

MANUAL PARA IDENTIFICACIÓN DE ORQUÍDEAS

Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica



República
del Ecuador



Juntos
lo logramos

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica



República
del Ecuador



Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos



**PROYECTO
BIOAMAZONÍA**
Conservación de especies amenazadas
por un comercio no sustentable



OTCA
Organización del Tratado
de Cooperación Amazónica



cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por:

KfW

La presente publicación ha sido elaborada con el apoyo del Proyecto Regional para la Gestión, Monitoreo y Control de Especies de Fauna y Flora Silvestres Amenazadas por el Comercio (Bioamazonía), proyecto de desarrollo de la OTCA, cofinanciado por la República Federal de Alemania a través de KfW.

PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

Guillermo Lasso Mendoza

**MINISTRO DE AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN
ECOLÓGICA**

Gustavo Manrique M.

**COORDINACIÓN TÉCNICA
DIRECCIÓN DE BIODIVERSIDAD**

Byron Lagla.
Fanny Tello.
Néstor Acosta.

**PROYECTO BIO AMAZONIA/ORGANIZACIÓN DEL
TRATADO DE COOPERACIÓN AMAZÓNICA**

Luis Enrique Baquero Rivadeneira.

EDICIÓN DE TEXTO CORRECCIÓN Y ESTILO

Gestión de Vida Silvestre y Recursos Genéticos.

FOTOGRAFÍAS

Luis Enrique Baquero Rivadeneira
Lucho Abad
Carlos Mesa
Eduardo Sánchez
Abel Huayta
Nora Goosen
Steven Starnes
Juan Galarza
INIBICO y Wikipedia free source.

FOTO DE PORTADA

Luis Enrique Baquero Rivadeneira.

ILUSTRACIONES

Luis Enrique Baquero Rivadeneira.

ELABORACIÓN DE MAPAS

Marco Monteros.

DISEÑO E IMPRESIÓN

Patricio Coronel- Apartado Design.
1000 unidades.

PARA CITAS

Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador. 2021, Manual para identificación de orquídeas para la Autoridad administrativa Cites y entidades de control en puertos, aeropuertos y fronteras, 174 páginas.

ISBN

Código N° 978-9942-40-590-6

Primera Edición 2021

© Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Calle Madrid 1159 y Andalucía.

Código Postal: 170525

Quito - Ecuador, Teléfono: 593-2 398-7600

La reproducción parcial o total de esta publicación, en cualquier forma y por cualquier medio mecánico o electrónico, está permitida siempre y cuando sea autorizada por los editores y se cite correctamente la fuente.

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

PROHIBIDA SU VENTA

**Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica**



MANUAL PARA IDENTIFICACIÓN DE ORQUÍDEAS



SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AAN	Autoridad Ambiental Nacional
AAC	Autoridad Administrativa Cites
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
CODA	Código Orgánico del Ambiente
COIP	Código Orgánico Integral Penal
DENP	Dictamen de Extracción No Perjudicial
MAATE	Ministerio de Ambiente Agua y Transición Ecológica
RCODA	Reglamento al Código Orgánico del Ambiente
SiB-Ec	Sistema de Información de Biodiversidad del Ecuador
OTCA	Organización del Tratado de Cooperación Amazónica
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

ÍNDICE

Presentación	10
Introducción	12
Marco legal nacional e internacional economía y comercialización nacional e internacional	14
Guía para utilizar el manual	18
Características y generalidades de las orquídeas	22
Datos sobre la CITES importancia e implementación en Ecuador	50
Fichas técnicas de identificación de orquídeas sujetas a comercialización o tráfico ilegal nacional e internacional	53
<i>Acineta superba</i>	54
<i>Anguloa virginalis</i>	56
<i>Catasetum expansum</i>	58
<i>Coryanthes elegantium</i>	60
<i>Gongora ecornuta</i>	62
<i>Lueddemannia pescatorei</i>	64
<i>Peristeria elata</i>	66
<i>Selenipedium aequinoctiale</i>	68
<i>Stanhopea napoensis</i>	70
<i>Epidendrum ilense</i>	72
<i>Huntleya wallisii</i>	74
<i>Lepanthes lucifer</i>	76
<i>Lepanthes tulcanensis</i>	78



80	<i>Brassia arcuigera</i>
82	<i>Cattleya maxima</i>
84	<i>Caucaea olivacea</i>
86	<i>Compartmentia speciosa</i>
88	<i>Cyrtorchilum macranthum</i>
90	<i>Dracula vampira</i>
92	<i>Encyclia naranjapatensis</i>
94	<i>Epidendrum medusae</i>
96	<i>Laelia splendida</i>
98	<i>Lepanthes calodictyon</i>
100	<i>Lepanthes acarina</i>
102	<i>Macroclinium manabinum</i>
104	<i>Masdevallia angulata</i>
106	<i>Masdevallia rosea</i>
108	<i>Masdevallia xanthina</i>
110	<i>Masdevallia pinocchio</i>
112	<i>Maxillaria sanderiana</i>
114	<i>Oncidium epidendroides</i>
116	<i>Oncidium cirrhosum</i>
118	<i>Oncidium harrayanum</i>
120	<i>Oncidium gayi</i>
122	<i>Oncidium fuscatum</i>
124	<i>Oncidium mantense</i>
126	<i>Phragmipedium longifolium</i>

<i>Phragmipedium fischeri</i>	128
<i>Platystele hirtzii</i>	130
<i>Pleurothallis gargantua</i>	132
<i>Porroglossum muscosum</i>	134
<i>Porroglossum raorum</i>	136
<i>Porroglossum eduardii</i>	138
<i>Prosthechea pulchra</i>	140
<i>Psychopsis krameriana</i>	142
<i>Restrepia guttulata</i>	144
<i>Restrepia iris</i>	146
<i>Scaphosepalum swertiifolium</i>	148
<i>Stelis superbiens</i>	150
<i>Teagueia zeus</i>	152
<i>Telipogon hausmannianus</i>	154
<i>Trichopilia fragrans</i>	156
<i>Trisetella triglochin</i>	158
<i>Vanilla pompona</i>	160
<i>Vanilla odorata</i>	162
Comercialización de orquídeas en y desde Ecuador	164
Orquídeas exentas de la CITES	168
Glosario	169
Bibliografía	173

PRESENTACIÓN

Ecuador es considerado como uno de los 17 países más biodiversos del mundo, en términos de superficie es identificado como uno de los estados más pequeños, sin embargo, posee mayor cantidad de especies por kilómetro cuadrado, con más de 18000 especies de plantas registradas y en aumento. Se estima que existen alrededor de 4200 especies de orquídeas distribuidas en los diversos ecosistemas del país. Por su extraordinaria belleza y por su alto valor ornamental, las orquídeas se encuentran entre el grupo de plantas con mayor presión de recolección de su medio natural, lo que ha significado que la familia Orchidaceae sea incluida en la CITES, para controlar el uso y aprovechamientos sostenible de estas especies.

La Autoridad Administrativa CITES y las entidades de observancia juegan un rol clave en la gestión y control de las especies sujetas a comercio internacional. No obstante, se necesita que esta responsabilidad sea compartida con otros actores de la sociedad civil, especialmente con las poblaciones cercanas al recurso. No basta con controlar el comercio, sino también es necesario promover la conservación y el manejo de las poblaciones silvestres de orquídeas a través de la implementación de centros de propagación artificial (viveros y laboratorios de cultivo in vitro de orquídeas).

Las orquídeas son parte del Patrimonio Natural del país, por lo que El Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica a través del Proyecto regional para la gestión, monitoreo y control de especies de fauna y flora silvestre amenazadas

por el comercio, de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica - OTCA y el Gobierno Alemán, presenta la guía denominada **Manual para identificación de orquídeas para la Autoridad Administrativa CITES y entidades de control en puertos, aeropuertos y frontera**, insumo elaborado para apoyar en las gestiones que buscan reducir al máximo las actividades ilícitas en contra de la flora silvestre con énfasis en la familia orquidácea, una de las familias de mayor demanda comercial.

Este material permitirá fortalecer las capacidades de las instituciones y organizaciones para la determinación y reconocimiento de los géneros y especies de orquídeas con mayor demanda comercial nacional e internacional, contribuyan una correcta identificación de las orquídeas que faciliten el control del comercio, así como el fortalecimiento de capacidades de las Autoridades Administrativas, Científicas y de Observancia (control) sobre sistemas de trazabilidad de especies de orquídeas.

El Manual para identificación de orquídeas para la Autoridad Administrativa CITES y entidades de control en puertos, aeropuertos y frontera, pretende dar a conocer y valorar la importancia de la Flora de Ecuador en especial de la Familia Orchidaceae.

Gustavo Manrique M.
Ministro de Ambiente, Agua y Transición Ecológica.

INTRODUCCIÓN

Con cerca de 4200 especies de orquídeas descritas, Ecuador es el país con mayor diversidad de orquídeas en el mundo. A pesar del alto número de especies descritas, existe un gran potencial para continuar con la descripción de nuevos taxa para la ciencia.

La geografía accidentada del país, la elevada humedad promedio, la alta diversidad entomológica y, quizás, la calidad incomparable de luz que llega al Ecuador, pudiesen ser algunos de los factores que determinen la inmensa diversidad de orquídeas en su territorio que representa menos del 0.2% del área continental del planeta (Richter, et al., 2009; Dodson, 2003b).

La investigación de orquídeas de Ecuador ha sido llevada a cabo principalmente por el Dr. Calaway Dodson, cuyo trabajo desde el año 1957 hasta 2003 reflejó un aumento en el número de especies de 746 hasta aproximadamente 4000 especies (Dodson & Escobar, 1993; Dodson, 2003b). A partir de 2005, Ecuador pierde su mayor investigador de la familia Orchidaceae, Dr. Dodson, cuyos resultados de aproximadamente cincuenta años se reflejan en entrega al país de cinco tomos sobre la familia llamados "Native Ecuadorian Orchids of Ecuador" (Dodson & Escobar, 1993; Dodson, 2001, 2002, 2003^a, 2004), en los cuales presenta todos los géneros reconocidos para la flora Orchidaceae del Ecuador y la lista de 3784 especies de orquídeas nativas del país (Dodson, 2003b). En León-Yáñez et al. (2011) se enuncian 4032 especies de orquídeas nativas para el Ecuador, es decir, desde el año 2005 hasta el 2011 la lista de especies de orquídeas apenas aumenta 248 especies.

Actualmente, en el país continúa el trabajo sistemático de exploración en zonas poco conocidas llevado a cabo por el grupo de investigación de UDLA y unos pocos investigadores independientes de otras instituciones.

Aún quedan muchas zonas por explorar y muchas especies de orquídeas por descubrir. Desde el descubrimiento de las orquídeas por los europeos hasta la actualidad se han exportado orquídeas fuera del país de manera sistemática y en grandes cantidades (ORCHIDELIRIUM). En el pasado se trataba más de especies llamativas como *Cattleya máxima* u *Odontoglossum cirrhosum* que eran exportadas desde el país en grandes cantidades ante la imposibilidad de reproducirlas por semilla hasta que en 1921 Knudson cambió eso con la reproducción *in vitro*. A partir de ese año, menos plantas fueron saqueadas de su hábitat natural y más fueron reproducidas en laboratorios (Pridgeon 1995). No obstante, en la actualidad, existe aún tráfico ilegal intensivo de orquídeas desde Ecuador hacia el exterior, principalmente, de especies nuevas (Yeaguer et al. 2020). Se ha convertido casi en un *modus operandi* la exportación de especies nuevas con nombres de especies similares por las que las hacen pasar con permisos CITES, inclusive (Baquero & Mogrovejo 2021). El mercado de coleccionistas de orquídeas buscan con avidez nuevas especies para sus colecciones en Europa, EEUU y países del Asia como Japón por lo que, en el caso concreto del género *Lepanthes*, hasta 2016, más del doble de plantas de éste género de orquídeas exportadas fuera del Ecuador consistiendo en especies no identificadas (muchas de ellas especies nuevas para la ciencia) y, considerando que se tratan de orquídeas miniatura, los cultivadores son gente especializada o coleccionistas de orquídeas miniatura más que el público menos especializado que busca plantas con flores grandes y duraderas fácilmente adquiribles en orquídeas híbridas de supermercado (Yeaguer et al. 2020). Es por tanto, muy importante, que se realice una primera guía de identificación de orquídeas del Ecuador.

MARCO LEGAL NACIONAL E INTERNACIONAL

ECONOMÍA Y COMERCIALIZACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

Normativa Nacional

La conservación de la biodiversidad en el Ecuador está protegida por la Constitución de la República, Código Orgánico del Ambiente – CODA, Reglamento al Código Orgánico del Ambiente – RCODA, Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Infraestructura del Transporte vial terrestre; Política y Estrategia Nacional de Biodiversidad del Ecuador 2001-2010; Segundo Suplemento - Registro Oficial N°145, del martes 17/12/2013; Reglamento Especial de Turismo en Áreas Naturales Protegidas, Reglamento general de la Ley orgánica de la economía popular y solidaria; Ley Orgánica de la Economía Popular y solidaria; Código Orgánico Integral Penal (COIP) Registro Oficial Suplemento 180 de 10- febrero 2014 modificado 17-febrero 2021; Norma técnica para la aplicación del artículo 256 del Código Orgánico Integral Penal (COIP), Acuerdo Ministerial Nro. 084, publicado en Registro Oficial Segundo Suplemento de 30 de septiembre de 2015; Política Nacional para la Gestión de la Vida silvestre, Acuerdo Ministerial No. 029 con fecha 16 de mayo 2017 publicado en el Registro Oficial # 52 del 7 de agosto de 2017; Estrategia Nacional de Biodiversidad al 2030 y Plan de Acción 2021-2025. Registro Oficial No.41 del 19 de julio de 2017 en el que el Ministerio del Ambiente publica el Acuerdo Ministerial No. 125 denominado: “Estrategia Nacional de biodiversidad al 2030 y su Plan de Acción para el periodo 2016-2021”.

Normativa Internacional

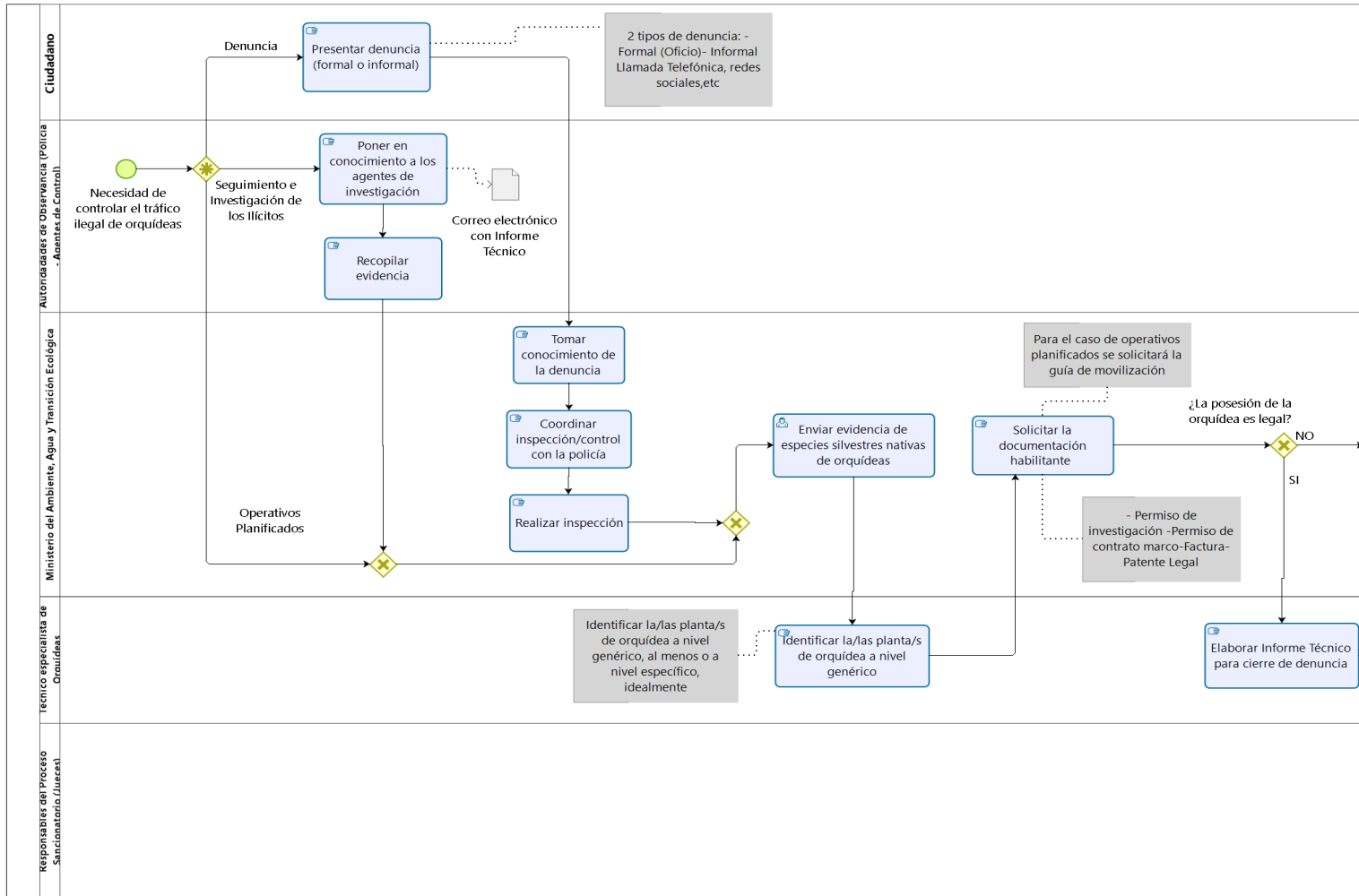
La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), conocida como la Convención de Washington, fue firmada el 3 de marzo de 1973 y entró en vigor el 1 de julio de 1975. La Convención provee un marco legal internacional para la regulación del comercio de especies amenazadas de plantas y animales en el mercado internacional.

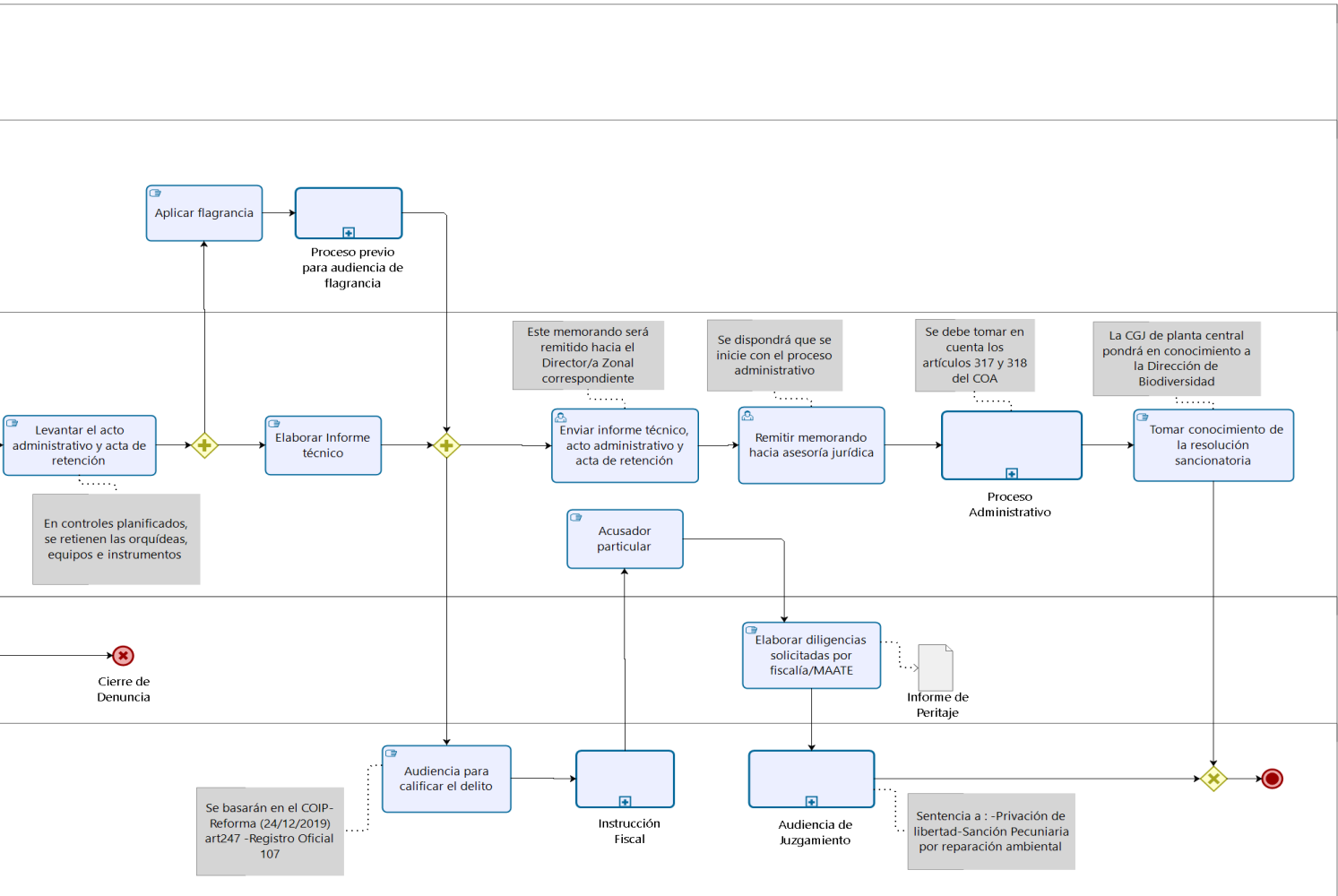
El Ecuador ratificó su participación mediante acuerdo N° 77 del 27 de enero de 1975 según Registro oficial No. 739 del 7 de febrero de 1975, convirtiéndose en Estado Parte para implementar los mecanismos de regulación y monitoreo del comercio internacional de plantas silvestres amenazadas o de aquellas que pudieran ser amenazadas en el futuro (Oldfiel y McGough 2007).

El tratado opera a través de la emisión y control de permisos de exportación e importación de un número definido de especies enlistadas en los tres apéndices. La CITES permite el comercio de plantas que pueden tolerar ciertos niveles de aprovechamiento, limitando el comercio internacional de especies en peligro de extinción.

Actualmente son 183 miembros o partes de la Convención y acordaron a sujetarse a sus disposiciones; este grupo de países conforma una red global de cooperación internacional en el manejo y regulación del comercio de especies amenazadas, (www.cites.org), provee todos los detalles sobre las partes y los contactos de cada país.

PROCESO DE TRÁFICO DE ORQUÍDEAS EN EL ECUADOR, PASOS PARA JUDICIALIZACIÓN DE ILÍCITOS





GUÍA PARA UTILIZAR EL MANUAL

El presente manual consta de seis capítulos distribuidos de la siguiente forma:

- 1) Características y generalidades de las especies de orquídeas
- 2) Datos de las orquídeas y la CITES
- 3) Fichas de Identificación de especies y géneros con mayor demanda comercial nacional e internacional
- 4) Comercialización de las orquídeas
- 5) Orquídeas exentas de la CITES
- 6) Procedimiento a seguir en caso o casos de retención/ inspecciones de vida silvestre de especies de orquídeas por tráfico/ tenencia ilegal

Este manual se debe utilizar para entender: primero, las estructuras y forma general de las plantas y las flores de orquídeas. Las orquídeas que pertenecen a este manual son todas nativas del Ecuador aunque los términos utilizados -presentes en el glosario, inclusive- son de uso general en todas las orquídeas del mundo. Tras familiarizarse con la estructura de las plantas y flores de orquídeas, proponemos una explicación concisa sobre el marco legal nacional e internacional que regulan la colecta, tenencia y comercialización de orquídeas, con especial enfoque en las orquídeas ecuatorianas y pertenecientes a este manual.

Se presentan 55 fichas (ingresadas y complementadas en el SiB-Ec) para especies que fueron seleccionadas bajo el criterio y consenso de varios especialistas de orquídeas del Ecuador previo a la realización de este manual. Las fichas se organizan según el tipo de hoja representado por un color en la esquina superior izquierda: 4 fichas de hojas semiplicadas (color amarillo), 9 fichas de hojas plicadas (color azul) y 42 fichas de hojas conduplicadas (color verde oscuro).

No obstante, las 55, especies son un número irrisorio de especies considerando la diversidad de orquídeas del país, más de 4200 y contando. En tal caso, se sugiere para este manual (y se detalla en las fichas presentadas) que todas las

especies incluidas dentro de los géneros de las 55 especies de este manual, deban ser tratadas con el mismo interés para su conservación y con el mismo peso legal en el caso de incurrir en delitos contra estas orquídeas del Ecuador más que las mencionadas por ser especies consideradas de particular interés comercial, alto riesgo de tráfico legal e ilegal y excelentes representantes (icónicas en un punto) de las orquídeas nativas del Ecuador.

Se recomienda para uso de este manual a la Autoridad Administrativa CITES y entidades de control que la identificación de orquídeas guiarse por las características generales de las orquídeas así como en el glosarios de términos en el que se describe de forma clara las partes botánicas por la que está constituida una planta de orquídea, este manual pretende de forma sencilla y práctica que el lector pueda identificar una planta, género o especies de orquídea in situ.

Para consultar los nombres científicos aceptados, así como sus nombres comunes y su regulación, ingrese a las páginas web:

Missouri Botanical Garden
www.tropicos.org

The Plant List
www.theplantlist.org/

Para obtener información adicional de soporte o asesoría, se recomienda contactar con la Autoridad Administrativa CITES en Ecuador:

La ficha de cada especie presentada en este manual se encuentra también disponible digitalmente en el Sistema de Información de Biodiversidad del Ecuador SiB-Ec:
<http://biodiversidad.ambiente.gob.ec:8099/biodiversidad-web/inicio/cites@ambiente.gob.ec>

LEYENDA

- Especie
- Capital -Quito
- ▨ SNAP: Sistema Nacional de Área Protegida
- Organización territorial provincial, CONALI (abril 2019)

Ecosistemas con presencia de la especie

- Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutuku
- Bosque siempreverde montano bajo sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Cóndor-Kutuku
- Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutuku



SISTEMA DE REFERENCIA
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE
MERCATOR, ZONA 17 SUR, DATUM WGS 1984

DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA

- Sudamérica
- Límite de Ecuador
- Organización territorial provincial, CONALI (abril 2019)

FUENTES:

Ministerio del Ambiente y Agua (MAAE)
Consejo Nacional de Límites Internos (CONALI)

CAPAS GEOGRÁFICAS:

División Político Administrativa, CONALI 2019

CARACTERÍSTICAS Y GENERALIDADES DE LAS ORQUÍDEAS

Las orquídeas se encuentran distribuidas por casi todo el planeta con excepción de los polos y la mayor diversidad se encuentra en los trópicos. En el mundo se conocen aproximadamente 35.000 especies de orquídeas agrupadas en 800 géneros por lo que constituye la familia botánica más numerosa que produce flores.

Las orquídeas por su forma, tamaño y estructura son muy diferentes al de resto de plantas, se pueden distinguir las siguientes características:

1. Tres sépalos, dos pétalos y un labelo que sirve como punto de atracción a los polinizadores
2. Las estructuras reproductivas están fusionadas formando la columna
3. El polen está compactado en masas llamados polinios
4. El fruto es una cápsula que contiene grandes cantidades de semillas muy pequeñas
5. Las flores de muchas especies giran 180 grados antes de abrirse con el propósito de exponer el labelo a los polinizadores, movimiento conocido como resupinación

Datos sobre su hábito de crecimiento, hábitat y distribución

Las orquídeas son plantas epífitas, terrestres y litófitas utilizan los árboles, las rocas y la tierra como medios de apoyo y sus raíces absorben humedad y nutrientes del ambiente que las rodea.

Orquídeas epífitas

Las orquídeas epífitas constituyen más del 90% del total de las especies. Crecen sobre árboles o arbustos. Son las más vistosas y las encontramos a la venta normalmente. Proceden de las regiones tropicales. No son parásitas. Sus necesidades nutricionales son comúnmente modestas, y obtienen el agua de la humedad del aire con raíces aéreas, adaptadas para dicho propósito.





Orquídeas terrestres

Crecen en la tierra, sus raíces crecen debajo de ésta, poseen tallos cortos o largos comunmente en forma de cañas. De esta manera, obtienen los nutrientes y el agua que necesitan directamente de la tierra





Orquídeas litófitas


También denominadas semiterrestres, son un tipo de orquídeas que crecen y se desarrollan sobre las rocas o, mejor dicho, sobre las hojas en descomposición o en el musgo que se encuentra en dichas rocas.



Según el hábito de crecimiento de los tallos

Las orquídeas se clasifican en dos tipos, por el hábito de crecimiento: sympodiales o monopodiales.

Las orquídeas sympodiales presentan tallos nuevos que crecen al lado del último tallo maduro, uno al lado del otro. Entre cada tallo existe una sección de tallo (largo o corto según la especie) denominado rizoma y del que nacen raíces.



Las orquídeas monopodiales presentan crecimiento en una sola dirección (ya sea hacia arriba o hacia abajo cuando son plantas colgantes) y no poseen rizomas de los que nacen tallos nuevos.

Según el tipo de engrosamiento de su raíz y forma del tallo

Muchas especies de orquídeas han desarrollado modificaciones del tallo, principalmente, como estructuras de reserva de agua y nutrientes. Cuando los tallos se engrosan se denominan **pseudobulbos** (imágenes A,B,C).

Los pseudobulbos son tallos engrosados que pueden ser esféricos, fusiformes, piriformes u obovados. Pueden ser más alargados o ensanchados; sin embargo, siempre que exista un engrosamiento del tallo, total o parcial, como estructura de reserva de agua y nutrientes, se denomina **pseudobulbo**. Se trata de una estructura presente, casi siempre, en orquídeas epífitas (ej. *Oncidium spp.*, *Maxillaria spp.*, *Lycaste spp.*, *Gongora spp.*, *Catasetum spp.*), aunque pudiera existir también en orquídeas terrestres.



C



La mayoría de orquídeas terrestres, poseen tallos alargados a modo de cañas. Ej. algunas especies del género *Epidendrum* (imagen A), *Selenipedium aequinoctiale* (imagen B), *Sobralia* spp., (imágenes C y D) o tallos cortos de los que nacen hojas en disposición opuesta (ej. *Habenaria* spp.), dística (ej. *Phragmipedium* spp. imagen E) o en espiral. (ej. *Microchilum* spp., *Cybebus grandis*).





Para las orquídeas de la subtribu **Pleurothallidinae** la estructura formada por el tallo más una porción de tallo secundario (mal llamado rama para las monocotiledóneas) se denomina **ramicaulo**, ejemplo: *Teagueia* spp. (imagen F), *Lepanthes* spp. (imagen G), *Dracula* spp. (imagen H) *Restrepia* spp. (imagen I), *Masdevallia* spp., *Pleurothallis* spp., *Stelis* spp.).







A

Un rasgo importante para la identificación de grupos de orquídeas es el nacimiento de las inflorescencias. Las inflorescencias nacen de manera apical que quiere decir desde el extremo superior del tallo o pseudobulbo (ej. *Habenaria corydophora* (imagen A), *Cattleya maxima*, *Epidendrum medusae*).



B

En algunas orquídeas hay tallos muy cortos como en *Masdevallia trigonopetala* (imagen B), *Platystele* spp. o *Dracula* spp. donde las inflorescencias parecieran nacer de forma lateral; sin embargo, nacen de la punta (apical) de tallos muy cortos lo cual da la apariencia de ser inflorescencias laterales.



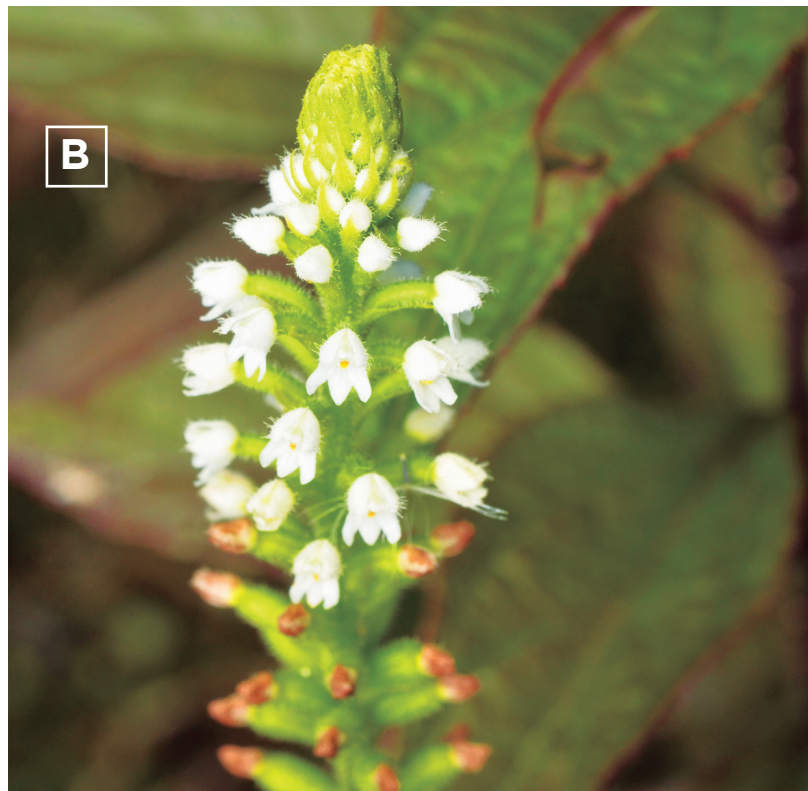
C

Las inflorescencias pueden nacer también desde la base del tallo o pseudobulbo (ej: *Oncidium cirrhosum* (imagen C), *Trichopilia fragrans*, *Oncidium mantense*) o lateral al tallo o pseudobulbo (ej. *Cycnoches* spp. *Mormodes* spp.).

Las inflorescencias

Pueden tener distintas formas (véase el glosario); sin embargo, un rasgo característico según ciertos grupos de orquídeas es la presencia de inflorescencias de una sola flor (uniflora) (*imagen A*), o con más de una flor (multiflora) (*imagen B*). Dicha característica suele ser diagnóstica a la hora de reconocer subtribus, géneros y hasta especies de orquídeas.

Otra característica a tomar en cuenta respecto a la floración es la dirección en la que nacen las flores. Las orquídeas pueden presentar inflorescencias verticales Ej. *Laelia splendida* (*imagen C*), en grandes racimos arqueados (ej. *Oncidium mantense*), horizontales Ej. *Lycaste macrophylla*, o colgantes (también llamadas péndulas) como en el caso de las especies del género *Gongora* (*imagen D*).



