vaupel)
Britton & Rose (Ostolaza, 2010)



NOMBRE CIENTÍFICO:

Corryocactus brevistylus (K. Schum. ex Vaupel) Britton & Rose

FAMILIA BOTÁNICA:

Cactaceae

SINONIMIA:

Cereus brevistylus K. Schum. ex Vaupel,
Corryocactus krausii Backeb

NOMBRES COMUNES: "Sancayo", "Sanqui"

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta de 2 a 3 m de alto, usualmente muy ramificadas en la base, verde claro, 6 a 7 costillas muy prominentes, areolas grandes, circulares y elevadas, espinas de 3-24 cm de largo. Flores en embudo, anchas, con una constrictión por encima del ovario, 9 cm de largo y 10 cm de ancho, segmentos del perianto amarillo brillante, tubo floral corto. Fruto globular, jugoso, espinoso, espinas que pierde al madurar. Semillas ovales con cubierta mucilaginosa (Ostolaza, 2010)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Chile y Perú. En el Perú se ha registrado en las regiones de Arequipa (Yura) y Tacna (Tarata y Candarave).



Corryocactus brevistylus (K. Schum. ex Vaupel) Britton & Rose,
fotografía Sidney Novoa (Ostolaza, 2010).

Sanqui



Flor de *Corryocactus melaleucus*
Ritter (Ostolaza, 2010).



NOMBRE CIENTÍFICO:
Corryocactus melaleucus Ritter

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

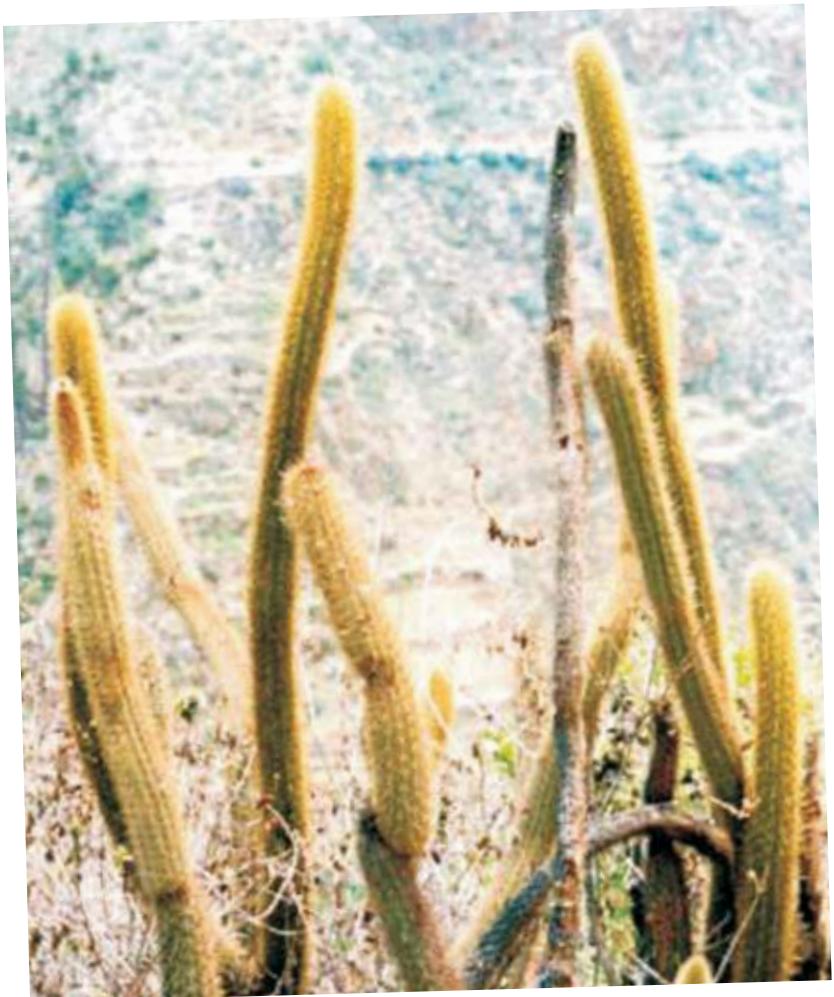
CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Tallos erguidos a semi-decumbentes, hasta 60 cm de largo, ramas 3-3,5 cm de ancho, verde-grisáceos; 10-12 costillas; espinas aciculares, rectas, las radiales finas como cerdas, 12-20, blancas, 2-3 espinas centrales, más oscuras. Flores pequeñas de 3-3,4 cm de largo, 3 cm en antesis, ovario cubierto de espinas pequeñas y rígidas, blanco-amarillentas; tubo floral corto, espinoso, con areolas y brácteas pequeñas, con pelos negros, cortos; perianto amarillo-verdoso. Fruto verde claro, oviforme, con resto de flor marchita y espinas amarillas, pulpa hialina. Semillas de testa negra, oviformes, de superficie rugosa (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki et al., 2006), se ha registrado en la región Lima (quebrada Cochamarca, Huaura y Oyón).



Hábito de *Corryocactus melaleucus* Ritter (Ostolaza, 2010).

Wachuma, San Pedro macho



Flor de *Echinopsis peruviana*
(Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley,
fotografía Johanna Cortéz (Ostolaza, 2010)



NOMBRE CIENTÍFICO:

Echinopsis peruviana (Britton&Rose)
Friedrich & G.D.Rowley

FAMILIA BOTÁNICA:

Cactaceae

SINONIMIA:

Trichocereus peruvianus Britton & Rose

NOMBRES COMUNES:

San Pedro macho

CATEGORÍA CITES:

Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

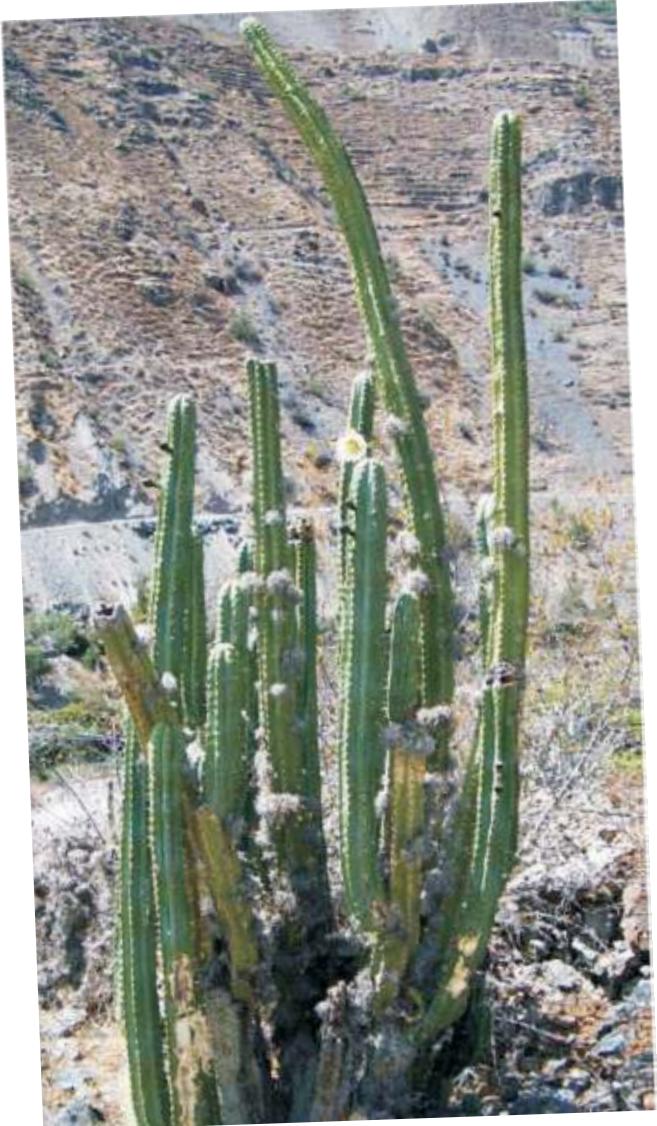
Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Cuerpo erguido al inicio, a veces se arquea y cuelga de los riscos, llega a 5 m de largo, azul-verdoso, de 6-15 cm de diámetro; 4-8 costillas anchas y redondeadas; 10 espinas desiguales de 4 cm de largo. Flores infundibuliformes, blancas, fragantes, 22-25 cm de largo. Fruto de 5 cm de largo y ancho, verde, redondeado, dehiscente (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en la región Lima (quebrada Cochamarca, Huaura y Oyón).



Echinopsis peruviana (Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley,
fotografía Asunción Cano (Ostolaza, 2010).

Haageocereus acranthus subsp. *zonatus*



Flor de *Haageocereus acranthus* subsp. *zonatus*
(Rauh & Backeberg) Ostolaza (2010).



NOMBRE CIENTÍFICO:

Haageocereus acranthus* subsp. *zonatus
(Rauh & Backeberg) Ostolaza

FAMILIA BOTÁNICA:

Cactaceae

SINONIMIA:

Sin registro

NOMBRES COMUNES:

Desconocido

CATEGORÍA CITES:

Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta erguida, ramificación basal; tallos hasta 1,5 m de alto, 10 cm de diámetro; 14-14 costillas, pelo blanco sedoso en las areolas floríferas, persistente como mechones. Flor de 7 cm de largo, blanca. El pelo en las areolas floríferas es una característica constante, distintiva e importante (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en las regiones de Lima (Valle de Huaura, río Pativilca y valle del río Fortaleza entre 1000-2000 msnm) y Ancash (Valle del río Grande y Casma).



Haageocereus acranthus subsp. *zonatus* (Rauh & Backeberg)
Ostolaza (2010).

Haageocereus pacalaensis subsp. *repens*



Hábito de *Haageocereus pacalaensis* subsp. *repens* (Rauh & Backeberg) Ostolaza, fotografía Débora Mac Donald (Ostolaza, 2010).

NOMBRE CIENTÍFICO: *Haageocereus pacalaensis* subsp. *repens* (Rauh & Backeberg) Ostolaza.

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
CR (En peligro crítico de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Tallos postrados, decumbentes de 2 m de largo y 8 cm de diámetro, con el ápice levantado; raíz napiforme y raíces adventicias a lo largo de las ramas, 18 costillas con 40 espinas radiales, delgadas de 1 cm de largo; 1 a 2 espinas centrales de 1,5 cm de largo. Flores blancas de 7 cm de largo y 3,5 cm de ancho (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en la región La Libertad (al sur de la ciudad de Trujillo).





Frutos de *Haageocereus paucalensis* subsp. *repens* (Rauh & Backeberg) Ostolaza,
fotografía Débora Mac Donald (Ostolaza, 2010).

Haageocereus pseudomelanostele subsp. *acanthocladus*



Fruto de *Haageocereus pseudomelanostele* subsp. *acanthocladus* (Rauh & Backeberg) Ostolaza, fotografía Leo Martin (Ostolaza, 2010).

NOMBRE CIENTÍFICO: *Haageocereus pseudomelanostele* subsp. *acanthocladus* (Rauh & Backeberg) Ostolaza

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta erguida, ramificación basal, tallos hasta 1 m de alto, 6-10 cm de diámetro; 17-23 costillas, espinas radiales numerosas, escasas o ninguna cerda, una o más espinas centrales, fuerte y largas. Flores radiales, blancas, de 5-9 cm de largo; verde o rojo por afuera. Fruto de color rojo (Ostolaza, 2010).



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en la región Lima (Sayan, valle del río Huaura y valle de Pativilca).



Hábito de *Haageocereus pseudomelanostele* subsp. *acanthocladus*
(Rauh & Backeberg) Ostolaza, fotografía Pieter Colpaert.

Haageocereus pseudomelanostele subsp. *carminiflorus*



Haageocereus pseudomelanostele subsp. *carminiflorus*
en fruto (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:
Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006),
se ha registrado en la región Lima (valle
del Rímac y Lurín a 1000 msnm).

NOMBRE CIENTÍFICO:

Haageocereus pseudomelanostele subsp.
carminiflorus (Rauh & Backeberg) Ostolaza

FAMILIA BOTÁNICA:

Cactaceae

SINONIMIA:

Sin registro

NOMBRES COMUNES:

Desconocido

CATEGORÍA CITES:

Apéndice II

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Tallos 1,2 m de alto, 10 cm de diámetro, 20
costillas, 1 espina central de 2,2-3 cm de
largo. Flores de 8 cm de largo, de color
carmín y rojo vinoso por fuera. Fruto rojo,
redondeado (Ostolaza, 2010).

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG





Haageocereus pseudomelanostele subsp. *carminiflorus*
(Rauh & Backeberg) Ostolaza (Ostolaza, 2010).

Matucana



Matucana haynei (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose,
fotografía B. Millán.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Matucana haynei* (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: *Borzicactus haynei* (Otto ex Salm-Dyck) Kimnach, *Cereus haynei* Croucher, *Echinocactus haynei* Otto ex Salm-Dyck, *Matucana cereoides* Rauh & Backeb., *Matucana elongata* Rauh & Backeb., *Matucana haynei* var. *elongata* (Rauh & Backeb.) F. Ritter, *Matucana haynei* var. *erectipetala* Rauh & Backeb., *Matucana herzogiana* Backeb., *Matucana herzogiana* var. *perplexa* Backeb., *Matucana supertexta* F. Ritter, *Matucana variabilis* Rauh & Backeb., *Matucana variabilis* var. *fuscata* Rauh & Backeb.

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta solitaria, el cuerpo es de color verde, globoso a cilíndrico, generalmente de 20 cm de diámetro y 60 cm de largo, presenta 14-30 costillas, tuberculadas, espinación variable en forma, longitud y color. Flores de 4-9 cm de largo y 4 cm de ancho, zigomorfa de color carmín. Fruto globoso de 1-1,5 cm de largo, verde rojizo, semillas pequeñas (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endémica del Perú (Arakaki et al., 2006). Se ha registrado en las regiones de Lima (valles del Rímac, Chillón, Cañete y Huaura); al sur de Ancash y al norte de Ica, entre 2 500 a 4 000 msnm.



Flor de *Matucana haynei* (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose,
fotografía Aldo Ceroni (Ostolaza, 2010).

Mila



Planta de *Mila caespitosa* Britton & Rose,
fotografía Débora Mac Donald (Ostolaza, 2010).



NOMBRE CIENTÍFICO: *Mila caespitosa*
Britton & Rose

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: *Mila albisetacea* Rauh & Backeb.,
Mila alboareolata Akers, *Mila caespitosa* fo.
albisetacea (Rauh & Backeb.) Donald, *Mila*
caespitosa fo. *cereoides* (Rauh & Backeb.)
Donald, *Mila caespitosa* fo. *sublanata* (Rauh &
Backeb.) Donald, *Mila caespitosa* var.
fortalezensis (Rauh & Backeb.) Donald, *Mila*
caespitosa var. *pugionifera* (Rauh & Backeb.)
Donald, *Mila cereoides* Rauh & Backeb., *Mila*
fortalezensis Rauh & Backeb., *Mila pugionifera*
Rauh & Backeb., *Mila sublanata* Rauh &
Backeb.

NOMBRES COMUNES: Sin información

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Plantas
bajas, hasta 15 cm de largo y 2-3 cm de
diámetro, 10 costillas, areolas afelpadas
marrón, espinas amarillas con punta marrón,
20 espinas radiales de 10 mm de largo,
espinas centrales varias, hasta 3 cm de largo.
Flores de 1,5 cm de largo, amarillas, rojizas al
marchitarse. Fruto de 5-10 mm de diámetro.
Semillas de 1 mm de largo, testa rugosa y
verrucosa, negro brillante (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha
registrado al norte y sur de la región Lima y
norte de la región Ica, 300-600 msnm.



Planta con flor de *Mila caespitosa* Britton & Rose (Ostolaza, 2010).

Mila nealeana

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mila nealeana* Backeb.

