

LIBRO ROJO DE LAS PLANTAS ENDÉMICAS DEL ECUADOR

SEGUNDA EDICIÓN

Susana León-Yáñez, Renato Valencia, Nigel Pitman,
Lorena Endara, Carmen Ulloa Ulloa & Hugo Navarrete, editores



Susana León-Yáñez, Renato Valencia Et Hugo Navarrete

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Herbario QCA
Apartado 17-01-2184,
Quito, Ecuador

Nigel Pitman

Center for Tropical Conservation, Duke University,
Durham, NC 27708-0381, U.S.A.

Lorena Endara

Museo de Historia Natural de Florida (FLMNH), Dickinson Hall, PO Box. 117800
Gainesville, Florida 32611-7800, U.S.A.

Carmen Ulloa Ulloa

Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299
St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A.

El libro debe citarse de las siguientes maneras:

a. Para el volumen completo:

León-Yáñez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa Ulloa Et H. Navarrete (eds.). 2011. *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición*. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

b. Para artículos individuales:

<Autor[es]>. 2011. <Familia>. Páginas xx-xx en: León-Yáñez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa Ulloa Et H. Navarrete (eds.). 2011. *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición*. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

Asistencia editorial: Janeth Santiana y Alejandra Moscoso

Edición de lenguaje: Alfonso Sánchez y Omar Vacas-Torres

Mapas: Jorge Castillo, Alejandra Moscoso, Germán Toasa, Santiago Yandún

Ilustraciones: Silvia Noemí Cevallos

Diseño: Soho Design

Impresión: Imprenta Mariscal

Edición impresa: segunda edición, 1000 ejemplares

ISBN: 978-9942-03-393-2

© 2011

La publicación de esta obra fue financiada por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador a través de su Centro de Publicaciones; fondos de donaciones del Impuesto a la Renta a favor de la PUCE fueron utilizados para el desarrollo de la investigación.

Colaboradores:



Herbario QCNE

Herbario GUAY

Herbario LOJA

Herbario QPLS



Geranium loxense Halfdan-Niels.

Nordic J. Bot. 16(3): 273 f. 5 (1996)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo:
2500-3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie endémica del sureste de la cordillera de Los Andes ecuatorianos y representada por tres poblaciones. Está presente en el Parque Nacional Podocarpus y páramos de áreas cercanas. Existen numerosas colecciones pero por su distribución limitada, se la considera en la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1)

Geranium sericeum Willd. ex Spreng.

Syst. Veg. 3: 70 (1826)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo seco: 3900-4900 m
BOL, NAP, PIC



Existen dos poblaciones de esta especie, una en las faldas del volcán Antisana, en la Reserva Ecológica Antisana y otra en los altos páramos del volcán Chimborazo que están en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Gesneriaceae

John L. Clark (US)
& Laurence E. Skog (US)



Desde la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se ha realizado un intensivo trabajo de campo con el objetivo de comprender mejor la taxonomía, estado de conservación y la distribución de las Gesneriaceae endémicas del Ecuador. Recientemente se completó la revisión taxonómica del género *Alloplectus* (Clark 2005), lo cual deja a los géneros *Besleria* y *Drymonia* como los únicos impedimentos importantes para tener una revisión completa de la taxonomía de Gesneriaceae en el Ecuador. La primera edición del *Libro Rojo* (2000) se basó principalmente en la literatura para inferir la distribución de las especies endémicas de Gesneriaceae y por lo mismo los estimados que se podían proveer no eran exactos. La presente revisión incluye los resultados de 12 meses de trabajo de campo y de un gran esfuerzo para ingresar a bases de datos los especímenes de herbario; por lo tanto las categorías de la UICN que se asignan en esta segunda edición del *Libro Rojo* pueden ser mucho más precisas. El otro gran avance en la evaluación de las Gesneriaceae endémicas es la tipificación de ocho especies (Clark 2005).

Gracias a los esfuerzos recientes para documentar las Gesneriaceae endémicas en el campo, se han localizado las poblaciones de especies que no se habían colectado por más de 100 años (e.g. *Monopyle paniculata*). Sin embargo, al asignar las categorías de amenaza de la UICN en muchos casos se asume tamaño pequeño de las poblaciones debido a la falta de estudios de campo en ciertas áreas del Ecuador que todavía conservan la vegetación nativa. Por lo tanto, aún no es claro si muchas de las Gesneriaceae ecuatorianas se consideran raras como resultado de colecciones espaciadas o si realmente poseen rangos estrechos de distribución. El rango real de distribución de muchas de las Gesneriaceae endémicas del Ecuador puede bien estar determinado por la total destrucción de los bosques o bien puede ser que se encuentren más poblaciones, con más trabajo de campo para documentar la diversidad.

En el *Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador* (1999) se registran 240 especies de Gesneriaceae, 77 de ellas endémicas. Desde ese entonces se han añadido 22 especies (Ulloa Ulloa & Neill 2005) por lo cual para esta publicación se evalúan 81 especies. Trece especies endémicas que aparecieron en la primera edición del *Libro Rojo* (2000), se excluyen aquí; nueve porque se han encontrado en Perú y Colombia, tres que ahora son sinónimos y una porque se considera *nomen nudum*. Un 32% de las gesneriáceas ecuatorianas son endémicas. De estas, 21 se conocen de una sola provincia, mientras en el año 2000 eran 30. Este resultado probablemente se debe al trabajo de campo realizado en los últimos tiempos. De estas 21 especies, menos de la mitad (10 especies) se conocen de una sola colección, una mejora en relación a las 18 de la primera edición del *Libro Rojo* (2000). También es importante anotar que 23 especies endémicas se encontraron dentro del SNAP, muchas de ellas conocidas de pocas poblaciones.

Las gesneriáceas han demostrado ser excelentes indicadores de la integridad del hábitat, ya que desaparecen rápidamente luego de alteraciones importantes. Generalmente son hierbas suculentas de sotobosque o bejuco con perianto vistoso. Las gesneriáceas generalmente están restringidas a los bosques primarios pero muchas se colectan también en claros o la largo de caminos o bordes de bosque. Aunque los miembros de Gesneriaceae son fáciles de reconocer como familia, los límites de género y los problemas de sinonimia han hecho que su taxonomía represente un desafío para los botánicos de campo. Estudios filogenéticos recientes en conjunto con trabajo de campo han permitido avances importantes para redefinir límites genéricos y endemismo en las gesneriáceas ecuatorianas.

Alloplectus penduliflorus M. Freiberg

Phyton (Horn) 37(1): 133 (1997)
VU B1ab(iii) *

Subarbusto trepador
Bosque andino bajo: 900-1900 m
CAR, COT, IMB, PIC

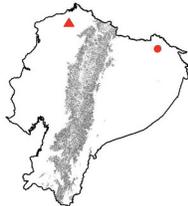


Esta especie ha sido colectada en cuatro provincias en el lado oeste de la cordillera de Los Andes. Hay muchas poblaciones en el Bosque Protector Los Cedros y en el Bosque Integral Otonga. No se encuentra dentro del SNAP; pero podría estar presente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QAP (4), QCA (4), QCNE (3)

Besleria miniata C.V. Morton

Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 420 (1939)
DD

Arbusto o subarbusto
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico:
100-350 m
ESM, SUC



La descripción original se basa en una colección de la provincia de Esmeraldas, pero la mayoría de las colecciones provienen de la vecindad de la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Es posible que las poblaciones alrededor de Cuyabeno representen una especie distinta. Antes de asignar un código de la UICN a esta especie, es necesario revisar su situación taxonómica.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10+ foto IT)

Besleria modica C.V. Morton

Proc. Biol. Soc. Wash. 48: 58 (1935)
NT

Arbusto
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-2000 m
AZU, MOR, NAP, ORO, PAS, TUN, ZAM



Especie conocida por muchos años por la localidad del tipo en la provincia de Zamora Chinchipe, pero hoy existen registros de más de 10 localidades. La mayoría de estas especies provienen de los bosques andinos bajos y los bosques litorales piemontanos. La población más abundante se encuentra en la carretera Baeza-Tena-Puyo. Existen poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus. Dos colecciones de Perú (Amazonas y Cajamarca), fueron determinadas como *Besleria modica*, pero éstas son determinaciones preliminares y puede ser que correspondan a otra especie o a una especie nueva.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (18), QCNE (1)

Besleria quadrangulata L.E. Skog

Selbyana 7: 96 (1982)
VU B1ab(iii)

Hierba sufrútice
Bosque andino bajo, bosque amazónico de tierra firme, y amazónico piemontano:
200-1800 m
MOR, NAP, ORE, PAS