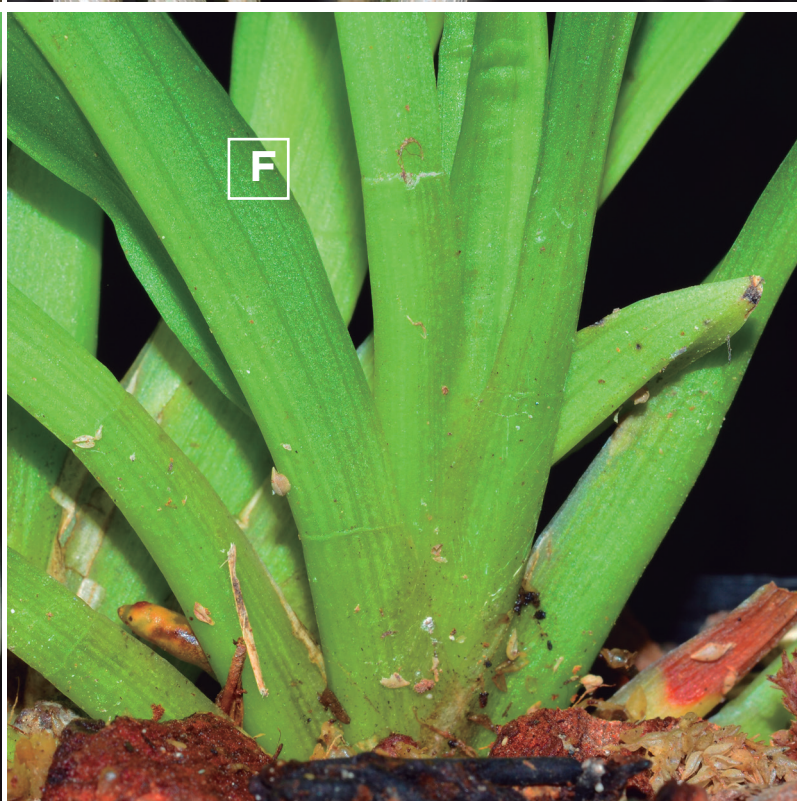
C



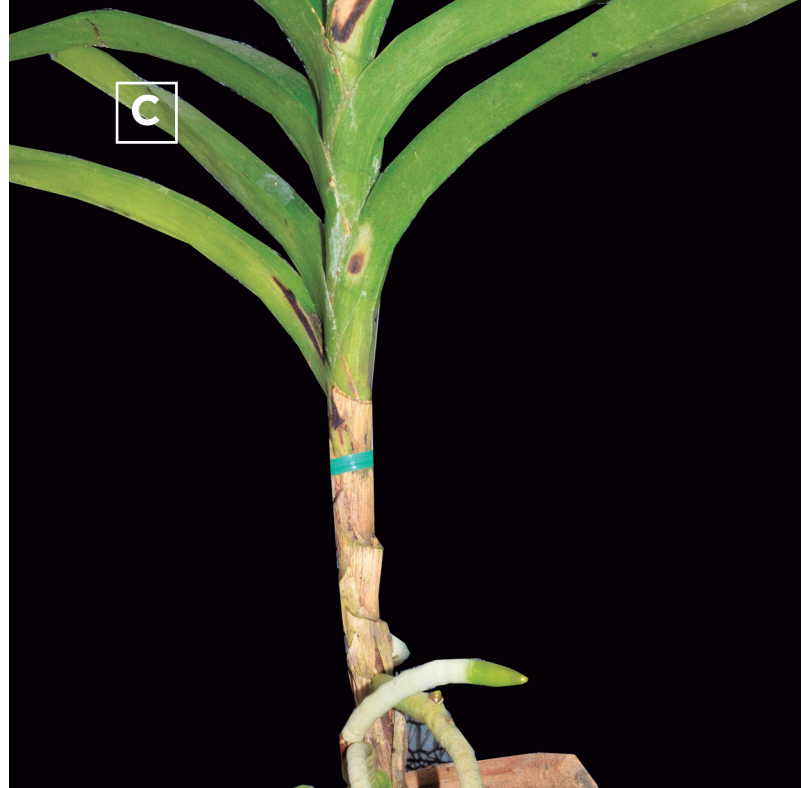
D







- (A). Ramicaulos,
- (B). Tallos cortos, crecimiento en roseta,
- (C). Tallos tipo caña,
- (D). Pseudobulbos gruesos, redondeadas,
- (E). Pseudobulbos alargados y,
- (F). Carencia de pseudobulbos o tallos, crecimiento dístico de las hojas.





Partes de una planta de orquídea y hábito de crecimiento.

- (A). Capsúla (fruto)
- (B). Keiki (reproducción asexual)
- (C). Crecimiento monopodial
- (D). Crecimiento sympodial
- (E). Raíces mostrando velamen (parte blanca) y zona de crecimiento (parte verde)



A

Según el tipo de las hojas

Existen dos tipos de hojas en las orquídeas según su nerviación y la manera en la que se pliegan en etapas tempranas del desarrollo: **plicadas** o **conduplicadas**.

Hojas plicadas (A)

Se encuentran enrolladas plegadas sobre sí mismas, a modo de abanico, en etapas tempranas del desarrollo. Cuando las hojas alcanzan su crecimiento máximo, presentan varias nervaduras fuertes y visibles desde el haz como del envés (ej. *Stanhopea napoensis*, *Lycaste macrophylla*).

A close-up photograph of two orchid leaves. The upper leaf is a vibrant green, elongated, and has a prominent central vein. The lower leaf is a deep reddish-brown color and has a distinct hole in its center. The background is dark, making the leaves stand out.

B

Hojas conduplicadas (B)

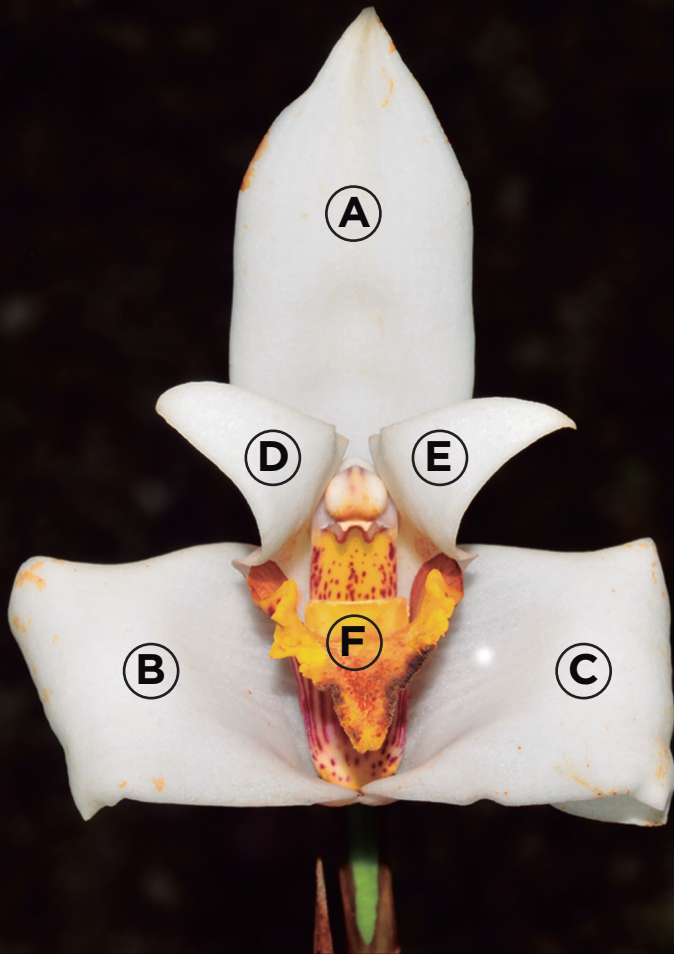
Por otra parte, las hojas **conduplicadas**, se pliegan solo en dos partes en etapas tempranas del desarrollo y cuando alcanzan el crecimiento máximo presentan una sola nervadura central, dominante (ej. *Dracula vampira*, *Oncidium mantense*, *Cyrtorchilum macranthum*). Las hojas plicadas en corte transversal recuerdan a la forma de un abanico desplegado, las hojas conduplicadas en corte transversal recuerdan a la forma del dibujo simplificado de una gaviota.

A close-up photograph of several green orchid leaves. The leaves are elongated and have a prominent central vein (midrib) and several secondary veins branching off it. The leaves are arranged in a fan-like pattern. A small white square with the letter 'C' is in the top left corner.

C

Hojas semiplicadas (C)

En algunas orquídeas las hojas poseen una nervadura central dominante, sin embargo, las nervaduras secundarias son también visibles por lo que se las denomina hojas **semiplicadas**.



Estructura de la flor de las orquídeas

Todas las flores de las familias de las orquídeas poseen una estructura floral similar:

tres sépalos y **tres pétalos** (dos tépalos y un pétalo modificado). El pétalo modificado se denomina **labelo** y suele ser la estructura más llamativa en la mayoría de especies de orquídeas. Sin embargo, para especies del género *Masdevallia*, el labelo es una estructura muy pequeña y poco llamativa. El **labelo** siempre tiene importancia diagnóstica a la hora de reconocer géneros y especies de orquídeas y se trata de una estructura que está relacionada a la interacción de la flor con su polinizador.

Justo al lado opuesto del labelo (directamente arriba o abajo) se encuentra la estructura más importante en cuanto a la reproducción sexual de las orquídeas, el **gynostemium** o **columna**. La **columna** es la estructura que separa a las orquídeas de las demás plantas sobre el planeta. Consiste de la fusión total o parcial de tres estambres con el pistilo de las flores. En la gran mayoría de orquídeas existe un solo estambre fértil salvo excepciones como las orquídeas “zapatito” (subfamilia Cypridedioidae, géneros *Phragmipedium* y *Selenipedium* en Ecuador) donde existen dos estambres fértiles. Otra estructura única de las orquídeas y que tiene mucho que ver con su biología reproductiva es el **pollinario** el cual se encuentra conformado por paquetes de polen llamados **polinios** que poseen una base pegajosa llamada **vicidio**. El **vicidio** es una estructura importante a la hora de la polinización porque funciona como gancho o superficie pegajosa que permitiera la adherencia de los paquetes de polen (polinios) a los polinizadores. Algunos polinarios poseen pequeños tallos individuales que sostienen cada paquete de polen llamados **caudículas**.

Flor de una orquídea y partes
 Sépalos (A, B y C).
 Pétalos o tépalos (D y E).
 Labelo (F).
 Columna (G).
 Pie de columna (H).
 Ovario (I).
 Tapa de la antera (J).
 Pollinios o sacos de polen (K).

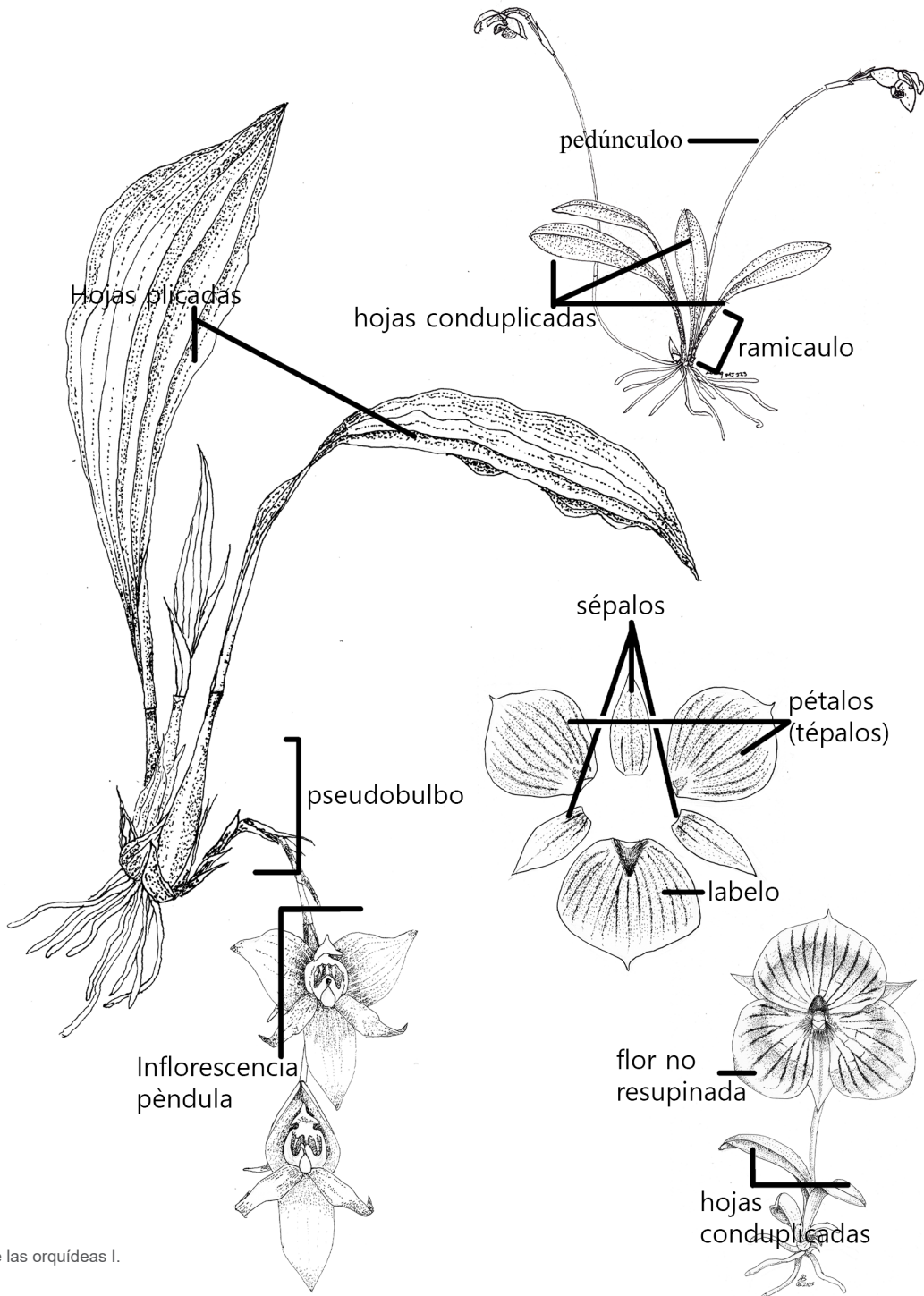
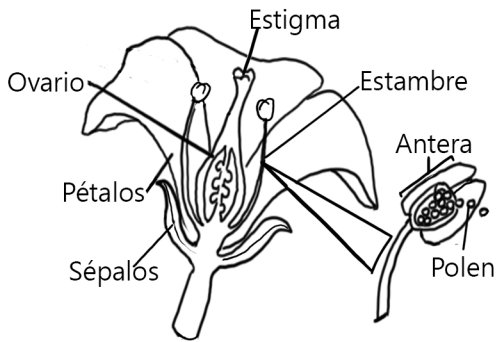


Figura 1.
 Partes de las orquídeas I.

ESTRUCTURA DE UNA FLOR



FLOR DE ORQUÍDEA

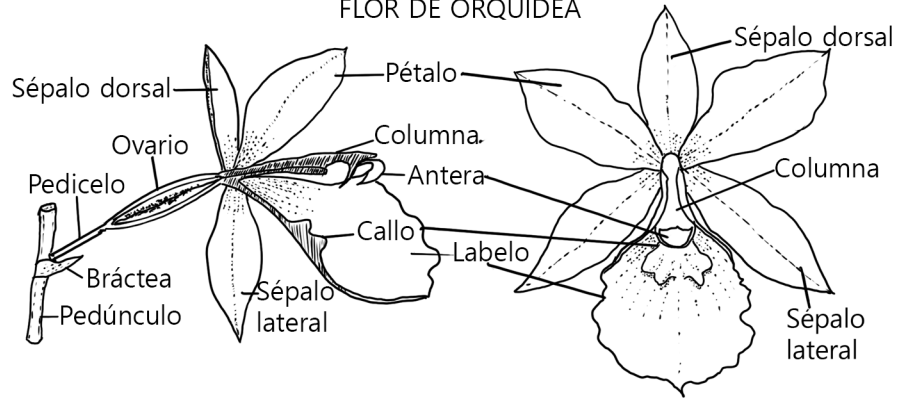
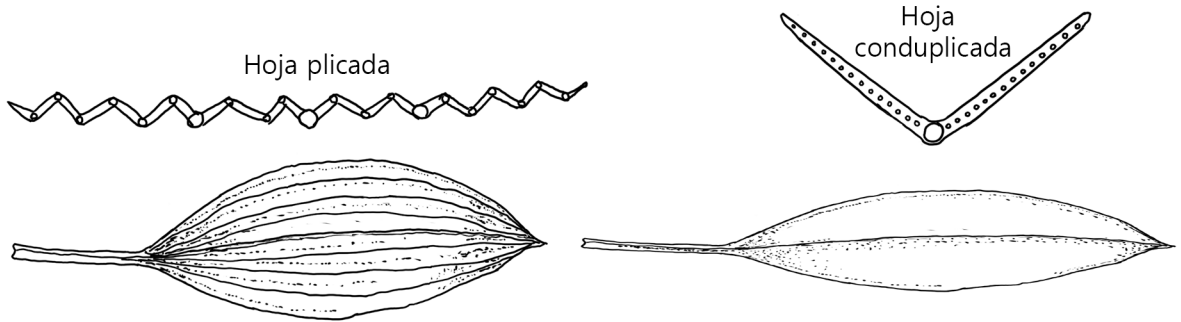


DIAGRAMA EN SECCIÓN TRANSVERSAL Y VISTA DORSAL DE HOJAS MADURAS DE ORQUIDEAS



INFLORESCENCIAS Y TIPOS DE FLORACIÓN

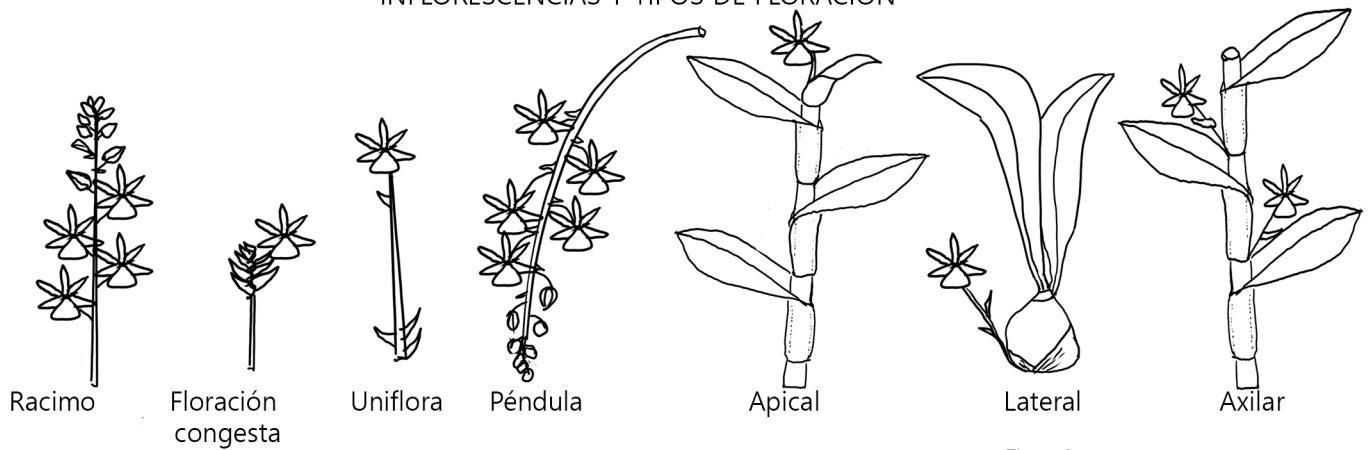


Figura 2. Partes de las orquídeas II.



Diferencias e identificación de orquídeas silvestre y cultivadas

En general, las orquídeas recién extraídas de la naturaleza versus las orquídeas que llevan cultivadas algún tiempo (aunque fueran colectadas en la naturaleza) o reproducidas en laboratorio son fácilmente reconocibles.

Las orquídeas en la naturaleza siempre van a mostrar crecimiento de algas, líquenes y briófitas (en especial musgos) en estructuras como sus hojas, tallos y raíces (Ver figura A,B,C).

Por el contrario, las plantas cultivadas, sean reproducidas en laboratorio o no, normalmente no van a presentar crecimiento de algas, líquenes o musgos en sus estructuras vegetativas (*Ver figura.D,E,F*). En algunos casos, las plantas colectadas de la naturaleza presentan heridas en sus tallos y hojas por la presencia de herbívoros, desde insectos hasta grandes herbívoros incluyendo omnívoros como los osos. Cuando las plantas presentan este tipo de heridas suelen cicatrizar y sobrevivir a dichas heridas cuando se trata de plantas provenientes de la naturaleza.

No es raro para plantas colectadas al borde de caminos, terraplenes u otras áreas cercanas a carreteras o actividad humana, que posean heridas de machete o motoguadaña que se usó para “limpiar la maleza” en dichas zonas. Ésto es muy común para orquídeas que crecen en dichos sitios.



Datos sobre la CITES Importancia e implementación en Ecuador

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 constituye una amenaza para la supervivencia de las especies.

La CITES es un acuerdo internacional al que los Estados y organizaciones de integración económica regional se adhieren voluntariamente. Los Estados que se han adherido a la Convención se conocen como partes. Aunque la CITES es jurídicamente vinculante para las Partes -en otras palabras, tienen que aplicar la Convención- no por ello suplanta a las legislaciones nacionales. Al contrario, ofrece un marco que ha de ser respetado por cada una de las Partes, las cuales han de promulgar su propia legislación nacional para garantizar que la CITES se aplica a escala nacional.

Durante años la CITES ha sido uno de los acuerdos ambientales que ha contado con el mayor número de miembros, que se eleva ahora a 183 Partes.

La CITES promueve que el comercio internacional de especies de fauna y flora silvestres no amenace su supervivencia, sino que se realice de manera sustentable promoviendo la conservación de las poblaciones.

En Ecuador a través del RCODA se establece en el Capítulo V los articulados vinculados a la aplicación de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES (Art. 106 – 121).

Con el apoyo de la organización internacional se ha desarrollado un análisis del marco normativo y regulatorio de Ecuador respecto a las disposiciones de la CITES, así como el estatus de cumplimiento de las Resoluciones y Decisiones de la CITES respecto a las legislaciones nacionales para la aplicación de la Convención preparándose recomendaciones para entrar en la Categoría 1.

El MAATE como Autoridad Administrativa CITES, se encuentra desarrollando los instrumentos normativos nacionales que permitan cumplir con las disposiciones establecidas en la Convención, considerando el RCODA que define el marco regulatorio general sobre la implementación de CITES en el Ecuador.

Apéndices de la CITES

Los Apéndices I, II y III de la Convención son listas de especies de flora y fauna que ofrecen diferentes niveles y tipos de protección ante la explotación excesiva.

Alrededor de unas 5950 especies de animales y 32800 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.

Apéndice I.- Se incluyen las especies sobre las que se cierne el mayor grado de peligro entre las especies de fauna y de flora incluidas en los Apéndices de la CITES. Estas especies categorizadas en peligro de extinción y la CITES prohíbe el comercio internacional de especímenes de esas especies, salvo cuando la importación se realiza con fines no comerciales, por ejemplo, para la investigación científica. En estos casos excepcionales, puede realizarse la transacción comercial siempre y cuando se autorice mediante la concesión de un permiso de importación y un permiso de exportación (o certificado de reexportación).

Apéndice II.- Figuran especies que no están necesariamente amenazadas de extinción pero que podrían llegar a estarlo a menos que se controle estrictamente su comercio. En este Apéndice figuran también las llamadas “especies semejantes”, es decir, especies cuyos especímenes objeto de comercio son semejantes a los de las especies incluidas por motivos de conservación.

El comercio internacional de especímenes de especies del Apéndice II puede autorizarse concediendo un permiso de exportación o un

certificado de reexportación. En el marco de la CITES no es preciso contar con un permiso de importación para esas especies (pese a que en algunos países que imponen medidas más estrictas que las exigidas por la CITES se necesita un permiso). Sólo deben concederse los permisos o certificados si las autoridades competentes han determinado que se han cumplido ciertas condiciones, en particular, que el comercio no será perjudicial para la supervivencia de las mismas en el medio silvestre.

NOTA

Es importante resaltar que el comercio de especímenes de especies incluidas en los apéndices de la CITES, así como de sus híbridos, está permitido, siempre y cuando procedan de la reproducción artificial. Su exportación con fines comerciales está permitida con el respectivo permiso CITES.

Apéndice III

Figuran las especies incluidas a solicitud de una Parte que ya reglamenta el comercio de dicha especie y necesita la cooperación de otros países para evitar la explotación insostenible o ilegal de las. Sólo se autoriza el comercio internacional de especímenes de estas especies previa presentación de los permisos o certificados apropiados.

Dictamen de Extracción No Perjudicial para orquídeas silvestres

El DENP, es un documento necesario y exigido por la CITES para verificar que el origen de los especímenes no fue obtenido en contravención de la legislación vigente y que la exportación de estos no con la supervivencia de la especie.

El objetivo de estos dictámenes es asegurar que las exportaciones de productos de las especies incluidas en los Apéndices de la CITES no perjudiciales para las poblaciones silvestres o para los ecosistemas.

El comercio internacional de productos de especies incluidas en el Apéndice II sólo está permitido si la Autoridad Administrativa del país exportador hubiese emitido un Permiso de Exportación CITES. No se puede emitir un

permiso de exportación sin que la Autoridad Administrativa hubiese determinado previamente que los ejemplares fueron adquiridos legalmente y la Autoridad Científica hubiese emitido un DENP.

Información de la importancia e implementación del Convenio CITES en Ecuador

La CITES es conocida como una Convención con procesos para el cumplimiento eficaces. En el contexto de la CITES, el “cumplimiento” supone actuar de conformidad y en consonancia con los requisitos de la Convención, tanto los jurídicos como los científicos. El cumplimiento o el “respeto de las normas” es la principal responsabilidad de las Partes y una de las actividades esenciales de la Convención. Las Partes están obligadas en virtud de la Convención y deben contar con un sistema administrativo y normativo que garantice el cumplimiento de los objetivos de conservación y uso sostenible establecidos en la Convención. Cuando las Partes no cumplen de manera eficaz los requisitos de la Convención, puede que queden sujetas a una o más medidas de cumplimiento, incluida la suspensión del comercio. El costo del incumplimiento puede ser demasiado alto para la supervivencia de poblaciones enteras de distintas especies.

A pesar de que la CITES es jurídicamente vinculante a los Estados, no es de aplicación directa, es decir, no se puede aplicar plenamente hasta que no se hayan adoptado medidas nacionales específicas para tal fin. Es fundamental que las Partes de la CITES cuenten con leyes que le permitan aplicar y hacer cumplir todos los aspectos de la Convención. La legislación nacional adecuada es clave para que los organismos del Estado encargados de aplicar y hacer cumplir la Convención puedan controlar de manera eficaz el comercio de especies silvestre.

FICHAS TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE ORQUÍDEAS SUJETAS A COMERCIALIZACIÓN O TRÁFICO ILEGAL NACIONAL E INTERNACIONAL

Las fichas a continuación se encuentran ordenadas alfabéticamente, y segmentadas en plicadas, conduplicadas y semiplicadas. Las mismas que pueden ser identificadas en la parte superior izquierda de la ficha.

PLICADAS



CONDUPLICADAS



SEMIPLICADAS





Acineta superba (Kunth) Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

500-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Acineta collosa Sander
Acineta colmani R.H. Torr
Acineta fulva Klotzsch
Acineta humboldtii (Lindl.) Lindl
Acineta sulcata Rchb. f
Anguloa superba Kunth
Peristeria humboldtii Lindl

Nombres comunes

No registrado

Provincias

El Oro, Morona Santiago

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano bajo sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Descripción botánica

La planta de hasta 75 cm de longitud presenta pseudobulbos grandes, marcados por canales longitudinales de cuya punta nacen de dos a tres hojas gruesas marcadas fuertemente por nervaduras paralelas. La inflorescencia de tipo racimo cuelga desde la base del pseudobulbos. Su inflorescencia es péndula con numerosas flores de aproximadamente 3 cm. de diámetro, entreabiertas, con apariencia de cera, amarillas con puntos rojizos, son muy fragantes.

Características generales relevantes para la identificación

Son plantas de pseudobulbos muy grandes, más anchos abajo que arriba, con crestas suaves y con tres a cuatro hojas de varias nervaduras marcadas, pero de textura coriácea (como cuero). Las inflorescencias muy largas, descendentes y, con flores cerosas y grandes color crema salpicadas por puntos inmediatamente distinguen a la especie. Solo otra especie existe en Ecuador y se trata de *Acineta dalessandoi* que tiene flores que nunca abren del todo así que no es confundible.

Especies similares

Acineta superba var. *chrysantha* Rchb. f. ex Stein

Acineta superba var. *fulva* (Hook.) Stein

Acineta superba var. *straminea* (B.S. Williams) Stei

No existen otras especies similares con las cuales confundirla en Ecuador.

Ecología

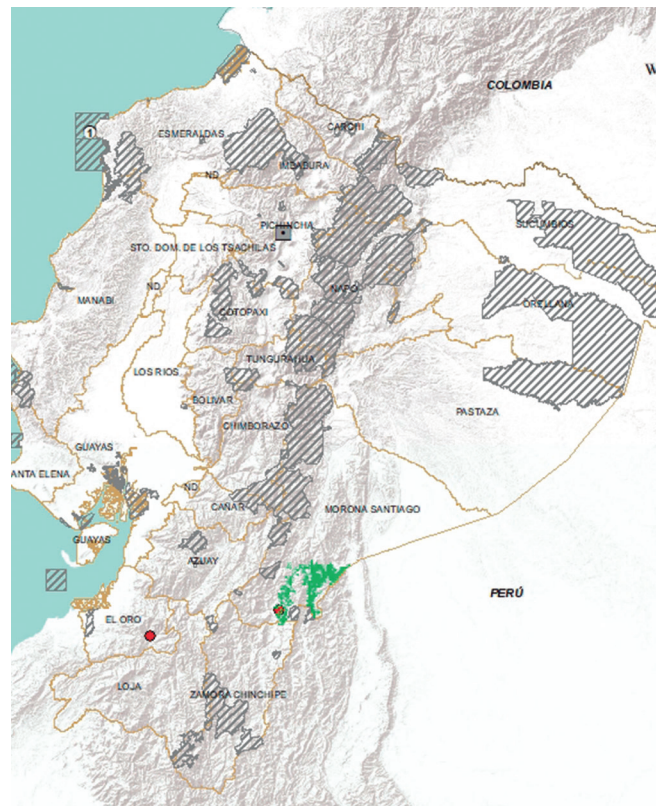
Epífita que crece en la base de árboles y terrestres sobre humus suelto en bosque piemontano húmedo.

Usos

Se lo utiliza en jardines y pudiera usarse como flor cortada para la elaboración de ramos o bouquet.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Anguloa virginalis Linden ex B.S. Williams



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1000-2000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Anguloa turneri B.S. Williams

Nombres comunes

Angauloa, Orquídea tulipán, Cuna de Venus

Provincias

Imbabura, Loja, Pastaza, Pichincha, Tungurahua, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal semidecíduo del Sur de los Valles.
Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos largos y gruesos de color verde oscuro, marcados por canales longitudinales de cuya punta nacen tres hojas muy anchas, con bordes ondulados, de textura suave y con venas bastante marcadas. Las inflorescencias son erectas nacen de la base del pseudobulbo y tienen una sola flor blanco con rosado y salpicada de manchas rosadas y rojas internamente.

Las flores con los pétalos y sépalos forman especies de copas con un labio erecto y balanceado y polinias en estípites alargado y rectangular conectado a un viscidio redondeado. Los sépalos y pétalos tienen ápices agudos y están pintados, internamente, por puntos rojos y rosados.

Características generales relevantes para la identificación

Suelen ser plantas con grandes pseudobulbos (de hasta 20 cm de longitud) y de color verde muy oscuro con tintes grises. De la punta del pseudobulbo nacen de dos a tres hojas muy grandes, muy amplias, con varias nervaduras y de bordes ondulados. Las plantas son muy similares en las dos especies de Ecuador (*Anguloa virginalis* y *A. uniflora*) pero la última se distingue por flores blanco-crema más redondeadas y sin manchas internamente.

Especies similares

Anguloa virginalis var. *turneri* (B.S. Williams) Oakeley.
Anguloa virginalis var. *virginalis* Linden ex B.S. Williams.

Anguloa uniflora Ruiz & Pav.

La única especie similar es *A. uniflora* de la que se diferencia al momento de la floración.

Ecología

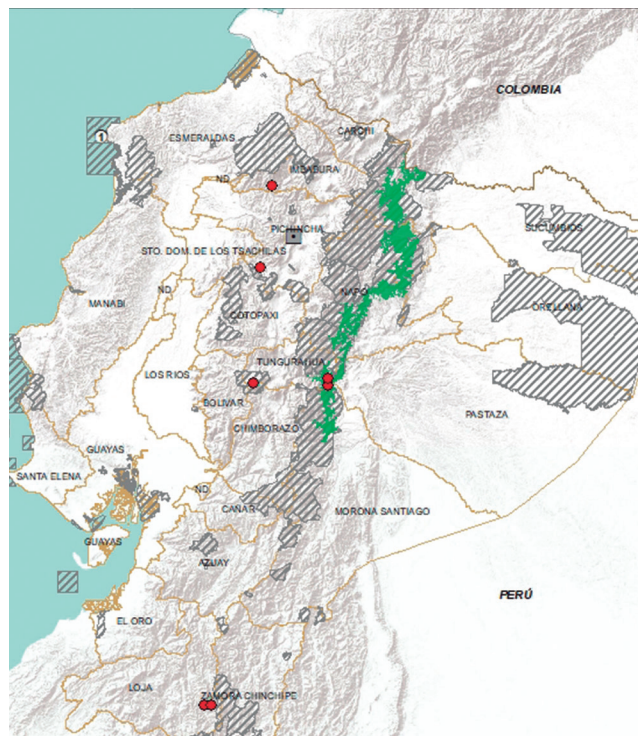
Se distribuye en las selvas húmedas de las montañas.

Usos

Son plantas cultivadas por su belleza ornamental de las flores. Generalmente las flores buscan que permanezcan en las plantas por su corta duración como flor cortada.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Catasetum expansum Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

0-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®
Catasetum platyglossum Schltr

Nombres comunes

Catasetum, Flor de nácar, Casco romano, Sueda consueda.

Provincias

Carchi, Guayas, Imbabura, Manabí, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Chocó Ecuatorial.

Bosque bajo y Arbustal deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional inundable de la llanura aluvial del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional montano bajo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque y arbustal semideciduo del Norte de los Valles.

Descripción botánica

Son plantas epífitas o semiepífitas con pseudobulbos gruesos, muy carnosos y que aparecen revestidos de varias escamas tunicadas. Las hojas son amplias, plegadas y con las nervaduras muy marcadas. Las flores aparecen en racimos al extremo de un largo pedúnculo colgante.

Son de las pocas orquídeas con flores masculinas y femeninas. Las flores femeninas presentan forma de casco (dado por el labelo) y son de color verde intenso. Las flores masculinas tienen labelos amplios y expandidos y pueden variar de color desde flores totalmente blancas pasando por flores verdes, rosadas y hasta variedades con flores blancas salpicadas de morado.

Características generales relevantes para la identificación

Se reconocen por ser de las pocas orquídeas con pseudobulbos que poseen varios anillos a lo largo de toda su longitud, de los que nacen hojas membranosas y suaves, de múltiples nervaduras. Una vez al año (en la época seca) las hojas caen y las plantas pueden quedar solo con la presencia de pseudobulbos alargados y anillados. Es muy difícil distinguir una especie de otra sin flores por lo que se sugiere tratar

a cualquier planta de *Catasetum* bajo las mismas condiciones de control y restricciones.

Especies similares

No existen especies similares en Ecuador. Las flores masculinas de labelo muy amplio y comúnmente de colores claros, son únicas para todas las especies de *Catasetum* en Ecuador. Algo que ayuda a diferenciarlas es el origen, es una especie del noroccidente de los Andes.