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: *Mila alboareolata* Akers, *Mila breviseta* Rauh & Backeb., *Mila caespitosa* fo. *breviseta* (Rauh & Backeb.) Donald, *Mila caespitosa* fo. *kubeana* (Werderm. & Backeb.) Donald, *Mila caespitosa* fo. *lurinensis* (Rauh & Backeb.) Donald, *Mila caespitosa* subsp. *nealeana* (Backeb.) Donald, *Mila caespitosa* var. *alboareolata* (Akers) Donald, *Mila caespitosa* var. *densiseta* (Rauh & Backeb.) Donald, *Mila cerooides* Rauh & Backeb., *Mila densiseta* Rauh & Backeb., *Mila fortalezensis* Rauh & Backeb., *Mila kubeana* Werderm. & Backeb., *Mila lurinensis* Rauh & Backeb., *Mila nealeana* fo. *senilis* F. Ritter, *Mila nealeana* var. *tenuior* Rauh & Backeb., *Mila sublanata* Rauh & Backeb., *Mila sublanata* var. *pallidior* Rauh & Backeb.

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: EN (En peligro de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Forma colonias, tallos de 15-30 cm de largo y 3-5 cm de diámetro, 11-14 costillas bajas, espinas radiales blancas, delgadas, a veces con cerdas entrelazadas, 3-4 espinas centrales de 2 cm de largo. Flores de 2,5 cm de diámetro, amarillo pálido. Frutos pequeños verdes (Ostolaza, 2010).



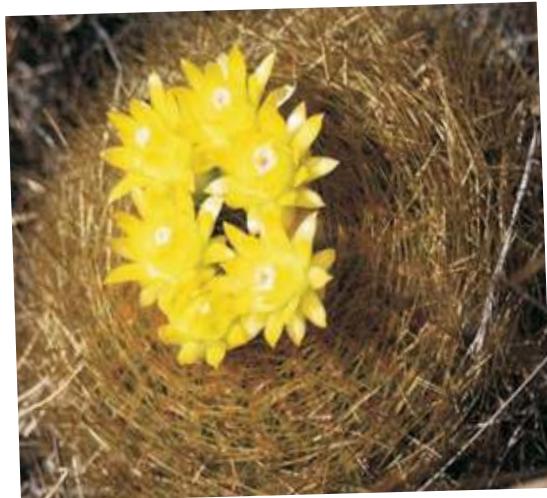
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Roque & León, 2006), se ha registrado en la región Piura (Huancabamba).



Planta de *Mila nealeana* Backeb. (Ostolaza, 2010).

Oroya



Flores de *Oroya borchersii* (Boed.) Backeb.
Fotografía Joe J. Shaw & D. Ferguson.



NOMBRE CIENTÍFICO:
Oroya borchersii (Boed.) Backeb.

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: *Echinocactus borchersii* Boed., *Oroya borchersii* var. *fuscata* Rauh & Backeb.

NOMBRES COMUNES: Desconocido

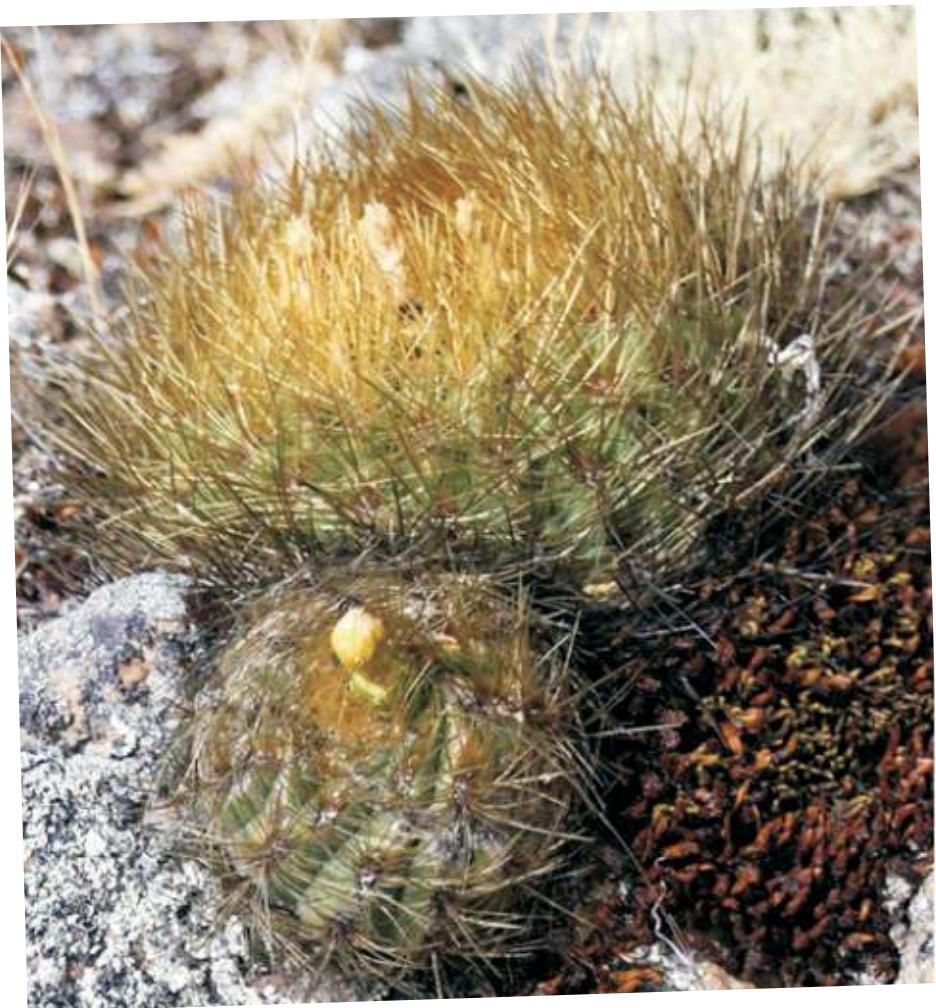
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta solitaria, aplana-globular a cilindro corto, con numerosas espinas amarillas a marrón-rojizo, entrelazadas que cubren en cuerpo de la planta, presenta 30 costillas con pequeñas areolas, 5x10 mm de largo con 30 espinas delgadas, como agujas de 2,5 cm de largo. Flor de color amarilla a amarillo-verdoso, 2 cm de largo y ancho, con tubo muy reducido y tépalos internos curvos. Frutos amarillo-verdosos, desnudos, de 1-2 cm de largo (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:
Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006). Se ha registrado en la región de Ancash (en Huaraz y Recuay), entre 3500-4200 msnm.



Oroya borchersii (Boed.) Backeb., fotografía Joe J. Shaw & D. Ferguson.

Oroya



Flores de *Oroya peruviana* (K. Schum.) Britton & Rose.
Fotografía M. Fernández (Ostolaza, 2010).



NOMBRE CIENTÍFICO:

Oroya peruviana (K. Schum.) Britton & Rose

FAMILIA BOTÁNICA:

Cactaceae

SINONIMIA: *Echinocactus peruvianus* K. Schum., *Oroya gibbosa* var. *citriflora* Knize, *Oroya laxiareolata* Rauh & Backeb., *Oroya laxiareolata* var. *pluricentralis* Backeb., *Oroya neoperuviana* Backeb., *Oroya neoperuviana* var. *depressa* Rauh & Backeb., *Oroya neoperuviana* var. *ferruginea* Rauh & Backeb., *Oroya neoperuviana* var. *tenuispina* Rauh & Backeb., *Oroya peruviana* var. *depressa* Rauh & Backeb., *Oroya peruviana* var. *pluricentralis* F. Ritter, *Oroya subocculta* Rauh & Backeb., *Oroya subocculta* var. *albispina* Rauh & Backeb., *Oroya subocculta* var. *fusta* Rauh & Backeb.

NOMBRES COMUNES:

Desconocido

CATEGORÍA CITES:

Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

Sin categoría

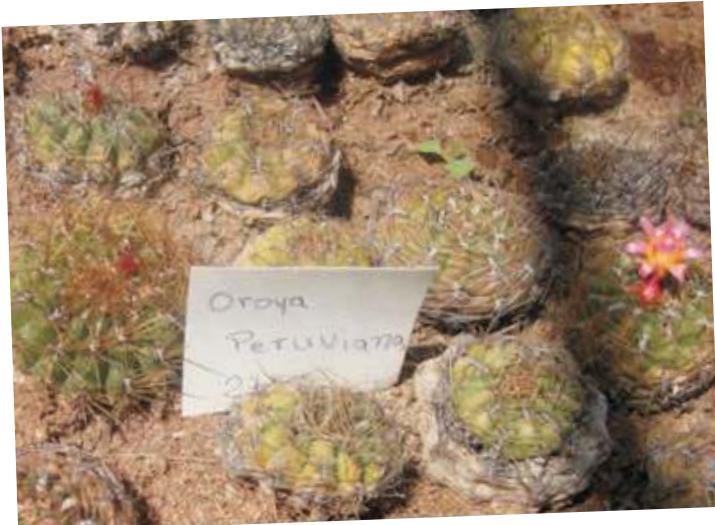
DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Plantas globulares aplanadas, 10-14 cm de diámetro, 15 cm de alto, de color verde oscuro, 20 a 30 costillas, obtusas, tuberculadas, donde están hundidas las areolas alargadas y angostas, de 1 cm de largo, 15 a 16 espinas radiales, pectinadas de 2 cm de largo. Flores numerosas de 2,5 de largo y 2,2 cm de diámetro, tépalos externos de color rojo escarlata a carmín, los internos rosados y amarillos en la base. Fruto pequeño, globular, naranja a marrón-rojizo (Ostolaza, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en las regiones de Junín (valle del Mantaro, La Oroya, Tarma y Juája); Huancavelica (Pampas); Apurímac (Mariscal Cáceres) y Ayacucho (Vinchos y Huamanga), entre 3500-4000 msnm.



Oroya peruviana (K. Schum.) Britton & Rose, fotografía Manuel Fernández (Ostolaza, 2010).



Cultivo de Oroya peruviana (K. Schum.) Britton & Rose, fotografía B. Millán.

Chuillo



Areolas pubescentes de las plantas jóvenes de *Weberbauerocereus rauhii* Backeb., fotografía Alfonso Orellana (Ostolaza, 2010).

NOMBRE CIENTÍFICO:

Weberbauerocereus rauhii Backeb.

FAMILIA BOTÁNICA: Cactaceae

SINONIMIA: *Weberbauerocereus rauhii* var. *laticornua* Rauh

NOMBRES COMUNES: Chuillo.

CATEGORÍACITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta arbórea, de tronco corto de 4-6 m de alto, con ramas erectas y 8-15 cm de diámetro, 23 costillas, areolas grises, cubiertas de fina pubescencia, hasta 6 espinas centrales, fuertes, de 4-7 cm de largo, radiales numerosas de hasta 1 cm de largo. Flores de 10 cm de longitud y 3 cm de diámetro, marrón rojizo, tubo floral densamente cubierto de escamas y pelos marrones. Frutos redondeados, de 3 cm de diámetro, cubiertos de pelos lanosos blanquecinos (Ostolaza, 2010).



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Arakaki *et al.*, 2006), se ha registrado en las regiones de Ica (Pisco, Ica y Nazca), Arequipa (Cotahuasi), Huancavelica (Ticrapo) y Ayacucho.



Hábito de *Weberbauerocereus rauhii* Backeb.
Fotografía Mónica Arakaki

Helecho arborecente



Pecíolo con acúleos *Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin, K. García et al. 191, Herbario USM, fotografía M. Machahua.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en las Grandes Antillas, Costa Rica, Venezuela y Sur de Colombia a Bolivia. Lehnert (2011) considera que *C. caracasana* no se encuentra en el Perú.

NOMBRE CIENTÍFICO:

Cyathea caracasana (Klotzsch) Domin

FAMILIA BOTÁNICA:

Cyatheaceae
SINONIMIA: *Alsophila caracasana* Klotzsch, *Alsophila chimborazensis* Hook., *Cyathea boconensis* H. Karst., *Cyathea caracasana* var. *meridensis* (H. Karst.) R.M. Tryon, *Cyathea fulva* Sodiro, *Cyathea meridensis* H. Karst., *Cyathea mexicana* var. *boliviensis* Rosenst, *Cyathea parvifolia* Sodiro, *Cyathea squamipes* H. Karst., *Hemitelia crenata* Sodiro

NOMBRES COMUNES: Llashiba negra (Ecuador), Sarro (Colombia), Helecho arbóreo (Perú).

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Helecho arbóreo; tronco hasta 14 m, 8-15 cm de diámetro; pecíolo con acúleos cortocircinadas; escamas del pecíolo marginales, bicoloras, cafés oscuras, pardos rojizas con márgenes claros. Lámina de 2,5x4,0 m, 2-pinnado pinnatifida; raquis pardo claro; pinnas basales y centrales hasta 55x32 cm, sésiles a cortamente pediculadas; pínnulas hasta 7-10 x 1,0-1,5 cm de largo, triangulares, profundamente pinnatifidas, sésiles; costas y cóstulas por el envés escamosas, las escamas concoloras, planas y buludas; nervaduras con tricomas blanquecinos, rígidos. Soros mediales, indusio esphaeropteroide, opaco, con umbo apical (Tryon & Stolze, 1989).



Muestra botánica de *Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin, K. García et al. 149, Herbario USM, fotografía M. Machahua.

Helecho Arborecente



Pecíolo liso con escamas *Cyathea dudleyi* R.M. Tryon, P. Nuñez et al. 23276, Herbario USM, fotografía M. Machahua.

NOMBRE CIENTÍFICO:
Cyathea dudleyi R.M. Tryon

FAMILIA BOTÁNICA: Cyatheaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Helecho arbóreo

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Helecho arbóreo. Tronco hasta 5 m de alto, hasta 4 cm de diámetro; pecíolo liso; escamas del pecíolo concoloras pardo a pardo oscuros, casilla ausente. Lámina 3-pinnada, pínulas sésiles a corto-pediculadas, algo escamoso y abaxialmente pubescente, último segmento entero, venas fértiles simples. Soro subcostal, indusio esphaeropteroide (Tryon & Stolze, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú se ha registrado en las regiones de Pasco (Oxapampa, San Gotardo) y Cusco.





Muestra botánica de *Cyathea dudleyi* R.M. Tryon, P. Nunez et al. 23276,
Herbario USM, fotografía M. Machahua.

Helecho Arborecente



Pecíolo liso con escamas *Cyathea dudleyi* R.M. Tryon, P. Nuñez et al. 23276, Herbario USM, fotografía M. Machahua.

NOMBRE CIENTÍFICO:

Cyathea lechleri Mett.

FAMILIA BOTÁNICA: Cyatheaceae

SINONIMIA: *Cyathea castanea* Baker,
Cyathea purpurea C.V. Morton

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Helecho arbóreo. Tronco hasta 5 m. Pecíolo liso con escamas bicoloras, pardo rojiza a atropurpúrea con margen claro, casilla ausente. Lámina 2-pinnado-pinnatifido a 2-pinnado-pinnasectas, ápice gradualmente reducido, costa distal ligeramente alada, adaxialmente con tricomas pardos, curvos, también presentes sobre cóstulas; pínulas hasta 10 cm de largo, último segmento con margen serrado; venas 1-divididas o simples. Soro medial, indusio esphaeropteroide, frágiles (Vásquez et al., 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra desde Venezuela hasta Bolivia y Brasil. En el Perú se ha registrado en las regiones de San Martín (Tarapoto, Río Cainarache), Huánuco (Cerros del Sira, Río Llullapichis), Pasco (Oxapampa, lado Este de la Cordillera San Matías).





Muestra botánica de *Cyathea lechleri* Mett., M. Weigend et al. 8640,
Herbario USM, fotografía M. Machahua.

Golondrinilla



Cattleya luteola Lindl., fotografía Manolo Arias.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Cattleya luteola* Lindl.

FAMILIABOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Cattleya epidendroides* hort. ex Rchb. f., *Cattleya flavida* Klotzsch, *Cattleya luteola* var. *roezlii* Rchb. f., *Cattleya meyeri* Regel, *Cattleya sulphurea* hort., *Epidendrum luteolum* (Lindl.) Rchb. f.