Especie registrada en 10 localidades en las provincias de Napo, Pastaza, Morona Santiago y Orellana. A pesar que crece en lugares muy visitados como la Reserva Biológica Jatun Sacha y a lo largo de la carretera Lago Agrio-Baeza, no existen muchas colecciones. Puede tratarse de una especie frecuente pero no abundante, o que llega a ser abundante en sitios hasta ahora desconocidos. Registrada en el Parque Nacional Yasuni y podría estar presente en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Una población recién registrada viene de la carretera nueva Macas-Guamote (Morona Santiago).
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (1)

Codonanthe erubescens Wiehler

Phytologia 73(3): 221 (1992)
EN B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano
y bosque andino bajo: 500-2000 m
MOR, NAP, ZAM



La colección tipo no fue encontrada en el Herbario GES por lo cual una ilustración publicada por Wiehler (1995) fue designada como el neotipo (Clark *et al.* 2003). A pesar que la descripción original no tiene ilustración (Wiehler 1992) y los tipos no fueron encontrados, en la descripción original se dice que, la colección tipo se realizó en la carretera Limón-Zamora, 10 km al sur de Gualaquiza. Otros registros mencionados en una segunda descripción de Wiehler (1995) provienen de la carretera Baeza-Lago Agrio y Dos Ríos (cerca de Tena) en la provincia de Napo; de la carretera a los tanques de agua, 12 km al oeste de Sucúa en la provincia de Morona Santiago; al este de Patuca en la cordillera de Cutucú; y de la carretera El Pangui-Zamora, a 10 km de Zamora. Las colecciones son de árboles en potreros. Una colección hecha en el 2001 es del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wiehler (1995)

Columnnea albiflora L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 348 (1993)
VU B1ab(iii)

Subarbusto o hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM



Esta especie tiene registros de muchas poblaciones en la carretera Baeza-Tena y Baños-Pastaza entre 1000 y 2000 m de altitud. Las poblaciones más abundantes



se encuentran en el río Cosanga, 0,5 km al sur de Cosanga y en el río Jondachi en la cordillera de Los Guacamayos. Otra población abundante se encuentra en el río Quijos, cerca de la unión con el río Borja. Se registró otra población entre Valladolid y Achupallas en la provincia de Zamora Chinchipe. Una población se encuentra en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y podría estar también en la Reserva Ecológica Antisana, Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras, Parque Nacional Llanganates y Parque Nacional Sangay.

Herbarios ecuatorianos: Q (1), QAP (3), QCA (6), QCNE (4)

Refs.: Wiehler (1995)

Columnea asteroloma (Wiehler) L.E. Skog

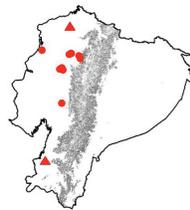
Taxon 30(2): 506 (1981)

EN B1ab(iii) *

Hierba epífita

Bosque litoral piemontano: 500-1000 m

ESM, MAN, ORO, PIC, RIO



Especie descubierta en la década de los setenta en las montañas de Ila, en el cerro El Centinela. Queda muy poco bosque primario en la zona debido a las actividades agrícola y ganadera y la explotación maderera. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Una colección de 2003 fue realizada en la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro).

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (5+ IT), QCNE (3)

Refs.: Kvist & Skog (1993, 1994), Wiehler (1977)

Columnea atahualpae J.F. Sm. & L.E. Skog

Novon 3(2): 186, f. 1 (1993)

EN B1ab(iii) *

Subarbusto

Bosque andino bajo: 1000-2000 m

ORO, ZAM



Especie conocida por dos localidades y en el 2003 fue colectada por segunda vez en más de cincuenta años. La colección del 2003 pertenece a la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Buenaventura por la vía a Birón. En este sitio es abundante en los bordes de la carretera. Una colección de la provincia de Zamora Chinchipe fue realizada en Palanda en 1995. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.

Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (1)

Refs.: Smith (1994)

Columnea brenneri (Wiehler) B.D. Morley

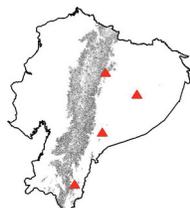
Garden (London) 100(9): 438 (1975)

VU B1ab(iii)

Hierba epífita

Bosque andino bajo: 700-1500 m

MOR, NAP, PAS, ZAM



Esta especie es mejor conocida por colecciones de plantas cultivadas que por colecciones silvestres. En su hábitat natural no es abundante y donde existe suele encontrarse una o dos plantas. Fue colectada en la Reserva Ecológica Antisana y podrían existir poblaciones adicionales en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Existen 11 colecciones silvestres y la mayoría son de la cordillera de Cutucú en la provincia de Zamora Chinchipe.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

Refs.: Amaya-Márquez *et al.* (2000), Kvist & Skog (1993, 1994), Morley (1975), Wiehler (1975)

Columnea capillosa L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 349, f. 3 (1993)

VU B1ab(iii) *

Hierba, arbusto o hemiepífita

Bosque amazónico piemontano

hasta bosque andino bajo: 500-2300 m

MOR, NAP, PAS, TUN



Especie endémica de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Es muy común en algunas localidades de la provincia de Pastaza, pero infrecuente en las provincias de Napo y Tungurahua. En Pastaza existen poblaciones abundantes en los bordes de las carreteras cerca de Tena, Puyo, Macas, Veracruz y la Colonia 24 de Mayo. Es considerada Vulnerable por presentar un rango geográfico potencialmente menor a 20.000 km².

Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (4)

Columnea elongatifolia L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 373 (1993)

EN B1ab(iii)

Hierba epífita

Bosque amazónico piemontano hasta

bosque andino bajo: 500-1500 m

NAP, ORE, PAS



Especie registrada en los alrededores de Tena, Puyo y Coca. Fue colectada al borde del río Pano, en la carretera nueva Cotundo-Coca y de material cultivado en el jardín del Hotel Turingia en Puyo. Se desconocen los tamaños de las poblaciones registradas. Podría existir una población en el Parque Nacional Llanganates donde fue realizada la última colección en el 2000 en el borde oeste en la comunidad Cando (norte del río Jatunyacu).

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Refs.: Kvist & Skog (1994), Wiehler (1984)

Columnea eubracteata Mansf.

Biblioth. Bot. 116: 146 (1937)

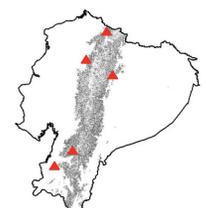
VU D2 *

Hierba, arbusto o hemiepífita

Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:

1500-2600 m

AZU, CAR, NAP, ORO, PIC



Históricamente esta especie presentaba una distribución amplia en los bosques andinos pero, en los últimos 50 años ha sido colectada en las provincias de Pichincha y Carchi. La población más abundante está en la cordillera de los Yumbos, en el lado occidental de la cordillera, en la provincia de Pichincha. Otra población abundante descubierta en el 2003 está en la Reserva Orquideológica El Pahuma, cerca de Nanegalito en la provincia de Pichincha. Es interesante que existan muchas poblaciones abundantes en la Reserva Orquideológica El Pahuma, pero que no existan poblaciones en la Reserva Maquipucuna, que se encuentra ubicada al frente de El Pahuma. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en las reservas ecológicas Los Ilinizas y/o Cotacachi-Cayapas. Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (1), QCA (8), QCNE (4), QPLS (3)

Columnea flexiflora L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 375 (1993)

EN B1ab(iv) *

Hierba epífita

Bosque andino bajo: 1500-2000 m

MOR, ZAM



Especie endémica muy rara con solamente cuatro colecciones registradas en las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú. La última colección fue realizada en la cordillera de El Cóndor en el 2003. Las otras colecciones son del río Kalaglaz, cerca de Itzintza, al norte de Gualaquiza, en un bosque primario entre 1600-1900 m de altitud hecha en 1980 y en la cordillera de Cutucú en 1944. Otra colección proviene de material cultivado (Dodson *et al.* 10564) y la colección tipo (Wiehler 80201) que consiste solamente de fragmentos. Todavía existe material cultivado vivo de la colección tipo, conservada en varios lugares en Estados Unidos. No se encuentra dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en los bosques bajos del Parque Nacional Sangay en la provincia de Morona-Santiago.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Refs.: Kvist & Skog (1994)

Columnea katzensteiniae

(Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist

Novon 7(4): 413 (1997[1998])

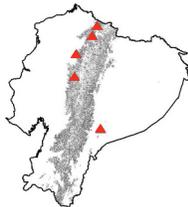
VU B1ab(iii) *

Hierba epífita

Bosque andino bajo hasta

bosque andino alto: 1500-2500 m

CAR, COT, IMB, MOR, PIC



Especie registrada en ambos lados de la cordillera de Los Andes, distribución infrecuente entre las especies de la familia Gesneriaceae. Esta especie no es común a gran escala, pero es abundante localmente. En la provincia de Pichincha está registrada en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga) y en la carretera Quito-Nono-Mindo. En la provincia de Morona-Santiago está registrada en la carretera Limón-Indanza. No se encuentra dentro del SNAP pero hay poblaciones en el Bosque Protector Río Guajalito, en el Bosque Integral Otonga y en el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera de Toisán.

Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (3)

Refs.: Kvist & Skog (1993), Skog & Kvist (1997), Smith (1994), Wiehler (1992, 1995)

Columnea manabiana

(Wiehler) J.F. Sm. & L.E. Skog

Novon 3(2): 189, f. 2 (1993)

EN B1ab(iii) *

Hierba epífita

Bosque litoral piemontano hasta

bosque andino bajo: 300-1700 m

AZU, CAÑ, GUA, MAN, ORO, RIO



Especie conocida por algunas colecciones hechas en los bosques semidecíduos, cerca del límite compartido entre las provincias de Cañar, Azuay, Guayas y Los Ríos. También fue colectada en la provincia de El Oro en 1979 en la carretera Guayaquil-Machala, 1 km al sur de la población de Camilo Ponce Enriquez. No está registrada dentro del SNAP, existen poblaciones en el Bosque Protector Molluro-Mullopungo (Manta Real), donde es abundante en los árboles de cacao. Además una población fue descubierta en el 2003 en la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro). Se encuentra En Peligro por la alta tasa de deforestación y fragmentación de su hábitat que ha ocurrido durante los últimos 50 años.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Refs.: Smith (1994), Smith & Skog (1993), Wiehler (1992, 1995)

Columnea mastersonii

(Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist

Novon 7(4): 414 (1997[1998])

VU A4c *

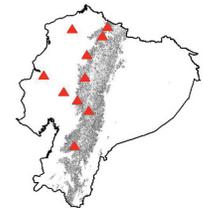
Hierba, arbusto o hemiepífita

Bosque litoral húmedo, bosque litoral

piemontano hasta bosque andino alto: 100-2500 m

AZU, BOL, CAR, CHI, COT,

ESM, IMB, MAN, PIC, RIO



Se han registrado entre 15 y 20 poblaciones de esta especie en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Hay poblaciones abundantes en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en bosques cercanos a Tandápi. Otras poblaciones existen en Chacanceo, cerca del río Putucay, Loma de la Plata (Azuay); entre Guayllanac y la hacienda Rosa Mercedesn (Bolívar); y en el km 12 de la carretera Maldonado-Tulcán (Carchi). No se encuentra dentro del SNAP, pero hay poblaciones en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas (Carchi), Bosque Protector Río Guajalito (Pichincha), Reserva Maquipucuna en el cerro Campana (Pichincha), Reserva Étnica Awa (Carchi), Bosque Protector Los Cedros en la cordillera de Toisán (Imbabura), y en el Bosque Integral Otonga (Cotopaxi). Se considera Vulnerable por la alta tasa de deforestación que ha azotado su hábitat en los últimos 50 años.

Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (10)

Refs.: Kvist & Skog (1993), Skog & Kvist (1997), Wiehler (1992)



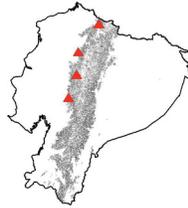
Columnea ovatifolia L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 393, f. 14 (1993)

EN B1ab(iii) *

Hierba epífita

Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000-2500 m
BOL, CAR, COT, PIC



Especie restringida a la cordillera occidental de Los Andes. En los últimos 25 años se ha colectado seis veces. La colección tipo es de la carretera Tulcán-Maldonado, km 10 al sureste de Maldonado. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero se encuentra en el Bosque Protector Río Guajalito (Pichincha), en el Bosque Integral Otonga (Cotopaxi), y en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas (Carchi).

Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Smith (1994), Wiehler (1995)

Columnea poortmannii

(Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 394 (1993)

CR B1ab(iii) *

Hierba sufrutice epífita

Bosque andino alto: 2000-2800 m
AZU, LOJ, ZAM



La única colección registrada en los últimos 100 años es de R. Espinosa en 1947. Se desconoce el sitio exacto de la colección, la descripción de la etiqueta se limita a las palabras "Zamora-Huayco (al sureste de Loja) a unos 2300 msnm". El holotipo fue colectado en la cordillera de Zamora, cerca de Loja, en 1881. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus (Zamora Chinchipe).

Herbarios ecuatorianos: LOJA (1)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Smith (1994), Wiehler (1984)

Columnea rileyi (Wiehler) J.F. Sm.

Syst. Bot. Monogr. 44: 68, f. 23 (1994)

VU B1ab(iii) *

Hierba, arbusto o hemiepífita

Bosque andino bajo: 1200-2000 m
COT, NAP, PIC



Especie registrada a ambos lados de la cordillera de Los Andes. En el lado occidental hay poblaciones abundantes en bosque secundario, por la cordillera de Toisán (cerca a Nanegalito), en árboles húmedos y con sombra a los lados de la carretera. La población oriental se encuentra en los bosques alrededor de Baeza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en la Reserva Ecológica Artesana o en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.

Herbarios ecuatorianos: Q (1), QAP (1), QCA (7+IT?), QCNE (6)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Smith (1994), Wiehler (1992, 1995)

Columnea rubibracteata

L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 367 (1993)

VU D2 *

Hierba epífita

Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM



Especie conocida solo por la colección tipo y el isotipo, provenientes de Zapallo Grande en el río Cayapas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones adicionales en los bosques bajo los 500 m de altitud en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT?), QCNE (1)
Refs.: Wiehler (1995)

Columnea schimpffii Mansf.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36: 122 (1934)

VU A4c

Arbusto o hemiepífita

Bosque litoral seco, semidecídúo: 0-500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, GUA,
MAN, NAP, ORO, RIO



Especie registrada en ocho localidades de los bosques semidecídúos del litoral. Existen dos registros en la Reserva Ecológica Manglares-Churute en el cerro Pancho Diablo. Hay poblaciones abundantes en el Bosque Protector Molleturo-Mullopungo y en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Machalilla. Considerada Vulnerable por la alteración masiva de su hábitat durante los últimos 50 años. Antiguamente el nombre *C. schimpffii* se aplicó a una especie que ocurre en el lado oriental de la cordillera de Los Andes, la cual hoy se conoce como *C. villosissima*.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QAP (1), QCA (12), QCNE (7)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Wiehler (1973)

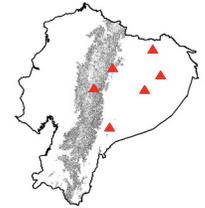
Columnea tenensis (Wiehler) B.D. Morley

Garden (London) 100(9): 438 (1975)

LC

Hierba terrestre

Bosque amazónico hasta bosque
amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, NAP, ORE, PAS, SUC, TUN



Especie registrada en por lo menos cinco localidades en la Amazonía ecuatoriana. Existen poblaciones en la Reserva Étnica Waorani, en el Parque Nacional Yasuni y en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. La especie no forma poblaciones abundantes, encontrándose solo ramas aisladas y dispersas. En vista de las áreas protegidas inmensas y poco alteradas en el Oriente, se aplica la categoría Preocupación Menor.

Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCA (3), QCNE (20)
Refs.: Wiehler (1975), Kvist & Skog (1993, 1994)

Corytoplectus cutucuensis Wiehler

Gesneriana 1(1): 35 (1995)

EN B1ab(iv) *

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 600-2000 m
MOR, ZAM



Especie conocida principalmente en las cordilleras de Cutucú y de El Cóndor en el sureste del país. Existen más colecciones en Cutucú, sitio que se ha visitado más que El Cóndor. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus. También existen poblaciones en el Bosque Protector Cutucú y Shaimi. A pesar que tiene un rango muy pequeño, es muy abundante a escala local.