Ecología

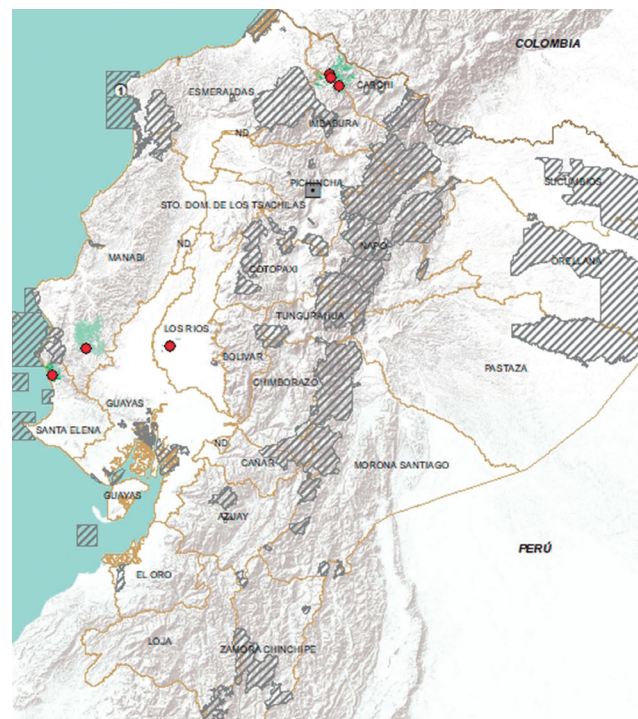
Se encuentra en la región occidental, crece epífita en hábitats secos donde no llueve por el lapso de seis meses, en altitudes que van desde 20 a 1000 msnm.

Usos

Se emplea para tratar las “inflamaciones, dolores y quebraduras de huesos”. Cabe destacar que no es habitual la utilización de una orquídea como planta de uso en medicina tradicional, ya que habitualmente, solo se las considera por su valor ornamental.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Coryanthes elegantium Linden & Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

0-1000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Coryanthes elegantissima Mast

Coryanthes macrantha Mast

Coryanthes wolfii F.Lehm

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie

Provincias

Los Ríos, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde de tierras bajas del Chocó Ecuatorial.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Descripción botánica

La planta se distingue por presentar pseudobulbos en forma de cono y fuertemente acanalados de cuya punta nacen de dos a tres hojas alargadas y delgadas, con venas muy marcadas. Las inflorescencias nacen de la base del pseudobulbo, nacen primero hacia arriba y se doblan para quedar péndulos.

Las inflorescencias cargan hasta tres grandes y pesadas flores color crema y salpicadas de puntos oscuros. Tienen una de las flores más interesantes entre las orquídeas con un labelo en forma de jarrón que se rellena hasta la mitad con un líquido azucarado que la misma flor gotea dentro. El labelo que es la estructura más prominente presenta tres porciones: la primera y más cercana al tallo se denomina hipoquilo, le sigue la porción media o mesoquilo y la porción inferior o epiquilo forma una especie de balde profundo. Los sépalos laterales se doblan ligeramente hacia atrás y se encuentran por encima del sépalo dorsal.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas del género *Coryanthes* son inmediatamente distinguibles por poseer largos pseudobulbos con crestas sumamente marcadas de los que nacen comúnmente dos hojas (excepcionalmente tres) alargadas y de nervaduras muy marcadas. Las flores son inconfundibles por poseer el labelo en forma de jarrón. En la naturaleza se las encuentra, siempre, asociadas a hormigas que forman densas hormigueras en la base de las plantas de *Coryanthes elegantium*.

Especies similares

No existen especies de flores similares en Ecuador con las cuales confundir a ésta especie, pero sin flores casi todas las especies de *Coryanthes* son similares, con largos pseudobulbos de fuertes crestas, hojas nervadas y con hormigas siempre en las bases de las plantas.

Ecología

Conocida de las estribaciones occidentales de los Andes Occidentales y de la costa Planta epífita asociada siempre a “jardines de hormigas”. Se ha encontrado recientemente en manglares, aunque se sospecha que esta asociación no es estricta. Es polinizada por los machos de abejas del género *Euglossa*. Siempre se encuentran asociadas a hormigas en la naturaleza que forman grandes colonias en la base de éstas plantas.

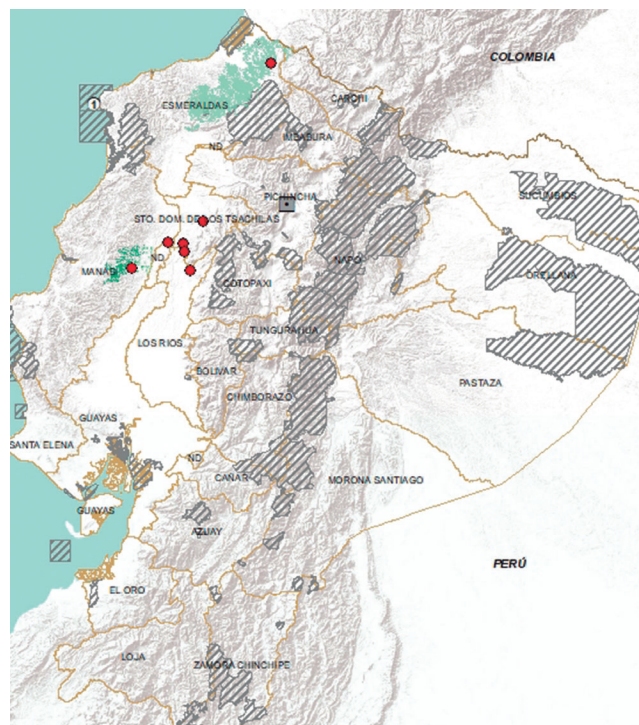
Usos

La especie es de gran valor ornamental, pero de muy difícil cultivo.

Recientemente se han encontrado, en un análisis de la fragancia floral de la especie, sustancias que posiblemente puedan ser de interés industrial en perfumería y cosmética.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes. Al tratarse de una orquídea de bosque tropical bajo corre serio riesgo de desaparición por la rápida desaparición de su ecosistema. Por otra parte, al ser una orquídea de flores únicas, la colecta ilegal también pone en riesgo las poblaciones de esta especie.





Gongora ecornuta Jenny



Foto: Wikipedia



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

500-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

No se registran.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Morona-Santiago, Napo, Tungurahua, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque Siempreverde Montano Bajo del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque Siempreverde Piemontano del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque Siempreverde Piemontano del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

Las plantas se distinguen por tener pseudobulbos ovoides en forma de pera y estriados, prominentes, con dos brácteas foliares en la base con textura de papel con 2 a 3 hojas que nacen de la punta del pseudobulbo, elípticas-lanceoladas, con la base cuneada y marcadas por varias nervaduras pronunciadas. De la base del pseudobulbo nacen inflorescencias colgantes con numerosas flores rosadas con amarillo.

Las inflorescencias en forma de racimos colgantes que nacen de la base del pseudobulbo, con diez a veinte flores que se encuentran “de cabeza” (técnicamente denominadas no resupinadas) es decir, con el labelo en la parte superior y la columna en la parte inferior. Son flores de estructura muy compleja y textura cerosa en el labelo y membranosa, en sépalos y pétalos. Los sépalos de color café claro teñido de rosado y café más oscuro hacia la base. Los pétalos blanco-verdoso y salpicados por puntos rosados. El labelo amarillo encendido a veces salpicado por puntos morados. La columna alargada, curvada y de color verde pálido. El sépalo dorsal es ovado, los laterales son oblicuos, ovado-elípticos. La silueta del labelo es elíptico-oblonga con dos lóbulos paralelos, hacia el ápice con dos prolongaciones muy delgadas y recurvadas y dos gruesas, también recurvadas. Del medio del ápice del labelo nace un apéndice fuertemente curvado y arqueado que se vuelve muy delgado hacia la punta y aplanado como una cinta. La columna es larga y arqueada (en la parte superior de la flor) y acompañada de los dos pétalos alargados y con la punta de cada uno formando un apéndice muy fino y delgado.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas se distinguen por tener pseudobulbos con dos hojas apicales que recuerdan las orejas de una

liebre o conejo. La inflorescencia colgante con múltiples flores que se encuentran “de cabeza” (no resupinadas) se identifican inmediatamente por los sépalos laterales abiertos de manera horizontal y el labelo de color amarillo intenso en el medio con un pequeño cuerno al final del mismo. Cada flor se sostiene por un pedicelo curvado, muy característico de esta especie.

Especies similares

La especie más similar es *Gongora portentosa* Rchb. f.

Ecología

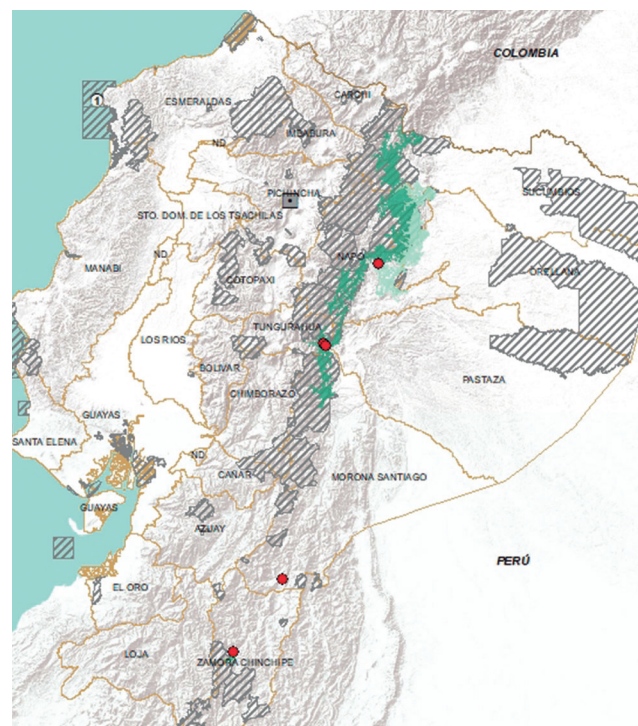
Se desarrollan en un gradiente geográfico amplio desde las selvas húmedas a nivel del mar hasta las regiones montañosas de los Andes a una altura de 1800 m.

Usos

Es una planta de elevado valor ornamental por sus flores.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Lueddemannia pescatorei (Lindl.) Linden & Rchb. f.



Foto: Carlos Mesa



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

PREOCUPACIÓN
MENOR (LC)



HÁBITO

HIERBA



RANGO
ALTITUDINAL

1000-2000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Acineta glauca Linden ex Lindl
Cycnoches lindleyi Linden
Cycnoches pescatorei Lindl

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Morona-Santiago, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de la Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta presenta pseudobulbos grandes, marcados por canales longitudinales de cuya punta nacen de dos a tres hojas gruesas marcadas fuertemente por nervaduras paralelas y de tonalidad gris.

La inflorescencia de tipo racimo cuelga desde la base del pseudobulbo y presenta una de las inflorescencias con mayor cantidad de flores de hasta 50 flores medianas redondeadas.

Las flores son carnosas, céreas y grandes, con forma de copa. El labelo es inmóvil.

Características generales relevantes para la identificación

Se caracteriza por tener grandes pseudobulbos marcados por canales longitudinales de los que nacen dos a tres gruesas hojas con nervaduras marcadas y de color verde-grisáceo. Las plantas se parecen a las del género hermano *Acineta* de las que se distinguen por las hojas con tonos grises. Las largas inflorescencias descienden para presentar una enorme cantidad de flores de tonos amarillos con café.

Especies similares

No existen especies similares a *Luëddemannia pescatorei* excepto por la similitud de las plantas con las del género *Acineta* de las que se distinguen por las hojas verde-grisáceo.

Ecología

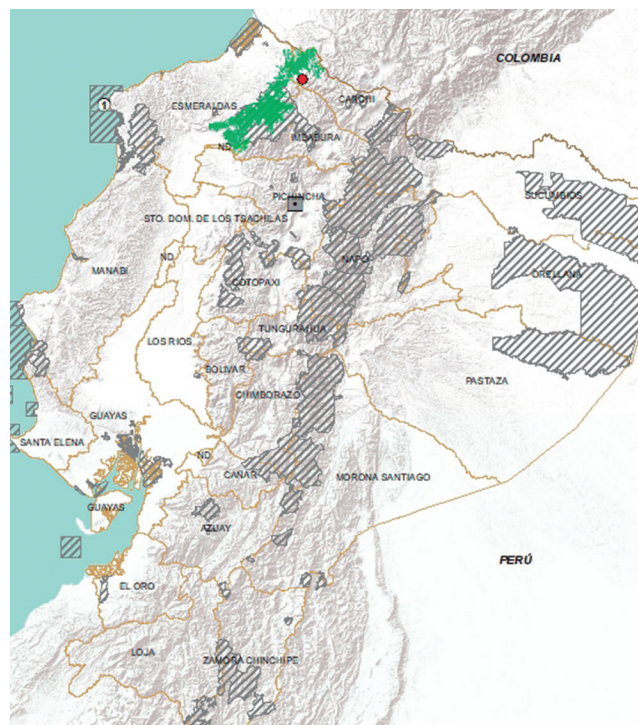
Son epífitas grandes que crecen sobre troncos o ramas anchas de árboles en bosques tropicales húmedos.

Usos

Es una orquídea de alto valor ornamental por lo espectacular de sus flores. Plantas reproducidas en laboratorio deberían permitirse comercializar.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Peristeria elata Hook.



Foto: www.colombia.inaturalist.org



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA



**RANGO
ALTITUDINAL**

0-1000 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

Flor del Espíritu Santo
Espíritu Santo

Provincias

Los Ríos, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Chocó Ecuatorial.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta presenta pseudobulbos muy grandes, lisos y redondos de cuya punta nacen de dos a tres hojas gruesas marcadas fuertemente por nervaduras paralelas. La inflorescencia nace hacia arriba desde la base del pseudobulbo.

Las flores son carnosas, céricas y medianas, con forma de copa son de color blanco salpicadas por pequeñas manchas morado oscuro en los pétalos. La columna junto con los pétalos y el labelo recuerdan a una pequeña paloma por lo que, vulgarmente, se la llama “flor del Espíritu Santo”.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas son fáciles de distinguir por sus enormes pseudobulbos redondos y brillantes de los que nacen grandes hojas de nervaduras marcadas. Se distingue de otras especies del género por poseer inflorescencias que nacen hacia arriba y no descienden de las que se originan flores blancas.

Especies similares

No existen especies similares.

Ecología

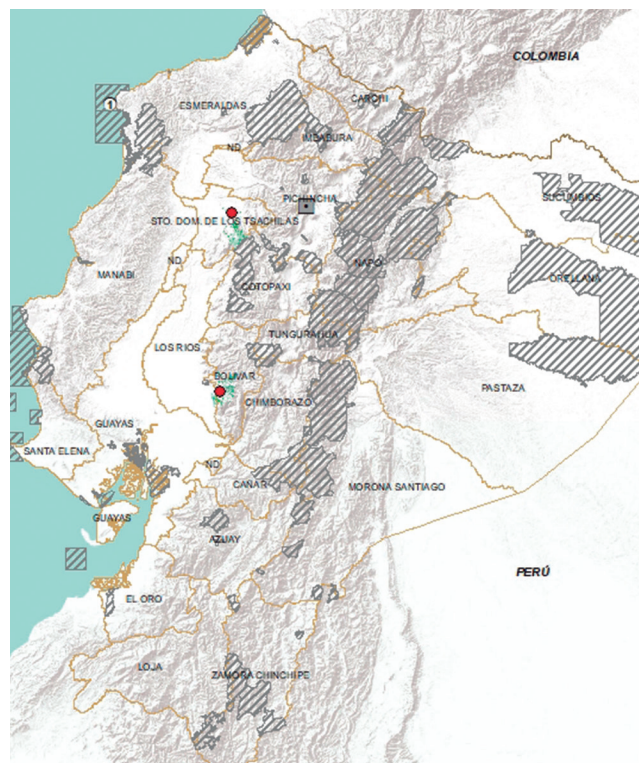
Se trata de una orquídea que crece como epífita sobre troncos y ramas de árboles de bosques primarios y secundarios.

Usos

Es una especie de alto valor ornamental a la que debería permitirse la comercialización, únicamente, de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Selenipedium aequinoctiale Garay



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

EN PELIGRO (EN)
a3c; b2ab(III)



UICN

EN PELIGRO (EN)
a4c



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

500-1000 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

Orquídea zapatito

Provincias

Esmeraldas

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta no tiene pseudobulbos, se distingue por sus tallos largos, parecidos a cañas, en los que se insertan las hojas lanceoladas de forma opuesta en un solo plano con varias venas bastante marcadas. La inflorescencia de tipo racimo es terminal o subterminal.

Las inflorescencias son racimos de los que nacen hasta 10 flores secuenciales, una por vez. Las flores tienen el labelo en forma de bolsa lo que la incluye dentro del grupo de las “orquídeas zapatito”. El sépalo dorsal es ovado a elíptico, color verde-amarillento salpicado internamente por pequeñas manchas rojizas. Los sépalos laterales se fusionan formando una sola estructura denominada sinsépalo y es similar en color y forma al sépalo dorsal. Los pétalos son alargados y delgados con manchas café y se extienden como dos pequeños brazos. El labelo es la estructura más llamativa y tiene la forma de un zapatito inflado que tiene un orificio en el medio formado por los bordes del mismo y asemejan una bolsa. El labelo es de color verde-amarillento, hacia el centro es color vino y hacia dentro de la entrada de la bolsa, es de color vino oscuro a morado. Dentro de la bolsa está pintado de manchas color vino.

Características generales relevantes para la identificación

Se trata de la única especie del género en el occidente del Ecuador. Las plantas son muy fáciles de distinguir por sus largos tallos en forma de caña y las hojas estrechas de varias nervaduras. Cerca del ápice surgen inflorescencias de donde nacen flores sucesivas con el labelo con forma de zapatito de bebé.

Especies similares

Se parece a *Selenipedium dodsonii*, del oriente del Ecuador, sin embargo, posee hojas más estrechas que la especie oriental y las flores son de color más

claro. Por otra parte, ambas especies tienen flores muy similares de color verde con el labelo en forma de zapatito inflado y teñido de color vino oscuro hacia el centro. Su principal diferencia consiste en el sitio de origen y las hojas estrechas en *S. aequinoctiale*.

Ecología

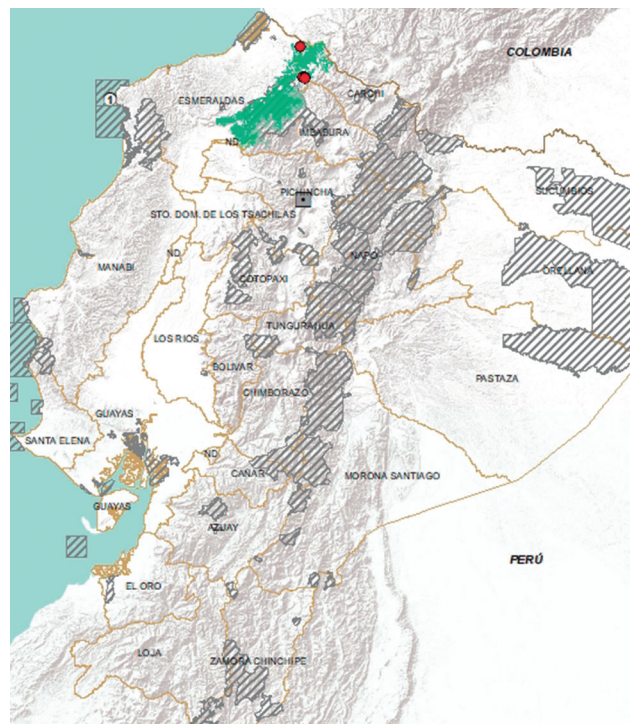
Se trata de plantas terrestres que crecen sobre terrenos húmedos y arcillosos a plena luz del sol.

Usos

Se trata de una especie con valor ornamental y que pudiera comercializarse, únicamente, a partir de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes. Es urgente el considerar una medida de conservación dado que se conoce una sola localidad para esta especie donde existen alrededor de 200 especímenes.





Stanhopea napoensis Dodson

Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

VULNERABLE (VU)
b1ab(III)



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

400 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

Comúnmente se las denomina torito en el Ecuador.

Provincias

Napo

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

Las plantas se distinguen por tener pseudobulbos engrosados, con una sola hoja que nace de la punta de dicho pseudobulbo y marcada por varias nervaduras con inflorescencias descendentes de dos hasta cuatro flores.

La inflorescencia nace de la base del pseudobulbo, las flores son carnosas, los sépalos laterales y dorsal son libres. Los sépalos y pétalos son de color blanco-verdoso con puntos muy pequeños de color rojo oscuro. El sépalo dorsal es estrechamente ovado a elíptico, los laterales son ovados. Los pétalos se unen a una base central, el labelo siempre está formado de tres partes, hacia la base una parte cóncava de color anaranjado salpicado por abundantes puntos rojos (hipoquilo) hacia el medio dos estructuras parecidas a pequeños cuernos de color blanco (mesoquilo), de textura cerosa y brillante y salpicados por pequeños y escasos puntos rojos, y en la parte terminan una estructura que recuerda a una lengüeta muchas veces con forma de punta de flecha de color blanco y textura cerosa (epiquilo).

Características generales relevantes para la identificación

Vegetativamente las plantas son casi imposibles de diferenciar de otras especies del género. Las flores, por otra parte, fácilmente distinguibles por ser de color blanco-verdoso y salpicadas por abundantes puntos pequeños de color rojo oscuro. El rasgo más notable es el labelo compuesto de tres partes (epi, meso e hipoquilo) de color blanco con anaranjado y salpicado por puntos rojos, muy inflado en su sección media.

Especies similares

No existen especies similares a *Stanhopea napoensis*.

Ecología

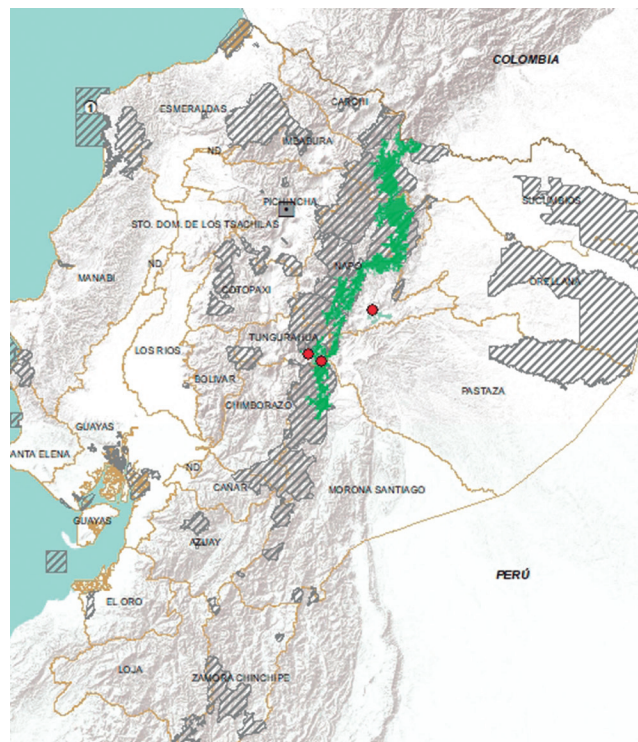
Se trata de una orquídea epífita de bosques subtropicales de la vertiente amazónica con inflorescencia descendentes.

Usos

Es una especie de alto valor ornamental que pudiera comercializarse únicamente a partir de especies reproducidas en laboratorio. Todas las especies del género son populares en cultivos dentro y fuera del país por lo que deberían ser tratadas bajo las mismas restricciones que *Stanhopea napoensis*.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Epidendrum ilense Dodson



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

VULNERABLE (VU)
d2



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

0-1000 msnm



Huntleya wallisii (Rchb. f.) Rolfe



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

0-1000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Batemannia burtii var. *wallisii* Rchb.f
Batemannia wallisii (Rchb.f.) Rchb.f
Batemannia wallisii var. *major* Rchb.f. ex Roetzl

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Cañar, Carchi, Esmeraldas, Los Ríos, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Descripción botánica

La planta no presenta pseudobulbos, las hojas se insertan en el tallo de forma opuesta en un solo plano formando una especie de abanico y son ligeramente nervadas. Tienen una nervadura central dominante y unas nervaduras secundarias más débiles que se evidencian, sobre todo, por el envés de la hoja. Las plantas crecen hacia arriba, escalando sobre el árbol huésped, los tallos viejos quedan sin hojas y con raíces.

Se trata de una de las flores de orquídea más grandes y llamativas de las orquídeas nativas del Ecuador y puede alcanzar los 18 cm de punta a punta. Las flores son individuales, los sépalos y pétalos se fusionan en sus bases formando una estructura que recuerda a una estrella de cinco puntas, tienen aspecto carnosos y brillante. Los sépalos y pétalos tienen ápices agudos, son de color crema a amarillento en el primer cuarto basal y de color rojo-café en el resto de su extensión. En la base de los pétalos existen dos manchas café oscuro a negro que se interrumpen por las nervaduras centrales de cada pétalo. El labelo constituye una estructura prominentemente que sobresale del centro de la flor, tiene forma de punta de flecha ensanchada, a diferencia de los pétalos y sépalos no es brillante, de color rojo-café hasta cerca de la base. La base del labelo es blanca o crema y está cubierta de numerosos pelos finos ordenados en dos filas hacia los márgenes del labelo, en el medio hay también algunos de estos pelos, pero menos numerosos.

Características generales relevantes para la identificación

La flor tiene un aroma floral a cedro, las flores son de color rojo escarlata, rizoma largo, planta sin

pseudobulbos. Se reconoce por tener las flores más grandes de todas las especies de *Huntleya* que existen en Ecuador.

Especies similares

Huntleya burtii (Endrés & Rchb. f.) Pfitzer es la única otra especie parecida a *H. wallisii* por el gran tamaño de las flores (más pequeñas que *H. wallisii*) pero se distingue por tener flores color anaranjado, más claras hacia el centro blanco con amarillo y de forma más redondeada.

Ecología

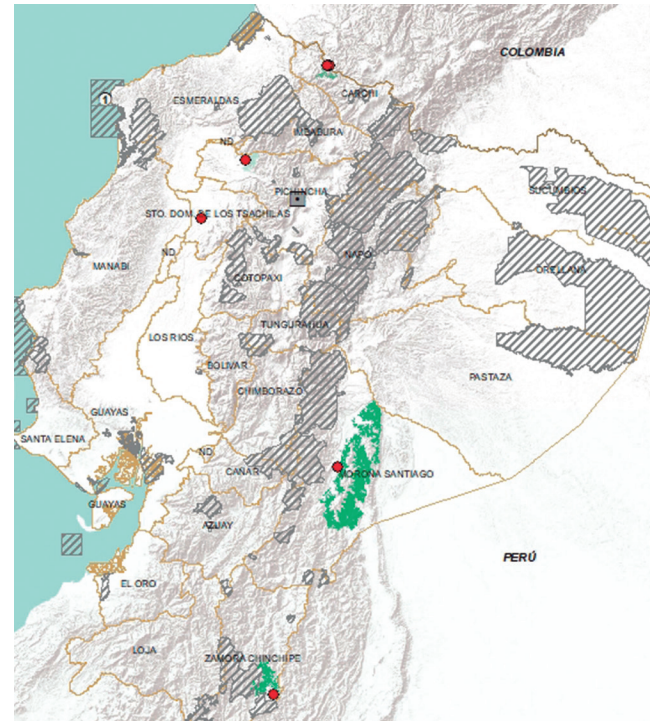
Epifitas que crecen sobre troncos de árboles y terrestres en humus suelto en bosque de tierras bajas y pie montanos muy húmedos.

Usos

Se trata de una especie de valor comercial. Plantas producidas en laboratorio pudieran comercializarse.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Lepanthes lucifer Luer & Hirtz



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA DE
ECUADOR



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

EN PELIGRO (EN)
a4c



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

500-1500 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Esmeraldas, Imbabura

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por no tener pseudobulbos, el tallo erecto y delgado tiene una serie de vainas (en forma de pequeñas trompetas) tubulares y acanaladas que rodean el tallo y encajan una encima de la otra. Una sola hoja aparece al final de cada tallo, es de forma ovada y color verde oscuro. De la base de la hoja y sobre la parte del haz nace una inflorescencia larga que se asienta sobre la nervadura central de la hoja. De la punta de la inflorescencia nacen flores secuenciales, una a la vez, de color rojo.

Las flores son de color rojo encendido y forman una pequeña copa triangular por la fusión de los tres sépalos. Dentro de la copa formada por los sépalos aparecen los dos pétalos alargados, y hacia arriba recordando dos pequeños cuernos de color rojo muy oscuro en la punta. El labelo es pequeño, alargados transversalmente, arriñonado y se encuentra rodeando la columna en el medio de los dos pétalos.

Características generales relevantes para la identificación: Se distingue por las hojas pequeñas de color verde oscuro (a menudo con tonos morados) sobre la que nacen una o dos flores de color rojo intenso con dos cuernos negros (los pétalos) en el medio.

Especies similares

No existen especies similares a *Lepanthes lucifer*. Se sugiere que todas las especies del género *Lepanthes* sean tratadas con las mismas restricciones y control contra el tráfico ilegal que *L. calodictyon*. Existe tráfico ilegal de especies nuevas de *Lepanthes* fuera del Ecuador para el mercado de coleccionistas, principalmente, europeos (Yeager et al. 2020).

Ecología

Ha sido encontrada en los bosques aledaños a las

carreteras Santa Rosa-Cachabí, Santa Rosa-Cachaco e Ibarra-San Lorenzo en donde fue encontrada por última vez en 1990. Los pocos remanentes donde fue colectada la especie serán talados en los próximos años.

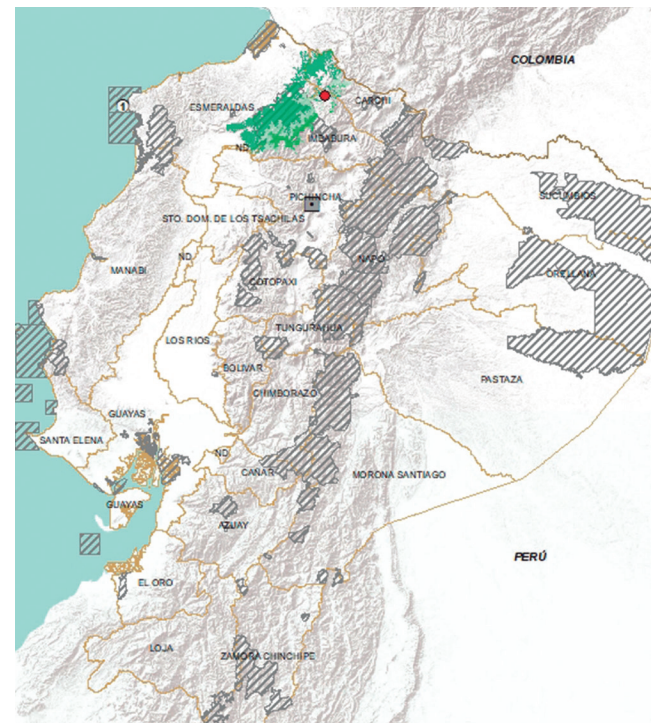
Usos

Tiene mucho valor comercial para cultivadores de orquídeas miniatura.

Existe un gran tráfico ilegal de especies nuevas de *Lepanthes* fuera del Ecuador para el mercado de coleccionistas, principalmente, europeos (Yeager et al. 2020).

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes. Corre serio riesgo de extinción en la naturaleza debido a que se encuentra fuera de áreas de protección es una especie endémica de una reducida área.





Lepanthes tulcanensis Baquero & Monteros



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

2043 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

No se registran.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

Son plantas muy grandes para el género *Lepanthes* que pueden alcanzar más de medio metro de alto. Se distingue por no tener pseudobulbos, el tallo erecto y delgado tiene una serie de vainas (en forma de pequeñas trompetas) tubulares y acanaladas, superpuestas unas encima de otras, los márgenes de las vainas pueden tener pequeños pelos y son de color verde fusionado con morado. Los largos tallos se arquean por el peso de una sola hoja en la punta de cada tallo. Las hojas son grandes, redondeadas y tienen el ápice muy alargado formando una cauda. Las hojas tienen varias nervaduras marcadas aparte de la central. Desde la base de la hoja y sobre el haz de la misma crece la inflorescencia larga, en forma de filamento. De la punta de la inflorescencia (comúnmente nacen dos inflorescencias casi simultáneas) nace una flor de color amarillo.

Las flores nacen de largos racimos y se abren apoyándose encima de la hoja naciendo cerca de la mitad de la hoja e incluso cerca del último tercio de la hoja. Los sépalos son amarillo, translucido y se fusionan formando una sola estructura en forma de bandeja. El sépalo dorsal tiene 7 nervaduras (excepcional para el género *Lepanthes* que suelen tener 3 y rara vez 1 o 5 nervaduras en el sépalo dorsal) y los laterales tienen 4 nervaduras cada uno (también excepcional comparado con las comúnmente 1 a 2 nervaduras por cada sépalo de la gran mayoría de especies de *Lepanthes*). El labelo es cuadrado y aplanado, con una muesca en el ápice, nace debajo de la columna y se dobla para arriba, a cada lado de la columna. Los pétalos son ensanchados transversalmente, muy cortos longitudinalmente y recuerdan a una oreja con los extremos prolongados.

Características generales relevantes para la identificación

Como todas las especies del género *Lepanthes* los tallos están cubiertos por pequeñas brácteas tubulares con textura de papel y tienen la forma de trompetas diminutas que encajan una dentro de otra y cubren el tallo en toda su extensión (llamadas brácteas lepanitifórmes). En el caso de *Lepanthes tulcanensis* sus plantas presentan largos tallos que, incluida la longitud de la hoja, pueden alcanzar cerca del medio metro. Se trata de una de las especies con plantas más grandes para el género *Lepanthes*. Sin flor, se distinguen por tener hojas redondeadas con el ápice muy alargado y varias nervaduras notablemente marcadas sobre sus hojas.

Sobre las hojas, nacen largas inflorescencias que ramifican en la punta y de las que nace una sola flor simultánea de color amarillo intenso con tintes anaranjados y verdes.

Especies similares

No se conocen especies similares pero por el tamaño de la planta y las grandes hojas redondeadas se puede parecer a *Lepanthes rhodophylla* Schltr.

Ecología: Se distribuye en el noroccidente de la provincia del Carchi, en los cantones Tulcán y Mira, en las parroquias Chical, Tobar Donoso y Jacinto Jijón y Caamaño. El área de conservación se seleccionó debido a que se ubica en la región biogeográfica del Chocó y Andes Tropicales, las cuales se conocen como una de las zonas con mayor biodiversidad biológica del planeta.

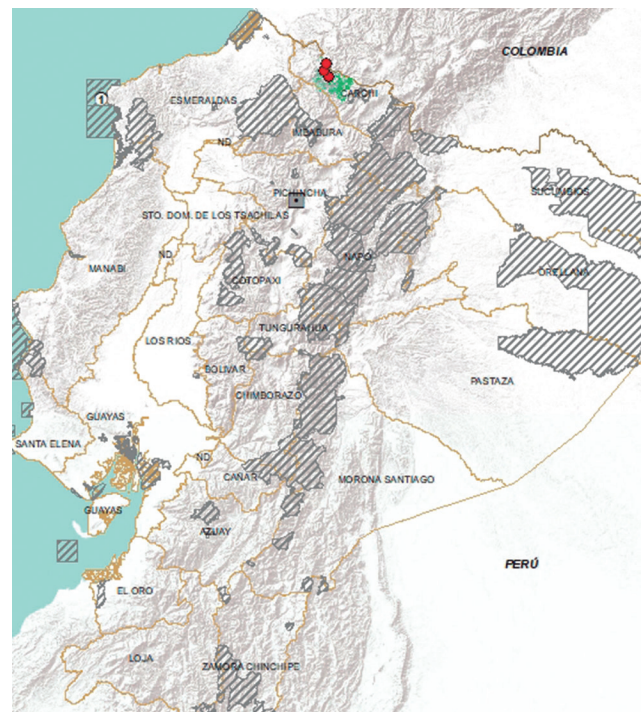
Usos

Tiene mucho valor comercial para cultivadores de orquídeas miniatura.