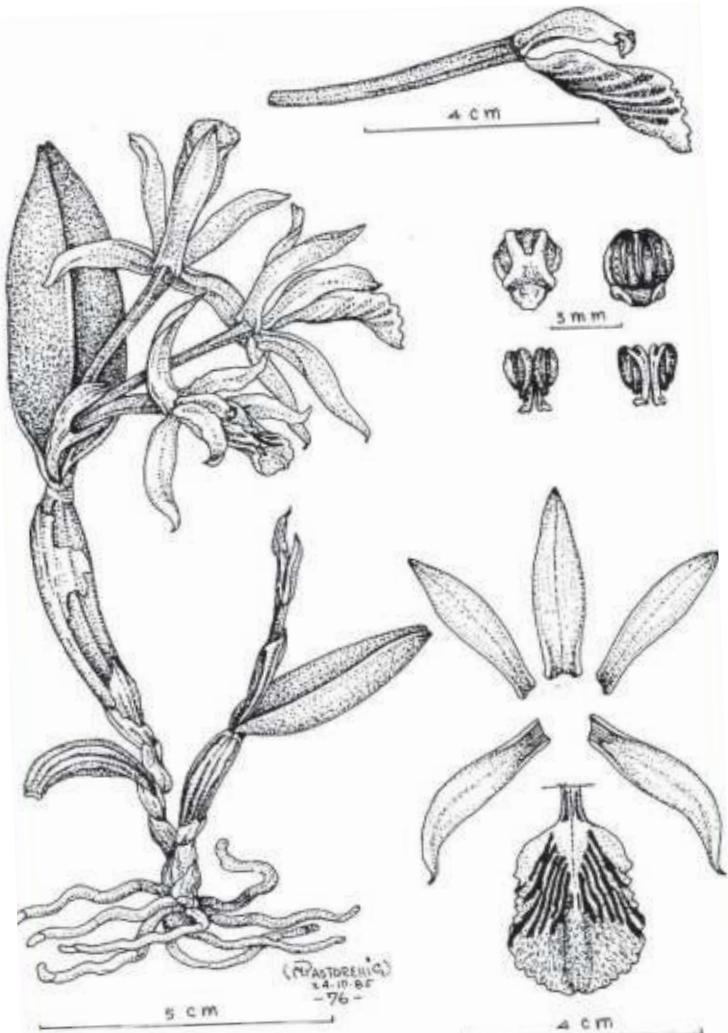
NOMBRES COMUNES: Golondrinilla (Perú).

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta variable en tamaño, epífita. Seudobulbo oblongo-elíptico, angosto a fusiforme, aplanado, surcado, unifoliado, con una espata. Hojas de 10 a 20 cm de largo. Inflorescencia racimo terminal, 2 a 7 flores. Hoja elíptico-oblonga, ápice bilobado. Sépalos y pétalos amarillo-verdosos en los primeros días, luego pierde el tono verde, el labelo amarillo-anaranjado con líneas anchas rojo-carmín tornándose rojo-púrpura, la columna blanca, base amarillas oscura, una línea púrpura en el dorso, la antera blanca. Sépalo dorsal oblongo-lanceolado, agudo, los sépalos laterales lanceolados, falcados, ápice encorvado. Pétalos ligeramente oblicuos, lanceolados, agudos; labelo obovado en contorno, márgenes irregulares, ápice achatado; columna bialada (Dodson & Bennett, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra en Ecuador, Bolivia, Perú y Brasil. En el Perú se ha registrado en las regiones de Junín (Chanchamayo), Loreto (Maynas), Madre de Dios (Tambopata) y San Martín.



Cattleya luteola Lindl. (Adaptado de Dodson & Bennett, 1989).

Golondrilla



Cattleya maxima Lindl., cultivada, fotografía Manolo Arias.

NOMBRE CIENTÍFICO:

Cattleya maxima Lindl.

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Cattleya malouana* L. Linden & Rodrigas, *Epidendrum máximo* (Lindl.) Rchb. f.

NOMBRES COMUNES: Golondrinilla

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

CR (En peligro crítico de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

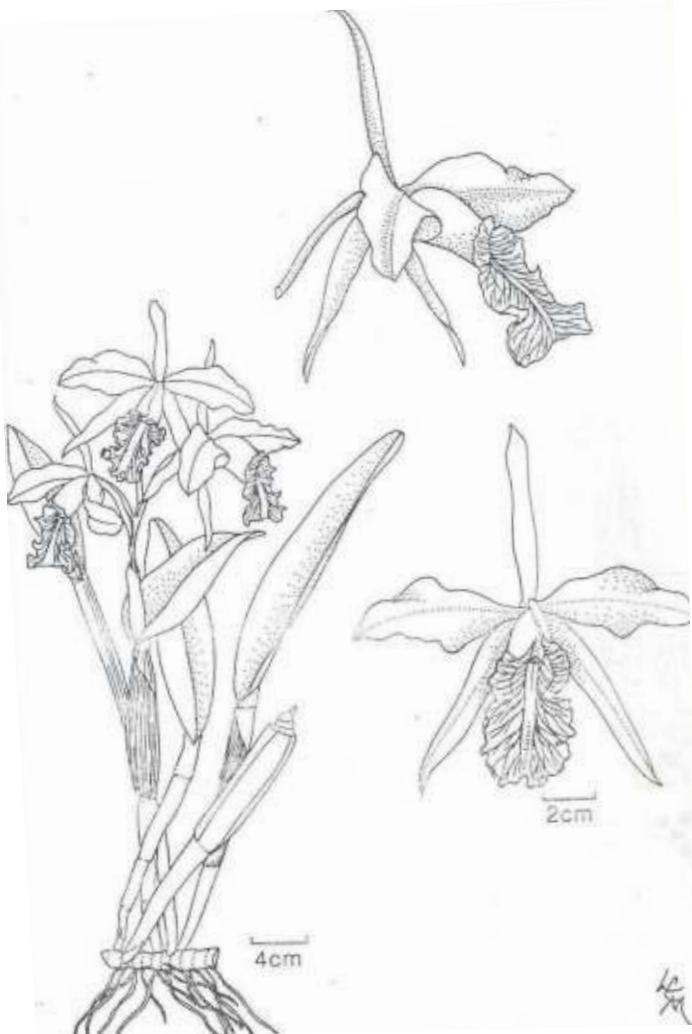
DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Hierba epífita. Seudobulbos cilíndricos de 2-3 nudos, unifoliados en el ápice; inflorescencia desde el ápice del seudobulbo; de 5 a 13 flores, grandes, color rosado-lila con nervaduras de color mas claro en el labelo (Dodson & Dodson, 1980b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú se ha registrado en la región de Tumbes (Zarumilla).





Cattleya maxima Lindl. (Adaptado de Dodson & Dodson, 1980b).

Golondrinilla



Cattleya violacea (Kunth) Rolfe, cultivada,
fotografía Manolo Arias.



NOMBRE CIENTÍFICO:

Cattleya violacea (Kunth) Rolfe

FAMILIA BOTÁNICA:

Orchidaceae

SINONIMIA: *Cattleya schomburgkii* Lodd. ex Lindl., *Cattleya superba* R.H. Schomb. ex Lindl., *Cymbidium violaceum* Kunth, *Epidendrum superbum* (R.H. Schomb. ex Lindl.) Rchb. f., *Epidendrum violaceum* (Kunth) Rchb. f.

NOMBRES COMUNES: Golondrinilla (Perú).

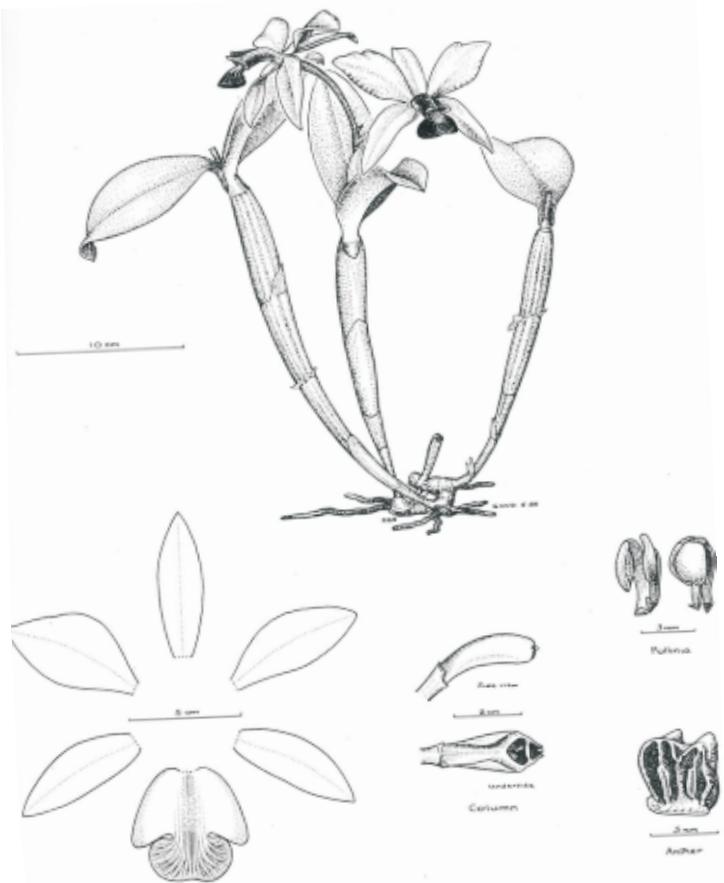
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta epífita, 20 cm de alto. Seudobulbos alargados, surcados, bifoliados. Hojas rígidas, gruesas, subcoriáceas, hasta 11 cm de largo, verde claro. Inflorescencia corta, arqueada, 3 a 8 flores, bráctea basal espatácea; brácteas florales más cortas. Flores magenta claro; sépalos y pétalos 5,5 cm de longitud; labelo trilobulado, lóbulos laterales envolviendo la columna, lóbulo central convexo, márgen morado oscuro; callo compuesto por dos pliegues amarillos de la base al ápice; columna blanca con tinte magenta, márgenes laterales incurvados; antera morada; polinios dos pares, amarillos (Dodson & Vásquez, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Bolivia, Venezuela, Guiana, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. En el Perú se ha registrado en la región Loreto.



Cattleya maxima Lindl. (Adaptado de Dodson & Dodson, 1980b).

Comparettia coccinea



Comparettia coccinea Lindl.
(Tomado de orchid on line www.orchidonline.com)

NOMBRE CIENTÍFICO:
Comparettia coccinea Lindl.

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Comparettia peruviana* Schltr.

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

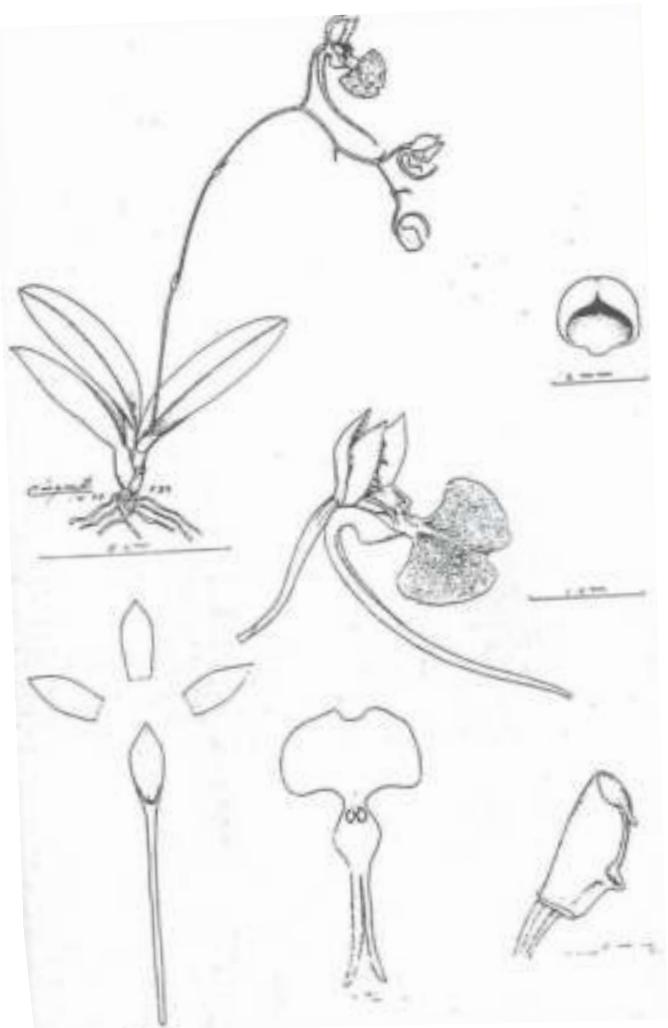
DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Hierba epífita. Seudobulbos cubiertos con 2 a 3 vainas foliares, ligeramente rugosos, violeta marrón. Hoja gruesa, coriacea, violeta marrón o verdosa, elíptica, hasta 10 cm de largo, el ápice ligeramente asimétrico. Inflorescencia basal, racemosa, erguida luego arqueada, multiflora. Sépalo dorsal cóncavo, rosa anaranjado; sépalos laterales unidos formando un espolón y de igual coloración; pétalos similares al sépalo dorsal; labelo subpandurado, ápice laminado, bilobulado, rojo carmesí, parte media cóncava, base bifurcada, pubescente que se inserta dentro del espolón, dos callos capitados, amarillos; columna corta, la base anterior comprimida; antera blanquecina; polinios un par (Vásquez & Dodson, 1982).



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Brasil, Bolivia, y Perú. En el Perú se ha registrado en la región Junín.



Comparettia coccinea Lindl. (Adaptado de Vásquez & Dodson, 1982).

Alacranes



Cycnoches cooperi Rolfe,
fotografía Ricardo Fernández



NOMBRE CIENTÍFICO:
Cycnoches cooperi Rolfe

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Cycnoches pentadactylon* var.
cooperi (Rolfe) Pabst

NOMBRES COMUNES: Alacranes

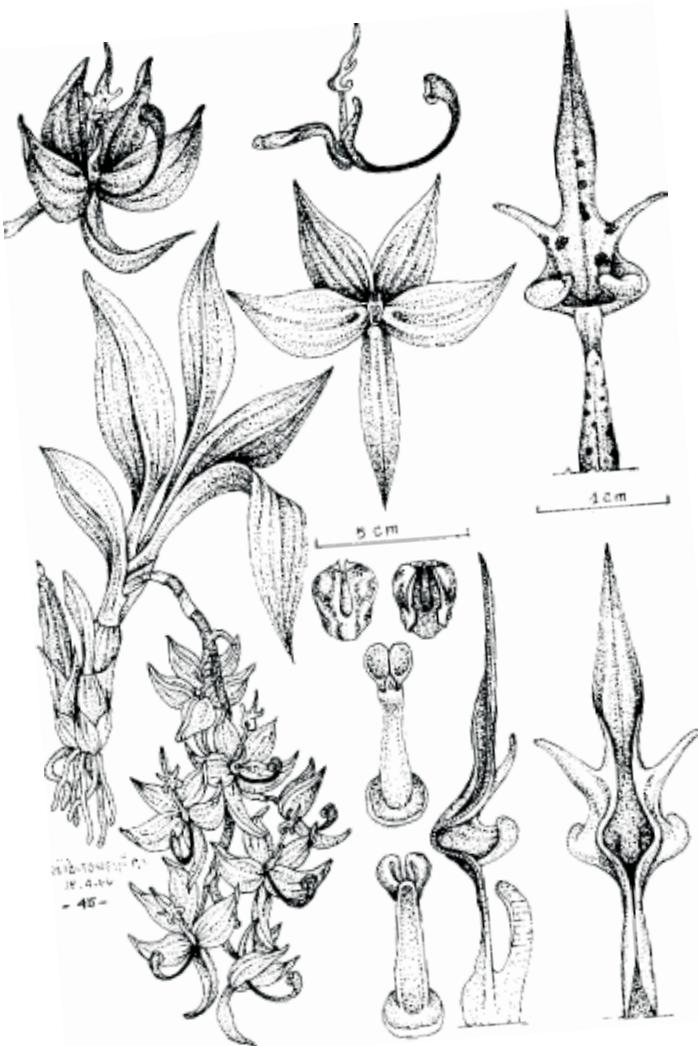
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta hasta 40 cm de altura, epífita. Seudobulbo fusiforme, cubierto por brácteas foliares. Hojas elíptico-lanceoladas. Inflorescencia 8 a 12 flores masculinas, 1 a 3 flores femeninas. Flores masculinas: sépalos y pétalos marrón-café, labelo marrón con puntos púrpuras, los lóbulos y el centro canela pálido con puntos rojo-púrpuras, la columna púrpura oscura, la antera lila con manchas rosado-lilas, el viscidio y estípite blanco, las polinias amarillas oscuras. Flores femeninas: sépalos marrón café oscuro, los pétalos marrón más claro, base amarillenta, el labelo amarillo, márgenes marrón-café pálido, la columna púrpura (Dodson & Bennett, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú, se ha registrado en Perú en las regiones de Huánuco (Puerto Inca), Loreto (Maynas) y San Martín (carretera Tarapoto a Yurimaguas).