Herbarios ecuatorianos: HA (1), QCNE (7)

Cremsperma auriculatum C.V. Morton

J. Wash. Acad. Sci. 28: 349 (1938)

CR B1ab(iv) *

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PAS, TUN



Especie conocida por tres colecciones y dos poblaciones. El tipo fue colectado por R. Spruce en 1857 en el cerro Abitagua, en el límite entre las provincias de Pastaza y Tungurahua y cerca al Parque Nacional Llanganates. Las otras dos colecciones provienen de un bosque húmedo, cerca de Mangayaca en Mera. Se desconoce el tamaño de las poblaciones registradas y las amenazas específicas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2+fotoIT)

Refs.: Kvist & Skog (1988)

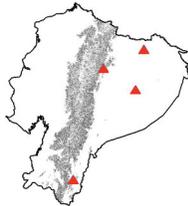
Cremsperma ecuadoranum

L.P. Kvist & L.E. Skog

Nordic J. Bot. 8(3): 261 (1988)

VU D2

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme,
amazónico piemontano hasta bosque
andino bajo: 200-1500 m
NAP, PAS, SUC, ZAM



Especie colectada por lo menos 10 veces en la Amazonía ecuatoriana norte (Napo, Sucumbios y Pastaza), donde crece a lo largo de riachuelos y carreteras en bosque primario. Una colección de la provincia de Zamora Chinchipe representa un registro muy aislado de las poblaciones del norte, 10 km al este de Paquisha. La única población registrada en el SNAP se encuentra en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Cremsperma reldioides L.P. Kvist & L.E. Skog

Nordic J. Bot. 8(3): 267 (1988)

EN B1ab(iii) *

Hierba terrestre, epífita, o epilítófito
Bosque litoral piemontano y andino bajo:
900-1500 m
CAR, ESM



Especie descrita de una colección hecha en 1983 en el sendero San Marcos-Gualpi Bajo, en una loma de bosque nublado. En el 2003 se descubrieron dos colecciones en remanentes de bosques primarios en la carretera San Lorenzo-Ibarra. Una de las poblaciones fue colectada en la Finca Bufalito (Empresa Golden Land), 10-15 km al noroeste de Lita. Estaba previsto talar este remanente de bosque para cultivos agrícolas. Otra población descubierta en 2003 está cerca de la Finca Bufalito en el otro lado de la carretera. En los dos sitios esta especie estaba creciendo en piedras verticales en lugares muy húmedos. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Dalbergaria albovinosa M. Freiberg

Phyton (Horn) 37(1): 133 (1997)

VU B1ab(iii) *

Subarbusto y hemiepífita
Bosque litoral piemontano y andino bajo:
900-2000 m
IMB, COT



Esta especie descrita recientemente, no está oficialmente transferida al género *Columnnea*. Hay dos poblaciones abundantes cerca de los riachuelos. Una población pertenece al mismo lugar del tipo, en la cordillera de Toisán en el Bosque Protector Los Cedros. Otra población abundante está cerca de la comunidad San Francisco, en donde la nacionalidad Awa desea establecer una estación biológica, se registra cerca de la carretera San Lorenzo-Ibarra, 13 km sur de Lita. No se encuentra dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT), QCNE (2)

Diastema gymnoleuca Gilli

Feddes Repert. 94(5): 315 (1983)

VU D2 *†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1450 m
PIC



Especie conocida por una sola colección de 1975, en un "bosque de Tandapi". Podría existir en algún bosque cercano a Tandapi entre Quito y Santo Domingo de los Tsáchilas o talvez en bosques remanentes en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga). El género *Diastema* es poco estudiado y es posible que sea un sinónimo de otra especie de *Diastema*. No se encuentra dentro del SNAP.

Herbarios ecuatorianos: ninguno



Diastema incisum Benth.

Pl. Hartw.: 235 (1846)

CR B1ab(iii) *

Hierba terrestre

Bosque andino alto: 2000-2500 m

PIC



Especie colectada al principio del siglo XIX por K. Hartweg. La localidad se encontraba cerca de Nanegal, en un sitio con sombra y precipicios rocosos. Existen dos colecciones, en los Herbarios QPLS y FI-W con localidad incierta. Se desconoce por completo el estado de conservación de la población, pero por la antigüedad de los registros esta especie debe considerarse En Peligro Crítico. La localidad original no se encuentra dentro del SNAP. Poblaciones adicionales deben buscarse en la Reserva Geobotánica Pululahua. El género *Diastema* es poco estudiado, es posible esta especie que sea un sinónimo de otra especie de este género.

Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT), QPLS (1)

Diastema sodiroanum Fritsch

Bot. Jahrb. Syst. 50(4): 407 (1913)

DD *†

Hierba terrestre

Hábitat desconocido: 1000-2000 m

PIC



Especie descrita a partir de una sola colección del siglo XIX, hecha por L. Sodiro. Un isotipo fue encontrado en el Herbario Q en el 2003 donde dice que la colección fue hecha "cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas; San Nicholas". Otra colección que se encuentra en el Herbario QPLS está identificada con el nombre "*Diastema sodiroanum* Fritsch", fue colectada por J. Verleysen número 119/4 y tiene el mismo número de la colección del holotipo de Sodiro. Estas dos colecciones son muy parecidas a *Diastema affine* y *D. racemiferum*, dos especies con una distribución muy amplia. Debido a que el género *Diastema* ha sido poco estudiado y necesita una revisión taxonómica, la especie *Diastema sodiroanum* se la cataloga en la categoría Datos Insuficientes.

Herbarios ecuatorianos: Q (IT?), QPLS (IT?)

Drymonia chiribogana Wiehler

Phytologia 73(3): 229 (1992)

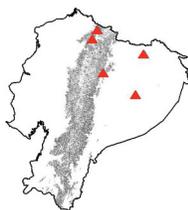
VU A4c; B1ab(iii) *

Subarbusto terrestre o epífita

Bosque litoral piemontano hasta

bosque andino bajo: 900-1900 m

CAR, IMB, NAP, PAS, SUC



Especie conocida por cinco poblaciones abundantes. Una de estas se encuentra a lo largo de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga), donde la especie ha sido colectada en los km 3, 19 y entre los km 84 y 88. También existe un registro de la carretera Puerto Quito-Mindo, a 7 km de Los Bancos. Una población aislada crece en las montañas de Ila, en la carretera Santo Domingo de los Tsáchilas-Mirador. Dos poblaciones recién encontradas son del

Bosque Protector Mirador de las Golondrinas (Carchi) y el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera Toisán (Imbabura). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Se asigna la categoría Vulnerable, tanto por su rango geográfico reducido como por la deforestación y fragmentación de su hábitat durante los últimos 50 años.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (3)

Refs.: Wiehler (1995)

Drymonia collegarum J.L. Clark & J.R. Clark

Selbyana 29 (2): 152-156 (2008)

VU A4c *

Epífita

Bosque andino bajo a andino alto:

1500-2600 m

AZU, COT, IMB, ESM, PIC



Especie conocida por cinco poblaciones. Epífita localmente abundante tanto en el sotobosque como en claros de bosque maduro. No se encuentra dentro del SNAP. Crece en el Bosque Protector Los Cedros, Bosque Integral Otonga, Bosque Protector Río Guajalito y Reserva Orquideológica El Pahuma. Se considera Vulnerable por la deforestación que amenaza su hábitat.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT), QCNE (7+IT)

Drymonia crenatiloba (Mansf.) Wiehler

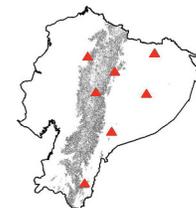
Selbyana 5(3-4): 381 (1981)

NT

Hierba terrestre

Bosque andino bajo: 1000-2000 m

MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM



Especie registrada muchas veces a partir de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, debido al mejor conocimiento taxonómico. Se han registrado muchas poblaciones abundantes en las faldas orientales de la cordillera de Los Andes, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca cerca del volcán Reventador y también en la cordillera de Los Guacamayos en la Reserva Ecológica Antisana. Generalmente es más común encontrarla como hierba terrestre que como epífita. El tipo fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial y en un manuscrito en revisión esta por ser lectotipificado (Clark, en revisión).

Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (3), QCNE (9)

Refs.: Mansfeld (1938), Wiehler (1981)

Drymonia ecuadorensis Wiehler

Selbyana 2(1): 74, t. 22A (1977)

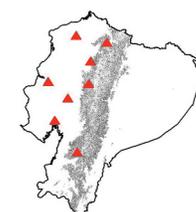
VU B1ab(iii)

Hierba epífita

Bosque litoral húmedo, bosque litoral

piemontano y bosque litoral seco: 0-1500 m

AZU, COT, ESM, GUA, IMB, MAN, PIC, RIO



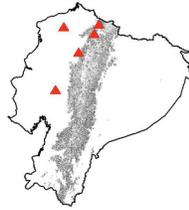
Especie epífita conocida de los bordes del bosque primario en por lo menos seis localidades de la Costa. La única población que se encuentra dentro del SNAP está en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Hay poblaciones abundantes en el Centro Científico Río Palenque (Los Ríos) y en la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta en la cordillera Chongón-Colonche (Guayas). La especie es muy codiciada entre los aficionados de Gesneriaceae y ampliamente cultivada fuera del Ecuador. Considerada Vulnerable por la masiva alteración que han soportado los bosques del litoral durante los últimos 50 años.