Existe un gran tráfico ilegal de especies nuevas de *Lepanthes* fuera del Ecuador para el mercado de coleccionistas, principalmente, europeos (Yeager et al. 2020).

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Brassia arcuigera Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

0-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Brassia antherotes Rchb.f

Brassia antherotes var. *longissima* (Rchb.f.) Teusch

Brassia longissima (Rchb.f.) Nash

Nombres comunes

Orquídea araña

Provincias

Azuay, Bolívar, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Los Ríos, Morona-Santiago, Napo, Pastaza, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes
Bosque semidecíduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Chocó Ecuatorial.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde estacional piemontano del Catamayo-Alamor.

Bosque siempreverde piemontano del Catamayo-Alamor.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde piemontano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta presenta pseudobulbos comprimidos lateralmente que pueden ser ovoides, oblongos o cilíndricos con un solo internodo de cuya base nace la inflorescencia lateral en racimo o sombrilla, con hasta tres hojas que nacen de la punta del pseudobulbo. Las hojas tienen una sola nervadura central marcada. Las flores crecen a partir de un solo tallo de forma lineal, y a partir de un pseudobulbo. Asimismo, en cuanto al tipo de orquídeas, crecen en los árboles (son epífitas). Esta especie es también conocida como "Orquídea Araña" tiene flores con sépalos y pétalos muy alargados, que se parecen a las patas de una araña.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas poseen grandes pseudobulbos muy comprimidos lateralmente. De la punta nacen una o dos hojas de una sola nervadura central y las largas inflorescencias sostienen flores sumamente alargadas que recuerdan a arañas. Tiene un olor dulce en sus flores.

Especies similares

Brassia caudata (L.) Lindl.

Se distingue de la última, sobre todo, por poseer flores un poco más alargadas y oscuras con un característico olor dulce-mentolado.

Ecología

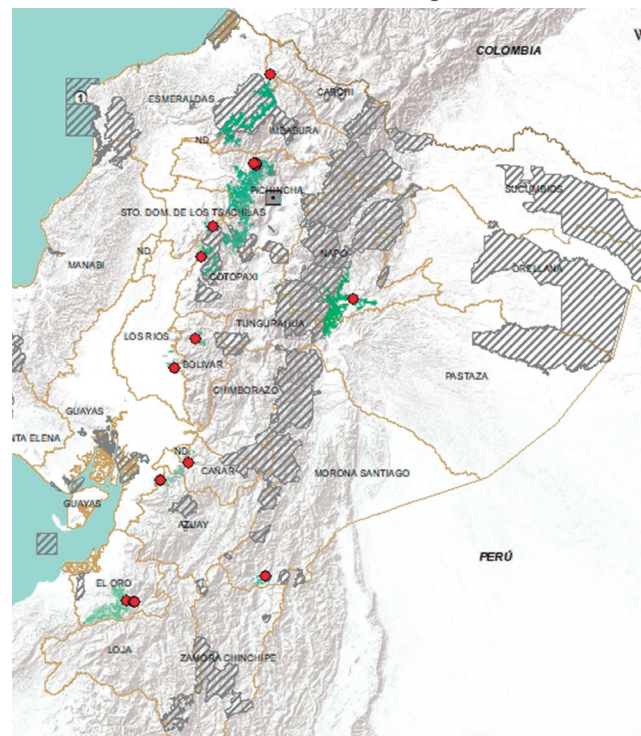
Crece en bosques de tierras bajas y piemontanos húmedos

Usos

Por sus grandes y llamativas flores pudieran tener valor ornamental.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Cattleya maxima Lindl



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

EN PELIGRO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

0-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Cattleya malouana Linden
Epidendrum maximum (Lindl.) Rchb.f

Nombres comunes

Orquídea de Santa Elena, Golondrinilla

Provincias

Carchi, Guayas, Imbabura, Manabí, Pichincha, Santa Elena

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal desértico de tierras bajas del Jama-Zapotillo.
Bosque bajo y Arbustal deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo.
Bosque deciduo de Cordillera costera del Pacífico Ecuatorial.
Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo
Bosque semideciduo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.
Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo.
Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo.
Bosque siempreverde estacional montano bajo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.
Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.
Bosque siempreverde estacional piemontano del Catamayo-Alamor.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos cilíndricos que en la base presentan algunos anillos, con una sola hoja, elíptica, carnosa y de borde entero que nace de su punta. La inflorescencia en forma de racimo terminal tiene una especie de “funda” en su base que se trata de una bráctea floral.

Las flores son grandes y vistosas, los tépalos y pétalos son libres y de color violeta, el labelo sobresale de la flor y tiene un color violeta con numerosas nervaduras morado oscuro y una franja amarilla en el centro, su forma es tubular en forma de trompeta.

Cattleya maxima presenta dos tipos de plantas de poblaciones distantes: Plantas de pseudobulbos más cortos y salpicados por manchas moradas y flores de color morado más intenso (originarias de los bosques secos del sur-occidente de Ecuador) y plantas con pseudobulbos muy alargados que pueden alcanzar tamaños de hasta medio metro ausentes de manchas y flores de color más claro. Algunas variaciones como las llamadas albas, semi-albas y cerúleas, presentan flores que van desde las de color enteramente blanco (con solo la presencia de la franja amarilla en el labelo), blancas con nervaduras violetas y flores de tonalidades grises azuladas, respectivamente. Estas tres variedades son poco frecuentes y de altísimo interés comercial y horticultural alcanzando elevados precios en el mercado de orquídeas.

Características generales relevantes para la identificación

Se trata de la única especie de *Cattleya* que crece al occidente de los Andes de Ecuador y se distingue porque entre la hoja y el pseudobulbo existe un ángulo claro menor a los 180 grados.

Especies similares

La otra especie parecida vegetativamente es *Cattleya iricolor* que se reconoce sin flores porque las hojas y el pseudobulbo siguen una misma línea, es decir, formando un ángulo de 180 grados. Además, *Cattleya iricolor* es originaria de la zona amazónica.

Cattleya maxima var. *aphlebia* Rchb. f.

Cattleya maxima var. *backhousii* Rchb. f.

Cattleya maxima var. *hrubyana* L. Linden & Rodigas

Cattleya maxima var. *marchettiana* B.S. Williams

Ecología

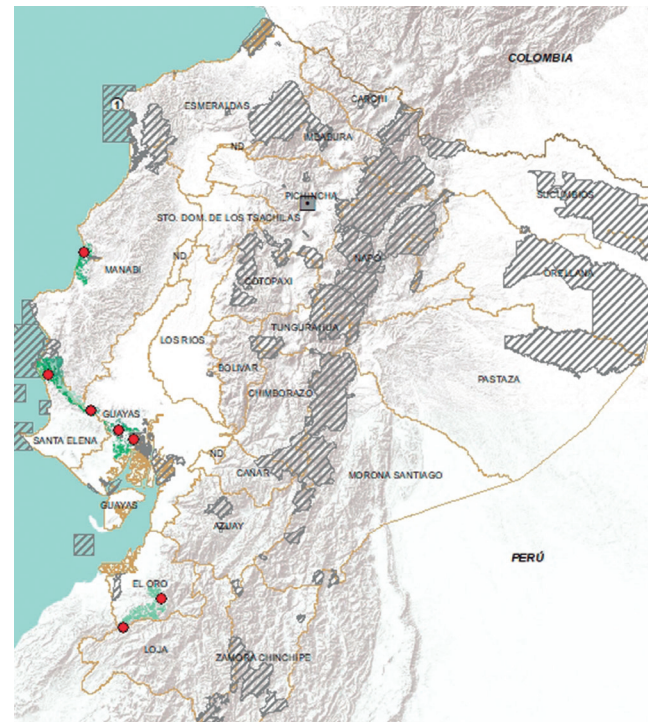
Cattleya maxima es originaria de los bosques secos de la costa y el sur del Ecuador. Las poblaciones costeras poseen plantas de pseudobulbos más largos, mayor cantidad de flores por inflorescencia y de color más claro. Es una de las especies más depredadas por su valor horticultural y fuera del Parque Nacional Machalilla sus poblaciones casi han desaparecido, tanto en la costa como en el sur-occidente.

Usos

Es una de las especies con mayor valor ornamental del Ecuador

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Caucaea olivacea (Kunth)
N.H.Williams & M.W.Chase



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1500-4000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Caucaea cucullata (Lindl.) N.H. Williams & M.W. Chase

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi

Descripción botánica

La planta se distingue por presentar pseudobulbos de forma ovoide hasta, del ápice nacen dos hojas con una nervadura central. Inflorescencias laterales a manera de racimo, con varias flores.

Los sépalos laterales están unidos total o parcialmente en su porción basal dejando al sépalo dorsal libre que sobresale de la porción central de la flor, son de color café al igual que los pétalos. El labelo se estrecha en el centro a manera de “guitarra”, es de color morado salpicado de puntos morado muy oscuros. En el centro del labelo hay un callo de dos dientes de color amarillo intenso.

Plantas principalmente epífitas o litófitas, pseudobulbos de un solo entrenudo; inflorescencias laterales, muchas veces ramificadas; flores sin espolón, labelo no unguiculado, de color blanco, rosado o púrpura, muchas veces cuculado, callo basal sólido, relativamente cuadrangular, columna alada, con lóbulos carnosos en la base, rodeando el callo del labelo, dos polinias unidos a un estípote pequeño, oblongo y un viscidio redondo.

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes
Bosque siempreverde montano alto del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Herbazal del Páramo.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas sin flores son difíciles de identificar. Sin embargo, se tratan de orquídeas alto-andinas de pseudobulbos conspicuos e inflorescencias ramificadas. Cuando se encuentra en flor se distingue porque éstas son de color morado claro, morado oscuro, salpicadas de manchas más oscuras y con el centro de la flor de color amarillo que se trata de un callo de cinco puntas en la base del labelo.

Especies similares

La especie más similar es *Caucaea pichincha* Szlach. & Kolan. de la que se distingue por tener cinco callos

amarillos (en lugar de dos) en la base del labelo. *Caucaea pichincha* Szlach. & Kolan.

Ecología

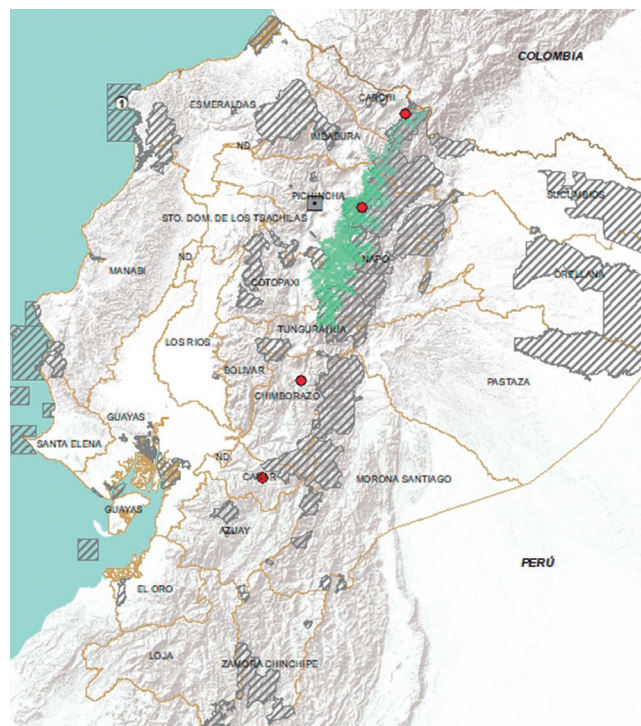
Generalmente crecen como epífitas en los bosques montanos altos y litófitas en el páramo. En el Ecuador están presentes todas las especies, tres de las cuales son endémicas. Para la provincia de El Oro se ha registrado únicamente *Caucaea olivaceae* en los límites entre el bosque montano alto y Páramo, *Caucaea* son géneros registrados únicamente para los bosques montanos altos.

Usos

Se trata de una especie de valor comercial. Plantas producidas en laboratorio pudieran comercializarse.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Comparettia speciosa Rchb.f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

500-2000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

No se registran sinónimos.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Morona-Santiago, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano bajo del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde piemontano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos cilíndricos, pequeños y alargados de cuya punta nace una sola hoja carnosa con el envés de color morado. La inflorescencia de tipo racimo nace de la base del pseudobulbo y presenta muchas flores de color anaranjado intenso.

Los sépalos laterales son de color anaranjado y entre los dos forman un largo tubo en forma de espolón. El sépalo dorsal y los pétalos son elípticos, agudos en la punta y de color anaranjado con rayas longitudinales color rojo oscuro. El labelo es anaranjado salpicado de rojo en el centro y tiene una forma amplia parecida a una falda su base forma, también un largo tubo que encaja en el tubo formado por los tépalos laterales y se denomina nectarios.

Características generales relevantes para la identificación

Es una orquídea de pequeño tamaño, con hábito de epífita con inflorescencia racemosa con hasta 8 flores abriendo sucesivamente que se ramifican se le distingue por el color anaranjado a amarillo anaranjado.

Especies similares

La única otra especie parecida en el Ecuador, vegetativamente, es la mucho más común *Compartmentia falcata*. Se distinguen por los colores de las flores

(anaranjado en *Compartmentia speciosa* y moradas en *C. falcata*). Sin flores, las plantas son difíciles de distinguir.

Ecología

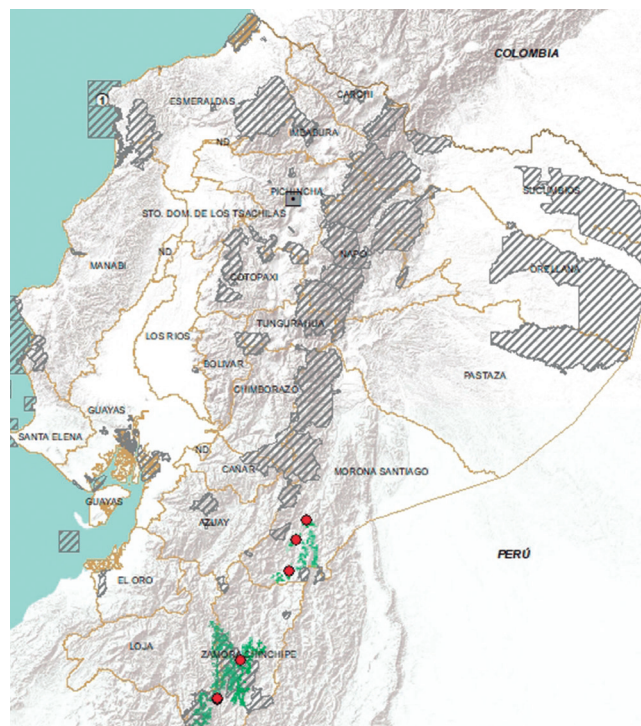
Epífita que crece en árboles de guayabo en barbechos ocasionalmente sobre cafetos viejos

Usos

Son orquídeas de flores sumamente llamativas y con el correcto manejo, pueden usarse como plantas ornamentales.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Cyrtochilum macranthum (Lindl.) Kraenzl.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

LC-PREOCUPACIÓN
MENOR



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

2500-3100 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Cyrtorchilum carrutherianum F.Lehm. & Kraenzl
Cyrtorchilum hastiferum (Rchb.f. & Warsz.) Kraenzl
Oncidium hastiferum Rchb.f. & Warsz

Nombres comunes

Orquídea de Pichincha

Provincias

Azuay, Bolívar, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Morona-Santiago, Napo, Pichincha, Sucumbíos, Tungurahua, Zamora-Chinchipec

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano del Catamayo-Alamor.
Bosque siempreverde estacional piemontano del Catamayo-Alamor.

Bosque siempreverde montano alto del Catamayo-Alamor.

Bosque siempreverde montano bajo del Catamayo-Alamor.

Bosque siempreverde montano bajo de la Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano alto del norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque y arbustal semideciduo del Norte de los Valles
Arbustal siempreverde y herbazal del Páramo.

Herbazal y arbustal siempreverde subnival del Páramo.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos con forma de una pera deshidratada, de cuya punta nacen de una hasta tres hojas con una sola nervadura central y de forma espatulada, la inflorescencia nace lateralmente en el pseudobulbo y puede alcanzar grandes longitudes de varios metros. Las inflorescencias pueden ser ramificadas y suelen crecer a modo de enredadera.

Las flores son muy grandes y de las más llamativas del género, con sépalos más grandes que el labelo, en forma de cuchara y de color ocre y dos pétalos también con forma de cuchara y más grandes que el labelo y de color amarillo encendido, el labelo es de color morado en la base con dos lóbulos que parecen orejas de perro, anaranjado hacia el ápice triangular y con el centro que presenta una estructura callosa de 5 dientes blancos.

Características generales relevantes para la identificación

Esta especie se distingue por tener las inflorescencias

alargadas el color característico de las flores amarillas con sépalos y pétalos muy amplios y redondos. La planta se distingue por tener pseudobulbos que recuerdan a una pera arrugada y las hojas en forma espatulada.

Especies similares

Oncidium sphacelatum Lindl.

En realidad, no hay otra especie del género *Cyrtorchilum* que se le parezca debido a sus grandes flores de color amarillo con el centro morado. Sin embargo, puede recordar a grandes especies del género *Oncidium* particularmente por las flores amarillas.

Ecología

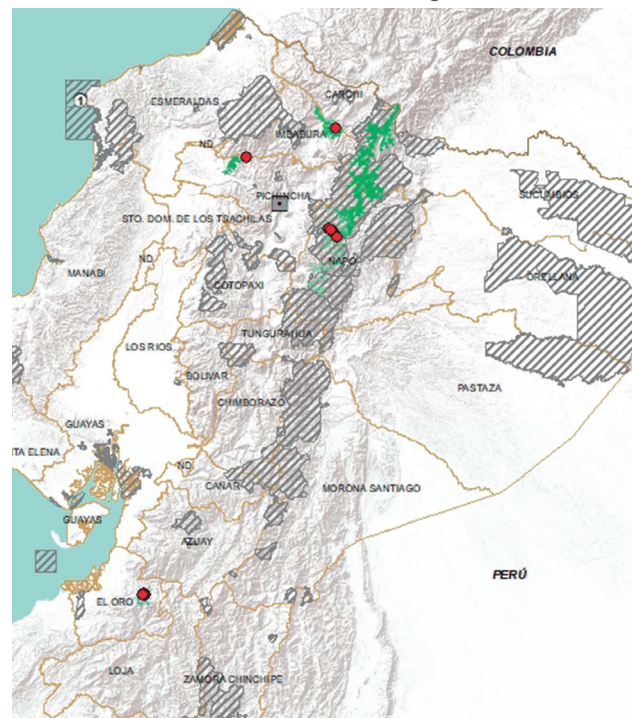
Epífita y terrestre que crece en lomas empinadas en bosque montano alto muy húmedo.

Usos

Se trata de una especie de valor comercial. Plantas producidas en laboratorio pudieran comercializarse.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Dracula vampira (Luer) Luer



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA
DE ECUADOR



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

VULNERABLE VU
a4d; b1ab(III)



UICN

VULNERABLE
(VU)



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1500-2500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Masdevallia vampira Luer

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos con un solo internodo con forma de una pera deshidratada, de cuya punta nacen de una hasta tres hojas con una sola nervadura central y de forma espatulada, la inflorescencia nace lateralmente en el pseudobulbo y puede alcanzar grandes longitudes de varios metros. Las inflorescencias pueden ser ramificadas y suelen crecer a modo de enredadera.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas del género *Dracula* se dividen entre especies de hojas delgadas y especies con hojas amplias. Sin embargo, es muy difícil distinguir ninguna especie de *Dracula* sin flor. *Dracula vampira* posee hojas amplias y se distingue por las grandes flores de color verde con líneas paralelas muy oscuras que pintan la flor y la hacen parecer casi negra. Se sugiere que todas las especies de *Dracula* deban tratarse bajo el mismo control y restricción.

Especies similares

Dracula vampira var. *ubangina* (Luer) O. Gruss & M. Wolff

Ecología

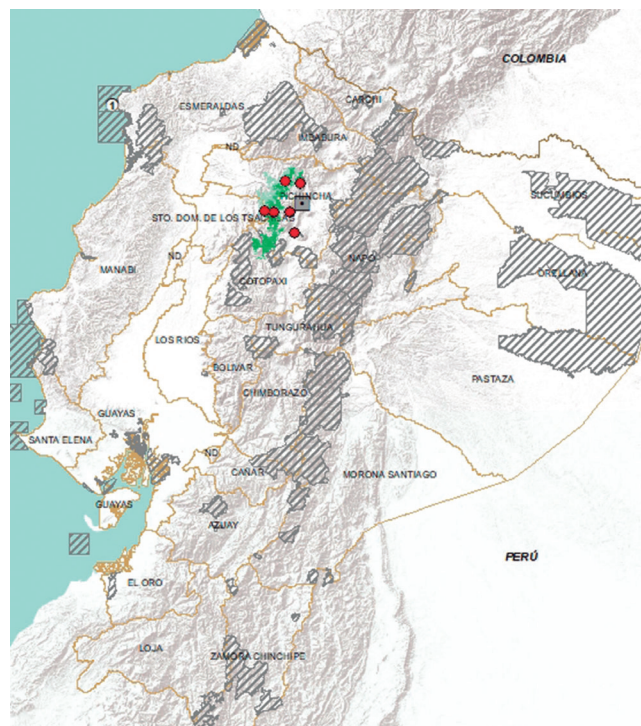
Restringida al oeste de los Andes en donde es localmente abundante. Es ampliamente cultivada por Orquídeas de los Andes.

Usos

Se trata de una especie de valor comercial. Plantas producidas en laboratorio pudieran comercializarse.

Medidas de conservación

Casi no existen medidas de conservación vigentes. Se trata de la especie, quizás, más llamativa del género en Ecuador para la que deberían tomarse medidas de conservación desde el Estado así como privadas. Sin embargo, la Reserva Otonga, en provincia de Cotopaxi, es un refugio privado de donde se conoce al menos una población protegida de la especie.





Encyclia naranjapatensis Dodson



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

NO EVALUADO



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

VULNERABLE (VU)
a4d; b1ab(III)



UICN

VULNERABLE
(VU)



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

500-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

No se registran

Nombres comunes

No se registran nombres comunes para la especie.

Provincias

Bolívar, El Oro

Ecosistemas (MAE 2013)

Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Chocó Ecuatorial.

Bosque siempreverde piemontano del Catamayo-Alamor.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Chocó Ecuatorial.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional del Catamayo-Alamor.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes.

Descripción botánica

La planta presenta pseudobublos ovoides, en forma de pera, carnosos de cuya punta nace un tallo corto que da paso a dos hojas brillantes, duras, alargadas y oblongas. Son conocidas como orquídeas mariposa.

La inflorescencia es de tipo apical y en racimo, los sépalos son estrechos y de color café con los márgenes de color crema. Los pétalos son del mismo color que los sépalos pero de forma más espatulada. El labelo blanco tiene tres lóbulos con un lóbulo medio más grande y amplio, con forma de falda y con rayas rojas en la base.

Características generales relevantes para la identificación

La orquídea florece entre los meses de junio y julio, en raras ocasiones se prolonga hasta agosto, sus flores resupinadas (posición original invertida), sus sépalos y pétalos son de color verde claro, el labelo es blanco con venas marrón dirigidas hacia la base, dura entre cinco y ocho días aproximadamente. El labelo ancho y más amplio que otras especies de *Encyclia* de Ecuador la distingue de especies similares.

Especies similares

La especie más similar, incluso en distribución es *Encyclia angustiloba* que es más frecuente y ampliamente distribuida y, presenta flores con

labelos más estrechos y pequeños que *Encyclia naranjapataensis*.

Ecología

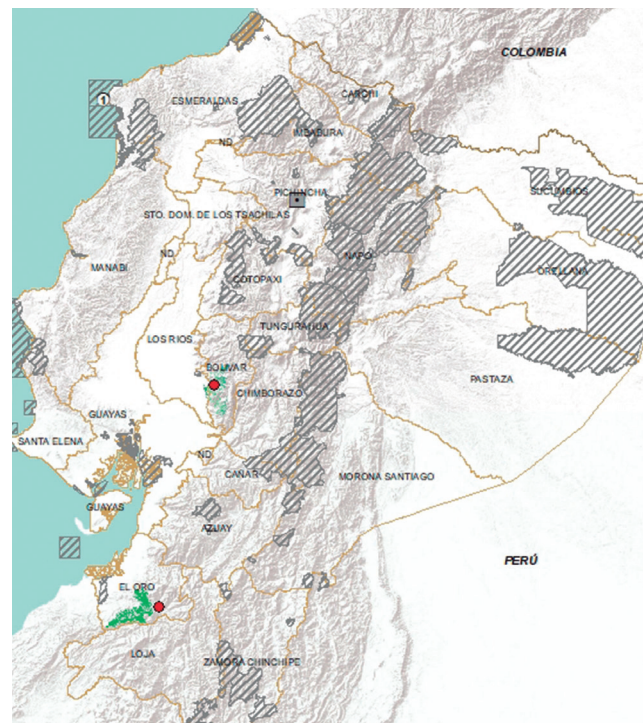
Se encuentra restringida al litoral ecuatoriano en donde fue encontrada en el camino entre Riobamba y Durán, a la altura de Naranjapata. Posteriormente fue encontrada en los bosques alrededor de Piñas en donde fue encontrada por última vez, la especie es endémica de una zona muy restringida que actualmente está dedicada a la agricultura por lo que el taxón está en peligro. Al encontrarse la especie fuera de un área protegida, su hábitat natural ha sido gravemente alterado y destruido, ocasionando que en la actualidad se encuentre en categoría de conservación vulnerable. Sus poblaciones corren gran peligro por lo que podría llegar a extinguirse en estado silvestre en pocos años.

Usos

Es una orquídea que puede tener valor comercial-ornamental.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Epidendrum medusae (Rchb. f.) Pfitzer



Foto: Carlos Mesa



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

VULNERABLE (VU)
b1ab(iii)



UICN

EN PELIGRO (EN)



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

2300-2600 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Nanodes medusae Rchb.f

Neolehmannia medusae (Rchb.f.) Garay

Nombres comunes

Medusa

Provincias

Azuay, Loja

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano del sur de Cordillera oriental de los Andes.

Herbazal del Páramo.

Descripción botánica

La planta presenta tallos descendentes y comprimidos lateralmente, las hojas son planas, estrechamente ovadas, creciendo muy juntas unas de otras y de manera dística y con una nervadura central dominante la inflorescencia es terminal y comúnmente presenta dos flores grandes con el labelo muy grande, fimbriado y de color morado oscuro.

Flores con sépalos de color verde fusionados con café y el labelo morado. El labelo tiene forma redondeada y está fusionado en la base a la columna, además, se distingue por tener los márgenes fuertemente fimbriados con largos filamentos curvados que recuerdan a la cabellera (de serpientes) de la mítica Medusa.

Características generales relevantes para la identificación

Esta magnífica especie tiene un hermoso follaje gris verdoso que la hace atractiva durante todo el año, mientras que las grandes e intrincadas flores de color rojo-marrón son un verdadero espectáculo. Florece desde el ápice del crecimiento y con frecuencia tiene un par de flores que están abiertas al mismo tiempo, aunque a veces solo una flor. Las flores tienen prolongaciones a modo de pequeños tentáculos que recuerdan las culebras en la cabellera de la mítica Medusa.

Especies similares

Se desconocen especies similares a *Epidendrum medusae* excepto por otras especies de *Epidendrum* con plantas que crecen hacia abajo pero de flores totalmente distintas.

Ecología

A pesar de que se conocen pocos especímenes de herbario de esta impresionante y suculenta orquídea, parece ser bastante frecuente en los bosques del sur del

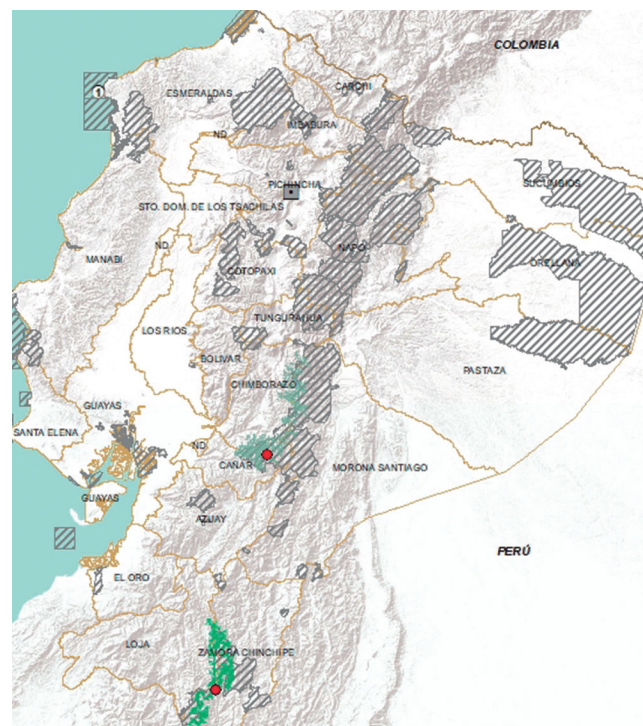
Ecuador. Localmente es conocida por la extravagancia de sus flores de color vino como “medusa” y es fácilmente cultivada en los jardines locales y colecciones privadas. Existen varios especímenes cultivados en el Jardín Botánico “Reinaldo Espinosa” de la ciudad de Loja. En el 2002 fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1997 la UICN propuso la categoría En Peligro para esta especie.

Usos

Se trata de una especie de valor comercial. Plantas producidas en laboratorio pudieran comercializarse.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Laelia splendida (Schltr.) L.O. Williams



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1700-1800 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Schomburgkia splendida Schltr

Laelia splendida (Schltr.) L.O.Williams

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi, Imbabura

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque y Arbustal semideciduo del Norte de los Valles.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos ovoides, alargados y fuertes, con varios nudos, de cuya punta nace la inflorescencia, y de una o dos hojas con aspecto de cuero. La inflorescencia es una espiga muy larga que puede alcanzar más de un metro de longitud. Las flores nacen en el ápice de la larga inflorescencia.

La inflorescencia erecta o a manera de racimo, con numerosas flores grandes rojo-vino con morado. Los pétalos y sépalos son parecidos en forma y color; son alargados, con los márgenes fuertemente ondulados y los ápices enrollados hacia afuera. Los pétalos y sépalos son de color rojo-vino y tienen una textura cerosa y brillante. El labelo se encuentra en la parte central de la flor, justo debajo de una columna ancha de color violeta y es también de color violeta. Está dividido en tres lóbulos, dos laterales, rectangulares y que se doblan hacia dentro, rodeando la columna y uno central con los márgenes ondulados, manchado de amarillo y con crestas en alto relieve en el centro.

Características generales relevantes para la identificación

Hojas de 15 a 30 cm de largo, perennes, encintadas, coriáceas, solitarias o de dos en dos sobre pseudobulbos ovoides y alargados. Los pseudobulbos de unos 6 a 30 cm de longitud, son ovoides, y están claramente separados. Cada pseudobulbo desarrolla una o dos hojas cereas y aspecto de cuero de unos 20 cm de longitud. Las flores de color rojo-vino con morado que nacen de una larguísima espiga son inconfundibles.

Especies similares

La otra especie del género que crece en Ecuador es *Laelia gloriosa* (Rchb. f.) L.O. Williams que crece hacia el lado oriental de los Andes (*Laelia splendida* crece en el lado occidental) y presenta flores café con crema, muy distintas a las flores rojo-vino con morado de *Laelia splendida*.

Ecología

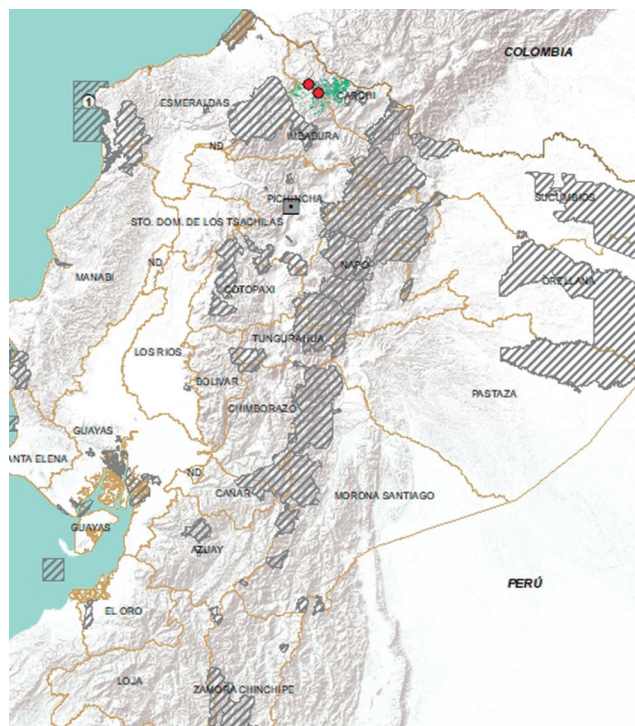
Crece como una planta epífita o litófito en el lado occidental de los Andes endémica de bosques secos donde, comúnmente, se puede encontrar Palo Santo (*Bursera graveolens*) como uno de los árboles hospederos.

Usos

Es una planta de elevado valor ornamental por sus espectaculares flores.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Lepanthes calodictyon Hook



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

500-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Stelis calodyction Spruce

Lepanthes calodictyon f. *ivanoflava* O. Gruss

Nombres comunes

Orquídea miniatura.

Provincias

Bolívar, Cotopaxi, Esmeraldas, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Herbazal húmedo montano alto superior del Páramo.

Descripción botánica

Se trata de pequeñas plantas muy llamativas, inclusive, sin flores por el diseño reticulado de sus hojas. Se distinguen por no tener pseudobulbos, el tallo erecto y delgado tiene una serie de vainas (en forma de pequeñas trompetas) tubulares y acanaladas que rodean el tallo y se encajan una encima de la otra, los márgenes de las vainas pueden tener pequeños pelos y acanaladuras. Las plantas son pequeñas y tienen hojas redondeadas, una sola hoja por tallo, de márgenes fuertemente ondulados. Las hojas están fuertemente marcadas por una red de nervaduras de color verde-café muy oscuro y de color verde claro entre los espacios de las nervaduras. De la base de la hoja nace una pequeña flor roja.

Son flores muy pequeñas con sépalos verde claro, translúcidos y dobladas hacia atrás y, dos pétalos de color rojo. Los pétalos rojos tienen una textura como la gamuza con dos filamentos alargados en cada extremo y un lóbulo central. El labelo es pequeño, rojo y en forma de riñón y se encuentra por debajo de una columna alargada también roja.

Características generales relevantes para la identificación

Se distingue inmediatamente por pequeñas hojas redondeadas de bordes fuertemente ondulados que tienen un diseño de nervaduras verde oscuro a modo de red sobre un fondo verde muy claro e intenso. Del medio sale una sola flor roja.

Especies similares

La especie más similar es *Lepanthes tentaculara* Luer & Hirtz que se distingue por tener hojas de color más pálido con las nervaduras reticuladas de las hojas de color verde-café y el fondo verde claro más grisáceo que en *L. calodictyon*. Las flores también son distintas con una mezcla de colores verde con anaranjado y rojo, en lugar de las flores de color rojo encendido de *L. calodictyon*.

Otras especies similares son *Lepanthes saltatrix*, *L. bibarbullata*, *L. kayii*, *L. volador*, *L. pretiosa*, *L. barbellifera* y *L. tortuosa* con plantas de hojas redondeadas y con nervaduras reticuladas muy marcadas. Se sugiere que todas las especies del género *Lepanthes* sean tratadas con las mismas restricciones y control contra el tráfico ilegal que *L. calodictyon*. Existe un gran tráfico ilegal de especies nuevas de *Lepanthes* fuera del Ecuador para el mercado de coleccionistas, principalmente, europeos (Yeager et al. 2020).