Cycnoches cooperi Rolfe (Adaptado de Dodson & Bennett, 1989).

Cyrtopodium punctatum



Flor de *Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindl., fotografía Miguel Chocce.



NOMBRE CIENTÍFICO:

Cyrtopodium punctatum (L.) Lindl.

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Cymbidium trinerve* G. Mey., *Cyrtopodium gigas* (Vell.) Hoehne, *Cyrtopodium saintlegerianum* Rchb. f., *Cyrtopodium speciosissimum* hort. Buys ex., *Cyrtopodium tigrinum* Linden, *Cyrtopodium willmorei* Knowles y Westc., *Epidendrum punctatum* L., *Oncidium palmophilum* Mart. ex Lindl.

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL

VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Hierbas terrestres o litófitas. Seudobulbos erguidos, rígidos, largamente fusiformes. Hojas acuminadas, atenuadas hacia la base, con nervios longitudinales bien pronunciados. Inflorescencia panícula, multiflora. Sépalos verde-amarillentos con manchas purpúreas. Pétalos amarillentos con pocas manchas, labelo con los lóbulos laterales amarillo brillante en la base, café hasta café-rojizo en los $\frac{3}{4}$ superiores, lóbulo medio amarillo claro en el interior, amarillo-café en el borde, columna amarilla en la porción basal, verde en la porción apical; sépalos redondeados, con bordes fuertemente ondulados; pétalos redondeados, con borde menos ondulado y mucronados en el ápice; labelo conspicuamente 3-lobado, los lóbulos laterales encorvados y carnosos, el lóbulo medio con un borde apical eroso-tuberculado, algo carnoso; columna fuertemente encorvada, con un pie prominente; ovario pedicelado (Stevens et al., 2001).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra desde México hasta el norte de Argentina. En el Perú se ha registrado en las regiones de Amazonas (Bagua), Cajamarca (San Ignacio), Cusco (Anta, La Convención), Pasco (Oxapampa) y San Martín.



Cyrtopodium punctatum (L.) Lindl (Adaptado de Schweinfurth, 1960)



Hábitat de *Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindl, fotografía Miguel Chocce.

Lepanthes aurorae



Lepanthes aurorae D.E. Benn. & Christenson
Fotografía tomada de www.orchideonline.com

NOMBRE CIENTÍFICO:
Lepanthes aurorae D.E. Benn. & Christenson

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Desconocido

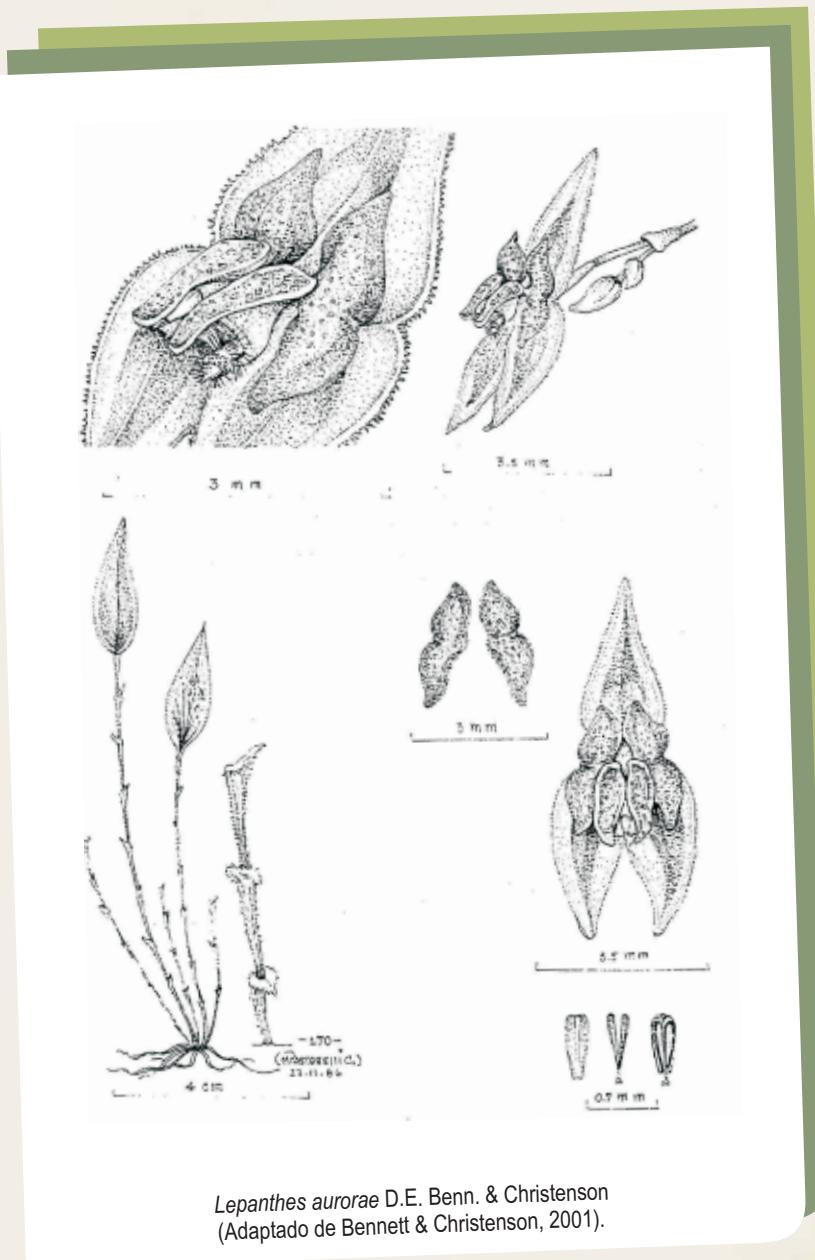
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Hierbas pequeñas, epífitas, cespitosas. Hoja ovado-lanceolada, acuminada hasta 3,1 cm de largo. Inflorescencia múltiple corta racimosa, brácteas florales infundibuliformes, mucho más corto que el pedicelo. Flores 2 a 4 producidos en sucesión, sépalos rosa-púrpura pálidos con márgenes verde pálido, pétalos rojo a rojo-naranjado con márgenes exteriores amarillo dorado oscuro, la antera blanca, la polinia amarilla. Sépalos lanceolados, acuminados, con márgenes minúsculamente ciliados, sépalo lateral cortamente unido en la base. Pétalos transversos, igualmente bilobados. Labelo trilobado, lóbulos laterales trilobado peltado, lóbulo central corto, terete, capitado, hispido. Columna corta, robusta (Bennett & Christenson, 2001).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:
Endémica del Perú (Roque & León, 2006), se ha registrado en la región de Huánuco (Quebrada Diez Canseco).





Lepanthes aurorae D.E. Benn. & Christenson
(Adaptado de Bennett & Christenson, 2001).

Lepanthes caprimulgus Luer



Flor de *Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindl,
fotografía Miguel Chocce.

NOMBRE CIENTÍFICO:
Lepanthes caprimulgus Luer

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Desconocido

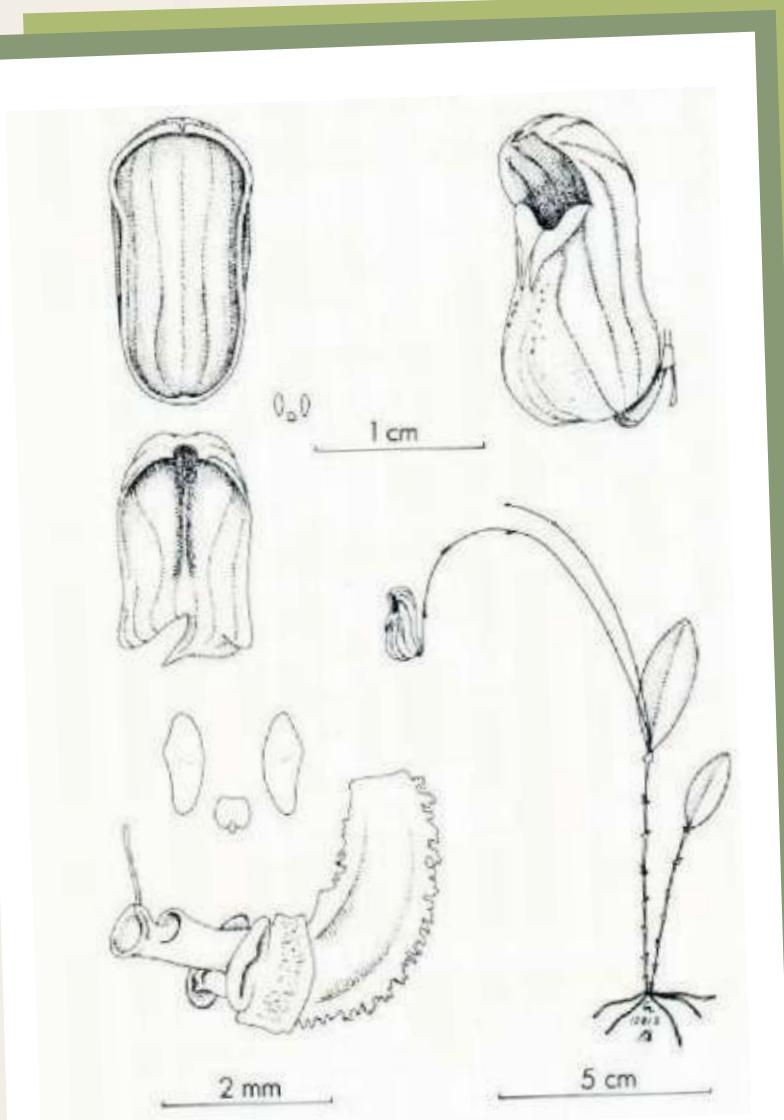
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta pequeña a mediana, epífita, cespitosa; vainas lepantiformes. Hoja erguida, coriácea, elíptico, subagudo, 20 a 30 mm de longitud. Inflorescencia racimosa con flores pedunculadas. Sépalos de color blanco con rayas rojo-púrpuras, el sépalo dorsal oblongo, longitudinalmente cóncavo, redondeado y apiculado en el ápice, connado, sépalos laterales en forma inflada, ovoide, tubo saco-ventricoso, sépalos laterales connados, lamina bifida con el ápice libre, triangular, agudo, ciliado; pétalos de color amarillo, diminuto, transversalmente oblongo con terminación redonda, glabro; labelo de color verde amarillento, diminuto, glabro, ampliamente ovoide. Columna de 1,5 mm de longitud (Luer, 1996).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:
Endémica del Perú (Luer, 1996), se ha registrado en la región de Huánuco (entre Tingo María y Pucallpa).





Lepanthes caprimulgus Luer (Adaptado de Luer, 1996).

Masdevallia



Masdevallia ayabacana Luer,
fotografía Manolo Arias.



NOMBRE CIENTÍFICO:
Masdevallia ayabacana Luer

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Regalia ayabacana* (Luer) Luer

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

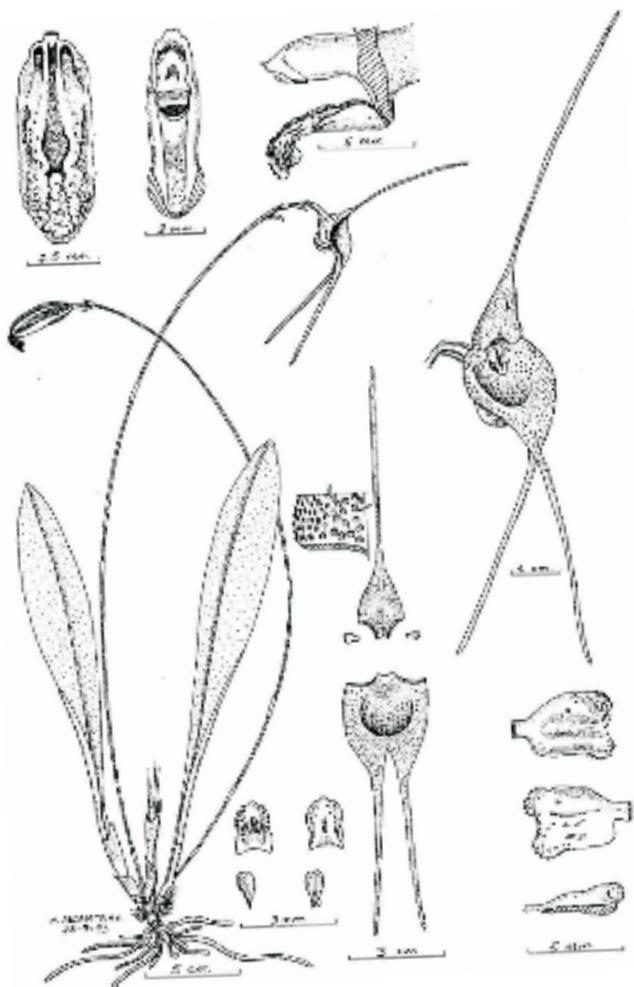
CATEGORIZACIÓN NACIONAL

CR (En peligro crítico de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta mediana a grande, epífita, cespitosa. Tallo ramicaule. Hoja recta, delgada, coriácea, de color verde opaco, estrechamente obovado, 10 a 23 cm de largo, gradualmente reducido dentro de un pecíolo canalado. Inflorescencia contraída, racimo con 3 a 5 flores sucesivas, pedúnculo terete, postrado a declinado, 25 a 34 cm de largo. Sépalos carnosos, rojo-púrpura, caudas de color amarillo a verde, sépalo dorsal subtriangular, unido parcialmente al sépalo lateral, sépalos laterales ovados, oblicuos, unidos a un sinpétilo giboso. Pétalos engrosados, de color crema con puntos púrpura, subcuadrado, contraídos hacia la base, truncada y subtridentada hacia el ápice, ligeramente canalado centralmente, labelo grueso, color anaranjado punteado con púrpura, oblango-elíptico, superficialmente canalado, base retuso; columna robusta, con pie corto (Luer, 1978).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú sólo se ha registrado de la localidad tipo en la región de Piura (Ayabaca).



Masdevallia ayabacana Luer (Adaptado de Bennett & Christenson, 1995)

Masdevallia echo Luer



Masdevallia echo Luer,
fotografía Ricardo Fernadez.