Herbarios ecuatorianos: Q (2), GUAY (3), QCA (2), QCNE (7)
Refs.: Dodson & Gentry (1978), Valverde (1991)

Drymonia laciniosa Wiehler

Selbyana 2(1): 77, t. 22B (1977)
EN A4c

Subarbusto epífita
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral piemontano: 0-500 m
CAR, ESM, IMB, PIC, RIO



Especie registrada por 35 colecciones de seis localidades, pero probablemente existen más poblaciones en los remanentes de bosque húmedo de la provincia de Esmeraldas. El tipo fue colectado en el Centro Científico Río Palenque. La población más grande conocida hasta ahora se encuentra en la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, donde la especie es muy abundante a lo largo de los riachuelos. También ha sido colectada en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Debe considerarse En Peligro por la destrucción de más del 50% de su hábitat durante los últimos 50 años (Sierra 1999).

Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (8), QCNE (12)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

Drymonia pulchra Wiehler

Selbyana 2(1): 109, t. 31c (1977)
VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre o hemiepífita
Bosque amazónico de tierra firme
y amazónico piemontano: 200-1000 m
NAP, PAS



Especie conocida por tres poblaciones en el Oriente, la más abundante está ubicada en la Reserva Biológica Jatun Sacha, 8 km al este de Puerto Misahualli. Una población abundante que fue descubierta en el 2003 está ubicada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras cerca a la comunidad Mushullakta. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Debe considerarse Vulnerable por su pequeña área de ocupación.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1T), QCNE (4)

Drymonia punctulata Wiehler

Phytologia 73(3): 230 (1992)
EN B1ab(iii) *

Subarbusto terrestre o hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
AZU, ORO



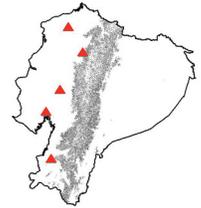
En la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador 2000*, esta especie solo era conocida por la colección tipo y por una colección cultivada en Estados Unidos. El tipo fue colectado en 1989 por N. Williams, en el km 32 de la carretera Buena Vista-Paccha. En el 2003 fue descubierta una población abundante en la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro). Otra población encontrada en el 2001 es de un bosque remanente entre el Parque Nacional El Cajas y el Bosque Protector Molleturo-Mullopungo (a dos días desde El Cajas por el río Patul). No se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada En Peligro por la masiva alteración sufrida en los bosques de la provincia de El Oro y la zona cercana al río Patul.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Wiehler (1995)

Drymonia rhodoloma Wiehler

Selbyana 2(1): 77, f. 22D (1977)
EN A4c

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
litoral piemontano: 0-600 m
ESM, GUA, PIC, ORO, RIO



Especie registrada en tres localidades que incluyen más de cinco colecciones de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. En esa zona la planta es abundante en bosque primario bajo los 400 m de altitud, aunque también crece en plantaciones de cacao y banano. La planta es utilizada por la nacionalidad Tsáchila para tratar los efectos de las mordeduras de culebra. Se asigna la categoría En Peligro por la deforestación casi total de su hábitat en los últimos 50 años.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (1), QCA (7+IT), QCNE (4)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

Drymonia utuanensis Wiehler

Selbyana 7: 330, f. (1984)
CR B1ab(iii) *

Arbusto o subarbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
LOJ



Especie conocida por dos colecciones: el tipo y otro espécimen que posiblemente representa una especie distinta. El tipo fue colectado en 1883 por H. Poortmann en la población de Utuana (entre Cariamanga y Sozoranga). La otra colección es de M. Acosta-Solís, de 1944, pero es necesario compararla con el tipo para confirmar que se trata del mismo taxón y fue colectada en El Almendral, hacienda La Hamaca, cantón Catacocha.

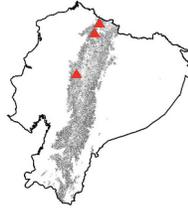
Herbarios ecuatorianos: ninguno



Gasteranthus acuticarinatus M. Freiberg

Brittonia 52(2): 203 (2000)
VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
CAR, COT, IMB

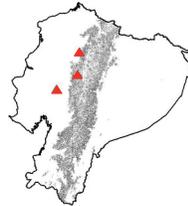


Esta especie fue publicada un mes después de la publicación de la monografía del género *Gasteranthus* (Skog & Kvist 2000) y podría ser sinónimo de *Gasteranthus glaber* L.E. Skog & L.P. Kvist. La especie *Gasteranthus glaber* no es endémica para el Ecuador. Sin embargo, las colecciones de *Gasteranthus acuticarinatus* son del bosque primario del valle del río Las Damas, cerca al Bosque Integral Otonga. Luego se ha colectado en otros sitios de las provincias de Cotopaxi y Carchi y Cotacachi. Aparentemente polinizada por colibríes (Freiberg 2000).
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT), QCNE (1)

Gasteranthus atratus Wiehler

Selbyana 5(1): 86 (1978)
CR A4c *

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 300-1000 m
COT, PIC, RIO



Esta es una de las nueve especies de Gesneriaceae endémicas registradas en las montañas de Ila, al pie de la cordillera occidental de Los Andes. La población más colectada está cerca del límite provincial de Los Ríos y Pichincha. También existe un registro ubicado al este del cerro El Centinela. Como se ha perdido la mayor parte del bosque en la zona del cerro El Centinela y no se encuentra dentro del SNAP, el estado de la especie debe considerarse en Peligro Crítico. El material cultivado que fue usado para describir y crear el tipo, todavía existe *in vivo* en invernaderos en Estados Unidos (e.g., Jardín Botánico Selby y varias colecciones privadas de aficionados de Gesneriaceae).
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (1)
Refs.: Skog & Kvist (2000), Clark, J.R. *et al.* (2003)

Gasteranthus atrolimbus M. Freiberg

Brittonia 52(2): 203 (2000)
VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1700-2000 m
COT, IMB, PIC



Especie publicada un mes después de la publicación de la monografía del género *Gasteranthus* (Skog & Kvist 2000). Podría ser sinónimo de *Gasteranthus glaber* L.E. Skog & L.P. Kvist debido a que es una especie que fue colectada en la misma localidad del tipo y paratipos de *G. acuticarinatus* M. Freiberg. La especie *Gasteranthus glaber* no es endémica para el Ecuador. Sin embargo, las colecciones de *Gasteranthus atrolimbus* fueron hechas en el Bosque Protector Río Guajalito, Bosque Integral Otonga, y Bosque Protector Los Cedros en la cor-

dillera de Toisán. Se asigna la categoría Vulnerable por la intensa deforestación de los bosques occidentales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Gasteranthus bilsaensis L.E. Skog & L.P. Kvist

Syst. Bot. Mon. 59: 41 (2000)
EN A4c; B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 300-700 m
ESM, MAN



Especie registrada en solo dos localidades de los bosques litorales húmedos de la Costa. La población más abundante se encuentra en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, en la Reserva Biológica Bilsa, donde crece a lo largo de los ríos en lugares húmedos. Otra población se encuentra en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro, en el km 10 al este de Pedernales (Manabí). Se asigna la categoría En Peligro por la deforestación casi total de su hábitat en los últimos 50 años y su pequeño rango de distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (3+HT)

Gasteranthus carinatus Wiehler

Selbyana 2(1): 77, t. 23D (1977)
EN A4c *

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 400-900 m
AZU, ORO, PIC, RIO



Especie registrada en cuatro localidades de los bosques litorales occidentales. La población más abundante se encuentra en la hacienda Clementina, en el cerro Samana. Es más común en bosques primarios, pero también ha sido colectada a la sombra de bosques secundarios. Su mayor amenaza es la deforestación por los madereros y colonos. Tal vez existan poblaciones remanentes en la provincia de El Oro (Nueva Piñas) y Los Ríos (cerro El Centinela).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus crispus (Mansf.) Wiehler

Selbyana 1(2): 154 (1975)
EN A4c

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 100-1400 m
ESM, IMB, PIC



Especie registrada en cinco localidades de los bosques litorales occidentales. Es más común en bosques entre los 500 y 700 m de altitud, pero se la puede encontrar en microhábitats húmedos hasta los 1400 m de altitud. Normalmente crece

a lo largo de los ríos, pero también se encuentra en colinas húmedas. Poblaciones abundantes existen dentro de la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindúl. También, se encuentra en la Reserva Cotacachi-Cayapas. Poblaciones abundantes existen en varias reservas privadas como el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera de Toisán (Imbabura) y en la Reserva Privada ENDESA (Esmeraldas). La mayor amenaza es la deforestación realizada por madereros y colonos. Aunque el tipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, existen neotipos en dos herbarios ecuatorianos.

Herbarios ecuatorianos: QCA (5+IT?), QCNE (6), QPLS (2)

Refs.: Wiehler (1978), Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus extinctus L.E. Skog & L.P. Kvist

Syst. Bot. Mon. 59: 65 (2000)

CR A4c (EX?) *

Hierba terrestre

Bosque litoral piemontano: 600 m

PIC



Una de las famosas especies descubiertas en el cerro El Centinela por A. Gentry y C. Dodson en las décadas de los setenta y ochenta. El nombre pesimista de la especie se debe a que poco después de que la colección fue realizada el bosque de El Centinela fue tumbado, además nadie ha vuelto a ver la especie. Se conocen cuatro colecciones de la localidad, ubicada al este del Centro Científico Río Palenque, en el km 12 de la carretera Patricia Pilar-Flor de Mayo.

Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCNE (1+HT)

Gasteranthus imbaburensis M. Freiberg

Phyton (Horn) 36(2): 307, f. 1b (1996)

VU D2 *†

Hierba o arbusto

Bosque andino bajo: 1700-2000 m

IMB



Esta especie es conocida por una sola colección, de 1996. Fue descubierta en las partes altas (>1700 m de altitud) en el Bosque Protector Los Cedros (Imbabura). Los individuos de esta especie crecen solos, en poblaciones escasas, en el sotobosque. Hasta ahora no se han colectado especímenes en el SNAP, pero podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus lateralis (C.V. Morton) Wiehler

Selbyana 1(2): 155 (1975)

VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre

Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:

1000-2500 m

COT, IMB, PIC



Especie registrada en por lo menos 10 localidades en los bosques andinos noroccidentales, donde forma poblaciones en sitios húmedos como los bordes de los ríos. A veces llega a crecer sobre los 2000 m de altitud en hábitats muy húmedos. La especie es muy común en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga). Existen muchas poblaciones en el Bosque Protector Río Guajalito, Reserva Orquideológica El Pahuma, Bosque Integral Otonga, Bosque Protector Los Cedros y la Reserva Maquipucuna. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Se asigna la categoría Vulnerable por la gran deforestación de los bosques occidentales.

Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (12)

Refs.: Morton (1939), Skog & Kvist (2000), Wiehler (1975)

Gasteranthus macrocalyx Wiehler

Selbyana 2(1): 78, t. 24B (1977)

EN A4c *

Hierba terrestre

Bosque litoral húmedo y bosque litoral

piemontano: 600-1000 m

CAÑ, COT, PIC, RIO



La mayoría de las colecciones de esta especie provienen de las montañas de Ila, en el cerro El Centinela y Patricia Pilar. No se ha confirmado si existen más poblaciones o más hábitat en esta zona. Otra población se ha colectado en la provincia de Cañar, en la carretera Azogues-El Triunfo, km 1, al sur de La Delicia. Todas las poblaciones registradas crecen entre los 600 y 700 m de altitud, con excepción de una colección realizada a los 1000 m de altitud en El Centinela.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (4)

Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus mutabilis L.E. Skog & L.P. Kvist

Syst. Bot. Mon. 59: 80 (2000)

EN A4c; B1ab(iii) *

Hierba terrestre

Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:

1800-2200 m

COT, PIC



Especie conocida por 11 colecciones en las provincias de Pichincha y Cotopaxi. Hay algunas poblaciones abundantes en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga), entre Chiriboga y El Empalme (km 49-59). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Fue colectada en el Bosque Protector Río Guajalito (Pichincha) y Bosque Integral Otonga (Cotopaxi). Se asigna la categoría En Peligro por la grave deforestación de los bosques occidentales.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4+HT?), QCNE (2)



Gasteranthus orientandinus

L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 82 (2000)
CR B1ab(ii) *†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 600 m
MOR



Especie conocida por una sola colección de 1944. La descripción de la etiqueta dice, "On shady banks. Valleys and cliff-sides of small streams entering río Paute, 2-3 km W of [Santiago de] Méndez." Podría existir en el Parque Nacional Sangay. Se desconoce el tamaño de la población.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?)

Gasteranthus otongensis M. Freiberg

Phyton (Horn, Austria) 38: 167 (1998)
CR B1ab(iii) *

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1600-2000 m
COT



Especie conocida por cuatro colecciones en el Bosque Integral Otonga. La descripción de la especie menciona que crece en los bosques andinos primarios, en lugares con sombra, cerca a los riachuelos. También se anota que es abundante en el valle del río Esmeraldas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Se asigna la categoría En Peligro Crítico por ser conocida de un solo sitio y por la fuerte deforestación de los bosques que rodean el Bosque Integral Otonga.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+HT), QCNE (2)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus perennis (C.V. Morton) Wiehler

Selbyana 1(2): 155 (1975)
EN B1ab(iii) *

Subarbusto
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
COT, RIO



Especie conocida por seis colecciones en bosque litoral al pie de la cordillera de Los Andes, donde crece dentro de los bosques con bastante sombra en lomas pendientes. El tipo fue colectado en 1934 en la provincia de Cotopaxi, cantón Pujilí, en la hacienda Salento. La colección más reciente fue realizada en 1993, en el lado norte de Torre de Bijagual en las montañas de Ila. Debido a que todavía existe bosque en el sector de la hacienda Clementina, cerca del río Pita, en la provincia de Los Ríos, podría existir otra población, pero la última colección de este lugar es de 1939.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Morton (1939), Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus tenellus

L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 96 (2000)
EN A4c; B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 250-800 m
ESM, MAN



Especie frecuente en los bosques muy húmedos de la Reserva Ecológica Mache-Chindul, donde generalmente crece a lo largo de los ríos (aunque a veces se encuentran individuos en colinas muy húmedas). Abundante en un tributario del río Dogola, en los alrededores de la loma de los Guerrilleros, en la Reserva Biológica Bilsa. Otras poblaciones se encuentran cerca de las comunidades de Piedrita, Cube (vía a Pircuta) y San Salvador. Considerada En Peligro por un rango geográfico restringido a la cordillera de Mache-Chindul y por la continua fragmentación de los bosques en la misma.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (8+HT)

Gasteranthus ternatus

L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 98 (2000)
EN A4c; B1ab(iii) *

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1700-2100 m
PIC



Esta especie tiene 15 colecciones de varias poblaciones en la provincia de Pichincha, donde crece en bosque nublado en pendientes húmedas y con mucha sombra. Igual a muchas otras especies endémicas de la familia, la población más abundante de esta especie se encuentra en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga), principalmente entre los km 59-82. No se encuentra registrada dentro del SNAP, existen colecciones del Bosque Protector Río Guajalito. Podría estar presente en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (2+IT?), QCNE (2+HT)

Gasteranthus timidus (C.V. Morton) Wiehler

Selbyana 1(2): 155 (1975)
EN A4c; B1ab(iii)

Subarbusto
Bosque litoral húmedo: 80-500 m
BOL, MAN, PIC, RIO

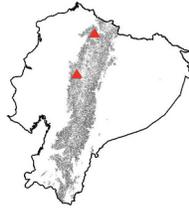


Especie registrada en seis localidades en el occidente de la cordillera de Los Andes. La población más abundante es de la hacienda Clementina, en el cerro Samana, donde ha sido colectada varias veces en los últimos cinco años. Hay dos colecciones del cerro El Centinela en las montañas de Ila. Existe una población en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCNE (1)
Refs.: Morton (1935), Skog & Kvist (2000), Wiehler (1975)

Gasteranthus trifoliatus M. Freiberg

Phyton (Horn) 36(2): 308 (1996)
EN B1ab(iii) *

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
COT, IMB



Especie descrita en base a una sola colección de 1996 en el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera del Toisán, la población es abundante en la entrada de la reserva. Además, la descripción dice que es muy común entre los 1000 y 1600 m de altitud en bosques premontanos húmedos. Existen otras colecciones en la provincia de Cotopaxi, sector de los Ilinizas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada En Peligro por ser conocida de una sola localidad y por la continua fragmentación de los bosques en la misma.

Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

Kohleria hypertrichosa

J.L. Clark & L.E. Skog
J. Bot. Res. Inst. Texas 2(1): 19-24 (2008)
VU D2

Epífita facultativa
Bosque andino bajo: 1100-2000 m
CAR, ESM



Especie restringida a una zona entre las provincias de Carchi y Esmeraldas. Localmente puede crecer abundantemente cubriendo árboles y derrumbes. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Crece en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas y la Reserva Étnica Awa.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (9+IT)

Monopyle ecuadorensis C.V. Morton

Revista Univ. (Cuzco) 33 (87): 106 (1945)
VU D2 *

Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 150-1000 m
COT, ORO



Especie conocida por 10 colecciones en las provincias de Cotopaxi y El Oro. Hay tres colecciones de 1935 en la hacienda Solento, cerca de Santa Rosa y otras del valle del río Chimbo y de Tene fuerte, en el km 55 de la carretera Quevedo-Latacunga. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada Vulnerable por ser conocida de pocas localidades y por la continua fragmentación de los bosques en la misma.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

Monopyle iserniana Cuatrec.

Anales Ci. Univ. Madrid 4(2): 254 (1935)
DD *†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano:
500-1000 m
NAP



Especie conocida por una sola colección de 1864, de J. Isern. Se desconoce el sitio exacto de la colección, ya que la descripción de la etiqueta se limita a la palabra "Napo." No se sabe del paradero o estado de la población antigua. Además, el género *Monopyle* ha sido poco estudiado y es posible que sea un sinónimo de otra especie más común de la zona (e.g., *Monopyle macrocarpa* Benth.). No se asignó categoría por datos insuficientes y por la falta de estudios en el género *Monopyle* y la alta probabilidad de que sea un sinónimo de una especie con amplia distribución.

Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Morton (1945)

Monopyle paniculata Benth.

Icon. Pl. 12: 86 (1876)
EN B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
PAS, NAP, TUN



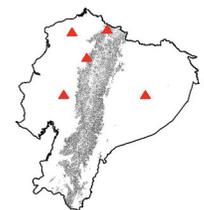
En la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se conocía a esta especie por una sola colección de R. Spruce, de 1864, en el cerro Abitagua, en el límite entre las provincias de Pastaza y Tungurahua. En el 2003 fueron descubiertas varias poblaciones abundantes en la carretera entre Shell y río Anzu en la provincia de Pastaza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Llanganates. Existe un registro de Perú que necesita ser confirmado por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Morton (1945)

Monopyle sodiroana Fritsch

Bot. Jahrb. Syst. 50: 394 (1913)
VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, PAS, PIC, RIO



Especie conocida por más de 25 colecciones en los bosques del noroccidente. La población más abundante se encuentra en bosques remanentes en la carretera San Lorenzo-Ibarra donde crece en la sombra entre 300-700 m de altitud. Otra población abundante se encuentra cerca a San Miguel, junto al río San Miguel (Esmeraldas). También fue colectada en las montañas de Ila, en el cerro El Centinela y en Santo Domingo de los Tsáchilas. No se encuentra registrada dentro del



SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Esta registrada en el río Bogotá donde está prevista la creación de una estación biológica por la nacionalidad Awa. Su mayor amenaza es la deforestación por madereros y colonos. Podría no ser endémica, existen dos registros de Perú que necesitan ser confirmados por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (33), QCNE (13), QPLS (2)
Refs.: Morton (1945)

Monopyle stenoloba C.V. Morton
Revista Univ. (Cuzco) 33(87): 110 (1945)
EN B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme:
250-500 m
PAS



Especie conocida por dos colecciones. El tipo fue colectado cerca de la población de Canelos en la antigua provincia Napo-Pastaza en 1935. La otra colección fue realizada 18 años más tarde, en la misma zona, en un bosque 4 km al este del Puyo. Se desconoce el estado de las poblaciones y sus amenazas específicas. No se encuentra registrada dentro del SNAP.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Napeanthus ecuadorensis Fritsch
Sitzungsb. Akad. Wissen. Wien 134: 125 (1925)
VU B1ab(iii) *†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
CHI

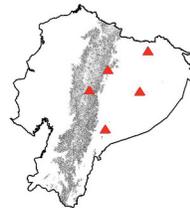


Esta especie hasta la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se conocía solo por la colección tipo de L. Sodiro, de 1882, destruida en el bombardeo de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. En el 2003 se encontró un isotipo en el Herbario Q. La etiqueta dice que la colección es de, "selvas temperadas de Penipe/San Miguel." Puede ser que esta especie sea muy común en los bosques noroccidentales pero todavía falta un estudio taxonómico del género *Napeanthus*. Considerada Vulnerable por estar en los bosques noroccidentales y por la continua fragmentación de los bosques en la zona.

Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Nautilocalyx ecuadoranus Wiehler
Selbyana 5(1): 31 (1978)
NT *

Hierba terrestre
Bosque amazónico y amazónico piemontano:
250-1000 m
MOR, NAP, PAS, SUC, TUN



Especie colectada más de 40 veces en ocho localidades en el Oriente, donde forma poblaciones en bosques abiertos. Es común en bosques amazónicos debajo de los 500 m de altitud, pero también ha sido colectada en bosques piemontanos en la provincia de Tungurahua. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Existen registros de Perú que necesitan ser confirmados por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: QCA (23+IT?), QCNE (2)

Nautilocalyx glandulifer Wiehler
Selbyana 5: 32, pl., 9B (1978)
VU D2 *

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme:
250-500 m
ORE



Especie registrada en dos localidades, cerca de Tena y Coca. Una población se encuentra al oeste del Tena creciendo sobre piedras. Otra población de Coca se descubrió en la vía Auca, km 38 al sur de la ciudad. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría existir en el Parque Nacional Yasuni. La principal amenaza es la actividad petrolera, que posiblemente ya ha destruido la población de la vía Auca.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT?)

Nautilocalyx vinosus Wiehler
Selbyana 5: 43, t. 11D (1978)
NT *

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 250-500 m
MOR, NAP, ORE, PAS, SUC, ZAM

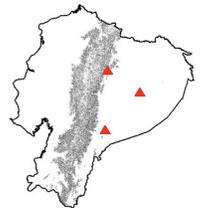


Especie registrada en por lo menos seis localidades de la Amazonía, tanto en tierra firme como en bosque inundado. Forma poblaciones abundantes en la Reserva Biológica Jatun Sacha; en el campamento militar Lorocachi, por el río Curaray; en Puerto Sarayacu, de Sarayaquillo; en Pacayacu, del río Bobanaza, cerca de Sarayacu; y en los ríos Pangui y Capihuari. No está registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Yasuni.

Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCA (20), QCNE (1)

Paradrymonia aurea Wiehler
Selbyana 5: 46, f. 12B (1978)
VU D2 *

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
MOR, NAP, PAS



Especie colectada en tres localidades en estado silvestre, la mayoría de las colecciones, incluyendo los tipos, son de plantas cultivadas que vienen originalmente del Tena. Uno de los paratipos proviene del jardín de J. Brenner en el

Hotel Turingia en Puyo. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Podrían existir poblaciones en la cordillera de Cutucú y en bosques remanentes en los alrededores del Tena.

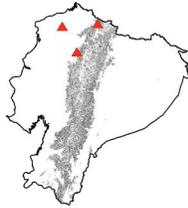
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (2)

Paradrymonia binata Wiehler

Phytologia 73(3): 231 (1992)

EN B1ab(iii) *

Hierba terrestre o hemiepífita
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
CAR, ESM, PIC



Especie conocida en cinco sitios en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. La población más abundante está en la Reserva Étnica Awa (Carchi). Otras poblaciones existen en la Reserva Privada Río Guaycuyacu, por el río Guayabillas, en bosques litorales piemontanos en la carretera Lita-Alto Tambo y por los ríos Chuchubí y Mira. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul. Podría no ser endémica, existen registros de Perú que necesitan ser confirmados por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

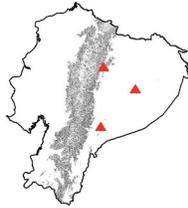
Refs.: Wiehler (1995)

Paradrymonia fuquaiana Wiehler

Phytologia 73(3): 232 (1992)

VU D2

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
800-1600 m
NAP, PAS, MOR



Especie conocida por 11 colecciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. La planta generalmente se encuentra en bosques abiertos, creciendo encima de árboles caídos. La población más abundante está en la Reserva Ecológica Antisana, cerca a la comunidad Shamato. La colección tipo proviene de un campamento en el km 17 de la carretera Hollín-Loreto, al norte de Tena. Probablemente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.