Ecología

En Ecuador en los bosques nubosos en alturas de alrededor de 2100 a 3600 metros.

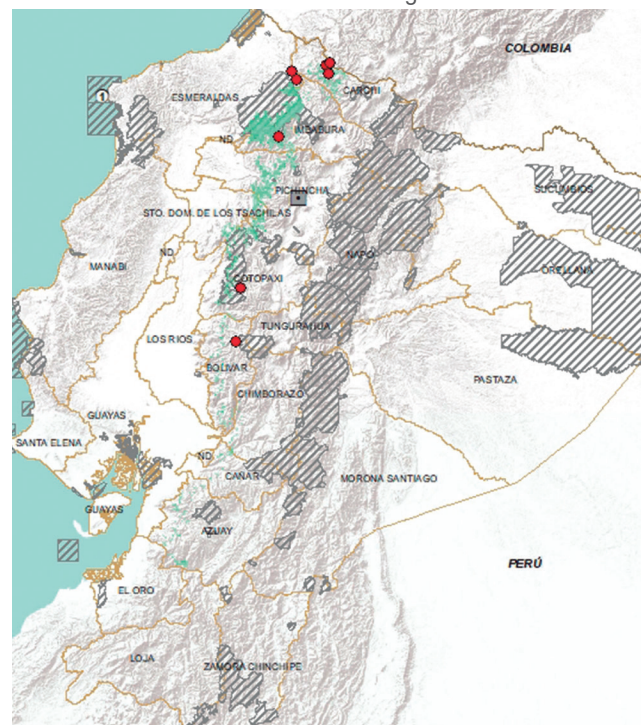
Usos

Tiene mucho valor comercial para cultivadores de orquídeas miniatura.

Existe un gran tráfico ilegal de especies nuevas de *Lepanthes* fuera del Ecuador para el mercado de coleccionistas, principalmente, europeos (Yeager et al. 2020).

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Lepanthes acarina Luer



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

HIERBA EPÍFITA



CITES

NATIVA



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

APÉNDICE II



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

NO EVALUADO



**RANGO
ALTITUDINAL**

1000-3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos*:

No se registran.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie Hábi.

Provincias

Carchi, Imbabura, Loja, Morona-Santiago, Napo, Pastaza, Pichincha, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano alto del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Descripción botánica

Son plantas muy pequeñas. Se distingue por no tener pseudobulbos, el tallo erecto y delgado tiene una serie de vainas (en forma de pequeñas pequeñísimas trompetas) tubulares y acanaladas que rodean el tallo y encajan una encima de la otra. La pequeña hoja es ovada y de color verde oscuro. De la base de la hoja nace una inflorescencia que crece por el envés de la hoja y, comúnmente, sobrepasa la longitud de la hoja. La parte terminal de la inflorescencia presenta un racimo en forma de zigzag del que nace una sola y pequeñísima flor de manera secuencial.

Las pequeñas flores, (comunes para todo el género *Lepanthes*) son de color blanco amarillento con el centro violeta. Los sépalos son planos, triangulares, con márgenes cubiertos de pequeños y cortos pelos y se fusionan en la base. En la base del sépalo dorsal suele haber una mancha de color violeta. Los pétalos son pequeños, estirados transversalmente y de color rojo-violeta formando dos estructuras que recuerdan a pequeñas orejas. El labelo consiste en una estructura compleja que se divide en dos lóbulos redondeados, de color violeta, que envuelven la columna y se cierran sobre ella tocándose. Debajo de la columna (invisible a simple vista y escondida bajo los lóbulos del labelo) existe una diminuta estructura con pelos muy pequeños llamada apéndice, visible solo con microscopios o lentes de aumento.

Características generales relevantes para la identificación

Como todas las especies del género *Lepanthes* los tallos están cubiertos por pequeñas brácteas tubulares con textura de papel y tienen la forma de trompetas diminutas que encajan una dentro de otra y cubren el tallo en toda su extensión (llamadas brácteas lepanthiformes). En el caso de *Lepanthes* acarina se distingue por tener plantas muy pequeñas, incluso para el género, con una sola hoja elíptica diminuta por tallo de la que nace una pequeña inflorescencia que

suele rebasar el largo de la hoja y de la que nace una pequeñísima flor color crema con manchas moradas.

Especies similares

Las plantas con tallos cubiertos de brácteas tubulares con forma de trompeta y una sola hoja de la que nacen las flores son muy común en las más de 400 especies de *Lepanthes* de Ecuador. Sin embargo, las pequeñas flores de color crema con tintes morados son distintas a cualquier otra especie conocida. Se trata de una especie de muy amplia distribución (a ambos lados de los Andes).

Ecología

Se trata de una orquídea miniatura epífita que crece sobre delgadas ramas a ramas más anchas y troncos de árboles desde el sub-páramo hasta los bosques nublados a 1800 metros sobre el nivel del mar.

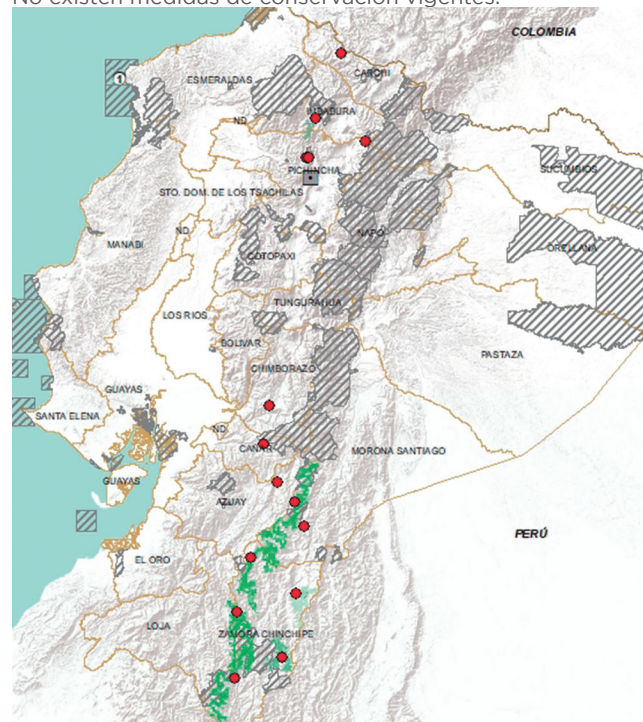
Usos

Tiene mucho valor comercial para cultivadores de orquídeas miniatura.

Existe un gran tráfico ilegal de especies nuevas de *Lepanthes* fuera del Ecuador para el mercado de coleccionistas, principalmente, europeos (Yeager et al. 2020).

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Macroclinium manabinum (Dodson) Dodson



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

EN PELIGRO CRÍTICO
(CR) a4c



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

100-350 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Notylia manabina Dodson

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Manabí

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal deciduo y Herbazal de playas del Litoral.

Bosque bajo y Arbustal deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque deciduo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo

Bosque semideciduo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional montano bajo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Descripción botánica

Son plantas pequeñas a muy pequeñas. No presentan pseudobulbos y tienen forma de abanico con varias hojas alargadas y agudas en la punta que nacen desde el centro de este abanico. Las hojas, además se caracterizan por ser verde oscuro fusionadas con morado y tener una textura escamosa parecida a la piel de un reptil.

De las axilas de las hojas nacen inflorescencias en racimo de las que nacen de tres a veinte flores simultáneas que nacen desde el mismo punto. Este tipo de inflorescencia recuerda a los radios de un paraguas que nacen desde el mismo punto.

La flor es pequeña y de rosado salpicado de manchas moradas, de tépalos, pétalos y labelo libres, alargados y en forma de punta de lanza.

Características generales relevantes para la identificación

Las pequeñas plantas en forma de abanico con hojas de textura rugosa, casi como la piel de un reptil, distinguen inmediatamente a las plantas del género *Macroclinium*. Las inflorescencias en forma de paraguas (técnicamente llamada umbella) con abundantes flores delicadas de color morado con rosado son inconfundibles en esta especie.

Especies similares

Las plantas son similares a las de otras especies dentro del género. Todas las especies, al ser difíciles de distinguir sin flor pero muy fáciles de distinguir como pertenecientes al género *Macroclinium* deberían ser consideradas bajo los mismos criterios de protección que *Macroclinium manabinum* por tener valor comercial como orquídea miniatura.

Ecología

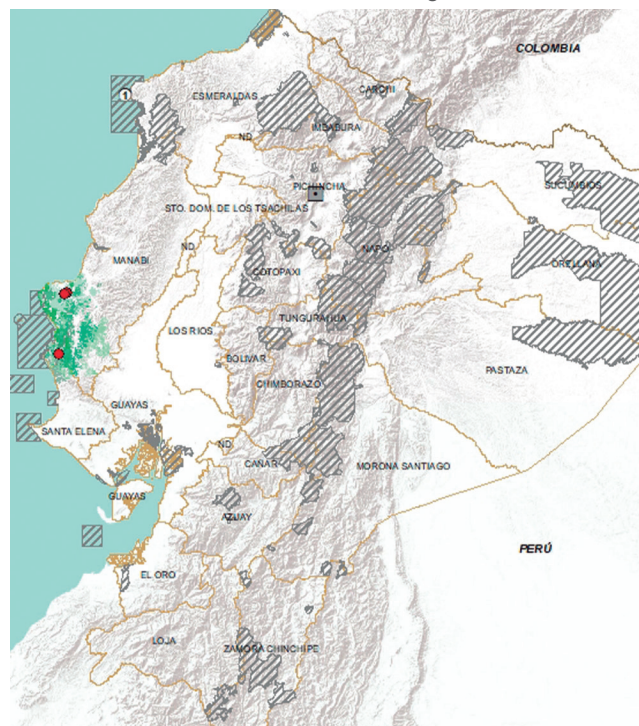
Se conocen tres colecciones de la especie realizadas en Vacas Muertas, Montecristi y el Parque Nacional Machalilla, en donde fue encontrada por última vez en 1991. Las zonas en donde habita son continuamente deforestadas, incluso el Parque Nacional Machalilla, siendo esta sin duda la principal amenaza de la especie.

Usos

Son orquídeas de valor ornamental como orquídeas miniatura de cultivo, sobre todo, para exportación.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Masdevallia angulata Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

500-3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Byrsella angulata (Rchb.f.) Luer
Masdevallia burfordiensis O'Brien

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Imbabura, Manabí, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Rosetal caulescente y Herbazal del Páramo (Frailejones).

Descripción botánica

Son grandes y robustas para el género *Masdevallia*. Se distingue por hojas carnosas, elípticas y coriáceas que tienen una sola nervadura central dominante que se prolonga desde la punta de la hoja hasta la base. Tienen un corto tallo rodeado por brácteas foliares que parecen de papel. Muy cerca de la base nace una inflorescencia descendente de la que se origina una sola flor.

Las flores son grandes. El sépalo dorsal es amarillo a anaranjado y está salpicado por manchas rojas y moradas, se fusiona a los sépalos laterales formando una flor en forma de copa que termina con tres ápices triangulares y con caudas. Los sépalos laterales están, también, salpicados por manchas rojas y moradas y, son ligeramente verrugosos por dentro. Los pétalos, en el centro de la flor, son considerablemente más pequeños que los sépalos, son elípticos, color crema con rayas longitudinales de color morado y son de textura cartilaginosa. Debajo de la columna, se encuentra el labelo es también elíptico y cartilaginoso, está fuertemente salpicado por manchas rojo-moradas, tiene textura verrugosa y forma un surco en el medio.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas tienen hojas de textura coriácea, anchas y comúnmente manchadas de morado en el envés. Las flores nacen hacia abajo. Una característica llamativa de esta especie es que despiden un olor ligeramente desagradable como a materia en descomposición.

Especies similares

Otras especies similares son especies de *Masdevallia* de hojas coriáceas como *Masdevallia peristeria*. Sin

embargo, *Masdevallia peristeria* tiene hojas más estrechas, florece hacia arriba (en lugar de flores descendentes como *M. angulata*) y posee flores más pequeñas de color café con verde.

Ecología

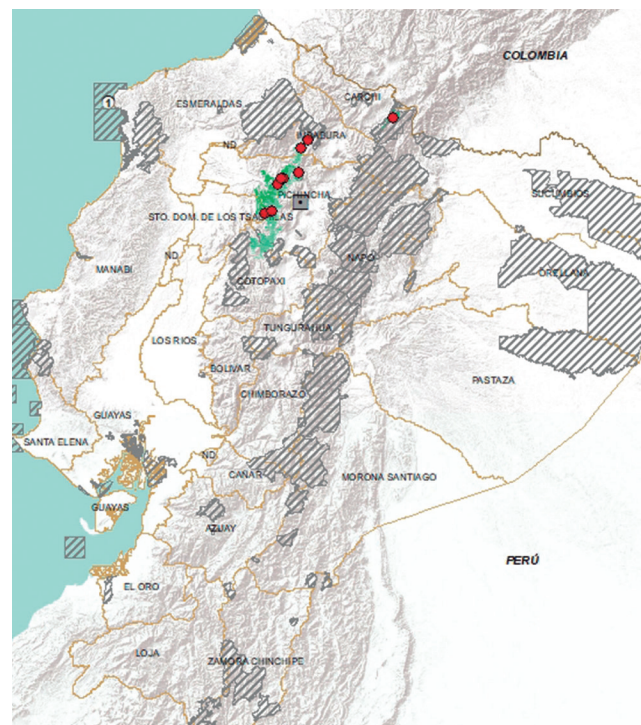
Masdevallia angulata es una especie que crece como epífita sobre ramas y troncos en bosques nublados del occidente de Ecuador. Algunas veces se la encuentra creciendo en paredes de cortes de carreteras llenas de musgo entre los 1800 y 2500 metros sobre el nivel del mar. Rara vez crece hasta alturas de páramo.

Usos

Es una especie de relativo valor comercial y pudiera ser comercializada a partir de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Masdevallia rosea Lindl



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

2500-3500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Masdevallia echinata Luer & Andreetta
Masdevallia rosea subsp. *echinata* (Luer & Andreetta) Luer

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Azuay, Loja, Napo, Sucumbíos, Zamora-Chinchipec

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

Son plantas medianas para el género *Masdevallia*. Se distingue por hojas elípticas y coriáceas con ramicaulos largos y de color negro, tienen una sola nervadura central dominante que se prolonga desde la punta de la hoja hasta la base. Cerca de la base de la hoja nacen inflorescencias largas y de las que nace una flor solitaria color fucsia volviéndose anaranjadas hacia la base.

Es una de las especies más llamativas estéticamente dentro de las *Masdevallia* de Ecuador. Los sépalos se fusionan desde la base hasta la mitad de su extensión formando un tubo y con las porciones terminales libres y triangulares. El sépalo dorsal es alargado y se estrecha hasta formar una fina cauda de color fucsia o anaranjado que se curva ligeramente hacia abajo. Los sépalos laterales son considerablemente más anchos que el sépalo dorsal y pasan de un color anaranjado en la base que se convierte en un fucsia intenso hacia el ápice. Los pétalos y labelo son mucho más pequeños y casi invisibles a simple vista por encontrarse dentro del tubo formado por los sépalos. Los pétalos son blancos, oblongos, con una prolongación en la base y el ápice truncado. El labelo en forma de una pequeña lengua es amarillo salpicado con puntos rojos y con el ápice curvado y de color negro-morado.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas sin flor de *Masdevallia rosea* son difíciles de diferenciar de otras especies dentro del género. Sin embargo, las flores de color fucsia intenso con grandes sépalos laterales y el dorsal más estrecho, fusionados en la base formando un tubo naranja son inconfundibles.

Especies similares

No existen especies similares. La única otra especie ligeramente similar es *Masdevallia deformis* que se trata de una planta y flores más pequeñas que forman una flor similar de color rojo-rosado.

Masdevallia deformis Kraenzl.

Masdevallia rosea subsp. *echinata* (Luer & Andreetta) Luer.

Masdevallia rosea Lindl. subsp. *rosea*.

Ecología

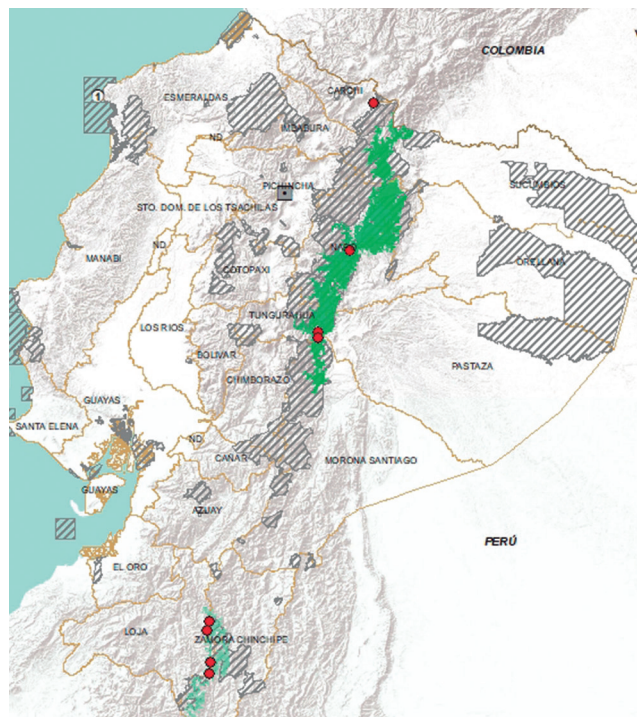
Crece como epífita y terrestre en bosques montanos.

Usos

Es una especie de muy alto valor comercial considerando que, quizás, sea la especie más llamativa de *Masdevallia* de Ecuador. Esto conduce a que comúnmente se la extraiga del hábitat y debería permitirse la comercialización únicamente de plantas producidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Masdevallia xanthina Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1500-3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Masdevallia estradae var. *xanthina* (Rchb.f.) A.H.Kent
Masdevallia pallida (Woolward) Luer
Masdevallia xanthina subsp. *pallida* (Woolward) Luer

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie

Provincias

Imbabura, Morona-Santiago, Napo, Pastaza, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes
Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes
Bosque siempreverde montano bajo del Sur de Cordillera Oriental de los Andes
Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes
Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes
Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes
Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes
Bosque siempreverde piemontano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes
Bosque y arbustal semideciduo del Norte de los Valles

Descripción botánica

Son plantas medianas a pequeñas dentro del género *Masdevallia*. Se distingue por hojas carnosas, redondeadas y con ramicaulos negros. Las hojas tienen la forma de una espátula redondeada con una sola nervadura central dominante que se prolonga desde la punta de la hoja hasta la base. Muy cerca de la base nace una inflorescencia ascendente a horizontal de la que se origina una sola flor grande de color amarillo, amarillo pálido o blanco con dos manchas negras en el centro.

Las flores son grandes, algunas veces superando en tamaño a la hoja. Los sépalos van desde el amarillo al blanco puro, siempre marcados en la base de los sépalos laterales por dos manchas oscuras a modo de "ojos". El sépalo dorsal nace hacia arriba, es ovoide, cóncavo y termina en una prolongación o cauda muy alargada de color amarillo. Los sépalos laterales son elípticos a oblicuos y forman un pequeño mentón detrás de la columna y el labelo. Los pétalos son muy pequeños y blancos, tienen una forma más o menos oblonga que se distorsiona por la presencia de una estructura hacia el lado inferior, en forma de ala y que es recurvada. El labelo crece hacia arriba, erecto, blanco y salpicado por puntos morados, elíptico-oblongo, con el ápice obtuso a redondeado y con un callo oscuro, negro-morado en la punta. El labelo cuelga en equilibrio desde la base del pie de columna.

Características generales relevantes para la identificación

Se identifica por tener hojas muy redondeadas con peciolos

negros. Las flores son blancas y se identifican por tener dos manchas oscuras en la base de los sépalos laterales.

Especies similares

Algunas especies similares son *Masdevallia mandarina* (de la que se diferencia por ser de color anaranjado y no blanco) y *Masdevallia klabochorum* (la cual es de color totalmente blanco y carece de las manchas características en la base de los sépalos de *M. xanthina*).
Masdevallia mandarina (Luer % R. Escobar) Luer
Masdevallia klabochorum Rchb. f.

Ecología

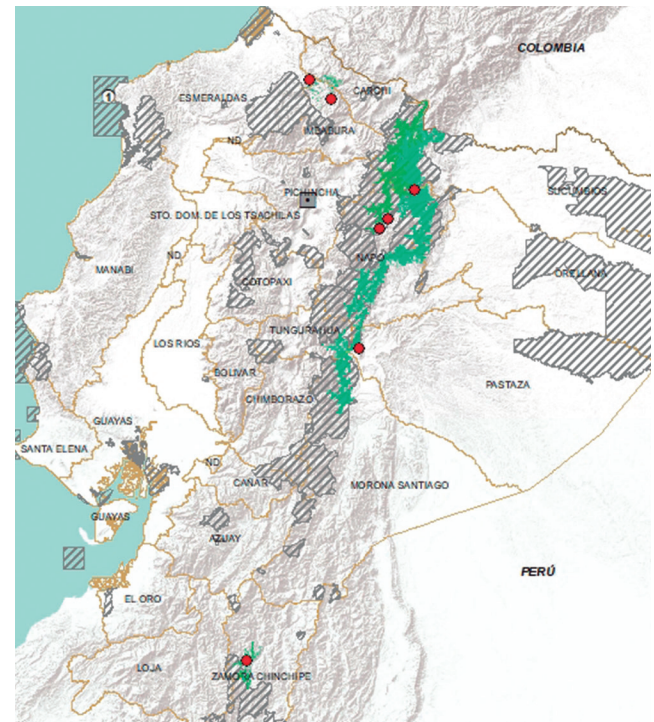
Son plantas que crecen como epífitas sobre troncos y ramas de árboles del bosque nublado. Es común encontrarlas creciendo en los árboles sobrevivientes en zonas de potreros.

Usos

Se trata de una especie miniatura de gran valor comercial por sus atractivas flores y sus plantas de sencillo cultivo. Debería permitirse la comercialización de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Masdevallia pinocchio Luer & Andreetta

Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

EN PELIGRO (EN)
b2ab(III)



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1300-1500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Alaticaulia pinocchio (Luer & Andreetta) Luer

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Sucumbíos

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano alto del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

Las plantas se distinguen por tener plantas cespitosas sin pseudobulbos, de hojas carnosas, elípticas y alargadas. Muy cerca a la base de las hojas nace una inflorescencia con tres crestas a lo largo de toda la longitud y que, en corte transversal forman un triángulo. De la punta de las inflorescencias nace una sola flor. A medida que las flores viejas caen, nacen nuevas flores muy apretadas y cercanas a las primeras flores.

De la punta de los pedúnculos triangulares en sección transversal nace una flor amarilla-anaranjada. El sépalo dorsal es triangular y alargado y, crece en dirección vertical. Los sépalos laterales amarillos con anaranjado se fusionan entre ellos por el margen interno a lo largo de su longitud. Forman una especie de cavidad desde donde los pétalos, columna y labelo nacen considerablemente más pequeños que los sépalos. El pequeño labelo en forma de lengua y de color café se sostiene en equilibrio debajo de la columna y vibra ante cualquier movimiento o ráfaga de viento.

Características generales relevantes para la identificación

Se distingue de otras especies de *Masdevallia* porque sus flores de color amarillo con rojo-café, tienen un sépalo dorsal alargado comúnmente vertical y sépalos laterales más cortos y anchos. Lo más distintivo es la columna relativamente larga (como la nariz del niño de madera) y el labelo oscuro que se mueve ante cualquier estímulo de viento o movimiento provocado en la flor.

Especies similares

No existen especies similares a *Masdevallia pinocchio*.

Ecología

Se trata de una especie epífita que crece en ramas y troncos del bosque nublado.

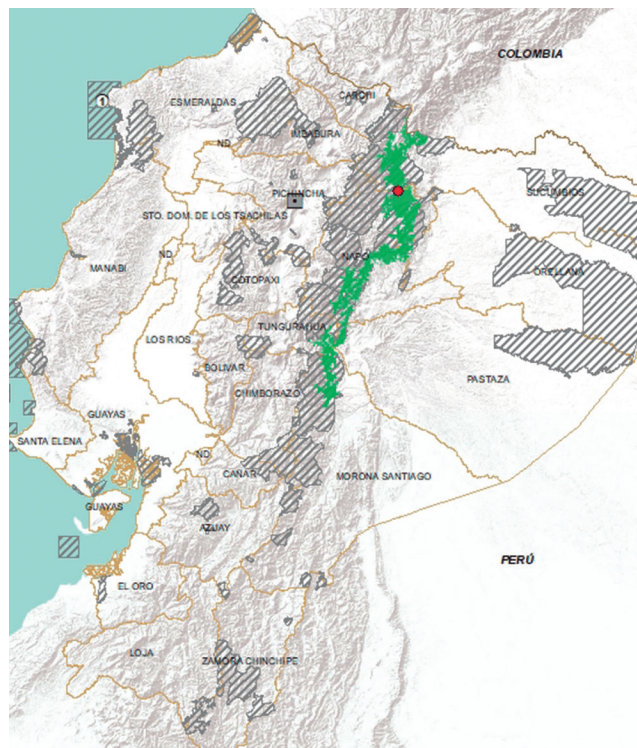
Usos

Se trata de una especie de valor comercial. Plantas producidas en laboratorio pudieran comercializarse.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes. Debería considerarse medidas especiales, considerando que es endémica de Ecuador.

Todas las especies de *Masdevallia* deberían tratarse igual que ésta especie.





Maxillaria sanderiana Rchb. f. ex Sande

Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1500-2500 msnm



Oncidium epidendroides (Kunth) Beer
(*Odontoglossum epidendroides* Kunth)

Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1000-2500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Odontoglossum epidendroides Kunth
Odontoglossum lacerum Lindl

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Azuay, Loja, Morona-Santiago, Napo, Pastaza, Sucumbíos, Tungurahua, Zamora-Chinchipec

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde ripario de Cordillera de los Andes.
Arbustal siempreverde y herbazal del Páramo.
Bosque siempreverde montano alto del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos con un solo internodo de cuya punta nacen de una a dos hojas, la inflorescencia nace lateralmente en el pseudobulbo. Las inflorescencias son normalmente sin ramificar con varias flores simultáneas. Las flores son grandes en forma de estrella con colores blancos, crema o amarillos manchados de diversos tonos de café hasta llegar casi al rojo. El labelo nace en un ángulo de 90 grados en relación a la columna horizontal, mide 2/3 del largo de los sépalos y pétalos, y en la base del labelo existen dos estructuras parecidas a dientes. El labelo rojo brillante en el centro y de márgenes blancos y fimbriados.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas de esta especie son casi imposibles de diferenciar de otras dentro del género por sus características meramente vegetativas. Únicamente cuando las plantas florecen se pueden distinguir por sus flores crema-amarillas pintadas de café-rojizo hacia el ápice. Además, el labelo de color rojo brillante en el centro y márgenes blancos la identifica inmediatamente.

Especies similares

Existen varias especies de *Odontoglossum* similares a *O. epidendroides* entre las que se encuentran *O. halli*, *O. cristatum* y *O. armatum*. Se diferencia de todas éstas por su patrón de colores, la forma de los sépalos y la organización de los callos en el labelo.
Odontoglossum halli Lindl.
Odontoglossum cristatum Lindl.
Odontoglossum armatum Rchb. f.

Ecología

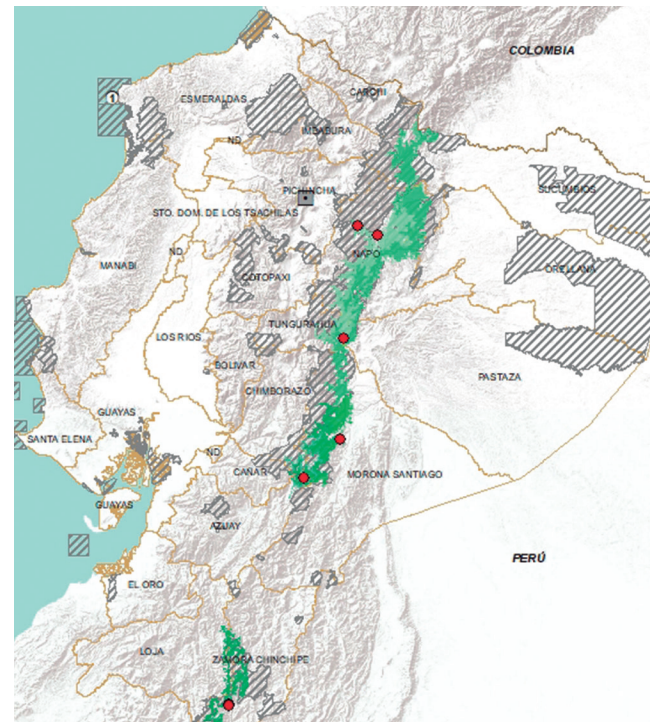
Se trata de una planta epífita que crece sobre troncos y ramas anchas de árboles dentro de bosques primarios y secundarios.

Usos

Es una especie de valor ornamental. Debería permitirse la comercialización de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Oncidium cirrhosum (Lindl.) Beer
(*Odontoglossum cirrhosum* Lindl.)



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1000-3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®
Odontoglossum cirrhosum Lindl

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Azuay, Bolívar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes.

Arbustal siempreverde y herbazal del Páramo.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos ovoides, compuestos lateralmente de cuya punta nace una hoja alargada y con una nervadura central. De la base del pseudobulbo nacen dos brácteas foliares que comúnmente (no siempre) son parecidas en forma y textura a la verdadera hoja que nace de la punta del pseudobulbo. De entre las brácteas foliares nace una larga inflorescencia a modo de racimo y, comúnmente ramificada, de las que nacen numerosas flores alargadas.

Las flores son muy hermosas, de color blanco con manchas dispersas de color morado. El labelo, en el centro de la flor, mide aproximadamente 2-3 del largo de los pétalos y sépalos y posee tres lóbulos. Dos lóbulos laterales, redondeados y curvados hacia adentro, blancos hacia los márgenes, pintados de amarillo en el centro y con numerosos dientes alargados pintados con líneas longitudinales de color rojo - oscuro. El lóbulo del centro es alargado y recurvado en la punta. En el centro del lóbulo central existen dos cuernos, zigzagueantes, alargados que se curvan hacia arriba.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas son distinguibles únicamente, cuando se encuentran en flor. Las inflorescencias pueden ser cortas en plantas jóvenes o muy largas en plantas más

adultas. Las flores blancas delgadas, salpicadas de manchas redondas oscuras con el labelo manchado de amarillo la distingue inmediatamente de cualquier otra especie similar.

Especies similares

No existen especies similares.

Ecología

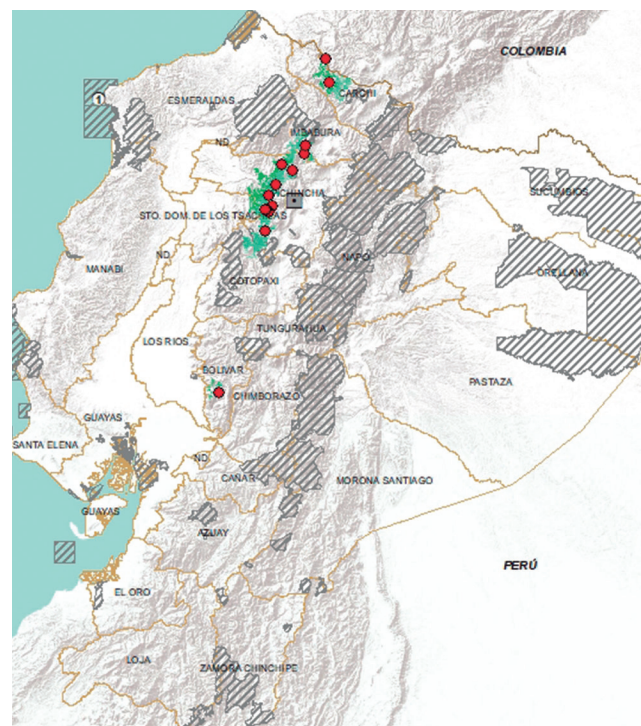
Se trata de una especie que crece como epífita sobre troncos y ramas de árboles de bosques primarios o secundarios. También pueden crecer como epífitas sobre taludes en cortes de carretera, por ejemplo.

Usos

Se trata de una especie de alto valor ornamental. Deberían permitirse la comercialización de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Oncidium harryanum (Rchb.f.) M.W.Chase &
N.H.Williams (*Odontoglossum harryanum* Rchb. F)



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1500-2000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Odontoglossum harrayanum Rchb.f

Odontoglossum harrayanum f. *flavescens* (Rolfe) Christenson

Odontoglossum harrayanum var. *flavescens* Rolfe

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Azuay, Cañar, Morona-Santiago, Zamora-Chinchipec

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano alto del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano bajo del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde piemontano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos ovoides y ligeramente aplanados lateralmente de los que nacen dos hojas alargadas y con una nervadura central. En la base del pseudobulbo existen dos a tres brácteas foliares muy parecidas en tamaño y textura a la única hoja que nace del pseudobulbo. Una inflorescencia a modo de racimo nace de la base del pseudobulbo, por dentro de las brácteas florales y poseen grandes flores simultáneas.

Tiene grandes flores con sépalos y pétalos amarillos con manchas café, de bordes crispados y con los ápices recuados. Los tres sépalos son alargados y amplios, considerablemente más anchos que los dos pétalos. Los pétalos se cierran ligeramente hacia el frente que recuerdan dos brazos en posición de abrazo. El labelo es la característica más llamativa y tiene forma de una falda muy ancha con el ápice agudo y los bordes fuertemente ondulados. En labelo es blanco en la mitad final y pintado con una red densa de nervaduras y manchas de color morado desde la mitad hacia la base. En el centro del labelo las manchas moradas se fusionan con rojo y comúnmente con una mancha amarilla. Justo debajo de la columna se presentan una serie de estructuras en forma filamentosas de color blanco amarillento y el labelo presenta una zona clara y estrecha, en forma de cuello, de color blanco mezclado con amarillo.

Características generales relevantes para la identificación

Se trata de una de las especies más hermosas del género. Su gran labelo blanco pintado de nervaduras moradas (considerablemente más largo y ancho que los sépalos) la hacen florísticamente muy atractiva. Se la distingue por su gran labelo y los pétalos ondulados y doblados hacia adelante.

Especies similares

Se parece a *O. helgae* por el labelo considerablemente más grande que los pétalos y sépalos pero se distingue de ésta última por sus flores más grandes y el labelo densamente pintado de nervaduras moradas versus flores más pequeñas y labelo más claro en *O. helgae*.
Odontoglossum helgae Koniger.

Ecología

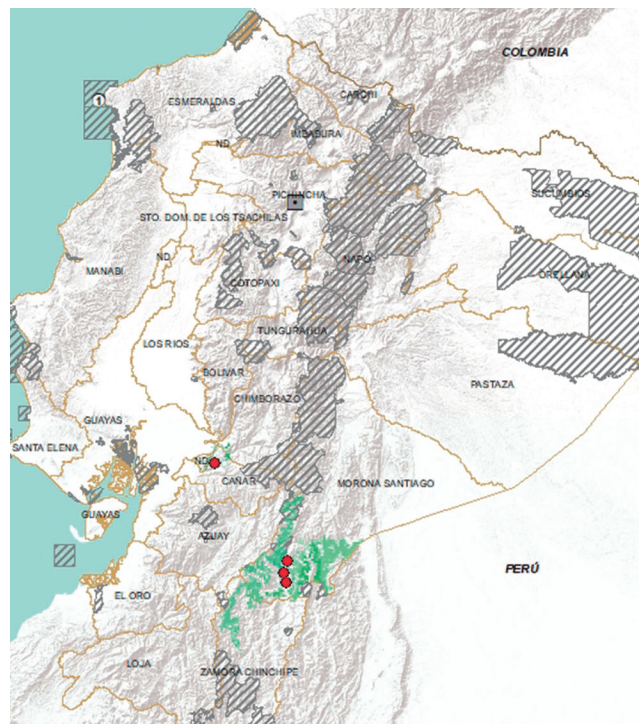
Se trata de una orquídea que crece como epífita sobre troncos y ramas de árboles de bosques primarios y secundarios.