NOMBRE CIENTÍFICO:

Masdevallia echo Luer

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Alaticaulia eco* (Luer) Luer

NOMBRES COMUNES: Desconocido

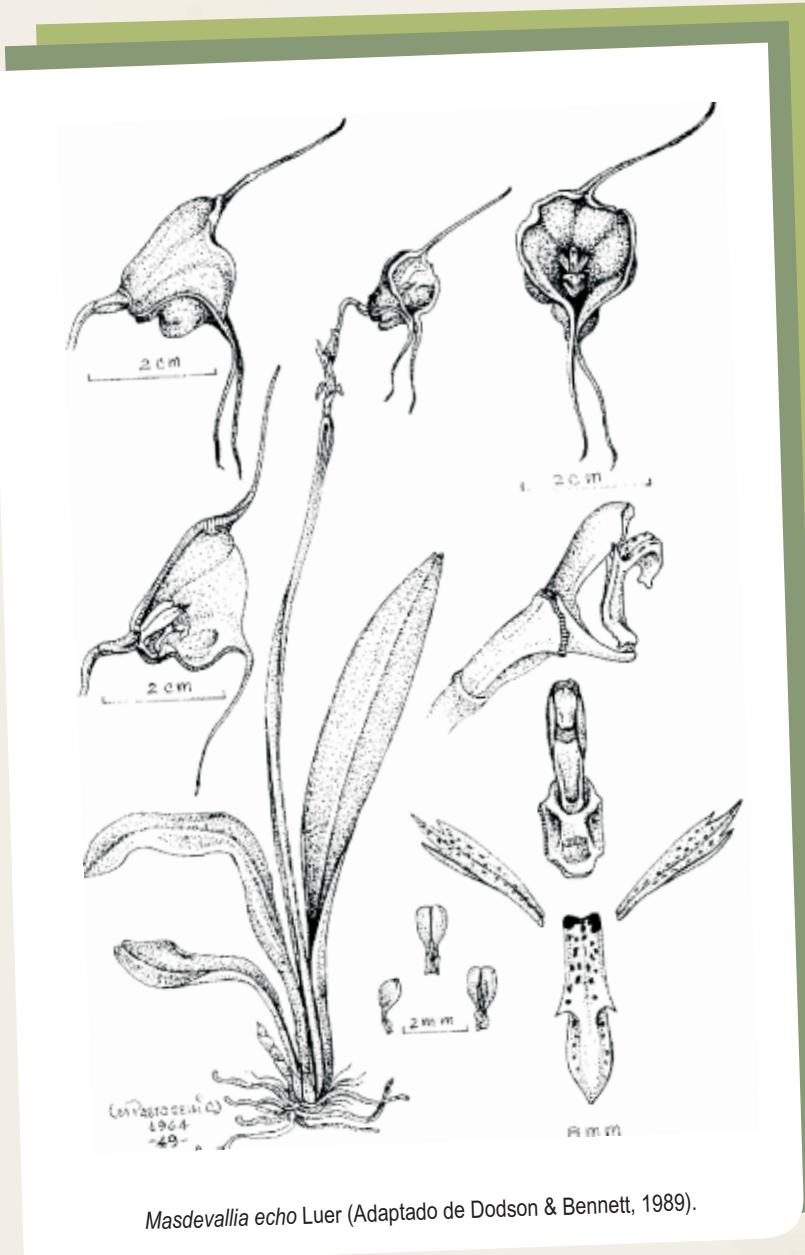
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL

EN (En peligro de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta hasta 30 cm de altura, epífita. Tallo ramicaule. Hojas elíptico-oblongas, bidentadas, pecioladas, 3-venas gruesas. Inflorescencia nace en la base de la hoja, triangular, hasta 30 cm de largo, flores sucesivas, usualmente una a la vez hasta 10 a 15 en el mismo escapo. Sépalos lado exterior marrón-anaranjado claro; caudas libres, amarillas, sépalos laterales, marrón-púrpura pálidos o púrpura-rojizos. Pétalos y labelo blancos con pintas púrpura-rojizos, la columna blanca-verdosa, extendida en un pie prominente, articulado a la base del labio, pétalos oblanceolados, tridentados (Dodson & Bennett, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endémica del Perú (Roque & León, 2006), se ha registrado en la región Junín (Chanchamayo y Tarma).



Masdevallia echo Luer (Adaptado de Dodson & Bennett, 1989).

Waqanki



Masdevallia veitchiana Rchb.f.,
fotografía Manolo Arias.



NOMBRE CIENTÍFICO:
Masdevallia veitchiana Rchb.f.

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: Sin registro

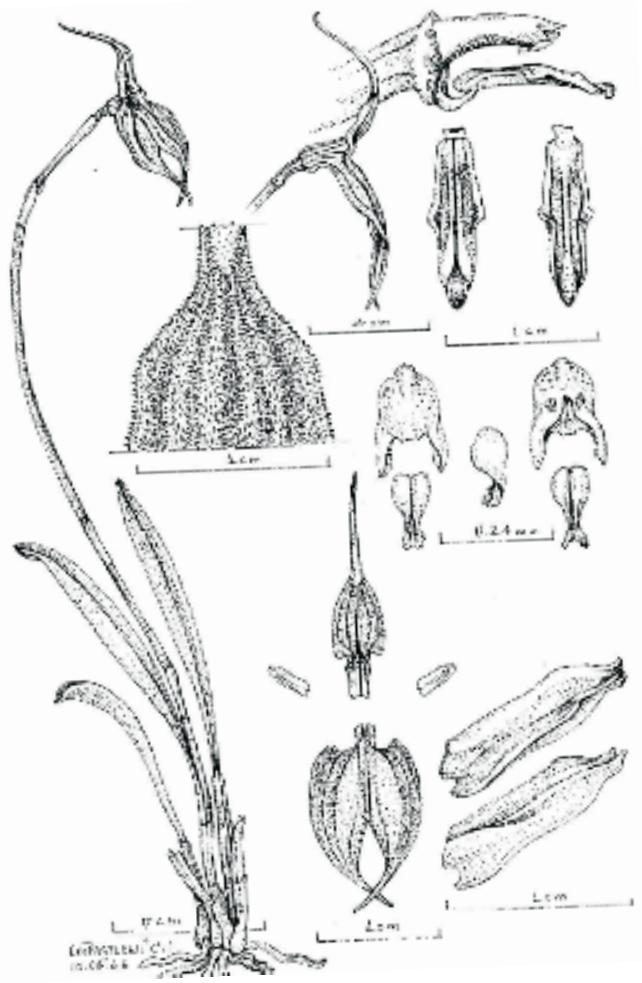
NOMBRES COMUNES: Waqanki

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta grande, cespitosa. Tallo ramicuale. Hoja oblongo-oblanceolada o linear-oblanceolada, diminutivamente tridenticulada hacia el ápice obtuso a subagudo, gradualmente terminando en un pecíolo acanalado, hasta 25 cm de longitud. Pedúnculo superando a las hojas, cerca de 30-45 cm de altura, terete, usualmente 1 flor (raramente 2). Flor grande, dentro de un adorno naranja escarlata con pelos púrpuras. Sépalos connados abajo de una copa campanulada-cilíndrica, sépalo dorsal triangular-ovado, sépalos laterales largos, oblicuamente oblongo-ovados o triangulares. Pétalos relativamente pequeños, estrechamente oblongos, oblicuamente agudos, apiculados o tridenticulados, con quilla longitudinalmente estrecha terminando cerca a la base en ángulo decurvado. Labelo similar al tamaño de los pétalos, muy variable, oblongo u ovado-oblongo, obtusamente agudo, longitudinalmente bicarinado, con el ápice papiloso-engrosado (Schweinfurth, 1958).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:
Endémica del Perú (Roque & León, 2006), se ha registrado en la región de Cusco (Urubamba, Machupicchu).



Masdevallia veitchiana Rchb.f. (Adaptado de Bennett & Christenson, 1995).

Copitas

NOMBRE CIENTÍFICO: *Masdevallia weberbaueri* Schltr.

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Alaticaulia weberbaueri* (Schltr.) Luer, *Masdevallia moyobambae* Königer

NOMBRES COMUNES: Copitas

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Hierba epífita, cespitosa, tamaño mediano, cerca a 25 cm de altura. Tallo ramicaule. Hoja oblongo-lanceolada o espatulada-cuneada, diminutamente tridenticulada hacia el ápice agudo o subagudo, pecíolo acanalado, hasta 14 cm de largo. Pedúnculo conspicuamente superando las hojas, hasta 23 cm de longitud, angular, sucesivas flores en la cima. Flores más bien pequeñas. Sépalos unidos en un tubo ampliamente campanulado, sépalo dorsal corto, ampliamente triangular, sépalos laterales profundamente unidos, formando una lámina ovada, porción libre oblicuamente triangular-ovada. Pétalos muy pequeños, estrechamente oblongo, oblicuamente bilobado o bidentado en el ápice, con una quilla longitudinal estrecha al margen anterior. Labelo oblongo-lanceolado, ápice prominentemente apiculado, los márgenes anteriores recurvados, crenulados, lámina en la base cordada, con par de quillas angulado convergiendo en el centro, papiloso hacia el ápice. (Schweinfurth, 1958).



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú se ha registrado en la región Cajamarca.



Masdevallia weberbaueri Schltr.,
fotografía Ricardo Fernández.

***Maxillaria striata* Rolfe**

NOMBRE CIENTÍFICO: ***Maxillaria striata* Rolfe**

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta grande, robusta, llamativa. Seudobulbos agrupados, oblongo-cilíndrico a ovoide, más o menos comprimidos, unifoliado en el ápice. Hoja peciolada; lamina oblonga, aguda u obtusa, coriáceo, cerca a 24 cm de largo; pecíolo robusto, profundamente canalado o conduplicado. Varios escapos, con una flor, suberecta a arqueada. Sépalos amarillo verdoso estrechamente rayado de color rojo-purpúreo, el labelo de color blanco radialmente rayado en ambos sitios de color rojo-purpúreo, sépalo dorsal oblongo-lanceolado, subagudo, cóncavo; sépalos laterales oblicuamente triangular-lanceolados, atenuado en la parte superior, agudo. Pétalos oblicuamente lanceolados, acuminado algo recurvado. Labelo recto, paralelo a la columna y fuertemente retorcido en su posición natural, superficialmente 3-lobulado cerca al ápice, cuneado hacia la base; lóbulos laterales rectos, semiovado, ampliamente redondeado en la porción libre; lóbulo medio ovado lanceolado, fuertemente torcido, sub-obtuso, con márgenes sub-crenulado y ondulado. Columna corta, robusta (Schweinfurt, 1960).



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú se ha registrado en la región de Puno (Sandia: en el área de Santo Domingo, 1550 msnm).



Maxillaria striata Rolfe, fotografía Ricardo Fernández.

Angelitos



Odontoglossum wyattianum A.G. Wilson,
fotografía Ricardo Fernández.



NOMBRE CIENTÍFICO:

Odontoglossum wyattianum A.G. Wilson

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Oncidium wyattianum* (G.Wilson)
M.W. Chase & N.H. Williams

NOMBRES COMUNES: Angelitos

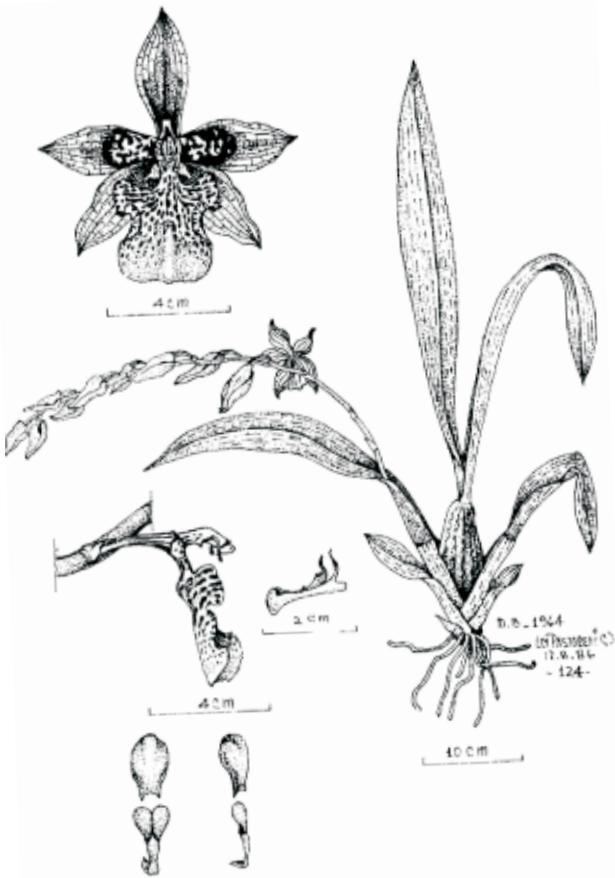
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta epífita, seudobulbo piriforme, bifoliado, aplanado, ligeramente sulcado. Inflorescencia recta, basal, axilar, más corta que las hojas. Sépalos y los pétalos marrón canela centros rosado-púrpuras, una pequeña mancha blanca por las bases, el labelo lila con venas lila más oscuras en los lóbulos laterales, lóbulo medio blanco teñido lila por las venas, base amarillenta con puntos púrpuras, base de los dientes del callo amarillo-verdosos, puntas blancas, la columna marrón canela, capucha y las dos alas marrones, la antera amarilla oscura. Sépalos apiculados, los laterales connados cortamente; columna con una capucha alta rodeando la antera y cinandrio, las alas más o menos amplias y poco bastante serradas por el margen, ápices agudos largos, el estigma cordiforme (Dodson & Bennett, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en el Perú, se ha registrado en las regiones de Huánuco (Leoncio Prado: Curva las Pavas) y Junín (Chanchamayo: Quebrada Carmen).



Odontoglossum wyattianum A.G. Wilson
(Adaptado de Dodson and Bennett, 1989).

Oncidium lanceanum Lindl.



Oncidium lanceanum Lindl.,
fotografía Ricardo Fernández.



NOMBRE CIENTÍFICO:
Oncidium lanceanum Lindl.

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Lophiaris fragrans* Raf., *Oncidium lanceanum* Lindl.

NOMBRES COMUNES: Desconocido

NOMBRE COMERCIAL INTERNACIONAL*: Sin información

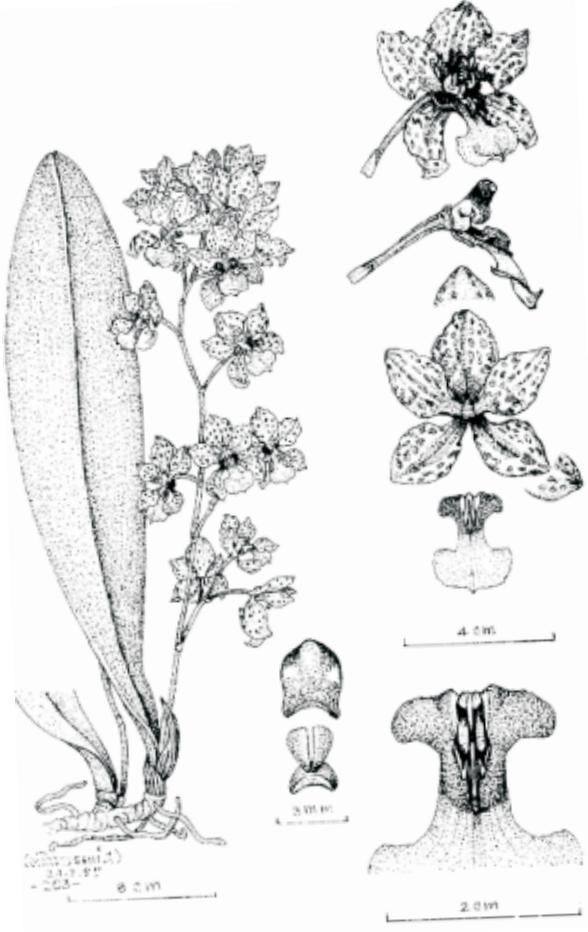
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Planta variable en tamaño. Seudobulbos pequeños. Hoja hasta 50 cm de largo, gruesas coriáceas, verde opacas cuberto de pequeños puntos grisáceos oscuros. Sépalos y los pétalos de color de fondo amarillo-verdoso, cuberto con manchas irregulares marrón-rojizas siendo menos intensas en los laterales, el labelo lobo medio lila, lobos laterales, base y callo púrpura intenso oscuros, la columna blanca, base y ápice púrpuras, la antera fondo blanco, jaspeada púrpura. Colores en el dorso de las flores es similar pero más intensos y oscuros (Dodson & Bennett, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra en Guyana, Perú, Este de las Indias, Brasil y Venezuela. En el Perú se ha registrado en las regiones de Loreto (Iquitos) y San Martín (Tarapoto: a lo largo de la carretera a Yurimaguas).



Oncidium lanceanum Lindl.
(Adaptado de Dodson & Bennett, 1989).

Zapatito



Phragmipedium besseae Dodson & J.A.Kuhn,
fotografía Manolo Arias.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phragmipedium besseae* Dodson & J.A.Kuhn

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Zapatito

CATEGORÍA CITES: Apéndice I

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
CR (En peligro crítico de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

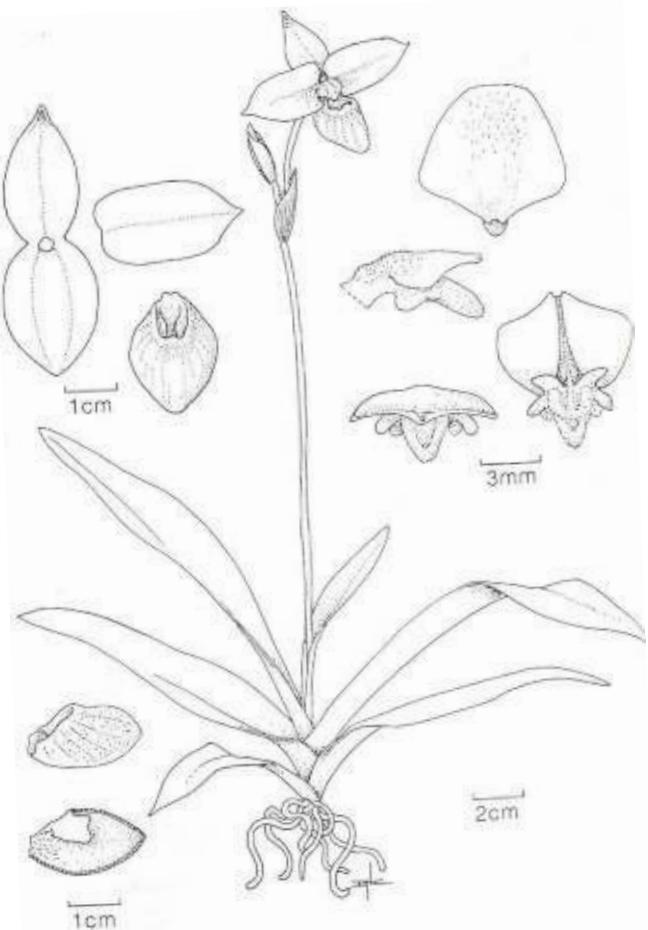
DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Hierba litofítica o terrestre en barrancos y precipicios. Planta estolonífera. Hojas coriáceas, verde oscuro. Inflorescencia erguida, a menudo ramificado, hasta 70 cm de alto. Flores rojo brillante con marcas amarilla en la base de los pétalos y labelo. Labelo como zapatilla, aplanado transversalmente, entrada a la cavidad muy pequeña; estaminodio obovado anchamente, emarginado en el ápice, ligeramente pubescente (Dodson & Dondson, 1989).



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador, Colombia y Perú. En el Perú se ha registrado en las regiones de Cajamarca y San Martín.



Phragmipedium besseae Dodson & J.A.Kuhn
(Adaptado de Bennett & Christenson, 1995).

Zapatito de la Reyna



Phragmipedium caudatum (Lindley) Rolfe,
fotografía Manolo Arias.

NOMBRE CIENTÍFICO:

Phragmipedium caudatum (Lindley) Rolfe

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Cypripedium caudatum* Lindl.,
Paphiopedilum caudatum (Lindl.) Pfitzer,
Phragmopedilum caudatum (Lindl.) Pfitzer,
Selenipedium caudatum (Lindl.) Rchb. f.

NOMBRES COMUNES: Zapatito de la Reyna

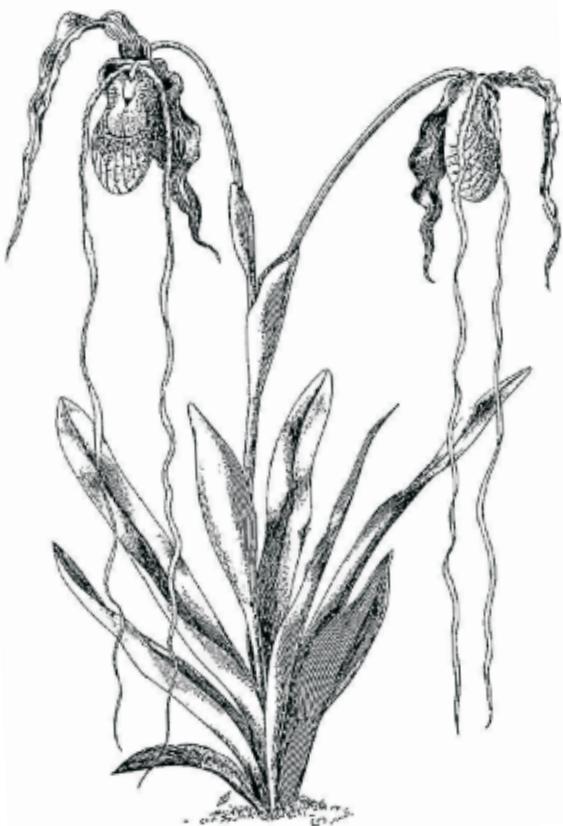
CATEGORÍA CITES: Apéndice I

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: CR (En peligro crítico
de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Hierba robusta
erguida. Tallo corto, de 40 a 50 cm de alto. Hojas basales,
dísticas, de 10 a 25 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho,
dorsalmente sulcadas, coriáceas y glabras. La
inflorescencia de 30 a 60 cm de largo con 2 a 4 flores
vistosas, finamente pilosas, de color variable pero
generalmente amarillo-verdosas manchadas de café o
púrpura. Se caracteriza por la longitud de los espolones o
caudas de sus pétalos que pueden llegar hasta 70-80
cm, la que la convierten en la orquídea de flores más
largas (Garay, 1978).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra en Bolivia,
Colombia, Ecuador, Nicaragua, Panamá y Perú. En el Perú
se ha registrado en las regiones de Cusco (Prov.
Urubamba), Huánuco (Muña), Junín (Prov. de Tarma) y
Puno (Prov. de Sandía).





Phragmipedium caudatum (Lindley) Rolfe
(Adaptado de Schweinfurth, 1958).

Zapatito

NOMBRE CIENTÍFICO:

Phragmipedium boissierianum var. *czerwiakowianum* (Rchb. & Warsz) O.Gruss

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Phragmipedium czerwiakowianum* (Rchb.f.) Rolfe, *Cypripedium czerwiakowianum* (Rchb. f.) Kraenzl., *Paphiopedilum czerwiakowianum* (Rchb. f.) Pfitzer, *Phragmopedilum cajamarcae* Schltr., *Phragmopedilum czerwiakowianum* (Rchb. f.) Rolfe ex Pfitzer, *Selenipedium czerwiakowianum* Rchb. f.

NOMBRES COMUNES: Zapatito

CATEGORÍA CITES: Apéndice I

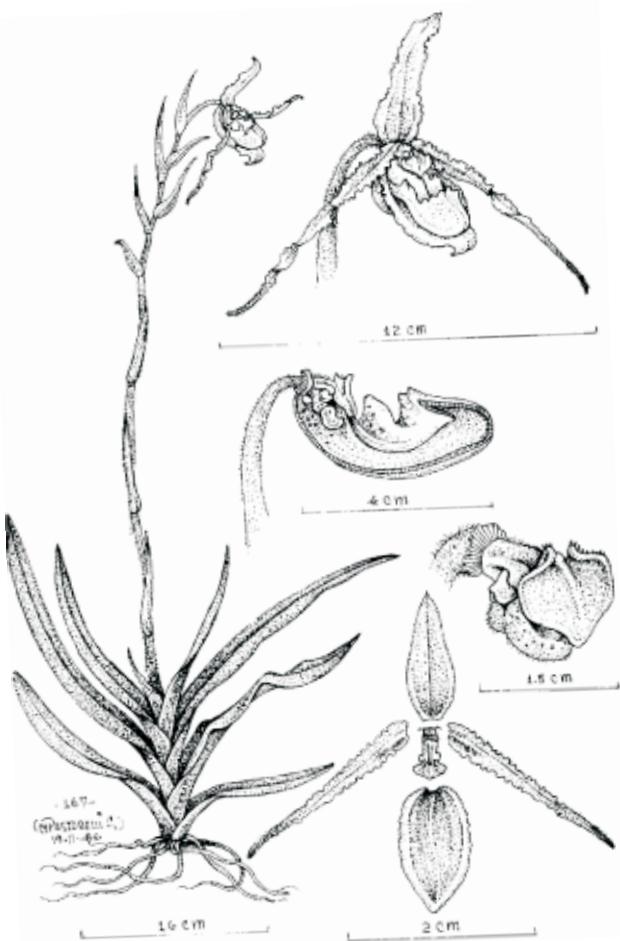
CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta terrestre robusta. Hojas verde oscuras. Flores con sépalo dorsal verde con áreas intervenales basales blanco-cremosas, láminas laterales blanco-cremosa teñida verdosa pálida, venas verdes, los pétalos verdes con márgenes lila-purpúreas, el labelo verde claro afuera, interior verde-cremoso pálido, centro con puntos verde oscuros, base más blanca, la columna verde, pubescencia incolora. Pétalos pubescentes por la base, muy fina y diminuta por el ápice; columna pubescencia escasa y corta, margen superior del estaminodio pubescente incoloro (Dodson y Bennett, 1989).



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú se ha registrado en la región de Huánuco (Leoncio Prado: Cordillera Azul).



Phragmipedium boissierianum var. *czerwiakowianum* (Rchb. & Rolfe) O.Gruss
(Adaptado de Dodson y Bennett, 1989).

Phragmipedium kovachii



Phragmipedium kovachii J.T. Atwood, Dalström & Ric. Fernandez, fotografía B. Millán.



NOMBRE CIENTÍFICO:

Phragmipedium kovachii J.T. Atwood,
Dalström & Ric. Fernandez

FAMILIA BOTÁNICA:

Orchidaceae

SINONIMIA: *Phragmipedium peruvianum* Christenson

NOMBRES COMUNES: Desconocido

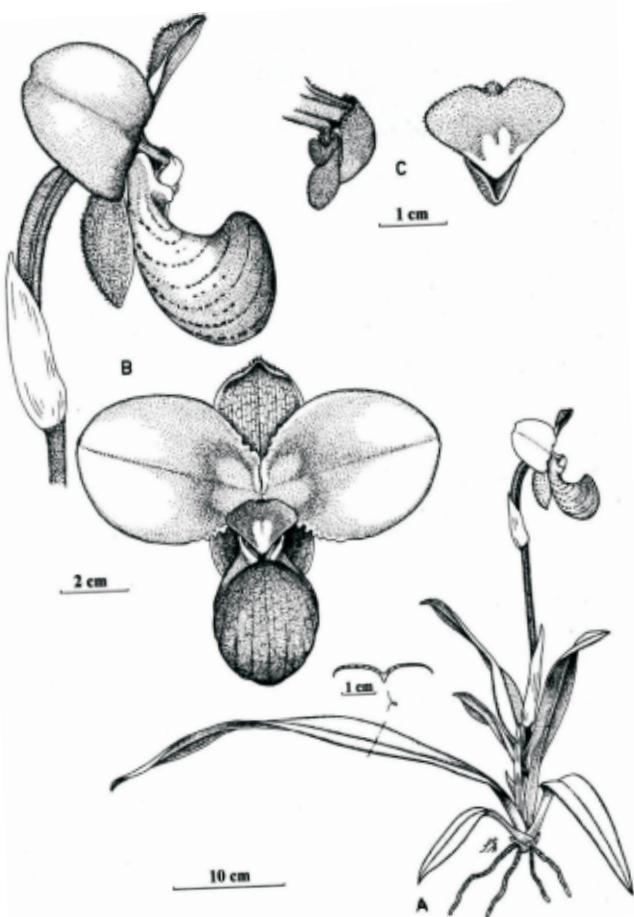
CATEGORÍA CITES: Apéndice I

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

CR (En peligro crítico de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Hierba terrestre, cespitosa. Hojas 3 o más, basalmente dísticas, articulación ausente; lamina ligulada, gruesa, ápice agudo, con una quilla dorsal, hasta 64 cm de largo. Inflorescencia pubescente, morada, 23-25 cm de largo, 1-(2) flores. Sépalos verde rojizos, con nervaduras de coloración púrpura, cóncavos, pubescencia densa de coloración marrón-dorado; sépalo dorsal, extensamente elíptico, obtuso, sinsépalos extensamente elíptico a suborbicular, obtuso. Pétalos rojo púrpura, ampliamente elípticos, con márgenes algo recurvados, el centro de los pétalos de color blanco; labelo rojo púrpura, de coloración blanca en el interior, con márgenes amarillos, en forma de saco con el ápice doblado hacia el frente y el margen envuelto, pubescente dentro de la base; estaminodios púrpura con ápice blanco, convexos, triangular a rómbico (Atwood et al., 2002).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endémica del Perú, se ha registrado poblaciones en el Bosque de Protección Alto Mayo en la región San Martín (Millán et al., 2007; Roque y León, 2006).



Phragmipedium kovachii J.T. Atwood, Dalström & Ric. Fernandez
(Adaptado de Atwood et al., 2002)

Zapatito del bebé



Phragmipedium pearcei (Rchb. f.) Rauh & Senghas, fotografía Manolo Arias.



NOMBRE CIENTÍFICO:

Phragmipedium pearcei (Rchb. f.) Rauh & Senghas

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Cypripedium pearcei* (Rchb. f.) hort. ex J.H. Veitch, *Phragmipedium ecuadorensis* Garay, *Selenipedium pearcei* Rchb. f.

NOMBRES COMUNES:

Zapatito del bebé (Perú), Shatifa (Ecuador)

CATEGORÍA CITES: Apéndice I

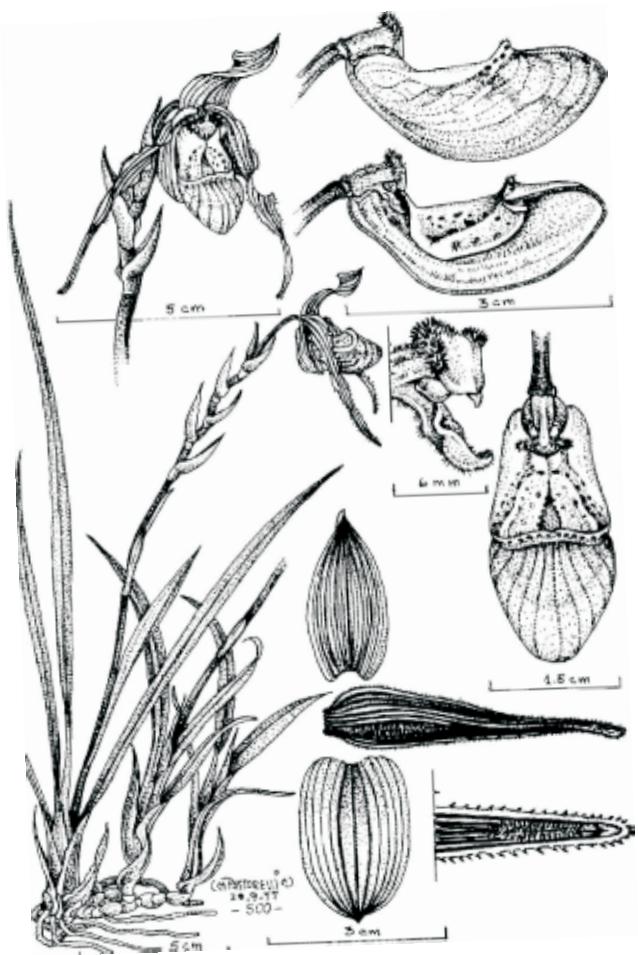
CATEGORIZACIÓN NACIONAL:

NT (Amenazada) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta terrestre con rizoma corto. Hojas lineal-lanceoladas, imbricadas, agudas. Flores amarillo-verdosas fuerte, sépalos y pétalos con líneas longitudinales rojo oscuras, el labelo con puntitos rojos oscuros en los márgenes horizontales. Sépalo dorsal ovado, el ápice forma una capuchita mucronata, los sépalos laterales connados; pétalos pubescentes, una barba densa, rojiza cerca del margen inferior basal, el ápice espatulado, márgenes doblados formando una bolsita; labelo obovoide, pubescente interiormente; columna estaminodio densamente hirsuto en el margen superior, transverso-triangular con un umbo abajo en medio, agudo, inferior y subparalelo al estaminodio hay un lobo semiorbicircular, estrigoso, base truncada, cóncavo encima y encogido abajo en un mentón redondo reduciendo abruptamente a una base corta triquetro (Dodson y Bennett, 1989).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú se ha registrado en la región de San Martín (San Martín: 20 Km de carretera a Yurimaguas) y Madre de Dios.



Phragmipedium pearcei (Rchb. f.) Rauh & Sengha
(Adaptado de Dodson y Bennett, 1989).

Zapatito de la reyna



Phragmipedium wallisii (Rchb.f.) Garay,
fotografía Manolo Arias.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador y Perú. En el Perú sin registro de localidad (Brako & Zarucchi, 1993).

NOMBRE CIENTÍFICO:

Phragmipedium wallisii (Rchb.f.) Garay

FAMILIA BOTÁNICA:

Orchidaceae

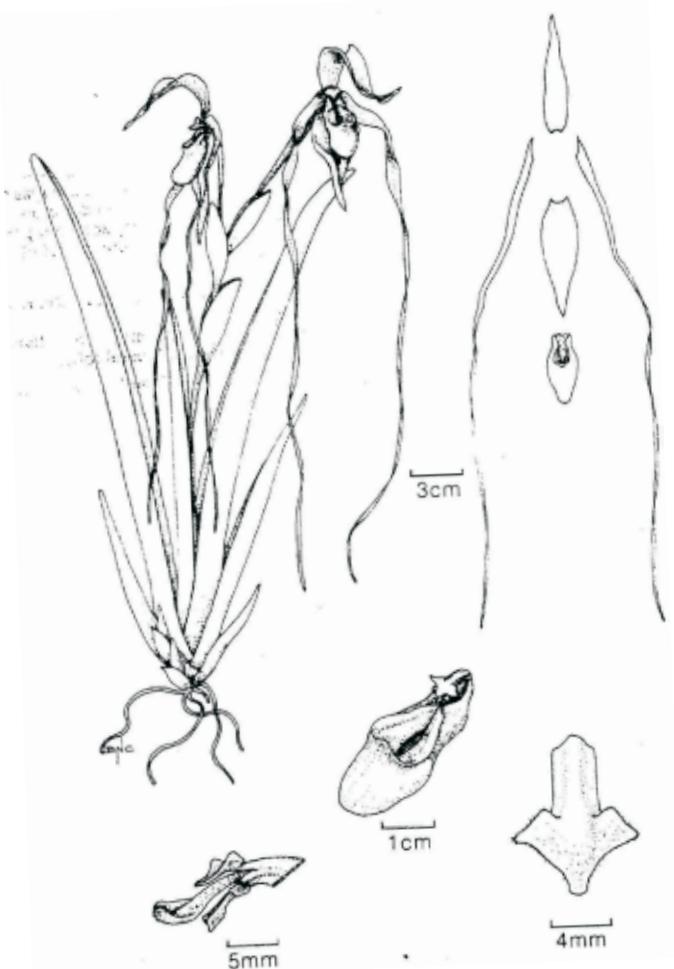
SINONIMIA: *Cypripedium caudatum* var. *wallisii* (Rchb.f.) JH Veitch, *Cypripedium wallisii* (Rchb.f.) BS Williams, *Paphiopedilum caudatum* var. *wallisii* (Rchb.f.) Stein, *Paphiopedilum wallisii* (Rchb. f.) Pfitzer, *Phragmipedium caudatum* var. *wallisii* (Rchb. F.) Schltr, *Phragmopedilum caudatum* var. *wallisii* (Rchb. f.) Schltr., *Selenipedium caudatum* var. *wallisii* (Rchb.f.) Rolfe, *Selenipedium wallisii* Rchb. f.

NOMBRES COMUNES: Zapatito de la reyna

CATEGORÍA CITES: Apéndice I

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: CR (En peligro crítico de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Plantas hasta 60 cm de altura, terrestres. Hojas opuestas hasta 50 cm de largo, agrupadas en la base, carnosas. Escapo erguido, algo flexuoso, 2 a 3 flores. Flores, sépalo dorsal lanceolado, agudo, ondulado, incurvado, sépalos laterales unidos hacia el ápice, ovado-lanceolado, acumulado; pétalos, oblango-lineares, aterciopelado-tomentoso, márgenes más o menos ondulados, hasta 50 cm de longitud, el labelo ovoide, inflado, con márgenes purberulento hacia el terminal, márgenes involutos. Estaminodio sagitado, forma de V, lóbulos laterales arqueados, proyectados hacia atrás, parecido a pelos, lóbulo medio estrecho, ligulado, truncado a redondeado en el ápice. Ovario cilíndrico pedicelado, puberulento (Garay, 1978).



Phragmipedium wallisii (Rchb.f.) Garay (Adaptado de Dodson & Dodson, 1982).

Telipogon atropurpurea



Telipogon atropurpurea
D. E. Bennett & Ric.Fernández
Fotografía tomada de www.orchidonline.com

NOMBRE CIENTÍFICO:

Telipogon atropurpurea D. E. Bennett &
Ric.Fernández

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: Sin registro

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

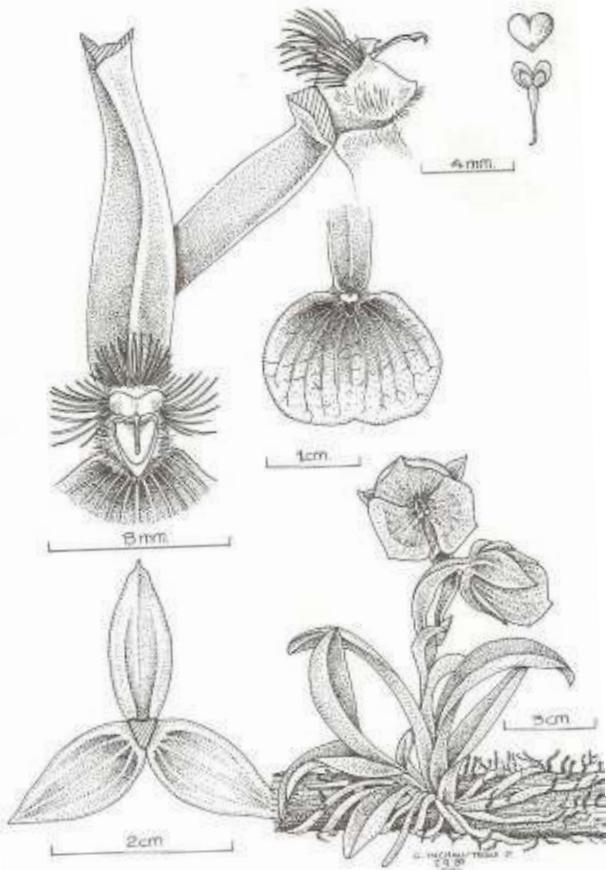
CATEGORIZACIÓN NACIONAL: CR (En peligro crítico de extinción) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta pequeña o mediana, epífita. Hojas oblanceoladas, articuladas a envainadas en la base. Inflorescencia axilar, pedúnculo subiguales a ligeramente excediendo las hojas, 2-3 flores en forma de copa. Sépalos de color púrpura oscuro, quilla verdoso, prominentemente navicular, labelos comprimidos lateralmente, márgenes ligeramente revoluto, sépalo dorsal más profundamente cóncavo, sigmaoide, los sépalos laterales ligeramente oblicuos, ovado-lanceolado, acuminado. Pétalos y labelo púrpura muy oscuro, la columna, cerdas y setas púrpura intenso, pétalos superficialmente cóncavo, ancho ovado, escasamente setoso en la base, ápice abruptamente agudo; labelo ligeramente carnoso, superficialmente cóncavo, ampliamente transverso obovado, margen basal con una línea de papilas cortas; columna muy corta, robusta , setas aciculares sobre la superficie dorsal (Bennett & Fernández, 1992).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Endémica del Perú (Roque & León, 2006), se ha registrado en la región Piura (Huancabamba).





Telipogon atropurpurea D. E. Bennett & Ric. Fernández
(Adaptado de Bennett & Fernández, 1992).

Trichocentrum tigrinum

NOMBRE CIENTÍFICO: *Trichocentrum tigrinum* Linden & Rchb. f.

FAMILIA BOTÁNICA: Orchidaceae

SINONIMIA: *Trichocentrum tigrinum* var. *splendens* Linden & Barb. Rodr.

NOMBRES COMUNES: Lenguitas

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Hierba epífita. Seudobulbos muy pequeños, unifoliados. Hoja gruesa y carnosa, rojiza en el lado de abajo; inflorescencia desde la base del seudobulbo, usualmente pendiente, con 1-2 flores: flores grandes; sépalos y pétalos de color amarillo con manchas café; labelo blanco, con manchas rojas; espolón corto (Dodson & Dodson, 1980a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra en Ecuador y Perú. Sin localidad exacta en el Perú (Brako & Zaruchi, 1993).



Trichocentrum tigrinum Linden & Rchb. f.,
fotografía Manolo Arias.

Zamia



Planta masculina de *Zamia amazonum* D.W. Stev., fotografía Ricardo Fernández.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Es ampliamente distribuida en la amazonía de Colombia, Venezuela, Brasil y Perú. En el Perú ha sido registrado en la región Loreto (Iquitos).

NOMBRE CIENTÍFICO: *Zamia amazonum* D.W. Stev.

FAMILIA BOTÁNICA: Zamiaceae

SINONIMIA: Sin registro.

NOMBRES COMUNES: Desconocido

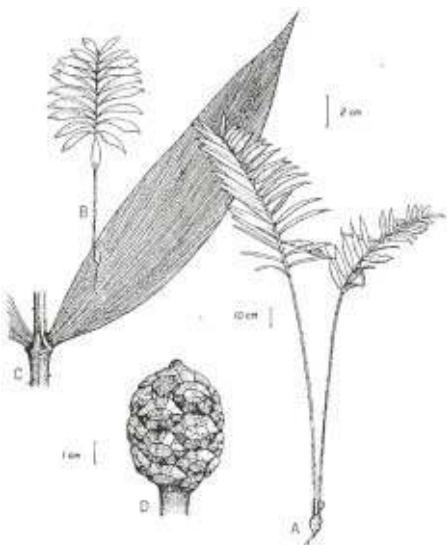
CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL:
VU (Vulnerable) D.S.N°043-2006-MINAG

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Plantas con tallo subterráneo. Hojas 2 a 6, ovadas a elípticas, hasta 2,5 m de largo; pecíolo hasta 1 m de largo, con agujones pequeños, rígidos, ramificados, usualmente con indumento ferrugíneo en la parte proximal; raquis hasta 1 m de largo, con 10 a 30 pares de folíolos subopuestos, no imbricados, con agujones en el tercio proximal. Folíolos lanceolados. Estróbilos masculinos 2 a 6, cilíndricos, color marrón. Estróbilos femeninos usualmente solitarios, hasta 15 cm de largo, color marrón-rojizo. Semillas ovoides con sarcocesta roja (Stevenson, 2001).





Zamia amazonum D.W. Stev
(Adaptado de Stevenson, 2001).



Estróbilo masculino de *Zamia amazonum* D.W. Stev., fotografía Ricardo Fernández.

Zamia poeppigiana



Planta masculina de *Zamia poeppigiana* Mart. & Eichler, fotografía Ricardo Fernández

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Se encuentra en Ecuador, Brasil, Colombia y Perú. En el Perú se ha registrado en las regiones de Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, San Martín y Tumbes.

NOMBRE CIENTÍFICO:
Zamia poeppigiana Mart. & Eichler

FAMILIA BOTÁNICA: Zamiaceae

SINONIMIA: *Zamia lindenii* Regel ex André

NOMBRES COMUNES: Desconocido

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Plantas con tallo hipógeo hasta 2,5 m de altura. Hojas 10 a 15, pinnadas, hasta 3 m de largo; pecíolos hasta 70 cm de longitud, con numerosos pequeño agujones; raquis con agujones en la parte basal, con 20-40 pares de pinnas, falcado-lanceoladas, atenuadas, por encima de la mitad serradas. Estróbilo masculino de color crema, cilíndrico. Estróbilo femenino de color marrón, cilíndrico a ovoide. Semillas de color rojo, aplanadas (Mcbride, 1936).





Planta femenina de *Zamia poeppigiana* Mart. & Eichler,
fotografía Ricardo Fernández.



Estróbilo femenino de *Zamia poeppigiana* Mart. & Eichler,
fotografía Ricardo Fernández.

Palmicha



Estróbilo femenino de *Zamia ulei* Dammer,
fotografía Ricardo Fernández.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: La especie se encuentra en la llanura amazónica de Brasil, Ecuador, Colombia y Perú. En el Perú se ha registrado en las regiones de Loreto (desde Leticia a Yurimaguas), Madre de Dios y San Martín (Tarapoto, Shapaja) (Macbride, 1936).

NOMBRE CIENTÍFICO: *Zamia ulei* Dammer

FAMILIA BOTÁNICA: Zamiaceae

SINONIMIA: *Zamia cupatiensis* Ducke

NOMBRES COMUNES: Palmicha

CATEGORÍA CITES: Apéndice II

CATEGORIZACIÓN NACIONAL: Sin categoría

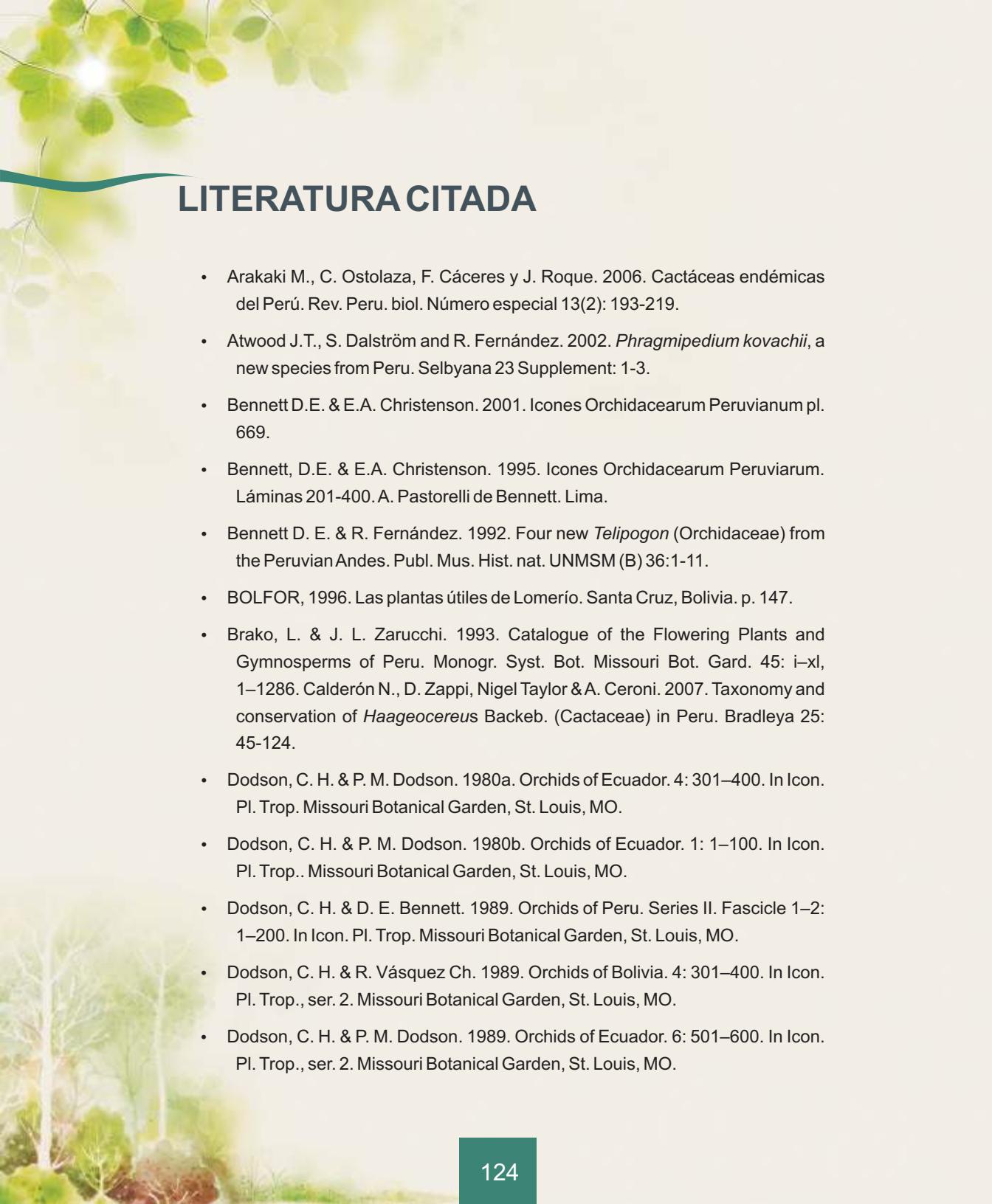
DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

Plantas con tallos hipogeo promedio 40 cm de altura. Hojas pinnadas, con 8 a 11 pares de pinnas, subopuestas, elípticas, subfalcadas, base cuneada a obtuso-decurrente, ápice acuminado a subcaudado; denticuladas hacia el ápice; pecíolo cerca de 40 cm de largo aculeados, raquis 50-80 cm de largo, mucronado. Estróbilo femenino cilíndrico, escamas en 9 a 15 series, fuscopilosas. Semillas subglobosas, de color rojo (Vásquez, 1997).