Herbarios ecuatorianos: QCA (5+IT?), QCNE (2+IT)

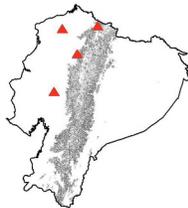
Refs.: Wiehler (1995)

Paradrymonia hypocyrta Wiehler

Selbyana 2(1): 82, f. 25C (1977)

VU A4c

Hierba terrestre o hemiepífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque
litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, PIC, RIO



Esta especie forma poblaciones muy abundantes en los bosques litorales piemontanos y húmedos de la provincia de Esmeraldas. En la Reserva Ecológica Mache-Chindul es muy común en bosques primarios cerca de los ríos, y junto a los senderos en sitios húmedos y soleados. También existen poblaciones en la parroquia El Chical (Carchi), en varios sitios cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, donde es relativamente frecuente. Esta especie es muy popular entre los aficionados que cultivan Gesneriaceae, pero difícil de mantener viva. En la naturaleza es considerada Vulnerable, debido a las altas tasas de deforestación y fragmentación en su hábitat durante los últimos 50 años.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (1), QCA (5+IT?), QCNE (13)

Paradrymonia lacera Wiehler

Selbyana 7: 343, f. (1984)

EN B1ab(iii) *

Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
COT



La única especie de Gesneriaceae endémica de la provincia de Cotopaxi y conocida solo por dos colecciones. En 1967 fue colectada cerca del río Guapara y 13 años más tarde se volvió a colectar 3 km al este de El Palmar, en la carretera Quevedo-Latacunga. Ninguna de las dos localidades se encuentra registrada dentro del SNAP. Se considera En Peligro debido a las altas tasas de deforestación y fragmentación en su hábitat.

Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (IT)

Paradrymonia splendens M. Freiberg

Phyton (Horn) 37(1): 133 (1997)

VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
IMB



Esta especie tiene poblaciones abundantes en el Bosque Protector Los Cedros, en la cordillera Toisán (Imbabura). Puede ser un sinónimo de *Paradrymonia binata* Wiehler, la cual también está incluida en esta segunda edición del *Libro Rojo de las Plantas endémicas del Ecuador*. La principal diferencia entre las dos especies según sus descripciones taxonómicas es el color de su corola. Este es un carácter morfológico extremadamente plástico entre las especies de Gesneriaceae, ya que puede variar tanto dentro de una especie como dentro de poblaciones simpátricas de una especie. Sin embargo, se considera Vulnerable porque se la conoce solamente de un sitio.

Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+1), QCNE (1+IT?)



Pearcea bilabiata L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 22 (1996)
EN B1ab(iii) *

Hierba terrestre o epífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
MOR



Especie registrada por siete colecciones del sureste del país, generalmente en el valle Upano-Zamora, entre Los Andes y las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú. El tipo fue colectado en la carretera Sigsig-Gualaquiza, entre Oroyaco y El Portón. Otras colecciones son de la carretera Méndez-Morona y del río Kalaglaz. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Pearcea cordata L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 22 (1996)
VU D2 *†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1740 m
NAP

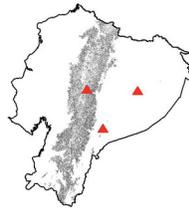


Especie colectada por primera y única vez en 1980. Se desconoce el sitio exacto de la colección, ya que la descripción de la etiqueta se limita a las palabras "río Borja, bosque de pantano". Se desconocen los tamaños de las poblaciones y las amenazas específicas. La localidad de colección no se encuentra registrada dentro del SNAP, pero deben buscarse poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pearcea glabrata L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 25 (1996)
VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR, PAS, TUN



Esta especie se conoce de nueve colecciones que provienen del centro del país, en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. La mayoría son de la carretera Shell-Mera-Baños. Dos nuevas poblaciones descubiertas después de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador 2000* se encuentran en el cerro Abitagua y río Topo por la carretera Baños-Pastaza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en los parques nacionales Llanganates y Sangay.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

Pearcea gracilis L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 27 (1996)
EN B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
MOR



Especie conocida por cinco colecciones en la provincia de Morona-Santiago. Una población descubierta después de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador 2000*, se encuentra en la cordillera Moriré en la vía Gimasa-San Miguel de los Cuyes. La mayoría de las colecciones vienen de la cordillera de Boliche. Las descripciones de dos colecciones dicen 8 y 10 km al sur de San Juan Bosco. Otra colección menciona el valle de los ríos Negro y Chupianza, en la carretera Sevilla de Oro-Méndez y otra colección fue realizada en el camino Limón (General Plaza)-Gualaceo. Se desconocen los tamaños de las poblaciones y las amenazas específicas. Considerada En Peligro por un rango geográfico restringido a esta zona y porque no se encuentra registrada dentro del SNAP.

Herbarios ecuatorianos: HA (1), QCA (HT+1), QCNE (1)

Pearcea hypocyrtiflora (Hook. f.) Regel
Gartenflora 16: 388 (1867)
VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque amazónico hasta bosque amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, NAP, ORE, PAS, TUN



Esta especie se ha colectado 26 veces, principalmente en la provincia de Napo. Existen registros en el río Napo desde Puerto Napo hasta Santa Rosa. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero una población grande existe en la Reserva Biológica Jatun Sacha. Una población abundante fue encontrada en el 2003, en un remanente de bosque por la carretera Macas-Puyo que va a Palora donde existían muchas subpoblaciones de alrededor de 50 individuos. Considerada Vulnerable por un rango geográfico restringido y ausencia de poblaciones dentro del SNAP. Esta especie es poco cultivada, pero es conocida por los aficionados de la familia Gesneriaceae como una de los especies más vistosas de la familia.

Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (8)
Refs.: Hooker (1867), Kvist & Skog (1996)

Pearcea intermedia L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 31 (1996)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
NAP



La mayoría de las siete colecciones provienen de las carreteras cercanas a Baeza, Chaco y Santa Rosa de Quijos. Podrían existir poblaciones en la Reserva Ecológica Antisana, donde una colección fue hecha en el lado sur de la cordillera de Los Guacamayos cerca de Jondachi. En el 2003 se encontró una población en la zona

de amortiguamiento del Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras y posiblemente se encuentre en este parque. La especie debería buscarse en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Pearcea rhodotricha

(Cuatrec.) L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 35 (1996)
VU B1ab(iii) *

Hierba terrestre
Bosque amazónico hasta bosque
amazónico piemontano: 200-600 m
NAP, PAS, ZAM



Especie colectada en varias localidades del Oriente, principalmente en la selva baja. Las poblaciones más abundantes se encuentran cerca del río Napo, en Puerto Misahuallí. Otra población abundante se encuentra cerca al río Bobonaza, en la provincia de Pastaza. No se encuentra dentro del SNAP, pero por lo menos una población grande está protegida en la Reserva Biológica Jatun Sacha.

Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (5), QCNE (19)
Refs.: Wiehler (1978)

Pearcea schimpfii Mansf.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 41: 149 (1936)
NT

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR, NAP, PAS, TUN



Especie conocida por más de 30 colecciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. La mayoría de colecciones provienen del valle de Pastaza, entre Baños y Puyo. Está registrada en el Parque Nacional Llanganates. En el 2003 se encontraron poblaciones abundantes en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y se espera encontrarla en este parque. También se espera encontrar poblaciones adicionales en las áreas protegidas Sangay, Cayambe-Coca y Antisana.

Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (10)
Refs.: Kvist & Skog (1996), Wiehler (1978)

Reldia calcarata L.P. Kvist & L.E. Skog

Nordic J. Bot. 8(6): 606 (1989)
EN B1ab(iii) *†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR



Especie colectada por J. Steyermark en 1943; no ha sido vista desde entonces. La descripción de la localidad menciona un "sendero entre Mirador y Pailas, en la sombra de un precipicio húmedo". Podría estar presente en el Parque Nacional Sangay.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Reldia multiflora L.P. Kvist & L.E. Skog

Nordic J. Bot. 8: 611 (1989)
VU D2

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme:
200-300 m
NAP, ORE



Especie conocida por dos poblaciones. Una está en el Parque Nacional Yasuní, en los alrededores de Añangu. Se hicieron seis colecciones en el período entre 1983 y 1986 y no se ha vuelto a colectar desde entonces. Es curiosa la carencia de colecciones recientes especialmente por la gran cantidad de inventarios botánicos que se han llevado a cabo en el Parque Nacional Yasuní en los últimos años. Otra población está en la Reserva Biológica Jatun Sacha.

Herbarios ecuatorianos: ninguno