Usos

Es una especie de alto valor ornamental a la que debería permitirse la comercialización, únicamente, de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Oncidium gayi J.M.H.Shaw
Odontoglossum helgae Königer



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

VULNERABLE (VU)
d2



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

1500-2000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Odontoglossum helgae Königler

Nombres comunes

No se registran nombres comunes para la especie.

Provincias

Morona-Santiago, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos ovoides y ligeramente aplanados lateralmente de los que nace una a dos hojas alargadas y con una nervadura central. En la base del pseudobulbo existen dos brácteas foliares muy parecidas en tamaño y textura a las hojas que nacen del pseudobulbo. Una inflorescencia a modo de racimo nace de la base del pseudobulbo, por dentro de las brácteas florales y poseen grandes flores simultáneas.

Tiene grandes flores con sépalos y pétalos amarillos con manchas café, de bordes crispados y con los ápices recurvados. Los tres sépalos son alargados, pero más anchos que los dos pétalos. Los pétalos se cierran ligeramente hacia el frente que recuerdan dos brazos en posición de abrazo. El labelo es la característica más llamativa y tiene forma de una falda larga con el ápice plano y con los bordes curvados hacia adentro. El labelo es blanco con una mancha amarilla en la base y largas rayas longitudinales de color morado oscuro que nacen desde la base y se terminan antes de llegar al ápice. Los bordes recurvados de la base hacen una especie de cueva justo debajo de la columna.

Características generales relevantes para la identificación

Al igual que el resto de especies del género, es muy difícil de identificar sin flores. Las flores son muy llamativas con un gran labelo blanco marcado por líneas longitudinales de color morado y una mancha amarilla en la base.

Especies similares

Las flores se parecen a las de *Odontoglossum harryanum* por poseer grandes labelos pero se distingue de ésta por el labelo más claro y flores de menor tamaño.

Odontoglossum harryanum Rchb. f.

Ecología

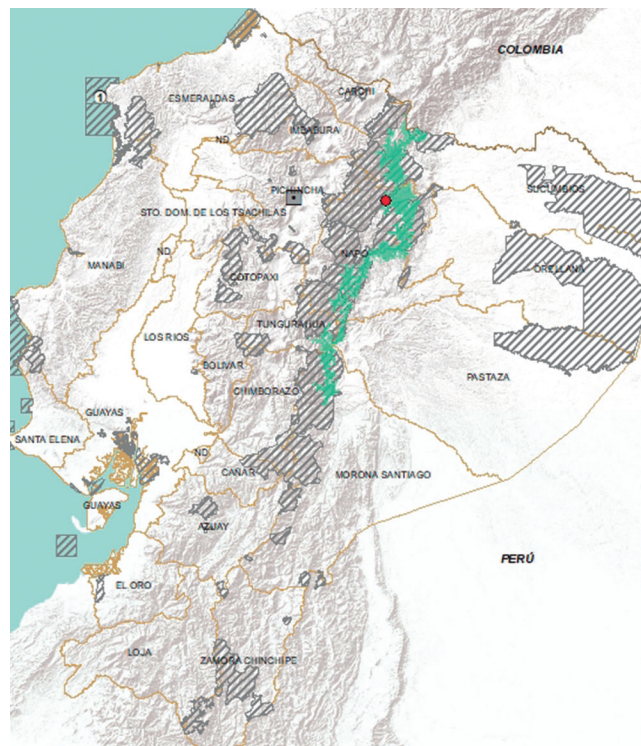
Se trata de una orquídea que crece como epífita sobre troncos y ramas de árboles de bosques primarios y secundarios.

Usos

Es una especie de alto valor ornamental a la que debería permitirse la comercialización, únicamente, de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes





Oncidium fuscatum Rchb. f.

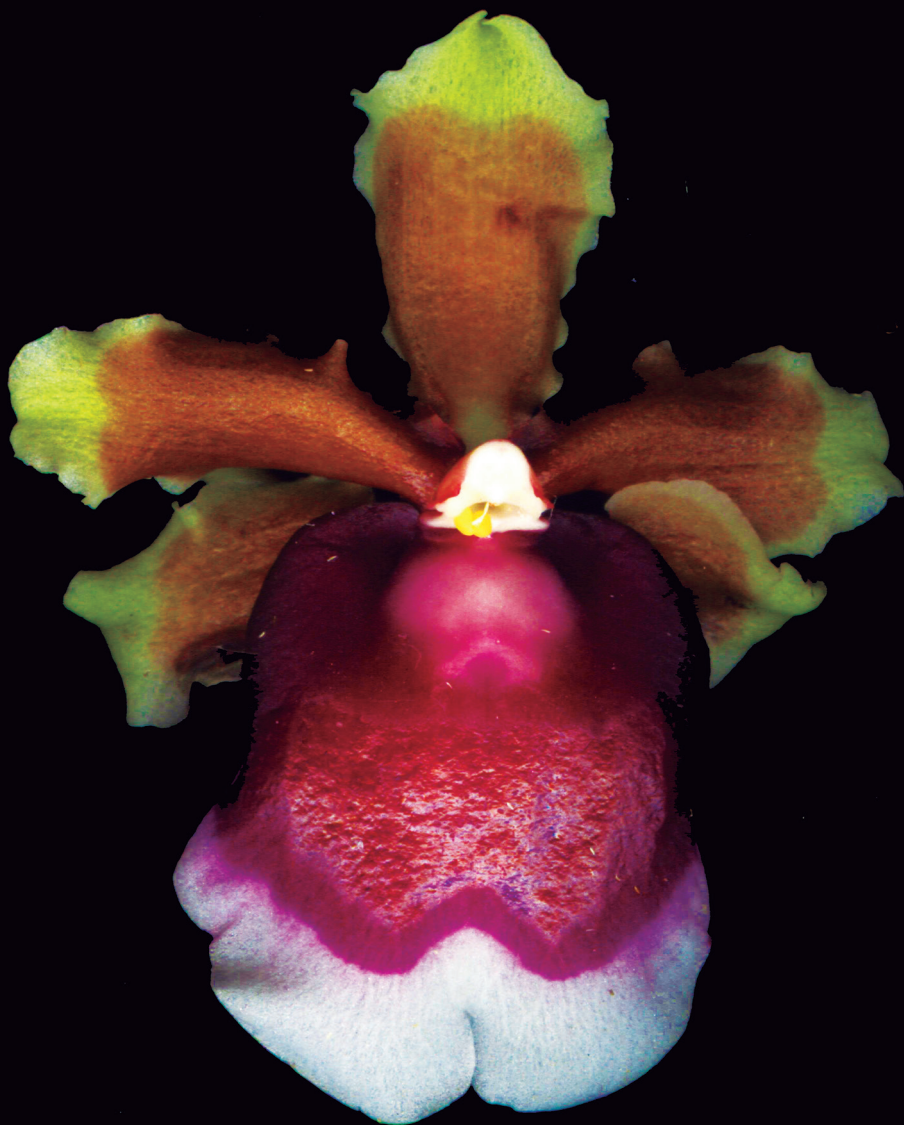


Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

0-1000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Miltonia warszewiczii Rchb.f
Miltonioides warszewiczii (Rchb.f.) Brieger & Lückel
Odontoglossum weltonii Rchb.f

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Esmeraldas, Morona-Santiago, Napo, Pastaza

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde ripario de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen Andino y de Cordilleras Amazónicas.

Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

Las plantas son medianas, epífitas, con pseudobulbos ovoides, aplanados y de los que nace una sola hoja larga con una nervadura marcada en el centro. De la base del pseudobulbo nacen dos brácteas foliares muy parecidas a la hoja, ligeramente más cortas. Desde dentro de las brácteas foliares y desde la base del pseudobulbo nace una inflorescencia larga a modo de racimo de la que nacen numerosas flores de tamaño mediano a grande.

Las flores tienen sépalos y pétalos alargados y crispados de color canela claro. El rasgo más llamativo es el gran labelo en forma de falda y apenas dividido en la punta que tiene una gran mancha de color púrpura desde la base hacia el medio. Algunas veces hay otra mancha de color amarillo dentro de la gran mancha púrpura. Curiosamente, el labelo es brillante hacia la base y se vuelve opaco hacia el ápice.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas sin flores son, relativamente, fáciles de distinguir por poseer pseudobulbos muy aplanados con una sola hoja ancha que nace del ápice del mismo y, en la base del pseudobulbo, dos a tres brácteas foliares muy parecidas a la única hoja. Las flores son inconfundibles con su gran labelo blanco, redondeado y hendido en el ápice que está pintado, en el centro, por una mancha rojo-rosado. La mitad rosada tiene una zona de textura brillante y otra de textura opaca, una característica única de esta especie.

Especies

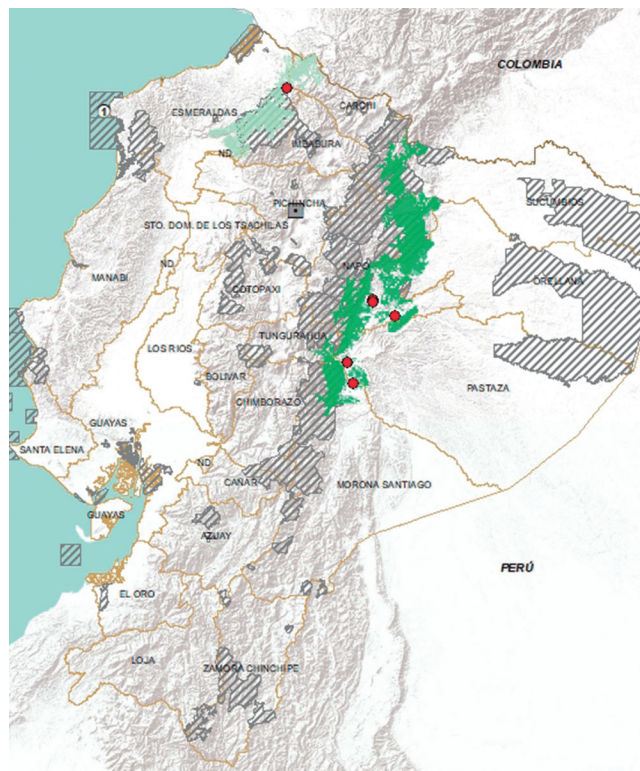
Se trata de una orquídea que crece como epífita sobre troncos y ramas de árboles de bosques primarios y secundarios.

Usos

Es una especie de alto valor ornamental a la que debería permitirse la comercialización, únicamente, de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Oncidium mantense Dodson & R. Estrada



Foto: Nora Goosen



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

PELIGRO (EN)
a4c



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

100 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Manabí

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque semidecíduo de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Bosque semidecíduo de tierras bajas del Jama - Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama - Zapotillo.

Bosque siempreverde estacional montano bajo de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Bosque siempreverde estacional piemontano de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

Descripción botánica

Son plantas grandes, cespitosas, con pseudobulbos ovoides y aplanados lateralmente de los que nacen dos hojas alargadas marcadas por una sola nervadura central. En la base del pseudobulbo existen unas brácteas florales, por dentro de estas brácteas nace una inflorescencia muy larga en forma de racimo de la que nacen flores de color amarillo intenso.

Las flores son de color amarillo intenso o color canario. Los sépalos y pétalos son largos, elípticos y ligeramente ondulados en los márgenes y similares en forma y textura. El labelo es la parte floral más grande y está dividido en cuatro lóbulos. Los lóbulos laterales son redondeados y en forma de cuña hacia la base, del centro nace un lóbulo más grande y largo que está, a su vez, subdividido en dos. Del centro del labelo nace un callo alargado en forma de nariz, redondeado y que se curva hacia arriba en la punta.

Características generales relevantes para la identificación

Se trata de una planta muy grande con largas hojas y pseudobulbos aplanados. Las inflorescencias son muy largas y pueden ramificar. Se distingue por sus flores, grandes para el género, con sépalos y pétalos ondulados, amarillos manchados de café en casi toda su superficie. El labelo con tres lóbulos, dos laterales más pequeños y uno central más grande y amplio y, una marcada cintura (manchada de café) en la mitad del mismo.

Especies similares

La especie más parecida es *Oncidium estradae* de

la que se distingue porque *O. mantense* tiene flores completamente de color amarillo, sin manchas oscuras.

Oncidium estradae Dodson.

Ecología

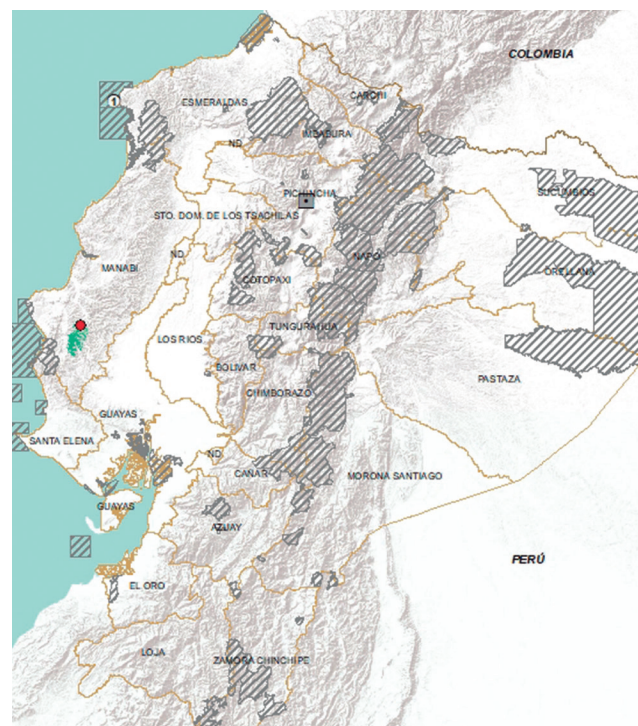
Se trata de una orquídea que crece como epífita sobre troncos y ramas de árboles de bosques primarios y secundarios.

Usos

Es una especie de alto valor ornamental a la que debería permitirse la comercialización, únicamente, de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes y se trata de una especie de hábitat muy restringido y, posiblemente, en vías de extinción. Considerando la destrucción de su hábitat y su valor comercial por las llamativas flores amarillas, es una especie que necesita medidas de conservación urgentes.





Phragmipedium longifolium (Warsz. & Rchb. f.) Rolfe

Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE I



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

PREOCUPACIÓN
MENOR (LC)



HÁBITO

HIERBA



RANGO
ALTITUDINAL

0-1500 msnm



Sinónimos Según Tropicos®

Cypripedium dariense Rchb.f
Cypripedium gracile A.H.Kent
Cypripedium hartwegii Rchb.f

Nombres comunes

Orquídeas zapatito

Provincias

Esmeraldas. Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

Las plantas se distinguen por la ausencia de pseudobulbos, tallos cortos de los que nacen hojas con una nervadura central y alargadas. Las hojas son muy largas y brillantes y se insertan en el tallo de forma opuesta en un solo plano, las inflorescencias son terminales y florecen de manera secuencial con una o hasta cinco flores simultáneas.

Las flores de esta especie son de color verde con los tepalos amplios marcados con nervaduras oscuras, dos pétalos alargados que son blancos en el margen externo y fusionado con morado hacia el margen interno. En el centro de la flor hay una estructura en forma de escudo con dos hileras de pelos parecidos a dos cejas oscuras. Debajo de esta estructura se encuentra el labelo que tiene forma de zapato sueco y es de textura carnosa y brillante.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas sin flor son muy parecidas a otras especies de flores grandes dentro del género *Phragmipedium* con grandes hojas largas, brillantes, que nacen de forma dística (siguiendo un patrón de nacimiento alterno, muy apretado y en un solo plano). Las flores, sin embargo, se reconocen inmediatamente por tener el estaminoide en forma de rombo y con los bordes superiores densamente cubiertos de pelos cortos a modo de “cejas”.

Especies similares

Vegetativa y floralmente se parece a *Phragmipedium boissierianum* de la que inmediatamente se distingue por la presencia de las “cejas” en el estaminoide.
Phragmipedium boissierianum (Rchb. f.) Rolfe.

Ecología

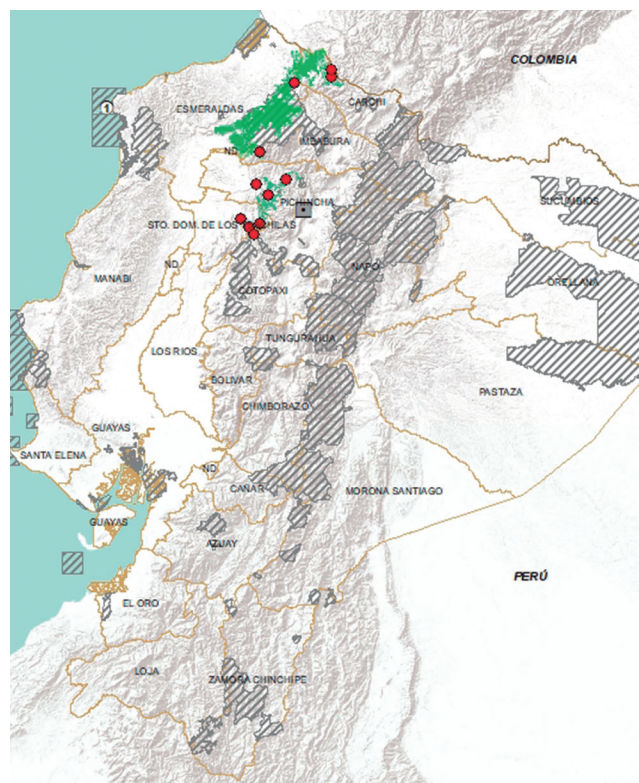
Se trata de una especie que crece como terrestre, litófila y muy rara vez como epífita, en paredes de piedra caliza de las que se filtra agua o muy cerca a cascadas. Son orquídeas que toleran grandes cantidades de agua y alta exposición a la luz solar.

Usos

Es una especie de alto valor ornamental a la que debería permitirse la comercialización, únicamente, de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Phragmipedium fischeri Braem & H. Mohr

Foto: Luis Baquero



 **ESTATUS**

NATIVA

 **CITES**

APÉNDICE I

 **CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

EN PELIGRO (EN)
b2ab(III)

 **UICN**

EN PELIGRO
CRÍTICO (CR)

 **HÁBITO**

HIERBA
TERRESTRES

 **RANGO
ALTITUDINAL**

1400-2000 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

Orquídeas zapatito

Provincias

Carchi

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

Las plantas se distinguen por la ausencia de pseudobulbos, tallos cortos de los que nacen hojas con una nervadura central y alargadas. Las hojas carecen de brillo y son más bien opacas y con márgenes ligeramente ondulados, se insertan en el tallo de forma opuesta en un solo plano. Los lados dorsales de las hojas son de un color verde más oscuro que en el envés. Las inflorescencias son terminales y florecen de manera secuencial con una o hasta cinco flores simultáneas.

Las flores de esta especie son de color rosado, con una textura parecida a la gamuza, con los tépalos y pétalos redondeados. En el centro de la flor hay una estructura en forma de escudo de color blanco y con el centro amarillo y manchado de morado debajo del centro. Por debajo de esta estructura se encuentra el labelo que tiene forma de un zapato muy redondo e inflado y es de color rosado más intenso.

Características generales relevantes para la identificación

Vegetativamente, se parece a otras especies del género como *Phragmipedium bessae* o *P. schlimii* con hojas medianas en tamaño de brillo opaco y distribuidas de forma dística. Sin embargo, las flores de color rosado intenso con el centro amarillo las distinguen de cualquier otra especie conocida. El labelo, además, tiene una forma totalmente esférica y con textura de gamusa.

Especies similares

Las plantas y flores son muy similares a la especie colombiana *Phragmipedium schlimii* de la que se distingue por las flores enteramente de color rosado intenso (comparadas con las flores blancas con labelo rosado de *P. schlimii*).

Phragmipedium schlimii (Linden ex Rchb. f.) Rolfe

Ecología

Se trata de una especie que crece como terrestre en paredes de piedra caliza de las que se filtra agua o muy cerca a cascadas. Son orquídeas que toleran grandes cantidades de agua y alta exposición a la luz solar.

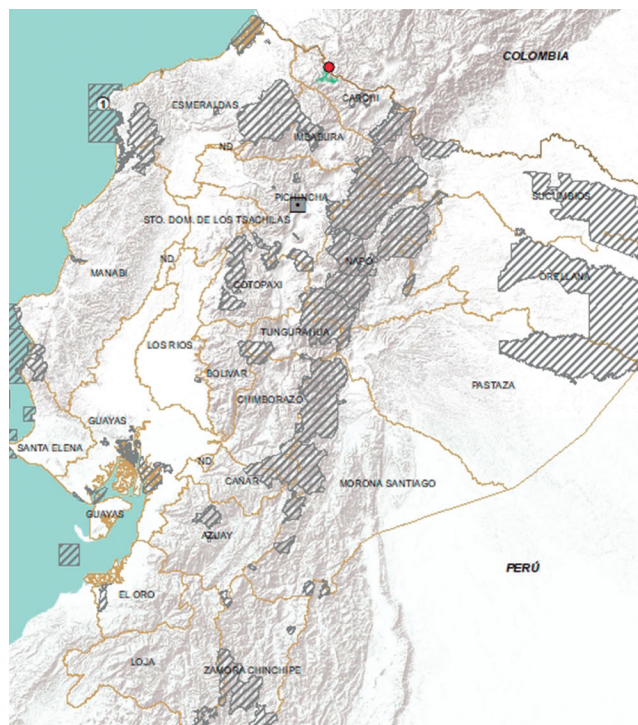
Usos

Es una especie de alto valor ornamental a la que debería permitirse la comercialización, únicamente, de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.

Al ser conocida de una sola locación a nivel mundial, es una especie que merece especial atención y medidas de protección. Actualmente, la única población se encuentra bajo protección de la Fundación EcoMinga dentro del área de la Reserva Dracula en la provincia de Carchi. No obstante, debería ser una especie que se reproduzca en laboratorio y se la reintroduzca en el hábita o cerca del sitio original para asegurar su existencia en la naturaleza.





Platystele hirtzii Luer



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

VULNERABLE (VU)
b1AB(III)



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

2000-2500 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

Son plantas pequeñas, de hábito cespitoso, carentes de pseudobulbos con hojas estrechas, elípticas. Las inflorescencias son filamentosas, muy delgadas y frágiles, en forma de racimos con flores distanciadas unas de otras y nacen desde la base de la planta.

Las flores son pequeñas (hasta 3 cm de punta a punta) son de las más grandes dentro del género *Platystele*. Las flores son color lavanda con el labelo en el centro de color morado oscuro y ligeramente concavo. Los sépalos y pétalos son alargados y translúcidos. El labelo, en el centro de la flor, es ovalado y con el ápice apenas apiculado.

Características generales relevantes para la identificación

Vegetativamente, se trata de una de las especies con plantas grandes para el género. Las flores son, quizás, las más grandes en el género *Platystele* con forma alargadas, pétalos y sépalos translucidos y, el labelo, de color morado en el centro de la flor.

Especies similares

No existen especies similares.

Ecología

Se trata de una pequeña especie epífita que crece sobre ramas y troncos delgados de bosques nublados del norte de Ecuador en buen estado de conservación. No se la ha encontrado creciendo en bosques alterados.

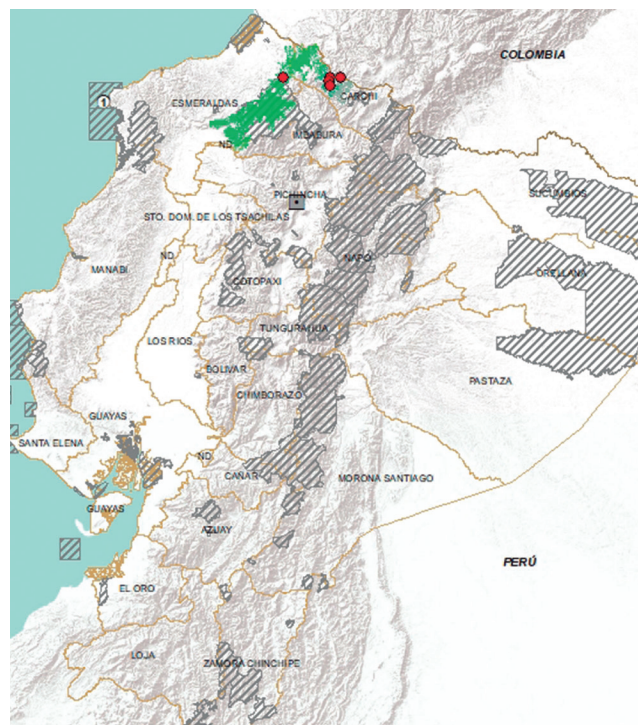
Usos

Se trata de una orquídea miniatura de alto valor comercial por sus flores, sobre todo, para coleccionistas de orquídeas miniatura. Tienen alta demanda en Europa, Norteamérica y Asia (especialmente en

Japón) como orquídeas miniatura. Todas las especies del género *Platystele* deberían tratarse con las mismas restricciones que *P. hirtzii*. Sólo deberían permitirse la comercialización de plantas reproducidas en laboratorio y de las que existe identidad confirmada para evitar la exportación de especies nuevas (que es común) dentro del género.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Pleurothallis gargantua Luer



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

VULNERABLE (VU)
b1ab(III)



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
TERRESTRE



**RANGO
ALTITUDINAL**

1300-2500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Acronia gargantua (Luer) Luer

Zosterophyllanthos gargantua (Luer) Szlach. & Kulak

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi, Imbabura

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

Son plantas de gran tamaño con tallos alargados que alcanzan hasta el metro de largo. Del ápice del tallo nace una sola hoja muy grande de forma acorazonada. De la base de la hoja, donde se unen con el tallo, nacen grandes flores que se abren a modo de bisagra y nacen hasta dos de manera simultánea.

Las grandes flores que alcanzan hasta 10 cm de punta a punta poseen un sépalo dorsal verde marcado con varias nervaduras y de textura lista. Los sépalos laterales se encuentran fusionados en uno de sus márgenes formando una sola estructura muy similar al sépalo dorsal pero en lugar de tener textura lisa están cubiertos de diminutos pelos rojo oscuro. Dos pétalos anchos, curvados y cubiertos de papillas rodean el labelo que es plano, mucho más ancho que largo, cóncavo y verrugoso. Posee algunas de las plantas y flores más grandes del género *Pleurothallis*.

Características generales relevantes para la identificación

Las plantas son distinguibles por ser muy grandes para el género con hojas acorazonadas y largos tallos sin pseudobulbos. Sin embargo, sólo se distinguen a nivel de especie cuando están en flor. Sus flores son las más grandes del género; con grandes sépalos redondeados. Los sépalos laterales están fusionados y la flor se abre a modo de bisagra con el sépalo dorsal en la parte superior y el sinsépalo en la parte inferior. El sépalo dorsal es de color verde claro, los laterales y los pétalos son de color vino, muy oscuro.

Especies similares

Las plantas se parecen a otras especies gigantes del género *Pleurothallis* como *P. teaguei* y *P. marthae* pero se distingue de éstas dos por las flores

considerablemente más grandes y con su patrón de colores; verde en el sépalo dorsal, vino oscuro en los pétalos y sinsépalo y, el labelo de color amarillo.

Pleurothallis teaguei Luer.

Pleurothallis marthae Luer & R. Escobar.

Ecología

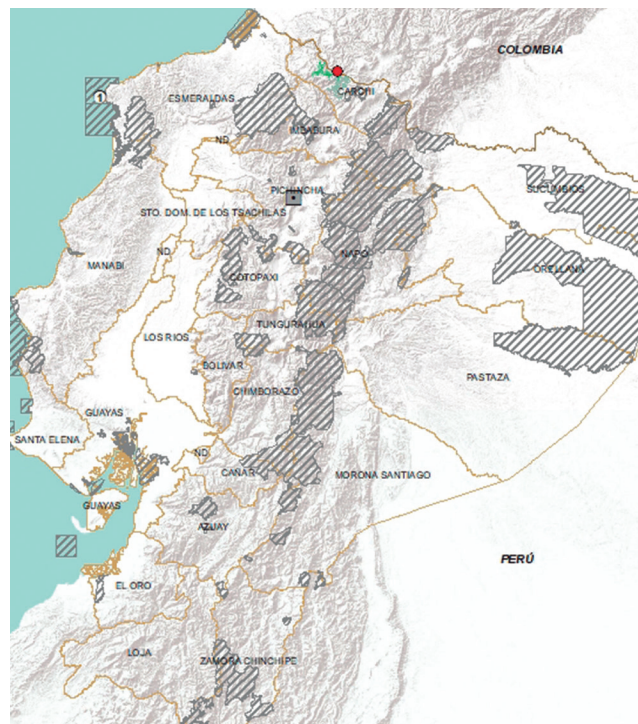
Se trata de una especie que crece como epífita en grandes árboles o terrestre en taludes.

Usos

Se trata de una especie de valor ornamental, en especial para coleccionistas de orquídeas. Particularmente, al ser la especie más grande del género, recae especial interés en su cultivo. Debería permitirse la comercialización de plantas reproducidas en laboratorio y previamente identificadas para evitar la exportación (y comercialización) de especies nuevas similares vegetativamente.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Porroglossum muscosum (Rchb. f.) Schltr



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

PREOCUPACIÓN
MENOR (LC)



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1500-3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Masdevallia muscosa Rchb.f

Masdevallia xipheres Rchb.f

Porroglossum xipheres (Rchb.f.) Garay

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi, Imbabura, Morona-Santiago, Pichincha, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

Plantas son pequeñas, carentes de pseudobulbos, de hojas con peciolo alargados, de superficie marcadamente verrugosa, verdes en el haz y de color verde-morado en el envés. Cerca de la base de la hoja nace una inflorescencia más larga que la hoja. La inflorescencia está densamente cubierta por unos pelos rígidos lo que le da la apariencia de un alambre limpia pipas, es congesta (las flores nacen muy pegadas unas de otras), de flores sucesivas (una a la vez).

La flor es de color crema, ocre o café. El sépalo dorsal obovado, triangular en el ápice y presenta una prolongación a modo de cauda. Los sépalos laterales son similares al dorsal en color y forma incluyendo una prolongación del ápice de los mismos a modo de cauda. Los pétalos son pequeños, alargados y translucidos y se encuentran en el centro de la flor. Debajo de la columna alargada parecida a un diminuto dedo, se encuentra el labelo móvil en forma de pala que es de color crema y mezclado con morado oscuro hacia el ápice. La zona oscura de la punta del labelo es lo más llamativo, visualmente, de la flor de esta especie. Al igual que en el resto de especies del género, el labelo se repliega ante algún estímulo táctil y vuelve a su posición desplegada luego de unas horas.

Características generales relevantes para la identificación

Se distingue por poseer hojas con su superficie muy rugosa que recuerdan a la lengua de un gato. Las inflorescencias (incluso cuando están secas) están densamente cubiertas de pelos y recuerdan a limpia pipas. Las flores son de color crema-amarillento con el labelo, en el centro, de color morado oscuro.

Especies similares

Existen otras especies muy similares en cuanto al hábito vegetativo y con inflorescencias peludas como *P. echidna* y *P. hystrix*.

P. echidna es endémica del norte de la cordillera oriental de los Andes en Colombia y *P. hystrix* del sur de la cordillera oriental de los Andes en Ecuador mientras que *P. muscosum* solo crece en la cordillera occidental andina al sur de Colombia y norte de Ecuador. Además, la flor de *P.*

muscosum tiene forma triangular y de sépalos alargados. *P. echidna* tiene flores con una quijada prominente formada por los sépalos laterales (ausente en *P. muscosum*). Mientras que *P. hystrix* tiene flores mucho más pequeñas que *P. muscosum* y los sépalos están externamente cubiertos por púas.

Porroglossum echidna (Rchb. f.) Garay.

Porroglossum hystrix Luer.

Ecología

Se trata de una especie de orquídea miniatura que crece como epífita en bosques nublados primarios o como terrestre en taludes de bosques en buen estado de conservación.

Usos

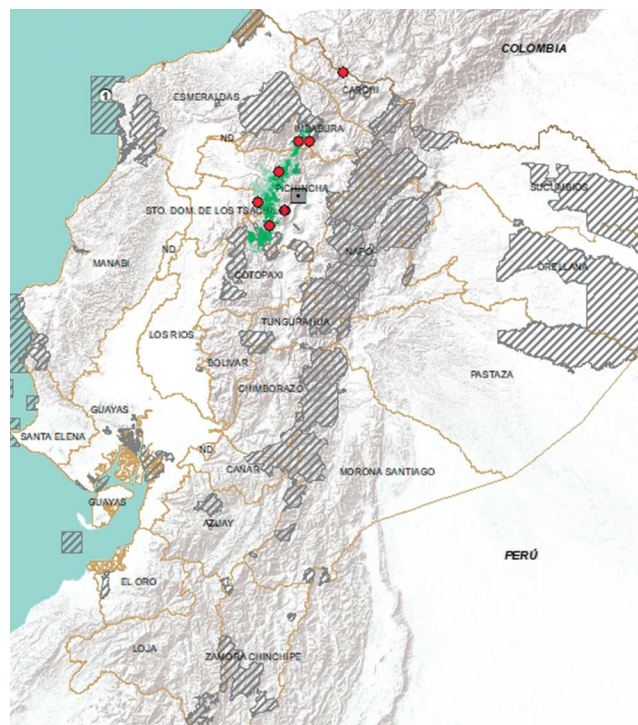
Tiene valor comercial como especie miniatura ornamental de orquídea. Solo debería permitirse su comercialización a partir de plantas reproducidas en laboratorio y de las que se ha confirmado su identidad para evitar la exportación y comercialización de especies nuevas.

Aprovechamiento condicionado.

Tiene valor ornamental y plantas reproducidas in vitro pudieran comercializarse.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Porroglossum raorum Baquero & Iturralde



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

PREOCUPACIÓN
MENOR (LC)



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1900 msnm

Sinónimos

No se registran.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

La planta generalmente es pequeña, no tiene pseudobulbos. Se caracterizan por presentar flores sucesivas, congestas a manera de racimos que exceden la longitud de la hoja. Las hojas son ligeramente verrucosas, estrechamente obovadas. El sépalo dorsal es ampliamente ovado con el ápice que termina en una punta corta y de color blanco crema. Los sépalos laterales están unidos entre ellos cerca de la base, de color blanco-crema y terminan en dos prolongaciones o caudas de color rojo-vino oscuro con forma de pequeños bates de baseball.

La flor tiene un fuerte olor a mezcla de canela y anís que dura desde la mañana hasta temprano en horas de la tarde. Pasadas esas horas la flor deja de tener un aroma perceptible. El labelo móvil que sobresale en la porción media de la flor es de color blanco tiene forma de una pequeña cuchara triangular. Al igual que en el resto de especies del género, cuando entra en contacto con algún estímulo táctil se repliega hacia dentro de la flor y al cabo de unas horas vuelve a su posición desplegada.

La flor tiene un fuerte olor a mezcla de canela y anís que dura desde la mañana hasta temprano en horas de la tarde. Pasadas esas horas la flor deja de tener un aroma perceptible. El labelo móvil que sobresale en la porción media de la flor es de color blanco tiene forma de una pequeña cuchara triangular. Al igual que en el resto de especies del género, cuando entra en contacto con algún estímulo táctil se repliega hacia dentro de la flor y al cabo de unas horas vuelve a su posición desplegada.