Planta femenina de *Zamia ulei* Dammer,
fotografía Ricardo Fernández.



LITERATURA CITADA

- Arakaki M., C. Ostolaza, F. Cáceres y J. Roque. 2006. Cactáceas endémicas del Perú. Rev. Peru. biol. Número especial 13(2): 193-219.
- Atwood J.T., S. Dalström and R. Fernández. 2002. *Phragmipedium kovachii*, a new species from Peru. Selbyana 23 Supplement: 1-3.
- Bennett D.E. & E.A. Christenson. 2001. Icones Orchidacearum Peruvianum pl. 669.
- Bennett, D.E. & E.A. Christenson. 1995. Icones Orchidacearum Peruviarum. Láminas 201-400. A. Pastorelli de Bennett. Lima.
- Bennett D. E. & R. Fernández. 1992. Four new *Telipogon* (Orchidaceae) from the Peruvian Andes. Publ. Mus. Hist. nat. UNMSM (B) 36:1-11.
- BOLFOR, 1996. Las plantas útiles de Lomerío. Santa Cruz, Bolivia. p. 147.
- Brako, L. & J. L. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45: i-xl, 1-1286. Calderón N., D. Zappi, Nigel Taylor & A. Ceróni. 2007. Taxonomy and conservation of *Haageocereus* Backeb. (Cactaceae) in Peru. Bradleya 25: 45-124.
- Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1980a. Orchids of Ecuador. 4: 301–400. In Icon. Pl. Trop. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO.
- Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1980b. Orchids of Ecuador. 1: 1–100. In Icon. Pl. Trop.. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO.
- Dodson, C. H. & D. E. Bennett. 1989. Orchids of Peru. Series II. Fascicle 1–2: 1–200. In Icon. Pl. Trop. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO.
- Dodson, C. H. & R. Vásquez Ch. 1989. Orchids of Bolivia. 4: 301–400. In Icon. Pl. Trop., ser. 2. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO.
- Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1989. Orchids of Ecuador. 6: 501–600. In Icon. Pl. Trop., ser. 2. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO.

- Dodson, C.H. & P.M. Dodson. 1982. *Icones Plantarum Tropicarum*. Fascicle 5, Orchids of Ecuador. The Marie Selby Botanical Gardens. Sarasota. Plate 482
- Garay, L. A. 1978. Orchidaceae (Cypripedioideae, Orchidoideae, Neottioideae). 9: 1–305. In G. W. Harling & B. B. Sparre (eds.) *Fl. Ecuador*. University of Göteborg and Swedish Museum of Natural History, Göteborg and Stockholm.
- Hoffmann A.E. & A.E. Hoffmann. 1989. Cactáceas en la flora Silvestre de Chile: una guía para la identificación de los cactus que crecen en el país. Fundación Claudio Gay. p 272.
- Lehnert M. 2011. The Cyatheaceae (Polypodiopsida) of Peru. *Brittonia*, 63(1): 11–45.
- López R. & D. Cárdenas. 2002. Manual de identificación de especies maderables objeto de comercio en la Amazonía colombiana. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI. 100 p.
- Luer, C. A. 1978. Miscellaneous species of *Masdevallia* (Orchidaceae) from Ecuador, Peru, and Bolivia. *Phytologia* 39(4): 185–235.
- Luer, C. A. 1996. *Icones Pleurothallidinarum--XIV. Systematics of Lepanthes* subgenus *Marsipanthes*. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(2): 1–12.
- Macbride, J. F. 1936. Cycadaceae, Flora of Peru. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(1/1): 81–82.
- Millán B., R. Bravo, M. Chocce & A. Coz. 2007. (en línea). Evaluación poblacional, distribución y estado de conservación de *Phragmipedium kovachii* en el Perú. Serie de publicaciones de Flora y Fauna Silvestre. Instituto Nacional de Recursos Naturales, Lima, Perú.
- Ostolaza C. 2010. 101 Cáctus del Perú. Ministerio de Ambiente. 253 pp.
- Pennington, T.D. 1981. A monograph of the neotropical Meliaceae. *Flora Neotropica*. The New York Botanical Gardens. 360-390.

- Reynel C., T.D. Pennington, R.T. Pennington, J.J. Marcelo & A. Daza. 2006. Árboles útiles del Ande Peruano. Darwin Initiative Proyect, ICRAF. 462 p.
- Reynel C., T.D. Pennington, R.T. Pennington, C. Flores y A. Daza. 2003. Árboles útiles de la Amazonía peruana y sus usos. ICRAF, International Center for Research in Agroforestry. 509 pp.
- Richter, H.G. & M.J. Dallwitz. 2000 onwards. (En línea).Comercial timbers: descriptions, identification and information retrieval. Version: 25th. <http://delta-intkey.com/wood/es/index.htm>.
- Rodríguez M. y A. M. Sibille. 1996. Manual de identificación de especies forestales de la Subregión Andina. INIA-OIMT, Lima, Perú. 489 pp.
- Roque J. & B. León. 2006. Orchidaceae endémicas del Perú. Rev. Peru. biol. Número especial 13(2): 759-878.
- Schweinfurth, C. 1958. Orchidaceae, Orchids of Peru. *Fieldiana, Bot.* 30(1): 1–260.
- Schweinfurth, C. 1960. Orchidaceae, Orchids of Peru. *Fieldiana, Bot.* 30(3): 533–786.
- Schweinfurth, C. 1961. Orchidaceae, Orchids of Peru. *Fieldiana, Bot.* 30(4): 787–1005.
- Spichiger, R., J. Meroz, P. Loizeau & L. S. Ortega. 1989. Los árboles del Arborétum Jenaro Herrera, vol. 1. Moraceae a Leguminosae. *Boissiera* 43: 1–359.
- Stevens, W. D., C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel Jarquin. 2001. Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85: i–xlii,.
- Stevenson, D. WM. 2001. Orden Cycadales. Flora de Colombia Monografía N° 21. Universidad Nacional de Colombia-Facultad de Ciencias-Instituto de Ciencias Naturales. 92 pp.

- Smith C.E. 1965. Flora of Panamá. Part VI, Family 92 MELIACEAE. Annals of the Missouri Botanical Garden. 52 (1):55-79.
- Tryon R.M. & R.G. Stolze. 1989. Pteridophyta of Peru, Part I, 1. Ophioglossaceae-12. Cyatheaceae. Fieldiana 20: 111-138.
- Vásquez Ch., R. & C. H. Dodson. 1982. Orchids of Bolivia. Fasc. 6: 501–600. In Icon. Pl. Trop.. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO.
- Vásquez M., R. 1997. Flórula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explorapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: i–xii, 1–1046
- Vásquez R., R. Rojas & H. van der Werff. 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Volumen 1. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 114: p. 780.



GLOSARIO

- **Acicular:** largas y muy delgadas, puntiagudas, como la de los pinos.
- **Acaule:** tallo tan corto que parece inexistente, de forma que las hojas nacen a ras del suelo.
- **Acúleos:** formación epidérmica, rígido y punzante, como los agujones.
- **Acuminado, da:** terminado en una punta.
- **Agudo, da:** con márgenes formando un ángulo agudo.
- **Aleta:** modificación en la base del fuste del árbol ocasionado por la proyección hacia la superficie de raíces tabulares a modo de contrafuertes.
- **Areolas:** estructuras afelpadas propias de los cactus, donde aparecen las espinas.
- **Atenuado, da:** adelgazado, estrechado.
- **Axila:** angulo formado entre ramas y eje caulinar o rama con rama.
- **Bifoleado:** con dos hojas
- **Bipinnado, da:** dos veces pinnado, una hoja pinnada cuyos foliolos son a su vez pinnados.
- **Bráctea:** órgano foliar subyacente a estructuras reproductoras
- **Bulbo:** yema subterránea con los catáfilos o las bases foliares convertidos en órganos reservantes.
- **Caduco:** caedizo, efímero, fugaz.
- **Cáliz:** envoltura externa de la flor.
- **Cápsula:** fruto seco, dehiscente, frecuentemente abriendo en la madurez por una línea dehiscente.

- **Acicular:** largas y muy delgadas, puntiagudas, como la de los pinos.
- **Acaule:** tallo tan corto que parece inexistente, de forma que las hojas nacen a ras del suelo.
- **Acúleos:** formación epidérmica, rígido y punzante, como los agujones.
- **Acuminado, da:** terminado en una punta.
- **Agudo, da:** con márgenes formando un ángulo agudo.
- **Aleta:** modificación en la base del fuste del árbol ocasionado por la proyección hacia la superficie de raíces tablares a modo de contrafuertes.
- **Areolas:** estructuras afelpadas propias de los cactus, donde aparecen las espinas.
- **Atenuado, da:** adelgazado, estrechado.
- **Axila:** angulo formado entre ramas y eje caulinar o rama con rama.
- **Bifoleado:** con dos hojas
- **Bipinnado, da:** dos veces pinnado, una hoja pinnada cuyos foliolos son a su vez pinnados.
- **Bráctea:** órgano foliar subyacente a estructuras reproductoras
- **Bulbo:** yema subterránea con los catáfilos o las bases foliares convertidos en órganos reservantes.
- **Caduco:** caedizo, efímero, fugaz.
- **Cáliz:** envoltura externa de la flor.
- **Cápsula:** fruto seco, dehiscente, frecuentemente abriendo en la madurez por una línea dehiscente.
- **Caudas:** alargamiento de los pétalos o sépalos en las flores de orquídeas.
- **Cerda:** pelo rígido.
- **Cespitoso:** creciendo en mechones, muy ramificados desde la base.

- **Columna:** estructura formado por la unión de estambres y pistilos.
- **Cordado, a:** con forma de corazón.
- **Coriáceo, a:** de textura parecida al cuero, resistente pero flexible.
- **Corola:** envoltura interna de la flor.
- **Corteza:** la parte externa de la raíz y tallo de las plantas leñosas.
- **Costilla:** en una hoja u órgano similar, la vena primaria; también, cualquier vena o nervadura prominente.
- **Crenado, da:** someramente dentado, con dientes curvos u obtusos, ondeado.
- **Cuneado, da:** acuñado, cuneiforme, triangular con la parte angosta en el punto de inserción, como las bases de hojas o pétalos.
- **Deciduo, dua:** cayendo al término de una temporada de crecimiento o vida.
- **Decusado, da:** hojas opuestas en cuatro hileras a lo largo del tallo.
- **Dentado, da:** con dientes o dentaciones, gruesos, agudos y extendidos de manera perpendicular al margen.
- **Duramen:** porción central de la madera, usualmente de color más oscuro.
- **Elipsoide:** de contorno ovalado.
- **Epífito, ta:** planta que crece sobre otra sin parasitaria.
- **Erecto, ta:** recto y vertical, monopódico; usualmente rígido.
- **Escapo:** pedúnculo afilo surgiendo del suelo.
- **Espolón:** una proyección tubular o de forma de saco en una flor.
- **Estigma:** la parte del pistilo que recibe el polen.

- **Estróbilo:** eje alrededor del cual se disponen, cíclica o helicoidalmente una serie de escamas seminíferas, de las Gimnospermas.
- **Folíolo:** hojuela, segmento
- **Fuste:** el tallo o tronco robusto y recto
- **Glabro, bra:** lampiño, sin indumento.
- **Imparipinada:** hoja compuesta con foliolos terminal.
- **Indehiscente:** que regularmente no se abre.
- **Indumento:** conjunto de pelos, glándulas, escamas, etc., que cubre la superficie de cualquier órgano de la planta.
- **Infundibuliforme:** de forma de embudo, con el tubo gradualmente ensanchándose hacia arriba.
- **Labelo:** parte de la corola de la orquídea.
- **Lámina:** la parte expandida de una hoja o pétalo.
- **Lanceolado, da:** con forma de punta de lanza, más largo que ancho.
- **Lenticela:** pequeña protuberancia en la superficie, generalmente debajo de un estoma.
- **Lígula:** órgano o cuerpo en forma de lengüeta.
- **Limbo:** parte expandida y plana de un órgano.
- **Linear:** largo y angosto, con los lados paralelos o casi paralelos.
- **Lobado, da:** hoja con segmentos que están cortados hasta casi la mitad de la base o vena media.
- **Lobo:** cualquier parte o segmento de un órgano, específicamente la parte de un pétalos o cáliz u hoja que comprende una división hasta casi la mitad.
- **Nervadura:** la venación.
- **Oblanceolado, da:** el inverso de lanceolado, como una hoja más ancha en el tercio distal que el centro, disminuyendo hacia la base.
- **Oblongo, ga:** más largo que ancho, y con los lados casi paralelos en la mayor parte de su extensión.

- **Ovado, aovado:** de contorno en sección longitudinal similar al huevo de gallina.
- **Ovoide:** cuerpo tridimensional oval, como el huevo de la gallina
- **Pecíolo:** eje de la hoja que une al tallo o la base foliar.
- **Pedicelos:** eje que sostiene cada flor en una inflorescencia compuesta
- **Pedúnculo:** eje que sostiene una inflorescencia compuesta o a una flor solitaria.
- **Peltado, da:** inserto a su eje por dentro del margen sobre la lámina.
- **Pétalo:** envoltura floral, por lo general coloreada.
- **Polinio:** una masa coherente de polen.
- **Postrado:** tendido sobre el suelo.
- **Puberulento:** Ligeramente pubescente o con pelos muy finos, cortos y escasos.
- **Rizoma:** tallo subterráneo.
- **Sarcotesta:** cubierta externa de la semilla.
- **Soros:** grupo de esporas
- **Suculento:** jugoso, carnoso, suave en consistencia y engrosado.
- **Terete:** cilíndrico
- **Tomentoso, sa:** con tomento, indumento denso, con pelos suaves y entrelazados.
- **Tricoma:** prominencia formada por células epidérmicas, se usa para designar las formas semejantes a los pelos.
- **Triquetro:** se refiere a los órganos alargados con sección triangular
- **Truncado, a:** órgano laminar que presenta un extremo como si hubiera sido cortado
- **Vaina:** estructura larga y más o menos tubiforme.
- **Viscidio:** superficie pegajosa



Ministerio del Ambiente, MINAM
Av. Javier Prado Oeste N°1440, San Isidro, Lima, Perú