Características generales relevantes para la identificación

Las hojas de *Porroglossum raorum*, al igual que en el resto del género, tienen una textura parecida a la lengua de un gato en la parte del haz de la hoja. Sin embargo, en esta especie, las rugosidades son poco conspicuas comparadas con las de especies como *P. muscosum*.

Por otra parte, la inflorescencia carece de pelos como en *P. muscosum* supera el largo de las hojas por, más o menos, el doble de la longitud y del ápice nace una flor de color blanco con las caudas o prolongaciones de los sépalos laterales de color vino oscuro (parecen casi negras). Se caracteriza, además, por un fuerte olor que es una mezcla de clavo de olor y canela. El olor se pierde a la tarde-noche y vuelve a aparecer en la mañana hasta, más o menos, el medio día.

Especies similares

La especie más similar, quizás, es *Porroglossum*

hoeijeri de la que se diferencia porque *P. hoeijeri* tiene el ápice del labelo oscuro y las prolongaciones de los sépalos laterales.

Se trata de una especie de orquídea miniatura que crece como epífita en bosques nublados primarios.

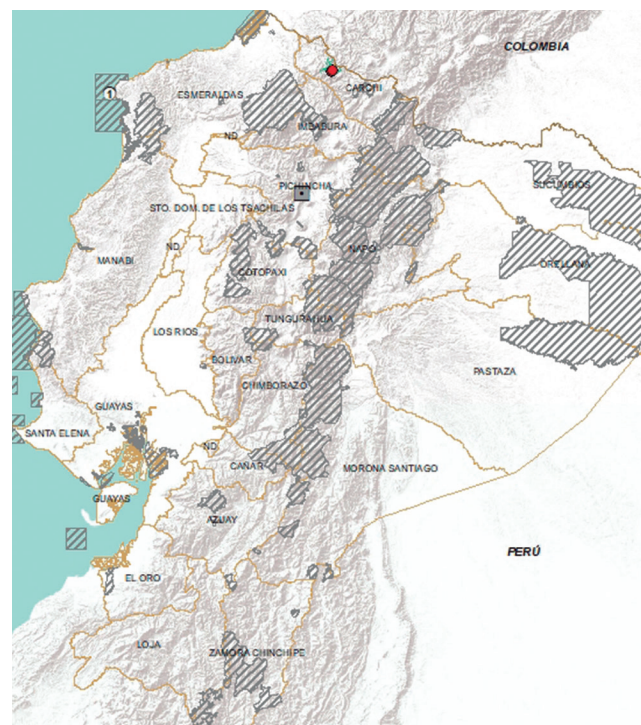
Usos

Tiene valor comercial como especie miniatura ornamental de orquídea. Solo debería permitirse su comercialización a partir de plantas reproducidas en laboratorio y de las que se ha confirmado su identidad para evitar la exportación y comercialización de especies nuevas.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes. Urge tomar medidas de conservación considerando que es endémica de una pequeña área de la provincia del Carchi y, además, la localidad donde fue descubierta fue talada.

**Debe ser considerada EN o CR (según artículo de descripción de especie) de acuerdo, así debe ser categorizada.





Porroglossum eduardii (Rchb. f.) Sweet



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

2000-3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Masdevallia eduardi Rchb.f

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Descripción botánica

Plantas pequeñas, rastreras (con un rizoma largo entre cada hoja), carentes de pseudobulbos, con hojas elípticas de peciolo largos y con la superficie verrugosa. Cerca de la base de las hojas nace una inflorescencia considerablemente más larga que las hojas que sostiene flores sucesivas de color rojo, anaranjado y a veces de color rosa, con una o hasta tres flores abiertas simultáneamente.

En la flor el sépalo dorsal está curvado hacia afuera y los sépalos laterales poseen dos crestas dentadas cada uno. Los pétalos son pequeños, alargados y escondidos en el centro de la flor, el labelo en forma de pala es de color anaranjado y posee un callo morado oscuro en la base. Al igual que todas las especies del género, el labelo es móvil: al contacto con algún estímulo táctil se repliega y luego de un tiempo vuelve a su posición desplegada.

Características generales relevantes para la identificación

Como todas las especies del género *Porroglossum*, el haz de las hojas es rugoso y recuerda a la lengua de un gato. Lo que diferencia a ésta especie de todas (excepto *P. lorenae*) es el hábito reptante de las plantas, es decir, entre hoja y hoja hay un largo rizoma y las plantas, comúnmente, cubren los troncos donde crecen formando matas grandes. Las flores de color rojo-anaranjado encendido, son también únicas de ésta especie.

Se trata, además, de una de las dos especies (junto a *P. lorenae*) que presenta hasta tres flores simultáneas. El resto de especies del género solo presentan una flor abierta cada vez.

Especies similares

La especie más similar es *Porroglossum lorenae* la cual debería tratarse igual que *P. eduardii* respecto a las medidas de protección y permisos legales. Se

diferencia porque *P. lorenae* tiene flores ligeramente más pequeñas y, en los sépalos laterales, *P. eduardii* presenta dos crestas en cada sépalo mientras que *P. lorenae* presenta una sola cresta por sépalo.

Ecología

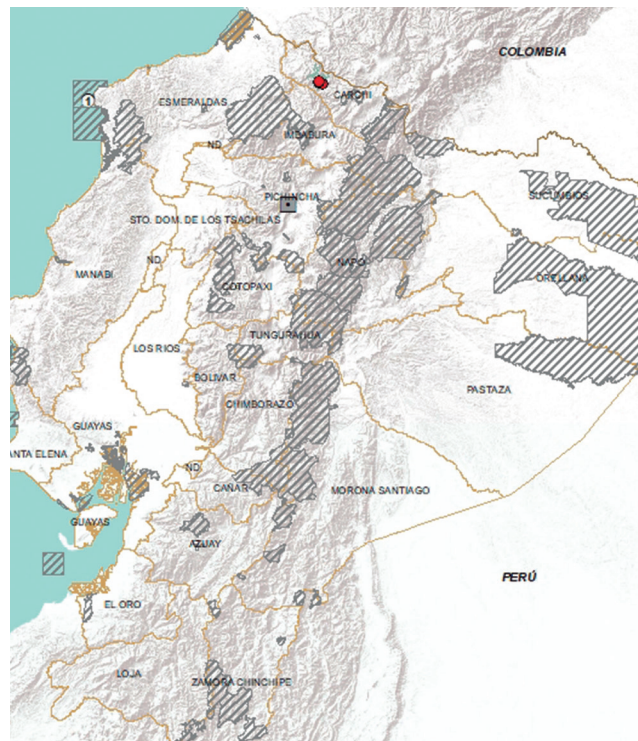
Crece como una planta epífita en bosques nublados y es de hábito reptante, es decir, entre hoja y hoja existe un largo rizoma y la planta parecería “caminar” sobre las superficies de los troncos donde crece.

Usos

Tiene valor comercial como especie miniatura ornamental de orquídea. Solo debería permitirse su comercialización a partir de plantas reproducidas en laboratorio y de las que se ha confirmado su identidad para evitar la exportación y comercialización de especies nuevas.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Prosthechea pulchra Dodson & W.E. Higgins



Foto: Lou Jost



ESTATUS

HIERBA
EPÍFITA



CITES

NATIVA



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

APÉNDICE II



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

NO EVALUADO



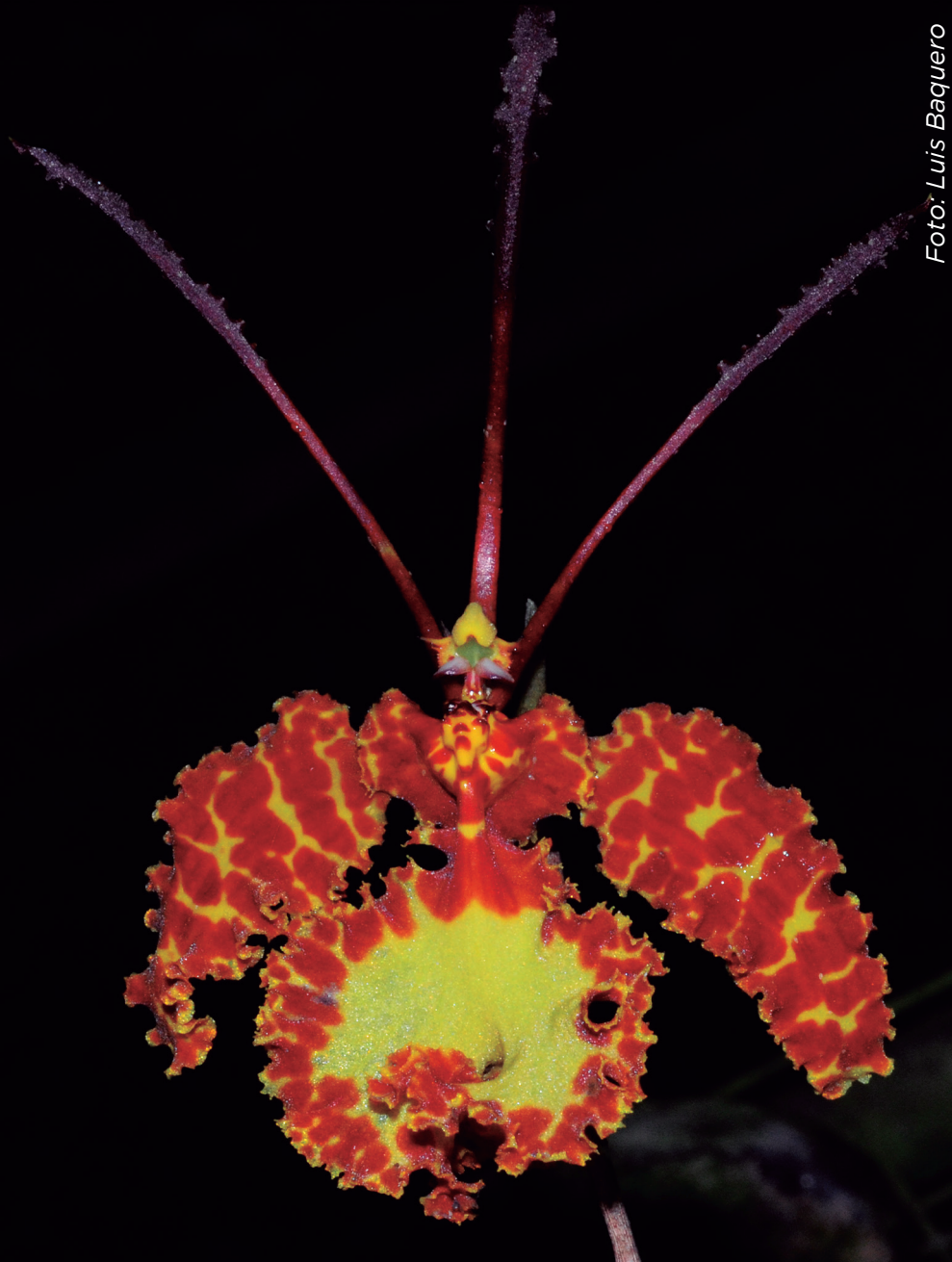
**RANGO
ALTITUDINAL**

1900, 2680 - 2840
msnm



Psychopsis krameriana (Rchb.f.) H. G. Jones

Foto: Luis Baquero



 **ESTATUS**

NATIVA

 **CITES**

APÉNDICE II

 **CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO

 **UICN**

NO EVALUADO

 **HÁBITO**

HIERBA
EPÍFITA

 **RANGO
ALTITUDINAL**

0-500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Oncidium kramerianum Rchb.f
Oncidium nodosum Morren
Oncidium papilioniforme Regel
Papiliopsis krameriana (Rchb. f.) E. Morren ex Cogn. & Marchal

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Manabí, Los Ríos, Guayas, El Oro, Chimborazo

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos redondos un poco ovalados, con una sola hoja carnosa que nace en la punta, las hojas son moteadas con manchas café tanto en el haz como en el envés, de la base del pseudobulbo nace un tallo erecto y delgado que sostiene la inflorescencia.

La flor tiene forma de mariposa, el sépalo dorsal y los pétalos son largos, erectos, parecidos a las antenas de una mariposa, los sépalos laterales son anchos y se estrechan en la punta, el labelo parecido a una ancha falda, tiene tres lóbulos y márgenes ondulados. Los dos pétalos y el sépalo dorsal son café-rojizo y se ensanchan hacia la punta, los márgenes tienen muchas ondulaciones pequeñas. Los sépalos laterales son amarillos con manchas rojas. El labelo tiene una gran área redonda y amarilla en el centro y, está manchado de rojo hacia los márgenes. En la base tiene dos lóbulos ondulados, amarillos manchados con rojo y en el medio un callo redondeado, oscuro, manchado de café con tres cresta anchas y redondeadas. La columna es color crema y carece de pelos en los márgenes.

Características generales relevantes para la identificación

Se distingue por tener plantas con pseudobulbos redondos-ovalados con una sola hoja carnosa que nace del ápice. La hoja está moteada, hacia el envés, por manchas café. La Inflorescencia nace de la base del pseudobulbo y es secuencial de la que nace una sola y gran flor con un enorme labelo rojo con amarillo en el centro, dos pétalos (también rojos con amarillo) ondulados-crespados y el sépalo dorsal y pétalos alargados que recuerdan a las antenas de una mariposa.

Especies similares

La otra especie similar es *Psychopsis veertegiana* que crece hacia el lado oriental de los Andes a diferencia de *P. krameriana* que crece hacia el lado occidental de los Andes. Además, las plantas de *P. veerstegiana* posee plantas con el haz y el envés densamente manchados versus las hojas menos manchadas en *P. krameriana*. Las flores son muy similares.

Ecología

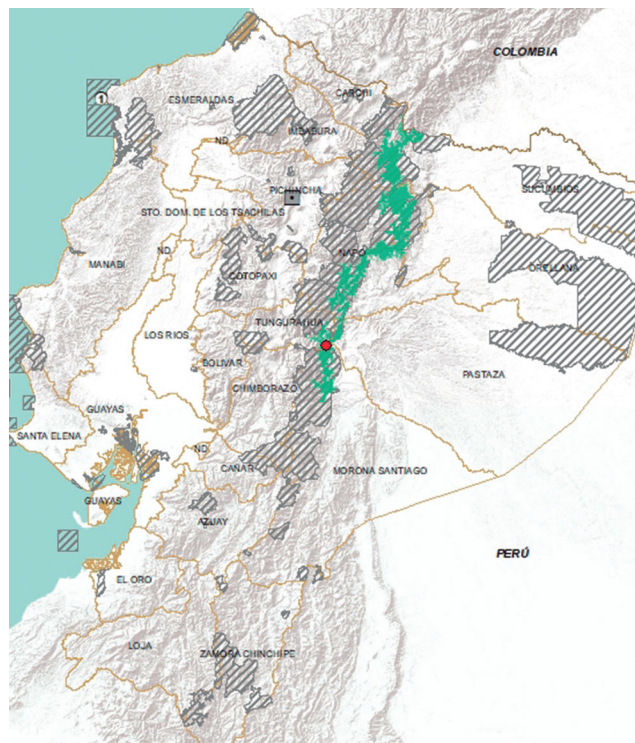
Se trata de una orquídea epífita que crece a plena luz del sol sobre los troncos de árboles de bosques tropicales bajos.

Usos

Se trata de una orquídea de elevado valor ornamental la cual pudiera comercializarse a partir de plantas reproducidas en laboratorio.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Restrepia guttulata Lindl



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

2000-3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Restrepia maculata subsp. *robledorum* (Braas & Braem)
H.Mohr
Restrepia robledorum Braas & Braem

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi, Imbabura, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes.
Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.
Herbazal del Páramo.

Descripción botánica

Son plantas grandes para el género *Restrepia* (hasta 25 cm de alto). Carecen de pseudobulbos y tienen tallos largos cubiertos por brácteas foliares, blanquecinas, aplanadas lateralmente y con textura de papel a lo largo de toda la extensión del tallo. De cada tallo nace una sola hoja apical elíptica-ovada que suele estar pintada de morado en el envés. La inflorescencia sostiene una sola flor que nace por la parte de atrás de la hoja.

Presenta las flores más grandes para el género *Restrepia* (flores de hasta 8 cm de largo). El sépalo dorsal es erecto, delgado y ensanchado en la punta que recuerda a la antena de una mariposa, es blanco-translúcido y tiene una nervadura central de color morado que lo cruza en toda su longitud. Los sépalos laterales están fusionados entre ellos y separados del dorsal formando una estructura ligeramente cóncava, alargada denominada sinsépalo, son de color blanco, amarillo o púrpura claro marcados por rayas, puntos o manchas de color café oscuro o morado oscuro. Hacia el ápice el sinsépalo está ligeramente dividido en dos. Los pétalos son parecidos al sépalo dorsal con el ápice ensanchado en forma de bate de baseball y alargados, similares a las antenas de una mariposa, son membranosos, blanco-translúcido, en la base tienen dos apéndices parecidos a hilos muy delgados. El labelo es verde pálido, blanco, amarillento o púrpura claro normalmente salpicado de pecas o puntos café-rojizo o morado oscuro, es alargado y formado de dos porciones, una con forma de lengua hacia el ápice y otra hacia la base con forma redondeada a cuadrada, cóncava con márgenes delgados y levantados hacia arriba con un apéndice en cada margen en forma de gancho. La parte alargada del labelo tiene el ápice recto o ligeramente hendido. La columna, que se encuentra encima del labelo, es delgada, curvada y se engrosa hacia la punta.

Características generales relevantes para la identificación

Al igual que todas las especies del género, las plantas tienen tallos cubiertos por varias brácteas, de abajo hacia

arriba, con textura de papel, aplanadas. Las plantas de esta especie, en particular, son las más grandes de las existentes en el país con tallos que alcanzan hasta los 25 cm de largo. Las flores son oscuras y moteadas con puntos morados.

Especies similares

Las especies más similares son *R. antennifera* de plantas y flores grandes. Sin embargo *R. antennifera* posee flores amarillas con largas rayas oscuras mientras que las flores de *R. guttulata* posee flores de color rojo, café o verde oscuro salpicadas de puntos.

Restrepia antennifera Kunth

Ecología

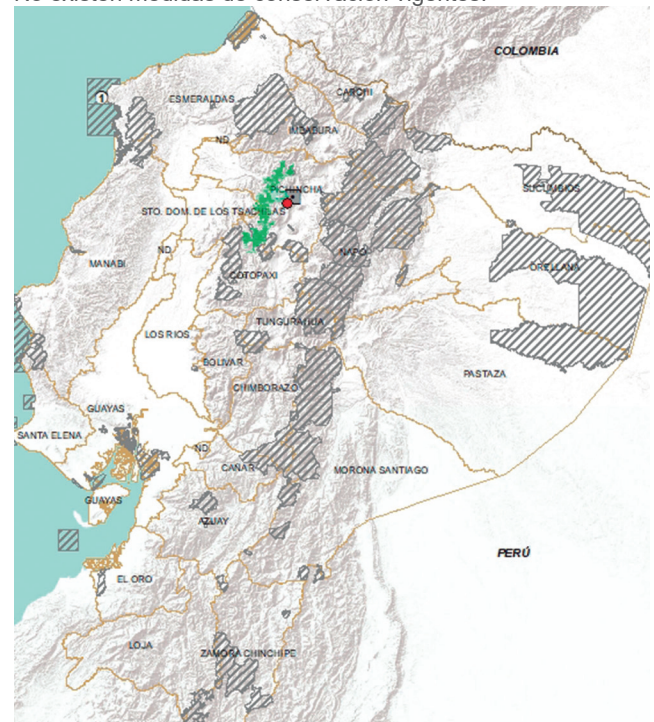
Se trata de una orquídea epífita que crece sobre troncos o ramas de bosques montanos-andinos.

Usos

Se trata de una especie de valor ornamental la cual pudiera comercializarse a partir de plantas producidas en laboratorio y correctamente identificadas, previamente, para evitar la exportación de especies nuevas fuera del país.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Restrepia iris Luer

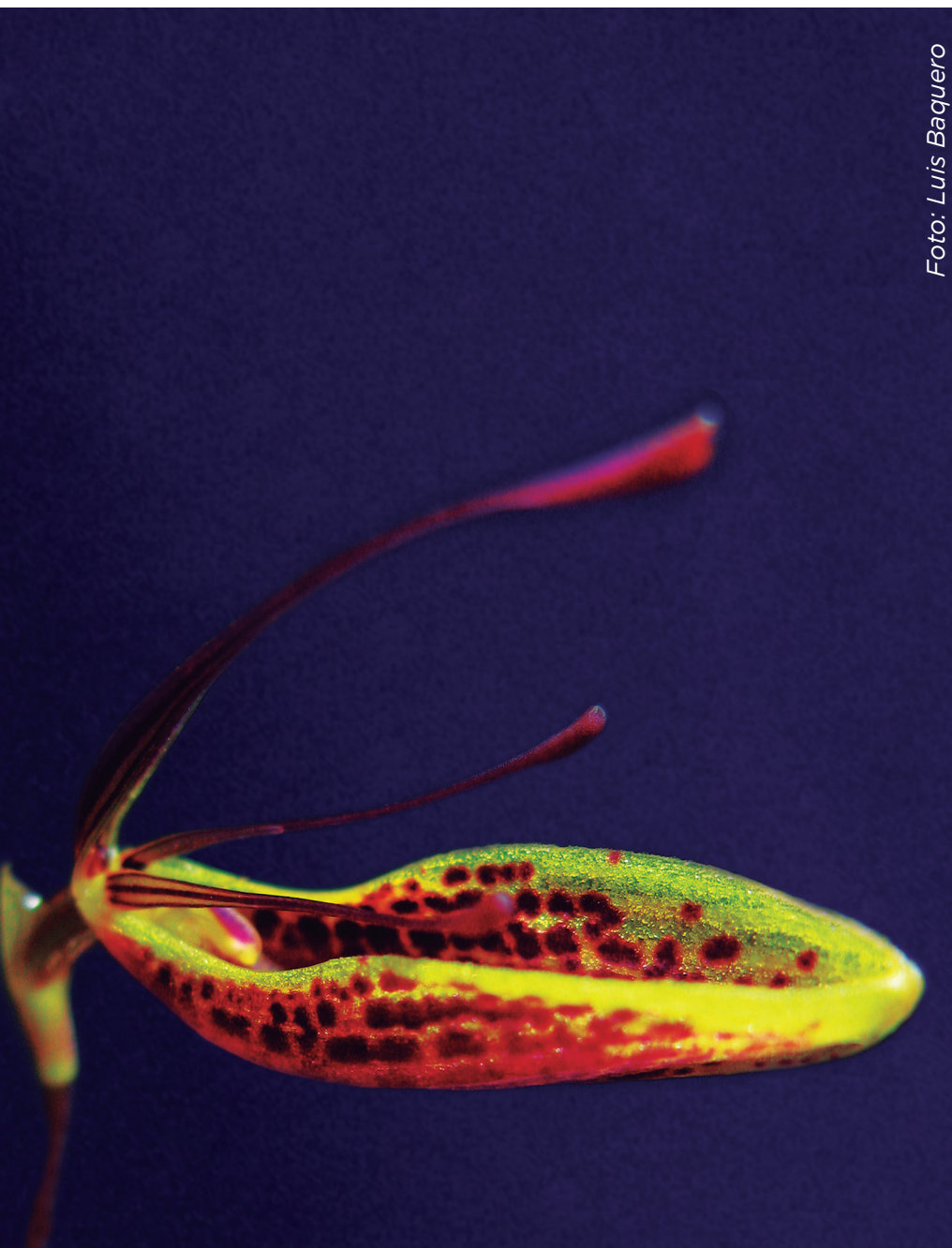


Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

VULNERABLE (VU)
b1ab(III)



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1000-2500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Restrepia pulchella H.Mohr

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

Son plantas pequeñas para el género *Restrepia* (hasta 9 cm de alto). Carecen de pseudobulbos y tienen tallos largos cubiertos por brácteas foliares, blanquecinas, aplanadas lateralmente y con textura de papel a lo largo de toda la extensión del tallo. De cada tallo nace una sola hoja apical elíptica-ovada que suele estar pintada de morado en el envés. La inflorescencia sostiene una sola flor que nace por la parte de atrás de la hoja.

Presenta flores pequeñas de hasta 2 cm de largo. El sépalo dorsal es erecto, delgado y ensanchado en la punta parecido a la antena de una mariposa, es blanco-translucido y tiene cinco nervaduras centrales de color morado que lo cruza en toda su longitud. Los sépalos laterales están fusionados entre ellos y separados del dorsal formando una estructura ligeramente cóncava, elíptica denominada sinsépalo, son de color blanco, marcados por rayas moradas, longitudinales y prominentes que se deshacen en puntos morados hacia el ápice. El ápice del sinsépalo está apenas dividido en dos. Los pétalos son parecidos al sépalo dorsal con el ápice ensanchado en forma de bate de baseball y alargados, similares a las antenas de una mariposa, son membranosos, blanco-translúcido, con una sola nervadura central morada con los márgenes anaranjados. El labelo es de color naranja salpicado por pecas café, alargado, apenas comprimido en los lados, como formando una cintura, hacia la mitad de la longitud. La parte delantera del labelo es alargada, lisa con el ápice recto o apenas hendido. La parte de la base del labelo es cuadrada, cóncava, con los márgenes levantados y en cada margen un pequeño gancho alargado, en el medio tiene un par de crestas bajas.

Características generales relevantes para la identificación

Al igual que todas las especies del género, las plantas tienen tallos cubiertos por varias brácteas, de abajo hacia arriba, con textura de papel, aplanadas. Las plantas de esta especie son pequeñas. La especie solo se puede distinguir de otras especies cuando está

en flor. Las flores son pequeñas de color amarillo con franjas oscuras que se partiendo hacia el ápice en pequeños puntos.

Especies similares

La especie más similar es *Restrepia elegans* de la que se distingue por las flores con el sinsépalo amarillo con franjas incompletas.

Restrepia elegans H. Karst.

Ecología

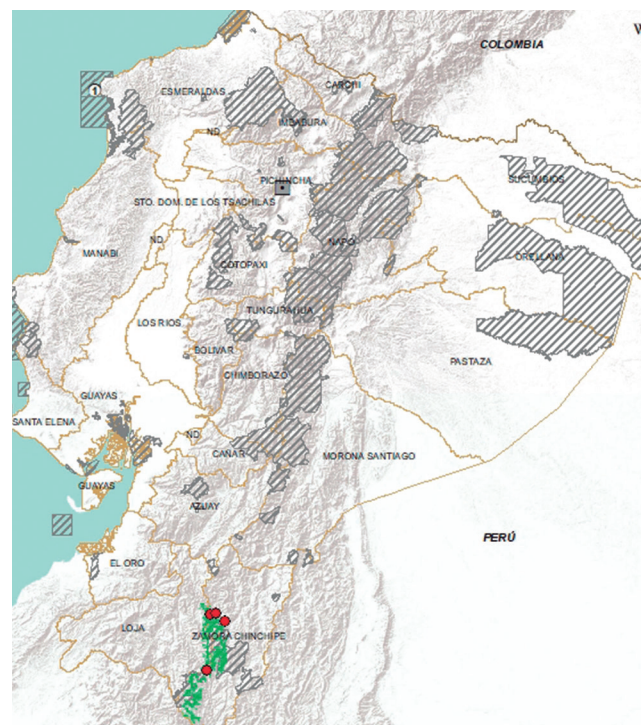
Se trata de una orquídea epífita que crece sobre troncos o ramas de bosques nublados en el sur-oriental del Ecuador.

Usos

Se trata de una especie de valor ornamental la cual pudiera comercializarse a partir de plantas producidas en laboratorio y correctamente identificadas, previamente, para evitar la exportación de especies nuevas fuera del país.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Scaphosepalum swertiifolium (Rchb. f.) Rolfe



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

500 - 2500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Restrepia pulchella H.Mohr.

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi, Esmeraldas, Imbabura, Los Ríos, Morona-Santiago, Pichincha

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontanode las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Descripción botánica

Las plantas no presentan pseudobulbos. Las plantas varían de medianas a grandes para el género. Las hojas nacen de tallos cortos y tienen ramicaulos largos con una nervadura central que va desde cerca de la base del mismo hasta el ápice de la hoja. Una sola hoja nace de cada tallo, son de forma elíptica y con el ápice agudo. Cerca de la base de la hoja nace una inflorescencia horizontal a descendente, sucesiva de la que nace una sola flor cada vez.

La inflorescencia es un racimo de flores sucesivas sostenidas por un pedúnculo generalmente que nace cerca de la base de la hoja y de la que nace una sola flor no resupinada, es decir, que presenta la columna hacia abajo y el labelo hacia arriba. Los sépalos son de color amarillo con manchas café oscuras, los sépalos laterales se fusionan en su parte basal para formar internamente una estructura parecida a una almohadilla gruesa y triangular alargada, del extremo de ambos sépalos nacen prolongaciones a modo de caudas, muy largas, en sentidos opuestos la una de la otra. El sépalo medio es cóncavo y se prolonga para formar una estructura más o menos alargada. Los pétalos son muy pequeños y de color similar a los sépalos, amarillos translucidos y con manchas café rojizas, y en forma de rombo y se encuentran a ambos lados de la columna, el labelo es de color amarillo manchado con puntos cafés, se encuentra justo encima de la columna y es una estructura en forma de lengua que se divide en tres partes: una parte basal, cóncava que tiene dos pequeñísimos lóbulos en la base, una parte media con dos crestas dentadas en el medio y dos pequeñas orejas hacia los lados y, una parte apical alargada en forma de cuchara dada vuelta.

Características generales relevantes para la identificación

La especie se distingue por tener plantas sin pseudobulbos con una única hoja de peciolo muy delgado y la lámina ancha que nace de un tallo muy corto. La flor, como en todas las especies del género, es no resupinada, es

decir, está “de cabeza” con los sépalos laterales y el labelo hacia arriba. La característica que lo distingue del resto de especies son las larguísimas prolongaciones de los sépalos laterales (también llamadas caudas) se abren hacia direcciones opuestas como si fuera la barra de un equilibrista sobre la cuerda floja.

Especies similares

No existen especies similares a *Scaphosépalum swertifolium*.

Ecología

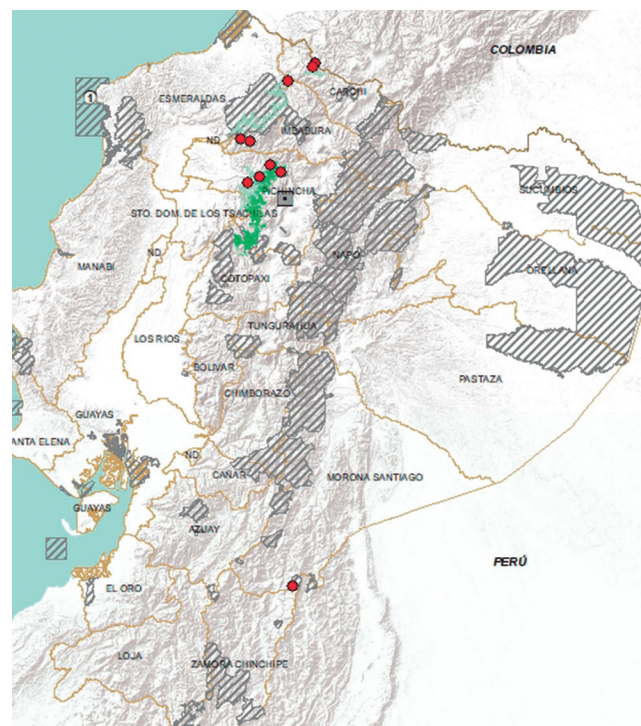
Se trata de una orquídea que crece como epífita sobre troncos y ramas en las partes más sombreadas de bosques nublados primarios.

Usos

Se trata de una especie de valor ornamental la cual pudiera comercializarse a partir de plantas producidas en laboratorio y correctamente identificadas, previamente, para evitar la exportación de especies nuevas fuera del país.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Stelis superbiens Lindl.

Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

VULNERABLE (VU)
b1ab(III)



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



RANGO
ALTITUDINAL

400-2600 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Stelis cascajalensis Ames
Stelis convallarioides Garay
Stelis eximia Ames

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi, El Oro, Imbabura, Loja, Manabí, Morona-Santiago, Napo, Pastaza, Pichincha, Sucumbios, Tungurahua, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes.
Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo.
Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano alto del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Descripción botánica

La planta se distingue por no tener pseudobulbos, tienen un largo tallo envuelto por brácteas parecidas a vainas y de la punta nace una larga inflorescencia con numerosas flores simultáneas, grandes para el género. Las hojas son elípticas y de textura coriácea de 10 a 16 cm de largo. De la base del pedúnculo, donde se une al tallo, nace una espata u hoja modificada que se cierra en dos y envuelve la base de la inflorescencia.

La larga inflorescencia sostiene numerosas flores que, en la base, tienen brácteas florales conspicuas, oblicuas y agudas en el ápice. Los sépalos son de color verde con morado. Los tres sépalos son iguales, transversalmente ovados, formando una estructura en forma de estrella, con los ápices obtusos. Los pétalos son amarillos o morados, transversalmente cuneados-ovados (en forma de oreja), ligeramente cóncavos, mucho más pequeños que los sépalos y carnosos con el ápice redondeado. El labelo está debajo de una columna muy corta con el estigma dividido en dos lóbulos. El labelo es amarillo o morado, carnosos, transversalmente subcuadrado (casi de la forma de un cuadrado), cóncavo hacia el margen del ápice, el margen delgado, con una muesca cerca del ápice. El ápice del labelo tiene una pequeña apícula (una pequeña punta aplanada). Hacia el centro del labelo hay un callo transversal, curvado y con un hueco hacia la base. La base del labelo es truncada (termina recta) y sujeta a la base de la corta columna.

Características generales relevantes para la identificación

Vegetativamente es casi indistinguible de otras especies del género con plantas de gran tamaño. Sin embargo, las enormes flores para el género, en forma de estrella redondeada de tres puntas, son inconfundibles dentro del género. La forma de las flores es muy parecida a muchas otras especies, no obstante, el gran tamaño las distingue inmediatamente.

Especies similares

No existen especies similares.

Ecología

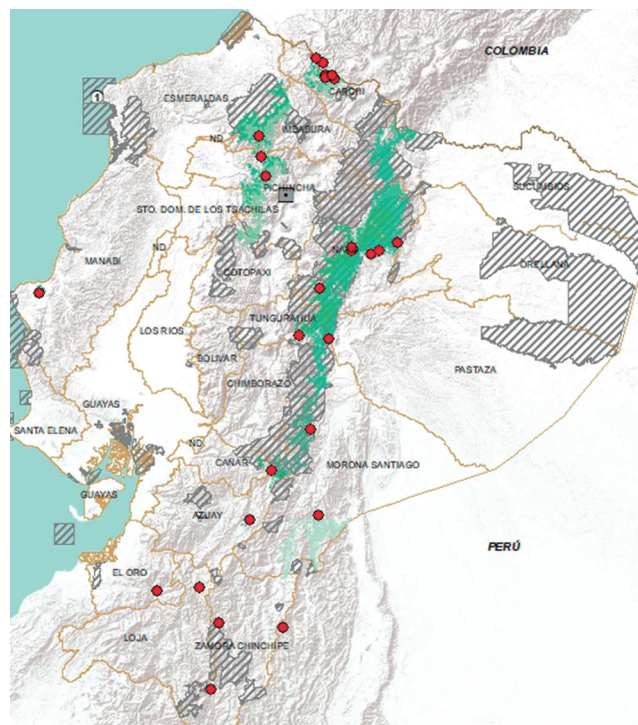
Se trata de una orquídea que crece como epífita sobre troncos y ramas de árboles de bosque nublado primario y secundario. También crece como terrestre en taludes con alta humedad.

Usos

Se trata de una orquídea de moderado valor ornamental que pudiera comercializarse a partir de plantas reproducidas en laboratorio e identificadas previamente para evitar la exportación de especies nuevas. Todas las especies del género deberían tratarse bajo las mismas restricciones y normas legales debido a la cantidad de especies nuevas sujetas a posible tráfico ilegal fuera del país.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Teagueia zeus (Luer & Hirtz) O. Gruss & M. Wolff



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

ENDÉMICA



CITES

APÉNDICE II



CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL

VULNERABLE (VU)
d2



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA EPÍFITA
O TERRESTRE



RANGO
ALTITUDINAL

1800 - 2400 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Platystele zeus Luer & Hirtz

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Tungurahua

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por no tener pseudobulbos, su tamaño es mediano. Las hojas que nacen de la base son elípticas, de peciolo largos, flexibles y con los márgenes ondulados. La inflorescencia erecta en forma de racimo, con flores sucesivas y vistosas de tamaño mediano.

Las flores son alargadas, de color lila con el labelo de color morado oscuro en el centro. Los sépalos dorsal y lateral son de color lila, cubiertos por una fina y corta pubescencia que les da una apariencia de gamuza o terciopelo. El sépalo dorsal, de color lila, es ovado, muy alargado y terminado en una larga prolongación o cauda con el margen cubierto de cilios. Los sépalos laterales están fusionados formando una sola estructura llamada sinsépalo, de color lila y con los márgenes llenos de cilios como el sépalo dorsal. Los pétalos son lilas, redondeados y mucho más pequeños que los sépalos. El labelo es oblongo, ovalado, cubierto densamente por pelos pequeños y apretados y tiene un canal longitudinal. La base del labelo tiene dos lóbulos que envuelven la columna.

Características generales relevantes para la identificación

Las hojas que nacen de tallos muy cortos son inconfundibles por tener márgenes ondulados, característica única dentro del género y muy raro dentro de otros géneros emparentados. La flor grande para el género, alargada, con textura de gamuza y con el labelo de color morado oscuro la distingue todas las demás especies.

Especies similares

No existen especies similares.

Ecología

Se trata de una especie de orquídea miniatura que crece como epífita en bosques nublados de altura sobre ramas cargadas de musgo y altísima humedad ambiental. Es un bioindicador de bosques centro-

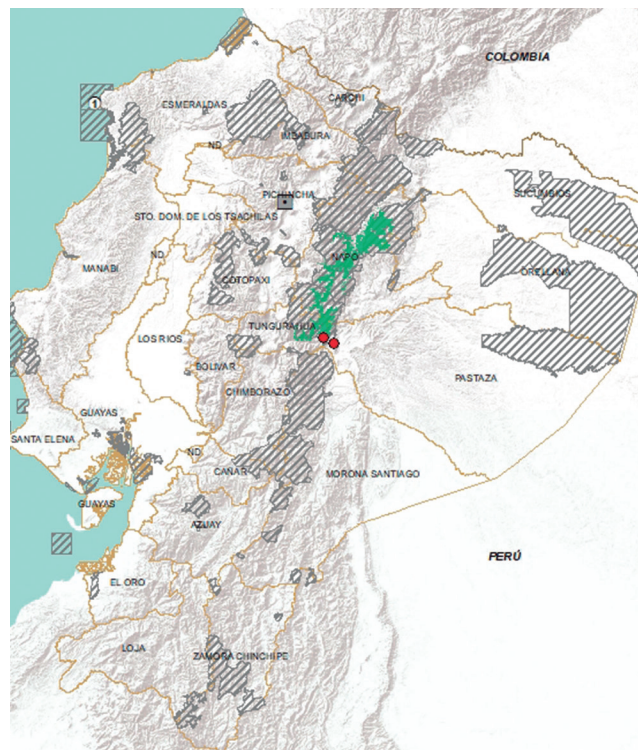
orientales en buen estado de conservación ya que solo crece en bosques primarios sin alteración.

Usos

Se trata de una orquídea de moderado valor ornamental que pudiera comercializarse a partir de plantas reproducidas en laboratorio e identificadas previamente para evitar la exportación de especies nuevas. Todas las especies del género deberían tratarse bajo las mismas restricciones y normas legales considerando que existen especies nuevas sujetas a posible tráfico ilegal fuera del país.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Telipogon hausmannianus Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1500 - 3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Telipogon croesus Rchb.f., *elipogon hausmannii* Rchb.f

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie

Provincias

Carchi, Imbabura, Napo, Tungurahua

Ecosistemas (MAE 2013)

Herbazal del Páramo.

Descripción botánica

La planta se distingue por la presencia de pseudobulbos poco desarrollados, cilíndricos y alargados, con una sola hoja que nace desde la punta, en la base del pseudobulbo se insertan hojas de forma opuesta en un solo plano, estas hojas se solapan en sus bases llegando a estar muy próximas. Las inflorescencias nacen lateralmente del tallo.

Las inflorescencias son en forma de racimo y de las que nacen grandes flores (muy grandes comparadas con las plantas) de color amarillo con blanco y nervaduras en forma de red dentro de los pétalos. Los sépalos, pétalos y labelo son libres. Los sépalos son pequeños, elípticos y están escondidos por detrás de grandes pétalos ovalados y amplios de color amarillo y blancos hacia la base, pintados por el diseño de una red de color rojo oscuro sobre las nervaduras de éstas estructuras. El labelo es muy similar a los pétalos, aunque ligeramente más grande y más amplio. En la base del labelo hay una mancha oscura que, junto a la columna que se encuentra encima, simulan la forma de una mosca.

Características generales relevantes para la identificación

Vegetivamente se distingue por poseer algunas de las plantas más grandes del género. Por otro lado, la flor es inconfundible por ser de gran tamaño, color amarillo con blanco hacia el centro y pintadas con nervaduras de color rojo oscuro en forma de red sobre los pétalos redondeados. No posee pelos en el centro de la flor, lo cual es un rasgo raro para el género.

Especies similares

No existen especies con las cuales confundir a *Telipogon hausmannianus*.

Ecología

Se trata de una orquídea epífita (rara vez terrestre) que crece sobre ramas finas y troncos de árboles de bosques montanos altos de la vertiente oriental de los

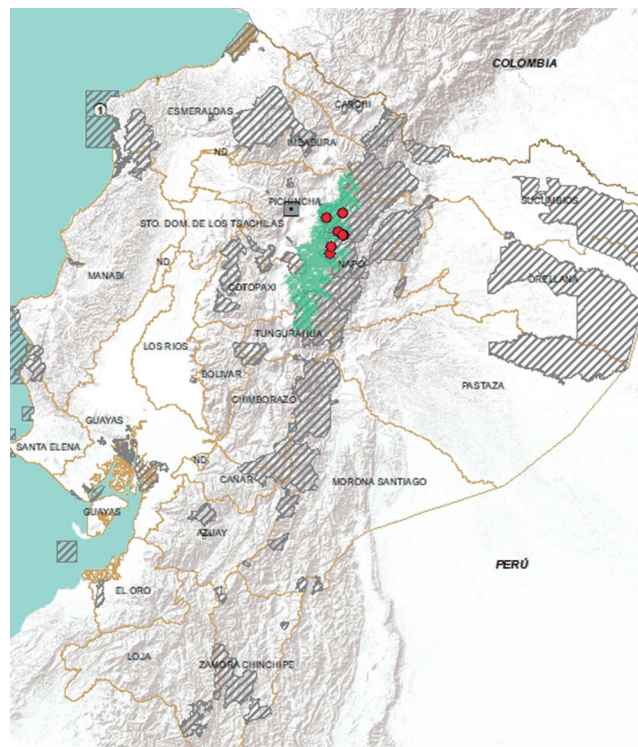
Andes. Tolera bien alta exposición a la radiación solar pero necesita de elevada humedad ambiental.

Usos

Se trata de una orquídea de moderado valor ornamental que pudiera comercializarse a partir de plantas reproducidas en laboratorio e identificadas previamente para evitar la exportación de especies nuevas. Todas las especies del género deberían tratarse bajo las mismas restricciones y normas legales considerando que existen especies nuevas sujetas a posible tráfico ilegal fuera del país.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Trichopilia fragrans (Lindl.) Rchb. f.



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1000 - 3000 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Pilumna fragrans Lindl

Pilumna nobilis Rchb.f

Trichopilia albida H.Wendl

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Carchi, Imbabura, Loja, Morona-Santiago, Pichincha, Tungurahua

Ecosistemas (MAE 2013):

Arbustal siempreverde montano del Norte de los Andes
Bosque siempreverde del Páramo.
Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano alto del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano alto del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano bajo del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes.
Bosque y arbustal semideciduo del Norte de los Valles.

Descripción botánica

La planta se distingue por los pseudobulbos ovalados y muy aplanados lateralmente, con una única hoja nace desde la punta, elíptica y ancha. La base de los pseudobulbos está rodeada de brácteas no foliares, muy pequeñas y con textura de papel, la inflorescencia parecida a un racimo nace lateralmente y cuelga hacia abajo.

Flores vistosas de color blanco con el centro del labelo amarillo. Los sépalos y pétalos son libres, alargados, con márgenes ondulados. El labelo es bastante amplio con una porción frontal redondeada y forma de trompeta pintada de amarillo internamente. Las flores tienen una fragancia intensa y dulce, muy agradable, el cual nombra al epíteto de la especie: "fragrans".

Características generales relevantes para la identificación

Vegetativamente, esta especie se distingue por tener bulbos muy aplanados de forma rectangular de los que nace una sola hoja apical, elíptica y amplia. De la base del pseudobulbo nace una inflorescencia de hasta 4 flores

blancas con amarillo. El labelo tiene forma de trompeta y se encuentra pintado de amarillo. Se distingue de otras especies por su fuerte fragancia floral, dulce y agradable.

Especies similares

La especie más parecida es *Trichopilia hennisiana* la cual posee plantas más grandes con hojas más redondeadas e inflorescencias más largas y abundantes. Las flores son más grandes *T. hennisiana*.

Trichopilia hennisiana Kraenzl.

Ecología

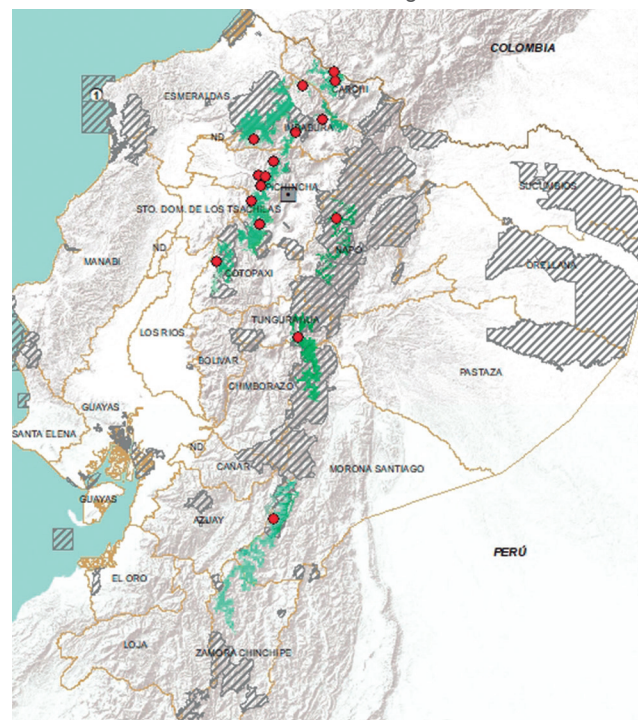
Se trata de plantas medianas a grandes que crecen sobre troncos o ramas de árboles del bosque nublado y subtropical a ambos lados de los Andes. Alguna vez se las puede encontrar creciendo como terrestre sobre taludes.

Usos

Al igual que el resto de las especies del género, es una especie de alto valor ornamental la cual pudiera comercializarse a partir de plantas reproducidas en laboratorio. Todo el género debería tratarse bajo las mismas restricciones y normas legales.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Trisetella triglochin (Rchb. f.) Luer



Foto: Luis Baquero



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

NO EVALUADO



HÁBITO

HIERBA
EPÍFITA



**RANGO
ALTITUDINAL**

1000 - 2500 msnm

Sinónimos Según Tropicos®

Masdevallia allenii L.O. Williams

Masdevallia huebneri Schltr

Masdevallia trichaeta Rchb.f

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Azuay, Morona-Santiago, Napo Pastaza, Zamora-Chinchipe

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque siempreverde montano alto del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano bajo del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano bajo sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde montano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.

Bosque siempreverde piemontano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.

Descripción botánica

La planta se distingue por ser plantas muy pequeñas, con hojas carnosas y delgadas que nacen de tallos cortos, moteadas de morado por el envés. De la punta del cortísimo tallo nace un pedúnculo delgado, recto y listo o con pequeñas excrescencias esparcidas por el mismo con una flor que nace de la punta.

Las flores nacen del pedúnculo, una a la vez y que nacen de manera secuencial. Las flores son color amarillo fusionado con un color rojo-vino y con rayas más oscuras en el sépalo dorsal y los laterales. El sépalo dorsal de cuya punta nace una cola larga que se engrosa gradualmente hacia arriba desde su base delgada a manera de bate, se encuentra unido a los sépalos laterales formando un mentón que está antes de la primera mitad del largo de la flor. Los sépalos laterales están fusionados por los márgenes que comparten ambos y apenas separados en el ápice. Las caudas o prolongaciones terminales de los sépalos son más cortas que las láminas, pueden ser cilíndricas o en forma de pequeños bates de baseball. Las caudas nacen por debajo del ápice del sinsépalo y a veces en los márgenes laterales del sinsépalo. Los pétalos son oblongos con el ápice truncado y con pequeños dientes. El labelo es ovado y con dos crestas longitudinales sobre el haz.

Características generales relevantes para la identificación

Es una especie muy difícil de distinguir de otras del género por sus pequeñas plantas con hojas estrechas salpicadas de manchas moradas. Sin embargo, las flores pequeñas, pero considerablemente grandes comparadas con el tamaño de las plantas, se reconocen por ser de color amarillo con rojo-vino, con los sépalos laterales fusionados en casi toda

su extensión excepto el ápice y con prolongaciones de los sépalos laterales que nacen por debajo del ápice de los mismos.

Especies similares

Se parece a varias especies dentro del género pero la más parecida es *T. triaristella* de la que se distingue por tener caudas (prolongaciones de los sépalos) mucho más cortas.

Trisetella triaristella (Rchb. f.) Luer.

Ecología

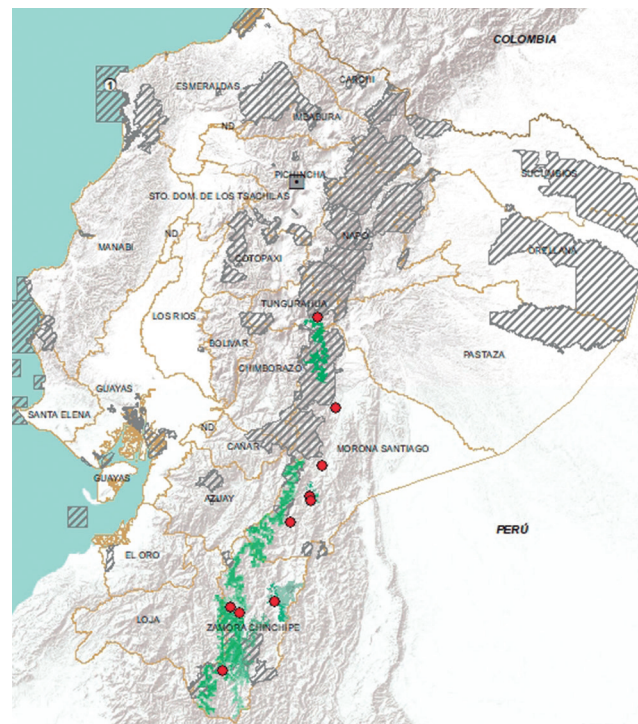
Se trata de orquídeas miniatura, epífitas que crecen en zonas relativamente expuestas al sol de bosques nublados primarios y secundarios. Es común encontrarlas creciendo sobre los pocos árboles sobrevivientes de potreros.

Usos

Se trata de una orquídea de alto valor ornamental como orquídea miniatura, que pudiera comercializarse a partir de plantas reproducidas en laboratorio e identificadas previamente para evitar la exportación de especies nuevas. Todas las especies del género deberían tratarse bajo las mismas restricciones y normas legales considerando que especies nuevas estarían sujetas a posible tráfico ilegal fuera del país.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Vanilla pompona Schiede

Foto: Luis Baquero



 **ESTATUS**

NATIVA

 **CITES**

APÉNDICE II

 **CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO

 **UICN**

EN PELIGRO (EN)
b2ab (III,V)

 **HÁBITO**

HIERBA
EPÍFITA

 **RANGO
ALTITUDINAL**

0 - 1000 msnm

Sinónimos Según Tropicos*

Notylia pompona (Schiede) Conz
Vanilla pompona subsp. *Pompona*

Nombres comunes

No se registra nombres comunes para la especie.

Provincias

Guayas, Morona-Santiago, Napo

Ecosistemas (MAE 2013)

Bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen Andino y de Cordilleras Amazónicas.
Bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonía.
Bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá.
Bosque siempreverde de tierras bajas del Napo-Curaray.
Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.
Bosque siempreverde montano bajo del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde montano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.
Bosque siempreverde montano del Sur de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú.
Bosque siempreverde piemontano del Norte de Cordillera Oriental de los Andes.
Bosque siempreverde piemontano del Sur de las Cordillera Oriental de los Andes.
Herbazal inundado lacustre-ripario de la llanura aluvial de la Amazonía.

Descripción botánica

Las plantas pueden alcanzar los treinta o más metros de longitud, las hojas son alternas, muy grandes y anchas, de hasta 30 cm de largo y 12 cm de ancho, con margen entero y carnosas. Las raíces son largas y carnosas.

Las inflorescencias son en forma de racimo y surgen sucesivamente de las axilas de las hojas, las flores son grandes y vistosas de color blanco-verdoso con un blanco con amarillo o naranja hacia el ápice y con forma de trompeta. El sépalo dorsal y laterales oblancoelados (más anchos al final que en la base) y color blanco-verdoso. Los pétalos son parecidos a los sépalos, pero más cortos. El labelo fusionado a la columna en la mitad de su longitud y en la mitad libre forma una trompeta amarilla o anaranjada que rodea la columna y con los bordes ondulados y doblados hacia afuera.

Características generales relevantes para la identificación

Al igual que el resto de especies de *Vanilla* se caracteriza por ser una planta trepadora de tallos anchos y carnosos de los que nacen hojas carnosas de manera alterna. En *Vanilla pompona* las hojas son muy grandes, color verde claro y amplias y, las flores también son grandes y se distinguen por ser de color blanco-verdoso que poseen un gran labelo en forma de trompeta que es color blanco pintado de amarillo o

naranja hacia el medio.

Especies similares

Por la forma y tamaño de sus hojas se parece a *Vanilla planifolia* de la que se distingue por tener flores con el labelo más grande y la forma de “trompeta” más pronunciada.

Vanilla planifolia Andrews.

Ecología

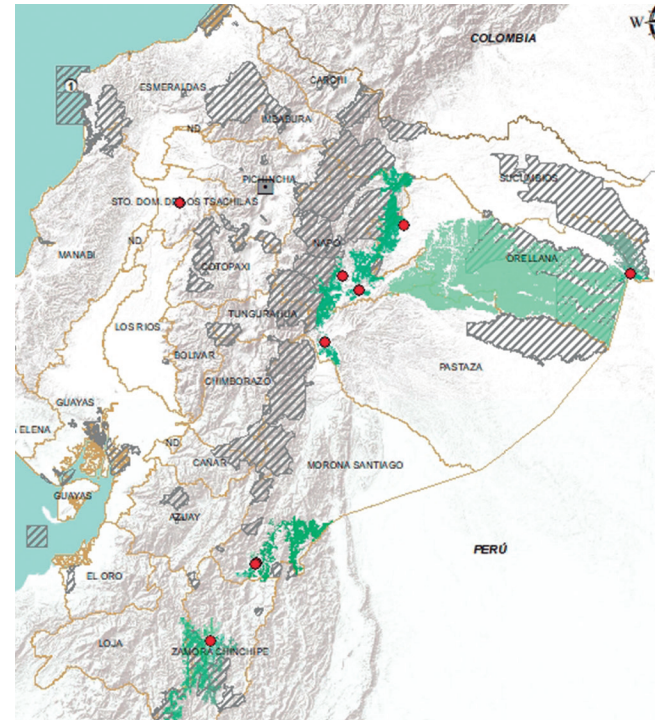
Se trata de una enredadera, trepadora que puede alcanzar varios metros de longitud y crece enroscándose en los troncos y ramas de árboles del bosque tropical y sub-tropical a ambos lados de los Andes.

Usos

Es una de las pocas orquídeas ecuatorianas que tiene mayor valor alimenticio por sus vainas aromáticas que por su valor ornamental (que también tiene). Únicamente plantas reproducidas en laboratorio y previamente identificadas deberían comercializarse. Es importante evitar la exportación de plantas no identificadas debido a que pudieran tratarse de otras especies, incluso, nuevas, nativas de Ecuador.

Medidas de conservación

No existen medidas de conservación vigentes.





Vanilla odorata C. Presl



Foto: Inibico



ESTATUS

NATIVA



CITES

APÉNDICE II



**CATEGORÍA
DE LISTA ROJA
NACIONAL**

NO EVALUADO



UICN

EN PELIGRO (EN)
b2ab (III,V)



HÁBITO

VENA



**RANGO
ALTITUDINAL**

0-1000 msnm

COMERCIALIZACIÓN DE ORQUÍDEAS EN ECUADOR Y DESDE ECUADOR

En Ecuador se encuentran normados los procesos de recolección, producción y comercialización de orquídeas a nivel nacional e internacional, a través del RCODA Art. 184. Viveros con fines comerciales.- Los viveros con fines comerciales para especies nativas y exóticas, cuyo principal objetivo es la reproducción y venta de plantas, son establecimientos que serán autorizados por la Autoridad Ambiental Nacional, quien determinará las condiciones mínimas para plantar, germinar y madurar especies de flora silvestre. Las actividades permitidas son: reproducción, exhibición, compraventa, intercambio, exportación e importación de especímenes; recolección de parentales; educación e investigación para la conservación y prácticas preprofesionales. Los viveros con fines comerciales para especies forestales con fines productivos serán autorizados y regulados por la Autoridad Nacional de Agricultura.

Cultivos In vitro

La reproducción de especies de orquídeas se lleva a cabo de forma artificial en laboratorios especializados y autorizados por la Autoridad Ambiental Nacional (*imágenes A,B,C y D*).



La exportación de especies de orquídeas en alguna categoría de amenaza será autorizada cuando la/ las especie/es provengan de laboratorios/Viveros autorizados.

Viveros/Orquidearios con fines comerciales

Las plantas de orquídeas que son reproducidas en laboratorio son trasladadas a invernaderos para ser aclimatadas al medio natural para posteriormente llevar a su comercialización o reproducción vegetativa.

Las plantas reproducidas en laboratorios in vitro o en viveros de forma vegetativa deben cumplir condiciones fitosanitarias óptimas para su movilización, comercialización y exportación. La AAN controlará que las plantas cumplan con los parámetros necesarios y óptimos identificando plantas que provengan de viveros/laboratorios autorizados.

Tenencia legal de especies de orquídeas

La tenencia legal de orquídeas únicamente se puede obtener con permisos de MAATE bajo patentes de manejo. (imágenes A, B, C y D)





Orquídeas exentas de la CITES

Anotación #4

Todas las partes y derivados, excepto

a.) Las semillas (inclusive las vainas de Orchidaceae), las esporas y el polen (inclusive las polinias).

La exención no se aplica a las semillas de la familia Cactaceae spp. exportadas de México y las semillas de *Beccariophoenix madagascariensis* y *Dypsis decaryi* exportadas de Madagascar;

b.) Los cultivos de plántulas o de tejidos obtenidos in vitro, en medios sólidos o líquidos, que se transportan en envases estériles;

c.) Las flores cortadas de plantas reproducidas artificialmente;

d.) Los frutos, y sus partes y derivados, de plantas naturalizadas o reproducidas artificialmente del género *Vanilla* (Orchidaceae) y de la familia Cactaceae;

e.) Los tallos, las flores, y sus partes y derivados, de plantas naturalizadas o reproducidas artificialmente de los géneros *Opuntia* subgénero *Opuntia* y *Selenicereus* (Cactaceae); y

f.) Los productos acabados de *Aloe ferox* y de *Euphorbia antisiphilitica* empaquetados y preparados para el comercio al por menor.

Anotación #10

Los híbridos reproducidos artificialmente de los siguientes géneros no están sujetos a las disposiciones de la Convención, si se cumplen las condiciones enunciadas en los párrafos a) y b) infra: *Cymbidium*, *Dendrobium*, *Phalaenopsis* y *Vanda*:

a.) Los especímenes son fácilmente identificables como reproducidos artificialmente y no muestran signos de haber sido recolectados en el medio silvestre, como daños mecánicos o

fuerte deshidratación debido a la recolección, crecimiento irregular y un tamaño y forma heterogénea respecto a un taxón y envío, algas u otros organismos epífilos adheridos a las hojas, o daños ocasionados por insectos u otras plagas; y

b.)

i) cuando se envían sin floración, los especímenes deben comercializarse en envíos compuestos por contenedores individuales (por ejemplo: cartones, cajas o cajones o contenedores CC con estantes individuales) que contengan 20 plantas o más cada uno del mismo híbrido; las plantas en cada contenedor deben presentar un elevado grado de uniformidad y aspecto saludable, y el envío debe ir acompañado de documentación, como una factura, en la que se indique claramente el número de plantas de cada híbrido; o

ii) si se expiden en floración, con al menos una flor completamente abierta por espécimen, no se requiere un número mínimo de especímenes por envío, pero los especímenes deben estar procesados profesionalmente para el comercio al por menor, por ejemplo, etiquetados con etiquetas impresas y empaquetados con paquetes impresos, indicando el nombre del híbrido y el país de procesamiento final. Estas indicaciones deben estar bien visibles y permitir una fácil verificación.

Las plantas que no reúnan claramente los requisitos exigidos para gozar de la exención, deben ir acompañadas de los documentos CITES apropiados.

GLOSARIO

- Acanalado** Provisto de uno o varios canales en la superficie del tallo, peciolo u hoja.
- Alternó** Colocado alternamente, uno encima del otro, sobre un cuerpo en común. Como se encuentran las hojas en los tallos de *Epidendrum spp.*
- Apical** Situado hacia la parte más alejada de donde se origina un órgano o porción.
- Ápice** Extremo de un órgano situado en el punto opuesto de donde se origina.
- Apiculado** Provisto de una punta pequeña y aguda.
- Axilar** Situado junto al punto de inserción de una hoja, bráctea o rama en el tallo.
- Basal** Fijado en la base de un cuerpo.
- Bráctea** Se consideran hojas más o menos modificadas florales especializadas que se encuentran en las bases de las flores o los tallos de esta misma.
- Cespitoso** Formando plantas densas de tallos apretados como céspedes.
- Ceroso** Con textura y consistencia parecida a la cera.
- Cerúleas** Color azul semejante al cielo despejado.
- Clavado** Que se engrosa gradualmente hacia arriba desde una base muy delgada.
- Colgante** Con dirección hacia abajo, causada por su propio peso.
- Columna** Estructura reproductiva en el centro de una flor de orquídea.
- Cóncavo** Que tiene su parte más deprimida en el centro, curvado hacia adentro.
- Coriáceo** Con consistencia similar al cuero.
- Cuneado** Agudo, con la base angosta a ancha, en forma de cuña.
- Congesto** Denso, apretado, agrupado.
- Descendente** Con dirección gradualmente orientada hacia abajo.

- Dístico** Las partes están dispuestas en dos series opuestas y en un solo plano.
- Dorsal** Fijado en el dorso o la parte posterior de algún cuerpo.
- Elipsoidal** Un cuerpo sólido de contorno elíptico o en forma de elipse.
- Espatulado** En forma de espátula, se va ensanchando hacia el extremo superior.
- Envés** Cara o superficie inferior de una hoja u órgano.
- Epiquilo** Porción distal del labelo cuando está dividido en dos partes.
- Erecto** Apuntando hacia el cenit (hacia el cielo).
- Estriado** Provisto de estrías, surcos o rayas.
- Excrecencias** Prolongaciones carnosas de la membrana.
- Fimbriado** Dicho de un órgano que está dividido en prolongaciones muy finas o fimbrias.
- Flexuoso** Suave y alternadamente doblado hacia adentro y afuera.
- Foliáceo** Teniendo textura o forma de una hoja.
- Foliar** Perteneciente o relativo a la hoja.
- Fusiforme** Grueso, disminuyendo hacia las extremidades.
- Hábito** Aspecto o porte general de la planta, forma de crecimiento.
- Haz** Cara o superficie superior de una hoja u órgano.
- Hipoquilo** porción proximal o basal del labelo cuando está dividido en dos o más partes.
- Imbricado** Disposición de las hojas superpuestas unas con las otras, parecido a las tejas de un tejado.
- Inflorescencia** Flores dispuestas sobre las ramas o tallos.
- Internodo** Porción del tallo o pseudobulbo existente entre los nudos (anillos que dividen el tallo) de donde nacen hojas y brácteas.
- Labelo** Hoja modificada en las orquídeas.
- Lanceolado** Angostamente elíptico, disminuyendo en cada punta.
- Lobulado** Parcialmente dividido en un número determinado de segmentos.

Margen entero	Que carece de toda clase de división marginal.
Moteado	El color está dispuesto en varios espacios irregulares.
Móvil	Que se mueve.
Nervaduras	Tejido vascular (comúnmente conocidos como nervios o venas) de una hoja, generalmente se aprecian a simple vista.
Oblongo	Más largo que ancho.
Opuesto	Colocado en lados opuestos de un cuerpo u órgano.
Obovado	Con el contorno en forma de huevo invertido.
Oblicuo	Inclinado o desviado.
Ovado	Con el contorno en forma de huevo, la parte más ancha en la zona basal.
Ovoide	Con forma de huevo.
Panduriforme	Con forma de guitarra.
Panícula	Inflorescencia muy ramificada consistente en un racimo de racimos.
Pedúnculo	Eje principal de una inflorescencia.
Pecíolo	Estructura que une la hoja con la rama o tallo.
Pendular	Sinónimo de colgante. Que cuelga hacia abajo a causa de la blandura del soporte.
Perpendicular	Formando un ángulo de 90° con respecto a otro cuerpo.
Piramidal	En forma de pirámide.
Plicado	Doblado longitudinalmente, como los pliegues de un abanico cerrado.
Pseudobulbo	Tallo engrosado que sirve de almacenamiento.
Racemoso	En forma de racimo o que forman un conjunto que nace del mismo tallo.
Ramicaulo	Estructura formada por el tallo y la porción inferior del pecíolo de orquídeas de la subtribu Pleurothallidinae.
Rastrero	Con tallos tendidos que crecen apoyándose en el suelo.
Rizoma	Tallos subterráneos alargados, más o menos engrosados, que dan lugar a tallos aéreos y raíces.

Sépalo	Pieza floral que crece por debajo de los pétalos.
Sinsépalo	Estructura formada por la unión de los sépalos laterales.
Suberecto	Casi levantada.
Subtribu	Categoría taxonómica subordinada a tribu, intermedia entre familia y género.
Sulcado	Que presenta surcos.
Tépalo	Nombre que se da a los dos pétalos de las orquídeas diferentes al labelo.
Terminal	Procediendo de la extremidad de un cuerpo.
Translúcidas	Que deja pasar la luz sin llegar a ser transparente.
Tubular	Aproximándose a una forma cilíndrica y hueca.
Umbela	Inflorescencia abierta, en forma de racimo, nace en un mismo punto y se eleva a igual o casi igual altura.
Verrucoso	Cubierto con pequeñas verrugas.

BIBLIOGRAFÍA

- Checklist.cites.org. 2021. Checklist of CITES species. [online] Available at: <<https://checklist.cites.org/>> [Accessed 04 junio 2021].
- Dodson, C., 2002. Native Ecuadorian orchids. Vol 3., Lepanthopsis-Oliveriana. Sarasota, Fla.: Dodson Trust.
- Dodson, C., 2003a. Native Ecuadorian Orchids. Vol. 4: Oncidium-Restrepipsis. Sarasota, Fla.: Dodson Trust.
- Dodson, C., 2003b. Why are there so many orchids species?. Lankesteriana 7:, pp. 99-103.
- Dodson, C., 2004. Native Ecuadorian orchids. Vol. 5. Rodriguezia-Zygosepalum. Sarasota, Fla.: Dodson Publishing.
- Dodson, C. & Escobar, R., 1993. Native Ecuadorian Orchids Vol. 1 AA-Dracula. Medellin, Colombia: Editorial Colina.
- Endara, L., Grimaldi, D, & Roy, B. 2010. Lord of the flies: pollination of *Dracula* orchids. Lankesteriana. 10(1): 1-11.
- IPNI (2021). International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 04 junio 2021].
- Jost, L. & Iturralde, G. 2017. A showy new *Platystele* (*Pleurothallidinae*: ORCHIDACEAE) from northwest Ecuador. *Lankesteriana*. 17(1):55-60.
- Jørgensen, P. & León-Yáñez, S. eds., 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i-viii, p. 1-1182.
- León-Yáñez, S. y otros, 2011. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador. 2da edición. Quito: Publicación del Herbario QCA. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Meyer, G., Baquero, L. & Kameron, K., 2012. A new Ecuadorian species of *Dracula*: *Pleurothallidinae* (Orchidaceae). *OrchideenJournal*, 19, 107-113.
- Ministerio de Ambiente del Ecuador. (2013). Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
- Ministerio del Ambiente. Guía de identificación de orquídeas con mayor demanda comercial - Perú: MINAM, 2015. 99 p.: ilus. color.; mapas.;584.41. ORQUÍDEAS. 2. FLORA SILVESTRE. 3.BIODIVERSIDAD. 4. PERÚ. I.
- Missouri Botanical Garden. (1999). Catalogue of the vascular plants of Ecuador. St. Louis, Mo: Missouri Botanical Garden.
- Municipio del Distrito Metropolitano de Quito / Jardín Botánico de Quito, 2015. Tierra de Orquídeas: Distrito Metropolitano de Quito. Quito: Ediecuatorial.
- Pridgeon, Alec, Phillip J. Cribb, Mark W. Chase, Finn Rasmussen, eds., Genera Orchidacearum. Volume 3: Orchidoideae (Part 2), Vanilloideae. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom.
- Pridgeon Alec, The illustrated Encyclopedia of Orchids, 1995. Timber Press, Portland, USA
- Registro Oficial, 2013. Segundo Suplemento No. 145, Quito.
- Richter, M. y otros, 2009. Reasons for an outstanding plant diversity in the tropical Andes of Southern Ecuador. *Landscape Online* 12, 1-35.
- Sierra, R., 2013. Patrones y factores de deforestación en el Ecuador continental, 1990-2010. Y un acercamiento a los próximos 10 años. Quito: Conservación Internacional Ecuador y Forest Trends.
- Tropicos (2021). Tropicos botanical information system at the Missouri Botanical Garden. Missouri Botanical Garden, St. Louis. <http://www.tropicos.org> (accessed: 01 junio 2021).
- UICN 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-1. <https://www.iucnredlist.org>. Downloaded on [04 junio 2021].

ISBN: 978-9942-40-590-6



9 789942 405906

www.ambiente.gob.ec



@AmbienteEc

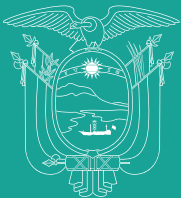


@ambienteec



@Ambiente_Ec

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica



República
del Ecuador



Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos