



## Strychnaceae

Janeth Santiana (QCA)



*Spigelia faveolata* es la única especie endémica de la familia Strychnaceae. El género *Spigelia* se encuentra dentro de la familia Loganiaceae junto a *Strychnos*, pero es tratada como Strychnaceae según el criterio de Fernández Casas (2004). Esta nueva endémica es conocida del cerro Las Golondrinas, por lo cual podría encontrarse en Colombia. Las hierbas son un grupo poco conocido y colectado pese a ser un elemento importante en la diversidad de los bosques, por lo cual se esperan nuevos registros a medida que sean estudiadas.

Especie descrita en el 2004, en base a una colección de Hoover realizada en 1987. Es una hierba escandesciente de 50 cm de longitud, conocida únicamente por la colección tipo realizada en el cerro Las Golondrinas a 2030 m. De acuerdo con la información de la etiqueta la especie crece sobre rocas cerca del río. Su epíteto específico hace referencia a la similitud del episperma con las celdillas de un panal de miel. Sus flores son blancas. Por la cercanía de la localidad, la especie estaría potencialmente en Colombia. Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?)

**Spigelia faveolata** Fdez. Casas  
Fontqueria 55(23): 123, t. I-IV. (2004)  
VU D2 \*†

Hierba  
Bosque andino bajo (de neblina): 1800–2100 m  
CAR



## Styracaceae

Susana León-Yáñez (QCA)  
y Janeth Santiana (QCA)



Familia de árboles y arbustos de distribución nortemperada a tropical. En el Ecuador la familia está representada por nueve especies del género *Styrax*, el cual consta de unas 130 especies distribuidas tanto en América como el Mediterráneo y el este de Asia. *Styrax trichostemon* es la única especie endémica.

Especie conocida solo del sur del Ecuador, crece en el bosque húmedo montaño cerca a la zona del bosque nublado. Colectada con flores en octubre, en los márgenes de la carretera Loja–Zamora y dentro de la Estación Científica San Francisco. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Herbarios ecuatorianos: LOJA (1?)

**Styrax trichostemon** P.W. Fritsch  
Novon 14(1): 53–56, f. 4–5 (2004)  
VU D2 \*

Árbol  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 2400–2600 m  
LOJ, ZAM



## Symplocaceae

Paola Barriga (QCA)



Esta familia está conformada por un solo género *Symplocos* con dos subgéneros: *Symplocos* y *Hopea*. En Los Andes neotropicales existen entre 80 a 85 especies de las cuales solo cuatro corresponden al subgénero *Hopea* (Ståhl, 1995). La mayoría de especies se concentran en los bosques andinos entre 2500 a 3500 m de altitud, aunque existen especies desde los 500 a 1500 m. Sin embargo, el género está prácticamente ausente de la Amazonia (B. Ståhl, com. pers).

La familia Symplocaceae alcanza un alto grado de endemismo, por ejemplo, en Colombia el endemismo es del 78%, en Perú y en Ecuador es del 50% (Ståhl, 1995).

Esta familia a pesar del alto endemismo registrado ha sido muy poco colectada (Ståhl, 1995) y a menudo sus representantes pasan desapercibidos por los colectores debido a sus flores pequeñas, generalmente axilares y ocultas en el follaje.

La mayoría, 10 de las 13 especies endémicas se encuentran en las provincias del sur del país, cuatro especies se encuentran dentro del Parque Nacional Podocarpus y una dentro del Parque Nacional Cajas, sin embargo la mayoría de las colecciones han sido realizadas en bordes de carretera o en zonas que no están incluidas en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. La evaluación actual muestra que ocho de las 13 especies endémicas para el Ecuador están En Peligro y las restantes han sido catalogadas como Vulnerables.

### *Symplocos badia* B. Ståhl

Candollea 50(2): 445 (1995)  
EN B2ab(iii) \*

Arbusto, arbolito o árbol  
Bosque andino alto: 2200–2400 m  
LOJ



Se han registrado por lo menos tres poblaciones en el sur del país, ninguna incluida en el SNAP. El tipo fue colectado en 1983 y el último espécimen del cual se tiene conocimiento (1990) fue colectado en el cerro Villonaco, en la vía Loja-La Toma. En 1976, se colectó un espécimen 10 km al noreste de Amaluza, en el pasaje Romerillo. Posiblemente esta especie se encuentre en el Bosque Protector Hoya de Loja, el cual no está exento de sufrir la tala de bosque.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?), QCNE (1)

### *Symplocos blancae* B. Ståhl

Candollea 50(2): 447 (1995)  
EN B2ab(iii) †

Árbol  
Bosque andino alto: 3300 m  
AZU



Se la conoce únicamente por el tipo, colectado cerca de Llaviuco en el Parque Nacional Cajas. A pesar de estar presente en el SNAP está amenazada por la fragmentación de su hábitat. Esta especie podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus, el cual comparte ciertas características del medio en el cual fue encontrada. No se tiene colecciones desde hace diez años y se debería realizar búsquedas de esta especie.

Herbarios ecuatorianos: QCA (HT); QCNE (IT)

### *Symplocos canescens* B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 29 (1991)  
VU B2ab(iii)

Arbusto, arbolito o árbol  
Bosque andino alto: 2300–3400 m  
LOJ, ZAM, MOR



Esta especie registra ocho poblaciones y existen varias colecciones realizadas dentro del Parque Nacional Podocarpus y sus alrededores. Posiblemente se encuentre también en bosques protectores aledaños como Cuenca-San Ramón, El Bosque, San Francisco, Sabaniilla y Zamora Huayco. Las poblaciones de Zamora-Chinchi y Morona-Santiago no están dentro de un área protegida. De acuerdo con colecciones de herbario esta especie puede encontrarse con flores o frutos prácticamente a lo largo de todo el año. No se la ha registrado desde hace cinco años y es evidente que la deforestación y fragmentación del bosque la ponen en peligro. Esta especie fue evaluada como Vulnerable (Oldfield *et al.* 1998) y se ha decidido mantener tal categorización luego de la actual evaluación.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+20), QCNE (14)



**Symplocos carmentitae** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 34 (1991)

EN B2ab(iii) \*

Árbol

Bosque andino alto: 2400–3100 m

IMB, CAR, BOL



Actualmente se conocen cinco poblaciones, tres en Imbabura, una en Carchi y una en Bolívar. El tipo fue colectado en 1986 en la carretera Cotacachi-Apuela y las colecciones registradas en Imbabura están en los alrededores, más allá de la laguna de Cuicocha y entre La Guadua y Azabi. No se encuentra dentro del SNAP, pero existe la posibilidad de encontrarla en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en la Reserva Geobotánica Pululahua, en los bosques protectores San Alberto, Siempre verde, Peribuela, El Placer y La Florida, Quinde-Pucará-Bellavista o Suiza. La colección más reciente data de 1995. Su época de floración y fructificación se registra en los meses de noviembre y diciembre. Esta especie fue evaluada como Vulnerable según el Tree Conservation Database (Oldfield *et al.* 1998), pero debido a la fragmentación acelerada de su medio y porque no se la ha registrado en zonas que son parte de un programa de conservación se evalúa a esta especie como En Peligro.

Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+2), QCNE (6)

**Symplocos chloroleuca** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 18 (1991)

EN B2ab(iii) \*†

Arbusto

Bosque andino alto: 2700 m

LOJ



Se la conoce únicamente del tipo. Fue colectada hace veinte años en la carretera Loja-Zamora al este del Paso, fuera del SNAP. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Debido a la fragmentación del hábitat de esta especie se ha reconsiderado su evaluación anterior (Vulnerable) y ahora se la clasifica como En Peligro.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Symplocos clethrifolia** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 23 (1991)

VU B2ab(iii)

Arbusto, arbolito o árbol

Bosque andino alto: 2700–3400 m

AZU, LOJ, MOR



Esta especie tiene siete poblaciones y en 1985 y 1993 fue colectada dentro del Parque Nacional Podocarpus. El tipo fue colectado al sureste de Yangana en la carretera a Cerro Toledo, pero esta especie ha sido registrada también en el páramo del Castillo, entre Oña y el río Yacuambi y en la vía Gualaceo-Limón, al este del paso. Existen pocas colecciones de cada localidad y la última colección se registró en el 2002. Una de las principales amenazas es la tala de bosques y otra, posiblemente, las quemadas que buscan favorecer el crecimiento de pasto. Potencialmente se la podría localizar en el Parque Nacional Sangay y en los bosques protectores Cuenca del Paute, Totorillas y Mazán. *S. clethrifolia* puede estar en flor en agosto y se han encontrado frutos en los meses de febrero y diciembre. Fue evaluada como Vulnerable por la UICN en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), categoría que se mantiene.

Fue evaluada como Vulnerable por la UICN en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), categoría que se mantiene.

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

**Symplocos fuscata** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 24 (1991)

VU B2ab(iii)

Arbusto

Bosque andino alto y bajo: 2500–3500 m

LOJ, MOR, ZAM



Esta especie cuenta con quince poblaciones registradas y varias colecciones que se han realizado dentro del Parque Nacional Podocarpus. El tipo fue colectado en 1959 en la vía Loja-Zamora, pero también ha sido encontrada en la carretera Yangana-Valladolid, en la carretera Loja-Yangana, en la Cordillera de El Cóndor, en el cerro Santa Bárbara, al este del nudo de Cajanuma y en la Palma. A pesar de la fragmentación de su hábitat es probable que la especie se encuentre en los bosques protectores Hoya de Loja, El Bosque y en las cuencas hidrográficas San Francisco, San Ramón, Sabanilla y Zamora Huayco. Dentro del Parque Nacional Podocarpus la minería informal, la colonización con la consecuente actividad pastoril, de cacería y extracción de leña afectan la conservación de las especies que habitan este parque, razón por la cual se mantiene la categoría de Vulnerable. Este arbusto florece y fructifica entre diciembre y marzo.

Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (18)

**Symplocos globosa** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 27 (1991)

EN B2ab(iii) \*

Arbusto o árbol

Bosque andino alto: 2250–3000 m

AZU, CAÑ



De esta especie se conocen tres poblaciones y ninguna está registrada en el SNAP. La primera se encuentra seis kilómetros al norte de Sevilla de Oro, la segunda entre El Pan y Guachapalá y la tercera al oeste del valle del río Monay. La colección del tipo es la más reciente, se realizó en 1946. Fue catalogada como Vulnerable por la UICN en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), pero la falta de zonas adecuadas donde pueda crecer aumenta el riesgo de que esta especie tenga poblaciones saludables, por lo cual hoy se la clasifica En Peligro.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Symplocos pluribracteata** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 21 (1991)  
EN B2ab(iii) \*

Árbol  
Vegetación interandina seca: 1400–1700 m  
LOJ



Esta especie tiene dos poblaciones registradas fuera del SNAP. Las dos únicas colecciones de las cuales se tiene conocimiento fueron realizadas por G. Harling & L. Andersson en 1980. El tipo fue colectado en la carretera Celica-Alamor entre los km 11-15, la otra 2-3 km al sur del río Alamor. Esta especie podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. No ha sido colectada desde 1980 y la deforestación amenaza su conservación.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1 +IT)

**Symplocos rimbachii** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 30 (1991)  
VU D2

Arbusto o arbolito  
Bosque andino alto y bajo: 1400–2600 m  
BOL, ZAM



Rimbach colectó el tipo de esta especie entre Guaranda y Balsapampa, en 1937. Después de 58 años, W. Palacios & M. Tirado la colectaron en el Parque Nacional Podocarpus, en Zamora Chinchipe. A pesar de no haber sido colectada desde entonces, podrían existir poblaciones adicionales en el Bosque Protector San Pablo y en Cashca Totoras. Fue evaluada por la UICN como Vulnerable en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), se mantiene esta categoría.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

**Symplocos subandina** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 11, f. 4 (1991)  
VU D2 \*

Árbol  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1800–2200 m  
NAP, PIC



Esta especie cuenta con tres poblaciones, dos en Napo y una en Pichincha. El tipo fue colectado por Zak & Jaramillo en el Bosque Protector Río Guajalito, en el km 59 en el carretero antiguo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas en 1988. También fue colectada en la hacienda Los Guacamayos, cerca al río Cosanga y en el carretero Baeza-Papallacta. Fue colectada por última vez en 1999. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Antisana o en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Se considera Vulnerable porque los lugares donde han sido registradas las poblaciones pueden sufrir las consecuencias de la tala y colonización.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

**Symplocos truncata** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 33 (1991)  
EN B2 ab(iii) \*

Arbusto o arbolito  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1500–2900 m  
ORO



Se han registrado dos poblaciones, ambas fuera del SNAP. Fue colectada por Stryermark en 1943 entre Curtincapa y Guagra-Uma, 13 km al noreste de Curtincapa y por Fosberg & Giler a 22 km al este de Zaruma en la cabecera del río Luis. Potencialmente se la podría encontrar en el Bosque Protector Presa Tahuín. Se considera esta especie En Peligro porque la deforestación ha sido extensiva en esta provincia.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Symplocos verrucisurcula** B. Ståhl

Fl. Ecuador 43: 41 (1991)  
VU D2 \*

Arbusto  
Bosque andino alto: 2800–2900 m  
ZAM



Colectada por primera vez en 1985 en el Nudo de Sabanilla en la vía Yangana-Valladolid. Dieciocho años después de la primera colección J. Clark & J.L. Mendoza la encuentran en Palanda. Se debería realizar búsquedas de esta especie en el Parque Nacional Podocarpus. Se mantiene la categoría de Vulnerable, porque aún existen zonas alrededor de Palanda que podrían albergar poblaciones saludables de esta especie.

Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)



## Theaceae

Janeth Santiana (QCA)  
y Susana León-Yáñez (QCA)



Theaceae es una familia principalmente tropical y subtropical con un mayor número de especies en América y Asia. Para Ecuador se han registrado cuatro géneros (*Bonnetia*, *Gordonia*, *Freziera* y *Ternstroemia*) y 17 especies. Las especies endémicas están dentro de los géneros *Freziera* y *Ternstroemia*. El género más diverso es *Freziera* con 11 especies que crecen entre los 1000 y 4000 m, a excepción de *Freziera calophylla* que se registra desde el bosque litoral húmedo hasta el bosque andino bajo, la única especie endémica dentro del género es *F. minima* que habita el bosque andino alto hasta los páramos arbustivos. Para *Ternstroemia* se han registrado cuatro especies principalmente en bosque andino y sólo una endémica.

***Freziera minima*** A.L. Weitzman  
J. Arnold Arbor. 68: 331, f. 3 (1987)  
VU B1ab(iii)

Arbusto  
Bosque andino alto hasta  
páramo arbustivo: 2500–3500 m  
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Esta especie descrita en 1987 cuenta con cinco poblaciones y es endémica de Los Andes del sur del Ecuador. Ha sido registrada en varias ocasiones dentro del Parque Nacional Podocarpus y está amenazada por la destrucción del bosque altoandino.

Herbarios ecuatorianos: LOJA (5), QCA (IT+7), QCNE (6)

***Ternstroemia cleistogama*** Kobuski  
J. Arnold Arbor. 32: 152 (1951)  
EN B1ab(iii) \*

Árbol  
Bosque andino alto: 2500–3500 m  
LOJ, ZAM



Se conoce solamente por dos colecciones: el tipo, colectado en 1943 entre La Entrada y el Nudo de Sabanillas, y la otra de P. Jørgensen en 1996, en el km 2,5–2,7 del desvío a Fierro-Urco desde la carretera Saraguro-Loja. La colección tipo se halla cerca del Parque Nacional Podocarpus. Es recomendable buscar a esta especie en la zona de colección pero también entre los muchos especímenes indeterminados de *Ternstroemia* en los herbarios ecuatorianos.

Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (2)

## Theophrastaceae

Bertihl Ståhl (Visby, Suecia)  
y Hugo Romero-Saltos (QCA)



En el Ecuador la familia Theophrastaceae está representada por dos géneros, *Bonellia* con una especie y *Clavija* con 13 especies (Ståhl 1990, 1991, 1995; Ståhl & Källersjö 2004). La mayoría de las especies de la Costa y las faldas occidentales de Los Andes son endémicas, mientras solo una de las seis especies del Oriente es endémica del país.

Las especies de la familia Theophrastaceae son fáciles de coleccionar y relativamente bien conocidas, aunque se sabe poco acerca de la variación morfológica de las especies del Oriente. Las especies de las zonas premontana o montana baja

hasta los 2000 m de altitud generalmente tienen distribuciones restringidas y posiblemente todavía hay especies no descubiertas en bosques inaccesibles de estas zonas.

La amenaza más importante para las especies de Theophrastaceae es la destrucción y fragmentación de los bosques primarios, procesos que afectan principalmente a las especies endémicas de la Costa y las faldas suroccidentales del Ecuador.

**Clavija parvula** Mez

Pflanzenr. IV. 15(236A): 23 (1903)

CR B1ab(iii) \*

Arbusto o arbolito

Bosque litoral seco deciduo y semideciduo: 0–500 m

ESM, MAN



Esta especie, cuya taxonomía no es clara, ha sido colectada pocas veces durante los últimos diez años. Su extensión de presencia estimada, según estas colecciones, es de un poco más de 1.000 km<sup>2</sup>, pero puede ampliarse si llega a registrarse en la Reserva Ecológica Mache-Chindul o en todo el bosque húmedo de la provincia de Esmeraldas. La amenaza que enfrenta es la deforestación producto de la colonización desordenada.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (2); QCNE (2)

Refs.: Ståhl 1990; Ståhl 1991

**Clavija pungens** (Willd. ex Roem. & Schult.) Decne.

Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 6, 3: 145 (1876)

VU A4c

Arbusto

Bosque litoral seco deciduo y semideciduo: 0–500 m

GUA, MAN, ORO



Especie ampliamente distribuida en los bosques deciduos y semideciduos de la Costa, pero amenazada por la conversión de la tierra para fines agrícolas y ganaderos con la subsecuente fragmentación del bosque. Se conocen más de diez poblaciones, desde Arenillas hasta la zona entre Jama y Pedernales, donde existe un remanente importante de bosque semideciduo. Ha sido colectada desde la época de Tafalla y Humboldt y al parecer no es muy rara dada la considerable cantidad de colecciones (>20) durante los últimos 25 años. Comúnmente colectada alrededor de Guayaquil y dentro o cerca del Parque Nacional Machalilla, donde se la llama "huevo de tigre sabanero". La pulpa que recubre las semillas es comestible.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (12), LOJA (1), QCA (7), QCNE (10)

Refs.: Hernández &amp; Josse 1997, Ståhl 1990; Ståhl 1991

**Clavija repanda** Ståhl

Nordic J. Bot. 6(6): 769 (1986)

CR A1a \*

Arbusto o arbolito

Bosque andino bajo: 1000–2500 m

CAÑ, LOJ, ORO



Esta especie es una de las pocas *Clavija* que llegan sobre los 2000 m. La población mejor documentada se ubica en los bosques siempreverdes parcialmente estacionales del área de El Limo, Alamor y Celica (colecciones entre 1980 y 1991), donde la especie fue relativamente común. También existen registros de Huertas y Guayquichuma. Existe una muestra más colectada 11 km al noreste de Curtinca-pa (El Oro). Su hábitat esta amenazado por una fuerte deforestación.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), LOJA (2), QCA (4)

Refs.: Ståhl 1990; Ståhl 1991

**Clavija subandina** Ståhl

Novon 5(4): 370, f. 2 (1995)

VU D2

Árbol

Bosque andino bajo: 1500–2000 m

NAP



Esta especie representa uno de los registros más altos para *Clavija* en la cordillera oriental. Se han registrado tres colecciones recientes en los alrededores del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, tanto en las faldas sur del volcán como en la vía Hollín-Loreto. Ambas localidades están cercanas a El Pacto. A pesar que existe todavía mucho bosque maduro en el área, la deforestación intensiva es una amenaza.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT+1)



## Thymelaeaceae

Susana León-Yáñez (QCA)  
y David Neill (MO)



Thymelaeaceae es una familia presente tanto en regiones templadas como tropicales. En Ecuador presenta dos géneros (*Daphnopsis* y *Schoenobiblos*) y 10 especies de arbustos y árboles, de las cuales cuatro son endémicas. De estas una se encuentra en Peligro Crítico, otra en Peligro, una es Vulnerable y la otra se considera Casi Amenazada.

Hasta el año 2000, *Daphnopsis equatorialis* se consideraba endémica del Ecuador pero fue hallada en Bolivia y *D. zamorensis* que se conocía solo de la localidad tipo, se clasifica como Vulnerable en base a nuevos registros en la región amazónica.

### *Daphnopsis grandis* Nevling & Barringer

Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 728 (1988)

EN B1ab(iii) \*

Arbolito o árbol

Bosque litoral piemontano hasta  
bosque andino bajo: 500–1700 m  
PIC, RIO



Se conocen tres poblaciones de esta especie: una de colecciones de la década de los setenta en el cerro El Centinela, otra representada por una colección de 1986 en el km 94 de la vía Quito-Aloag-Santo Domingo de los Tsáchilas, 10 km al sur de la carretera, y la tercera de 1991 en el Bosque Protector Río Guajalito. *D. grandis* ha sido registrada tanto en bosque primario como secundario. Las mayores amenazas para esta especie son la deforestación y la transformación de su hábitat en tierras para cultivos agrícolas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

### *Daphnopsis macrophylla* (Kunth) Gilg

Nat. Pflanzenfam. 3(6A): 236 (1894)

NT

Arbusto, arbolito o árbol

Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1800–3200 m  
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN



Especie de amplia distribución en los bosques andinos altos, donde se han documentado 21 poblaciones. Las primeras colecciones se realizaron en el siglo XIX y se ha colectado a lo largo del siglo XX pero principalmente en la década de los ochenta. *D. macrophylla* se ha colectado en bosque primario pero es común en bosque secundario; ha sido registrada en el Parque Nacional Sangay y en la

reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas así como en el Bosque Protector Río Guajalito. Se espera que exista también en otros parques nacionales como Cajas y Podocarpus. A pesar de su amplia distribución, la presión humana sobre el bosque alto andino —con la consecuente deforestación y transformación del bosque en tierras para cultivo y pastoreo— puede considerarse una amenaza importante especialmente para algunas poblaciones. Fue clasificada como Vulnerable (VU B1+2c) por el WCMC en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), pero ahora se la considera como Casi Amenazada.

Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (19), QCNE (4)

Refs.: Nevling (1960), Nevling & Barringer (1988)

### *Daphnopsis occulta* Nevling

Selbyana 2: 308, f. (1978)

CR A4c; B1ab(iii) \*

Árbol

Bosque litoral húmedo: 150–250 m  
RIO



Esta especie se ha colectado únicamente en la Reserva Privada Río Palenque, ubicada en el km 56 de la carretera Quevedo-Santo Domingo de los Tsáchilas. La zona en los alrededores de la reserva está sometida a agricultura intensiva con plantaciones de banano y palma africana y el área de la reserva es muy limitada por lo cual se considera a esta especie En Peligro Crítico. Nevling (1978) dice que es una especie muy peculiar dentro del subgénero *Daphnopsis* por la estructura extraordinariamente reducida de la inflorescencia que hace a las flores inconspicuas. Existen dos colecciones realizadas en el bosque montano (1600–2000 m) de las estribaciones noroccidentales (Cerón *et al.* 4754 y Jaramillo & Zak 8157), las cuales deben ser confirmadas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Refs.: Dodson & Gentry (1978), Nevling & Barringer (1988)

### *Daphnopsis zamorensis* Domke

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem

12: 729 (1935)

VU D2

Arbolito

Bosque amazónico de tierra firme,  
bosque amazónico piemontano y  
bosque montano bajo: 250–1500 m  
NAP, ORE, PIC, ZAM



Se conocía solamente la colección tipo de K. Lehmann de 1876–1881, la cual fue destruida durante la Segunda Guerra Mundial en el Herbario de Berlín. Fue colectada en Los Andes del sureste del país, entre Loja y Zamora. Actualmente se reportan tres poblaciones más. Colectada dentro del Parque Nacional Yasuni, Sumaco Napo Galeras y la Reserva Maquipucuna.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)  
Refs.: Nevling (1960), Nevling & Barringer (1988)

## Tiliaceae

David Neill (MO);  
introducción por Janeth Santiana (QCA)



Tiliaceae es una familia de árboles y arbolitos distribuida en las regiones tropicales, especialmente en América del Sur, África y el sureste de Asia. Para el Ecuador se han registrado 11 géneros y 25 especies que crecen hasta los 3000 m. La única especie endémica es *Pentaplaris huaoranica* registrada para la Amazonía.

***Pentaplaris huaoranica*** Dorr & C. Bayer

Brittonia 51: 143, f. 2B, 6, 7 (1999)

NT

Árbol

Bosque amazónico de tierra firme: 220–250 m

ORE



Este árbol inmenso se conoce únicamente del Parque Nacional Yasuni y la Reserva Étnica Huaorani, donde ha sido colectado varias veces entre el km 7 (río Indillama) y el km 120 (Pozo Ginta) del oleoducto y la carretera de Maxus/YPF. Aunque la densidad es generalmente baja, llega a ser frecuente en algunos bosques de colina. Un inventario intensivo de más de 200.000 árboles en la zona registró 41 individuos, tanto en tierra firme como en bosque inundado. Aunque existen pocas colecciones de esta especie, no se considera en peligro porque está dentro de un área enorme (más de un millón de hectáreas) de bosque poco o nada intervenido hasta la fecha.

Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (HT+14)

## Tropaeolaceae

Janeth Santiana (QCA)



La familia Tropaeolaceae es endémica de Sudamérica, comprende tres géneros y alrededor de 90 especies: *Magallana* (dos especies), *Trophaeastrum* (una especie) y *Tropaeolum* (86 especies) (Pellicier & Moreira, 2001). Para el Ecuador solo se ha registrado el género *Tropaeolum* con un total de 26 especies de las cuales ocho son endémicas. En general todas las especies (nativas y endémicas) crecen en los bosques andinos y páramos sobre los 1000 m, a excepción de *T. harlingii*, *T. leonis* y *T. repandum* registradas bajo este rango de altitud. En relación a las especies

endémicas, el 50% se conocen solo del espécimen tipo y únicamente *T. asplundii* y *T. huigrense* tienen especímenes depositados en nuestro país. Las categorías de amenaza de cada especie se basan en la información de las colecciones existentes, los años en los cuales se realizaron y el estado actual del hábitat de cada especie.





**Tropaeolum asplundii** Sparre

Fl. Ecuador 2: 26 (1973)

VU D2 \*

Bejuco

Bosque andino alto: 2000–3000 m

CAR, NAP



Esta especie presenta dos poblaciones en el norte del país. Fue descubierta en 1935–1937 por E. Asplund en la Cordillera de Los Guacamayos, camino hacia Urcusiqua y probablemente dentro de la Reserva Ecológica Antisana. La otra población se encuentra en las cercanías de Maldonado y fue registrada entre 1973 y 1989. Sus principales amenazas son las quemadas, el pastoreo y la extracción de madera.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Refs.: Sparre & Andersson (1991)

**Tropaeolum brideanum** Sparre

Fl. Ecuador 2: 28 (1973)

VU D2 \*†

Bejuco

Bosque andino bajo: 1000 m

ZAM



Especie que habita el bosque andino bajo al sur del país. Conocida únicamente por el espécimen tipo, colectado en 1967 en el km 54 del camino entre Loja y Zamora-Chinchipec. Potencialmente se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus. Las principales amenazas que enfrenta su hábitat es la tala ilegal de árboles, la minería informal y la colonización desordenada. Se ha reportado una colección realizada en la frontera con Perú (Cordillera de El Cóndor), cuya determinación debe ser confirmada.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sparre & Andersson (1991)

**Tropaeolum carchense** Killip ex Sparre

Fl. Ecuador 2: 20 (1973)

EN B1ab(iii) \*†

Bejuco

Páramo húmedo de pajonal: 3200 m

CAR



Especie registrada solo con la colección tipo, realizada por Y. Mexía en 1935, en la hacienda La Rinconada, entre Morán y Los Olivos y cerca del río Pan de Azúcar. Actualmente la zona está fragmentada; sin embargo quedan algunos remanentes de vegetación en los alrededores de la Reserva Ecológica El Ángel. Sus principales amenazas son el fuego provocado por el hombre y el pastoreo. La falta de nuevos registros posiblemente se deba a la dificultad para identificar a la especie por la ausencia de material en herbarios ecuatorianos.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sparre & Andersson (1991)

**Tropaeolum huigrense** Killip

J. Wash. Acad. Sci. 19: 193 (1929)

VU D2

Bejuco

Bosque andino bajo hasta

bosque andino alto: 1000–2500 m

AZU, CHI, PIC



Especie registrada de tres poblaciones: una en el valle del río Chanchán, la otra en la Reserva Geobotánica Pululahua, sector Chaupi-Sagcha y finalmente dentro del bosque protector de la cuenca del río Paute. Su principal amenaza es la conversión de terrenos con fines agrícolas.

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

Refs.: Sparre (1973), Sparre & Andersson (1991)

**Tropaeolum leonis** Sparre

Fl. Ecuador 2: 17 (1973)

VU D2 \*†

Hierba terrestre

Bosque litoral piemontano: 500–1000 m

COT



Especie conocida con un solo registro de 1968, en el camino entre Quevedo y Latacunga, cerca de Macuchi y de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Sus amenazas principales son las quemadas provocadas por el hombre y el pastoreo. La ausencia de colecciones en herbarios ecuatorianos dificulta la identificación de nuevos registros.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sparre & Andersson (1991)

**Tropaeolum menispermifolium**

Buchenau ex Buchenau & Sodiro

Bot. Jahrb. Syst. 34(Beibl. 78): 12 (1904)

DD \*†

Bejuco

Páramo seco: 2500–3000 m

CHI



Fue colectada por única vez en 1896 por el Padre L. Sodiro "in sylva Bolivar, Angaroca prope Pangoa" (Pangor). Angamarca está en Cotopaxi y Pangor en Chimborazo; actualmente estas dos localidades no se encuentran dentro de los límites provinciales de Bolívar. Su taxonomía es confusa: el único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial y Sparre & Andersson (1991) consideran la posibilidad de que se trate de un sinónimo de *T. repandum*.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sparre (1973), Sparre & Andersson (1991)

**Tropaeolum papillosum** Hughes

Kew Bull. 71 (1922)

VU A4c \*

Bejuco

Bosque andino alto: 2000–2500 m

MOR, ORO, PAS



Se han registrado un total de seis poblaciones, distribuidas cuatro en la cordillera oriental: una a lo largo del río Topo, también en las cercanías de Huamboya y Macas y finalmente en Gualaquero. Todas estas poblaciones se encuentran en los alrededores del Parque Nacional Sangay, su área de distribución potencial. Las otras dos poblaciones se han reportado al sur del país en la provincia de El Oro, tanto en la carretera que comunica Portovelo y El Placer, como en los alrededores de Tambo Grande, donde se colectó el espécimen tipo en 1876. Su amenaza principal es la deforestación.

Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto F)

Refs.: Sparre (1973), Sparre &amp; Andersson (1991)

**Tropaeolum umbellatum** Hook.

Bot. Mag. 73: pl. 4337 (1847)

CR B1ab(iii) \*

Bejuco

Bosque andino alto: 2000–2135 m

AZU, CAÑ



Especie endémica del sur del país, con un total de dos poblaciones registradas por última vez en 1860. El espécimen tipo fue colectado por W. Jameson en el cerro Pillzhum, provincia de Azuay; actualmente esta localidad se encuentra dentro de los límites provinciales de Cañar (Sparre & Andersson 1991). El otro registro proviene de Tahual, cerca de Cuenca. De acuerdo con la literatura, W. Lobb probablemente colectó la especie con semillas, las cuales germinaron en Londres en 1847. Posteriormente se recomendó sembrar la especie en Bélgica, Alemania e Inglaterra durante dos o tres años, pero no pudo sobrevivir la primera fase de floración y no fue introducida, sin embargo se tiene registros en Garden Dictionary de Nicholson en 1888. Algunas colecciones de Jameson y Lobb realizadas en Pilzhum, Ecuador, fueron registradas para Perú, Bolivia y Colombia, porque las etiquetas fueron escritas en Europa sin participación de los colectores. No se sabe si la especie todavía existe en cultivo y la falta de material en herbarios ecuatorianos dificulta nuevos registros.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sparre (1973), Sparre &amp; Andersson (1991)

**Turneraceae**

Susana León-Yáñez (QCA)



Esta familia tropical, en el Ecuador, presenta seis especies dentro del género *Turnera* y una sola es endémica (Jørgensen & León-Yáñez 1999, Ulloa Ulloa & Neill 2005). Este arbusto o arbolito se considera En Peligro debido a que sus poblaciones en el bosque litoral se están reduciendo rápidamente por la intensa deforestación.

**Turnera hindsiana** Benth.

Bot. Voy. Sulphur :101 (1845)

EN A4c \*

Arbusto, arbolito o árbol

Bosque litoral húmedo y bosque litoral seco: 0–500 m

CHI, GUA, ORO, RIO



Esta especie está representada por seis poblaciones y escasas colecciones. Aunque se la puede encontrar en vegetación secundaria, se la clasifica como En Peligro ya que su hábitat ha sufrido y sufre aún una intensa deforestación.

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

Refs.: Urban (1883), Arbo (1997)



## Ulmaceae

Susana León-Yáñez (QCA)



Esta familia de árboles, en Ecuador presenta cuatro géneros y 11 especies (Jørgensen & León-Yáñez 1999, Ulloa Ulloa & Neill 2005); solamente una especie es endémica y no se considera amenazada.

### *Ampelocera longissima* Todzia

Ann. Missouri Bot. Gard. 76(4): 1096, f. 5 (1989)

LC

Árbol o arbusto

Bosque amazónico piemontano, de tierra firme y periódicamente inundado: 250–1500 m  
LOJ, NAP, ORE, PAS, SUC



Esta especie con doce poblaciones registradas tiene una amplia distribución en la Amazonia ecuatoriana. Se ha encontrado en las áreas protegidas Sumaco-Napo-Galeras, Yasuní y Limoncocha, y en Arajuno en la Estación Científica de la Universidad Central del Ecuador, donde aparentemente tiene un buen estado de conservación. En Yasuní, un inventario intensivo de más de 200.000 árboles registró 32 individuos, lo cual sugiere que la densidad local es baja pero que su población en todo el Parque podría ser relativamente grande (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en la Amazonia peruana y colombiana pues también se ha colectado en el río Güepi muy cerca de la frontera. Existe una colección de Colombia (Castaño *et al.* 442) cuya determinación debe ser confirmada. Herbarios ecuatorianos: QAP (13), QCA (4) QCNE (IT+19)

## Urticaceae

Catalina Quintana (QCA),  
Juan Carlos Valenzuela (QCNE)  
y Wilson Rojas (QCNE);  
especies de Galápagos por Alan Tye.



Urticaceae es una familia ampliamente distribuida en los Trópicos. El Ecuador alberga a 87 especies de las cuales 10, pertenecientes al género *Pilea*, son endémicas. El 80% de las especies endémicas de Urticaceae son hierbas que crecen sobre los 1000 m, apenas dos especies son arbustos.

*Pilea baurii* es endémica de Galápagos, *P. riopalenquensis* y *P. selbyanorum* son propias de la región litoral. En la provincia de Tungurahua se registran dos especies endémicas: *P. topensis* y *P. tungurahuae*. Las restantes cinco especies de *Pilea* se encuentran distribuidas en provincias orientales y provincias del norte y sur de la Sierra.

La destrucción del bosque montano y de los bosques de tierras bajas para dar paso a zonas urbanizadas y agrícolas, afecta gravemente el desarrollo de varias de estas especies que se protegen en los restos de vegetación nativa; el 40% de ellas es Vulnerable, una especie está En Peligro y otra En Peligro Crítico de extinción.

### *Pilea baurii* B.L. Rob.

Proc. Amer. Acad. Arts 38(4): 133 (1902)

LC

Hierba terrestre

Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda

Vegetación herbácea: 1–920 m

GAL



Común en muchas islas, principalmente como parte de la vegetación herbácea del sotobosque.

Herbarios ecuatorianos: CDS (38), QCA (3), QCNE (2)

Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

***Pilea jamesoniana* Wedd.**

Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 18: 224 (1852)

VU D2

Hierba terrestre

Bosque andino alto: 2315–3350 m

AZU, BOL, NAP, PIC, TUN



Existen cinco poblaciones ubicadas en la zona andina sobre los 2300 m. La colección más reciente es de 1991. La pérdida de la calidad de hábitat es la razón para clasificar como Vulnerable a esta especie poco conocida. Existen colecciones de Colombia y Perú bajo el nombre de esta especie, las cuales deben ser confirmadas por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: ninguno QCA (foto F)

***Pilea napoana* Gilli**

Feddes Repert. 92(9-10): 687 (1981)

VU D2

Subarbusto

Bosque andino bajo hasta

bosque andino alto: 1800–3556 m

NAP, PIC, CHI



Descubierta en 1975 cerca de Baeza. Se registran tres colecciones para la provincia de Pichincha, dos en la Reserva Geobotánica Pululahua, en el sector de Moraspungo, y una en Chillogallo. La colección más reciente es del 2002 en las cercanías del Volcán Chimborazo en Paligtahua por lo cual podría encontrarse dentro de la Reserva del Chimborazo. La mayor amenaza para esta especie es la transformación de su hábitat natural en zonas urbanas y de cultivo.

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

***Pilea riopalenquensis* A.H. Gentry & Dodson**

Selbyana 2(1): 65, t. 18B (1977)

CR B1b(iii)c(ii) \*

Hierba terrestre

Bosque litoral húmedo y bosque

litoral piemontano: 150–600 m

RIO



Se registraron dos poblaciones dentro de un área muy reducida: una en el cerro El Centinela y la otra en la reserva privada Río Palenque. La población del Centinela probablemente fue destruida con la deforestación total del cerro y actualmente se está construyendo una represa que afectará a la reserva Río Palenque. Considerada En Peligro Crítico por un rango geográfico pequeño dentro de una zona masivamente alterada y fuera del SNAP. Fue cultivada durante la década de los setenta en Marie Selby Botanical Gardens, Florida, Estados Unidos.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (2)

***Pilea schimpffii* Diels**

Biblioth. Bot. 116: 80 (1937)

LC

Arbusto

Bosque litoral húmedo hasta

bosque andino bajo: 244–1900 m

CAR, CHI, ESM, NAP, ORO, SUC



Descubierta en 1933 en Naranjapata, Chimborazo. Además se han registrado poblaciones en la Reserva Étnica Awa, en los sectores El Chical y Tobar Donoso; en la provincia del Napo, en la carretera Hollín-Loreto-Coca entre Ávila y el río Pucuno; en el Cuyabeno y en el sector de Moromoro en la provincia del Oro. La colección más reciente se realizó en el 2004.

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

***Pilea selbyanorum* Dodson & A.H. Gentry**

Selbyana 2(1): 65, t. 18C(1977)

CR A4c; B1ab(iii) \*

Hierba terrestre o epífita

Bosque litoral húmedo: 150–250 m

RIO



La única población registrada se encuentra en la reserva privada Río Palenque. La descripción original de la especie menciona que esta se encuentra cultivada, sin especificar dónde. Hay una colección de Perú cuya determinación necesita ser confirmada (Sanchez Vega & Tanta 6474, MO).

Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Refs.: Dodson &amp; Gentry (1978)

***Pilea serratifolia* Wedd.**

Arch. Mus. Hist. Nat. 9(1-2): 235 (1856)

VU B2ab(iii)

Hierba terrestre

Bosque andino alto hasta

páramo subarborescente: 2700–3050 m

CAR, LOJ, NAP, PIC



Registrada en base a cuatro poblaciones: dos ubicadas en el SNAP en el Parque Nacional Sumaco Galeras y la Reserva Ecológica El Ángel. Las dos poblaciones adicionales se encuentran en la provincia de Loja y Pichincha sin datos precisos. La última colección registrada es de 1989, en Loja. Los fuegos provocados y los asentamientos humanos sin control serían la principal amenaza para las escasas poblaciones de esta especie.

Herbarios ecuatorianos: ninguno



### *Pilea topensis* Diels

Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 81 (1937)

DD \*†

Hierba terrestre

Bosque andino bajo: 1240–1250 m

TUN



Registrada en base a seis poblaciones, tres de las cuales se encuentran en altitudes entre 1550 m y 3500 m. Las otras poblaciones se encuentran entre 280 y 500 m. Esta especie se encuentra protegida en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en la Reserva Ecológica Antisana, en el Parque Nacional Sumaco y en la Reserva Faunística Cuyabeno.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (4), QCA (2)

Conocida únicamente por la colección tipo, que fue colectada entre el río Pastaza y el río Topo en 1933, año desde el cual no se han registrado nuevas colecciones. La colección original fue destruida en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

### *Pilea trichosanthes* Wedd.

Prodr. 16(1): 120 (1869)

NT

Hierba terrestre

Bosque amazónico hasta

bosque andino alto: 280–3500 m

BOL, CAR, NAP, RIO, SUC, ZAM



### *Pilea tungurahuae* Killip

Contr. U.S. Natl. Herb. 26: 387 (1936)

CR B1b(iii)c(ii) †

Hierba terrestre

Bosque andino bajo hasta

bosque andino alto: 2000 m

TUN



Se conoce solo por el tipo colectado en San Antonio, en los flancos orientales del Tungurahua, en 1924. Puede existir material colectado que no ha sido determinado por falta de material comparativo. Se considera En Peligro Crítico por su distribución restringida al volcán Tungurahua actualmente en proceso de erupción.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Valerianaceae

Susana León-Yáñez (QCA)  
y Rommel Montufar (QCA)



Esta familia en el Ecuador presenta 35 especies dentro del género *Valeriana* y siete se consideran endémicas, la mayoría son hierbas o pequeños arbustos que crecen en los páramos y unas pocas también en el bosque andino alto. Una especie se considera En Peligro, dos son Vulnerables, dos Casi Amenazadas y las otras dos por el momento no se encuentran amenazadas.

### *Valeriana alypifolia* Kunth

Nov. Gen. Sp. 3: 325 (1819)

LC

Arbusto

Páramo seco: 3000–4500 m

BOL, CHI, NAP, PIC, TUN



Especie en almohadilla ampliamente distribuida en los páramos del Ecuador. Se conocen aproximadamente 15 poblaciones de la especie, reportadas preferen-

temente en las estribaciones de las altas cumbres andinas. La gran mayoría de las poblaciones podrían estar actualmente protegidas por los parques nacionales o reservas que preservan a este hábitat. Se han descrito dos subespecies de *V. alypifolia*; la subsp. *alypifolia* es la más abundante y común en Los Andes, mientras que la subsp. *argenteomarginata* solamente es conocida por dos colecciones en el superpáramo sobre la localidad de Atillo, en el volcán Chimborazo.

Herbarios ecuatorianos: QCA (23), QCNE (14)

Refs.: Eriksen (1989)

### *Valeriana aretioides* Kunth

Gen. Sp. Pl. 3: 324 (1819)

LC

Hierba terrestre

Páramo húmedo hasta superpáramo: 3500–4500 m

BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN



Ampliamente distribuida en Los Andes. Se conocen aproximadamente 20 poblaciones de la especie distribuidas mayormente en las estribaciones de las cumbres andinas. Varias de estos registros están actualmente dentro de las áreas protegidas Cayambe-Coca, Antisana, Chimborazo, Cotacachi-Cayapas y Sangay.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (23), QCNE (9)  
Refs.: Eriksen (1989)

**Valeriana asterothrix** Killip

J. Wash. Acad. Sci. 15: 452 (1925)

NT \*

Subarbusto

Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m  
AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR



Especie conocida por diez poblaciones distribuidas preferentemente al sur de Los Andes, en áreas cercanas a las localidades de Saraguro, Sevilla de Oro y el cerro Yanguán en Cañar. Una población aislada fue reportada en la vía Tulcán-Maldonado. Es posible que la especie se encuentre ampliamente distribuida a lo largo de Los Andes y que nuevas poblaciones se reporten al norte y centro de Los Andes. De esta manera, la especie potencialmente se encontraría en algunos parques nacionales o reservas que protegen la vegetación andina del lado occidental.

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

Refs.: Eriksen (1989)

**Valeriana buxifolia** F.G. Mey.

Brittonia 17: 113 (1965)

VU B1ab(iii)

Subarbusto

Páramo arbustivo hasta páramo húmedo de gramíneas: 3000–4000 m  
AZU, LOJ



Registrada en cinco localidades al sur de Los Andes, tres en la provincia de Azuay y dos en Loja. La especie fue registrada en Azuay en el páramo del Castillo, el cual constituye la parte más alta de la cordillera en la vía Sevilla de Oro-Méndez, en Huagraranca, al sur de El Pan y a cinco o seis km sobre la localidad de Angas, cerca al Parque Nacional Cajas. En Loja fueron reportadas dos poblaciones dentro del Parque Nacional Podocarpus, en Cerro Toledo y cerca a las lagunas del Compadre. Esta especie se distingue por su corola saliforme y las pequeñas hojas similares a las de *Buxus*. Por su distribución limitada y escasos reportes se la considera Vulnerable

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

Refs.: Eriksen (1989)

**Valeriana cernua** B. Eriksen

Fl. Ecuador 34: 20 (1989)

NT

Subarbusto

Páramo húmedo: 3500–4500 m  
AZU, CHI, COT



En la actualidad se conocen diez registros, los cuales constituyen siete poblaciones o potencialmente una gran población en la zona de páramo del Parque Nacional Cajas y otras dos en Cotopaxi y Chimborazo. La especie crece en páramos de gramíneas y en remanentes de bosque de *Polylepis*. Se ha colectado en la zona andina de la provincia de Chimborazo y dentro del Parque Nacional Sangay. En base a los nuevos registros se la clasifica como Casi Amenazada.

Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+9), QCNE (6)

**Valeriana coleophylla** Diels

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem

15: 786 (1942)

VU B1ab(iii)

Hierba terrestre o subarbusto

Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m  
AZU, LOJ, MOR



Especie restringida al sur de la cordillera andina oriental. A partir de su colección tipo de 1938, la especie ha sido reportada en seis ocasiones, en especial al noreste de la provincia del Azuay, cerca a las localidades de El Pan y Sevilla de Oro. Una población aislada fue reportada nueve kilómetros al este de Vilcabamba, dentro del Parque Nacional Podocarpus. La especie no ha sido recolectada nuevamente en su localidad original, en las montañas de Acacana, al norte de San Lucas. La ausencia de nuevos reportes en esta área se debe probablemente a la rápida destrucción de la vegetación de los valles interandinos del sur de Ecuador.

Herbarios ecuatorianos: QCA (INT+3)

Refs.: Eriksen (1989)

**Valeriana secunda** B. Eriksen

Fl. Ecuador 34: 32 (1989)

EN B1ab(iii)

Hierba terrestre

Páramo y superpáramo: 3500–4500 m  
AZU



Especie altamente restringida a una pequeña área en las estribaciones andinas suroccidentales, protegida por el Parque Nacional Cajas. La primera colección fue reportada en 1985 en el páramo del Cajas y la segunda y última en 1988 en las lagunas de Surococha, dentro de esta misma área protegida. Crece en páramo rocoso y superpáramo

Herbarios ecuatorianos: QCA (2)



## Verbenaceae

Consuelo Montalvo (Q), Janeth Santiana (QCA) y Susana León-Yáñez (QCA); especies de Galápagos por Alan Tye.



El Ecuador cuenta con 141 especies de Verbenaceae dentro de 22 géneros (León-Yáñez en Jørgensen & León-Yáñez 1999) y un total de 23 especies endémicas (excluidos tres híbridos endémicos). La mitad de las endémicas, que incluyen hierbas, arbustos y árboles, pertenecen a los géneros *Aegiphila* (7 especies) y *Citharexylum* (5).

Nueve especies endémicas crecen en las estribaciones de Los Andes, desde el bosque litoral piemontano hasta los páramos, siete en los bosques litorales y dos en la región amazónica. En el archipiélago de Galápagos se han registrado seis especies endémicas. Pese a su amplia distribución, solo una especie en el Ecuador continental está protegida por el Sistema de Nacional de Áreas Protegidas. La mayoría de las colecciones provienen de zonas fragmentadas.

La mayoría de las especies califican como amenazadas: cuatro están En Peligro Crítico, seis En Peligro y seis son Vulnerables. De las otras, tres son Casi Amenazadas, dos son de Preocupación Menor y dos presentan Datos Insuficientes.

Probablemente la región más crítica del país en relación a las Verbenaceae endémicas comprende los bosques estacionales de la provincia del Guayas. Seis verbenáceas endémicas se conocen en el área, todas están amenazadas y ninguna está protegida en las reservas del estado. Los mejores ejemplos de estas Verbenaceae altamente amenazadas son el arbusto *Citharexylum svensonii* y la hierba *Stachytarpheta svensonii*, ambas conocidas de una sola colección en 1941 y ambas consideradas ahora En Peligro Crítico.

### *Aegiphila ferruginea* Hayek & Spruce

Bot. Jahrb. Syst. 42: 171 (1908)  
LC

Bejuco, arbusto y árbol  
Páramo arbustivo, bosque andino alto, vegetación interandina seca y húmeda: 2000–4000 m  
AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN, ZAM



Es una especie silvestre y cultivada, de la cual se han registrado por lo menos 15 poblaciones distribuidas ampliamente. Existe una población en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en zonas cercanas a la Reserva Ecológica El Ángel, el Parque Nacional Cajas y en otras áreas como el Ilaló y el Bosque de los Arrayanes, además de ser muy común en bordes de carreteras. En una hectárea de bosque en el Pasochoa se encontró seis árboles de esta especie con diámetro de más de 5 cm (Valencia & Jørgensen 1992).

Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), Q (4), QAP (3), QCA (23), QCNE (14)

### *Aegiphila glomerata* Benth.

Bot. Voy. Sulphur: 154 (1845)  
CR A4c; C1 \*

Árbol  
Bosque litoral seco: 0–500 m  
GUA, MAN, ORO



Especie conocida en tres poblaciones en bosque litoral seco. Fue encontrada por primera vez en 1842 en la isla Salango, en la provincia de Manabí. Otro registro se encuentra en el bosque de Capeira, muy cerca de la ciudad de Guayaquil. Existe un tercer registro de la provincia de El Oro en Arenillas. Potencialmente puede encontrarse en los remanentes de bosque seco y reservas privadas en la zona, o dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute o el Parque Nacional Machalilla. Nombres comunes: "Arritagua", "Palo flojo".  
Herbarios ecuatorianos: Q (3)

### *Aegiphila lopez-palacii* Moldenke

Phytologia 36: 52–53 (1977)  
EN B1ab(iii)

Árbol  
Bosque andino alto: 2100–2200 m  
PIC



Está registrada por dos colecciones de S. López-Palacios en 1977. Habita el bosque andino en el valle de Nanegal y en el cráter del volcán en la Reserva Geobotánica Pululahua. No existen registros recientes, pero se espera nuevas colecciones en las localidades citadas que conservan vegetación nativa.  
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

### *Aegiphila monticola* Moldenke

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 37: 210 (1934)  
NT \*

Árbol o arbolito  
Bosque andino alto hasta páramo húmedo de pajonal: 2000–3500 m  
BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC



Habita el bosque andino alto y el páramo húmedo de pajonal, con un total de ocho poblaciones. Se la ha colectado en su mayoría a lo largo de carreteras pero

también hay registros en áreas menos alteradas como la reserva privada Guanderas y las faldas del volcán Corazón. Aunque no se han reportado colecciones dentro del SNAP, podría encontrarse en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Sus principales amenazas son la deforestación, la ganadería y las quemas.

Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (1), QCNE (13)

**Aegiphila purpurascens** Moldenke

Phytologia 4: 173 (1953)

VU D2

Árbol

Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1500–3000 m  
AZU, CHI, LOJ, ZAM



Se conoce de cinco poblaciones en bosque andino alto. El espécimen tipo fue colectado por W. Camp en 1945, en la provincia del Azuay. Registrada en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son la minería, la tala ilegal del bosque y la colonización desordenada.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

**Aegiphila rimbachii** Moldenke

Phytologia 1: 261 (1937)

EN B1ab(iii) \*

Árbol

Bosque andino alto: 2600–2900 m  
BOL, PIC



Registrada en por lo menos dos ocasiones. El espécimen tipo fue colectado por A. Rimbach en 1934, cerca de Balsapamba, en una de las vertientes de la cordillera occidental a 2600 m. La colección de Pichincha se realizó a 2900 m.

Herbarios ecuatorianos: Q (1)

**Aegiphila schimpffii** Moldenke

Phytologia 1: 265 (1937)

EN A4c \*

Árbol

Bosque litoral húmedo y bosque  
litoral piemontano: 0–1000 m  
BOL, CAÑ, CAR, CHI, ESM, GUA



Se han registrado cinco poblaciones desde bosque litoral húmedo hasta litoral piemontano. H. Schimpff colectó el tipo en 1934 cerca de Bucay en Guayas. El resto de poblaciones se registran en la Reserva Étnica Awa, tanto en la provincia de Esmeraldas (Parroquia Ricaurte: Centro Pambilar y Comunidad Balsareño; y en la Comunidad Guadualito), como en la provincia de Carchi (sector Gualpi Medio). No se encuentra dentro del SNAP pero podría estar en las Reservas Ecológica Manglares Cayapas-Mataje y Cotacachi-Cayapas. Sus principales amenazas son la colonización, minería y sobre todo la tala ilegal de madera.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)

**Aloysia dodsoniorum** Moldenke

Phytologia 50: 308 (1982)

EN A4c; B1ab(iii) \*

Subarbusto

Bosque litoral seco : 20–200 m  
GUA



Habita el bosque seco tropical y es conocida de dos colecciones de C. Dodson. La especie se descubrió en 1981, en el bosque de Capeira, ubicado en el km 21 de la carretera Guayaquil-Daule. Es posible que se encuentre en otros remanentes que tengan el mismo tipo de vegetación. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute.

Herbarios ecuatorianos: GUAY(IT?), Q(1?)

**Citharexylum grandiflorum** Aymard & Rueda

Novon 7(2): 95, f. 1 (1997)

VU D2 \*†

Árbol

Bosque amazónico de tierra firme: 450–500 m  
NAP



Especie conocida solo por el espécimen tipo, colectado por D. Neill en 1989, en la cuenca alta del Río Napo, en la reserva privada Jatun Sacha. No se encuentra registrada en el SNAP pero podrían existir poblaciones adicionales en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Sus principales amenazas son los asentamientos humanos, la extracción de madera y petróleo y la construcción de redes viales.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

**Citharexylum lojense** Moldenke

Phytologia 34: 245 (1976)

VU D2 \*†

Árbol

Bosque litoral piemontano: 500–1000 m  
LOJ



Esta especie, conocida como "sobo sobo", se registra únicamente a partir del espécimen tipo, colectado por A. Samaniego en 1975 en Roblones, 40 km al noreste de Zapotillo. En esta zona fronteriza con el Perú existen remanentes de vegetación, por lo cual se espera nuevos reportes. Su principal amenaza es la destrucción del hábitat por efecto de la colonización. No ha sido registrado en el SNAP.

Herbarios ecuatorianos: Q (IT)





**Citharexylum quitense** Spreng.

Syst. Veg. 2: 763 (1825)

EN A4c \* †

Arbusto

Bosque litoral seco : 0–500 m

GUA, MAN, ORO



Conocida a partir de cuatro poblaciones en bosque litoral seco: en Guayaquil, cerca de Cerro Azul vía a la costa; en Manabí en el Bosque Protector Sancan y en el Cerro Montecristi, sector Aguas Nuevas y otra en El Oro cerca de Machala. No se registra en el SNAP. Considerada En Peligro por la reducción drástica de su hábitat durante los últimos siglos. Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?), QCA (fotocopia),

**Citharexylum rimbachii** Moldenke

Phytologia 1: 443 (1940)

EN A4c; B1ab(iii) \* †

Árbol

Bosque andino alto: 2000–2500 m

BOL, CAR, RIO



Se registran tres poblaciones: en la provincia de Bolívar, a partir del tipo colectado por A. Rimbach en 1934, entre el río Chimbo y el valle de Balsapamba y en Mira, provincia del Carchi; del registro de Los Ríos no se ha obtenido información. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Su principal amenaza es la fragmentación del hábitat provocada por la construcción de carreteras de segundo orden. Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

**Citharexylum svenssonii** Moldenke

Known Geogr. Dist. Verbenaceae

and Avicenniaceae: 76 (1942)

CR A4c; B1ab(iii) \* †

Arbusto

Bosque litoral seco: 0–100 m

GUA



Se conoce por el espécimen tipo, colectado en 1941 cerca de Manglaralto. Aunque la zona ha sido deforestada, dando paso a la colonización y apertura de caminos, hay la posibilidad de encontrar poblaciones remanentes en varias reservas privadas del sector. Considerada En Peligro Crítico debido a la destrucción casi total de los bosques primarios de Guayas durante los últimos siglos. Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Lantana pastazensis** Moldenke

Phytologia 50: 468 (1982)

VU D2 \* †

Arbusto

Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m

PAS



Conocida solo por el tipo, colectado en 1979 en los alrededores de Montalvo. No está registrada en el SNAP. Sus principales amenazas son la explotación minera y la construcción de redes viales que facilitan la colonización. Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Lantana peduncularis** Andersson

Kongl. Svenska Vetensk. Acad.

Handl. 1853: 200 (1855)

LC

Arbusto

Zonas en Galápagos: seca, transición

Vegetación arbustiva: 1–1300 m

En el continente: Vegetación litoral seca

GAL, MAN



Ampliamente distribuida en muchas islas del archipiélago. En algunas islas dañada por animales ferales.

Herbarios ecuatorianos: CDS (60), Q (2), QCA (6), QCNE (5)

Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Lippia rosmarinifolia** Andersson

Galapagos Veg. 98 (1854)

NT

Arbusto

Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda

Bosque seco y húmedo: 1–1300 m

GAL



Restringida a las islas Isabela, Fernandina, Santiago y Pinta. Reducida en algunas islas por animales ferales, pero fuera de peligro en Pinta y no está afectada por animales en Fernandina.

Herbarios ecuatorianos: CDS (32), QCA (3), QCNE (5)

Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Lippia salicifolia** Andersson

Galapagos Veg. 98 (1854)

CR B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbolito o árbol

Zona en Galápagos: transición

Bosque húmedo: 200–500 m

GAL



Restringida a la isla Floreana, donde su población ha sido reducida por animales ferales y debido al uso como madera. En 1997 la UICN propuso la categoría En Peligro para esta especie y en 1998 la categoría Vulnerable (Oldfield *et al.* 1998, Walter & Gillett 1998), pero le corresponde la categoría En Peligro Crítico. Herbarios ecuatorianos: CDS (5), QCNE (1)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Stachytarpheta steyermarkii** Moldenke

Phytologia 2: 234 (1947)  
VU B1ab(iii) \*

Arbusto  
Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
LOJ



Se encuentra únicamente en la provincia de Loja en el valle de Catamayo, cerca de La Toma. El espécimen tipo fue colectado por J. Steyermark en 1943, mientras otras dos colecciones se realizaron en 1965. No ha sido colectado dentro del SNAP pero se espera encontrarla en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son la adjudicación minera, la tala del bosque y la colonización desordenada.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Stachytarpheta svensonii** Moldenke

Known Geogr. Dist. Verbenaceae and Avicenniaceae :78 (1942)  
CR A4c \*†

Hierba terrestre  
Bosque litoral seco : 30 m  
GUA



Conocemos solo una población representada por el espécimen tipo, colectado en 1941 en las faldas de las montañas de Chanduy. Considerada En Peligro Crítico por la alteración masiva de su hábitat durante los últimos dos siglos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Verbena demissa** Moldenke

Phytologia 4: 183 (1953)  
NT \*

Hierba terrestre  
Bosque andino alto hasta páramo húmedo de pajonal: 2500–3500 m  
AZU, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, PIC



Especie que habita el bosque andino alto y el páramo húmedo de pajonal. La colección tipo la realizó W. Camp en la provincia del Cañar en 1945, en los alrededores de la villa de San Marcos, al noreste de Azogues donde se la volvió a encontrar en 1979. Se podría encontrar en el Parque Nacional Sangay. Sus principales amenazas son asentamientos humanos, construcción de redes viales y adjudicaciones mineras.  
Herbarios ecuatorianos: Q (1), (QCA fotocopia del IT)

**Verbena grisea** B.L. Rob. & Greenm.

Amer. J. Sci., 3 ed., 50: 142 (1895)  
VU D2

Hierba terrestre  
Zonas en Galápagos: seca, transición  
Vegetación herbácea: 0–500 m  
GAL



Restringida a la isla Pinzón. No existen registros recientes, pero tampoco existe amenaza evidente.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (1)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Verbena sedula** Moldenke

Phytologia 5: 229 (1955)  
DD

Hierba terrestre  
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda  
Vegetación herbácea: 0–700 m  
GAL



Restringida a las islas Santa Cruz, Santiago y San Cristóbal. No existen registros recientes, y en dos islas es conocida únicamente de los tipos de dos de las tres subespecies. No existen registros recientes, y las muestras referidas a esta especie pueden ser parte de una *V. litoralis* muy variable.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Verbena townsendii** Svenss.

Amer. J. Bot. 22(2): 253 (1935)  
DD

Hierba terrestre  
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda  
Vegetación herbácea: 50–900 m  
GAL



Reportada de las islas Fernandina, Isabela, Santa Cruz y Pinta, pero ninguna muestra examinada concuerda con la descripción original y puede ser parte de una *V. litoralis* muy variable.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (9), QCA (2)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)



## Violaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY)  
y Amparo Cedeño (QCNE)



Las Violaceae están representadas en Ecuador por nueve géneros y 43 especies (Jørgensen & León-Yáñez, 1999), entre las cuales hay cuatro endémicas: *Rinorea deflexa*, un arbusto o arbolillo siempreverde, distribuido en las tierras bajas del bosque seco deciduo de la Costa, y tres especies herbáceas, pertenecientes al género *Viola*, restringidas a Los Andes (2500-4000); entre estas, se presume que *Viola ecuadorensis* podría estar extinta (Jørgensen & León-Yáñez, 1999). Las especies aquí tratadas se podrían rescatar y cultivar como ornamentales.

**Rinorea deflexa** (Benth.) S.F. Blake  
Contr. U.S. Natl. Herb. 20(13): 513 (1924)  
EN B1ab(iii)

Arbusto o arbolito  
Bosque litoral seco: 0–500 m  
ESM, GUA, LOJ, MAN, ORO



*Rinorea deflexa* es la única especie de las Violaceae leñosas que crece al interior de ciertos fragmentos de bosque seco deciduo, en las tierras bajas del occidente del Ecuador, donde suele ser localmente frecuente al interior de algunos bosques que presentan un dosel superior cerrado, que la protegen de la fuerte irradiación lumínica. Hasta hace 15 años, esta especie era conocida únicamente por la colección tipo realizada en 1844 en Atacames (Esmeraldas), en donde al parecer ha desaparecido debido a la deforestación; actualmente se conocen poblaciones adicionales en seis localidades, en las provincias de Manabí, Guayas, El Oro y Loja. Dentro del SNAP, *Rinorea deflexa* se encuentra en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, en los cerros El Mate, Cimalón, Perequetre Grande y Perequetre Pequeño (Cerón, 1996; obs. pers.), y separada por la carretera Guayaquil-Naranjal, en el lado oeste de la vía, también se encuentra en el cerro Pancho Diablo, desde donde se extiende hasta el bosque privado de la adyacente Reserva Andrade, la misma que ecológicamente es una continuidad de la Reserva Manglares Churute. Esta especie también podría encontrarse en hábitats similares en el Parque Nacional Machalilla. Fuera del SNAP, *Rinorea deflexa* es localmente frecuente entre 300 a 350 m, en el Bosque Protector Cerro Blanco y en el Bosque Petrificado Puyango; en esta última localidad caracteriza ciertas porciones de la vegetación de las márgenes en las quebradas El Chirimoyo (Loja) y Los Zábalos (El Oro), ambas separadas y convergentes hacia el río Puyango, el límite provincial El Oro-Loja. Sus poblaciones se encuentran amenazadas por la tala y pérdida de hábitat debido a la ampliación de la frontera agrícola, canteras en el área de Cerro Blanco, quemadas en Manglares-Churute y posiblemente por la futura explotación de uranio en Puyango. La falta de especímenes o pocas colecciones de esta especie en los herbarios, posiblemente se debe a que presenta una rápida e infrecuente floración anual, durante aproximadamente dos semanas (obs. pers. en Puyango y Reserva Ecológica Andrade). La última colección con flores (Cornejo & Bonifaz 7605) fue realizada en febrero del 2003, en la Reserva Ecológica Andrade.

Durante la antesis, sus flores dispuestas en cortos racimos erectos y provistas de pequeñas corolas urceoladas amarillas, presentan una suave fragancia y son visitadas por lepidópteros (mariposas). Por el brillo de sus hojas siempreverdes y su atractivo color verde-olivo en el bosque seco, tal vez podría ser utilizada como ornamental.

Herbarios ecuatorianos: GUAY (8), QCNE (3)  
Refs.: Hekking (1988)

**Viola cuicochensis** Hieron.  
Bot. Jahrb. Syst. 21: 323 (1895)  
CR B1ab(iii) \*

Hierba terrestre  
Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4000 m  
IMB, PIC, TUN



Se conocen tres colecciones de Pichincha y una de Tungurahua, sin localidades exactas. El tipo fue colectado cerca a la laguna de Cuicocha, Imbabura, pero no hay colecciones recientes de esa localidad. La última colección fue hecha en 1967 en Pichincha. Potencialmente en la reserva privada de Yanacocha, detrás del Pichincha. El estado actual de sus poblaciones es incierto.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Viola ecuadorensis** W. Becker  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 180 (1922)  
CR B1ab(iii) (EX?) \*

Hierba terrestre  
Vegetación interandina seca  
o húmeda: 2500–3000 m  
PIC



Especie conocida únicamente por los sintipos, colectados por Sodiro en 1871, en lo que actualmente es la zona urbana de Quito. En 1998, el especialista en *Viola*, H. Ballard, la buscó infructuosamente, por lo cual se presume podría estar Extinta (Jørgensen & Ballard, 1999). El tipo de la especie al parecer fue destruido durante el bombardeo del Herbario de Berlín, posiblemente se encuentre material adicional en el Herbario de Sodiro (QPLS).  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Viola polycephala*** H.E. Ballard & P. Jørg.

Novon 7(1): 13 (1997)

EN B1ab(iii)

Hierba terrestre

Páramo seco: 3500–4500 m

BOL, CHI, NAP, TUN



Registrada en los arenales del volcán Chimborazo, dentro de la Reserva de Producción Faunística de Chimborazo. Hay colecciones de las provincias de Bolívar, Tungurahua y Napo sin información exacta de las localidades.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2)

## Viscaceae

Janeth Santiana (QCA), Rommel Montúfar (QCA);  
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)



Viscaceae es una familia de epifitas parásitas de distribución principalmente Pan-tropical con algunas especies en las regiones templadas. Para el Ecuador se han registrado dos géneros y 69 especies de las cuales 22 son endémicas. El 50 % de las endémicas se encuentran en las estribaciones de Los Andes, cinco en los bosques amazónicos, cuatro en el litoral, *Dendrophthora bulbifera* en el páramo arbustivo y *Phoradendron henslovii* en Galápagos. Se han evaluado ocho nuevos taxones, descritos en el 2003 por Kuijt. En relación a su estado de conservación, casi el 40% de las endémicas se encuentran En Peligro. *Phoradendron aequatoris* es una especie rara del litoral que se encuentra En Peligro Crítico, el resto están en las categorías Vulnerable o Preocupación Menor. Al igual que Loranthaceae es una familia poco conocida y colectada por ser parásita.

***Dendrophthora bulbifera*** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 77, f. 33 (1986)

VU D2 \*†

Arbusto parásito

Páramo arbustivo: 3000–3500 m

NAP



Especie conocida por una sola colección realizada por Øllgaard y Balslev en 1976, en los alrededores de la laguna de Papallacta. No se ha registrado en el SNAP, pero potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. La falta de material en herbarios ecuatorianos imposibilita la identificación de nuevas colecciones. Sus potenciales amenazas son las quemadas y el pastoreo.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Dendrophthora capillaris*** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 85, f. 38 (1986)

EN B1ab(iii) \*

Arbusto parásito

Bosque andino alto: 2000–3000 m

LOJ



Se conocen dos poblaciones, una en las estribaciones andinas nororientales del Nudo de Sabanilla, alrededor del río Cachiyaçu, al sureste de Yangana y la otra registrada en el km 17 del camino nuevo Loja-Saraguro. Potencialmente se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus. Su mayor amenaza es la deforestación.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Dendrophthora equisetoides*** Kuijt

Novon 13(1): 82, f. 9 (2003)

VU D2 \*†

Arbusto parásito

Bosque amazónico piemontano: 800–1000 m

PAS



Especie registrada con una sola colección realizada en los alrededores de Mera, por Lugo entre 1969 y 1971. Aunque fue descrita en el 2003 y potencialmente estaría presente en las estribaciones orientales, se la considera Vulnerable. La deforestación y la expansión de los poblados estaría disminuyendo su hábitat.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Dendrophthora fastigiata** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 82, f. 36 (1986)

EN B1ab(iii) †

Arbusto parásito

Bosque andino alto: 2000–2500 m

LOJ



Anteriormente, esta especie fue conocida por una sola colección realizada en 1984, en el camino Vilcabamba–Valladolid. Lozano *et al.* 2003, la reportan para la parte noroccidental del Parque Nacional Podocarpus y la zona de amortiguamiento. Su hábitat soporta impactos fuertes por tala y perturbación de los bosques. Se conserva la categoría de amenaza propuesta en el 2000, la misma que es también sugerida por Lozano, (2001).

Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

**Dendrophthora harlingii** Kuijt

Novon 13(1): 82, 84–86, f. 10 (2003)

VU D2 \*

Arbusto parásito

Bosque andino bajo: 1200–1400 m

MOR



*Dendrophthora harlingii* fue descrita a partir de dos colecciones de Harling & Stahl realizadas en 1993. La especie crecía sobre un árbol de *Ochroma pyramidale* en el camino entre Limón-La Unión, aproximadamente 10 km desde Limón, en bosque primario. Actualmente el bosque primario ha sido transformado y solo quedan algunos fragmentos aislados en quebradas, por esta razón aunque la especie fue descrita en el 2003, consideramos que es Vulnerable.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Dendrophthora ovata** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 102, f. 48 (1986)

EN B1ab(iii) \*

Arbusto parásito

Bosque litoral piemontano hasta

bosque andino alto: 800–3000 m

PIC



Se conoce por dos poblaciones: una en Tambillo, la cual crece sobre alisos (*Alnus acuminata*), y la otra en la Chitota, km 57 en la vía Aloag–Santo Domingo de los Tsáchilas. La deforestación de la zona, provocada por la creciente colonización, constituye su mayor amenaza.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

**Dendrophthora polyantha** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 71, f. 30 (1986)

VU D2 \*

Arbusto parásito

Bosque andino alto hasta

páramo arbustivo: 2500–3000 m

LOJ, TUN



Solo se han registrado dos poblaciones: una cerca a la frontera con Perú y otra en la cordillera de Los Llanganates. La colección del norte fue realizada en el valle del río Sangarinas y su identificación es provisional; si la identificación es confirmada, esta población estaría protegida dentro del Parque Nacional Llanganates. La colección del sur fue realizada en la localidad de Jimbura. Otras poblaciones potencialmente estarían dentro del Parque Nacional Podocarpus. Su mayor amenaza es la deforestación.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

**Dendrophthora sumacoi** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 105, f. 50 (1986)

VU D2

Arbusto parásito

Bosque andino alto hasta

páramo arbustivo: 2500–3500 m

IMB, NAP, PIC, TUN



Especie conocida por cuatro poblaciones: dos en las estribaciones orientales, en los parques nacionales Sumaco Napo–Galeras y Llanganates en bosque andino alto. También se ha registrado en el valle seco de Guayllabamba y en los alrededores de la laguna de Mojanda. Potencialmente se encuentra en las reservas ecológicas Cayambe–Coca y Antisana. Su mayor amenaza constituye la deforestación. Se ha reportado a esta planta parásita creciendo sobre especies de las familias Melastomataceae, Mimosaceae (Acacia) y Ericaceae (*Macleania* y *Pernettya*).

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

**Dendrophthora tenuifolia** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 109, f. 53 (1986)

VU B1ab(iii)

Arbusto parásito

Bosque andino alto: 2500–3000 m

CAR, IMB, PIC



Se conoce tres poblaciones: una en el km 5 del camino Santa Bárbara–El Carmelo y las dos restantes en el bosque andino en los alrededores de Nono y Calacali y en las estribaciones del Nevado Cayambe. Potencialmente en remanentes de vegetación de las estribaciones norte. Su mayor amenaza es la deforestación, especialmente para la población ubicada en el noroccidente de Sucumbios.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

**Dendrophthora thomasii** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 97, f. 45 (1986)

EN B1ab(iii) \*†

Arbusto parásito  
Bosque andino alto hasta  
páramo arbustivo: 2500–3500 m  
LOJ



Se conoce una sola colección realizada por Kuijt en 1984 al sur de Jimbura, cerca a la frontera con Perú. Registrada sobre una conífera del género *Podocarpus*. No se ha registrado en el SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares del cercano Parque Nacional Podocarpus. Su mayor amenaza es la deforestación.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Dendrophthora variabilis** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 109, f. 52 (1986)

EN B1ab(iii) \*†

Arbusto parásito  
Bosque andino alto hasta  
páramo arbustivo: 2500–3500 m  
CAR



Se conoce una sola colección realizada por Løjtnant & Molau, hace 20 años en el camino entre las localidades de Playón de San Francisco y El Carmelo. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Las amenazas a la especie incluyen la reciente creación de la carretera que parte de la localidad de Julio Andrade hacia el Oriente, la cual ha favorecido a la colonización desorganizada, a la extracción de madera y a las actividades mineras en la zona.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Phoradendron aequatoris** Urb.

Bot. Jahrb. Syst. 23(5): 10 (1897)

CR A4c \*

Arbusto parásito  
Bosque litoral húmedo: 0–500 m  
ESM, MAN



Es una especie rara, registrada a dos localidades del litoral, una en Borbón en 1952–1953 y la otra en la hacienda El Recreo, cerca de Canoa, en el siglo XIX. No se ha encontrado en el SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares dentro de las cercanas reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Manglares Cayapas-Mataje. Considerada En Peligro Crítico por la antigüedad de los registros y la deforestación masiva en los bosques litorales desde la segunda mitad del siglo XX.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Kuijt (1986)

**Phoradendron aulestianum** Kuijt

Syst. Bot. Monogr. 66: 96–97, f. 15, 36 (2003)

NT \*†

Arbusto parásito  
Bosque amazónico de tierra firme: 180–250 m  
ORE



Especie conocida a partir de la colección tipo realizada por Aulestia & Bainca, en la Reserva Étnica Huaorani en 1995. Potencialmente dentro del Parque Nacional Yasuní y a lo largo de la cuenca amazónica en bosques bajos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Phoradendron canzacotoi** Trel.

Bull. Torrey Bot. Club 54: 477 (1927)

EN B1ab(iii) \*

Arbusto parásito  
Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
CHI, PIC, RIO



Se han registrado tres poblaciones. Una al norte en el Cerro Las Golondrinas, otra a lo largo de los caminos nuevo y viejo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y finalmente en los alrededores del Río Baba, en Los Ríos. Esta especie fue reportada como parásita creciendo en *Citrus* (Rutaceae) y Meliaceae. Potencialmente en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas o Los Ilinizas. Su mayor amenaza es la deforestación que ha transformado su hábitat reduciéndolo a pequeños fragmentos de bosque especialmente en quebradas; además la población del río Baba está amenazada por la construcción de la represa que lleva el nombre de esta localidad. Consideramos que la especie actualmente está En Peligro.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)  
Refs.: Kuijt (1986)

**Phoradendron henslovii** (Hook. f.) B.L. Rob.

Proc. Amer. Acad. Arts 38: 133 (1902)

LC

Arbusto parásito  
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda  
Bosque seco hasta húmedo premontano:  
25–1600 m  
GAL



Ampliamente distribuida en nueve islas del archipiélago. Localmente abundante en donde sus hospederos crecen: *Cordia revoluta*, *C. lutea*, *Croton scouleri*, *Lippia rosmarinifolia*, *Macraea laricifolia*, *Mollugo snodgrassii*, *Psidium galapageium*, *Sarcostemma angustissima*, *Scalesia pedunculata* y *Zanthoxylum fagara*. Su mayor amenaza es la desaparición de sus hospederos debido a la agricultura y herbívoros ferales. También es comida por burros ferales.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (27), QCA (3), QCNE (5)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)



**Phoradendron macrocarpum** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 37-40, f. 13 (1986)  
VU B1ab(iii) \*

Arbusto parásito  
Bosque andino bajo: 1000-2000 m  
AZU, CAR, ORO, GUA, LOJ, RIO, PIC



Esta especie fue reportada en Bolivia con la colección de Killeen 3770, determinada por Kuijt (1997). Posteriormente el mismo especialista la determina como *Phoradendron obtusissimum* (2003), por lo cual la especie *P. macrocarpum* es considerada nuevamente endémica para Ecuador (Kuijt, 2003). Conocida en siete poblaciones, distribuidas desde el noroccidente cerca de Maldonado hasta el suroccidente, en la provincia de El Oro. Las colecciones están restringidas al bosque andino bajo, por lo cual consideramos que la especie es Vulnerable, ya que su hábitat ha disminuido considerablemente en los últimos años.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)  
Refs.: Kuijt (1986)

**Phoradendron madisonii** Kuijt

Fl. Ecuador 24: 46, f. 17 (1986)  
EN B1ab(iii) \*†

Arbusto parásito  
Bosque andino bajo: 1000-2000 m  
CAR



Se conoce por una sola colección realizada por Madison en los alrededores de Maldonado, en la década de los setenta. Potencialmente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Su mayor amenaza es la apertura de nuevos caminos que favorecen la colonización y la extracción de madera. Probablemente también en Colombia.

Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA IT?)

**Phoradendron merae** Kuijt

Syst. Bot. Monogr. 66: 296, f. 175, 182 (2003)  
VU B1ab(iii) \*

Arbusto parásito  
Bosque amazónico piemontano: 800-1100 m  
PAS



Especie colectada en los alrededores de Mera y en el río Allpayacu. Un espécimen registrado por Lugo a inicios de la década de los setenta y otro por Harling a finales de los sesenta. Los bosques piemontanos de las estribaciones orientales han sufrido fragmentación en las últimas décadas, por lo cual la especie es considerada Vulnerable, aunque fue publicada en el 2003.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Phoradendron napoense** Kuijt

Syst. Bot. Monogr. 66: 308-309, f. 178, 193 (2003)  
NT \*

Arbusto parásito  
Bosque amazónico de tierra firme: 180-300 m  
PAS, SUC



Registrada en dos poblaciones, una cerca a la confluencia del río Lagartococha y Río Coca y otra en Pastaza 35 km al SSE del Curaray. La primera colección realizada a finales de la década de los setenta y la otra a inicios de los noventa. Potencialmente dentro del Parque Nacional Yasuní y a lo largo de la cuenca amazónica en bosques bajos.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Phoradendron pomasquianum** Trel.

Bull. Torrey Bot. Club 54: 472 (1927)  
VU D2 \*

Arbusto parásito  
Bosque andino alto: 2000-2500 m  
CAR, PIC



Registrada en tres localidades de Los Andes septentrionales: en Maldonado, cerca a la frontera con Colombia, en Pomasqui y en La Josefina, camino a Puéllaro. Hospederos de la especie son *Dodonaea viscosa* y *Coultheria* sp. No se ha registrado en el SNAP, pero potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Su mayor amenaza es la deforestación.

Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Refs.: Kuijt (1986)

**Phoradendron tenuicaule** Kuijt

Syst. Bot. Monogr. 66: 440-441, f. 130, 278 (2003)  
NT

Arbusto parásito  
Bosque amazónico de tierra firme: 250-450 m  
NAP, ORE



Registrada en dos poblaciones, una en la Reserva Biológica Jatun Sacha y otra en el km 13-13,8 dentro del Parque Nacional Yasuní. Las colecciones fueron realizadas en la década de los noventa. Potencialmente en toda la cuenca amazónica en bosques bajos.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Kuijt (1986)

**Phoradendron truncatum** Kuijt

Syst. Bot. Monogr. 66: 459, f. 79, 291 (2003)

EN B1ab(iii) \*†

Arbusto parásito

Bosque litoral húmedo: 0–50 m

ESM



Conocida en una sola localidad, a nueve kilómetros al oeste de Esmeraldas, camino hacia Atacames. La colección fue realizada por Wiens en 1965. Su hábitat ha sufrido una drástica transformación por la deforestación y la colonización, por lo cual consideramos que la especie está En Peligro pese a que fue descrita en el 2003.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Zingiberaceae**

Carmen Ulloa Ulloa (MO)



Familia pantropical con alrededor de 45 géneros y 1000 especies, mejor representada en el sureste de Asia. En el Ecuador se encuentran seis géneros y 31 especies, la mayoría de las cuales pertenecen al género *Renealmia*. Son hierbas robustas de los bosques húmedos de tierras bajas y estribaciones de Los Andes, rara vez presentes sobre los 2500 m. Las inflorescencias surgen entre las hojas o en la base de la planta, son vistosas, conformadas por brácteas que varían de verdes a anaranjadas o rojas. En el país se cultivan varias especies como ornamentales, para floristería o para condimentos, inclusive especies asiáticas introducidas entre ellas el jengibre (*Zingiber officinale* Roscoe) y el cardamomo (*Elettaria cardamomum* (L.) Maton). Los cultivos a gran escala así como los ejemplares en jardines tropicales y jardines botánicos en varias partes del mundo son una fuente de material genético en caso se necesite una reintroducción. De las cuatro especies endémicas, tres están bastante bien representadas por lo cual se las considera de Preocupación Menor. Una, sin embargo, solo se conoce en relictos de bosques por lo que se la considera Vulnerable.

**Renealmia aurantifera** Maas

Acta Bot. Neerl. 24(5-6): 474 (1975[1976])

LC

Hierba terrestre

Bosque andino bajo: 1800–2500 m

CAR, COT, PIC



Endémica de la vertiente occidental de la cordillera occidental en bosques andinos bajos de las provincias del norte del país. Se encuentra dentro de varias áreas protegidas, como la Reserva Geobotánica Pululahua y Reserva Étnica Awa y las reservas privadas La Favorita y Bosque Protector Río Guajalito. Se asigna la categoría Preocupación Menor por las numerosas poblaciones registradas hasta la fecha.

Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (14)

**Renealmia dolichocalyx** Maas

Acta Bot. Neerl. 24(5-6): 475 (1975[1976])

LC \*

Hierba terrestre

Bosque litoral húmedo hasta  
bosque andino bajo: 500–2000 m  
CAR, ESM, PIC, RIO

Esta especie se conoce de varias poblaciones en la cordillera occidental en el norte y centro el país. Se encuentra protegida dentro de la Reserva Étnica Awa en donde se la registra como planta medicinal. También ha sido colectada en el carretera Nanegal-Nanegalito, San Florencio, los alrededores de Tandapi y Patricia Pilar. No se la considera amenazada, pero habría que hacer un estudio de su uso como planta medicinal y el estado de esas poblaciones.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (5)

**Renealmia oligotricha** Maas

Acta Bot. Neerl. 24(5-6): 478 (1975[1976])

VU A4c

Hierba terrestre

Bosque litoral húmedo hasta  
bosque andino alto: 1500–3000 m  
COT, IMB, PIC

Esta especie se conoce por cuatro poblaciones en los bosques andinos de la cordillera occidental. Se encuentra protegida dentro de la Reserva Geobotánica del Pululahua de donde proviene el tipo. Una colección inusual es del sector de Apuela (Imbabura, 3000 m) que es un registro bastante alto ya que este género raramente se encuentra a alturas superiores a los 2400 m. Las colecciones se





encuentran en relictos de bosque por lo cual se la considera vulnerable a las actividades antropógenas. En 1997 la UICN propuso la categoría Rara para esta especie (Walter & Gillett 1998).  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

***Reealmia sessilifolia*** Gagnep.  
Bull. Soc. Bot. France 49: 33 (1902)  
LC \*

Hierba terrestre  
Bosque andino bajo y vegetación interandina:  
1000–2300 m  
AZU, BOL, CAR, COT, PIC



Esta especie se encuentra distribuida en los bosques andinos bajos de la cordillera occidental. Es frecuente en la provincia de Pichincha pero no se ha vuelto a recolectar recientemente ni en Azuay ni en Bolívar. No ha sido registrada en el SNAP pero se encuentra protegida en las reservas privadas La Favorita y Maquipucuna.

Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (11)

## Zygophyllaceae

Alan Tye (CDS)



Esta familia de zonas tropicales y subtropicales y hábitats áridos, en Ecuador presenta seis especies pertenecientes a los géneros *Kallstroemia* y *Tribulus*. *Kallstroemia adscendens* es la única endémica, crece en Galápagos y no se considera amenazada.

***Kallstroemia adscendens*** (Andersson) B.L. Rob.  
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 156 (1902)  
LC

Hierba terrestre  
Zona en Galápagos: litoral seca  
Vegetación abierta: 0–70 m  
GAL



Ampliamente distribuida en la zona litoral de ocho islas e islotes, con registros no confirmados de ocho más.

Herbarios ecuatorianos: CDS (16), GUAY (1), QCA (1), QCNE (1)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)



# Gimnospermas

---





# Zamiaceae

Hugo Navarrete (QCA)



Las gimnospermas son un grupo poco diverso en el Ecuador comparado con las otras divisiones de plantas vasculares (helechos y angiospermas). Apenas existen ocho familias y 20 especies en el país (Jørgensen & León-Yáñez 1999). Sin embargo, existen numerosos fósiles de cicadofitas de la era Mesozoica que permanecen en el bosque petrificado de Puyango como una muestra de las extinciones del grupo millones de años antes que apareciera la especie humana. Actualmente, *Zamia gentryi* es la única gimnosperma endémica del Ecuador y una de las 11 especies endémicas que llevan el nombre del desaparecido botánico norteamericano Alwyn Gentry.

## *Zamia gentryi* Dodson

Novon 8(1): 12, f. 1A-F (1998)

VU D2 \*

Hierba terrestre

Bosque litoral piemontano

300-1800 m

CAR, ESM



Esta especie aparentemente está restringida al bosque pluvial piemontano en las provincias de Carchi y Esmeraldas. Varias colecciones provienen de los bosques ubicados en el km 18 de la carretera Lita-San Lorenzo, cerca de Alto Tambo y otra de Tobar Donoso dentro de la Reserva Étnica Awa. Crece en una zona muy presionada por la actividad maderera y la colonización. Posiblemente se encuentre dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

QCNE (4)





# Licofitas y Helechos

---





# Licofitas y Helechos

Hugo Navarrete (QCA), Priscila Muriel-Mera (QCA),  
Alejandra Moscoso (QCA) y Janeth Santiana (QCA)  
Cyatheaceae por Marcus Lehnert (STU)  
Introducción por Priscila Muriel-Mera (QCA) y  
Hugo Navarrete (QCA)



Las licofitas incluyen tres familias: Lycopodiaceae, Selaginellaceae e Isoetaceae, todas presentes en el Ecuador. Los helechos o monilofitas que incluyen psilotos y equisetos, son morfológicamente muy diversos y en este libro están representados por 34 familias con especies endémicas.

## Diversidad y distribución

En el Ecuador los helechos y licofitas están representados por 36 familias y más de 1344 especies (Jørgensen & León-Yáñez 1999, Ulloa Ulloa & Neill 2005), de las cuales 181 (ca. 6%) son consideradas endémicas. Estos grupos de plantas representan alrededor del 7,9% de la flora nativa del país y sus especies endémicas comprenden el 4,1% del endemismo total. En la primera edición del Libro Rojo de las plantas endémicas del Ecuador se encontraron 177 especies de helechos y licofitas endémicas (Navarrete 2000). Desde entonces se han descrito nuevas especies y se han realizado nuevas combinaciones (Ulloa Ulloa & Neill 2005) pero también se han encontrado algunas especies antes consideradas endémicas en otros países, por lo cual el número actual de especies de helechos y licofitas endémicas es de 182. El número de endémicas ha aumentado en cuatro especies para el género *Danaea*, dos especies para *Cyathea* y *Diplazium*, y una para *Adiantum*, *Hymenophyllum*, *Lycopodiella*, *Lycopodium*, *Melpomene*, *Ophioglossum* y *Sticherus* (Labiak 2000, Østergaard Andersen & Øllgaard 2001, Tuomisto & Moran 2001, Øllgaard 2004, Pacheco 2004, Smith & Prado 2004, Lehnert 2006). En esta edición se documenta por primera vez especies endémicas de las familias Marattiaceae y Ophioglossaceae (*Danaea* y *Ophioglossum*, respectivamente) para el Ecuador.

De los 38 géneros de helechos y licofitas con especies endémicas, seis tienen un alto grado de endemismo: *Elaphoglossum* (44 especies), *Diplazium* (18 especies), *Thelypteris* (15 especies), *Huperzia* (14 especies), *Hymenophyllum* y *Polypodium* (12 especies cada uno); estos géneros son también los más diversos en especies en el Ecuador. Sin embargo, otros géneros igualmente diversos (con más de 50 especies) en Ecuador, como *Asplenium*, *Selaginella* y *Trichomanes*, tienen un endemismo relativamente bajo, con menos de cinco especies cada uno. El número de especies endémicas del género *Elaphoglossum* es un tanto incierto, ya que podría incrementarse en alrededor de 25 especies nuevas con una revisión taxonómica (J. Mickel, com. pers), pero también es el género con mayor proporción de especies con problemas taxonómicos y de nomenclatura.

En lo que respecta a la distribución geográfica de especies endémicas, la mayor parte se encuentran en el Ecuador continental (96%); seis especies crecen exclusivamente en Galápagos y únicamente *Tectaria aequatoriensis* crece en las dos regiones. A nivel continental, la mayoría de helechos y licofitas endémicas se encuentran en la región noroccidental. Importantes centros de concentración de especies endémicas se encuentran en el valle del río Mira, en los alrededores de Lita, Alto Tambo y su prolongación hacia el norte hasta la frontera con Colombia, concentradas principalmente entre los 500 y 1500 m. Otros sitios de alto endemismo de helechos son la cordillera de El Cóndor y los páramos alrededor de la cuenca del río Paute y el valle de Girón, al sur del Ecuador. En todas estas áreas se encuentran en zonas montañosas donde la humedad es muy alta, tanto por efectos de la precipitación como por la presencia constante de neblina.

## Consideraciones nomenclaturales y taxonómicas

La organización taxonómica de los helechos en este libro sigue la propuesta de Tryon & Tryon (1982), con modificaciones, como el reconocimiento de los géneros *Ceradenia*, *Grammitis* (*sensu stricto*), *Melpomene*, *Terpsichore* y *Zygophlebia*, géneros que recientemente han sido segregados de *Grammitis* (*sensu lato*). Además, se ha separado la familia Grammitidaceae de Polypodi-

aceae. También, las especies de *Saccoloma* se transfirieron de Dennstaedtiaceae a Lindsaeaceae, y se incluyen a las especies de *Callipteris* dentro del género *Diplazium*. Además, los siguientes géneros, antes incluidos en Dryopteridaceae han sido transferidos a otras familias: *Bolbitis* (Lomariopsidaceae), *Ctenitis*, *Megalastrium* y *Tectaria* (Tectariaceae) y *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae).

De acuerdo con el Código de Nomenclatura Botánica, todo nombre válidamente publicado es considerado como representante de una especie, al menos en el sentido nomenclatural. Según esto, si una especie es validamente descrita como nueva, pero en realidad corresponde a un sinónimo de otra descrita previamente, su nombre se mantiene como válido hasta que se haga una publicación que resuelva la sinonimia. Un ejemplo, de obligación nomenclatural para incluir un nombre, se tiene en *Polypodium chionolepis* Sodiro que de acuerdo a la descripción tiene hojas dimórficas, característica que la situaría dentro del género *Microgramma*, pero la ausencia del espécimen tipo no ha permitido hacer una nueva combinación, o reducirlo a un sinónimo de las especies de *Microgramma* previamente descritas. Numerosos casos de obligaciones nomenclaturales se encuentran en especies de los géneros *Elaphoglossum* y *Polypodium*, ambos ampliamente estudiados en el siglo XIX por el Padre Luis Sodiro (1883, 1893). Lamentablemente, el estado taxonómico de muchas de las especies descritas en el siglo XIX, cuando no siempre se designaban tipos, no ha podido establecerse con exactitud (a estas especies se les ha asignado la categoría Datos Insuficientes). Debido a los problemas nomenclaturales descritos, y a las dificultades para solucionarlos, el número de especies endémicas incluidas en este tratamiento se considera aproximado.

## Estado de conservación

La mayoría de especies de helechos y licofitas endémicas están amenazadas de extinción según los criterios establecidos por la UICN. Alrededor del 55% de las especies son conocidas por uno o dos registros y solamente 10 especies están representadas por más de diez registros; en estas últimas, la distribución geográfica y su estado de conservación tienen un mayor grado de confiabilidad. Así, 76 endémicas han sido catalogadas como Vulnerables, 38 En Peligro y 22 En Peligro Crítico. Una especie está considerada como Casi Amenazada y 24 especies están catalogadas en Preocupación Menor. En las categorías Datos Insuficientes y No Evaluada se encuentran 44 especies. La mayor parte de estas probablemente son sinónimos de otras especies, como se explicó anteriormente (e.g., *Polypodium chionolepis*). Por otra parte, ha sido difícil evaluar el estado de conservación de algunas especies, dado que son especies descritas en el siglo XIX, cuyas localidades de colección no fueron descritas con precisión, e.g., "Nueva Granada", "Andes de Quito", "Camino que lleva a Manabí".

Los criterios utilizados para asignar las categorías de conservación a las pteridofitas y licofitas endémicas ecuatorianas siguen la propuesta de la UICN, se toman en consideración situaciones particulares como el área de bosque remanente donde crecen las especies y la velocidad con la cual se destruyen sus hábitats. Por ejemplo, en la zona noroccidental, la extracción de madera y la conversión de bosques naturales a campos agrícolas y pastizales, son las mayores amenazas para las especies de esta región. En cambio, el fuego provocado por el hombre, es la principal amenaza para las especies que crecen en los páramos. Las especies más amenazadas por la deforestación son, sin duda, las epífitas, cuyo hábitat depende directamente de los árboles. Las especies terrestres podrían tener mayor probabilidad de sobrevivir o de regenerarse si sus esporas se dispersan en sitios donde las condiciones sean adecuadas.

La protección que el Sistema Nacional de Áreas Protegidas brinda a las especies endémicas, es parcial, cerca de dos tercios de las especies endémicas (112 espe-

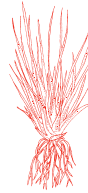




cies) no han sido registradas dentro del SNAP. De estas, el 33,7% están catalogadas En Peligro o En Peligro Crítico y el 33% en Vulnerable. Solamente el 38,1% de las especies endémicas se encuentran protegidas por el SNAP pero únicamente el 13 % de las consideradas En Peligro o En Peligro Crítico. Las áreas protegidas con mayor número de registros son la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y el Parque Nacional Podocarpus. La región nororiental del Ecuador posee la mayor cantidad de bosques protegidos por el Estado, pero el endemismo es relativamente bajo.

Estos resultados nos presentan una visión global del endemismo de los helechos y licofitas en el Ecuador. El siguiente paso debe estar dirigido al estudio detallado de la biología de las especies endémicas, para de esta manera contar con criterios que permitan establecer con mayor certeza su estado de conservación y sus potenciales amenazas.

## Isoetaceae



***Isoetes ecuadoriensis*** Aspl.  
Bot. Not. 1925: 357 (1925)  
VU B1ab(iii)

Helecho litófito  
Páramo: 3000–4000 m  
CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, ZAM



Colectada por primera vez en 1920 en las lagunas de Mojanda, esta especie está bien distribuida en las áreas lacustres de los páramos a lo largo del Ecuador. Se encuentra en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Cotacachi-Cayapas y en el Parque Nacional Podocarpus. También hay registros en la laguna Areviatadas Pilares al sur del país en Zamora Chinchipe. Al igual que otras especies del género, se encuentra restringida a zonas pantanosas en los bordes de las lagunas andinas. Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

## Lycopodiaceae



### *Huperzia ascendens*

(Herter ex Nessel) Holub

Folia Geobot. Phytotax. 20: 70 (1985)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre

Páramo: 3000–4500 m

CAR, IMB, NAP, PIC



Esta especie es exclusiva pero bien representada en los páramos del norte del país, donde forma poblaciones numerosas. Los mayores problemas que enfrenta son el pastoreo intensivo y las quemadas. Se la ha encontrado dentro de las reservas ecológicas Antisana, Cayambe-Coca y El Ángel. Es posible que su distribución alcance los páramos del sur de Colombia.

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

### *Huperzia austroecuadorica* B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 31 (1988)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre

Bosque andino alto y páramo: 2500–3500 m

AZU, LOJ, ZAM



Como su nombre lo indica, esta especie está restringida a los bosques altos y a los páramos de las provincias del sur. Al igual que otras especies, forma colonias de buen tamaño en los sitios donde crece. Hay registros de esta especie dentro del Parque Nacional Podocarpus, soportando presiones de las continuas quemadas y pastoreo. Considerada Vulnerable debido a un área de extensión reducida.

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

### *Huperzia columnaris* B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 45 (1988)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre

Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4000 m

AZU, LOJ



Restringida en solamente cinco localidades al sur del Ecuador: el páramo del Castillo, cerca de Sevilla de Oro; los páramos cerca de Toreador, entre Molleturo

y Quinoas; el páramo de Soldados, camino a Angas; los páramos en el Parque Nacional Cajas. El último registro es en Loja, en la Loma de Oro, 10 km al norte de Saraguro. Al igual que otras especies de páramo, las poblaciones de esta especie son reducidas periódicamente por las quemadas constantes.

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

### *Huperzia compacta* (Hook.) Trevis.

Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 17: 249 (1874)

VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre

Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4500 m

AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR, ZAM



Restringida pero bien distribuida en las provincias del sur del Ecuador. Al parecer, la especie es abundante en el páramo de El Castillo en la provincia del Azuay. Otras localidades importantes son los páramos tanto al norte como al sur de Cuenca y Azogues. No ha sido registrada dentro del SNAP, pero posiblemente se encuentra en la Reserva de Mailas en Azuay o en los parques nacionales Cajas o Podocarpus.

Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (2)

Refs.: Øllgaard (1988)

### *Huperzia cumingii* (Nessel) Holub

Folia Geobot. Phytotax. 20: 72 (1985)

LC

Helecho terrestre

Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4500 m

CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Especie restringida a las zonas central y norte del Ecuador y bien representada en casi todos los páramos en esta región. Es especialmente abundante en los páramos del Parque Nacional Llanganates y en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.

Herbarios ecuatorianos: QCA (53), QCNE (7)

Refs.: Øllgaard (1988)



**Huperzia espinosana** B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 47 (1988)

VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre

Páramo: 3000–4000 m

LOJ



Especie conocida solamente en cuatro localidades en la provincia de Loja: Loma de Oro, 10 km al norte de Saraguro; hacienda Horta-Naque; laguna Negra, 10-12 km al noreste de Amaluza; y los páramos cerca del paso en la carretera Loja-Zamora. No se ha encontrado dentro del SNAP, pero probablemente se encuentra dentro del Parque Nacional Podocarpus.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

**Huperzia galapagensis** (O. Hamann) Holub

Folia Geobot. Phytotax. 20: 73 (1985)

VU D2

Helecho epífita

Zona en Galápagos: húmeda

Bosque húmedo premontano: 550–900 m

GAL



Conocida de las islas Pinta, Santiago, Santa Cruz, con registros no confirmados de Isabela (volcán Alcedo), y Rábida.

Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (3)

Refs.: Lawesson *et al.* (1987)

**Huperzia hastata** B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 39 (1988)

EN B1ab(iii) \*

Helecho terrestre

Páramo: 3000–3500 m

LOJ



Se conoce en dos localidades cerca de Amaluza, en la provincia de Loja. Esta especie parece estar restringida a estos páramos. El pastoreo y las quemadas son frecuentes en esta zona.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

**Huperzia llanganatensis** B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 35 (1988)

VU B2ab(iii)

Helecho terrestre

Páramo húmedo: 3500–4000 m

CAR, COT, NAP, PIC, TUN



Ha sido colectada en: páramo de Los Llanganates, donde parece ser bastante frecuente y bien distribuida; los páramos cerca del paso entre Olmedo y la laguna de San Marcos, al lado norte del volcán Cayambe; el páramo de El Ángel, cerca del paso en el carretero El Ángel-Tulcán y en la provincia de Cotopaxi, con localidad desconocida. Crece dentro del Parque Nacional Llanganates y dentro de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y El Ángel.

Herbarios ecuatorianos: QCA (3+T)

**Huperzia loxensis** B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 17 (1988)

EN B1ab(iii)

Helecho terrestre

Bosque andino alto: 2000–3500 m

LOJ, ZAM



El único sitio donde se ha recolectado esta especie son las montañas que rodean la ciudad de Loja, en el nudo de Cajanuma, Parque Nacional Podocarpus y en los páramos ubicados en el paso de la carretera Loja-Zamora. Las constantes quemadas en los páramos amenazan esta especie.

Herbarios ecuatorianos: QCA (3+T), QCNE (3)

**Huperzia polydactyla** B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 64 (1988)

NT

Helecho terrestre

Bosque andino alto y páramo: 2500–4500 m

AZU, CAR, COT, IMB, NAP, PIC



Esta especie es conocida de por lo menos 10 poblaciones distribuidas desde la provincia del Carchi al norte, hasta el páramo de Soldados en la provincia de Azuay. Ha sido encontrada en el Parque Nacional Llanganates y seguramente se encuentra en la Reserva Ecológica El Ángel. Øllgaard (1988) menciona diferencias morfológicas entre los especímenes de Azuay y los de las provincias del norte. Posiblemente se encuentra al sur de Colombia.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)

**Huperzia scabrada** B. Øllg.

Fl. Ecuador 33: 60 (1988)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre

Bosque andino alto y páramo: 2500–4000 m

AZU, CAÑ



Especie encontrada en siete localidades, seis en Azuay y una en Cañar; parece ser frecuente en esta zona. Crece dentro del Parque Nacional Cajas. El registro más al sur está en el km 68 de la carretera Cuenca-Loja.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T)

***Huperzia talpiphila* B. Øllg.**

Fl. Ecuador 33: 44 (1988)

VU D2

Helecho terrestre

Bosque andino alto hasta páramo: 3000–4500 m  
AZU, IMB, PIC

Esta especie era conocida solamente por el tipo, proveniente de las faldas del volcán Cotacachi (dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas). Hace pocos años se la encontró en el páramo de los volcanes Atacazo y Pichincha, y al sur, en la provincia de Azuay, en el páramo de Soldados, dentro del Parque Nacional Cajas. Todas las colecciones están en la cordillera occidental.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

***Huperzia villonacensis* B. Øllg.**

Nordic J. Bot. 23(1): 33–34 (2004)

VU D2 \*

Helecho terrestre

Páramo arbustivo: 2500–3000 m  
LOJ

Es una especie endémica del sur del Ecuador (provincia de Loja), encontrada comúnmente en las crestas interandinas bajas desde Saraguro en el norte hasta Amaluza al sur, en vegetación dominada por arbustos bajos y especies de *Puya* junto con pajonal. Esta zona está sujeta a fuegos ocasionales y presenta periodos regulares de sequía. Potencialmente en el Parque Nacional Podocarpus.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

***Lycopodiella maniculata* B. Øllg.**

Nordic J. Bot. 23(1): 37 (–39; fig.). 2004

VU D2 \*

Helecho rastrero

Bosque andino alto: 2000 m  
NAP, MOR

Especie que crece cercana a los depósitos de rocas al borde de los caminos cubiertos con una capa de hepáticas y musgos rojos, una zona pobre en nutrientes del bosque montano alto. Ha sido colectada en el camino Tena-Baeza, en la Cordillera de Los Guacamayos y al sur en el camino Milagro-Gualaceo (Morona Santiago).

Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

***Lycopodium lawessonianum* B. Øllg.**

Nordic J. Bot. 23(1): 46 (2004)

VU D2 \*

Helecho rastrero

Páramo arbustivo: 2500–3400 m  
AZU, LOJ

Especie endémica del sur de Los Andes ecuatorianos, donde ha sido colectada en las crestas de las montañas y en pastizal con matorrales que presenta influencia del fuego.

Herbarios ecuatorianos: LOJA (T), QCA (IT?)



## Selaginellaceae



**Selaginella carinata** R.M. Tryon  
Ann. Missouri Bot. Gard. 42: 50, f. 25-26,  
map 31 (1955)  
VU D2 \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo y alto: 1500–3500 m  
AZU



Especie restringida a la provincia de Azuay. Se conoce solamente de dos localidades, las cuales no fueron descritas con precisión. Ha sido colectada por última vez en 1974.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Selaginella sericea** A. Braun  
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 5, 3: 298 (1865)  
NT

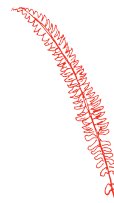
Hierba terrestre  
Bosque amazónico y litoral hasta  
bosque andino alto: 500–3000 m  
CHI, COT, LOJ, MOR, PIC, ZAM



Esta especie está bien distribuida en el Ecuador, con un mayor número de registros en la provincia de Pichincha, luego en Loja y Zamora-Chinchipec. Se la ha encontrado en el Parque Nacional Podocarpus y es probable que también esté en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (28), QCNE (5)

## Aspleniaceae



**Asplenium bifrons** Sodiro  
Crypt. Vasc. Quit. 184 (1893)  
DD \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
PIC



Conocida por dos colecciones realizadas en los alrededores del Río Pilatón por Sodiro y Mille en 1900. La situación taxonómica de esta especie es incierta, ya que podría tratarse de un sinónimo de una especie de la sección *Hymenasplenium*. Es necesario visitar la localidad tipo para recolectar más material que ayude a entender mejor la identidad de esta especie.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Christensen (1906), Stolze *et al.* (1994)

**Asplenium congestum** C. Chr.

Index Filic. :105 (1905)

DD \*

Helecho epífito

Vegetación interandina húmeda: 300?–3000 m  
NAP, PIC



La mayoría de los especímenes han sido recolectados en los valles cercanos a Quito. Solamente una colección fue realizada en la zona oriental, a 300 m de altitud, pero quizá se trata de material mal identificado. En la actualidad las poblaciones en el valle interandino deben estar restringidas a las quebradas con remanentes de vegetación. Esta especie se encuentra bajo amenazas debido al intenso uso, especialmente agrícola, que se ha dado a esta región. La delimitación taxonómica de esta especie requiere más estudio.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)  
Refs.: Sodiro (1893), Stolze (1986)

**Asplenium ecuadorensis** Stolze

Amer. Fern J. 74: 41 (1984)

NT

Helecho epífito

Bosque litoral húmedo hasta  
bosque andino bajo: 0–1500 m  
CHI, COT, MAN, PIC, RIO, TUN, ZAM



Al parecer crece principalmente en las estribaciones externas de la cordillera occidental, la especie también presenta un registro en la provincia de Zamora-Chinchipe, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Debido a su amplio rango de distribución, con seguridad esta especie se encuentra en algunas de las áreas protegidas occidentales.

Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)  
Refs.: Stolze (1986)

**Asplenium virens** C. Presl

Reliq. Haenk. 1(1): 41, t. 6, f. 3 (1825)

EN A4c; B2ab(iii) \*

Helecho epífito

Bosque litoral húmedo hasta  
bosque litoral piemontano: 0–1500 m  
BOL, GUA, MAN, RIO



Cuatro poblaciones de esta especie se encuentran en los bosques occidentales, en la parte central de la Costa. En la actualidad, existen pocos remanentes de la vegetación original de esta zona que soportan grandes presiones causadas principalmente por la agricultura y la explotación de madera.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QPLS (1)  
Refs.: Stolze (1986)

## Blechnaceae



**Blechnum dendrophilum** (Sodiro) C. Chr.

Index Filic. :153 (1905)

VU D2 \*

Helecho escandente

Bosque andino bajo: 1500–2500 m  
NAP, PIC



Colectada y descrita por L. Sodiro en el siglo XIX, esta especie ha sido encontrada en los bosques de las faldas occidentales del volcán Corazón y en una localidad no determinada en la provincia de Napo. Se ha cambiado su categoría de Datos Insuficientes a Vulnerable debido a que se han localizado otros especímenes recolectados a principios de siglo XX por Mille lo cual ha ampliado su rango de distribución conocida.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QPLS (5)  
Refs.: Sodiro (1893)



**Blechnum floresii** (Sodirol) C. Chr.

Index Filic. :154 (1905)

EN B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral piemontano y  
bosque andino bajo: 1000-2000 m  
PIC



Restringida a los bosques nublados del lado noroccidental de la provincia de Pichincha, esta especie ha sido encontrada en los bosques cerca a la confluencia de los ríos Toachi y Pilatón y en remanentes de bosque entre los pueblos de El Paraiso y Saguangal. Es posible que se encuentre en las provincias vecinas tanto al norte como al sur.

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

Refs.: Sodirol (1893)

**Blechnum monomorphum**

R.C. Moran Et B. Øllg.

Nordic J. Bot. 15(2): 177 (1995)

VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2500-3000 m  
CAR, IMB



Las dos poblaciones conocidas de esta especie están en las provincias de Imbabura y Carchi. La primera se encuentra en el km 22,5 de la carretera Cotacachi-Apuela y la otra en la Reserva Privada Guandera. Aunque esta especie ha sido encontrada dentro de una reserva, eso no significa que esté segura, la presión sobre el hábitat donde crece siempre es muy fuerte.

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

**Blechnum petiolare** (Sodirol) C. Chr.

Index Filic. :158 (1905)

DD \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2000-2500 m  
BOL



Las notas de la descripción original mencionan que esta especie "crece en los bosques de Chillanes en las pendientes del Chimborazo". En la actualidad estos bosques prácticamente han desaparecido y quedan solamente pequeños remanentes en las quebradas. La especie no ha sido colectada en los últimos 100 años y los lugares donde posiblemente se encuentre están bajo presiones como el fuego y la tala del bosque para leña. Debido a la ausencia del tipo la situación taxonómica de la especie es incierta.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodirol (1893)

**Blechnum rimbachii** (Sodirol) C. Chr.

Index Filic. :159 (1905)

DD \*†

Helecho terrestre?  
Bosque andino alto?: >2000 m?  
AZU



Esta especie es conocida solamente por antiguas referencias bibliográficas. La localidad tipo está vagamente mencionada en el protólogo, pero se cree que está localizada por arriba de los 2000 m en la provincia de Azuay. Las zonas que visitó el colector, seguramente, están actualmente utilizadas para la agricultura. La ausencia del tipo impide la evaluación taxonómica de esta especie.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodirol (1893)

**Blechnum scaberulum** Sodirol

Anales Univ. Centr. Ecuador 8: 211 (1893)

DD \*

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2000-2500 m  
BOL, CHI, PIC



En la descripción original se mencionan tres localidades, una de las cuales, San Pablo, en la provincia de Bolívar, en la actualidad los bosques de la zona se encuentran transformados en áreas agrícolas. En San Florencio y Canchacoto, otras localidades mencionadas por Sodirol, existen pequeños remanentes de bosque, donde potencialmente se encontraría. La ausencia de todo el material tipo impide asignar una categoría de amenaza.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Blechnum socialis** Sodirol

Recens. Crypt. Vasc. Quit. 30 (1883)

DD

Helecho terrestre  
Páramo arbustivo: 3000-4000 m  
AZU, NAP, PIC



L. Sodirol (1893) menciona cinco localidades donde crece esta especie, cuatro de ellas en la provincia de Pichincha, en los páramos de los montes Pichincha, Corazón, Antisana y Mojanda. En Azuay crece en la zona de Surrucucho. No se lo ha recolectado nuevamente en los últimos 100 años. Su nombre se debe a que la especie forma grandes colonias. Existe también la posibilidad que sea un nombre inválido ya que Christensen (1905) menciona que esta especie también se halla en Brasil, la oscuridad en su nomenclatura no permite una evaluación.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (3)

Refs.: Sodirol (1893)

**Blechnum sodiroi** C. Chr.  
Index Filic. :159 (1905)  
VU D2

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2500–3000 m  
IMB, PIC, TUN



Se conoce solamente por tres registros. Uno de ellos en la Reserva Geobotánica Pululahua, los otros en las provincias de Imbabura y Tungurahua sin localidades precisas. Es posible que esta especie tenga un mayor rango de distribución, pero su semejanza a *B. occidentale*, especie muy común y por lo tanto poco colectada, puede ser la causa para que esta especie sea pobremente representada en la colecciones de los herbarios.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1893)

## Cyatheaceae



**Cyathea bipinnata** (R.M. Tryon) R.C. Moran  
Nordic J. Bot. 15: 53 (1995)  
VU B1ab(iii)

Helecho arborescente  
Bosque litoral húmedo piemontano y  
bosque andino bajo: 500–2000 m  
CAR, ESM



Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)  
Refs.: Sodiro (1893), Tryon (1986)

Esta especie se halla bien representada con poblaciones de más de 100 individuos en las provincias de Carchi y Esmeraldas. Una de estas dentro del la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, a la altura del km 17,5 de la carretera Lita-San Lorenzo.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (5)  
Refs.: Moran (1995)

**Cyathea corallifera** Sodiro  
Recens. Crypt. Vasc. Quit. 11 (1883)  
NT \*

Helecho arborescente  
Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
CHI, IMB, NAP, PIC



Se recolectó por primera vez en el siglo 19, en las faldas occidentales de los volcanes Atacazo, Corazón y Pichincha. Crece principalmente en los bosques ligeramente alterados, no es frecuente en los bosques primarios. En los últimos años se encontró en la Reserva Privada Bella Vista cerca de Mindo. Hay un espécimen recolectado en Colombia (Giraldo, *et al.* 2092), que posiblemente pertenezca a este especie, pero hasta corroborar su identificación se mantiene como endémica.

**Cyathea heliophila** R.M. Tryon  
Fl. Ecuador 27: 43 (1986)  
VU D2

Helecho arborescente  
Bosque andino alto: 2000–2500 m  
CAR, LOJ, MOR, ZAM



Esta especie es muy frecuente en quebradas dentro del Parque Nacional Podocarpus; otros registros provienen de las carreteras Yangana–Valladolid y Loja–Zamora. Además ha sido registrada en el cerro Las Golondrinas, cerca a la frontera con Colombia. Por los nuevos registros de la especie se sugiere la categoría Vulnerable la cual sustituye a la categoría En Peligro.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (7)

**Cyathea hemiepiphytica** R.C. Moran  
Nordic J. Bot. 15: 56 (1995)  
VU B1ab(iii)

Helecho escandente  
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m  
CAR, ESM





Dos poblaciones han sido encontradas: la primera, en el límite norte de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en el km 17 de la carretera Lita-San Lorenzo, a 700 m de altitud; la segunda población está en el valle de San Marcos de los Coaiqueres. El buen estado de estas poblaciones se ve amenazado por la explotación intensiva de madera.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T)

**Cyathea obnoxia** M. Lehnert

Brittonia 58(1): 4-6, f. 1a-f. (2006)

VU B1ac(iii)

Helecho arborescente

Bosque andino alto: 2000-2600 m

ZAM



Al parecer se encuentra restringida al sur oriente del Ecuador, es común en bosques Andinos del Parque Nacional Podocarpus en quebradas y otros lugares húmedos.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)

**Cyathea plicata** M. Lehnert

Brittonia 58(1): 6-9, f. 2a-e. (2006)

NT \*

Helecho arborescente

Bosque andino alto: 2000-2800 m

LOJ, SUC, ZAM



Esta especie es bastante común en las estribaciones orientales de Los Andes del sur; existe un espécimen recolectado al norte del país, en la parte alta de la provincia de Sucumbios, pero su identificación es dudosa.

Herbarios ecuatorianos: QCA (5+T)

**Cyathea punctata** R.C. Moran & B. Øllg.

Nord. J. Bot. 18: 435 (1998)

VU B1ab(iii) \*

Helecho arborescente

Bosque litoral húmedo hasta

bosque litoral húmedo piemontano: 0-1000 m

ESM, PIC



Especie restringida al noroccidente ecuatoriano. Colectada en los alrededores de Quinindé y Puerto Quito, en la reserva privada ENDESA y en los bosques junto al carretera Lita-Urbina (km 38,8). No ha sido registrada dentro del SNAP, pero con seguridad se encuentra en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (2+T)

**Cyathea weatherbyana**

(C.V. Morton) C.V. Morton

Amer. Fern J. 59(2): 65 (1969)

EN A2ace

Helecho arborescente

Zona en Galápagos: húmeda. Vegetación herbácea

y bosque húmedo premontano: 500-1600 m

GAL



Se encuentra en las islas Santiago, Santa Cruz, San Cristóbal e Isabela (en los volcanes Cerro Azul, Sierra Negra y Alcedo). En todas ha sufrido una disminución seria, excepto posiblemente en Cerro Azul. En Alcedo está casi extinta por razones quizás relacionadas a la presencia de animales ferales.

Herbarios ecuatorianos: CDS (10)

Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

## Dennstaedtiaceae



### **Dennstaedtia macrosora**

H. Navarrete & B. Øllg.  
Nordic J. Bot. 20(3): 340, f. 6n-o (2000)  
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2000–2500 m  
LOJ, ZAM



Se conocen solamente tres localidades donde crece esta especie, todas en el Parque Nacional Podocarpus: en el paso en el carretero Loja-Zamora; pasando Valladolid en el camino a Yangana; y en la Reserva El Bosque, cinco kilómetros al noreste de San Pedro de Vilcabamba.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)

### **Dennstaedtia paucirrhiza**

H. Navarrete & B. Øllg.  
Nordic J. Bot. 20(3): 333–334, f. 3a-e (2000 )  
VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2000–2500 m  
NAP



Se conoce solamente por dos poblaciones en los alrededores de Cosanga y Baeza, en la provincia del Napo, dentro de pequeños remanentes de bosque muy húmedo.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T)

### **Dennstaedtia tryoniana**

H. Navarrete & B. Øllg.  
Nordic J. Bot. 20(3): 334, f. 2e-j (2000)  
VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2000–2500 m  
PIC



Restringida a las estribaciones noroccidentales de Los Andes, esta especie es conocida de tres localidades en la provincia de Pichincha: en los km 36 y 38 de la carretera Alóag-Santo Domingo de los Tsáchilas, donde crece en los remanentes de bosques en las quebradas; y en las quebradas de la carretera Calacalí-Nanegalito, en el km 21.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T)



## Dryopteridaceae



### *Arachniodes squamulosa*

R.C. Moran & B. Øllg.

Nord. J. Bot. 18: 431 (1999)

EN B1ab(iii) \*†

Helecho epífita

Bosque andino bajo: 950–1200 m

ZAM



Esta especie fue encontrada en Míazi, en los bosques de la Cordillera de El Cóndor. Es conocida solamente por el tipo. La deforestación y las actividades mineras llevadas a cabo en esta región constituyen sus mayores amenazas. Se la considera En Peligro por presentar un rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera, tan famosa por su alto grado de endemismo. Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

### *Polybotrya andina* C. Chr.

Index Filic.: 503 (1905)

VU B1ab(iii)

Helecho escandente

Bosque litoral húmedo hasta  
bosque andino bajo: 0–1500 m  
ESM, PIC, RIO



Especie restringida al lado occidental de Los Andes, se halla particularmente bien representada en la provincia de Pichincha y seguramente también se encuentra en la parte baja de la provincia de Cotopaxi, así como en la parte occidental de la provincia de Imbabura. En la provincia de Los Ríos, se ha encontrado en los bosques de neblina en la cima del cerro Samamá. Existen nuevos registros dentro de la Reserva Ecológica Mache Chindul. Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (6)  
Refs.: Sodiro (1893), Moran (1987), Tryon & Stolze (1991)

### *Polystichum bonapartii* Rosenst.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 297 (1909)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre

Bosque andino alto: 2000–3600 m

CAR, COT, PIC



Encontrada principalmente en los bosques del flanco externo de la cordillera occidental de la provincia de Pichincha. Hay colecciones que se han realizado en Carchi, dentro de la Reserva Ecológica El Ángel, cerca del paso en el carretero El Ángel-Tulcán y en Cotopaxi dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1)

### *Polystichum bulbiferum* Barrington

Ann. Missouri Bot. Gard. 76: 371, f. 3 (1989)

EN B1ab(iii) \*

Helecho terrestre

Bosque andino bajo: 1500–2000 m

ZAM



Restringida al suroriente donde se ha colectado solamente en dos localidades cercanas entre sí, en el carretero Zamora-Gualaquiza. No ha sido registrada dentro del SNAP, pero es posible que se encuentre en la parte baja del Parque Nacional Podocarpus. Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Elaphoglossaceae



### *Elaphoglossum actinolepis*

(Sodirol) C. Chr.

Index Filic.: 302 (1905)

CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito

Bosque litoral húmedo hasta

bosque litoral húmedo piemontano: 0–1000 m

ESM



Esta especie se distribuye exclusivamente en las zonas altas, en los páramos del noreste, dentro de las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Forma grandes colonias dentro de los bosques, particularmente los de *Polylepis*.

Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (5), QPLS (5)

Refs.: Sodirol (1908)

### *Elaphoglossum bonapartii* Rosenst.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 310 (1909)

CR B1ab(iii) †

Helecho epífito?

Bosque andino alto: 3000–3500 m

MOR



Se encuentra únicamente en los bosques muy húmedos de la provincia de Esmeraldas. El Padre L. Sodirol, a principios del siglo XX, la encontró en dos localidades: en las riberas del río Cachabí y en los alrededores de Lita. Esta especie no ha sido colectada desde entonces. Posiblemente se encontrarían poblaciones adicionales dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Refs.: Sodirol (1905)

R. Spruce colectó esta especie a mediados del siglo XIX en los alrededores del cerro Condorazo; desde entonces no se han tenido nuevos registros de la misma. Las áreas por las cuales Spruce viajó en su mayoría se encuentran totalmente alteradas. El tipo fue colectado en el Parque Nacional Sangay y es probable que se encuentren poblaciones adicionales tanto allí como en el Parque Nacional Llanganates. Por el tamaño aparentemente reducido del rango geográfico se podría asignar la categoría Vulnerable, pero en vista de la antigüedad de la única muestra se aplica una categoría más crítica.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

### *Elaphoglossum angamarcanum*

(Sodirol) C. Chr.

Index Filic.: 302 (1905)

CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito?

Bosque andino alto: 2500–3500 m

COT



Se conoce únicamente de una colección del siglo XIX de Angamarca, localidad que L. Sodirol visitó en repetidas ocasiones. En la actualidad existen muy pocos remanentes de bosque en la zona.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodirol (1905)

### *Elaphoglossum bryogenes* Mickel

Brittonia 45(3): 213 (1993)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre o epífito

Bosque andino alto hasta

páramo húmedo: 1500–4000 m

MOR, NAP



### *Elaphoglossum antisanae*

(Sodirol) C. Chr.

Index Filic., Suppl. 1: 41 (1913)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre o epífito

Bosque andino bajo hasta

páramo arbustivo: 1000–4500 m

AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN



Esta especie ha sido encontrada solamente en dos localidades: la localidad tipo en la Cordillera de Los Guacamayos, y otra en las estribaciones orientales cerca de Cuyuja, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Esta especie crece en condiciones de alta humedad ambiental y forma colonias de buen tamaño. Con seguridad se encuentra dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)



### **Elaphoglossum caespitosum**

(Sodirot) H. Christ  
Mon 100, f. 52 (1899)  
DD \*†

Helecho epífito?  
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m  
PIC



Esta especie es conocida solamente por referencias bibliográficas de finales del Siglo XIX. El tipo se recolectó en las orillas del río Peripa, cerca de "San Miguel de los Colorados". En la actualidad esta región se encuentra muy alterada por las actividades agrícolas y existen muy pocos remanentes de bosque. La colección depositada en el Herbario de Sodirot es posiblemente el tipo de esta especie. Se mantiene la categoría propuesta en el 2000 hasta revisar este material que permita determinar otros especímenes.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Sodirot (1883, 1893)

### **Elaphoglossum chodatii**

(Sodirot) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 41 (1913)  
CR B1ab(iii) †

Helecho epífito?  
Bosque andino bajo: 1500–2000 m  
NAP



Esta especie se conoce solamente por el tipo, no se cuenta con información adicional. Crece en las partes bajas del valle del río Oyacachi, donde el colector L. Sodirot realizó varias expediciones a comienzos del siglo XX. La localidad tipo está dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (?)  
Refs.: Sodirot (1908)

### **Elaphoglossum christii** (Sodirot) C. Chr.

Index Filic. : 304 (1905)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito?  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1000–2500 m  
PIC



Esta especie ha sido colectada únicamente en la localidad de Pelagallo, al oeste del volcán Pululahua, hace más de un siglo. El área se encuentra bajo presión por la deforestación; para la elaboración de carbón.

Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (1)  
Refs.: Sodirot (1905)

### **Elaphoglossum cinereum** (Sodirot) C. Chr.

Index Filic., Suppl. 1: 41 (1913)  
DD †

Helecho terrestre  
Páramo húmedo: 3500–4000 m  
NAP



Colectada por L. Sodirot hace más de 90 años en los páramos del volcán Antisana (actualmente dentro de la Reserva Ecológica Antisana). La especie no ha sido encontrada nuevamente.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (T?)(1)  
Refs.: Sodirot (1908)

### **Elaphoglossum cladotrichium**

(Sodirot) C. Chr.  
Index Filic. : 304 (1905)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito?  
Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
PIC



Colectado en Nanegal, provincia de Pichincha, a principios del siglo XX. Actualmente esta zona se halla bastante alterada por actividades agrícolas y ganaderas, pero todavía quedan pequeños y medianos relictos de bosque nativo.

Herbarios ecuatorianos: Q (IT)  
Refs.: Sodirot (1905)

### **Elaphoglossum corazonense**

H. Christ  
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
Gesamten Naturwiss. 36: 86 (1899)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 3000–3500 m  
PIC



El tipo de esta especie fue, al parecer, colectado en los bosques occidentales del volcán El Corazón, localidad frecuentemente visitada por el Padre L. Sodirot en el siglo XIX. Probablemente, la especie se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Los Illinizas.

Herbarios ecuatorianos: Q (T?)

**Elaphoglossum corderoanum**

(Sodirol) H. Christ  
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
Gesamnten Naturwiss. 36: 81 (1899)  
NT

Helecho epífito  
Bosque andino alto y  
páramo arbustivo: 2000–4000 m  
BOL, CHI, COT, NAP, PIC

Crece en las provincias del centro y norte del país. Se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y seguramente dentro del Parque Nacional Sangay.

Herbarios ecuatorianos: Q (T?), QPLS (2)  
Refs.: Sodiro (1893)



**Elaphoglossum engleri**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)  
EN B2ab(iii)

Helecho terrestre?  
Bosque andino alto: 2500–3500 m  
NAP, TUN

Esta especie fue colectada a principios del siglo XX en los bosques de Oyacachi, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en las laderas del volcán Tun-gurahua.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1908)



**Elaphoglossum ecuadorensis** C. Chr.

Index Filic. : 306 (1905)  
VU D2 \*

Helecho epífito  
Bosque andino alto: 3000–3500 m  
PIC

Al igual que muchas otras especies descritas por L. Sodiro, la localidad tipo se encuentra en los bosques occidentales del volcán El Corazón, donde todavía existe bosque. Esta especie era conocida solamente por el tipo. Hace 12 años se encontró nuevamente en la región de Chiriboga, en el km 59 de la carretera antigua entre Quito y Santo Domingo de los Tsáchilas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1883, 1893)



**Elaphoglossum gossypinum**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho terrestre?  
Bosque andino alto y páramo: 2000–4000 m  
NAP, PIC

Colectada en el área de Guamaní, al este de Pífo, por el Padre L. Sodiro a comienzos del siglo XX, esta especie no ha sido encontrada nuevamente. La localidad tipo ha sido severamente transformada para la agricultura y pastoreo. Quedan muy pocos sitios con vegetación original.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (T+IT)?  
Refs.: Sodiro (1908)



**Elaphoglossum ellipsoideum**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)  
DD †

Helecho epífito?  
Bosque andino alto: 2500–3000 m  
NAP

El espécimen tipo fue colectado hace casi un siglo en los bosques en los alrededores de Oyacachi, población que actualmente se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Desde entonces no se la ha encontrado nuevamente. Debido a la ausencia del tipo, el estatus taxonómico de esta especie es incierto. Existen algunas colecciones de Colombia que deben ser revisadas por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1908)



**Elaphoglossum gracilipes**

(Fée ex Kuhn) C. Chr.  
Index Filic. : 308 (1905)  
CR B1ab(iii) (EX?) \*†

Helecho terrestre?  
Bosque andino alto: 2500–3000 m  
PIC

El tipo fue colectado por R. Spruce en los alrededores de Quito hace casi un siglo y medio. Desde entonces no se ha encontrado nuevamente. Potencialmente puede encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas (si no está Extinta). La descripción original es bastante somera, lo cual impide tener una mejor idea de su ecología y amenazas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Kuhn (1869)





### **Elaphoglossum heliconiifolium**

(Sodirol) Christ  
Farnkr. Erde 5 (1897)  
VU D2 \*

Helecho epífito  
Bosque amazónico piemontano hasta  
bosque andino alto: 500–2500 m  
CAR, NAP, PIC



Hasta hace poco esta especie era conocida solamente por dos colecciones hechas por L. Sodiro en el siglo XIX, en los bosques cerca de la unión de los ríos Toachi y Pilatón. Luego se la encontró en la Reserva Maquipucuna, a 1200 m de altitud y en los alrededores de Oyacachi.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2), QPLS (2)  
Refs.: Sodiro (1883, 1893)

### **Elaphoglossum hieronymi**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic. : 308 (1905)  
VU B1ab(iii)

Helecho epífito  
Bosque andino alto: 2000–2500 m  
LOJ, NAP, TUN



El tipo fue colectado en el volcán Tungurahua, actualmente se conocen tres poblaciones más. Ha sido colectada en los alrededores de El Chaco, Baeza y Vilcabamba. Es una especie muy particular, dentro del género, ya que tiene las venas reticuladas y su lámina está densamente cubierta por pequeñas escamas negras. Probablemente está dentro de las áreas protegidas Cayambe-Coca, Antisana, Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates, Sangay y Podocarpus.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (2)  
Refs.: Sodiro (1905)

### **Elaphoglossum inciens** Mickel

Brittonia 37(3): 272, f. 26 (1985)  
VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre o epífito  
Bosque andino alto: 2000–2500 m  
NAP



Especie recolectada en dos ocasiones, 1980 y 1992, en remanentes de bosque 5 km al sur de Cosanga. Al parecer está restringida a la Cordillera de Los Guacamayos. Es probable que se encuentre dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o de la Reserva Ecológica Antisana.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T?), QCNE (1)

### **Elaphoglossum isophyllum**

(Sodirol) H. Christ  
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
Gesamnten Naturwiss. 36: 131 (1899)  
EN B1ab(iii)

Helecho terrestre o epífito  
Bosque andino alto: 2000–3000 m  
NAP, PIC



Especie distribuida en los bosques altoandinos del norte. Frecuentemente ha sido confundida con *E. papillosum*. Los sintipos fueron colectados en los bosques del Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en los bosques del volcán Corazón. Se encuentra registrada dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en el valle del río Oyacachi. Existe un registro de Colombia que debe ser revisado por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: Q (T?), QCA (5), QPLS (3)  
Refs.: Sodiro (1893)

### **Elaphoglossum jamesonii**

(Hook. Et Grev.) T. Moore  
Index Filic. : 10 (1857)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho rupestre  
Páramo: 4000 m  
PIC



Colectada solamente una vez en la base rocosa del volcán Pichincha en el siglo XIX. Dada la similitud morfológica de otras especies del género, es posible que se encuentre en áreas similares en los volcanes Atacazo y Corazón o en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1893)

### **Elaphoglossum longissimum**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic. : 310 (1905)  
CR A4c; B1ab(iii) \*†

Helecho epífito?  
Bosque litoral húmedo: 0–500 m  
ESM, PIC



Se conoce solamente el tipo, descubierto hace casi un siglo en los bosques tropicales en las riberas del río Santiago, en la provincia de Esmeraldas. No se la ha colectado nuevamente y la zona de la colección original se encuentra altamente deforestada. No ha sido registrada en el SNAP, pero es posible que se encuentre dentro de la Reserva Étnica Awa. En el herbario QPLS existe una colección del monte Atacazo que necesita ser revisada por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Sodiro (1905)

***Elaphoglossum marginale***

(Baker) H. Christ  
 Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
 Gesamten Naturwiss. 36: 131 (1899)  
 DD \*

Helecho terrestre o epífito  
 Bosque andino bajo hasta  
 bosque andino alto: 1000–3500 m  
 PIC

Colectada por R. Spruce hace un siglo y medio, sin localidad precisa. También fue colectada en el siglo XIX por E. André, presumiblemente al sur del Ecuador. Son las dos únicas muestras de esta especie. Sodiro (1893) menciona que puede tratarse de un sinónimo o de una especie muy cercana a *E. furfuraceum*.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Hooker & Baker (1883)

***Elaphoglossum oleandropsis***

(Sodiro) C. Chr.  
 Index Filic. : 312 (1905)  
 VU D2

Helecho epífito  
 Bosque litoral húmedo piemontano hasta  
 bosque andino bajo: 500–2000 m  
 COT, ESM, PIC, TUN

Se conocía hasta hace poco solamente por el tipo. La especie está restringida principalmente a las zonas boscosas de las provincias de Esmeraldas y Pichincha. Se la ha encontrado en varias ocasiones creciendo en los bosques entre los kilómetros 17 y 20 de la carretera Lita-San Lorenzo, dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. También ha sido colectada en la Reserva Otonga y cerca de Río Negro. Tiene su nombre debido a su parecido al género *Oleandra*.

Herbarios ecuatorianos: QCA (7)  
 Refs.: Sodiro (1905)

***Elaphoglossum molle***

(Sodiro) C. Chr.  
 Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)  
 NT

Helecho epífito  
 Bosque andino alto hasta  
 páramo arbustivo: 1500–3500 m  
 COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM

Colectada por el Padre L. Sodiro en el valle del río Oyacachi hace un siglo, esta especie era conocida solamente por el tipo hasta hace dos años, cuando fue colectada nuevamente en el mismo valle que se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Actualmente se conocen otras colecciones que han sido realizadas en el Parque Nacional Podocarpus, la Reserva Maquipucuna, la cordillera de Sabanilla entre otros.

Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (5)  
 Refs.: Sodiro (1908)

***Elaphoglossum pala***

André ex H. Christ  
 Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
 Gesamten Naturwiss. 36: 55, t. 1 (1899)  
 DD

Helecho epífito  
 Bosque andino alto hasta  
 páramo arbustivo: 2500–3500 m  
 LOJ

Es una especie registrada solamente al sur del Ecuador. Hasta hace poco esta especie era conocida solo por el tipo, el cual no tiene localidad de colección precisa. Recientemente ha sido colectada en el Parque Nacional Podocarpus, en el área de Cajanuma, donde es frecuente. El estado taxonómico de esta especie es incierto ya que podría tratarse de una variación de *E. petiolossum*.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

***Elaphoglossum muriculatum***

(Sodiro) C. Chr.  
 Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)  
 VU B1ab(iii)

Helecho terrestre o epífito  
 Bosque andino alto: 3000 m  
 PIC

Solamente se conocen dos localidades: los bosques del volcán Atacazo y el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Esta última forma parte del SNAP. Posiblemente se encontrarían poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Sodiro (1908)

***Elaphoglossum pangoanum***

(Sodiro) C. Chr.  
 Index Filic. : 312 (1905)  
 DD \*†

Helecho epífito?  
 Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
 COT

Conocida solamente por una referencia bibliográfica (Sodiro 1893). Esta especie fue colectada por el Padre L. Sodiro en la localidad de Pangua cerca de El Corazón hace un siglo. La situación taxonómica de esta especie es incierta, dado que la ausencia del tipo no permite evaluar su validez.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Sodiro (1905)







### **Elaphoglossum pellucidum**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic. : 313 (1905)  
CR A4c; B1ab(iii) \*†

Helecho epífito?  
Bosque litoral húmedo: 0–500 m  
ESM



La única muestra de esta especie fue recolectada hace un siglo en las riberas del río Cachabí, cerca de San Antonio. Se asigna la categoría En Peligro Crítico debido a la alteración masiva que han sufrido los bosques de la zona en los últimos 50 años.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodirol (1905)

### **Elaphoglossum rupicolom**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)  
DD †

Helecho terrestre  
Páramo húmedo: 4000–4500 m  
NAP



Especie encontrada solamente una vez por el Padre L. Sodirol en el siglo XIX en el páramo del Antisana, el cual actualmente se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Antisana. La situación taxonómica de esta especie es incierta, dado que la ausencia del tipo no permite evaluar su validez.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Sodirol (1908a, b)

### **Elaphoglossum polytrichum**

H. Christ  
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
Gesamnten Naturwiss. 36: 113 (1899)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito?  
Bosque andino alto: 2500–3500 m  
PIC



Se conoce únicamente por el valle de Lloa, al sureste de Quito. Esta especie fue colectada en el siglo XIX y no existen nuevos registros. La localidad tipo actualmente está casi en su totalidad deforestada y los relictos se localizan en quebradas y laderas muy empinadas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

### **Elaphoglossum sodirol**

(Baker) H. Christ  
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
Gesamnten Naturwiss. 36: 122 (1899)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito?  
Bosque andino alto: 3000–3500 m  
PIC



Esta especie se conoce solamente por el tipo, colectado por el Padre L. Sodirol en los bosques occidentales del volcán Corazón a finales del siglo XIX. Aún existen bosques en esta zona por lo cual sería recomendable buscar a esta especie. Existe una colección de Colombia cuya determinación debe ser confirmada.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Baker (1877), Sodirol (1893)

### **Elaphoglossum pteropodum**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic. : 314 (1905)  
VU D2 \*

Helecho  
Bosque litoral húmedo piemontano hasta  
bosque andino alto: 500–3000 m  
CAR, ESM, IMB, PIC



El tipo fue colectado hace un siglo, presumiblemente entre Santo Domingo y Alluriquin. La descripción original carece de localidad y altitud precisa; la zona aún cuenta con remanentes de bosques, especialmente en la base de la cordillera. También ha sido registrada en los alrededores de Maldonado, Lita y en la Cordillera de Toisán. Potencialmente dentro de las reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas. Aunque estuvo considerada como En Peligro Crítico, por los nuevos registros la especie es evaluada como Vulnerable.

Herbarios ecuatorianos: QCA (10), Q (T?)  
Refs.: Sodirol (1905)

### **Elaphoglossum spectabile**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)  
VU D2

Helecho terrestre  
Bosque andino alto hasta páramo: 3000–4000 m  
IMB, PIC, TUN



Colectado por L. Sodirol en 1906 en las zonas altas del volcán Atacazo. Podría crecer también en los páramos de los volcanes Pichincha y Corazón. También ha sido registrada en el Parque Nacional Llanganates y en la carretera Otavalo-Apuela. Aunque estuvo considerada como En Peligro, por los nuevos registros la especie es evaluada como Vulnerable.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QPLS (2)  
Refs.: Sodirol (1908)

**Elaphoglossum sprucei**

(Baker) Diels  
Nat. Pflanzenfam. 1(4): 334 (1899)  
EN B1ab(iii)

Helecho terrestre?  
Bosque andino bajo y alto: 1300–3500 m  
BOL, COT, PIC



Esta especie se conocía solamente por el tipo, colectado por R. Spruce hace 140 años en la base del volcán Chimborazo. Actualmente la localidad de colección original se encuentra dentro de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Se han realizado nuevos registros en la Reserva Maquipucuna y 3 km al este de El Palmar en Cotopaxi. Por los nuevos registros la especie es evaluada como En Peligro, aunque estuvo evaluada como En Peligro Crítico.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)  
Refs.: Hooker & Baker (1868), Sodiro (1893)

**Elaphoglossum subandinum**

C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)  
DD \*†

Helecho epífita  
Bosque andino alto: >1000 m  
Localidad desconocida



Descrita y conocida únicamente por el espécimen tipo, esta especie no ha sido recolectada en 90 años. La descripción de la localidad solo menciona "selvas subandinas orientales", lo cual podría corresponder al valle del río Oyacachi, ya que Sodiro visitó varias veces esa localidad. La situación taxonómica y los potenciales peligros de esta especie son inciertos, dado que la ausencia del tipo no permite evaluarla en estos sentidos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1908)

**Elaphoglossum subnudum**

C. Chr.  
Index Filic. : 316 (1905)  
DD \*†

Helecho epífita  
Bosque litoral  
Rango altitudinal desconocido  
Localidad desconocida



Esta especie se conoce solamente por referencias bibliográficas. El espécimen tipo fue recolectado hace un siglo en un lugar no especificado en los bosques de la Costa. La situación taxonómica de esta especie es incierta, dado que la ausencia del tipo no permite evaluar su validez.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1893)

**Elaphoglossum tenerum**

(Feé ex Kuhn) Hieron.  
Bot. Jahrb. Syst. 34: 557 (1869)  
DD \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino alto y páramo: >3000 m  
PIC



Encontrada por W. Jameson en el siglo XIX en las faldas del volcán Pichincha. Esta especie es conocida únicamente por referencias bibliográficas. Es posible que la especie sea sinónimo de otra especie, pero debido a la ausencia del tipo, no se puede evaluar su nomenclatura.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Feé (1869)

**Elaphoglossum trichophorum**

(Sodiro) C. Chr.  
Index Filic. : 317 (1905)  
CR B1ab(iii)

Helecho epífita?  
Bosque andino bajo y alto: 1500–3500 m  
CAR, TUN



Encontrada por el Padre L. Sodiro a principios del siglo XX en las "selvas subtropicales orientales del volcán Tungurahua". Era conocida solamente por el tipo, posteriormente en 1982 es colectada en la provincia del Carchi, en la carretera Julio Andrade-El Carmen, km 18.  
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (1), QPLS (1)  
Refs.: Sodiro (1905)

**Elaphoglossum trivittatum**

(Sodiro) H. Christ  
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. 36: 85, f. 38–39 (1899)  
VU D2 \*

Helecho epífita?  
Bosque andino alto: 2000–3500 m  
IMB, NAP, PIC



Fue registrada por primera vez en el occidente del volcán Corazón, entre las localidades de Garretas y El Pongo. También ha sido colectada en las carreteras Santa Barbara-La Bonita, Lloa-Mindo y en Cayachupa (Imbabura). No fue evaluada en el 2000, por la ausencia del tipo, con la información que se tiene actualmente se le clasifica como Vulnerable.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)  
Refs.: Sodiro (1883)



### **Elaphoglossum urbanii**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)  
DD †

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 3000–3500 m  
NAP

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Fue encontrada por única vez, en los pastizales y entre arbustos, de la parte alta del valle del río Oyacachi. Es posible que en los últimos inventarios botánicos realizados hace pocos años, esta especie haya sido colectada nuevamente e identificada (o descrita) bajo otro nombre, ya que la ausencia del tipo dificulta su identificación. La localidad tipo está dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodirol (1908)



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Crece en los bosques bajos en la parte occidental del volcán Tungurahua, donde fue colectada por el Padre L. Sodirol a principios del siglo XIX. Es posible el nombre de esta especie sea un sinónimo. La ausencia del tipo no ha permitido evaluar su validez.  
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Sodirol (1908)

### **Elaphoglossum yatesii**

(Sodirol) H. Christ  
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.  
Gesamten Naturwiss. 36: 83, f. 37 (1899)  
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre  
Bosque andino alto hasta  
páramo húmedo: 2000–5000 m  
AZU, CAR, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, TUN



### **Elaphoglossum viscidulum**

(Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)  
DD \*†

Helecho  
Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
TUN



Especie distribuida en los páramos del norte y centro del Ecuador. Crece dentro de los parques nacionales Llanganates, donde es abundante y Sangay. El tipo fue colectado en las laderas occidentales del volcán Pichincha.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (20), QCNE (8), QPLS (2)  
Refs.: Sodirol (1893)

## Gleicheniaceae



### **Sticherus arachnoideus**

E. Ø. Andersen Et B. Øllg  
Fl. Ecuador 66: 121, f. 29A, 33 2001  
VU D2

Helecho terrestre con rizoma rastrero  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1300–2700 m  
LOJ, MOR, ZAM



Especie frecuente entre las quebradas de San Francisco y Sabanilla en el valle del Zamora. Localmente forma unas colonias extensas, a menudo junto con *Sticherus tomentosus*. Es también observado en algunos sitios a lo largo de los caminos cerca del Plan de Milagro (Morona Santiago). Potencialmente la especie tiene un rango de distribución más amplio, pues existen colecciones en República Dominicana determinadas por Jasivia González (2001), las cuales deben ser confirmadas.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

## Grammitidaceae

**Ceradenia melanopus**

(Grev. & Hook.) L.E. Bishop  
 Amer. Fern J. 78(1): 5 (1988)  
 VU B1ab(iii) \*

Helecho epífito  
 Bosque andino alto: 2000–3500 m  
 AZU, LOJ, ZAM



Colectada solo una vez en 1935 en los alrededores de El Puyo. A pesar de la rápida colonización de la zona en los últimos 50 años, esta especie probablemente sigue creciendo en los remanentes de bosque en los alrededores de El Puyo y Mera.  
 Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Morton (1962)

Se conocía hasta hace pocos años solo de la provincia de Azuay, cerca de Lurenchuco, donde W. Jameson recolectó el tipo en el siglo XIX. La especie fue encontrada nuevamente hace pocos años en las provincias de Loja y Zamora-Chinchipe. Al parecer está restringida al sur del país.  
 Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)  
 Refs.: Hooker & Greville (1833)

**Ceradenia semiadnata** (Hook.) L.E. Bishop

Amer. Fern J. 78(1): 5 (1988)  
 VU D2

Helecho epífito  
 Bosque andino alto: 3500–4000 m  
 CAÑ, CAR, NAP

**Grammitis recondita** C.V. Morton

Phytologia 22: 78 (1971)  
 DD \*†

Helecho epífito  
 Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m  
 NAP



W. Jameson encontró esta especie por única vez en Archidona en el siglo XIX. La situación taxonómica de la especie es incierta, ya que puede ser una especie del género *Lellingeria*.  
 Herbarios ecuatorianos: ninguno

Se conoce de tres localidades. A mediados del siglo XIX fue colectada por W. Jameson en una localidad desconocida en la provincia del Cañar a 4000 m de altitud. En 1973 se la volvió a colectar en el volcán Chiles, provincia de Carchi, igualmente a 4000 m. Finalmente en 1998 es registrada para la Reserva Ecológica Antisana.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Hooker (1854)

**Melpomene brevipes**

(C.V. Morton) A.R. Sm. & R.C. Moran  
 Novon 2(4): 429 (1992)  
 CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito  
 Bosque andino alto: 2500–3000 m  
 TUN



En el siglo XIX R. Spruce colectó esta especie en las faldas del volcán Tungurahua, siendo este el único registro de la especie. Posiblemente la colección histórica se realizó dentro de lo que hoy es el Parque Nacional Sangay.  
 Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Morton (1971)

**Grammitis basalis**

(Maxon ex C.V. Morton) Lellinger  
 Amer. Fern J. 74(2): 58 (1984)  
 EN B1ab(iii) \*†

Helecho epífito  
 Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m  
 PAS





### **Melpomene tsatchelae** Labiak

Brittonia 52(3): 251 (2000)  
EN B2 ab(iii) \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2500 m  
PIC



Taxón conocido por el espécimen tipo colectado en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, sin especificar la localidad exacta. El epíteto hace referencia a los indígenas Tsáchilas conocidos también como Colorados de Ecuador, quienes usan las semillas de *Bixa orellana* para pintar su cuerpo y cabello de rojo, este color se asemeja al indumento de esta especie de *Melpomene*.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

### **Zygophlebia eminens**

(C.V. Morton) L.E. Bishop  
Amer. Fern J. 79(3): 113 (1989)  
EN B1ab(iii) \*

Helecho epífita  
Bosque andino alto: 3000–4000 m  
AZU



Esta especie ha sido colectada solamente en dos localidades, cercanas entre sí, en el páramo del Castillo, al suroeste de Sevilla de Oro. Las quemadas son la principal amenaza para esta especie; posiblemente su distribución alcance otros páramos cercanos, pero parece estar restringida a los páramos australes.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Hymenophyllaceae



### **Hymenophyllum alveolatum** C. Chr.

Index Filic. :356 (1905)  
VU D2 \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral piemontano hasta  
bosque andino bajo: 500–1500 m  
CAR, PIC



Conocida por dos poblaciones en el valle de Mindo y de una colección de Y. Mexía en 1935 en un lugar no especificado de la provincia del Carchi. Con toda seguridad esta especie se encuentra dentro de la reserva privada Bosque Protector Mindo-Nambillo.  
Herbarios ecuatorianos: Q (T)  
Refs.: Sodiro (1893)

Se conocen tres poblaciones, una de ellas a 2800 m en la provincia de Pichincha. Sodiro (1883) anota que esta especie se encuentra creciendo en "los bosques andinos y subandinos del volcán Corazón", localidad que se encuentra muy cerca a la Reserva Ecológica Los Ilinizas. También existe un registro en los alrededores del Río Saloya y otro cerca de Papallacta.  
Herbarios ecuatorianos: QPLS (4)

### **Hymenophyllum brachypus** Sodiro

Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 233 (1892)  
DD \*?

Helecho epífita  
Bosque litoral húmedo: 200–500 m  
PIC



### **Hymenophyllum andinum** Bosch

Ned. Kruidk. Arch. 4: 397 (1859[1858])  
EN B1ab(iii) \*

Helecho epífita  
Bosque andino alto: 2500–3500 m  
PIC



En el Herbario del Padre Luis Sodiro (QPLS) se encuentra la colección de Verleysen de los alrededores de Santo Domingo de los Tsáchilas en el siglo XIX. Es posible que aún se encuentre en los pequeños remanentes de bosque. La altísima tasa de deforestación y fragmentación serían sus principales amenazas. La ausencia del tipo no permite aclarar su situación taxonómica y de conservación.  
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Sodiro (1893)

**Hymenophyllum contractile** Sodiro

Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 151 (1892)

CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito

Bosque andino bajo: 1500–2000 m

PIC



El material tipo se encontró en "los bosques occidentales hacia Nanegal", localidad que fue visitada varias veces por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX. Esta especie es conocida solamente por el tipo, pero con seguridad aún se encuentra creciendo en los bosques dentro de la Reserva Maquipucuna, por donde pasaba el sendero a Nanegal.

Herbarios ecuatorianos: Q (T)

Refs.: Sodiro (1893)

**Hymenophyllum eriophorum** Bosch

Ned. Kruidk. Arch. 5(2): 180 (1861)

NE \*†

Helecho epífito

Hábitat desconocido

Rango altitudinal desconocido

PIC



Se conoce por solamente el tipo, colectado por W. Jameson en el siglo XIX. La descripción original menciona como localidad Los Andes de Quito, la cual hace referencia a la antigua provincia de Quito, por tanto su hábitat y amenazas no han sido evaluados.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Hymenophyllum helicoideum** Sodiro

Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 150 (1892)

CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito

Bosque andino bajo: 1000–1500 m

PIC



Encontrada solamente en una ocasión por el Padre L. Sodiro cerca de San Nicolás, en el camino que llevaba desde Quito a la provincia de Manabí. No se la ha encontrado nuevamente desde entonces. De acuerdo con la base TROPICOS *Hymenophyllum crispum* Kunth es sinónimo de este taxón, hasta tener más información sobre esto se mantiene a *H. helicoideum* como una especie endémica para Ecuador.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodiro (1893)

**Hymenophyllum megistocarpum**

(Copel.) C.V. Morton

Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 165 (1968)

EN A4c; B1ab(iii) \*†

Helecho epífito

Bosque andino alto: 3000–3500 m

CAR



Encontrada solamente una vez en bosques muy húmedos de la provincia del Carchi, por Y. Mexía en 1935, en el camino que va desde Morán hasta Olivos. Esta zona en la actualidad se encuentra muy deforestada por la actividad agrícola; la producción de carbón ejerce grandes presiones sobre los pocos relictos de bosque que aún existen.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Hymenophyllum nanum** Sodiro

Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 232 (1892)

EN B1ab(iii) \*

Helecho epífito

Bosque andino bajo: 1000–2000 m

PIC



Esta especie no ha sido colectada desde el siglo XIX. Se conocen por lo menos dos poblaciones, en el valle de Mindo y en las estribaciones bajas del volcán Corazón. Es posible que se encuentre creciendo en la parte baja de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodiro (1893)

**Hymenophyllum refrondescens** Sodiro

Recens. Crypt. Vasc. Quit. 2 (1883)

DD \*

Helecho epífito

Bosque andino bajo: 1000 m

PIC



Se conocen las referencias bibliográficas del espécimen tipo colectado hace más de 100 años en los bosques de las riberas del río Pilatón. Además de dos colecciones depositadas en el Herbario del Padre Luis Sodiro realizadas en los alrededores de Guamaní. Esta especie podría ser una variedad de *H. sericeum*. Hasta aclarar la situación taxonómica de la especie se mantiene la categoría Datos Insuficientes.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (2)

Refs.: Sodiro (1893)



**Hymenophyllum sodiroi** C. Chr.

Index Filic. :368 (1905)

VU D2

Helecho epífito

Bosque andino alto: 3000–3500 m

CHI, PIC



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Se han registrado dos poblaciones, en las faldas de los volcanes Corazón y Chimborazo. Las localidades probablemente se encuentran dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodiro (1893)

**Hymenophyllum tenerum** Bosch

Ned. Kruidk. Arch. 5(2): 167 (1861)

CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito

Bosque andino alto: 2500–3000 m

PIC



Especie conocida por la colección tipo, hecha por W. Jameson en el siglo XIX, sin localidad precisa dentro de la provincia de Pichincha. Posiblemente la localidad sea en los alrededores de Quito.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Hymenophyllum trifidum** Hook. & Grev.

Icon. Filic. 2: t. 196 (1831)

DD \*†

Helecho epífito

Bosque andino bajo: 1550 m

PIC



Especie colectada por W. Jameson en el siglo XIX y conocida solamente por el tipo. La localidad de la colección original posiblemente se encuentra entre las poblaciones de Nanegalito y Los Bancos, ya que por allí pasaba el sendero que unía Esmeraldas con Quito y esto se encuentra mencionado en la descripción original. La situación taxonómica de esta especie es incierta, por la falta de tipo se clasifica en la categoría Datos Insuficientes.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Trichomanes melanopus** Baker

Syn. Fil. 465 (1874)

DD \*†

Helecho epífito

Hábitat desconocido

Rango altitudinal desconocido

Localidad desconocida



R. Spruce colectó esta especie hace casi 150 años, sin que existan otras colecciones recientes. La localidad tipo es incierta, debido a que el protólogo solo menciona Los Andes del Ecuador. Lamentablemente esta carencia de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de relocalización o conservación.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Trichomanes paucisorum**

R.C. Moran & B. Øllg.

Nord. J. Bot. 18: 437 (1999)

VU B1ab(iii)

Helecho epífito

Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m

ESM



Especie restringida al noroccidente ecuatoriano. Se conoce solamente una población, localizada en la entrada a la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, a la altura del km 17,7, en la carretera Lita-Alto Tambo. La deforestación es la principal amenaza para esta especie.

Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

**Trichomanes tenuissimum** Bosch

Ned. Kruidk. Arch. 5(2): 156 (1861)

DD \*†

Helecho epífito

Bosque litoral húmedo: 0–500 m

ESM



El tipo de esta especie representa la única población registrada hasta la fecha. Fue colectado en la provincia de Esmeraldas, pero desafortunadamente se quemó en la destrucción del Herbario de Berlín en la Segunda Guerra Mundial. Es probable que todavía se encuentren poblaciones de la especie en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en la Reserva Étnica Awa. Por falta de información se clasifica en la categoría Datos Insuficientes.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Lindsaeaceae



**Saccoloma laxum** R.C. Moran & B. Øllg.  
Nordic J. Bot. 15(2): 184 (1995)  
EN B1ab(iii) \*†

Helecho terrestre  
Bosque amazónico piemontano hasta  
bosque andino bajo: 500–1500 m  
ZAM



**Saccoloma squamosum** R.C. Moran  
Novon 2(2): 134, f. 3 (1992)  
EN B1ab(iii)

Helecho reofítico  
Bosque amazónico piemontano hasta  
bosque andino bajo: 500–1500 m  
NAP, ZAM



Colectada sobre formaciones de roca calcárea en la zona de la Cordillera de El Cóndor; este tipo de roca es muy raro en la Amazonía ecuatoriana. Esta especie es conocida solamente por el tipo y aparentemente parece estar restringida a este tipo de sustrato, por lo cual se le asigna la categoría En Peligro. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona son sus mayores amenazas. Potencialmente presente también en las estribaciones peruanas de la cordillera.

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

Esta especie descrita hace pocos años, se encuentra en las paredes de rocas calizas del valle del río Nangaritza, en donde es conocida de dos poblaciones. También ha sido colectada dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo Galeras. Es probable que se encuentre también en las otras formaciones de roca caliza, en las estribaciones surorientales de Los Andes.

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

## Lomariopsidaceae



**Bolbitis riparia** R.C. Moran & B. Øllg.  
Nordic J. Bot. 15(2): 178 (1995)  
VU B1ab(iii) \*

Helecho reofítico  
Bosque amazónico de tierra firme hasta  
bosque amazónico piemontano: 0–1000 m  
NAP, SUC, ORE, PAS, ZAM



Se ha registrado en cinco localidades: Lumbaqui, en el sendero que lleva al río Ushaué, Cooperativa Flor del Valle y en el sendero entre los ríos Chuscuyacu y Candué; en las riberas altas del río Tiputini, a aproximadamente dos horas desde el puente del campo petrolero Coca-Auca; en los bosques de las riberas del río Bobonaza, cerca de la comunidad de Chapetón y en la Cordillera del Cutucú. Esta especie crece en lechos de ríos sobre rocas permanentemente húmedas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T)





## Marattiaceae



**Danaea bicolor** H. Tuomisto & R.C. Moran  
Fl. Ecuador 66: 29, f. 6a, b (2001)  
VU D2 \*

Helecho terrestre  
Bosque amazónico de tierra firme: 400–650 m  
NAP, PAS, SUC



Especie endémica conocida solo en la Amazonía norte y centro, en los bosques húmedos y riberas de los ríos. Colectada en los bosques cercanos al Río Ushaué y Río Candué (Sucumbíos), en la Reserva Biológica Jatun Sacha y en los alrededores del Río Aulapí (Pastaza).  
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

**Danaea falcata** H. Tuomisto & R.C. Moran  
Fl. Ecuador 66: 40, f. 10 (2001)  
VU D2

Helecho terrestre  
Bosque amazónico de tierra firme: 200–300 m  
ORE



Se conocen dos colecciones realizadas en los km 38 y 42 dentro del Parque Nacional Yasuní. Potencialmente en toda la Amazonía norte del Ecuador.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Danaea imbricata** H. Tuomisto & R.C. Moran  
Fl. Ecuador 66: 40, f. 12 (2001)  
VU D2 \*

Helecho terrestre  
Bosque amazónico de tierra firme hasta  
bosque andino bajo: 400–1500 m  
MOR, NAP, PAS, SUC



Especie conocida en los bosques húmedos, sobre rocas y bancos de arcilla. Fue colectada al sur de Madre Tierra, en los bosques cercanos al río a lo largo de la carretera Méndez-Morona. Probablemente se encuentre en la Amazonía peruana.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+2)

**Danaea latipinna** H. Tuomisto & R.C. Moran  
Fl. Ecuador 66: 46, f. 13 (2001)  
VU D2 \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo y bosque  
litoral piemontano: 300–700 m  
ESM, PIC



Especie colectada dentro de la Reserva privada Endesa y en San José, en el Km 35.8 del camino Lita–San Lorenzo. Potencialmente en la Reserva Cotacachi Cayapas. Crece dentro del bosque donde los árboles le dan sombra.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

## Ophioglossaceae



**Ophioglossum holm-nielsenii** B. Øllg  
Fl. Ecuador 66: 16, f. 3c 2001  
VU D2

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2600–3275 m  
PIC



Especie que crece sobre rocas en el bosque nublado y de la cual se conocen dos colecciones realizadas en lugares muy distantes. El tipo proviene de la Reserva Geobotánica Pululahua, mientras que el otro espécimen se conoce del sur, al este de Patul tres km entre Huahualcay y Río Patul.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Polypodiaceae



**Campyloneurum oellgaardii** B. León  
Novon 5(1): 42, f. 1 (1995)  
VU D2 \*†

Helecho epífita  
Bosque andino bajo: 1000–1500 m  
CAR



Se conoce solamente por el tipo, colectado en los bosques del cerro Golondrinas. Esta región es considerada por Dodson y Gentry (1991) como una extensión de la región biogeográfica del Chocó. Posiblemente existan poblaciones adicionales dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

**Pecluma pastazensis** (Hieron.) R.C. Moran  
Nordic J. Bot. 15(1): 58 (1995)  
NT \*

Helecho epífita  
Bosque amazónico de tierra firme hasta  
bosque andino bajo: 0–2000 m  
MOR, NAP, ORE, PAS, ZAM



El tipo de esta especie fue colectado por A. Stübel entre Baños y la localidad de Pintuc, en el valle del río Pastaza. Está ampliamente distribuida en la provincias surorientales del Ecuador. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero seguramente crece dentro del Parque Nacional Sangay.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno



**Polypodium abitaguae** Hook.

Sp. Fil. 4: 206 (1862)

CR B1ab(iii) \*†

Helecho epífito

Bosque amazónico piemontano: 1000 m

PAS? o TUN?



R. Spruce descubrió esta especie en los bosques del cerro Abitagua, en el límite entre las provincias de Pastaza y Tungurahua, a mediados del siglo XIX. Desde entonces la planta no ha sido encontrada nuevamente. Posiblemente se encuentra creciendo en los grandes remanentes de bosque de la zona o dentro de los parques nacionales Sangay y Llanganates.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Polypodium argyrolepis** Sodiro

Crypt. Vasc. Quit. 349 (1893)

DD \*†

Helecho epífito?

Bosque andino alto?

Rango altitudinal desconocido

AZU



Colectada por A. Rimbach en el siglo XIX, en la provincia de Azuay; el protólogo no menciona una localidad precisa. Esta especie no ha sido encontrada nuevamente desde hace por lo menos 120 años. Existe una colección de Rimbach depositada en el Herbario del Padre Luis Sodiro (QPLS) que posiblemente sea el espécimen tipo. Hasta no aclarar este problema se mantiene la categoría DD.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

**Polypodium chionolepis** Sodiro

Crypt. Vasc. Quit. 375 (1893)

DD \*†

Helecho epífito

Vegetación interandina húmeda: 2500–3000 m

AZU



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Se menciona que crece cerca de Sayausí. Se desconocen las características ecológicas de la especie. La descripción original menciona que esta especie tiene hojas dimórficas, lo cual la situaría dentro del género *Microgramma*. El estudio detallado del material tipo (cuyo paradero se desconoce) solucionaría este problema. Existe una colección de Rimbach depositada en el Herbario del Padre Luis Sodiro (QPLS) que posiblemente sea el espécimen tipo. Hasta no aclarar este problema se mantiene la categoría Datos Insuficientes.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

**Polypodium insularum**

(C.V. Morton) de la Sota

Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 11: 152 (1967)

NT

Hierba epífita y terrestre

Zonas en Galápagos: transición, húmeda

Vegetación herbácea y bosque húmedo: 70–950 m

GAL



Presente en las islas Isabela, Pinta, Santiago y Santa Cruz, con reportes no confirmados de Pinzón y San Cristóbal. Localmente común. Casi merece la categoría VU B1, B2, D2.

Herbarios ecuatorianos: CDS (17), QCA (5), QCNE (3)

Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Polypodium mindense** Sodiro

Crypt. Vasc. Quit. 348 (1893)

LC

Helecho epífito

Bosque andino alto hasta páramo arbustivo

y páramo húmedo: 2500–4500 m

AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR,

NAP, PIC, SUC, TUN



Especie bien distribuida en todos los bosques andinos tanto al lado oriental como al occidental. Es muy frecuente en los bosques donde crece, formando colonias de buen tamaño. Se ha encontrado en las reservas ecológicas Antisana, Cayambe-Coca, Cotacachi-Cayapas, Los Ilinizas y en los parques nacionales Sangay y Podocarpus. Se esperan registros del Parque Nacional Llanganates.

Herbarios ecuatorianos: QCA (39), QCNE (5), QPLS (1)

**Polypodium mixtum** Sodiro

Crypt. Vasc. Quit. 339 (1893)

DD \*†

Helecho epífito

Hábitat desconocido

Rango altitudinal desconocido

Localidad desconocida



Esta especie es conocida solamente por el tipo, colectado en el siglo XIX en una localidad no especificada. Falta información para poder establecer su estado de conservación y potenciales amenazas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Polypodium piligerum* Hook.**

Hooker's Icon. Pl. 4: t. 321 (1841)

DD \*†

Helecho epífito

Bosque andino alto: 3000–3500 m  
AZU, CAÑ



Esta especie no ha sido encontrada nuevamente desde que W. Jameson la colectó en el siglo XIX, entre la provincias de Cañar y Azuay en la localidad de Pillzhum. Posiblemente es un sinónimo de *Terpsichore achilleifolia* (Kaulf.) A.R.Sm. El problema se resolverá con revisión de material tipo.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Polypodium quitense* Baker**

J. Bot. 15: 165 (1877)

VU D2 \*

Helecho epífito?

Bosque litoral húmedo y bosque amazónico:  
0–500 m  
NAP, PIC



Encontrada solamente en tres localidades, dos de ellas en Pichincha: en los bosques de las orillas del río Pilatón y en Santo Domingo de los Tsáchilas, de donde viene el tipo. El tercer registro proviene de Archidona, en la provincia del Napo. No está registrada en el SNAP, pero con seguridad crece dentro de las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Todos los registros de esta especie son del siglo XIX.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1893)

***Polypodium rimbachi* Sodiro**

Crypt. Vasc. Quit. 356 (1893)

DD \*†

Helecho

Bosque andino alto: 2500–3500 m  
AZU



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Fue colectada hace un siglo cerca de Quinoas. En la descripción original no se mencionan datos ecológicos, por lo tanto es difícil inferir sus amenazas potenciales. La zona de donde se recolectó por única vez actualmente está muy afectada por la deforestación. La situación taxonómica de esta especie es incierta, debido a la ausencia del tipo.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Polypodium scutulatum* Sodiro**

Anales Univ. Centr. Ecuador 22(161): 163 (1908)

EN B1ab(iii) \*

Helecho epífito

Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1000–2500 m  
NAP, PIC



Recolectada por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX. En las faldas del volcán Pichincha y en los alrededores de Baeza. Potencialmente en la Reserva Privada Yanacocha. Con los datos de colección disponibles actualmente la especie es considerada En Peligro.  
Herbarios ecuatorianos: QPLS (2)

***Polypodium segregatum* Baker**

Syn. Fil., ed. 2, 510 (1874)

LC

Helecho epífito

Bosque andino bajo y alto: 1000–3000 m  
AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, ORO, PIC



Ampliamente distribuida en los bosques por sobre los 1500 m, en donde se han registrado 25 poblaciones desde que la especie fue descubierta por W. Jameson en el siglo XIX. No parece estar amenazada ya que sus poblaciones aún permanecen estables, pero al igual que muchas especies, la deforestación puede eventualmente afectarla. Se le ha encontrado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (24), QCNE (7), QPLS (3)

***Polypodium tridens* Kunze**

Farrnkrauter 1: 23 (1840)

LC

Hierba epífita y terrestre

Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda  
Vegetación herbácea y bosque seco  
y húmedo: 1–1750 m  
GAL



Distribuida en once islas. Posiblemente disminuida en algunas islas debido a la pérdida de su hábitat, pero todavía común.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (54), QCA (3), QCNE (2)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)



**Solanopteris tuberosum** (Maxon) Rauh  
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 5: 11 (1973)  
EN B1ab(iii) \*†

Helecho epífita  
Bosque andino bajo: 1000–1500 m  
ZAM



Se conoce solamente por el tipo, colectado en 1918 en los alrededores de Chonta. Esta especie, al igual que las otras de su género, es rara localmente pero amplia en su distribución. Se conocen pocos detalles de la especie.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Pteridaceae



**Adiantum capillatum** A.R. Sm. & Prado  
Brittonia 56(1): 82, f.1 (2004)  
NT

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo hasta  
bosque andino bajo: 0–1500 m  
ESM, GUA, PIC, RIO, ZAM



Se halla ampliamente distribuida en el país. Ha sido registrada dentro de la Reserva Ecológica Mache Chindul y en el Bosque Protector Cerro Blanco. También hay colecciones del camino antiguo Santo Domingo de los Tsáchilas–Quito–Chiriboga y al sur entre Loja y Zamora.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

**Cheilanthes laciniata** Sodiro  
Anales Univ. Centr. Ecuador 7: 189 (1892)  
DD \*†

Helecho terrestre  
Vegetación interandina seca: 1500–2000 m  
PIC



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Colectada por única ocasión en las zonas pedregosas en las orillas del río Guayllabamba, esta especie al igual que otras del mismo género está restringida a los lugares muy secos. Se conoce poco de su ecología, pero con seguridad aún sigue creciendo en el valle de Guayllabamba y en lugares similares a lo largo de la cuenca de este río. La creciente deforestación y la contaminación de las aguas del río restringen

de manera significativa las posibilidades de supervivencia de esta especie. Se desconoce la localización del tipo.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1893)

**Notholaena galapagensis** Weath. & Svenson  
Bull. Torrey Bot. Club 65(5): 319 (1938)  
NT

Helecho terrestre  
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda  
Vegetación abierta: 1–900 m  
GAL



Se encuentra en los flujos de lava recientes en las islas Fernandina, Isabela, Santiago, Santa Cruz y San Cristóbal. Localmente común. Casi merece la categoría VU B1, B2, D2.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (11)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

## Tectariaceae



**Ctenitis pallatangana** (Hk.) C.Chr.  
Sunyatsenia 5: 250 (1940)  
CR B1ab(iii) \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo: 1500–2000 m  
CHI



El tipo de esta especie fue recolectado hace más de 120 años, cerca de la población de Pallatanga. Desde entonces no se ha encontrado nuevamente. La falta de registros recientes sugiere la categoría En Peligro Crítico.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Hooker (1862)

**Megalastrum pleiosoros**  
(Hook. f.) A.R. Sm. & R.C. Moran  
Amer. Fern J. 77(4): 129 (1987)  
VU B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Helecho terrestre  
Zonas en Galápagos: transición, húmeda  
Vegetación herbácea: 0–1000 m  
GAL



Restringida a las islas Pinta, Isabela (volcán Sierra Negra), Santa Cruz, Santiago y San Cristóbal, con reportes no confirmados de los volcanes Cerro Azul y Alcedo. Probablemente disminuida en algunas poblaciones debido a la pérdida de hábitat. Se la considera Vulnerable.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (15)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Tectaria aequatoriensis** (Hieron.) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 3: 76 (1934)  
VU B2ab(iii,v)

Helecho terrestre  
Zonas en Galápagos: transición, húmeda  
Vegetación herbácea: 0–1500 m  
GAL, PAS, PIC



Se conoce por dos localidades en el Ecuador continental y seis poblaciones en cuatro islas en Galápagos. A. Stübel colectó el tipo en el valle del río Pastaza,

cerca de la Comunidad Shuar de Pintuc y posteriormente en la provincia de Pichincha en el sendero que entonces conectaba Quito con Manabí. No hay colecciones recientes de la especie en Ecuador continental, aunque se encuentra comúnmente en Galápagos. El tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (16)  
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

**Tectaria chimborazensis** (C. Chr.) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 3: 78 (1934)  
DD †

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo  
Rango altitudinal desconocido  
CHI



Se conoce solamente por el espécimen tipo, colectado por R. Spruce a mediados del siglo XIX en los bosques al pie del Chimborazo. La localidad tipo probablemente se encuentra actualmente dentro de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. La situación taxonómica y de conservación de esta especie son inciertas, debido a la ausencia del tipo y a la vaga descripción de la localidad de colección. Se tienen registros de un espécimen de Panamá y otro en Perú que deben ser confirmados por el especialista.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1893)

**Tectaria morlae** (Sodiro) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 3: 82 (1934)  
DD \*†

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m  
PIC



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Reportada en el siglo XIX por el Padre L. Sodiro, quien menciona que en ese entonces era escasa en los bosques en la orilla del río Pilatón. No ha sido encontrada nuevamente. Los bosques en la localidad tipo han sido bastante alterados en los últimos 40 años. La situación taxonómica de esta especie es incierta y la ausencia del tipo impide esclarecer su posición.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodiro (1893)



**Tectaria quitensis** (C. Chr.) C. Chr.

Index Filic., Suppl. 3: 84 (1934)

DD \*†

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo: 0–500 m  
PIC



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Esta especie fue encontrada en los bosques circundantes de Santo Domingo de los Tsáchilas, desde entonces no ha sido recolectada nuevamente. En la actualidad la zona está totalmente deforestada y dedicada a la agricultura y ganadería. Es posible que en los pequeños remanentes de bosque que aún quedan, como por ejemplo el cerro Bombolí, todavía se encuentre esta especie. La situación taxonómica es incierta debido a la ausencia del tipo.

Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)?

Refs.: Sodiro (1893)

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Colectada hace más de un siglo por L. Sodiro en las orillas del río Peripa, en los alrededores de lo que actualmente es Puerto Limón. En la actualidad la zona está dedicada intensamente a la agricultura y ganadería. Sodiro (1893) menciona la importancia de estos bosques debido a la presencia de especies raras. La situación taxonómica de esta especie es incierta, debido a la ausencia del tipo.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodiro (1893)

**Tectaria triloba** (Sodiro) C. Chr.

Index Filic., Suppl. 3: 85 (1934)

DD \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo piemontano y  
bosque andino bajo: 500–1500 m  
PIC



**Tectaria subrepanda** (Baker) C. Chr.

Index Filic., Suppl. 3: 85 (1934)

DD \*†

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo: 500–600 m  
PIC



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Registrada solamente en Nanegal, al noroccidente de Quito y en Santo Domingo de los Tsáchilas. No ha sido encontrada desde el siglo pasado y las zonas de colección han sido muy alteradas. Seguramente esta especie se encuentra creciendo en los bosques entre las localidades mencionadas. Es posible que la especie sea un sinónimo. La ausencia del tipo no ha permitido delimitarla taxonómicamente.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Sodiro (1883, 1893)

## Thelypteridaceae



**Thelypteris aculeata** A.R. Sm.

Fl. Ecuador 18: 15, f. 1A, 1B (1983)

VU B1ab(iii); D2 \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1500–3500 m  
CAR, PIC



Se ha encontrado únicamente en tres localidades: entre Morán y Olivos, entre 3200 y 3500 m, en la provincia de Carchi; los otros dos registros provienen del camino antiguo Santo Domingo de los Tsáchilas-Quito, entre San Juan y Chiriboga a 2500 m de altitud y en el km 3 del camino El Paraíso-Saguangal, en la provincia de Pichincha. Seguramente crece dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Thelypteris appressa* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 19 (1983)

VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo: 1000–2000 m  
PAS, TUN



La especie se conoce únicamente del valle del río Pastaza, al cual parece estar restringida. Se ha encontrado en tres localidades: cerca de Santa Inés en el sendero entre Baños y Pintuc; en los bosques bajos del volcán Tungurahua y entre Baños y Cashurco. No está registrada dentro del SNAP, aunque posiblemente puede estar creciendo en los parques nacionales Llanganates y Sangay.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Thelypteris chimboracensis* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 34 (1983)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2000–2500 m  
BOL, PIC, TUN



La especie se ha colectado en el volcán Tungurahua, de donde viene el tipo y en los bosques en los alrededores de Chillanes y el Carmen en la provincia del Bolívar, donde se han registrado tres poblaciones. Sodiro (1893) menciona que crece cerca de Balzapamba en Bolívar y en Santo Domingo de los Tsáchilas. No se ha registrado dentro del SNAP, pero es posible que se encuentre dentro del Parque Nacional Llanganates.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)

***Thelypteris bonapartii* (Rosenst.) Alston**

J. Wash. Acad. Sci. 48: 233 (1958)

CR B1ab(iii) \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino alto?: >1500 m  
TUN



Se conoce solamente por la colección tipo, realizada por R. Spruce en las faldas del volcán Tungurahua en el siglo XIX. No existen detalles sobre la ecología o particularidades de esta especie. Posiblemente la localidad de colección se encuentra dentro del Parque Nacional Sangay.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Smith (1983)

***Thelypteris conformis* (Sodiro) A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 37 (1983)

VU D2 \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1500–2500 m  
BOL, COT, PIC



Descrita por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX, esta especie fue colectada en Chillanes, en la provincia de Bolívar; en la hacienda Nieblí, en la parte baja del volcán Pululahua; en Canzacoto, Cotopaxi; en Pífo, al este de Quito; y en los bosques en las orillas del río Pilatón. La especie no ha sido encontrada dentro del SNAP, pero posiblemente está dentro de la Reserva Ecológica los Ilinizas.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)  
Refs.: Sodiro (1893)

***Thelypteris campii* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 27 (1983)

VU B1ab(iii)

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1200–2500 m  
MOR, ZAM



Se conoce por dos localidades al suroriente: entre Chontal y Tambo Consuelo en el camino desde Sevilla de Oro hacia Méndez y en la parte baja del Parque Nacional Podocarpus, en los senderos de la entrada al parque por el río Bombuscaro.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Thelypteris correllii* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 39 (1983)

VU D2 \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 3000–3500 m  
AZU



Se conoce solamente por el tipo que fue colectado en los alrededores de Sayausi, cerca de Cuenca. La fecha de colección es incierta. Se sabe muy poco de esta especie, que viene de una zona en el valle interandino que está bajo presión por la deforestación y la agricultura.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno





***Thelypteris dodsonii* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 41 (1983)  
VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo: 1000–3500 m  
LOJ, MOR, ZAM



Se conoce solamente por dos localidades al sureste: en los bosques al borde de la carretera Plan de Milagro-Gualaceo (km 10-12) y en el km 42 de la carretera Loja-Zamora. Aunque no ha sido encontrada dentro del SNAP, con seguridad se encuentra creciendo dentro del Parque Nacional Podocarpus.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

***Thelypteris elegantula* (Sodirol) Alston**

J. Wash. Acad. Sci. 48: 233 (1958)  
VU D2

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500–3500 m  
CHI, PIC



Esta especie fue descrita en el siglo XIX por el Padre L. Sodiro. Crece en el volcán Pululahua; en la hacienda La Merced, cerca de Pífo; en Nanegal; en la cercanías de Huigra y en el valle de Pallatanga, cerca del puente de Chimbo. La mayor parte de los registros se han hecho en el flanco externo de la cordillera occidental, hay solo un registro en el valle interandino. Se ha encontrado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua y con seguridad crece dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Existen dos colecciones de Colombia que deben ser confirmadas por el especialista.

Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (2?)  
Refs.: Sodiro (1893)

***Thelypteris euthytrix* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 44 (1983)  
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre  
Vegetación interandina seca: 2500–3500 m  
LOJ, NAP



Se conocen tres localidades, una en el km 51 de la carretera camino hacia Loja, otra dentro del Parque Nacional Podocarpus y finalmente dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Posiblemente se encuentre en otros valles secos al sur y al norte en la quebrada del León.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Thelypteris fluminalis* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 46 (1983)  
NT \*

Helecho reofítico  
Bosque amazónico y litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0–1500 m  
IMB, MOR, PIC



Distribuida tanto al oriente como al occidente, esta especie crece frecuentemente al borde de los ríos y sitios con alta humedad pero con buen drenaje. El mayor número de registros se han hecho en la provincia de Morona-Santiago, en la zona de Macuma y Taisha al lado este de la cordillera de Cutucú. No ha sido colectada dentro del SNAP, pero debido a su distribución tan amplia podría encontrarse en alguna de las áreas protegidas.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

***Thelypteris macra* A.R. Sm.**

Fl. Ecuador 18: 54 (1983)  
EN B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2500–3000 m  
AZU



Esta especie se ha encontrado solamente en la región de El Pan, en la provincia de Azuay. Esta zona está muy afectada por las actividades ganaderas y agrícolas que incluyen quemas. No está dentro del SNAP, pero posiblemente se extienda su distribución hacia el Parque Nacional Sangay.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Thelypteris rosenstockii* (C. Chr.) R.M. Tryon**

Rhodora 69(777): 8 (1967)  
VU B2ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 3000–3500 m  
AZU, CHI, IMB, NAP



Especie distribuida en los bosques altoandinos desde Imbabura hasta Azuay, pero restringida a las zonas altas, lo cual le pone en condiciones de vulnerabilidad ya que todas estas regiones están dedicadas al pastoreo y quemas periódicas. No está registrada dentro del SNAP, pero ha sido registrada en los límites de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)  
Refs.: Smith (1983)

***Thelypteris semilunata*** (Sodirol) A.R. Sm.

Fl. Ecuador 18: 79 (1983)

LC \*†

Helecho terrestre

Bosque andino bajo: 1000–2000 m

PIC



Esta especie es muy abundante en los bancos de los carreteros del noroccidente de la provincia de Pichincha, en donde forma vigorosas poblaciones. Las plantas tienen hojas de más de dos metros, lo cual al parecer, ha hecho que no se recolecte y que esté poco representada en los herbarios. Con seguridad su rango de distribución alcanza las provincias de Imbabura al norte y Cotopaxi y Bolívar al sur. Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (5)

***Thelypteris subtilis*** A.R. Sm.

Fl. Ecuador 18: 80 (1983)

VU D2 \*†

Helecho terrestre

Bosque andino alto: 3200–3350 m

AZU



Colectada por única vez 10 km al noreste de Sevilla de Oro en la década de los setenta, esta especie no ha sido encontrada en otros sitios. Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Vittariaceae



***Hecistopteris pinnatifida***

R.C. Moran Et B. Øllg.

Nordic J. Bot. 15(2): 180 (1995)

VU D2 \*†

Helecho epífita

Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m

CAR



Descrita a partir de material colectado en el valle de San Marcos, dentro de la Reserva Étnica Awa, cuyos bosques están dentro de la zona del Chocó. Esta especie es conocida solamente por el tipo y no ha sido encontrada dentro del SNAP. Herbarios ecuatorianos: ninguno

***Vittaria longipes*** Sodirol

Crypt. Vasc. Quit. 417 (1893)

DD \*†

Helecho epífita

Bosque andino bajo: 1000–1500 m

PIC



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Fue descrita por L. Sodirol en el siglo XIX, a partir de un espécimen colectado en el valle de Nanegal. No ha sido reportada nuevamente en los últimos 100 años. La deforestación es el mayor peligro para esta especie, ya que en las últimas décadas esta zona ha sido muy intervenida por actividades madereras, ganaderas y agrícolas. Su situación taxonómica es incierta debido a la ausencia del tipo. Herbarios ecuatorianos: Q (T?)



## Woodsiaceae



**Diplazium avitaguense** Hieron.  
Hedwigia 47: 216, t. 2, f. 7 (1908)  
EN B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1500–2500 m  
LOJ, PAS, TUN

Se conoce por tres especímenes: el tipo recolectado en la cordillera de Abitagua cerca de Mera y por otro espécimen recolectado por R. Spruce, presumiblemente en un sitio cercano; recientemente se determinó una colección proveniente de Vilcabamba en la provincia de Loja.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)  
Refs.: Stolze *et al.* (1994)



**Diplazium chimboanum** (Sodirol) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 26 (1913)  
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 2000–3500 m  
BOL, CHI, COT, NAP, PIC

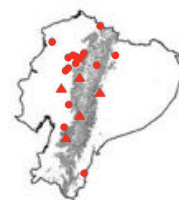
Esta taxón se ha registrado en siete localidades, principalmente en los bosques de quebradas húmedas al lado oeste de la cordillera occidental. La localidad tipo está en la provincia de Bolívar "en el puente entre Chimbo y Chillanes". Existen otros reportes del valle de Lloa, a 2900 m de altitud; cerca de Nono; en los bosques del volcán Pululahua; en los remanentes de bosque del km 42 de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y en la carretera Corazón-Angamarca, a 2350 m de altitud. Se ha registrado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua y con seguridad está dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. También se conoce una colección realizada al sureste de Oyacachi.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1), QPLS (1)  
Refs.: Sodirol (1893)



**Diplazium chimborazense**  
(Spruce ex Baker) H. Christ  
Farnkr. Erde 21 (1867)  
LC

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico  
piemontano hasta bosque andino alto: 0–2500 m  
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, NAP, PAS, PIC,  
RIO, TUN, ZAM

Se encuentra ampliamente distribuida en el Ecuador, especialmente en el lado occidental de Los Andes. Desde su descripción hace más de un siglo, se han registrado por lo menos 25 poblaciones. Ha sido encontrada en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y seguramente se encuentra en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas. Es posible que también se encuentre al sur de Colombia. Los especímenes que crecen en el lado oriental, según Stolze *et al.* (1994), pueden representar una especie diferente.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (6)  
Refs.: Sodirol (1883, 1893)



**Diplazium corderoi** (Sodirol) Diels  
Nat. Pflanzenfam. 1(4): 228 (1899)  
DD \*†

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo: 0–500 m  
PIC

Taxón conocido solamente por referencias bibliográficas. Se menciona que el tipo fue colectado, hace más de 100 años, en las riberas del río Peripa, cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas. De acuerdo a la descripción original, *Diplazium corderoi* es muy similar a *D. pinnatifidum* y *D. aberrans*, aunque éstas están restringidas a la región oriental. Actualmente gran parte de las riberas del río Peripa han sido totalmente alteradas por la represa Daule-Peripa y por el uso de la tierra para el cultivo de banano y cacao. Por falta de información se clasifica como Datos Insuficientes.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Sodirol (1883, 1893), Stolze *et al.* (1994)



**Diplazium divisissimum** (Baker) H. Christ

Farnkr. Erde. 220 (1897)

VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo piemontano hasta  
bosque andino alto: 500–2500 m  
BOL, CAR, COT, ESM, PIC, RIO



La especie está ampliamente distribuida en las provincias noroccidentales. Su hábitat son los bordes y los riachuelos en las quebradas. Con seguridad se encuentra creciendo dentro de la reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas. Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (10), QPLS (2)  
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

**Diplazium eggersii** (Sodirol) C. Chr.

Index Filic. : 231 (1905)

DD \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m  
BOL, RIO



Al parecer se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes. Esta especie es conocida solamente de dos poblaciones en las provincias de Bolívar, entre Bodegas y Balzapamba, y en Los Ríos, en el bosque Protector Samamá; en esta última localidad existe una importante población que Stolze *et al.* (1994) la consideran como un sinónimo de *D. centripetale*, especie que crece en las islas del Caribe y Centroamérica. Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Diplazium hieronymi** (Sodirol) C. Chr.

Index Filic., Suppl. 1: 26 (1913)

VU D2

Helecho terrestre  
Bosque andino alto: 1800–3500 m  
COT, IMB, NAP, PIC



Se encuentra en el valle de Lloa y en los bosques cercanos a Yanaurco, ambas localidades detrás del volcán Pichincha. También crece en las faldas del volcán Cotacachi, dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Otros registros se realizaron en el Reserva Ecológica Los Ilinizas y en los alrededores de Baeza. Herbarios ecuatorianos: QCA (1)  
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

**Diplazium lellingeri** L. Pacheco

Brittonia 56(2): 121–123, f. (2004)

EN B1ab(iii) \*†

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo: 1500–2000 m  
PIC



Especie conocida solo del espécimen tipo colectado en el Bosque Protector Río Guajalito, 10 km W de Chiriboga. La zona está fragmentada y existen algunos remanentes aislados, por lo que la especie es considerada En Peligro. Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Diplazium leptogrammoides** C. Chr.

Index Filic., Suppl. 1: 234 (1905)

VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque andino bajo hasta  
bosque andino alto: 1500–3000 m  
NAP, PIC



Se conoce únicamente por tres colecciones: una en las faldas del volcán Pichincha, cerca de Nono, a 2900 m de altitud, otra en los alrededores de Lloa y en los remanentes de bosque en los alrededores de Borja, a 1800 m de altitud. Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)  
Refs.: Sodirol (1893), Stolze *et al.* (1994)

**Diplazium melanosorum** (Sodirol) C. Chr.

Index Filic., Suppl. 1: 27 (1913)

NT \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico  
piemontano hasta bosque andino alto: 0–3000 m  
BOL, CHI, COT, NAP, PIC, RIO



Ampliamente distribuida en las provincias centrales. Al parecer esta especie es muy versátil en sus necesidades de hábitat ya que frecuentemente se la encuentra creciendo en bosques secundarios, y entre la vegetación al borde de los carreteros. Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QPLS (3)  
Refs.: Sodirol (1908), Stolze *et al.* (1994)



**Diplazium mildei** (Kuhn) C. Chr.  
Index Filic., Suppl. 1: 236 (1905)  
VU D2

Helecho terrestre  
Bosque amazónico de tierra firme hasta  
bosque andino bajo: 0-1500 m  
NAP, PAS



Por casi cien años esta especie fue conocida solamente por el tipo, colectado en Canelos en el siglo XIX por R. Spruce; hace 10 años J. Jaramillo la colectó en las orillas del río Granadillas, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. En 1998 se la encontró nuevamente, cerca de Canelos.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)  
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

**Diplazium navarretei** Stolze  
Amer. Fern J. 84(3): 102 (1994)  
VU D2

Helecho terrestre  
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m  
ZAM



Esta especie está registrada únicamente por el tipo. Se cree que está restringida a la zona suroriental, donde crece en las quebradas cerca de ríos. El autor ha observado la especie en una de las quebradas cercanas a Zamora, en la carretera Zamora-Loja, dentro del Parque Nacional Podocarpus.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)  
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

**Diplazium oellgaardii** Stolze  
Fl. Ecuador 49: 59 (1994)  
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo hasta  
bosque andino alto: 0-3500 m  
CAR, ESM, RIO



Esta especie está ampliamente distribuida en las provincias del Carchi, Esmeraldas y Los Ríos siempre con poblaciones de más de 20 individuos. El autor ha observado esta especie dentro en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, pero no se han realizado colecciones dentro de la reserva.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (19), QCNE (8)

**Diplazium palaviense** Stolze  
Fl. Ecuador 49: 43 (1994)  
VU B1ab(iii) \*

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo hasta bosque  
litoral húmedo piemontano: 0-1000 m  
ESM, PIC



Esta especie crece preferentemente en los bancos de ríos, lugares con suelo muy húmedo. Se conoce solamente por tres poblaciones, una de las cuales, compuesta por alrededor de 10 plantas, en su mayoría juveniles, está localizada en la quebrada San José, en el km 27 de la carretera Lita-San Lorenzo. Las otras dos están en la Reserva Étnica Awa y en la reserva privada ENDESA, las dos en la provincia de Pichincha. Con seguridad hay más poblaciones de esta especie. Existe un registro dudoso de Colombia que debe ser revisado por el especialista.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

**Diplazium pulicosum** (Hook.) T. Moore  
Index Fil.: 335 (1861)  
NT \*

Helecho terrestre  
Bosque amazónico piemontano hasta  
bosque andino alto: 500-3000 m  
BOL, CAR, MOR, NAP, PIC, TUN



Esta especie fue recolectada por L. Sodiro en 1904, en "el valle del Tungurahua", lo cual indica que su distribución incluía el valle interandino, que en la actualidad se encuentra deforestado casi en su totalidad. Se encuentra ampliamente distribuida al occidente de Los Andes y se la puede encontrar en los bordes de carreteras secundarios. Ha sido colectada en el Bosque Protector Río Guajalito, en los alrededores de Mindo y en la carretera Gualaceo-Limón.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2), QPLS (5)  
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

**Diplazium rivale** (Baker) Diels  
Nat. Pflanzenfam. 1(4): 228 (1890)  
VU A4c

Helecho terrestre  
Bosque litoral húmedo hasta  
bosque andino bajo: 0-2000 m  
BOL, CAR, CHI, COT, MAN, ORO, PIC, RIO



Ampliamente distribuida en las estribaciones occidentales de Los Andes, desde la provincia del Carchi al Norte, hasta El Oro al Sur. Ha sido registrada en la Reserva Ecológica Los Illinizas.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (11)  
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

**Diplazium stolzei**

comb. ined.

(*Callipteris stolzei* L. Pacheco & R.C. Moran)

VU D2

Helecho terrestre

Bosque amazónico piemontano hasta

bosque andino bajo: 500–1500 m

NAP, PAS, ZAM



Crece en las estribaciones orientales de la cordillera: en los alrededores de Mera, el volcán Sumaco, la carretera Coca–Loreto y la Cordillera de El Cóndor. Posiblemente no ha sido recolectada en otras localidades, ya que se parece mucho a *D. chimborazense*, especie que es común.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

**Diplazium vesiculosum** (Sodirol) C. Chr.

*Index Filic.*, Suppl. 1: 28 (1913)

EN B1ab(iii)

Helecho terrestre

Bosque andino bajo hasta

bosque andino alto: 1500–3000 m

NAP, PIC



Se conoce por dos poblaciones, una en la Reserva Geobotánica Pululahua, que es la localidad tipo y otra en los bosques occidentales del cerro Corazón. Las dos localidades están a 55 km en línea recta. Crece preferentemente en las quebradas. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Refs.: Stolze *et al.* (1994)





# Briofitas

---





# Briofitas

S. Robert Gradstein (GOET),  
y Susana León-Yáñez (QCA)

Las briofitas son un componente importante de la vegetación natural del Ecuador, pero son las menos conocidas y por eso no fueron tratadas en la edición anterior del Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador. Las briofitas endémicas del Ecuador están representadas por dos especies de antoceros (una familia y dos géneros), 29 especies, una subespecie y una variedad de hepáticas (10 familias y 22 géneros) y 27 especies de musgos (14 familias y 19 géneros). Además se incluyen cuatro especies de hepáticas distribuidas principalmente en

Ecuador pero con uno o pocos registros en otros países, tres son especies muy poco estudiadas. De las 63 especies de briofitas tratadas, 41 no han podido ser evaluadas debido a que aún es muy poco que se conoce sobre ellas. Cuatro se consideran En Peligro Crítico, una En Peligro, nueve son Vulnerables, dos Casi Amenazadas y seis de Preocupación Menor. Veintiséis especies están dentro del SNAP; 13 especies (todas hepáticas) están en Galápagos pero dos de estas también se hallan en el continente.

## Antoceros



## Anthocerotaceae

### *Anthoceros simulans* M. Howe

Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4, 21(17): 204 (1934)  
NE

Briofita  
Zona en Galápagos: húmeda  
Pampa: 650-1600 m  
GAL



Esta especie se ha colectado en las islas Isabela y Santa Cruz, en suelo húmedo sobre roca, en las pampas. Es la única especie entre las hepáticas y antoceros, que llega más arriba de los 1500 m en Galápagos. El material tipo se guarda en el CAS, Estados Unidos.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), Hässel de Menéndez (1990), León-Yáñez *et al.* (2006), Weber (1966)

### *Notothyas galapagoensis* M. Howe

Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4, 21: 203 (1934)  
NE

Briofita  
Zona en Galápagos: seca  
Transición: 100-250 m  
GAL



Esta especie se ha colectado en las islas Floreana, Isabela (Tagus Cove) y Santiago (James Bay), en la zona árida y en la zona de transición semidecidual, sobre suelo y roca. El material tipo se guarda en el Herbario CAS, Estados Unidos.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006), Weber (1966)



## Hepáticas



### Arnelliaceae

**Gongylanthus oniscoides** (Spruce) Steph.  
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 448 (1885)  
NE \*

Briófita  
Bosque andino alto: 2700-3000 m  
PIC, TUN



Esta especie fue colectada por Spruce en el monte Guayrapata y por Gradstein entre Lloa y el Río Cristal; se caracteriza por las gemas producidas en los márgenes de las hojas. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra. Otra muestra se guarda en el Herbario GOET, Alemania.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006)

### Cephaloziaceae

**Fuscocephaloziopsis subintegra**  
Gradst. & Vaña  
Cryptog. Bryol. 25: 274 (2004)  
VU D2

Briófita  
Bosque andino alto: 2400-2600 m  
ZAM



Esta especie se conoce solamente de una población de unos 100 m<sup>2</sup> en el raro bosque de *Purdiaea nutans*, en la Reserva Biológica San Francisco cercana al Parque Nacional Podocarpus.  
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1)  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006)

### Calypogeiaceae

**Calypogeia oblata** Herzog  
Svensk Bot. Tidskr. 51: 189 (1957)  
NE

Briófita  
Bosque andino alto, páramo: 2150-3500 m  
NAP, TUN, ZAM



Esta especie ha sido colectada en Los Llanganates, cerca de las Torres; en la Reserva Biológica San Francisco, en Zamora y en el volcán Sumaco en Napo. El material tipo se guarda en el Herbario JE, Alemania y otra colección está en el Herbario S, Suiza.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Løjtntant & Molau (1983), Noske *et al.* (2003)

### Frullaniaceae

**Frullania darwinii** Gradst. & Uribe  
Cryptog. Bryol. 25: 296 (2004)  
LC

Briófita  
Zona en Galápagos: húmeda. Bosque: 250-650 m  
GAL



Esta especie está ampliamente distribuida en Galápagos y no se considera amenazada. Se ha observado recientemente en Isabela y Santa Cruz. Es una epífita de aspecto largo y colgante que se encuentra sobre la corteza de árboles en bosques húmedos siempre-verdes. El material tipo de guarda en el Herbario U, Holanda, con duplicados en los herbarios COL, Colombia y GOET, Alemania.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)

**Frullania formosa** Spruce

Trans. &amp; Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 46 (1884)

NE \*†

Briofita

Bosque amazónico piemontano: 500 m

PAS



Esta especie fue colectada por Spruce junto al río Bobonasa en las ramas de un árbol. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra. La información de León-Yáñez *et al.* 2006 ("TUN 1500 m") es incorrecta. Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Frullania gradsteinii** Yuzawa, R. Mues & S. Hatt.

J. Hattori Bot. Lab. 63: 429. f. 4 (1987)

VU B1b(i)(iv)

Briofita

Zona en Galápagos: transición

Bosque semidecídúo: 50-200 m

GAL



Especie conocida de las islas San Cristóbal y Santa Cruz, crece sobre la corteza de los árboles en bosques semidecídúos de la zona de transición.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)**Frullania squamuligera** Spruce

Trans. &amp; Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 33 (1884)

NE \*†

Briofita

Bosque andino bajo: 1800 m

TUN



Esta especie fue colectada por Spruce en arbustos cerca de la cascada de Agoyán. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006)**Lejeuneaceae****Aphanolejeunea cingens** Herzog

Svensk Bot. Tidskr. 46: 104 (1952)

NE

Briofita

Bosque andino bajo y bosque andino alto: 600-2000 m.

Zona en Galápagos: transición: 250m.

GAL?, MOR, ZAM



Esta especie fue colectada por Harling en 1947 en Méndez y en Yurupaza; también se encuentra en la Reserva Biológica San Francisco en Zamora. Aunque ha sido reportada de la isla Santa Cruz, ese registro podría corresponder a otra especie. Reportada también de Costa Rica y Cuba.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Bartram & Arnell (1961), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)**Cololejeunea ecuadoriensis** Pócs

Acta Bot. Hung. 44: 372. f. 1-3 (2002)

NE \*

Briofita

Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 500-1950 m

ESM, PIC



Esta especie descrita en el 2002 se conocía solo por tipo hasta el año 2004, cuando fue colectada por Schäfer-Verwimp en Lita, Esmeraldas y en varias localidades en la carretera Quito-Mindo, Pichincha.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)**Cololejeunea pterocolea** Herzog

Svensk Bot. Tidskr. 46: 103 (1952)

NE \*

Briofita

Bosque amazónico piemontano: 700 m

MOR



Esta especie fue colectada por G. Harling en 1947 en Méndez. El material tipo se guarda en el Herbario JE, Alemania. Hay un registro de Bolivia determinado por Pócs en el 2000.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Pócs (1984)



**Colura andoi** Gradst. & Jovet-Ast.

Hikobia 9: 355. f. 1 (1986)  
CR B1ab(iii) †

Briófita  
Zona en Galápagos: húmeda  
Entre bosque y pampa: 650 m  
GAL



Esta especie se conoce sólo del tipo, encontrado en la isla Santa Cruz, en la zona de *Miconia*, al borde de la pampa, sobre el tronco suave de un viejo árbol de aguacate. Se considera En Peligro Crítico ya que ese es su único registro y su hábitat está amenazado.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)

**Diplasiolejeunea erostrata** Schäf.-Verw.

Cryptog. Bryol. 25: 3 (2004)  
NE

Briófita  
Bosque andino alto y subpáramo: 2600-3050 m  
LOJ, ZAM



Esta especie ha sido colectada en Cajanuma dentro del Parque Nacional Podocarpus y en la Reserva Biológica San Francisco, es posible encontrarla en sitios húmedos bien conservados, crece como epífita sobre las ramas de los arbustos.

Herbarios ecuatorianos: QCA (3)  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

**Diplasiolejeunea grandirostrata** Schäf.-Verw.

Cryptog. Bryol. 25: 7 (2004)  
NE \*

Briófita  
Subpáramo: 3000 m  
ZAM



Esta especie se encuentra en sitios húmedos bien conservados del subpáramo, crece como epífita sobre las ramas de los arbustos. Se ha registrado en la Reserva Biológica San Francisco.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

**Diplasiolejeunea lanceolata** Grolle

Beitr. Phytotax. 15: 107 (1992)  
NE \*

Briófita  
Bosque litoral piemontano: 500 m  
ESM



Esta especie conocida de una sola localidad es una epífita. El espécimen tipo y los paratipos fueron colectados al este de San Mateo, Esmeraldas, al pie de una montaña llamada Zapallo; el material tipo se guarda en el Herbario JE, Alemania.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Schäfer-Verwimp (2004)

**Frullanooides densifolia** subsp. **grandidentata**

(LClark) van Slageren  
Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ.  
Utrecht 544: 95 (1985)  
NT

Briófita  
Zona en Galápagos: húmeda  
Bosque y pampa: 450-750 m  
GAL



Esta subespecie está ampliamente distribuida en el archipiélago pero solamente es común en la isla Santa Cruz sobre la corteza de arbustos en las cumbres húmedas y en la pampa húmeda.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Gradstein (1994), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)

**Harpalejeunea grandistipula** R.M.Schust

J. Hattori Bot. Lab. 87: 290. f. 1 (1999)  
NE

Briófita  
Bosque andino alto, páramo: 3420-4300 m  
CAR, NAP, PIC



Esta especie ha sido colectada en el páramo de El Ángel y en los páramos de Papallacta.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1 cf.)  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)

**Lejeunea megalostipa** Spruce

Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 266 (1884)  
NE

Briófita  
Bosque amazónico piemontano, bosque andino bajo, bosque andino alto, páramo: 600-3620 m  
AZU, IMB, MOR, PIC, TUN, ZAM



Esta especie fue colectada por Spruce en el monte Guayrapata, también se ha colectado cerca de las lagunas de Mojanda, como epífita sobre *Polylepis*; en bosque húmedo en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, cerca de Las Palmas, también entre Nono y Nanegalito.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)  
Refs.: Herzog (1952), León-Yáñez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)

**Lejeunea topoensis** Gradst. & E.Reiner

Syst. Bot. 32: 488 (2007)

VU B2ab(iii) \*

Briofita

Bosque amazónico piemontano a bosque andino bajo: 500-1600 m

TUN, ZAM



Esta especie se encuentra también en Brasil. Es una planta reófito que crece en o cerca del agua corriente de ríos y riachuelos sobre arbustos de *Cuphea bombonasa*. En Ecuador se ha colectado únicamente en los ríos Topo y Nangaritza. En el río Topo es común pero en el Nangaritza es más bien rara. La población del río Topo está amenazada por la construcción de una represa. El espécimen de Brasil se encontró en una turbera donde crecía sumergida.

Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+3)

**Myriocolea irrorata** Spruce

Trans. Et Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 305 (1884)

CR B1ab(iii)(iv), B2ab(iii)(iv) \*

Briofita

Bosque andino bajo: 1200-1700 m

PAS, TUN



El género y la especie son endémicos, esta planta reófito crece sobre el arbusto *Cuphea bombonasa*, únicamente en las riberas de los ríos Topo y Zuñac antes de su unión con el río Pastaza; en el río Topo crece entre los 1200-1734 m y en el Zuñac únicamente a los 1200 m. Esta especie se conocía únicamente por el tipo durante 150 años, cuando se la volvió a encontrar. Lastimosamente se pretende construir una represa para un proyecto hidroeléctrico en el río Topo, justamente en el área de distribución de *M. irrorata*. La especie se considera En Peligro Crítico por su limitada distribución y por la drástica disminución que sufriría su hábitat si se construye la represa, hecho que podría conducirla a la extinción en un tiempo muy breve. Además la población del río Zuñac podría desaparecer en cualquier momento ya que es demasiado pequeña, ocupa un área de menos de 2 m<sup>2</sup>. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.

Herbarios ecuatorianos: QCA (7)

Refs.: Gradstein *et al.* (2004), León-Yáñez *et al.* (2006), Yandún (2007)

**Cololejeunea stotleriana**

Gradst., Ilkiu-Borges & Vanderp.

Bryologist 114(1): (2011)

CR B1ab(iii), B2ab(iii) \*

Briofita

Bosque litoral: 900 m

ZAM



Colectada en el Río Nangaritza, 28 km al sur de Guayzimi, cerca de las cabañas Yankuam. Registrada a lo largo de menos de 10 km del río. Se conoce solo del tipo y dos paratipos colectados en su única localidad de distribución.

Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

**Spruceanthus theobromae**

(Spruce) Gradst.

Beih. Nova Hedwigia 80: 26 (1985)

NT \*

Briofita

Bosque litoral: 200-600 m

BOL, GUA, RIO



Esta especie fue descrita por R. Spruce quien la colectó en el río Ventanas cerca de Guayaquil, es común como epífita sobre troncos de árbol de cacao. Debido a la deforestación masiva de la región Costa, las plantaciones de cacao probablemente son el único hábitat potencial de *Spruceanthus theobromae*, actualmente. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Refs.: Gradstein (1999), Kautz & Gradstein (2001), León-Yáñez *et al.* (2006), Spruce (1884-1885)

**Taxilejeunea galapagensis**

Onraedt

Misc. Bryol. Lichenol. 9: 117. f. 1 (1982)

LC

Briofita

Zona en Galápagos: húmeda. Bosque,

zona cultivada y pampa: 300-800 m

GAL



Ampliamente distribuida en el archipiélago, común sobre hojas y ramas en las plantaciones de *Citrus* y *Coffea*, ocasionalmente también sobre corteza o roca en vegetación húmeda siempre-verde.

Herbarios ecuatorianos: ninguno

Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)



## Lepidoziaceae

### *Lepidozia subdichotoma* Spruce

Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 361 (1885)  
NE \*

Briófita  
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1400-3300 m  
AZU, PAS



Esta especie fue descrita por Spruce quien la colectó en el monte Abitagua, al este de Baños. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra. Existen reportes de esta especie en Costa Rica (det. Dauphin) y Bolivia (MO).  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Fulford (1966), León-Yáñez *et al.* (2006)

## Lophocoleaceae

### *Leptoscyphus sotiauxii*

Vanderp., Schäf.-Verw. & D.G. Long  
Taxon 10: dec. (2009)  
VU D2 †

Briófita  
Páramo: 4030 m  
NAP



Se conoce solo por el tipo colectado en el Páramo de la Virgen, al noreste del paso en la carretera Quito-Baeza, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, crecía en un barranco de roca empinado. Se clasifica como Vulnerable por su limitada distribución, pero fue descrita recientemente y podría encontrarse en otros páramos.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

### *Lophocolea polychaeta* Spruce

Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 436 (1885)  
LC

Briófita  
Bosque amazónico piemontano, bosque andino bajo, bosque andino alto: 600-2900 m  
PAS, TUN, ZAM



La especie no se considera amenazada, es relativamente común en el Parque Nacional Podocarpus, crece sobre rocas y madera en descomposición. También colectada en el río Topo cerca de su unión con el río Pastaza, en bancos de río sumergidos periódicamente. El material tipo colectado por Spruce en las selvas de Canelos, se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2)  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

### *Physotheca autoica* J.J. Engel & Gradst.

Taxon 52: 763-773 (2003)  
LC

Briófita  
Subpáramo y páramo: 2760-4000 m  
LOJ, NAP, PIC, ZAM



El género y la especie son endémicos del Ecuador. El tipo fue colectado en la Reserva Biológica San Francisco; otras colecciones provienen del páramo de Cajanuma en el Parque Nacional Podocarpus y se encuentra también en los páramos de Papallacta dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Es posible encontrarla en sitios húmedos bien conservados, crece como epífita sobre las ramas de los arbustos.

Herbarios ecuatorianos: QCA (6)  
Refs.: León-Yáñez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)

## Plagiochilaceae

### *Plagiochila chimborazensis* Spruce

Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 469 (1885)  
NE †

Briófita  
Bosque andino alto, páramo: 2760-4000 m  
CHI



Especie conocida solo por el tipo colectado por R. Spruce en el volcán Chimborazo que está dentro de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Heinrichs (2002), León-Yáñez *et al.* (2006)

**Plagiochila cucullifolia** var. *anomala*

J. Heinrichs & Gradst.  
Pl. Syst. Evol. 242: 205-216 (2003)  
VU B1ab(iii) \*

Briófita  
Subpáramo: 2670-3000 m  
ZAM



Se ha encontrado únicamente en el subpáramo, dentro de la Reserva Biológica San Francisco, cercana al Parque Nacional Podocarpus. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)  
Refs.: Heinrichs (2002), León-Yáñez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

**Plagiochila inouei** Grolle

J. Bryol. 10: 269 (1979)  
VU B1ab(iii)

Briófita  
Zona en Galápagos: húmeda. Pampa: 650-800 m  
GAL



Esta especie se encuentra solamente en dos localidades en Isabela (Cerro Azul) y Santa Cruz, en la sombra profunda sobre rocas y riscos en la zona de pampa. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Inoue (1977), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)

**Plagiochila spinifera** Ångstr.

Öfvers. Förh. Kongl. Svenska vetensk.-Akad. 30 (5): 113 (1873)  
LC

Briófita  
Bosque andino alto: 2400 m  
Zona en Galápagos: húmeda: 500-1100.  
COT, GAL



Esta especie está ampliamente distribuida en Galápagos y no se considera amenazada. Crece en las zonas de vegetación más altas sobre corteza y rocas sombreadas en bosques y matorrales siempre-verdes cerca de la línea de bosque y en la pampa húmeda, también en fisuras de roca sombreadas.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (2)  
Refs.: Arnell (1962), Inoue & Gradstein (1980), Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)

## Radulaceae

**Radula santacruziana** Yamada & Gradst.

Trop. Bryol. 4: 67. f. 1 (1991)  
CR B1ab(iii), B2ab(iii) †

Briófita  
Zona en Galápagos: húmeda: 600-650 m  
GAL



Esta especie se conoce solo del tipo colectado en la isla Santa Cruz, encontrado sobre corteza en la zona de *Miconia*. Se considera En Peligro Crítico ya que solo se encontró en una ocasión, en ese único sitio y su hábitat está amenazado.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Gradstein (2009), León-Yáñez *et al.* (2006)

## Ricciaceae

**Riccia howellii** Howe

Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4, 21: 202 (1934)  
LC

Briófita  
Zona en Galápagos: árida: 50-250 m  
GAL



Esta especie está ampliamente distribuida en el archipiélago, crece sobre el suelo en la zona árida, frecuentemente junto a los caminos. No se considera amenazada.  
Herbarios ecuatorianos: CDS (T)  
Refs.: Bischler-Causse *et al.* (2005), Gradstein (2009), Jovet-Ast (1978, 1991), León-Yáñez *et al.* (2006)

**Riccia ianthina** Jov.-Ast

Cryptog. Bryol. Lichenol. 44: 418. f. 3, pl. 3 (1978)  
VU B1ab(iii), B2ab(iii) †

Briófita  
Zona en Galápagos: húmeda: 660 m  
GAL



Esta especie se conoce solamente de la isla San Salvador, fue encontrada en roca volcánica cerca de una poza. Se considera Vulnerable por su limitada distribución. El Holotipo está en el Herbario U, en Holanda.





Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Bischler-Causse *et al.* (2005), Gradstein (2009), Jovet-Ast (1978, 1991), León-Yáñez *et al.* (2006)

**Riccia limicola** Jov.-Ast  
 Rev. Bryol. Lichenol. 44: 422. f. 4, pl. 4 (1978)  
 VU B1ab(iii), B2ab(iii)

Briofita  
 Zona en Galápagos: húmeda  
 Bosque y pampa: 400-700 m  
 GAL



Esta especie se conoce solamente de la isla Santa Cruz, crece en suelo húmedo y pozas de agua en la zona siempre-verde y en la pampa. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.

Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Bischler-Causse *et al.* (2005), Gradstein (2009), Jovet-Ast (1978, 1991), León-Yáñez *et al.* (2006)

## Musgos



## Bruchiaceae

**Eobruchia ecuatoriana** Steere  
 Brittonia 34: 435 (1982)  
 NE

Briofita  
 Páramo: 4200-4300 m  
 NAP

Esta especie fue colectada en el páramo de Papallacta, justo al este del paso en la carretera Quito-Baeza, y en el superpáramo cerca de las antenas de radio. El holotipo está en el Herbario NY, en Estados Unidos. Podría ya no ser endémica, existe un reporte de Colombia según la base de datos TROPICOS.  
 Herbarios ecuatorianos: QCA (1)



## Bryaceae

**Acidodontium ramicola**  
 (Spruce ex Mitt.) A. Jaeger  
 Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss.  
 Ges. 1873-74: 110  
 (Gen. Sp. Musc. 1: 572) (1875)  
 NE \*

Briofita  
 Bosque andino bajo y alto: 1400-2770 m  
 CHI, PAS, TUN, ZAM

Esta especie fue colectada en la selva de Canelos; en los bancos del río Chanchán, cerca de Huigra y del río Negro, cerca de Baños; también en riscos de montaña junto a la carretera Loja-Zamora. Crece como epífita sobre ramas.  
 Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Mitten (1869)



**Anomobryum orbiculatum**

(Mitt.) A. Jaeger  
Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss.  
Ges. 1873-74: 142  
(Gen. Sp. Musc. 1: 604) (1875)  
NE \*†

Briofita  
Páramo: 3080-4500 m  
PIC



Esta especie fue colectada en el monte Pichincha.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Mitten (1869)

**Daltoniaceae**

**Leskeodon caducifolius** W. R. Buck

Brittonia 54: 178-180. f. 1-8 (2002)  
NE

Briofita  
Bosque andino alto: 2750-2800 m  
LOJ



Esta especie fue colectada sobre el tronco de un árbol, en Cajanuma, en el Parque Nacional Podocarpus, en el sendero autoguiado en bosque nublado.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)

**Dicranaceae**

**Holomitrium azuayensis** M. J. Price

Novon 12: 241. f. 1 (2002)  
NE

Briofita  
Bosque andino alto y páramo: 3250-4000 m  
AZU, IMB



Esta especie crece como epífita sobre *Polylepis reticulata* en almohadillas con *Dicranum frigidum*. Colectado en el Parque Nacional Cajas, en bosque de *Polylepis*, a 26 km S de Sigsig vía a Gualaquiza, en la unión con el camino al

Recinto Militar y entre el bosque y el páramo en el camino viejo a Intag en la zona de Selva Alegre.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

**Fissidentaceae**

**Fissidens hydropogon** Spruce ex Mitt.

J. Linn. Soc., Bot. 12: 585 (1869)  
EN B1ab(iii) \*

Briofita  
Bosque amazónico piemontano: 950 m  
PAS, ZAM



Esta especie fue colectada por R. Spruce en 1857 en el Río Bobonaza, en Canelos y era conocida solo por el tipo hasta que S.R. Gradstein la colectó en el 2008, en el río Nangaritza, donde crece en una localidad periódicamente inundada, sobre las ramas del arbusto *Cuphea bombonasa*, en el río junto a una pared de unos 100 m de altura, es poco común en esta localidad. En base a este nuevo registro se propone transferirla a la categoría En Peligro.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

**Myriniaceae**

**Helicodontium minutum** (Mitt.) A. Jaeger

Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss.  
Ges. 1876-77: 225 (1878)  
NE \*†

Briofita  
Hábitat desconocido  
Rango altitudinal desconocido  
PIC?



Esta especie fue colectada por Jameson en Los Andes occidentales.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Mitten (1869)



## Orthotrichaceae

### *Zygodon quitensis* var. *quitensis* Mitt.

J. Linn. Soc., Bot. 12: 238. (1869)  
NE

Briófita  
Páramo: 4200 m  
NAP, PIC

Esta especie crece sobre ramas de arbustos, fue colectada en el páramo de Guamaní en la carretera Quito-Baeza, al este del paso. La primera colección fue hecha por Jameson en los "Andes quitenses" entre céspedes de *Macromitrium oblongum*.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)  
Refs.: Griffin (1990)



### *Lepidopilum caviusculum* Mitt.

J. Linn. Soc., Bot. 12: 383 (1869)  
VU B1ab(iii) \*

Briófita  
Amazónico premontano: 900-950 m  
ZAM

Esta especie fue colectada por R. Spruce en la selva de Canelos y por S.R. Gradsstein en el 2008 en varias localidades a lo largo del río Nangaritzta donde la especie es bastante común, crece sobre el arbusto *Cuphea bombonasa*, en bancos de río periódicamente inundados.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)



## Pilotrichaceae

### *Brymela rugulosa* (Mitt.) W. R. Buck

Brittonia 39: 218. (1987)  
NE \*

Briófita  
Bosque andino bajo: 1020-1800 m  
NAP, PAS

Esta especie fue colectada en un banco del río Pastaza, cerca de Shell-Mera, en bosque secundario premontano y en bosque húmedo en planicie inundada.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2)  
Refs.: Mitten (1869)



### *Bryoerythrophyllum chimborazense*

(Mitt.) R.H. Zander  
Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: (1993)  
NE †

Briófita  
Hábitat desconocido  
Rango altitudinal desconocido  
CHI

Esta especie fue colectada por Jameson en el Chimborazo.  
Herbarios ecuatorianos: QCA (0)  
Refs.: Mitten (1869)



### *Lepidopilum brevifolium* Mitt.

J. Linn. Soc., Bot. 12: 385 (1869)  
NE \*

Briófita  
Bosque andino alto: 1350-1615 m  
PAS, TUN

Esta especie fue colectada por R. Spruce en la selva de Canelos y al pie del monte Abitagua. También existe una colección del 2001 en la localidad de El Topo, cerca de Baños. Crece sobre ramas.  
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)



### *Globulinella benoistii* (Thér.) Magill

Bryologist 80: 79 (1977)  
NE \*

Briófita  
Bosque andino alto: 2000-3100 m  
IMB, PIC, TUN

Esta especie fue colectada en Quito, en el Inca; en el valle del Río Pastaza, a 5 km de Baños, creciendo sobre el suelo bajo bromelias; existe otro reporte del lago Cuicocha en Imbabura.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Thériot (1936)



**Tortella simplex** H. Rob.  
Lindbergia 4: 109. f. 3 (1977)  
NE \*†

Briófita  
Valle interandino?: 2900 m  
AZU



Esta especie fue colectada en 1973 en matorral seco, 91 km al norte de Loja. El holotipo se encuentra en el Herbario AAU, Dinamarca y el isotipo en el Herbario US, Estados Unidos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Trachydontium zanderi** Steere  
Bryologist 89: 17. f. 1-15 (1986)  
NE \*

Briófita  
Bosque andino alto: 2650 m  
PIC



Esta especie fue colectada en el flanco sur del volcán Pichincha, en el valle del río El Cinto, a 15 km de Lloa.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Pterobryaceae

**Pirella pergemscens** H. Rob.  
Lindbergia 1: 71. f. 2 (1971)  
NE \*†

Briófita  
Bosque litoral piemontano: 25 m  
GUA



Especie colectada en la hacienda Piedad, 5 km al N de Balzar. Epífita sobre tronco de *Theobroma cacao*.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno  
Refs.: Newton (1993)

## Sematophyllaceae

**Timotimius titanotus** W.R. Buck  
Bryobrothera 5: 77. f. 1 (1999)  
NE \*†

Briófita  
Bosque andino alto: 2350 m  
PIC



Esta especie fue colectada 15 km al N de Tandayapa, en el flanco oeste del Pichincha, en la carretera Quito-San Miguel de Los Bancos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Sorapillaceae

**Sorapilla sprucei** Mitt.  
J. Linn. Soc., Bot. 12: 603 (1869)  
NE \*†

Briófita  
Bosque andino bajo: 1850 m  
PAS



Esta especie fue colectada por R. Spruce en el monte Abitagua.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno



## Sphagnaceae

**Sphagnum algeriyi** H.A. Crum  
Bryologist 98: 265. f. 1a-g (1995)  
NE \*†

Briofita  
Bosque andino alto: 2500 m  
MOR



Esta especie fue colectada por A. Gentry en una cresta de la Cordillera de El Cóndor, 15 km al ENE de Gualaquiza.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Sphagnum azuayense** H.A. Crum  
J. Hattori Bot. Lab. 63: 94. f. 87-94 (1987)  
NE \*†

Briofita  
Páramo: 3350 m  
AZU



Esta especie fue colectada en el km 68 de la carretera Cuenca-Saraguro. El holotipo está en el Herbario NY y un isotipo en el Herbario MICH, en Estados Unidos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Sphagnum balslevii** H.A. Crum  
J. Hattori Bot. Lab. 77: 249. f. 12 (1994)  
NE \*

Briofita  
Bosque andino alto: 2430-3630 m  
CAR, LOJ, MOR



El material tipo de esta especie fue colectado en bosque nublado, en Loma de Oro, entre Loja y Saraguro, justo bajo de la torre de onda corta del ejército en el camino de acceso, 10 km al sur de Saraguro; también existe una colección junto a la carretera Gualaceo-Sucúa, al este del paso y otra del Páramo de El Ángel, en la Carretera El Ángel-Tulcán.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Sphagnum barclayae** H.A. Crum  
J. Bryol. 15: 531. f. 1-8 (1989)  
NE †

Briofita  
Páramo: 3750 m  
CAR



Esta especie fue colectada por H.G. Braclay, en el Páramo de El Ángel, en los alrededores de las lagunas del Voladero.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Sphagnum incommodum** H.A. Crum  
J. Hattori Bot. Lab. 77: 240. f. 6 (1994)  
NE \*

Briofita  
Bosque andino alto y páramo: 2550-3450 m  
AZU, LOJ, MOR



El material tipo de esta especie fue colectado en la carretera Gualaceo-Sucúa, al este de Cuenca, en un barranco de carretera húmedo, en el paso y al oeste del mismo. El holotipo está en el Herbario MICH y un isotipo en el Herbario NY, Estados Unidos. Existe también una colección realizada en la carretera Cuenca-Oña, en páramo seco y otra proveniente de la carretera Yangana-Zumba, km 15-20 en los flancos N de la cordillera de Sabanilla.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Sphagnum laegaardii** H.A. Crum  
J. Hattori Bot. Lab. 63: 83. f. 31-37 (1987)  
NE

Briofita  
Páramo: 3900 m  
NAP



Esta especie fue colectada en páramo abierto con turberas, en el km 45 de la carretera Salcedo-Napo. Parque Nacional Llanganates. El holotipo está en el Herbario NY y un isotipo en el Herbario MICH, Estados Unidos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Sphagnum magistri** H.A. Crum  
J. Hattori Bot. Lab. 77: 243. f. 8 (1994)  
NE \*†

Briofita  
Bosque andino alto: 2870 m  
MOR



Esta especie fue colectada en la carretera Gualaceo-Sucúa, al este del paso, sobre el río Culebritas, en un barranco de carretera muy húmedo. El holotipo está en el Herbario MICH y un isotipo en el Herbario NY, Estados Unidos.  
Herbarios ecuatorianos: ninguno

**Sphagnum moronum** H.A. Crum  
 J. Hattori Bot. Lab. 77: 252. f. 14 (1994)  
 NE? \*

Briofita  
 Bosque andino alto: 2870 m  
 MOR



Esta especie fue colectada en la carretera Gualaceo-Sucúa, al este del paso, sobre el río Culebritas, en un barranco de carretera. El holotipo está en el Herbario MICH y un isotipo en el Herbario NY, Estados Unidos.  
 Herbarios ecuatorianos: ninguno

## Splachnaceae

**Brachymitrium laciniatum** (Spruce) A. Kop.  
 Ann. Bot. Fenn. 14: 196 (1977)  
 NE \*†

Briofita  
 Bosque andino alto: 2770 m  
 CAÑ



Esta especie fue descrita por Spruce como *Tayloria laciniata*, colectó el espécimen tipo en el monte Azuay.  
 Herbarios ecuatorianos: ninguno  
 Refs.: Spruce (1861)





# Bibliografía

---







## Bibliografía

### A

- Acevedo-Rodríguez, P. 2003. Melicocceae (*Melicoccus* and *Talisia*) Sapindaceae. *Flora Neotropica* 87: 1–178. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Albuja, L., M. Ibarra, J. Urgilés & R. Barriga. 1980. Estudio preliminar de los vertebrados ecuatorianos. Editorial Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Alverson, W. S. 1991. A Synopsis of *Phragmotheca* (Bombacaceae), with Two New Species and a New Subspecies. *Brittonia* 43(2): 73–87.
- Anderson, C. 1997. Monograph of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). *Systematic Botany Monographs* 51: 1–313.
- Andersson, L. 1985. Musaceae. *Flora of Ecuador* 22: 1–86. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Andersson, L. 1997. Synopsis of the genus *Ladenbergia* (Rubiaceae). *Nordic Journal of Botany* 17(3): 255.
- Andersson, L. & C. M. Taylor. 1994. 162(1–4). Rubiaceae: Cinchoneae–Coptosapelteae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 62: 1–319. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Andersson, L., P. G. Delprete, B. Ståhl & C. M. Taylor. 1999. Rubiaceae (part 3). En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 62: 1–319. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Andersson, L. & C. Persson. 2001. *Bertiera rugosa* (Rubiaceae), a New Species from Ecuador. *Novon* 11(4): 373–375.
- Andersson, L. & J. H. E. Rova. 2004. 162. Rubiaceae (Part 4), Tribu 9. Hippotidae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 74: 1–46. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Anderson, W. R. 1979. Floral Conservatism in Neotropical Malpighiaceae. *Biotropica* 11(3): 219–223.
- Anderson, W. R. 2001. Malpighiaceae, in *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 6. J. A. Steyermark, P. E. Berry, K. Yatskievych & B. K. Holst, editors. Missouri Botanical Garden.
- Andrus, N. G., A. Tye, G. Nesom, D. Bogler, C. Lewis, R. Noyes, P. Jaramillo & J. Francisco-Ortega. 2009. Phylogenetics of *Darwiniothamnus* (Asteraceae: Astereae) – molecular evidence for multiple origins in the endemic flora of the Galápagos Islands. *Journal of Biogeography*: 36: 1055–1069.
- Antonelli, A., J. A. A. Nylander, C. Persson & I. Sanmartin. 2009. Tracing the impact of the Andean uplift on Neotropical plant evolution. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 106 (24): 9749–9754.
- Arbo, M. M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae)—I. Series *Salicifolia* y *Stenodictyae*. *Bonplandia* (Corrientes) 9: 151.
- Archila, F. & W. E. Higgins. 2008. *Oreophilus* a New Genus in the Pleurothallidinae Lindl. (Orchidaceae). *Selbyana* 29(2): 202–208.
- Arévalo, J.R., J. D. Delgado, R. Otto, A. Naranjo, M. Salas & J. M. Fernández-Palacios. 2005. Distribution of alien vs. native plant species in roadside communities along an altitudinal gradient in Tenerife and Gran Canaria (Canary Islands). *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 7: 185–202.
- Aristeguieta, L. 1975. Observaciones sobre el archipiélago de Los Monjes. *Boletín de la Sociedad Venezolana de las Ciencias Naturales* 31(130): 319–334.
- Arnell, S. 1962. Contribution to the knowledge of the Hepaticae of Ecuador. *Svensk Botanic Tidskrift* 56(2): 334–350.
- Arosemena, A., R. Estrada, C. Jurado & M. Konanz. 1988. Orquídeas de la costa del Ecuador. Asociación Ecuatoriana de Orquideología, Guayaquil.
- Arriagada, J. E. 1995. Key to the species of *Clibadium* (Compositae, Heliantheae) with notes on Synonymy and morphological variation. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. 19(74): 453–462.
- Arriagada, J. E. 2003. Revision of the genus *Clibadium*. *Brittonia*. 55(3) 2003.
- Atwood, J. T. 2003. Miscellaneous new species of *Maxillaria* (Orchidaceae). *Selbyana* 24(1): 30–43.
- Austin, F. D. 1982. 165. Convolvulaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 15: 1–98. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Aymard, C., A. Gerardo & D. C. Daly. 2006. Two new species of *Ophiocaryon* (Sabiaceae) from South America. *Brittonia* 58(3): 270–276.

---

## B

---

- Badillo, V. M. 1971. Monografía de la familia Caricaceae. Universidad Central de Venezuela, Maracay.
- Badillo, V. M. 1983. 131. Caricaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 20: 17–47. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Badillo, V. M. 1993. Caricaceae, segundo esquema. *Revista de la Facultad de Agronomía* 43: 1–111.
- Baensch, U. & U. Baensch. 1994. Blooming bromeliads. Tropic Beauty, Bahamas.
- Baillie, J. E. M., C. Hilton-Taylor & S. N. Stuart (eds.). 2004. 2004 IUCN Red List Of Threatened Species. A Global species assessment. IUCNM Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Xxiv+191 pp.
- Baker, J. G. 1877. *Journal of Botany, British and Foreign* 15: 167.
- Balslev, H. 1988. Distribution patterns of Ecuadorean plant species. *Taxon* 37: 567–577.
- Balslev, H. 1996. 208. Juncaceae. *Flora Neotropica* 68: 1–168. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Balslev, H., J. Luteyn, B. Øllgaard & L. B. Holm-Nielsen. 1987. Composition and structure of adjacent unflooded and floodplain forests in Amazonian Ecuador. *Opera Botanica* 92: 37–57.
- Barfod, A. 1987. 104. Anacardiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 30: 9–47. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Barneby, R. C. 1977. *Daleae Imagines*—An illustrated revision of *Errazurizia* Philippi, *Psorothamnus* Rydberg, *Marina* Liebmann, and *Dalea* Lucanus emend. Barneby, including all species of Leguminosae tribe Amorphaeae Borissova ever referred to *Dalea*. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 27: 1–891.
- Barneby, R. C. 1998. Silk tree, guanacaste, monkey's earring—A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part III: *Calliandra*. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 74(3): 1–223.
- Barneby, R. C. & J. W. Grimes. 1997. Silk tree, guanacaste, monkey's earring—A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II. *Pithecellobium*, *Cojoba* and *Zygia*. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 74(2): 1–149.
- Barriga, H. 1992. Flora medicinal de Colombia, Tomo III. 2da ed. Tercer mundo, Bogotá.
- Bartram, E. B. & S. Arnell. 1961. Bryophytes of the Galapagos Islands collected principally by Gunnar Harling in 1959. *Bryologist* 64: 248–250.
- Becker, D. & C. Bonifaz. 1997. El bosque brumoso de la comuna de Loma Alta. People Allied for Nature (PAN), USA.
- Bell, C. D. & M. J. Donoghue. 2005. Phylogeny and biogeography of Valerianaceae (Dipsacales) with special reference to the South American valerians. *Organisms, Diversity and Evolution* 5: 147–159.
- Benítez, C. 2001. Una nueva especie de *Sessea* (Solanaceae) de Loja, Ecuador. *Novon* 11(3): 298–301.
- Bensted-Smith, R. (ed.). 2002. A Biodiversity Vision for the Galapagos Islands. Charles Darwin Foundation and WWF, Puerto Ayora.
- Benthán, G. 1845. *Plantas Hartwegianas imprimis Mexicanas* 156.
- Benzing, D. H. 1980. The biology of the bromeliads. Mad River Press, California.
- Berg, C. C. 1998. 27B. Moraceae (excl. *Ficus*). En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 60: 1–123. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Berg, C. C. 1999. Cecropiaceae. 390–392. In: P. M. Jørgensen & S. León-Yáñez (eds.), Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 75.
- Berg, C. C. 2002. An Account of the *Cecropia* species (Cecropiaceae) of Peru. *Caldasia* 24(2): 229–238.
- Berg, C. C., R. W. A. P. Akkermans & E. C. H. van Exuden. 1990. Cecropiaceae: *Coussapoa* and *Pourouma*, with an introduction to the family. 2–3. In: *Flora Neotrópica Monograph* 51. Organization for Flora Neotropica, New York.
- Berg, C. C. & P. F. Rosselli. 1993. 27A. Cecropiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 48: 1–109. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Berry, P. E. 1982. The systematics and evolution of *Fuchsia* sect. *Fuchsia* (Onagraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 69: 1–198.
- Berry, P. E. 1985. The systematics of the apetalous fuchsias of South America, *Fuchsia* sect. *Hemsleyella* (Onagraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 72: 213–251.
- Berry, P. E., W. J. Hanh, K. J. Systma, J. C. Hall & A. Mast. 2004. Phylogenetic relationships and biogeography of *Fuchsia* (Onagraceae) based on noncoding nuclear and chloroplast DNA data. *American Journal of Botany* 91 (4): 601–614.

- Berry, P. E., A. L. Hipp, K. J. Wurdack, B. van Ee, & R. Riina. 2005. Molecular phylogenetics of the giant genus *Croton* and tribe Crotonaeae (Euphorbiaceae sensu stricto) using ITS and trnL-trnF DNA sequence data. *American Journal of Botany* 92(9): 1520–1534.
- Bischler-Causse, H., S. R. Gradstein, S. Jovet-Ast, N. Salazar Allen & D. Long. 2005. The Marchantiidae. *Flora Neotropica, Monograph*. 97: 1–275.
- Bitter, G. 1914. Weitere Untersuchungen über das Vorkommen von Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen. *Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen* 23: 114–163.
- Bitter, G. 1920. Die gattung *Lycianthes*. *Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen* 24: 292–520.
- Blackburn, C. H. 1996. *Aechmea tayoensis*. *Journal of the Bromeliad Society* 46(6): 241–265.
- Blanco, M., G. Carnevali, W. M. Whitten, R. B. Singer, S. Koheler, N. H. Williams, I. Ojeda, K. M. Neubig & L. Endara. 2008. Generic Realignments in Maxillariinae (Orchidaceae). *Lankesteriana* 7(3): 515–537.
- Boender, R. & T. Ulmer. 2001. *Passiflora tina* spec. nov., a new species of *Passiflora*, subgenus *Astrophea* (Passifloraceae) from Ecuador. *Sendtnera* 7: 5–12
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 1994. Estudio de las Plantas Trepadoras del Parque Nacional Machalilla. Fundación Natura, Documento.
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 1997. El estado de los bosques de la Costa. Herbarium.
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 2002. 29. Proteaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 69: 1–58. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 2004. Flora del Bosque de Garúa (árboles y epifitas) de la Comuna Loma Alta, Cordillera Chongón-Colonche, Provincia del Guayas, Ecuador. Universidad de Guayaquil/ Missouri Botanical Garden/Fundación GAlA. Guayaquil.
- Borchsenius, F. 1997. *Oreopanax* (Araliaceae) in Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 17: 373–396.
- Borchsenius, F. 1997. Patterns of plant species endemism in Ecuador. *Biodiversity and Conservation* 6: 379–399.
- Borchsenius, F., H. Balslev & J. –C. Svenning. 2001. Two new species of *Geonoma* sect. *Taenianthera* (Arecaceae) from the western Amazon. *Nordic Journal of Botany* 21(4): 341–347.
- Borchsenius, F. & F. Skov. manuscrito no publicado. Conservation status of palms in Ecuador.
- Borchsenius, F., H. Borgtoft Pedersen & H. Balslev. 1998. Manual to the palms of Ecuador. *AAU Reports* 37.
- Brako, L. & J. L. Zarucchi. 1993. Catálogo de las angiospermas y gimnospermas del Perú. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 45.
- Brandbyge, J. 1989. 34. Polygonaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 38: 1–62. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Brongniart, A. T. 1835. Description d'une nouvelle espèce de Saxifrage des parties les plus élevées des Andes. *Annales des Sciences Naturelles; Botanique*, sér. 2, 3: 49, t. 1, f. 1.
- Brown, G. K. & A. J. Gilmartin. 1983. Chromosomes of bromeliads. *Journal of the Bromeliad Society* 33(4): 171–172.
- Brown, G. K. & A. J. Gilmartin. 1986. Bromeliaceae research: A progress report. *Journal of the Bromeliad Society* 36(1): 14–17.
- Burnham, R. J. & A. Graham. 1999. The history of Neotropical vegetation: new developments and status. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 86: 546–589.

## C

- Cabrera, O., Z. Aguirre, W. Quizhpe & R. Alvarado. 2002. Estado actual y perspectivas de conservación de los bosques secos del sur-occidente ecuatoriano. En: Z. Aguirre, J. E. Madsen, E. Cotton & H. Baslev (eds. ). *Botánica Austroecuatoriana. Estudios sobre los recursos vegetales en las provincias de El Oro, Loja y Zamora-Chinchipe*, p. 65–78.
- Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds.). 2002. Libro Rojo de Plantas Fanerógamas de Colombia. Volumen 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythidaceae. La serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente.
- Campos, F., M. Peralvo, F. Cuesta-Camacho & S. Luna (eds.). 2007. Análisis de vacíos y áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental. Instituto Nazca de Investigaciones Marinas, EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, The Nature Conservancy, Conservación Internacional, Proyecto GEF: Ecuador Sistema Nacional de Áreas Protegidas, BirdLife Internacional y Aves & Conservación, Quito. 84 pp.
- Canaday, C. 2000. La variedad de nuestra fauna. *Ecuador Terra Incognita* 1(6): 25–27.

- Cano, V., M. Hurtado & C. Josse. 2001. La diversidad de las especies. En: C. Josse (ed.) La Biodiversidad del Ecuador. Páginas 59-131. Ministerio del Ambiente, EcoCiencia y UICN. Quito.
- Cañadas Cruz, L. 1983. El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Cárdenas, A. 2007, Mapa de cobertura vegetal y uso del suelo de San Lorenzo y Eloy Alfaro 1998. Escala 1: 100.000, Proyecto SIMSA-CCCM, CEPF, CI-Ecuador, EcoCiencia, Quito.
- Cardiel, J. M. 1995. *Acalypha* (Euphorbiaceae). En: S. Díaz P. et al. (eds.), *Flora de Colombia* 15: 1-153. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.
- Cardiel, J. M. 2000. Nuevas Especies y Sinónimos de *Acalypha* L. (Euphorbiaceae) de Ecuador. *Novon* 10(4): 360-365.
- Carnevali, F. -C., G. 2001. A synoptical view of the classification of *Cryptocentrum* (Orchidaceae), new taxa, and a key to the genus. *Harvard Papers in Botany* 5(2): 467-486.
- Castro, P., F. Valladares & A. Alonso. 2005. La creciente amenaza de las invasiones biológicas. *Ecosistemas, Revista Científica y Técnica de Ecología y Medio Ambiente* 13(3): 61-68
- Cathcart, D. 1993. Ecuador, exploring for *Tillandsia* treasures. *House Plant* 2(1): 22-27.
- Cerón, C. E. 1996. Diversidad, Especies Vegetales y Usos en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, Provincia del Guayas-Ecuador. *Revista Geográfica* Nº. 36. Instituto Geográfico Militar. Quito, Ecuador.
- Cerón, C., W. Palacios, R. Valencia & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Costa del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Cerón, C. E. & G. L. Webster . 2002. Una Nueva Especie de *Croizatia* (Euphorbiaceae) del Ecuador. *Novon* 12(3): 170-172.
- Chanco, M. & C. Ulloa. 2004. Las Especies de *Nototriche* (Malvaceae) de Ecuador. *Sida* 21 (2): 693-703.
- Chapman, F. 1926. The distribution of bird-life in Ecuador; a contribution to a study of the origin of Andean bird-life. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 55: 733-735
- Chatrou, L., P. Maas & C. Repetur. 1997. Preliminary list of Ecuadorean Annonaceae. Páginas 97-122 en R. Valencia & H. Balslev (eds.) Estudios sobre diversidad y ecología de plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Centro de Publicaciones, Quito.
- Chaudhri, M. N. 1968. A revision of the Paronychiinae. *Mededeelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijks Universiteit te Utrecht* 285: 1-440.
- Christ, H. 1899. Monographie des Genus *Elaphoglossum*. *Neue Denkschriften der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften* 36: 56.
- Christensen, C. 1906. Index filicum. Hagerup, Copenhagen.
- Christenson, E. A. 2000. *Maxillaria turkeliae* a showy new species from Ecuador. *Orchid Digest* 64: 65.
- Christenson, E. A. 2003. Two maxillarias, one old and one new. *Orchid Review. An Illustrated Monthly Journal Devoted to Orchidology in all its Branches* 111(1253): 287-289.
- Christenson, E. A. & M. McIlmurray. 2002. Three maxillarias from Colombia and Ecuador. *Orchids. Magazine of the American Orchid Society* 71(12): 1110-1115.
- Christenson, E. & W. Klikunas. 2004. A Tro of *Trichopilias*. *Orchid Digest* 68(1)14-16.
- Christie, D. M., R. A. Duncan, A. R. McBirney, M. A. Richards, W. M. White, K. S. Harpp & C. G. Fox. 1991. Drowned islands downstream from the Galapagos hotspot imply extended speciation times. *Nature* 355: 246-248.
- Clark, J. L. 2005. A monograph of *Alloplectus* (Gesneriaceae). *Selbyana* 25(2): 182-209.
- Clark, J. J. & S. A. Mori. 2000. *Grias longirachis* (Lecythidaceae), a new species from northwestern Ecuador, *Brittonia*, 52(2): 145-148.
- Clark, L. G. 1989. Systematics of *Chusquea* section *Swallenochloa*, section *Verticillatae*, section *Serpentes*, and section *Longifoliae* (Poaceae: Bambusoideae). *Systematic Botany Monographs* 27: 1-127.
- Clark, L. G. 1997. Diversity and biogeography of Ecuadorean bamboos (Poaceae: Bambusoideae) and their allies. Páginas 51-64. En: R. Valencia & H. Balslev (eds.), Estudios sobre diversidad y ecología de plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Centro de Publicaciones, Quito.
- Cochrane, T. S. 1997. *Podandrogynne hispidula*, *P. jamesonii*, and *P. matthewsii* (Capparidaceae), three valid species from Ecuador and Peru. *Novon* 7: 353-354.
- Colinvaux, P. A. 1984. The Galápagos climate: present and past. Páginas 55-69 en R. Perry (ed.), Key environments: Galápagos. Pergamon, Oxford.

- Contreras, L. S. & N. R. Lersten. 1984. Extrafloral nectaries in Ebenaceae: anatomy, morphology, and distribution. *American Journal of Botany* 7(6): 865-872.
- Cornejo, X. 1997. Composición florística preliminar del Bosque Petrificado Puyango. Herbarium.
- Cornejo, X. 2005a. La Vegetación del Estuario del Río Chone. *Cinchonia* 6(1): 87-94, Quito.
- Cornejo, X. 2005b. *Eugenia churutensis*, a new Myrtaceae endemic of the tropical dry forests in western Ecuador. *Harvard Papers in Botany* 10(1): 61-62.
- Cornejo, X. 2006a. *Picramnia tumbesina*: a new Picramniaceae, endemic to the tropical dry forest in western Ecuador. *Acta Botanica Brasílica* 20(2): 363-366. Porto Alegre, Brasil.
- Cornejo, X. 2006b. Two new species of *Pentagonia* (Rubiaceae-Hippotidae) from Ecuador and Peru. *Harvard Papers in Botany* 11(1): 19-24.
- Cornejo, X. 2006c. *Wigandia ecuadorensis* (Hydrophyllaceae), una Nueva Especie del Bosque Muy Seco Tropical al Occidente de Ecuador. *Novon* 16(3): 324-327.
- Cornejo, X. & C. Bonifaz. 2005. *Inga colonchensis* (Fabaceae, Mimosoideae), una Nueva Endémica del Bosque Seco Tropical en Ecuador. *Novon* 15(2): 270-273.
- Cornejo, X. & C. Bonifaz. 2006a. *Forestiera ecuadorensis*: una nueva especie endémica de Oleaceae y un nuevo registro genérico para Ecuador. *Brittonia* 58(1): 78-82.
- Cornejo, X. & C. Bonifaz. 2006b. *Meliosma stellata*, una Nueva Especie de Sabiaceae de Ecuador. *Novon* 16(3): 328-330.
- Cornejo, X. & H. H. Iltis. 2005. Studies in the Capparaceae XXVI. *Capparis bonifaziana*, a New Species and Western Ecuadorian Sister to the Mostly Amazonian *C. macrophylla*. *Novon* 15(3): 393-404
- Cotton, E., R. W. Bussmann & P. Lozano. 2003. Three new Ecuadorian species of *Axinaea* (Melastomataceae). *Nordic Journal of Botany* 23(1): 49-55.
- Cotton, E. & S. Matezki. 2003. *Ecuadorian novelties in Blakea and Topobea* (Melastomataceae). *Brittonia* 55 (1): 73-81.
- Cristóbal, C. L. 1976. Estudio taxonómico del género *Byttneria* Loefling (Sterculiaceae). *Bonplandia* (Corrientes) 4: 1-428.
- Croat, T. B. 1991. A revision of *Anthurium* section *Pachyneurium* (Araceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78(3): 539-855.
- Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador. 1995. Contributions to the Araceae flora in northwestern Pichincha Province, Ecuador. Part 1: *Anthurium* of ENDESA Reserve. *Aroideana* 18: 40-148.
- Croat, T. B. & X. Cornejo. 2004. New Species of *Anthurium* from Western Ecuador. *Aroideana* 27: 61-64.
- Chodat, R. 1896. Polygalaceae novae vel arum cognitae. *Bulletin de l'Herbier Boissierser*. 1, 4: 898
- Cuatrecasas, J. 1950. Studies on Andean Compositae. *Fieldiana, Botany* 27(1): 1-53.
- Cuatrecasas, J. 1970. Brunelliaceae. *Flora Neotropica* 2: 1-189. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Cuatrecasas, J. 1985. Brunelliaceae. *Flora Neotropica* 2(Suppl. ): 28-103. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

## D

- Daehler, C. 2005. Upper-montane plant invasions in the Hawaiian Islands: Patterns and opportunities. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 7: 203-216.
- Darwin, S. C., S. Knapp & I. E. Peralta. 2003. Taxonomy of tomatoes in the Galápagos Islands: native and introduced species of *Solanum* section *Lycopersicon* (Solanaceae). *Systematics and Biodiversity* 1(1): 29-53.
- Delprete, P. G. 1999. Rondeletiae (Rubiaceae). *Flora Neotropica* 77: 1-226. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Dempster, L. T. 1993. 162(23). Rubiaceae—Rubiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 47: 19-35. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Dietz, H. 2005. A mountain invasions special issue. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 7(3): 135-136.
- Dodson, C. H. 2002 [2003]. A new *Maxillaria* from Ecuador. *Harvard Papers in Botany* 7(2): 437-438.
- Dodson, C. H. 2003. *Oncidium-Restrepipsis*. *Native Ecuadorian Orchids* 4: 665-883.

- Dodson, C. H. 2003. New orchid species and combinations from Ecuador: fascicle 7. *Orquideologia; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideologia* 22(3): 191-226
- Dodson, C. H. 2004. *Rodriguezia-Zygosepalum*. Native Ecuadorian Orchids 5: 897-1187.
- Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1978. Flora of the Río Palenque Science Center: Los Ríos province, Ecuador. *Selbyana* 4(1-6): 1-628.
- Dodson, C. H., A. H. Gentry & F. M. Valverde. 1985. La flora de Jauneche: Los Ríos, Ecuador. *Flóruilas de las Zonas de Vida del Ecuador* 1-512. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1989. Orchids of Ecuador. *Icones Plantarum Tropicarum*, ser. 2, 5: 401-500.
- Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1991. Biological extinction in western Ecuador. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78: 273-295.
- Dodson, C. H. & R. Escobar R. 1993. Native Ecuadorian orchids. Editorial Colina, Medellín.
- Dodson, C. H. & T. Neudecker. 1993. *Chondrorhyncha escobariana* y *Chondrorhyncha gentryi*, nuevas especies del grupo *Chestertonii*. *Orquideologia; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideologia* 19: 46-54.
- Dressler, S. & M. Tschapka. 2002. Bird versus bat pollination in the genus *Marcgravia* and the description of a new species. *Curtis's Botanical Magazine*. Ser. 6, 19: 111, Kew.
- Dugand, A. 1968. Notas sobre la flora de Colombia y países vecinos, II. *Caldasia* 10(47): 173-213.

## E

- Eliasson, U. H. 1972. Studies in Galapagos plants—XIII. Three new floristic records and two supplementary remarks. *Botaniska Notiser* 125: 320-322.
- Eliasson, U. H. 1974. Studies in Galapagos plants—XIV. The genus *Scalesia* Arn. *Opera Botanica a Societate Botanica Lundensi* 36: 1-117.
- Eliasson, U. H. 1987. 44. Amaranthaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 28: 1-138. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Eliasson, U. H. 1996. 37. Molluginaceae. In: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 55: 1-11. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Eliasson, U. H. 1996. 38. Aizoaceae. En Harling, G. & Andersson, L. (eds), *Flora of Ecuador*. 55: 13-27. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Emshwiller, E. 2002. Biogeography of the *Oxalis tuberosa* alliance. *Botanical Review* 68: 128-152.
- Endara A., L. 2000. Biología reproductiva de dos especies raras y dos comunes del género *Dracula* (Orchidaceae) simpátricas en un bosque nublado del noroccidente del Ecuador. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito. Ecuador.
- Engler, H. G. A. & K. A. E. Prantl. 1930. Die Natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen, unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten begründet 15a: 415
- Eriksen, B. 1989. 186. Valerianaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 34: 1-60. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Eriksen, B. 1993a. A revision of *Monnina* subg. *Pterocarya* (Polygalaceae) in northwestern South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 80: 191-207.
- Eriksen, B. 1993b. Phylogeny of the Polygalaceae and its taxonomic implications. *Plant Systematics and Evolution* 186: 33-55.
- Eriksen, B. & B. Ståhl. 2000. 102. Polygalaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 65: 1-130. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Evans, T. M. & G. K. Brown. 1990. Plicate staminal filaments in *Tillandsia* subgenus *Anoplophytum*. *Journal of the Bromeliad Society* 40(1): 11-15.
- Eves, D. S. 1936. A revision of the genus *Axinaea* (Melastomataceae). *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 63: 213-214.
- Eynden, V. van den, E. Cueva & O. Cabrera. 1999. Plantas silvestres comestibles del sur del Ecuador—Wild edible plants of southern Ecuador. Ediciones Abya-Yala, Quito.

## F

- FAO. 2009. Situación de los bosques del Mundo. Informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, Italia.
- Feé, A. L. 1869. Reliquiae Mettenianae. 3. *Acrostichum*. *Linnaea* 36: 52.
- Fernández Alonso, J. L. 2001. Bombacaceae Neotropicae Novae vel minus cognitae I. Novedades taxonómicas y corológicas en *Matisia*, *Quararibea* y *Spirotheca*. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 25(95): 195, 183-203, f. 6, f. 9.
- Fernández Alonso, J. L. & S. Castroviejo. 2001. Bombacaceae neotropicae novae vel minus cognitae, IV. De matisiis et quararibeis nonnullis in provincia chochoana regni novogranatensis provenientibus. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 59(1): 152-155.
- Fernández Casas, F. J. 2004. De Neogæis Spigeliis (Strychnaceae) Sparsæ Notulæ, 15-20. *Fontqueria* 55(23): 123-146.
- Fernández Casas, F. J. & J. M. Pizarro Domínguez. 2002. *Cnidoscolum notulae* (Euphorbiaceae), 6-7. *Fontqueria* 55(10): 53-58.
- Fernando, E. S. & C. J. Quinn. 1995. Picramniaceae, a new family, and a recircumscription of Simaroubaceae. *Taxon* 44(2): 177-181.
- Ferreyra, R. 1953. A revision of the Ecuadorean species of *Monnina* (Polygalaceae). *Lloydia* 16: 193-226.
- Ferreyra, R. 1990. New taxa of *Monnina* for South America. *Phytologia* 69: 354-360.
- Forero, E. 1983. Connaraceae. *Flora Neotropica* 36: 1-208. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Forero, E. 1996. Connaraceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 56: 153-164. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Foster, R. 1989. Mulford Foster's 1948 flight around South America (concluded). *Journal of the Bromeliad Society* 39(1): 10-15.
- Franco-Rosselli, P. & C. C. Berg. 1997. Distributional patterns of *Cecropia* (Cecropiaceae): a panbiogeographic análisis. *Caldasia* 19(1-2): 285-296.
- Freire-Fierro, A. 1989. Taxonomía del género *Monnina* (Polygalaceae) En: P. M. Jørgensen, H. B. Pedersen y J. Jaramillo (eds.) Estudios botánicos sobre la taxonomía del bosque montano. Informe Técnico Final. Pontificia Universidad Católica del Ecuador/CONUEP.
- Freire-Fierro, A. 2002. A new species of *Ribes* (Grossulariaceae), along with notes and a key to the Ecuadorian species. *Systematic Botany* 27(1): 14-18
- Fritsch, P. W. 2004. New species and taxonomic changes in *Styrax* (Styracaceae) from South America. *Novon* 14(1): 43-57.
- Fryxell, P. A. 1979. The Natural History of the Cotton Tribe. (Malvaceae, Tribe Gossypieae). Texas A & M University Press, London.
- Fryxell, P. A. 1992. 118. Malvaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 44: 1-142. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Fulford, M. H. 1966. Manual of the Leafy Hepaticae of Latin America II. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 11: 173-276

## G

- Garay, L. 1978. 225(1). Orchidaceae: Cyripedioideae, Orchidoideae, Neottioideae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 9: 1-305. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Gaston, K. J. 1994. Rarity. Chapman and Hall, London.
- Geist, D. 1996. On the emergence and submergence of the Galápagos islands. *Noticias de Galápagos* 56: 5-9.
- Gentry, A. H. 1982. Neotropical floristic diversity: phytogeographical connections between Central and South America, Pleistocene climatic fluctuations, or and accident of the Andean orogeny. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 69: 557-593.
- Gentry, A. H. 1986. Endemism in tropical vs. temperate plant communities. Páginas 153-181. En: M. E. Soule (ed.), *Conservation biology: the science of scarcity and diversity*. Sinauer Associates, Sunderland.
- Gentry, A. H. 1989. Northwest South America (Colombia, Ecuador and Peru). Pp. 391-400. En: D. Campbell & H. Hammond (eds.), *Floristic Inventory of Tropical Forests*. New York Botanical Garden, Bronx, New York.
- Gentry, A. H. 1995. Diversity and floristic composition of neotropical dry forests. Páginas 46-194. En: S. H. Bullock, H. A. Mooney & E. Medina (eds.), *Seasonally Dry Tropical Forests*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Gentry, A. H. & C. H. Dodson. 1987. Diversity and Biogeography of Neotropical Vascular Epiphytes. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 74(2): 205-233.
- Gilmartin, A. J. 1972. The Bromeliaceae of Ecuador. *Phanerogamarum Monographiae* 4: 1-255.
- Gilmartin, A. J. 1982. Key to the species of *Tillandsia* subgenus *Phytarrhiza*. *Journal of the Bromeliad Society* 32(6): 247-252.



- Gilmartin, A. J. 1986. Bromeliaceae Research: a progress report. *Journal of the Bromeliad Society* 36(1): 14-17.
- Govaerts, R., D. G. Frodin & A. Radcliffe-Smith. 2000. World Checklist and Bibliography of Euphorbiaceae (and Pandaceae). *World Checklists and Bibliographies of Seed Plants* 4. Royal Botanic Gardens, Kew, England.
- Gradstein, S. R. 1999. On the rediscovery of *Spruceanthus theobromae* (Hepaticae), an endangered species of cacao trees in western Ecuador. *Bryobrothera* 5: 81-86.
- Gradstein, S. R. 2009. Annotated catalogue of the liverworts and hornworts of the Galápagos Islands. En: A. Aptroot, M. R. D. Seaward & L. B. Sparrius (eds.). Biodiversity and ecology of lichens - Liber Amicorum Harrie Sipman. *Bibliotheca Lichenologica* 99: 143-162.
- Gradstein, S. R. & W. A. Weber. 1982. Bryogeography of the Galapagos Islands. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 52: 127-152.
- Gradstein, S. R., C. Bock, N. Mandl & N. M. Nöske. 2007. 04a BRYOPHYTA: HEPATICAE. . En: S. Liede-Schumann & S.-W. Breckle (eds.). Provisional checklists of flora and fauna of the San Francisco valley and its surroundings. (Reserva Biológica San Francisco / prov. Zamora-Chinchipec, Southern Ecuador). *Ecotropical Monographs* 4: 69-87.
- Graham, A. 2009. The Andes: A geological overview from a biological perspective. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96: 371-385
- Granizo, T., M. Guerrero, C. Pacheco, R. Phillips, M.B. Ribadaneira & L. Suárez. 1997. Lista de Aves Amenazadas de Extinción en el Ecuador. UICN-Sur, CECIA, INEFAN, EcoCiencia y BirdLife International. Quito.
- Grant, J. R. 1993. True Tillandsias misplaced in *Vriesea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae). *Phytologia* 75(2): 170-175.
- Grant, J. R. 2004. De *Macrocarpaeae* Grisebach (Ee *Gentianaceis*) *speciebus novis* V: Twenty-three new species largely from Peru, and typification of all species in the genus. *Harvard Papers in Botany* 9(1): 11-50.
- Grant, J. R. 2005. De *Macrocarpaeae* Grisebach (Ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* VI: Seed morphology, palynology, an infrageneric classification, and another twenty-three new species largely from Colombia. *Harvard Papers in Botany* 9(2): 305-342.
- Grant, J. R. & L. Struwe. 2001. De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* I: An Introduction to the Genus *Macrocarpaea* and three new species from Colombia, Ecuador, and Guyana. *Harvard Papers in Botany* 5(2): 489-498.
- Grant, J. R. & L. Struwe. 2003. De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* III: Six New Species of Moon-Gentians (*Macrocarpaea*, *Gentianaceae*: *Helieae*) from Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. *Harvard Papers in Botany* 8(1): 61-82.
- Green, P. S. 1994. A revision of *Chionanthus* (Oleaceae) in S. America and the description of *Priogymanthus*, gen. nov. *Kew Bulletin* 49: 261-286.
- Griffin, D., III 1990. Two new pentastichous species of *Zygodon* from high elevation in Venezuela. *Cryptogamie - Bryologie Lichenologie* 11: 163-168.
- Gross, E. & H. Frank. 2003. New species *Tillandsia rudolfii* (Ecuador). *Bromelie, Die* 3: 76.
- Gustafsson, C. 1992. 146A. Clethraceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds) *Flora of Ecuador* 45: 1-26. University of Goteborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Gustafsson, C. G. R. 2000. Three New South American Species of *Randia* (Rubiaceae, Gardenieae). *Novon* 10(3): 201-208

## H

- Hágsater, E. 1999. The genus *Epidendrum*. Part. 2. A second century of new species in *Epidendrum*. *Icones Orchidacearum* 3: pl. 301-400.
- Hágsater, E. 2001. The genus *Epidendrum*. Part 3. "A third century of new species in *Epidendrum*". *Icones Orchidacearum* 4: pl. 401-500
- Hágsater, E. 2004. The genus *Epidendrum*. Part. 4. A fourth century of new species in *Epidendrum*. *Icones Orchidacearum* 7(4): pl. 701-800.
- Hágsater, E. & M. Soto. 2005. *Epidendrum*, en Pridgeon, A. M., P. J. Cribb, M. W. Chase & F. N. Rasmussen, Eds., *Genera Orchidacearum* 4: Epidendroideae (Part One). Páginas 236-251.
- Hamann, O. & S. Wium-Andersen. 2008. *Scalesia gordilloi* sp. nov. (Asteraceae) from the Galápagos Islands, Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 6(1): 35-38.
- Hammen, T. van der. 1974. The Pleistocene changes of vegetation and climate in tropical South America. *Journal of Biogeography* 1: 3-26.
- Hammen, T. van der. 1995. Global change, biodiversity, and conservation of Neotropical montane forests. Páginas 247-261 en S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. Luteyn (eds.), Biodiversity and conservation of Neotropical montane forests. Proceedings of the neotropical montane forest biodiversity and conservation symposium. The New York Botanical Garden, New York.
- Hammen, T. van der & L. Absy. 1994. Amazonia during the last glacial. *Palaeogeography, Palaeoclimatology & Palaeoecology* 109: 247-261.
- Hansen, B. F. 1985. A monographic revision of *Forsteronia* (Apocynaceae). Tesis de Ph. D., University of South Florida, Tampa.

- Harling, G. 1973. 216. Cyclanthaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds. ), *Flora of Ecuador* 1: 1-48. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harling, G. 1991. 190(10). Compositae-Mutisieae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 42: 1-106. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harling, G. 1999. 78. Cunoniaceae. En G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 61: 1-74. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harling, G. & M. Neuendorf. 2003. 200. Alstroemeriaceae. En G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 71: 1-110. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harms, H. 1940. Araliaceae. In: L. Diels, Neue Arten aus Ecuador III. *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem* 15(1): 50-53.
- Harold, R. 1978. 190(2). Compositae-Liabeae. En: G. Harling & B. Sparre (eds. ), *Flora of Ecuador* 8: 1-63. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Hass, F. 2005. Die Bromelie 1: 1, 28.
- Hässel de Menéndez, G. G. 1990. Las especies de *Anthoceros* y *Foliosceros* (Anthocerotophyta) de América del Norte, Sud y Central, la ornamentación de sus esporas y taxonomía. *Candollea* 45: 201-220.
- Heinrichs, J. 2002. A taxonomic revision of *Plagiochila* sect. *Hylacoetes*, sect. *Adiantoideae* and sect. *Fuscoluteae* in the Neotropics with a preliminary subdivision of Neotropical Plagiochilaceae into nine lineages. *Bryophytorum Bibliotheca* 58: 1-184.
- Hekking, W. H. A. 1988. Violaceae, Part I-*Rinorea* and *Rinoreocarpus*. *Flora Neotropica* 46: 161-163. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Hemker, H. 1989. *Guzmania rubro-lutea* Rauh. *Journal of the Bromeliad Society* 39(6): 288.
- Herbert, W. 1837. Amaryllidaceae; Preceded by an Attempt to Arrange the Monocotyledonous Orders. London
- Hernández, C. & C. Josse. 1997. Plantas silvestres comestibles del Parque Nacional Machalilla. Abya-Yala, Quito.
- Hernández-Pellicer, C. & C. Moreira. 2001. Nota sobre *Tropaeolum rhomboideum* Lemaire, (Tropaeolaceae), una interesante y escasa especie, endémica de Chile Central. *Chloris Chilensis* Año 4 N° 1: <http://www.chlorischile.cl>.
- Herzog, T. 1952. Hepaticae ecuadorienses A CL: D: Re Gunnar Harling Annis 1946-1947 Lectae. *Svensk Botanisk Tidskrift Utgifven af Svenska Botaniska Foreningen* 46: 62-108.
- Heywood, V. H. 1993. Flowering Plants of the World. Oxford University Press. New York.
- Hill, S. R. 1980. New Taxa and Combinations in *Malvastrum* A. Gray (Malvaceae: *Malveae*). *Brittonia* 32(4): 464-483.
- Hill, S. R. 1982. A monograph of the Genus *Malvastrum* A. Gray (Malvaceae: *Malveae*). *Rhodora* 84 (838): 218-220.
- Hill, A. W. 1906. *Nototriche* (Malvaceae). 37: 575-581. In: H. G. A. Engler (ed. ), *Das Pflanzenreich*. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.
- Hill, A. W. 1909. A revision of the genus *Nototriche*, Turcz. *Transactions of the Linnean Society of London. Botany* 7(12): 201-266, pl. 27-30.
- Hitchcock, A. S. 1927. The grasses of Ecuador, Peru, and Bolivia. *Contributions from the United States National Herbarium* 24: 291-556.
- Hjorth, U. 1991. Slægten *Poa* i Ecuador. Tesis de M. S. Aarhus University, Århus.
- Holthuijzen, A. M. A & J. H. A. Boerboom, 1984. The *Cecropia* seedbank in the Surinam Lowland rain forest. *Biotropica* 14(1): 62-68.
- Holmes, W. C. & J. F. Pruski. 2000. New Species of *Mikania* (Compositae: Eupatorieae) from Ecuador and Peru. *Systematic Botany* 25(4): 571-576
- Holmgren, N. H. & U. Molau. 1984. 177. Scrophulariaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 21: 1-189. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Holm-Nielsen, L. B. & R. R. Haynes. 1986. 191-197. Alismataceae-Najadaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 26: 1-83. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Holm-Nielsen, L. B., P. M. Jørgensen & J. E. Lawesson. 1988. 126. Passifloraceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 21: 1-130. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Hooker, W. J. 1854. *Icones Plantarum* 10: t. 948.
- Hooker, W. J. 1862. *Species Filicum* 4: 260.
- Hooker, W. J. & R. Greville. 1833. *Botanical Miscellany* 3: 384, t. 111.
- Hooker, W. J. & J. G. Baker. 1868. *Synopsis Filicum* 411.
- Hooker, W. J. & J. G. Baker. 1883. *Synopsis Filicum* 519.
- Huft, M. J. & H. van der Werff. 1985. Observations on *Chamaesyce* (Euphorbiaceae) in the Galapagos Islands. *Madroño* 32: 143-147.

- 
- Hughes, C. & R. Eastwood. 2006. Island radiation on a continental scale: exceptional rates of plant diversification after uplift of the Andes. *PNAS* 103: 10334-10339.
  - Humboldt, F. W. A. von, A. J. A. Bonpland & K. S. Kunth. 1815-1825. Nova genera et species plantarum -quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialen orbis novi collegerunt descripserunt. Librarie Græco-Latino-Germanico, Paris.
  - Hunt, D. 1999. CITES Cactaceae checklist. 2. ed. Royal Botanic Gardens Kew & IOS

- 
- Inoue, H. 1977. Four new species of the genus *Plagiochila* from the Galapagos Islands. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo. Series B, Botany*, 3: 45-54
  - Inoue, H. & S. R. Gradstein. 1980. Notes on the *Plagiochila*, IX. A review of the genus *Plagiochila* (Dum. ) Dum. (Hepaticae) in the Galapago Islands. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo. Series B, Botany*, 6: 7-22.
  - Isley, III, P. T. 1987. *Tillandsia*. Botanical Press, California.
  - IUCN. 1994. IUCN Red List categories. World Conservation Union - IUCN, Gland.

- 
- Jäger, H. 1999. Impact of the introduced tree *Cinchona pubescens* Vahl. on the native flora of the highlands of Santa Cruz Island (Galapagos Islands). Tesis de Diplomarbeit, Univeristy of Oldenburg.
  - Jameson, G. [W. ] 1865. Synopsis plantarum aequatorienisium, exhibens plantas praecipue in regione temperata et frigida crescentes, secundum systematam naturalem descriptas. Tomus I-II. Universitate Quitensi, Quito.
  - Janczewski, E. de. 1907. Monographie des Groseilliers *Ribes* L. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 35: 199-517.
  - Jaramillo, T. S., P. Muriel, W. A. Rodrigues & H. Balslev. 2000. Myristicaceae novelties from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 20(4): 443-447.
  - Jaramillo, T. S. & H. Balslev. 2001. Two new Myristicaceae from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 21(6): 561-566.
  - Jeppesen, S. 1981. 187. Campanulaceae, Lobeliaceae, Sphenocleaceae, Goodeniaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 14: 1-178. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
  - Jonh, H. St. 1937. A New Calandrinia from the Galapagos Islands. *American Journal of Botany* 24(2): 95.
  - Jørgensen, P. M. 2003. Three new species of *Passiflora* subgenus *Decaloba* (Passifloraceae) from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 23(1): 11-19.
  - Jørgensen, P. M. & C. Uloa Ulloa. 1994. Seed plants of the high Andes of Ecuador, a checklist. AAU Reports 34. Department of Systematic Botany, Aarhus University, Aarhus.
  - Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 75.
  - Josse, C. 1996. Composition, dynamics and community structure of dry forests in coastal Ecuador. Tesis de Ph D., Aarhus University, Aarhus.
  - Josse, C. (ed. ). 2001. La biodiversidad de Ecuador. Informe 2000. Ministerio de Ambiente, EcoCiencia y UICN. Quito.
  - Jost, L. 2004. New pleurothallid orchids from Cordillera del Condor of Ecuador. *Selbyana* 25(1): 11-16.
  - Jost, L., 2004. Explosive location of the genus *Teagueia* (Orchidaceae) in the Upper Pastaza Watershed of Ecuador. *Lyonia* 7(1): 41-47.
  - Jovet-Ast, S. 1978. *Riccia* des iles Galapagos. *Revue Bryologique et Lichenologique* 44: 411-428.
  - Jovet-Ast, S. 1991. *Riccia* (Hépatiques, Marchantiales) d'Amérique Latine. Taxons du sous-genre *Riccia*. *Cryptogamie - Bryologie Lichenologie* 12: 189-370.
  - Judd, W., C. Campbell, E. Kellogg & P. Stevens. 1999. Plant systematics: A phylogenetic approach. Sinauer Associates, Massachusetts. Kallunki, J. A. 1992. A revision of *Erythrochiton sensu lato* (Cuspariinae, Rutaceae). *Brittonia* 44(2): 107-139.

## K

- Kennedy, H., L. Andersson & M. Hagberg. 1988. 224. Marantaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 32: 11-188. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Kent, J. 1981. Ecuador 1979-1981. *Journal of the Bromeliad Society* 31(4): 152-159.
- Kent, J. 1982. *Guzmania* culture can be easy. *Journal of the Bromeliad Society* 32(1): 13-14.
- Koerber, T. 1997. Where bromeliads really come from. *Journal of the Bromeliad Society* 47(1): 3-5.
- Königer, W. 1999. Neue Arten der Gattungen *Dracula*, *Masdevallia*, *Oncidium*, *Sigmatostalix* und *Trigonochilum*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 8: 218-249.
- Königer, W. 2000. Neue Arten der Gattungen *Masdevallia*, *Oncidium*, *Sigmatostalix* und *Trigonochilum*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 10: 266-281.
- Königer, W. 2003. Neue Arten der Gattungen *Masdevallia*, *Oncidium* und *Sigmatostalix*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 12: 298-311.
- Königer, W. & J. Portilla. 1996. Neue Arten der Gattungen *Masdevallia*, *Neodryas*, *Oncidium*, *Scelochilus* und *Sigmatostalix*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 6: 156.
- Koopowitz, H., A. Thornhill & M. Anderson. 1993. Species distribution profiles of the neotropical orchids *Masdevallia* and *Dracula* (Pleurothallidinae, Orchidaceae), implications for conservation. *Biodiversity and Conservation* 2(6): 681-690.
- Kopp, K. 1966. A taxonomic revision of the genus *Persea* in the Western Hemisphere. (Perseae-Lauraceae). *Memoirs of The New York Botanical Garden* 14(1): 1-120.
- Kral, R. 1999. 212A. Xyridaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 63: 13-36. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Kuhn, A. L. 1869. Reliquiae Mettenianae. *Linnaea* 36: 47.
- Kuijt, J. 1986. 32B. Viscaceae. En G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 24: 11-112. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Kuijt, J. 2003. Miscellaneous Mistletoe Notes, 37-47. *Novon* 13(1): 72-88.
- Kuijt, J. 2003. Monograph of *Phoradendron* (Viscaceae). *Systematic Botany Monographs* 66: 1-643.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1988. The genus *Creosperma* (Gesneriaceae) in Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 8(3): 259-269.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1993. The genus *Columnnea* (Gesneriaceae) in Ecuador. *Allertonia* 6: 327-400.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1994. New studies in the Gesneriaceae: The genus *Columnnea* in Ecuador. *Gloxinian* 44: 16-24.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1996. Revision of *Pearcea* (Gesneriaceae). *Smithsonian Contributions to Botany* 84: 1-47.
- Kvist, L. P., L. E. Skog, J. Clark & R. W. Dunn. 2004. The family Gesneriaceae as example for the Biological extinction in western Ecuador. *Lyonia* 6(2): 128-151.

## L

- Læggaard, S. 1998. New species and names in Ecuadorian grasses (Poaceae). *Novon* 8(1): 23-30.
- Labiak, P. H. 2000. New Species and New Combinations in Neotropical Grammitidaceae (Pteridophyta). *Brittonia* 52(3): 246-255.
- Lammers, T. G. 1998. Review of the neotropical endemics *Burmeistera*, *Centropogon* and *Siphocmpylus* (Campanulaceae: Lobelioideae), with description of 18 new species and a new section. *Brittonia* 50: 233- 262.
- Lammers, T. G. 2002. Seventeen New Species of *Lobelioideae* (Campanulaceae) from South America. *Novon* 12(2): 206-233
- Lammers, T. G. 2004. Campanulaceae. Pp. 78-80 in: *Flowering Plants of the Neotropics*, N. Smith, S. A. Mori, A. Henderson, D. W. Stevenson & S. V. Heald (eds.). Princeton University Press, Princeton.
- Lavin, M. 1988. Systematics of *Coursetia* (Leguminosae-Papilionoideae). *Systematic Botany Monographs* 21: 1-167.
- Lawesson, J. E., H. Adsersen & P. Bentley. 1987. An updated and annotated checklist of the vascular plants of the Galápagos Islands. *Reports from the Botanical Institute, University of Århus* 16: 1-74.
- Lawesson, J. E. & H. Adsersen. 1987. Notes on the endemic genus *Darwiniothamnus* Harling (Asteraceae, Astereae) from the Galápagos islands. *Opera Botanica* 92: 7-15.
- Lehnert, M. 2006. Two new tree ferns (Cyatheaceae) from southern Ecuador. *Brittonia* 58(1): 4-9

- Leimbeck, R. M. & T. B. Croat . 2002. A New Species of *Anthurium* (Araceae) from Southern Ecuador and a Revision of the *Anthurium oxybelium* Schott Complex. *Novon* 12(4): 474-480
- Leme, E. 1997. Canistrum Bromelias da Mata Atlantica. Salamandra, Rio de Janeiro.
- Lendel, A., U. Eggli & R. Nyffeler. 2006. Phylogenetic relationships in the tribe Trichocereae (Cactaceae) inferred from cpDNA sequence data analysis. Abstract, American Society of Plant Taxonomists, Botanical Society of America Annual Meeting, Chico State University.
- León, B., J. Roque, C. Ulloa U., N. Pitman, P. M. Jørgensen & A. Cano (eds. ). 2006 (2007). Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú. Revista Peruana de Biología, Ed. Especial. Lima. <<http://sisbib.unmsm.edu.pe/BvRevistas/biologia/v13n2/Contenido.htm>>.
- León-Yáñez, S., S. R. Gradstein & C. Wegner. 2006. Hepáticas (Marchantiophyta) y antoceros (Anthocerotophyta) del Ecuador, catálogo. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.
- Liede, S. & U. Meve. 1997. Some clarifications, new species, and new combinations in American Cynanchinae (Asclepiadaceae). *Novon* 7(1): 38-45.
- Liede, S. & U. Meve. 2001. Taxonomic Changes in American *Metastelminae* (Apocynaceae-Asclepiadoideae). *Novon* 11(2): 171-182
- Lineham, T. U. 1995. A list of the bromeliads collected in 1875-1876 by Ed. André in South America (Venezuela, Colombia, Ecuador) and diagnoses of the new species. *Journal of the Bromeliad Society* 45(1): 27-31.
- Little Jr., E. L. 1969. New tree species from Esmeraldas, Ecuador (Continued). *Phytologia* 18: 404-418.
- Lobova, T. A., S. Mori, F. Blanchard, H. Peckham & P. Charles-Dominique. 2003. Cecropia as a food resource for bats in French Guiana and the significance of fruti structure in seed dispersal and longevity. *American Journal of Botany* 90 (3) 388-403.
- Løjtntant, B. & U. Molau. 1983. Analysis of a virgin páramo plant community on Volcán Sumaco, Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 2(6): 567-574.
- Lourteig, A. 1994. *Oxalis* L. subgénero *Thamnoxys* (Endl. ) Reiche emend. Lourteig. *Bradea, Boletim do Herbarium Bradeanum* 7: 1-199.
- Lourteig, A. 2000. *Oxalis* L. subgéneros *Monoxalis* (Small) Lourt., *Oxalis* y *Trifidus* Lourt. *Bradea, Boletim do Herbarium Bradeanum* 7(2): 201-629.
- Lozano, P. 2002. Los tipos de bosque en el sur de Ecuador. Páginas 29-49. En: Z. Aguirre, J. E. Madsen, E. Cotton & H. Baslev (eds. ), *Botánica Austroecuatorialiana. Estudios sobre los recursos vegetales en las provincias de El Oro, Loja y Zamora-Chinchipe*.
- Luer, C. A. 1979. Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae. *Selbyana* 5: 145-196.
- Luer, C. A. 1982. A reevaluation of the genus *Myoxanthus* (Orchidaceae). *Selbyana* 7(1): 34-54.
- Luer, C. A. 1986. Icones Pleurothallidinarum I. Systematics of the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 15: 1-81.
- Luer, C. A. 1987. Icones Pleurothallidinarum IV. Systematics of *Acostaea*, *Condylago*, and *Porroglossum* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 24: 1-91.
- Luer, C. A. 1988. Icones Pleurothallidinarum V. Systematics of *Dresslerella* and *Scaphosepalum*. Addenda to *Porroglossum*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 26: 1-111.
- Luer, C. A. 1989. Icones Pleurothallidinarum VI. Systematics of *Pleurothallis* (subgenus *Ancipitia*) (subgenus *Scopula*) and *Tristella*. Addendum to *Porroglossum* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 31: 1-125.
- Luer, C. A. 1990. Icones Pleurothallidinarum VII. Systematics of *Platystele* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 38: 1-135.
- Luer, C. A. 1991. Icones Pleurothallidinarum VIII. Systematics of *Lepanthopsis*, *Octomeria* subgenus *Pleurothallopsis*, *Restrepiella*, *Restrepiopsis*, *Salpistele*, and *Teagueia*. Addenda to *Platystele*, *Porroglossum*, and *Scaphosepalum*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 39: 1-161.
- Luer, C. A. 1992. Icones Pleurothallidinarum IX. Systematics of *Myoxanthus*. Addenda to *Platystele*, *Pleurothallis* subgenus *Scopula*, and *Scaphosepalum* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 44: 1-128.
- Luer, C. A. 1993. Icones Pleurothallidinarum X. Systematics of *Dracula* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 46: 1-244.
- Luer, C. A. 1995a. Icones Pleurothallidinarum XII. Systematics of *Brachionidium*. Addenda to *Dresslerella*, *Platystele* and *Porroglossum* (Orchidaceae). A re-evaluation of the Pleurothallid subgenera *Satyria* and *Silenia* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 57: 1-146.
- Luer, C. A. 1995b. Icones Pleurothallidinarum XIII. Systematics of *Restrepia*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 59: 1-168.

- Luer, C. A. 1996. Icones Pleurothallidarum XIV. Systematics of *Draconanthes*, *Lepanthes* subgenus *Marsipianthes*, and *Lepanthes* subgenus *Lepanthes* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 61(1): 1-255.
- Luer, C. A. 1997. Icones Pleurothallidarum XV. Systematics of *Trichosalpinx*. Addenda to *Dracula*, *Masdevallia*, *Myoxanthus*, and *Scaphosepalum*. Corrigenda to *Lepanthes* of Ecuador (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 64: 1-136.
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidarum XIX. Systematics of *Masdevallia* Part One. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 77: 1-264.
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidarum XX. Systematics of *Jostia*, *Andinia*, *Barbosella*, *Barbrodria*, and *Pleurothallis* subgen. *Antilla*, subgen. *Effusia*, subgen. *Restrepioidea*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 79: 117-135.
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidarum XX. Systematics of *Jostia*, *Andinia*, *Barbosella*, *Barbrodria*, *Pleurothallis* subgen. *Antilla*, subgen. *Effusia*, subgen. *Restrepioidea*. Addenda to *Lepanthes*, *Masdevallia*, *Platystele*, *Pleurothallis*, *Restrepioidea*, *Scaphosepalum* and *Teagueia*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 79: 1-140
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidarum XXI. Systematics of *Masdevallia* Part Two. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 82: i-iv, 265-518, 227a-228a, 105a-106a, 115a-116a, 155a-156a, 207a-208a.
- Luer, C. A. 2001. Icones Pleurothallidarum XXII: Systematics of *Masdevallia*, Part 3. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 86.
- Luer, C. A. 2001. Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Selbyana* 22(2): 103-127.
- Luer, C. A. 2002. Icones Pleurothallidarum XXIII: Systematics of *Masdevallia*, Part 4. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 87: i-[i], 781-1047.
- Luer, C. A. 2002. Icones Pleurothallidarum XXIV: A first century of new species of *Stelis* of Ecuador. Part one. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 88: i-[vi], 1-86.
- Luer, C. A. 2002. Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Selbyana* 23(1): 1-45.
- Luer, C. A. 2003. Icones Pleurothallidarum XXV: Systematic of *Masdevallia*. Part five. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 91: i-[iv], 1049-1293
- Luer, C. A. 2004. Icones Pleurothallidarum XXVI: *Pleurothallis* subgenus *Acianthera* and three allied subgenera. -A second century of new species of *Stelis* of Ecuador. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 95: 1-265.
- Luer, C. A. 2005. Icones Pleurothallidarum XXVII: *Dryadella* and *Acronia* Section: *Macrophyllae-Fasciculatae*: Addenda to *Acianthera*, *Andinia*, *Dracula*, *Desslerella*, *Lepanthes*, and *Masdevallia*: *New Taxa, Validation of Taxa, Errata*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 103: 1-311
- Luer, C. A. 2006. Icones pleurothallidarum XXVIII. A reconsideration of *Masdevallia*, systematics of *Specklinia* and vegetatively similar taxa (Orchidaceae): miscellaneous new taxa in the pleurothallid genera. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 105: 1-274
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1983a. Thesaurus Masdevalliarum I. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1983b. Thesaurus Masdevalliarum II. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1984a. Thesaurus Masdevalliarum III. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1984b. Thesaurus Masdevalliarum IV. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1985a. Thesaurus Masdevalliarum V. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1985b. Thesaurus Masdevalliarum VI. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1986a. Thesaurus Masdevalliarum VII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1986b. Thesaurus Masdevalliarum VIII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1987. Thesaurus Masdevalliarum IX. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1988a. Thesaurus Masdevalliarum XI. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1988b. Thesaurus Masdevalliarum XII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1989a. Thesaurus Masdevalliarum XIII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1989b. Thesaurus Masdevalliarum XIV. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1990. Thesaurus Masdevalliarum XV. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1991. Thesaurus Masdevalliarum XVI. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1992. Thesaurus Masdevalliarum XVII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1993. Thesaurus Masdevalliarum XVIII. Verlag Helga Königer, München.

- Luer, C. A. & R. Escobar. 1988. Thesaurus Dracularum I. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1989. Thesaurus Dracularum II. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1990. Thesaurus Dracularum III. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1991. Thesaurus Dracularum IV. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1992. Thesaurus Dracularum V. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1993. Thesaurus Dracularum VI. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1994. Thesaurus Dracularum VII. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luteyn, J. L. 1996. 147. Ericaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 54: 1-404. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Luteyn, J. L. 1999. Páramos: A checklist of plant diversity, geographical distribution and botanical literature. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 84. New York Botanical Garden Press, New York.
- Luteyn, J. L. 2005. Four new species of Ericaceae (Vaccinieae) from Ecuador. *Sida* 21(3): 1269-1282
- Luther, H. E. 1984. A final comparison of *Tillandsia dyeriana* with *T. venusta*. *Journal of the Bromeliad Society* 34(3): 108-110
- Luther, H. E. 1985. *Guzmania fusispica*; a futher examination. *Journal of the Bromeliad Society* 35(6): 258.
- Luther, H. E. 1985. *Guzmania melinonis* and *G. remyi* compared. *Journal of the Bromeliad Society* 35(2): 77-78.
- Luther, H. E. 1989. A provisional checklist of the Bromeliaceae of Ecuador. *Phytologia* 67: 312-330.
- Luther, H. E. 2000. Miscellaneous New Taxa of Bromeliaceae (XV). *Selbyana* 21(1,2): 125-131.
- Luther, H. E. 2002. A new *Weruuhia* from southeastern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 52(2): 88-89.
- Luther, H. E. 2002. Two new *Guzmania* species hybrids from northwestern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 52: 54-57. Los Angeles, CA.
- Luther, H. E. 2004. An Alphabetical List of Bromeliad Binomials. Ninth Edition. The Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Florida, USA.
- Luther, H. E. & A. J. Gilmartin. 1983. Bromeliaceae of Ecuador revisited. *Journal of the Bromeliad Society* 33(3): 95-96.
- Luther, H. E. & E. Sieff. 1994. De Rebus Bromeliacearum—I. *Selbyana* 15: 9-93.

## M

- MacArthur, R. & E. O. Wilson. 1967. The Theory of Island Biogeography. Princeton. Univ. Press, New Jersey.
- Macbride, J. F. 1937. Campanulaceae. Flora of Peru. *Field Museum of Natural History, Botanical Series* 13(6/2): 383-489.
- Madison, M. T. 1978. The species of *Anthurium* with palmately divided leaves. *Selbyana* 2 (2-3): 239-281.
- Madison, M. T. 1981. Notes on *Caladium* (Araceae) and its allies. *Selbyana* 5: 342-377.
- Madriñan, S. 2004. *Rhodostemonodaphne* (Lauraceae). *Flora Neotropica* 91: 1-102. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Madsen, J. E. 1989. 45. Cactaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 35: 1-79. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Madsen, J. E. 2002. Cactus en el sur de Ecuador. Pp. 289-303 En: Z. Aguirre M., J. E. Madsen, E. Cotton & H. Balslev (eds.), *Botánica Austroecuatorialiana - Estudios sobre los recursos vegetales en las provincias de El Oro, Loja y Zamora-Chinchi*. Ediciones Abya Yala, Quito.
- Madsen, J. E., R. Mix & H. Balslev. 1990. Plants and man on Puná Island, Ecuador. The New York Botanical Garden, New York.
- Madsen, J. E., R. Mix & H. Balslev. 2001. Flora of Puná Island: Plant Resources on a Neotropical Island. Aarhus University Press, Aarhus.
- Madsen, J. E. & Z. Aguirre M. 2004. Cactus novelties from southern Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 23: 21-29.
- Magill, R. E. 1977. A reexamination of *Globulinella* (Musci; Pottiaceae). *Bryologist* 80: 76-82.
- Magnuson, V. 1979. Beautiful Ecuador: A plant collecting diary. *Journal of the Bromeliad Society* 29(3): 113-115, 118-122.
- Mansfeld. R. 1938. Gesneriaceae, in: Neue Arten aus Ecuador. Zusammengestellt von L. Diels *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem* 14: 38.
- Manzanares, J. M. 1996. Lita, Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 46(5): 195-202.
- Manzanares, J. M. 1998a. Bromelioideae of Ecuador. National Herbarium of Ecuador (QCNE), Ecuador.
- Manzanares, J. M. 1998b. Exploring for Ecuadorian bromeliads. *Journal of the Bromeliad Society* 48(3): 108-120.
- Manzanares, J. M. 1999. Expedición bromelias del Cóndor. *Revista de las Fuerzas Armadas del Ecuador* 126: 67-73.
- Manzanares, J. M. 2002. Jewels of the Jungle, Bromeliaceae of Ecuador, Part I. Bromelioideae. Quito, Ecuador. Imprenta Mariscal. 240 pp.

- Manzanares, J. M. 2002. Two new Guzmanias from the Cordillera del Condor of Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 52(2): 63-69.
- Manzanares, J. M. 2004. Nuevas especies de Bromeliaceae del Ecuador y Perú. *Vidalia* 2(1): 36-45
- Manzanares, J. M. 2005. Jewels of the Jungle, Bromeliaceae of Ecuador, Part II. Pitcairnioideae. Quito, Ecuador. Imprenta Mariscal. Pp. 241-544.
- Margules, C. & R. Pressey. 2000. Systematic conservation planning. *Nature* 405: 243-253.
- Mathias, M. E. & L. Constance. 1976. 145. Umbelliferae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 5: 1-71. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Mathew, B. & G. P. Lewis. 2006. m557. Eucrosia Mirabilis: Amaryllidaceae. *Curtis's Botanical Magazine* 23(2): 157-162(6).
- Meerow, A. W. 1989. Systematics of the Amazon lilies, *Eucharis* and *Caliphruria* (Amaryllidaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 76: 136-217.
- Meerow, A. W. 1990. 202. Amaryllidaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 41: 1-53. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Meerow, A. W., C. L. Guy & Q. Li. 2000. Phylogeny of the American Amaryllidaceae based on nrDNA ITS sequences. *Systematic Botany* 25: 708-726.
- Mitten, W. 1869. Musci austro-americi Enumeratio omnium Austro-americanorum auctori hucusque congregatorum. *Journal of the Linnean Society. Botany* 12: 1-659.
- Moir, M. A. 1984. Drastic treatment. *Journal of the Bromeliad Society* 34(4): 178-180.
- Moir, W. G. 1984. Environment, time and place (E. T. P.). *Journal of the Bromeliad Society* 34(1): 15-18.
- Molau, U. 1988. Scrophulariaceae. Part I. Calciolariae. *Flora Neotropica* 47: 1-326. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Molau, U. 1990. The genus *Bartsia* (Scrophulariaceae-Rhinanthoideae). *Opera Botanica* 102: 1-99.
- Moore Jr. H. E. 1982. A new species of *Wettinia* (Palmae) from Ecuador. *Principes* 26: 42-43.
- Morales, J. F. 2005. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXI: una nueva combinación y lectotipificaciones misceláneas en *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) para Ecuador y Perú, con la clarificación de la verdadera identidad de *M. riparia* (Kunth) Woodson. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 29: 45-46.
- Moran, R. C. 1987. Monograph of the neotropical fern genus *Polybotrya* (Dryopteridaceae). *Bulletin of the Illinois Natural History Survey* 34: 1-138.
- Moran, R. C. 1995. Five new species and two new combinations of ferns (Polypodiopsida) from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 15: 53.
- Moran, R. C. 1998. New species of ferns (Polypodiopsida) from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 18: 431-439.
- Morales, J. F. 2005. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XXI. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 29(110): 43-47.
- Moreno, P. 2000. Campanulaceae. Pp. 155-164 En: Valencia, R., N. Pitman, S. León-Yáñez & P. M. Jorgensen (eds.). Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Moreno, P. 2002. Estado de conservación de cuatro especies de *Centropogon* endémicas del Ecuador: una guía orientada a educar a las comunidades rurales en la conservación de especies en peligro de extinción. Tesis de Licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Mori, S. A. & G. T. Prance. 1990. Lecythidaceae-Part. II. The zygomorphic-flowered New World genera (*Couropita*, *Corythophora*, *Bertholletia*, *Couratari*, *Eschweilera*, & *Lecythis*). *Flora Neotropica* 21: 1-376. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Morrone, O. & F. O. Zuloaga. 1992. Revisión de las especies sudamericanas nativas e introducidas de los géneros *Brachiaria* y *Urochloa* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Darwiniana* 31: 43-109.
- Morton, C. V. 1939. *Contributions from the United States National Herbarium* 26: 470.
- Morton, C. V. 1945. Las especies sudamericanas del género *Monopyle*. *Revista Universitaria. (Universidad Nacional del Cuzco)* 33(87): 98-116.
- Morton, C. V. 1962. A new *Polypodium* from Ecuador. *American Fern Journal* 52(3): 110.
- Morton, C. V. 1967. The genus *Grammitis* in Ecuador. *Contributions from the United States National Herbarium* 38: 85-123.
- Morton, C. V. 1971. Supplementary notes on *Grammitis* in Ecuador. *Phytologia* 22 (2): 79.
- Muchhala, N. & T. G. Lammers. 2005. A New Species of *Burmeistera* (Campanulaceae: Lobelioideae) from Ecuador. *Novon* 15(1): 176-179



- Munz, P. A. 1974. 141. Onagraceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds. ), *Flora of Ecuador* 3: 1-46. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Myers, N. 1988. Threatened biotas: "Hot spots" in tropical forests. *The Environmentalist* 8: 187-208.
- Myers, N. 1990. The Biodiversity challenge: Expanded hot-spots analysis. *The Environmentalist* 10: 243-256.

## N

- Navarrete, H & B. Øllgaard. 2000. The fern genus *Dennstaedtia* (Dennstaedtiaceae) in Ecuador: New characters, new species and a new combination. *Nordic Journal of Botany* 20(3): 319-346.
- Neill, D. 1998. *Ecuadendron* (Fabaceae: Caesalpinioideae: Detarieae): A new arborescent genus from western Ecuador. *Novon* 8: 45-49.
- Nelson, A. & J. F. Macbride. 1913. Western Plant Studies. II. *Botanical Gazette* 56(6): 469-479.
- Neudecker, T. & G. Gerlach. 2000. Rediscovery of the genus *Dodsonia*, and description of a new *Stenia* from Ecuador: *Stenia glatzii* / Redescubrimiento del género *Dodsonia* y descripción de una nueva *Stenia* del Ecuador: *Stenia glatzii*. *Orquideología* 21(3): 256-261 / 262-267
- Nevling Jr. L. I. 1960. A revision of the genus *Daphnopsis*. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 46: 257-358.
- Nevling Jr. L. I. & K. Barringer 1988. A new and endangered species of *Daphnopsis* (Thymelaeaceae) from Ecuador. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 75: 728-729.
- Newton, A. E. 1993. Phylogenetic systematics of the tropical moss genus *Pirella* (Pterobryaceae: Musci). Ph. D. Dissertation, Duke University, Durham.
- Norman, E. M. 1982. 176. Buddlejaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 16: 1-24. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Nöske, N., S. R. Gradstein, H. Kürschner, G. Parolly & S. Torrachi. 2003. Cryptogams of the Reserva Biológica San Francisco (Province Zamora-Chinche, South Ecuador). I. Bryophytes. *Cryptog., Bryol.* 24: 15-32.

## O

- Oakeley, H. F. 2003. Infrageneric classification of *Ida* and the description of a new hybrid genus *Lycida* Oakeley. *Orchid Digest* 67(1): 11-29
- Ochoa, C. M. 1993. Karyotaxonomic studies on wild Ecuadorian tuber-bearing *Solanum*, sect. *Petota*. *Phytologia* 75(6): 422-431.
- Oeser, R. 1980. Some fragrant *Tillandsias*. *Journal of the Bromeliad Society* 30(1): 6-7.
- Ojeda, I., G. C. Fernández-Concha & G. A. Romero-González. 2005. New Species and Combinations in *Heterotaxis* Lindley (Orchidaceae: *Maxillariinae*). *Novon* 15(4): 572-582.
- Oldfield, S., C. Lusty & A. MacKinven (eds. ). 1998. The world list of threatened trees. World Conservation Press, Cambridge.
- Oleas, N. 2000. Abundancia, distribución y estado de conservación de cuatro especies del género *Phaedranassa* (Amaryllidaceae) endémicas de la Sierra ecuatoriana. Tesis de licenciatura, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Oleas, N. 2004. Genetic structure of *Phaedranassa tunguraguae* Ravenna (Amaryllidaceae) an endangered species of Ecuador, Tesis de Maestría, Florida International University, Miami.
- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark. 1987. Bromeliaceae of Venezuela. E. Armitanp, Caracas.
- Øllgaard, B. 1988. 1. Lycopodiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 33: 1-156. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Øllgaard, B. 2001. 6. Ophioglossaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 66: 1-22. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Øllgaard, B. 2004. Novelties in Neotropical Lycopodiaceae. *Nordic Journal of Botany* 23(1): 31-47.
- Olson, D. & E. Dinerstein. 1998. The Global 2000: A Representation Approach to Conserving the Earth's Most Biologically Valuable Ecoregions. *Conservation Biology* 12(3): 502-515.
- Orozco, C. I. 1991. Contribuciones al estudio de las Brunelliaceae. IV. Dos especies del Ecuador. *Caldasia* 16(79): 453-458.
- Østergaard, A. & B. Øllgaard. 2001. 10. Gleicheniaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 66: 107-170. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

- Ott, C. 1997. 54. Menispermaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 58: 1-76. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

## P

- Pauchard, A. & P. Alaback. 2004. Influence of elevation, land use, and landscape context on patterns of alien plant invasions along roadsides in protected areas of south-central Chile. *Conservation Biology* 18(1):238-248.
- Pauchard, A., C. Kueffer, H. Dietz, C. C. Daehler, J. Alexander, P. J. Edwards, J. R. Arévalo, L. Cavieres, A. Guisan, S. Haider, G. Jakobs, K. McDougall, C. I. Millar, B. J. Naylor, C. G. Parks, L. J. Rew & T. Seipel. 2009. Ain't no mountain high enough: Plant invasions reaching high elevations. *Frontiers in Ecology and the Environment* 7:479-486.
- Pacheco, L. & R. C. Moran. 1999. Monograph of the Neotropical Species of *Callipteris* with Anastomosing Veins (Woodsiaceae). *Brittonia* 51(4): 343-388.
- Pacheco, L. 2004. A new species of *Diplazium* (Woodsiaceae) from Ecuador. *Brittonia* 56(2): 121-123.
- Palacios, W. 2004. Riqueza y patrones de distribución de Meliaceae en el neotrópico, con énfasis en el noroccidente de Sudamérica. En Cerón, C. & C. Reyes. Memorias XXVII Jornadas Ecuatorianas de Biología "Pedro Núñez Lucio": 128-137. Quito, Ecuador.
- Palacios, W, C. Cerón, R. Valencia & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales del Oriente del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Panero, J. L. 1996. *Passiflora linda*, a new species from southern Ecuador. *Brittonia* 48: 192-194.
- Parker, III, T. A. & J. L. Carr (eds.). 1992. Status of forest remnants in the Cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador. RAP Working Papers 2. Conservation International, Washington, D. C.
- Parolly, G., H. Kürschner, S. R. Gradstein & A. Schäfer-Verwimp. 2004. Cryptogams of the Reserva Biológica San Francisco (Province Zamora-Chinipe, Southern Ecuador). III. Bryophytes: Additions and new species. *Cryptogamie – Bryologie* 25 (3): 271-289.
- Patzelt, E. 1996. Flora del Ecuador. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Pennington, R. T. 2003. Monograph of *Andira* (Leguminosae-Papilionoideae). *Systematic Botany Monographs* 64: 1-143
- Pennington, T. D. 1990. Sapotaceae. *Flora Neotropica* 52: 1-771. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Pennington, T. D. 1997. The genus *Inga*: Botany. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Pennington, T. D. 2007. Sapotaceae, In: G. Harling & C. Persson. *Flora of Ecuador* No. 80, 195 pp.
- Pennington, T. D. & N. Revelo. 1997. El género *Inga* en el Ecuador: Morfología, distribución y usos. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Pérez-Arbeláez, E. 1990. Plantas útiles de Colombia. 14 ed. Editorial Victor Hugo, Medellín.
- Persson, C. 2003. *Agouticarpa*, a new neotropical genus of Tribe Gardenieae (Rubiaceae). *Brittonia* 55(2): 176-201.
- Pierik, R. M. & P. A. Sprenkels. 1991. Micropropagation of *Tillandsia cyanea*. *Journal of the Bromeliad Society* 41(1): 9-12.
- Pirani, J. R. 1988. Uma nova espécie de *Picramnia* e notas sobre *Picramnia campestris* Rizz. & Occh. (Simaroubaceae). *Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo* 10: 7-13.
- Pirani, J. R. 1989. Revisão Taxonômica de *Picramnia* (Simaroubaceae) no Brasil. Tese de Doutorado. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil.
- Pirani, J. R. 2000. Picramniaceae. Páginas 10-22. En: J. A. Rizzo (ed.): Flora dos Estados de Goiás e Tocantins, vol. 26, Goiânia.
- Pirani, J. R. & W. W. Thomas. 1988. Duas novas espécies de *Picramnia* (Simaroubaceae) para a flora do norte do Brasil. *Boletim do Museu Paranaense Emilio Goeldi, Ser. Bot.* 4: 271-280.
- Pitman, N. C. A., J. Terborgh, M. R. Silman & P. Núñez V. 1999. Tree species distributions in an upper Amazonian forest. *Ecology* 80(8): 2651-2661.
- Plowman, T. 1989. 93. Erythroxylaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 36: 1-32. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Pócs, T. 1984. Present knowledge on Aphanolejeunea Evans. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 55: 307-313.
- Porter, D. M. 1983. Vascular plants of the Galapagos: origin and dispersal. Páginas 33-96. En: R. I. Bowman, M. Berson & A. E. Leviton (eds.), Patterns of evolution in Galapagos organisms. American Association for the Advancement of Science, San Francisco.

- Porter, D. M. 1984. Endemism and evolution in terrestrial plants. Páginas 85-99. En: R. Perry (ed. ), Key environments: Galápagos. Pergamon, Oxford.
- Prance, G. T. 1979. 80. Chrysobalanaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds. ), *Flora of Ecuador* 10: 1-24. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Prance, G. T. 1989. Chrysobalanaceae (Supplement). *Flora Neotropica* 95: 1-267. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Prance, G. T. 1995. A synopsis of *Stephanopodium* (Dichapetalaceae). *Kew Bulletin* 50(2): 295-305.
- Prance, G. T. 1999 [2000]. A new species of *Hirtella* L. (Chrysobalanaceae) from Ecuador. *Kew Bulletin* 54(4): 995-997.
- Prance, G. T. 1999. New species and notes on neotropical Chrysobalanaceae. *Kew Bulletin* 54 (1): 103-115
- Prance, G. T. & S. A. Mori. 1978. Observations on the Fruits and Seeds of Neotropical, Lecythidaceae. *Brittonia* 30: 21-33.
- Prather, L. A. 1999. Systematics of *Cobaea* (Polemoniaceae). *Systematic Botany Monographs* 57: 1-81.
- Pringle, J. S. 1995. 159A. Gentianaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 53: 3-131. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Pupulin, F. 1998. New Species of *Trichocentrum* (Orchidaceae) from the Andes with a Realignment of the *Trichocentrum pulchrum* Group. *Novon* 8(3): 283-287

## R

- Raack, J. 1998. In search of *Tillandsia raackii* (Again), *Journal of the Bromeliad Society* 48(3): 121-124, 129.
- Rainer, H. 2001. Nomenclatural and taxonomic notes on *Annona* (Annonaceae). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B, Botanik und Zoologie* 103B: 513-524.
- Rauh, W. 1974. Bromeliestudien. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern. *Tropische und Subtropische Pflanzenwelt* 12: 19-26.
- Rauh, W. 1975a. The genus *Mezobromelia*. *Journal of the Bromeliad Society* 25(4): 123-132.
- Rauh, W. 1975b. *Tillandsia seemannii* (Baker) Mez. *Journal of the Bromeliad Society* 25(1): 25-28.
- Rauh, W. 1976a. Die Gattung *Mezobromelia* L. B. Smith. *Tropische und Subtropische Pflanzenwelt* 16: 207-221.
- Rauh, W. 1976b. *Tillandsia cucullata* L. B. Smith. *Journal of the Bromeliad Society* 26(6): 253-255.
- Rauh, W. 1977a. *Mezobromelia* L. B. Smith. *Tropische und Subtropische Pflanzenwelt* 21: 5-10.
- Rauh, W. 1977b. *Tillandsia x complachroma* Rauh. *Journal of the Bromeliad Society* 27(1): 15-22.
- Rauh, W. 1979. Bromeliads, for home, garden and greenhouse. Blandford Press, England.
- Rauh, W. 1980a. *Guzmania garciaensis* Rauh, a new species from northern Perú. *Journal of the Bromeliad Society* 30(4): 152-153.
- Rauh, W. 1980b. *Guzmania puyoensis* Rauh, a new dwarf *Guzmania* from Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 30(5): 215-216.
- Rauh, W. 1980c. *Tillandsia rubro-violacea* Rauh, a new species from southern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 30(3): 112-113.
- Rauh, W. 1981a. A new species from central-eastern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 31(1): 25-26.
- Rauh, W. 1981b. *Tillandsia umbellata* André. *Journal of the Bromeliad Society* 31(5): 200-202.
- Rauh, W. 1981c. *Vriesea patzeltii* Rauh, an interesting new species from Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 31(3): 101-103.
- Rauh, W. 1982. *Vriesea andreettae*, a new species from southern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 32(6): 266-267.
- Rauh, W. 1984a. Book review. *Journal of the Bromeliad Society* 34(2): 68-69.
- Rauh, W. 1984b. *Tillandsia pretiosa*, from Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 34(6): 266-267.
- Rauh, W. 1985. *Streptocalyx biflorus*. *Journal of the Bromeliad Society* 35(2): 70-71, 49(c), 96(c).
- Rauh, W. 1987. *Tillandsia demissa*. *Journal of the Bromeliad Society* 37(4): 168-169.
- Rauh, W. 1992a. Genus *Mezobromelia*. *Journal of the Bromeliad Society* 42(1): 21-26.
- Rauh, W. 1992b. *Vriesea koideae*, a new species from Perú. *Journal of the Bromeliad Society* 42(4): 148-150.
- Reichenbach, H. G. 1886. Orchideae describuntur. *Flora* 69(35): 552.
- Renner, S. S. & G. Hausner. 1997. 49A. Siparunaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 59: 1-98. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Renner, S. S., H. Balslev & L. B. Holm-Nielsen. 1990. Flowering plants of Amazonian Ecuador -- a checklist. *AAU Reports* 24.

- Ricketson, J. M. & J. J. Pipoly III . 2003. Revision of *Ardisia* Subgenus *Auriculardisia* (Myrsinaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 90: 179-317
- Ridgely, R. & P. Greenfield. 2001. The Birds of Ecuador. Status, Distribution and Taxonomy. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- Robinson, B. L. 1918. Diagnoses and notes relating to tropical American Eupatorieae. *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences* 54: 235-263.
- Robinson, H. 1978. 190(2). Compositae-Liabeae. En: G. Harling & B. Sparre (eds. ), *Flora of Ecuador* 8: 1-63. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Robinson, H. 1998. A new species of *Wedelia* from Ecuador (Heliantheae: Asteraceae). *Phytologia* 84(5): 345-346.
- Robinson, H. 1998. New species and new combinations of Neotropical Eupatorieae (Asteraceae). *Phytologia* 84(5): 347-353.
- Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1984. Observations of the genus *Gynoxys* in Ecuador (Senecioneae: Asteraceae). *Phytologia* 56(5): 368-375.
- Robinson, H. & J. Panero. 2000. Five new species of *Verbesina* from the northern Andes (Heliantheae: Asteraceae). *Rhodora* 102(910): 129-141.
- Robinson, H. & W. C. Holmes. 2002. New species of *Mikania* from Ecuador (Eupatorieae: Asteraceae)
- Rogers, S. E. 1984. Micropropagation of *Tillandsia dyeriana*. *Journal of the Bromeliad Society* 34(3): 111-112.
- Rogers, Z. S. 2002. A New Species of *Weinmannia* (Cunoniaceae: Cunonieae) from Southern Ecuador. *Novon* 12(2): 249-252.
- Rogers, Z. S. 2002. Two new species of *Weinmannia* (Cunoniaceae: Cunonieae) from southern Ecuador. *Sida* 20(1): 179-187.
- Roguenant, A. 2001. Les Tillandsia et les Racinaea. Paris, France. Belin. 816 pp.
- Rohrbach, P. 1873. Beiträge zur Systematik der Caryophyllinen. *Linnaea* 37: 183-312.
- Rohwer, J. G. 1993. Lauraceae: *Nectandra*. *Flora Neotropica* 60: 1-332. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Romero-Saltos H., R. Valencia & M. J. Macía. 2001. Patrones de diversidad, distribución y rareza de plantas leñosas en el Parque Nacional Yasuni y la Reserva Étnica Huaorani, Amazonía ecuatoriana. Páginas 131-162. En: J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavelier, C. Grández, H. Tuomisto & R. Valencia (eds. ) Evaluación de recursos vegetales no maderables en la Amazonía noroccidental, IBED, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam.
- Rossbach, R. P. 1940. *Spergularia* in North and South America. *Rhodora* 42: 1-113.
- Rúgolo de Agrasar, Z. & A. M. Molina. 2002. El género *Lachnagrostis* (Gramineae: Agrostideae) en América del Sur. La Botánica en el Nuevo Milenio: Memorias del Tercer Congreso Ecuatoriano de Botánica 20-32.
- Rull, V. 2008. Speciation timing and neotropical biodiversity: the Tertiary-Quaternary debate in the light of molecular phylogenetic evidence. *Molecular Ecology* 17(11): 2722-2729.

## S

- Sandwith, N. Y. 1949. A New *Casearia* from Ecuador. *Kew Bulletin* 1949: 494.
- Schatz, G. E. 2009. Plants on the IUCN Red List: setting priorities to inform conservation. *Trends in Plant Science* 14 (11): 638-642.
- Schäffer-Verwimp, A. 2004. The genus *Diplasiolejeunea* (Lejeuneaceae, Marchantiopsida) in the tropical Andes, with description of two new species. *Cryptogamie – Bryologie* 25: 3-17.
- Schäfer-Verwimp, A., R. Wilson, S. Yandún, K. Feldberg, M. Burghardt, J. Váña & J. Heinrichs. 2006. Additions to the bryophyte *Flora of Ecuador*. *Cryptogamie – Bryologie* 27 (3): 313-332.
- Scherson, R. A., R. Vidal & M. Sanderson. 2008. Phylogeny, biogeography, and rates of diversification of New World *Astragalus* (Leguminosae) with an emphasis of South American radiations. *American Journal of Botany* 95(8): 1030-1039.
- Schulenberg, T. S. & K. Awbrey (editors). 1997. The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment. Conservation International. RAP Working Papers 7: 1-231.
- Schulenberg, T. S. & K. Awbrey (eds. ). 1997. The cordillera del Cóndor region of Ecuador and Perú: A biological assessment. RAP Working Papers 7. Conservation International, Washington, D. C.
- Schultes, R. E. & B. Holmstedt. 1971. De plantis toxicariis e mondo novi tropicale commentations. VIII. Miscellaneous Notes on Mirysticaceous Plants of South America. *Lloydia* 34(1): 61-78.
- Sebastian, P. M., H. Schaefer & S. S. Renner. 2009. The origin of the Galapagos endemics *Sicyos* (*Sicyocaulis*) *pentagonus* and *Sicyos villosus* (Cucurbitaceae), the latter only collected by Darwin. Abstract presented at 7th Biennial Conference of the Systematics Association, 10-14 Aug. 2009, Leiden (and on line).

- Seberg, O. 1984. Taxonomy and phylogeny of the genus *Acalypha* (Euphorbiaceae) in the Galápagos archipelago. *Nordic Journal of Botany* 4: 159–190.
- Secco, R. S. 2004. *Alchorneae* (Euphorbiaceae: *Alchornea*, *Aparisthium* and *Conceveiba*) *Flora Neotropica* 93: 1–194. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Serrano-Montesinos, F. 1996. Árboles y arbustos del bosque de Mazán. ETAPA, Cuenca.
- Shimizu, H. & H. Takizawa. 1998. New *Tillandsia* handbook. Japan Cactus Planning Co. Press, Japan.
- Sierra, R. 1999. Vegetación Remanente del Ecuador Continental. Mapa Escala 1: 1'000.000. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF, Wildlife Conservation Society y EcoCiencia. Quito.
- Sierra, R. 2000. Dynamics and Patterns of Deforestation in the Western Amazon: The Napo Deforestation Front, 1986-1996. *Applied Geography* 20(1): 1-16.
- Sierra, R. & J. Stallings. 1998. The dynamics and human organization of tropical deforestation in Northwest Ecuador, 1983-1995. *Human Ecology* 26(1): 135-161.
- Sierra, R., F. Campos & J. Chamberlin. 1999a. Áreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador Continental. Ministerio del Ambiente, Proyecto INEFAN/ GEF-BIRF, EcoCiencia y Wildlife Conservation Society. Quito.
- Sierra, R., C. Cerón, W. Palacios & R. Valencia. 1999b. Mapa de Vegetación del Ecuador Continental. Escala 1: 1'000.000. Proyecto INEFAN GEF-BIRF, Wildlife Conservation Society y EcoCiencia. Quito.
- Sierra, R., C. Cerón, W. Palacios & R. Valencia. 1999c. Propuesta Preliminar para la Clasificación de la Vegetación del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Sierra, R., S. Flores & G. Zamora. 2009. Adaptation to Climate Change in Ecuador and the City of Esmeraldas: An Assessment of Challenges and Opportunities. Preparado para ONU-HABITAT. Kenya: Nairobi: United Nations.
- Simberloff, D. S. 1986. Are we on the verge of a mass extinction in tropical rain forests? Páginas 165-180. En: D. K. Elliott (ed. ), Dynamics of Extinction. Wiley & sons, New York.
- Simberloff, D. S. & L. G. Able. 1976. Island Biology theory and conservation practice. *Science* 191: 285-286.
- Sklenár, P. 2001. Notes on taxonomy, distribution and ecology of Ecuadorian high páramo Asteraceae, tribe Senecioneae. *Compositae Newsletter* 36: 1-8.
- Skog, L. E. & L. P. Kvist. 1997. Novae Gesneriaceae Neotropicarum—VII. New combinations. *Novon* 7: 413–416.
- Skog, L. E. & L. P. Kvist. 2000. Revision of *Gasteranthus* (Gesneriaceae). *Systematic Botany Monographs* 59: 1–118.
- Sleumer, H. 1938. Vermischte Diagnosen—VI. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 45: 9–20.
- Sleumer, H. 1980. Flacourtiaceae. *Flora Neotropica* 22: 1–499. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Sleumer, H. 1984. Olacaceae. *Flora Neotropica* 38: 1–159. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Smith, A. C. 1937. The American Species of Myristicaceae. *Brittonia* 2: 393: 527.
- Smith, A. R. 1983. 14(4). Polypodiaceae–Thelypteridoideae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 18: 1–152. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Smith, A. R. & J. Prado. 2004. New species in *Adiantum* and Pteris (Pteridaceae) from the Andes. *Brittonia* 56(1): 82–88.
- Smith, B. A. 2006. A New Species of *Croton* (Euphorbiaceae) from Ecuador. *Novon* 16(2): 272–275.
- Smith, C. P. 1944. The genus *Lupinus* in Ecuador. 23–25: 364–390. En: C. P. Smith (ed. ), Species Lupinorum. C. P. Smith, Saratoga.
- Smith, H. L. 1961. Notes on Bromeliaceae XVI. *Phytologia* 7(8): 417–428.
- Smith, J. F. 1994. Systematics of *Columnnea* section *Pentadenia* and section *Stygnanthe* (Gesneriaceae). *Systematic Botany Monographs* 44: 1–89.
- Smith, J. F. & L. E. Skog. 1993. Novae Gesneriaceae Neotropicarum—V. Four new species and two new combinations in *Columnnea* from South America. *Novon* 3: 186–197.
- Smith, L. B. 1948. Notes on Ecuadorian Bromeliaceae. *Lloydia* 11(4): 303–308.
- Smith, L. B. 1954. Studies in Bromeliaceae XVII. *Contributions from the United States National Herbarium* 29(11): 521–542.
- Smith, L. B. 1959. Notes on Bromeliaceae XI. *Phytologia* 6(8): 433–443
- Smith, L. B. 1961. Notes on Bromeliaceae XVII. *Phytologia* 8(1): 1–13.
- Smith, L. B. 1964. Notes on Bromeliaceae XXII. *Phytologia* 10(6): 454–488.
- Smith, L. B. 1974. Notes on Bromeliaceae XXXV. *Phytologia* 28(1): 24–42.

- Smith, L. B. 1983. André's Bromeliad collecting in Colombia and Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 33(2): 56–65.
- Smith, L. B. & R. J. Downs. 1974. Pitcairnioideae (Bromeliaceae) *Flora Neotropica* 14(1): 1–660. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Smith, L. B. & R. J. Downs. 1977. Tillandsioideae (Bromeliaceae) *Flora Neotropica* 14(2): 663–1492. Organization for Flora Neotropica, New York.
- Smith, L. B. & R. J. Downs. 1979. Bromelioideae (Bromeliaceae). *Flora Neotropica* 14(3): 1493–2142. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Smith, L. B. & D. C. Wasshausen. 1986. 133. Begoniaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 25: 1–66. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Smith, L. B. & M. A. Spencer. 1992. Reduction of *Streptocalyx* (Bromeliaceae: Bromelioideae). *Phytologia* 72: 96–98.
- Smith, L. B. & M. A. Spencer. 1993. Reduction of *Streptocalyx* (Bromeliaceae: Bromelioideae). *Journal of the Bromeliad Society* 43(4): 157–159.
- Snell, H. L., A. Tye, C. E. Causton & R. Bensted-Smith. 2002. The status of and threats to terrestrial biodiversity. Chapter 5. En: A Biodiversity Vision for the Galapagos Islands. Charles Darwin Foundation and WWF, Puerto Ayora.
- Sodiro, L. 1883. Recensio cryptogamarum vascularium provinciae Quitensis. Typis Universitatis, Quito.
- Sodiro, L. 1890. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* Ser. 4 No. 29: 174.
- Sodiro, L. 1893. Cryptogamae vasculares Quitenses. Typis Universitatis, Quito.
- Sodiro, L. 1894. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* 11: 335.
- Sodiro, L. 1901. Anturios ecuatorianos: Diagnoses previas. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* 15: 1–18.
- Sodiro, L. 1905. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* 19(135): 192.
- Sodiro, L. 1908. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* 22 (161): 172.
- Sodiro, L. 1908. Sertula Florae Ecuadorensis, Ser 2. Typis Universitatis, Quito.
- Soejarto, D. D. 1980. Revision of South American *Saurauia* (Actinidiaceae). *Fieldiana. Botany, New Series* 2: 1–141.
- Soejarto, D. D. 1982. 60. Actinidiaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 17: 1–48. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Sparre, B. 1973. 89. Tropaeolaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 2: 1–31. University of Gothenburg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
- Sparre, B. & L. Andersson. 1991. A taxonomic revision of the Tropaeolaceae. *Opera Botanica* 108: 1–140.
- Spencer, M. A. & L. B. Smith. 1993. *Racinaea*, A new genus of Bromeliaceae (Tillandsioideae). *Phytologia* 74: 151–160.
- Spooner, D. M., R. Castillo & L. E. López J. 1992. Ecuador, 1991 potato germplasm collection expedition: Taxonomy and new germplasm resources. *Euphytica* 60: 159–169.
- Spruce, R. 1861. Mosses of the Amazon and Andes. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society. Botany* 5: 48.
- Standley, P. C. 1937. Notes upon woody Plants of Tropical America, with Descriptions of Two New Species. *Tropical Woods* 52: 26–29.
- Ståhl, B. 1990. 149. Theophrastaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 39: 1–21. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Ståhl, B. 1991. A revision of *Clavija* (Theophrastaceae). *Opera Botanica* 107: 1–78.
- Ståhl, B. 1991. 155 & 156. Symplocaceae & Oleaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 43: 1–57. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Ståhl, B. 1995. Diversity and Distribution of Andean Symplocaceae. 397–405. En: S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), *Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests: The New York Botanical Garden, New York*.
- Ståhl, B. 1995. Three new species of *Clavija* (Theophrastaceae). *Novon* 5: 370–374.
- Ståhl, B. & A. A. Anderberg. 2004. Myrsinaceae. En: Kubitzki, K. (ed.) *The Families and genera of flowering plants* 6, 266–281.
- Ståhl, B. & M. Källersjö. 2004. Reinstatement of *Bonellia* (Theophrastaceae). *Novon* 14: 115–118.
- Stancik, D. 2004. New Taxa of *Festuca* (Poaceae) from Ecuador. *Folia Geobotanica* 39: 97–110.
- Stadler J., A. Trefflich, S. Klotz & R. Brandl. 2000. Exotic plant species invade diversity hot spots: the alien flora of north-western Kenya. *Ecography* 23: 169–176.
- Standley, P. C. 1931. The Rubiaceae of Ecuador. *Publications of the Field Columbian Museum. Botanical series* 7: 179–251.
- Stearn, W. T. 1971. A survey of the tropical genera *Oplonia* and *Psilanthele* (Acanthaceae). *Bulletin of the British Museum (Natural History). Botany* 4(7): 296–297.

- Steckler, V. 1990. The best of the best. *Journal of the Bromeliad Society* 40(4): 169-173.
- Steere, W. C. 1945. A report of some recent collections of Rubiaceae from Ecuador. *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 72(3): 306.
- Stein, B. A. 1987. Systematics and evolution of *Centropogon* subgenus *Centropogon* (Campanulaceae: Lobelioideae). Tesis de Ph. D., Washington University, St. Louis.
- Steyermark, J. A. & B. Maguire. 1967. The Botany of the Guayana Highland, Part VII. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 17(1): 1-464
- Stolze, R. G. 1986. 14(6). Polypodiaceae-Aspleniodeae. En: G. Harling & B. Sparre (eds. ), *Flora of Ecuador* 23: 1-83. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Stolze, R. G. 1987. The identity of *Hymenophyllum cristaum*. *American Fern Journal* 77 (4): 137-140.
- Stolze, R. G., L. Pacheco & B. Øllgaard. 1994. 14(5B). Polypodiaceae: Dryopteridoideae-Physematieae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 49: 1-108. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Struwe, L., S. Haag, E. Heiberg & J. R. Grant. 2009. Andean speciation and vicariance in Neotropical Macrocarpea (Gentianaceae-Helieae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96: 450-469.
- Suárez, S. & G. Galeano. 1996. Las Marantáceas de la región de Araracuara. *Estudios en la Amazonía Colombiana* 10: 50.
- Sutton, D. A. 1988. A revision of the Tribe Antirrhineae. The Natural History Museum; Oxford University Press, London; New York.
- Svenson, H. K. 1935. Plants of the Astor Expedition, (Galapagos and Cocos Islands). *American Journal of Botany* 22(2): 253.

## T

- Tafalla, J. 1989. Flora Huayaquilensis. Tomo I. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza y Real Jardín Botánico, Madrid.
- Taylor, C. M. 2001. Overview of the Neotropical Genus *Notopleura* (Rubiaceae: Psychotrieae), with the Description of Some New Species. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 88(3): 488-515.
- Taylor, C. M. 2003. Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XIV. New Species of *Malanea* (Guettardeae) from Western South America. *Novon* 13(2): 223-227.
- Taylor, C. M. 2003. Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XV. New species and two new combinations in *Notopleura* (Psychotrieae) from Central and South America. *Novon* 13(2): 228-260
- Taylor, C. M. 2006. Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XVIII: New Species of *Psychotria* Subg. *Psychotria* from Central America and Western South America. *Novon* 16(1): 142-154.
- Taylor, C. M. & J. L. Clark. 2001. Rubiacearum Americanarum Magna Hama V. *Amphidasya* in Mesoamerica and Western South America. *Novon* 11(4): 489-497.
- Taylor, D. C. & H. Rob. 1999. A rejection of *Pepinia* (Bromeliaceae: Pitcairnioideae) and taxonomic revisions. *Harvard Papers in Botany* 4(1): 203-217.
- Thériot, I. 1936. Mousses de l'Equateur. *Revue Bryologique et Lichenologique* 9: 5-36.
- Thomas, W. W. 1988. A conspectus of Mexican and Central American *Picramnia* (Simaroubaceae). *Brittonia* 40(1): 89-105.
- Thomas, W. W. 1990. A new species of *Picramnia* (Simaroubaceae) from Amazonian Peru. *Brittonia* 42(3): 171-174.
- Thomas, W. W. 1997. A new species of *Picramnia* (Picramniaceae) from the Atlantic coastal forest of southern Bahia, Brazil. *Brittonia* 49(3): 380-383.
- Tirira, D. (ed.). 2001. Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador. SIMBIOE/EcoCiencia/ Ministerio del Ambiente/UICN. Serie Libros Rojos del Ecuador, Tomo 1. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 4. Quito.
- Todzia, C. A. 1988. Chloranthaceae: *Hedyosmum*. *Flora Neotropica* 48: 1-139. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Todzia, C. A. 1990. 47. Chloranthaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 40: 1-32. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Trelease, W. & T. G. Yuncker. 1950. The Piperaceae of northern South America. 1-2: 1-838. University of Illinois Press, Urbana.
- Tryon, R. M. 1986. 12A-13. Dicksoniaceae-Cyatheaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 27: 1-59. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1991. Pteridophyta of Perú, Part IV. 17. Dryopteridaceae. *Fieldiana. Botany*, New Series 27: 1-176.

- Tryon, R. M. & A. F. Tryon. 1982. Ferns and allied plants, with special reference to Tropical America. Springer-Verlag, New York. 857 pp.
- Tuomisto, H. & R. C. Moran. 2001. 7. Marattiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 66: 21-68. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Tye, A. 1999. Revision of the threat status of the endemic flora of Galapagos: a preliminary analysis. Galapagos Report 3: 56-63. WWF - Fundación Natura, Quito.
- Tye, A. 2000. Revision of the threat status of the endemic flora of Galapagos: progress report. Galapagos Report 4. WWF - Fundación Natura, Quito.
- Tye, A. 2002. Revisión del estado de amenaza de la flora endémica de Galápagos. Informe Galápagos 2001-2002: 116-122. WWF - Fundación Natura, Quito.
- Tye, A. 2006. Can we infer island introduction and naturalization rates from inventory data? Evidence from introduced plants in Galapagos. *Biological Invasions* 8: 201-215.
- Tye, A. 2008. La flora endémica de Galápagos: aumentan las especies amenazadas. Informe Galápagos 2006-2007: 101-107, 158. Charles Darwin Foundation, Puerto Ayora.
- Tye, A. en prensa. Cambios desde 2002 en el estado de amenaza de la flora endémica de Galápagos. *Informe Galápagos 2006*.
- Tye, A. en prensa. The Galapagos endemic *Darwiniothamnus alternifolius* (Asteraceae, Astereae) transferred to *Erigeron*. *Novon*.
- Tye, A. & Francisco-Ortega, J. en prensa. Origins and evolution of Galapagos endemic vascular plants. En *Island Plants* (D. Bramwell, ed.).

## U

- Ulloa Ulloa, C. & D. A. Neill. 2005. Cinco años de adiciones a la flora del Ecuador: 1999-2004. UTPL, Missouri Botanical Garden, Funbotanica. Editorial Universidad Técnica Particula de Loja, Loja. 75 Pp.
- Ulloa U., C. & D. A. Neill. 2006. *Phainantha Shuariorum* (Melastomataceae), una Especie Nueva de la Cordillera del Cóndor, Ecuador, Disyunta de un Género Guayanés. *Novon* 16(2): 281-285.
- Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 1993. Arboles y arbustos de los Andes del Ecuador. *AAU Reports* 30.
- Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 2002. 30B. Olacaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 69: 61-104. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Ulloa U., C., P. M. Jørgensen & M. O. Dillon. 2002. *Arnaldoa argentea* (Barnadesioideae: Asteraceae), a New Species and a New Generic Record for Ecuador. *Novon* 12(3): 415-419.
- Urban, I. 1883. Turneraceae. En: C. F. P. von Martius (ed.). *Flora Brasiliensis* 13(3B): 85-170. F. Fleischer, Munchen & Leipzig.
- Urtubey, E. 1999. Revisión del género *Barnadesia* (Asteraceae: Barnadesioideae, Barnadesieae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 86: 57-117.

## V

- Valencia, R. & P. M. Jørgensen. 1992. Composition and structure of a humid montane forest on the Pasochoa volcano, Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 12(2): 239-247.
- Valencia, R., L. Endara, N. Oleas, R. Montúfar, P. Moreno & H. Navarrete. 1998. Estado de conservación de plantas raras que crecen en parques nacionales y zonas de influencia. Informe no publicado. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Valencia, R., C. Cerón, W. Palacios & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Sierra del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Valencia, R., N. Pitman, S. León-Yáñez & P. M. Jørgensen (eds.). 2000. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Publicaciones del Herbario QCA. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Valverde, F. M. 1991. Estado actual de la vegetación natural de la cordillera de Chongón-Colonche. Universidad de Guayaquil, Guayaquil.
- Varadarajan, G. S. 1988. Genus *Puya* Molina (Pitcairnioideae): Relocation of several rare species and some preliminary remarks on geographic distributions and species divergence. *Journal of the Bromeliad Society* 38(6): 243-264.



- Vásquez, R. 1997. Flórula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 63. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Von Hagen, K. B. & J. W. Kaderheit. 2003. The diversification of *Halenia* (Gentianaceae): Ecological opportunity versus key innovation. *Evolution* 57 (11): 2507-2518

## W

- Wallander, E. & V. A. Albert. 2000. Phylogeny and classification of *Oleaceae* based on *RPS 16* and *TRN L-F* sequence data. *American Journal of Botany* 87(12): 1827-1841.
- Wallnöfer, B. 2004. A revision of *Lissocarpa* Benth. (Ebenaceae subfam. Lissocarpoideae (Gilg in Engler) B. Walln. ). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B, Botanik und Zoologie* 105: 515-564. Viena.
- Walter, K. S. & H. J. Gillett (eds. ). 1998. 1997 IUCN red list of threatened plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland and Cambridge.
- Weber, W. A. 1966. Lichenology and bryology in the Galapagos islands with check lists of the lichens and bryophytes thus far reported. En: R. I. Bowman (ed. ). *The Galapagos*: 190-200. Univ. Of California.
- Webster, G. L. & M. R. Rhode. 1993. Checklist of the vascular plants of Maquipucuna. J. M. Tucker Herbarium, University of California Davis. Diagnostico socioambiental de la Cuenca Alta del Rio Guayllabamba y Reserva Maquipucuna.
- Weddell, H. A. 1864. Plantes inédites des Andes. *Annales des Sciences Naturelles; Botanique*, Ser. 5, 1: 283-296.
- Weigend, M. 2000. Loasaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds. ), *Flora of Ecuador* 64. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Weigend, M. & M. Binder. 2001. Three New Species of *Ribes* L. (Grossulariaceae) from Central and South America. *Systematic Botany* 26(4): 727-732.
- Werff, H. van der. 1991. New Species of Lauraceae from Ecuador and Peru. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78: 409-423.
- Werff, H. van der. 1993. A revision of the genus *Pleurothyrium* (Lauraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 80(1): 39-118.
- Werff, H. van der. 2003. New Taxa of Lauraceae from South America. *Novon* 13(3): 337-357.
- Westra, L. Y. Th. 1995. Studies in Annonaceae—XXIV. A taxonomic revision of *Raimondia* Safford. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 117: 273-297.
- Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur. 1997. *Uncinia* (Cyperaceae) of Ecuador. *Aliso* 15(1): 7-25.
- Whitaker, M. & J. Alzamora. 1990. Production Agriculture: Nature and Characteristics. En: M. Whitaker & D. Colyer (eds.). *Agriculture and Economic Survival: The Role of Agriculture in Ecuador's Development*. Westview Press. Boulder.
- Whitten, W. M., N. Williams, R. Dressler, G. Gerlach & F. Pupulin. 2005. Generic relationships of Zygopetalinae (Orchidaceae: Cymbideae): Combined molecular evidence. *Lankesteriana* 5(2): 87-107.
- Wiehler, H. 1973. One hundred transfers from *Alloplectus* and *Columnea* (Gesneriaceae). *Phytologia* 27(5): 309-329.
- Wiehler, H. 1975. Three new species of *Trichantha* from Ecuador and Peru (Gesneriaceae). *Selbyana* 1: 36-43.
- Wiehler, H. 1978. *Parakohleria*, a new South American genus in the Gesneriaceae. *Selbyana* 5: 4-10.
- Wiehler, H. 1984. Miscellaneous new species in the Gesneriaceae. *Selbyana* 7: 328-347.
- Wiehler, H. 1992. New species of Gesneriaceae from the Neotropics. *Phytologia* 73: 220-241.
- Wiehler, H. 1995. New species of Gesneriaceae from the Neotropics—II. *Gesneriana* 1(1) 29-97.
- Wiggins, I. L. & D. M. Porter. 1971. *Flora of the Galápagos Islands*. Stanford University Press, Stanford.
- Wilbur, R. 1976. Campanulaceae. *Flora of Panama*. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 63: 593-653.
- Williams-Linera G., V. Sosa & T. Platas. 1995. The fate of epiphytic orchids after fragmentation of a Mexican cloud forest. *Selbyana* 16(1): 36-40.
- Wimmer, F. E. 1937. Campanulaceae. Páginas 383-489. En: J. E. Macbride (ed. ). *Flora of Peru* 13 (6/2).
- Wimmer, F. E. 1943. Campanulaceae-Lobelioideae, I. Teil. *Das Pflanzenreich, IV. Teil, Abteilung 276b*: Pp. i-vi, 1-260
- Wimmer, F. E. 1953. Campanulaceae-Lobelioideae, II. *Das Pflanzenreich IV, 276b*: 362.
- Woodson Jr., R. E. 1933. Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae [prim. ]. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 20: 605-790.

- Woodson Jr., R. E. 1934. New or Otherwise Noteworthy Apocynaceae of Tropical America. IV. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 21(4): 613-623
- Woodson Jr., R. E. 1939. New or Otherwise Noteworthy Apocynaceae of Tropical America. VI. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 26(2): 95-98
- WRI (World Resources Institute). 1998. World Resources 1998-1999. Oxford University Press. New York.
- WRI (World Resources Institute). 2000. World Resources 2000-2001. Oxford University Press. New York.
- Wülfinghoff, R. 1996. 40 Jahre Bromelien. *Bromelie, Die* 2: 44-60.
- Wurdack, J. J. 1976. Certamen Melastomataceis XX. *Phytologia* 35(1): 7.
- Wurdack, J. J. 1980. 138. Melastomataceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds. ), *Flora of Ecuador* 13: 1-403. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

## Y

---

- Yandún, S. 2007. Estudio ecológico de *Myriocolea irrorata* Spruce (Lejeuneaceae), especie endémica de las estribaciones orientales de los Andes ecuatorianos. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito. Ecuador
- Young, K. R. 1996. Threats to biological diversity caused by coca/cocaine deforestation in Peru. *Environmental Conservation*.
- Young, K. R., C. Ulloa-Ulloa, J. L. Luteyn & S. Knapp. 2002. Plant Evolution and Endemism in Andean South America: An introduction. *The Botanical Review* 68 (1): 4-21.
- Yuncker, T. G. 1956. South American Piperaceae: New Species and Nomenclatural Notes on Two Previously Published Taxa. *American Journal of Botany* 43(2): 161-168.

## Z

---

- Zhu, G. H. & T. B. Croat. 2004. Revision of *Dracontium* (Araceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 91(4): 593-667.





# Apéndices

---





## Apéndice I

### ESPECIES QUE YA NO SE CONSIDERAN ENDÉMICAS DEL ECUADOR POR HABER SIDO REGISTRADAS EN OTROS PAÍSES

Los nombres de los países están abreviados tomando las tres primeras letras: ARG=Argentina, BEL=Belice, BOL=Bolivia, BRA=Brasil, CHI=Chile, COL=Colombia, CRI=Costa Rica, CUB=Cuba, GFR=Guyana Francesa, GUA=Guatemala, GUY=Guyana, HAI=Haití, HON=Honduras, JAM=Jamaica, MEX=México, NIC=Nicaragua, PAN=Panamá, PAR=Paraguay, PER=Perú, PRI=Puerto Rico, RDO=República Dominicana, SAL=EL Salvador, SUR=Surinam, TRI=Trinidad, URU=Uruguay, VEN=Venezuela.

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<b>ANGIOSPERMAS</b>	
<b>Acanthaceae</b>	
<i>Aphelandra attenuata</i> Washh.	PER
<i>Dicliptera pilosa</i> Kunth	PER
<i>Pseuderanthemum hookerianum</i> (Nees) V.M. Baum	PER
<i>Pseuderanthemum subauriculatum</i> Mildbr.	PER
<i>Sanchezia sericea</i> Leonard	PER
<b>Actinidiaceae</b>	
<i>Saurauia tambensis</i> Killip	COL
<b>Alstroemeriaceae</b>	
<i>Bomarea angustifolia</i> Benth.	PER
<i>Bomarea borjae</i> Sodiro	COL, CRI, PAN, BOL, VEN
<i>Bomarea glaucescens</i> (Kunth) Baker	BOL, PER
<i>Bomarea hartwegii</i> Baker	PER
<b>Annonaceae</b>	
<i>Annona oligocarpa</i> R.E. Fr.	PER
<b>Apocynaceae</b>	
<i>Allomarkgrafia ecuatoriana</i> J.F. Morales	COL
<i>Prestonia peregrina</i> Woodson	
<i>Prestonia rotundifolia</i> K. Schum. ex Woodson	COL, PER
<b>Araceae</b>	
<i>Anthurium fasciale</i> Sodiro	PER
<i>Anthurium furcatum</i> Sodiro	PER
<i>Anthurium nigropunctatum</i> Croat Et J. Rodr.	COL
<i>Anthurium oxyphyllum</i> Sodiro	PER
<i>Anthurium pallidiflorum</i> Engl.	PAN
<i>Anthurium punctatum</i> N.E. Br.	COL

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<i>Anthurium scabrinerve</i> Sodiro	PER
<i>Anthurium sodiroanum</i> Engl.	COL
<i>Anthurium tremulum</i> Sodiro	COL
<i>Anthurium vomeriforme</i> Sodiro	COL
<i>Heteropsis ecuadorensis</i> Sodiro	COL
<i>Philodendron hooveri</i> Croat & Grayum	COL
<i>Philodendron pogonocaula</i> Madison	COL
<i>Xanthosoma weeksii</i> Madison	PER
<b>Arecaceae</b>	
<i>Astrocaryum urostachys</i> Burret	PER
<i>Attalea colenda</i> (O.F. Cook) Balslev & A.J. Hend.	COL
<i>Hyospathe macrorhachis</i> Burret	PER
<b>Asclepiadaceae</b>	
<i>Cynanchum serpyllifolium</i> Kunth	COL
<b>Asteraceae</b>	
<i>Aequatorium limonense</i> B. Nord.	PER
<i>Aetheolaena involucrata</i> (Kunth) B. Nord.	COL
<i>Baccharis gnidiifolia</i> Kunth	BOL
<i>Clibadium zakii</i> H. Rob.	COL
<i>Critoniopsis seviliana</i> (Cuatrec.) H. Rob.	PER
<i>Crossothamnus gentryi</i> R.M. King & H. Rob.	PER
<i>Diplostephium macrocephalum</i> S.F. Blake	PER
<i>Ericentrodea mirabilis</i> (Sherff) S.F. Blake & Sherff	PER
<i>Gnaphalium dysodes</i> Spreng.	BOL
<i>Hieracium loxense</i> Benth.	PER
<i>Mikania cuencana</i> Hieron.	PER
<i>Pentacalia andrei</i> (Greenm.) Cuatrec.	PER
<i>Pentacalia lanceolifolia</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	PER
<i>Pseudogynoxys engleri</i> (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.	PER
<i>Stenopadus andicola</i> Pruski	PER
<i>Talamancalia putcalensis</i> (Hieron.) B. Nord. & Pruski	PER
<b>Begoniaceae</b>	
<i>Begonia acerifolia</i> Kunth	PER
<i>Begonia sodiroi</i> C. DC.	PER
<i>Begonia tropaeolifolia</i> A. DC.	PER
<b>Bombacaceae</b>	
<i>Matisia alata</i> Little	COL

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<i>Matisia grandifolia</i> Little	COL
<i>Pseudobombax millei</i> (Standl.) A. Robyns	COL, PER
<b>Bromeliaceae</b>	
<i>Aechmea aculeatosepala</i> (Rauh & Barthlott) Leme	PER
<i>Guzmania harlingii</i> H. Luther	COL
<i>Guzmania hollinensis</i> H. Luther	COL
<i>Guzmania madisonii</i> H. Luther	PER
<i>Guzmania puyoensis</i> Rauh	PER
<i>Guzmania septata</i> L.B. Sm.	COL
<i>Guzmania teuscheri</i> L.B. Sm.	COL
<i>Guzmania xanthobracteata</i> Gilmartin	COL
<i>Pitcairnia ferrell-ingramiae</i> H. Luther & Dalström	COL
<i>Pitcairnia prolifera</i> Rauh	PER
<i>Tillandsia emergens</i> Mez & Sodiro	COL
<i>Vriesea appendiculata</i> (L.B. Sm.) L.B. Sm.	COL, VEN
<b>Cactaceae</b>	
<i>Armatocereus brevispinus</i> Madsen	PER
<b>Campanulaceae</b>	
<i>Burmeistera racemiflora</i> Lammers	COL
<i>Burmeistera refracta</i> E. Wimm.	PER
<i>Burmeistera truncata</i> Zahlbr.	COL
<i>Centropogon quebradanus</i> E. Wimm.	PER
<i>Siphocampylus humboldtianus</i> C. Presl ex A. DC.	PER
<i>Siphocampylus scandens</i> (Kunth) G. Don	PER
<b>Capparaceae</b>	
<i>Capparis heterophylla</i> Ruiz & Pav. ex DC.	PER
<b>Caryophyllaceae</b>	
<i>Stellaria recurvata</i> Willd. ex Schldl.	COL
<b>Cecropiaceae</b>	
<i>Cecropia maxima</i> Snehl.	COL
<i>Cecropia pastasana</i> Diels	COL, PER
<i>Cecropia velutinella</i> Diels	PER
<b>Chrysobalanaceae</b>	
<i>Couepia recurva</i> Spruce ex Prance	PER
<b>Clusiaceae</b>	
<i>Clusia polystigma</i> Little	COL



ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<b>Cyclanthaceae</b>	
<i>Asplundia cayapensis</i> Harling	PER
<i>Asplundia cuspidata</i> Harling	PER
<i>Asplundia helicotricha</i> (Harling) Harling	PER
<b>Ericaceae</b>	
<i>Ceratostema alatum</i> (Hoerold) Sleumer	COL
<i>Ceratostema auriculatum</i> Luteyn	PER
<i>Ceratostema prietoi</i> A.C. Sm.	PER
<i>Disterigma ecuadorensis</i> Luteyn	
<i>Disterigma noyesiae</i> Luteyn	COL
<i>Disterigma pentandrum</i> S.F. Blake	PER
<i>Gaultheria lanigera</i> Hook.	COL
<i>Macleania pentaptera</i> Hoerold	COL
<i>Psammisia oreogenes</i> Sleumer	COL
<i>Psammisia roseiflora</i> Sleumer	PER
<i>Satyria leucostoma</i> Sleumer	PER
<i>Themistoclesia orientalis</i> Luteyn	PER
<b>Erythroxylaceae</b>	
<i>Erythroxylum ruizii</i> Peyr. in Mart.	PER
<b>Euphorbiaceae</b>	
<i>Acalypha dictyoneura</i> Müll. Arg.	PER
<i>Croton aequatoris</i> Croizat	PER
<i>Croton rimbachii</i> Croizat	PER
<i>Croton rivinifolius</i> Kunth	PER
<i>Jatropha nudicaulis</i> Benth.	PER
<b>Fabaceae</b>	
<i>Inga extra-nodis</i> T.D. Penn.	PER
<i>Inga multinervis</i> T.D. Penn.	COL, PER
<i>Inga sarayacuensis</i> T.D. Penn.	PER
<i>Inga yasuniana</i> T.D. Penn.	BRA, COL
<i>Parkia balslevii</i> H.C. Hopkins	PER
<b>Gentianaceae</b>	
<i>Gentianella gilioides</i> (Gilg) Fabris	PER
<i>Macrocarpaea harlingii</i> J.S. Pringle	PER
<b>Gesneriaceae</b>	
<i>Alloplectus herthae</i> Mansf.	COL, PER
<i>Alloplectus martinianus</i> J. Smith	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<i>Besleria comosa</i> C.V. Morton	COL, PER
<b>Lamiaceae</b>	
<i>Stachys debilis</i> Kunth	COL
<b>Lauraceae</b>	
<i>Ocotea rugosa</i> van der Werff	COL
<i>Persea conferta</i> L.E. Kopp	PER
<i>Persea nudigemma</i> van der Werff	PER
<b>Loasaceae</b>	
<i>Nasa amaluzensis</i> (Weigend) Weigend	PER
<b>Marantaceae</b>	
<i>Calathea chimboracensis</i> (Linden) André	PER
<i>Calathea hagbergii</i> H. A. Kenn.	COL, PER
<i>Calathea multicineta</i> H. A. Kenn.	COL
<i>Calathea petersenii</i> Eggers	PER
<b>Marantaceae</b>	
<i>Marcgraviastrum sodiroi</i> (Gilg) Bedell ex S. Dressler	COL
<b>Melastomataceae</b>	
<i>Aciotis aristellata</i> Markgr.	BEL, BOL, BRA, COL, CRI, GFR, GUA, GUY, HON, NIC, PAN, PER, SUR, URU, VEN
<i>Aciotis asplundii</i> Wurdack	BEL, BOL, BRA, COL, CRI, GFR, GUA, GUY, HON, NIC, PAN, PER, SUR, URU, VEN
<i>Axinaea meriania</i> (DC.) Triana	PER
<i>Blakea campii</i> Wurdack	PER
<i>Brachyotum benthamianum</i> Triana	PER
<i>Clidemia cutucuensis</i> Wurdack	PER
<i>Clidemia purpurea</i> Pav. ex D. Don	COL, CRI
<i>Henriettella odorata</i> Markgr.	CRI, NIC
<i>Miconia brevitheca</i> Gleason	CRI, PAN
<i>Miconia caelata</i> (Bonpl.) DC.	PER
<i>Miconia cajanumana</i> Wurdack	PER
<i>Miconia dielsii</i> Markgr.	PER
<i>Miconia pisinniflora</i> Wurdack	PER
<i>Miconia prietoi</i> Wurdack	PAN
<i>Miconia sparrei</i> Wurdack	CRI
<i>Tibouchina campii</i> Wurdack	PER
<i>Topobea asplundii</i> Wurdack	PER
<b>Meliaceae</b>	
<i>Ruagea microphylla</i> W. Palacios	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<b>Menispermaceae</b>	
<i>Disciphania tricaudata</i> Barneby	PER
<b>Myrsinaceae</b>	
<i>Geissanthus ecuadorensis</i> Mez	PER
<b>Myrtaceae</b>	
<i>Psidium pedicellatum</i> McVaugh	PER
<b>Orchidaceae</b>	
<i>Aa argyrolepis</i> Rchb. f.	BEL, PER
<i>Brassia warszewiczii</i> Rchb. f.	PER
<i>Catasetum samaniegoyi</i> Dodson	PER
<i>Chaubardiella hirtzii</i> Dodson	PER
<i>Cyrtochilum macasense</i> (Dodson) Dalström	BOL
<i>Epidendrum rubioi</i> Hågsater & Dodson	CRI
<i>Lepanthes auriculata</i> Luer	BOL
<i>Lepanthes callisto</i> Luer & Hirtz	COL
<i>Lepanthes campodostele</i> Luer & Hirtz	PER
<i>Lepanthes dalessandroi</i> Luer	PER
<i>Lepanthes deleastes</i> Luer	BOL
<i>Lepanthes effusa</i> Schltr.	COL
<i>Lepanthes erepsis</i> Luer & Hirtz	PER
<i>Lepanthes perdita</i> Luer & Hirtz	COL
<i>Lepanthes satyrica</i> Luer & Hirtz	COL
<i>Lepanthes splendida</i> Luer & Hirtz	PER
<i>Macroclinium xyphophorus</i> (Rchb. f.) Dodson	COL
<i>Masdevallia amaluzae</i> Luer & Malo	PER
<i>Masdevallia bourdetteana</i> Luer	PER
<i>Masdevallia figueroae</i> Luer	PER
<i>Masdevallia hoeijeri</i> Luer & Hirtz	COL
<i>Masdevallia leptoura</i> Luer	COL, PER
<i>Masdevallia odontopetala</i> Luer	PER
<i>Masdevallia ortalis</i> Luer	PER
<i>Masdevallia os-viperae</i> Luer & Andreetta	PER
<i>Masdevallia paquishae</i> Luer & Hirtz	PER
<i>Masdevallia picta</i> Luer	PER
<i>Masdevallia tridens</i> Rchb. f.	COL
<i>Maxillaria jamboënsis</i> Dodson	PER
<i>Maxillaria marmoliana</i> Dodson	VEN

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<i>Maxillaria pachyneura</i> F. Lehm. Et Kraenzl.	PER
<i>Myrosmodes rostratum</i> (Rchb. f.) Garay	BOL, COL, PER
<i>Octomeria callosa</i> Luer	PER
<i>Pelexia ecuadorensis</i> Schltr.	PER
<i>Platystele aculeata</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis acanthodes</i> Luer	BOL
<i>Pleurothallis (Acronia) acestrophylla</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis (Acronia) adeleae</i> Luer	BOL
<i>Pleurothallis (Acronia) adelphe</i> Luer Et Hirtz	PER
<i>Pleurothallis (Acronia) adonis</i> Luer	COL
<i>Pleurothallis applanata</i> Luer Et Dalström	PER
<i>Pleurothallis brachiata</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis cernua</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis chionopa</i> Luer	COL
<i>Pleurothallis dasychila</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis (Acronia) deflexa</i> Luer	COL, VEN
<i>Pleurothallis (Acronia) geographica</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis ichthyonekys</i> Luer	COL
<i>Pleurothallis imbaburae</i> Luer Et Hirtz	COL
<i>Pleurothallis (Acronia) lacera</i> Luer	COL
<i>Pleurothallis (Acianthera) lojae</i> Schltr.	BOL, COL, CRI, PAN, PER
<i>Pleurothallis (Acronia) omoglossa</i> Luer	SUR
<i>Pleurothallis (Acronia) paquishae</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis peroniocephala</i> Luer	PER
<i>Pleurothallis (Acronia) sigynes</i> Luer	COL
<i>Pleurothallis (Acronia) variabilis</i> Luer	COL
<i>Pterichis pauciflora</i> Schltr.	COL
<i>Sobralia oroana</i> Dodson	PER
<i>Stelis bicornis</i> Lindl.	VEN
<i>Stelis coturcoensis</i> Schltr.	PER
<i>Stelis fasciculata</i> Luer	PER
<i>Stelis fissa</i> Lindl.	COL
<i>Stelis megahybos</i> Schltr.	COL, PER, VEN
<i>Stelis nutans</i> Lindl.	COL
<i>Stelis polybotrya</i> Lindl.	BOL, COL
<i>Stelis steganopus</i> Garay	PER
<i>Stelis striolata</i> Lindl.	COL

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<i>Stelis suaveolens</i> F. Lehm. Et Kraenzl.	COL, PER, VEN
<i>Trichosalpinx chaetoglossa</i> (Luer) Luer	PER
<b>Oxalidaceae</b>	
<i>Oxalis pennelliana</i> R. Knuth	COL
<i>Oxalis rufescens</i> Turcz.	BOL, COL, PER
<b>Piperaceae</b>	
<i>Peperomia abnormis</i> Trel.	COL, PER
<i>Peperomia leucorrhachis</i> Sodiro ex C. DC.	COL
<i>Peperomia porphyridea</i> Diels	PER
<i>Peperomia rupicola</i> C. DC.	COL
<i>Piper truman-yunckeri</i> Callejas	PER
<b>Poaceae</b>	
<i>Andropogon benthamianus</i> Steud.	ARG, BOL, BRA, COL, SAL, GFR, GUA, GUY, HON, MEX, PAR, PER, SUR, URU, VEN
<i>Andropogon lanuginosus</i> Kunth	ARG, BEL, BOL, BRA, CHI, COL, CRI, CUB, SAL, GFR, GUA, GUY, HAI, HON, JAM, MEX, PAN, PAR, PER, PRI, RDO, SAL, SUR, TRI, URU, VEN
<i>Aulonemia longiaristata</i> L.G. Clark Et Londoño	PER
<i>Festuca glumosa</i> Hack. ex E.B. Alexeev	COL
<i>Setaria cernua</i> Kunth	COL
<b>Rosaceae</b>	
<i>Polylepis microphylla</i> (Wedd.) Bitter	PER
<b>Rubiaceae</b>	
<i>Coussarea cephaloides</i> C.M. Taylor	PER
<i>Coussarea ecuadorensis</i> C.M. Taylor	PER
<i>Coussarea pilosiflora</i> Standl.	PER
<i>Coussarea spiciformis</i> C.M. Taylor	PER
<i>Gonzalagunia pauciflora</i> B. Ståhl	COL
<i>Joosia aequatoria</i> Steyerem.	PER
<i>Palicourea calothyrsus</i> K. Schum. Et K. Krause	COL
<i>Palicourea calycina</i> Benth.	COL
<i>Palicourea canarina</i> C.M. Taylor	PER
<i>Palicourea candida</i> C.M. Taylor	PER
<i>Palicourea cornigera</i> C.M. Taylor	PER
<i>Palicourea holmgrenii</i> Standl.	COL
<i>Palicourea jaramilloi</i> C.M. Taylor	PER
<i>Palicourea lobbii</i> Standl.	PER
<i>Palicourea tectoneura</i> K. Schum. Et K. Krause	PER
<i>Pentagonia involucrata</i> C.M. Taylor	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<i>Psychotria acutiflora</i> A. DC.	COL
<i>Psychotria chimboracensis</i> Standl.	COL
<i>Psychotria sodiroi</i> Standl.	COL, CRI, HON, NIC, PAN, VEN
<i>Rustia viridiflora</i> Delprete	PER
<i>Stilpnophyllum grandifolium</i> L. Andersson	PER
<b>Santalaceae</b>	
<i>Acanthosyris annonagustata</i> C. Ulloa & P. Jørg.	BRA, CRI
<b>Sapotaceae</b>	
<i>Pouteria condorensis</i> T.D. Penn.	PER
<b>Scrophulariaceae</b>	
<i>Castilleja nubigena</i> Kunth	PER
<b>Siparunaceae</b>	
<i>Siparuna cascada</i> S.S. Renner & Hausner	PER
<i>Siparuna croatii</i> S.S. Renner & Hausner	COL
<i>Siparuna guajalicensis</i> S.S. Renner & Hausner	BOL, COL
<b>Solanaceae</b>	
<i>Cestrum dielsii</i> Werderm.	COL, PER, VEN
<i>Solanum bellum</i> S. Knapp	PER
<i>Solanum chimborazense</i> Bitter & Sodiro	PER
<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	COL, PER
<i>Solanum interandinum</i> Bitter	PER
<i>Solanum semicoalitum</i> Bitter	PER
<b>Sterculiaceae</b>	
<i>Byttneria flexuosa</i> Killip	PER
<i>Byttneria minytricha</i> Cristóbal	PER
<b>Thymelaeaceae</b>	
<i>Daphnopsis equatorialis</i> Nevlng	BOL
<b>Tropaeolaceae</b>	
<i>Tropaeolum magnificum</i> Sparre	PER
<b>Urticaceae</b>	
<i>Pilea myriophylla</i> Killip	PER
<b>Verbenaceae</b>	
<i>Citharexylum gentryi</i> Moldenke	PAN, PER
<b>Viscaceae</b>	
<i>Dendrophthora dalstroemii</i> Kuijt	BOL
<i>Phoradendron wiensii</i> Kuijt	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
<b>Xyridaceae</b>	
<i>Xyris andina</i> Malme	BOL
<b>PTERIDOPHYTA</b>	
<b>Cyatheaceae</b>	
<i>Alsophila esmeraldensis</i> R.C. Moran	COL
<i>Cyathea halonata</i> R.C. Moran & B. Øllg.	COL
<i>Cyathea palaciosii</i> R.C. Moran	PER
<i>Cyathea pallescens</i> (Sodirol) Domin	BOL, COL, PER
<b>Elaphoglossaceae</b>	
<i>Elaphoglossum herpestes</i> Mickel	BOL
<i>Elaphoglossum heteromorphum</i> (Kl.) Moore	BOL
<i>Elaphoglossum pruinolom</i> (Sodirol) C. Chr.	COL
<b>Grammitidaceae</b>	
<i>Micropolypodium aphelolepis</i> (C.V. Morton) A.R. Sm.	BOL
<b>Hymenophyllaceae</b>	
<i>Hymenophyllum cristatum</i> Hook. & Grev.	BOL
<b>Polypodiaceae</b>	
<i>Polypodium latissimum</i> R.C. Moran & B. Øllg.	BOL, PER
<b>Woodsiaceae</b>	
<i>Diplazium angulosum</i> C. Chr.	BOL

## Apéndice II

### ESPECIES QUE YA NO SE CONSIDERAN ENDÉMICAS POR CAMBIOS NOMENCLATURALES Y TAXONÓMICOS

\* Endémicas

SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
ANGIOSPERMAS	
<b>Acanthaceae</b>	
<i>Dicliptera pilosa</i> Kunth	<i>Dicliptera peruviana</i> (Lam.) Juss.
<i>Dicliptera quitensis</i> Mildbr.	<i>Dicliptera scabra</i> Nees
<b>Alstroemeriaceae</b>	
<i>Bomarea angustifolia</i> Benth.	<i>Bomarea torta</i> (Kunth) Herb.
<i>Bomarea borjæ</i> Sodiro	<i>Bomarea multiflora</i> (L.f.) Mirbel
<i>Bomarea elegans</i> Sodiro	<i>Bomarea goniocaulon</i> subsp. <i>elegans</i> (Sodiro) Harl. Et Neuend.
<i>Bomarea gracilis</i> Sodiro	<i>Bomarea uncifolia</i> Herb.
<i>Bomarea lanata</i> Sodiro	<i>Bomarea hirsuta</i> (Kunth) Herb.
<b>Annonaceae</b>	
<i>Annona oligocarpa</i> R.E. Fr.	<i>Annona neglecta</i> R.E. Fr.
<b>Apocynaceae</b>	
<i>Mandevilla dodsonii</i> A.H. Gentry	<i>Mandevilla sagittarii</i> Woodson
<i>Prestonia peregrina</i> Woodson	<i>Prestonia parvifolia</i> K. Schum. ex Woodson
<b>Asteraceae</b>	
<i>Clibadium harlingii</i> H. Rob.	<i>Clibadium rhytidophyllum</i> Diels
<i>Clibadium zakii</i> H. Rob.	<i>Clibadium pentaneuron</i> S.F. Blake
<b>Bromeliaceae</b>	
<i>Pepinia fulgens</i> H. Luther	<i>Pitcairnia harrylutheri</i> D. C. Taylor Et H. Rob.
<i>Pepinia verrucosa</i> E. Gross	<i>Pitcairnia elvirae</i> D. C. Taylor Et H. Rob.
<i>Pitcairnia andreetae</i> H. Luther	<i>Pitcairnia alata</i> var. <i>andreetae</i> (H. Luther) Manzanares Et W. Till
<i>Pitcairnia violascens</i> L.B. Sm.	<i>Pitcairnia aequatorialis</i> var. <i>bogneri</i> (Rauh) Manzanares Et W. Till
<i>Puya pichincae</i> Mez Et Sodiro	Híbrido natural entre <i>Puya aequatorialis</i> André y <i>Puya sodiroana</i> Mez.
<i>Vriesea appendiculata</i> (L.B. Sm.) L.B. Sm.	<i>Tillandsia engleriana</i> Wittmack
<b>Cactaceae</b>	
<i>Armatocereus brevispinus</i> Madsen	<i>Armatocereus rupicola</i> F. Ritter
<b>Campanulaceae</b>	
<i>Burmeistera cuyujensis</i> Jeppesen	<i>Burmeistera ignimontis</i> E. Wimm. *



SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
<b>Euphorbiaceae</b>	
<i>Croton sordidus</i> Benth.	<i>Croton coriaceus</i> Kunth *
<b>Gesneriaceae</b>	
<i>Gasteranthus aurantiacus</i> M. Freiberg	<i>Gasteranthus mutabilis</i> L.E. Skog & L.P. Kvist *
<i>Pentadenia lutea</i> M. Freiberg	<i>Columnea angustata</i> (Wiehler) L.E. Skog
<i>Phinaea ecuadorana</i> Wiehler	<i>Phinaea divaricata</i> (Poepp.) Wiehler
<b>Lauraceae</b>	
<i>Persea conferta</i> L.E. Kopp	<i>Persea brevipes</i> Meisn.
<b>Malvaceae</b>	
<i>Abutilon depauperatum</i> (Hooker f.) Andersson ex B. L. Rob.	<i>Pseudabutilon depauperatum</i> (Hook. f.) Kearney *
<b>Melastomataceae</b>	
<i>Aciotis aristellata</i> Markgr.	<i>Aciotis rubricaulis</i> (Mart. ex DC.) Triana
<i>Aciotis asplundii</i> Wurdack	<i>Aciotis rubricaulis</i> (Mart. ex DC.) Triana
<b>Meliaceae</b>	
<i>Trichilia primogenita</i> W. Palacios	<i>Trichilia floribunda</i> Little
<b>Myrsinaceae</b>	
<i>Ardisia carchiana</i> Lundell	<i>Geissanthus carchianus</i> (Lundell) Ricketson & Pipoly
<i>Ardisia zakii</i> Pipoly	<i>Geissanthus zakii</i> (Pipoly) Ricketson & Pipoly
<b>Orchidaceae</b>	
<i>Bollea ecuadorana</i> Dodson	<i>Pescatoria ecuadorana</i> (Dodson) Dressler
<i>Chondrorhyncha ecuadorensis</i> Dodson	<i>Echinorhyncha ecuadorensis</i> (Dodson) Dressler
<i>Chondrorhyncha embreei</i> Dodson & Neudecker	<i>Chondroscaphe embreei</i> (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius
<i>Chondrorhyncha gentryi</i> Dodson & Neudecker	<i>Chondroscaphe gentryi</i> (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius
<i>Chondrorhyncha viridisepala</i> Senghas	<i>Ixyophora viridisepala</i> (Senghas) Dressler
<i>Dichaea longissima</i> Kraenzl.	<i>Maxillaria sanguinolenta</i> (Lindl.) C. Schweinf.
<i>Dodsonia falcata</i> Ackerman	<i>Stenia falcata</i> (Ackerman) Dressler
<i>Dodsonia saccata</i> (Garay) Ackerman	<i>Dodsonia falcata</i> Ackerman
<i>Dryadella acuminata</i> Luer & Hirtz	<i>Dryadella pachyrhiza</i> Luer & Hirtz
<i>Epidendrum chortophyllum</i> Schltr.	<i>Epidendrum angustissimum</i> Lindl.
<i>Epidendrum oyacachiense</i> Hágsater	<i>Epidendrum gratissimum</i> (Rchb. f.) Hágsater & Dodson
<i>Epidendrum podostylos</i> Hágsater & Dodson	<i>Epidendrum lloense</i> (Lindl.) Hágsater & Dodson
<i>Epidendrum rubioi</i> Hágsater & Dodson	<i>Epidendrum tolimense</i> Lindl.
<i>Epidendrum stenophyllum</i> Hágsater & Dodson	<i>Epidendrum cochabambanum</i> Dodson & R. Vásquez
<i>Jostia teaguei</i> (Luer) Luer	<i>Masdevallia teaguei</i> Luer
<i>Lepanthes ariasiana</i> Luer & Jost	<i>Brachycladium ariasianum</i> (Luer & L. Jost) Luer
<i>Lepanthes ciliaris</i> Luer & Hirtz	<i>Brachycladium ciliare</i> (Luer & Hirtz) Luer
<i>Lepanthes lupula</i> Luer & Hirtz	<i>Brachycladium lupulum</i> (Luer & Hirtz) Luer

SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
<i>Lepanthes viebrockiana</i> Luer & Jost	<i>Brachycladium viebrockianum</i> (Luer & L. Jost) Luer
<i>Lepanthes villosa</i> Løjtnant	<i>Brachycladium villosum</i> (Løjtnant) Luer
<i>Lycaste fragrans</i> Oakeley	<i>Ida fragrans</i> (Oakeley) A. Ryan & Oakeley
<i>Masdevallia aops</i> Luer & Malo	<i>Masdevallia klabochiorum</i> Rchb.f.
<i>Maxillaria jamboënsis</i> Dodson	<i>Maxillaria huancabambae</i> (Kraenzl.) C. Schweinf.
<i>Oncidium aequinoctiale</i> Stacy	<i>Caucaea aequinoctiale</i> (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium alticola</i> Stacy	<i>Caucaea alticola</i> (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium andigenum</i> Linden & Rchb. f.	<i>Caucaea andigenum</i> (Linden & Rchb. f.) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium azuayense</i> Kraenzl.	<i>Caucaea azuayensis</i> (Kraenzl.) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium chimborazoëense</i> Stacy	<i>Caucaea chimborazoëense</i> (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium erosilabium</i> Stacy	<i>Caucaea erosilabia</i> (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium hirtzii</i> Dodson	<i>Oncidium echinops</i> Königer
<i>Oncidium phalaenopsis</i> Lindl. & Rchb. f.	<i>Caucaea phalaenopsis</i> (Lindl. & Rchb. f.) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium riopalenqueanum</i> Dodson	<i>Cyrtochiloides riopalenqueanum</i> (Dodson) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium tarquiense</i> Stacy	<i>Caucaea tarquiense</i> (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Oncidium tunguraguense</i> Stacy	<i>Caucaea tunguraguense</i> (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
<i>Pleurothallis cardiophylla</i> Schltr.	<i>Acronia (Pleurothallis) cordata</i> subsp. <i>cordata</i> (Ruiz & Pav.) Luer
<i>Pleurothallis (Acronia) cubitoria</i> Luer	<i>Acronia (Pleurothallis) microcardia</i> subsp. <i>cubitoria</i> (Rchb. f.) Luer
<i>Pleurothallis dalstroemii</i> Luer	<i>Andinia dalstroemii</i> (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
<i>Pleurothallis (Acronia) exserta</i> Luer & Hirtz	<i>Pleurothallis (Acronia) diabolica</i> Luer & R. Escobar
<i>Pleurothallis (Acronia) harlingii</i> Garay	<i>Pleurothallis bivalvis</i>
<i>Pleurothallis ibex</i> Luer	<i>Andinia ibex</i> (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
<i>Pleurothallis panica</i> Luer & Dalström	<i>Andinia panica</i> (Luer & Dalström) Pridgeon & M.W. Chase
<i>Pleurothallis pentamytera</i> Luer	<i>Andinia pentamytera</i> (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
<i>Pleurothallis (Acronia) perforata</i> Luer & Hirtz	<i>Pleurothallis (Acronia) adelphe</i> Luer & Hirtz
<i>Pleurothallis pogonion</i> Luer	<i>Andinia pogonion</i> (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
<i>Pleurothallis (Acronia) sculptilis</i> Luer	<i>Pleurothallis (Acronia) stelidilabia</i> Luer
<i>Stelis coturcoensis</i> Schltr.	<i>Stelis chachapoyensis</i> Rchb. f.
<i>Stelis fasciculata</i> Luer	<i>Stelis mononeura</i> Lindl.
<i>Stelis hians</i> Schltr.	<i>Stelis velutina</i> Lindl.
<i>Stelis megahybos</i> Schltr.	<i>Stelis pusilla</i> Kunth
<i>Stelis papillosa</i> Garay	<i>Stelis atrovioleacea</i> Rchb. f.
<i>Stelis pichincha</i> Dodson & Garay	<i>Stelis argentata</i> Lindl.
<i>Stelis pilostylis</i> Schltr.	<i>Stelis discolor</i> Rchb. f.
<i>Stelis pterostylis</i> Schltr.	<i>Stelis pugiunculi</i> Lindl.
<i>Stelis suaveolens</i> F. Lehm. & Kraenzl.	<i>Stelis vulcani</i> Schltr.
<i>Trigonochilum articulatum</i> Königer	<i>Cyrtochilum articulatum</i> (Königer) Dalstrom

SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
<b>Oxalidaceae</b>	
<i>Oxalis norlindiana</i> R. Knuth	<i>Oxalis corniculata</i> L. var. <i>villosa</i> (M. Bieb.) Hohen
<i>Oxalis rufescens</i> Turcz.	<i>Oxalis mollis</i> Kunth
<b>Piperaceae</b>	
<i>Peperomia abnormis</i> Trel.	<i>Peperomia jamensoniana</i> var. <i>longifolia</i>
<b>Poaceae</b>	
<i>Agrostis sodiroana</i> Hackel	<i>Lachnagrostis sodiroana</i> (Hack.) Rúgolo & A.M.
<i>Andropogon benthamianus</i> Steud.	<i>Schizachyrium condensatum</i> (Kunth) Nees
<i>Andropogon lanuginosus</i> Kunth	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth
<b>Polygalaceae</b>	
<i>Monnina nemorosa</i> Kunth	<i>Monnina bonplandiana</i> B. Eriksen
<i>Monnina pseudoaestuans</i> Ferreyra & Wurdack	<i>Monnina crassifolia</i> (Bonpl.) Kunth
<i>Polygala quitensis</i> Turcz.	<i>Polygala paniculata</i> L.
<b>Rubiaceae</b>	
<i>Pentagonia orthoneura</i> Standl.	<i>Pentagonia macrophylla</i> Benth.
<i>Pentagonia peruviana</i> Standl.	<i>Pentagonia macrophylla</i> Benth.
<i>Psychotria acutiflora</i> A. DC.	<i>Bertiera procumbens</i> K. Schum. & K. Krause
<i>Psychotria madida</i> Standl.	<i>Notopleura madida</i> (Standl.) C.M. Taylor
<i>Psychotria sodiroi</i> Standl.	<i>Psychotria recordiana</i> Standl.
<b>Solanaceae</b>	
<i>Cestrum dielsii</i> Werderm.	<i>Cestrum petiolare</i> Kunth
<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	<i>Solanum brevifolium</i> Dunal
<i>Solanum semicoalítum</i> Bitter	<i>Solanum luteoalbum</i> Pers.
<b>PTERIDOPHYTA</b>	
<b>Cyatheaceae</b>	
<i>Cyathea brachypoda</i> Sodiro	<i>Cyathea pallescens</i> (Sodiro) Domin
<i>Cyathea cystolepis</i> Sodiro	<i>Cyathea pallescens</i> (Sodiro) Domin
<b>Woodsiaceae</b>	
<i>Callipteris rivalis</i> (Baker) L. Pacheco & R.C. Moran	<i>Diplazium rivale</i> (Baker) Diels
<i>Callipteris stolzei</i> L. Pacheco & R.C. Moran	<i>Diplazium stolzei</i> comb. ined.

\* Endémicas

## Apéndice III

### ESPECIES ENDÉMICAS ORGANIZADAS SEGÚN LA CATEGORÍA DE AMENAZA DE LA UICN

#### EXTINTA (EX)

##### ANGIOSPERMAS

**Amaranthaceae**  
*Blutaparou rigidum*  
**Asteraceae**  
*Delilia inelegans*  
**Cucurbitaceae**  
*Sicyas villosus*

#### EXTINTA EN LA NATURALEZA (EW)

##### ANGIOSPERMAS

**Passifloraceae**  
*Passiflora popenovii*

#### EN PELIGRO CRÍTICO (CR)

##### ANGIOSPERMAS

**Acanthaceae**  
*Aphelandra azuayensis*  
*Dicliptera dodsonii*  
*Elytraria tuberosa*  
*Odontonema laxum*  
*Psilanthele eggersii*  
*Sanchezia lampra*  
**Actinidiaceae**  
*Saurauia mexiae*  
**Alstroemeriaceae**  
*Bomarea longipes*  
**Amaranthaceae**  
*Lithophila subscaposa*  
**Annonaceae**  
*Annona ecuadorensis*  
*Annona hystricoides*  
*Annona manabiensis*  
*Duguetia peruviana*  
*Guatteria microcarpa*  
*Guatteria occidentalis*  
*Guatteria sodiroi*  
**Apocynaceae**  
*Mandevilla dissimilis*  
*Prestonia parvifolia*  
*Prestonia schumanniana*  
**Araceae**  
*Anthurium bimarginatum*  
*Anthurium ceratiinum*  
*Anthurium churutense*  
*Anthurium coerulescens*  
*Anthurium eggersii*  
*Anthurium linguifolium*  
*Anthurium tenuicaule*  
*Philodendron chimboanum*  
*Philodendron cruentospathum*  
*Philodendron nanegalense*

*Syngonium dodsonianum*

##### **Arecaceae**

*Geonoma tenuissima*

##### **Asclepiadaceae**

*Cynanchum brachyphyllum*  
*Cynanchum sodiroi*  
*Cynanchum velutinum*  
*Matelea ecuadorensis*  
*Matelea orthoneura*  
*Matelea sprucei*  
*Metalepis gentryi*  
*Metalepis haughtii*

##### **Asteraceae**

*Achyrocline glandulosa*  
*Achyrocline mollis*  
*Aetheolaena hypoleuca*  
*Aetheolaena ledifolia*  
*Aetheolaena pichinchensis*  
*Baccharis aretioides*  
*Baccharis fusca*  
*Baccharis mollis*  
*Bidens simplicifolia*  
*Cyathomone sodiroi*  
*Darwiniothamnus alternifolius*  
*Dasyphyllum lehmannii*  
*Egletes humifusa*  
*Elaphandra retroflexa*  
*Erigeron adscendens*  
*Gnaphalium sodiroi*  
*Hieracium debile*  
*Lecocarpus pinnatifidus*  
*Mikania dodsonii*  
*Mikania iserniana*  
*Mikania jamesonii*  
*Mikania palmata*  
*Mikania seemannii*  
*Mikania stereolepis*  
*Mikania tafallana*  
*Monactis dubia*  
*Scalesia gordilloi*  
*Scalesia retroflexa*  
*Viguiera media*  
*Wedelia oxylepis*  
**Begoniaceae**  
*Begonia asympeltata*  
**Boraginaceae**  
*Amsinckia marginata*  
*Tournefortia obtusiflora*  
**Bromeliaceae**  
*Guzmania condorensis*  
*Guzmania kentii*  
*Guzmania lemeana*  
*Guzmania lepidota*  
*Guzmania poortmanii*  
*Guzmania striata*

*Mezobromelia brownii*

*Pitcairnia elliptica*

*Puya brackeana*

*Puya compacta*

*Puya exigua*

*Puya maculata*

*Puya pygmaea*

*Tillandsia dyeriana*

##### **Campanulaceae**

*Burmeistera asplundii*  
*Burmeistera resupinata* var. *resupinata*  
*Burmeistera rubrosepala*  
*Centropogon albastellatus*  
*Centropogon balslevii*  
*Centropogon brachysiphoniatus*  
*Centropogon cazaletii*  
*Centropogon occultus*  
*Centropogon pilalensis*  
*Centropogon uncinatus*  
*Lysipomia aretioides*  
*Lysipomia rhizomata*  
*Siphocampylus rostratus*  
*Siphocampylus uncipes*

##### **Capparaceae**

*Steriphoma urbani*

##### **Caryophyllaceae**

*Arenaria nana*  
*Arenaria radialis*  
*Drymaria monticola*

##### **Celastraceae**

*Maytenus manabiensis*

##### **Clusiaceae**

*Hypericum hartwegii*  
*Tovomita aequatoriensis*

##### **Connaraceae**

*Conarus ecuadorensis*

##### **Cucurbitaceae**

*Sicyocaulis pentagonus*

##### **Cyclanthaceae**

*Asplundia clementinae*  
*Asplundia lutea*

##### **Cyperaceae**

*Carex lepida*  
*Carex sodiroi*  
*Carex tessellata*  
*Cyperus grandifolius*  
*Cyperus multifolius*  
*Eleocharis platypus*

##### **Ericaceae**

*Bejaria zamorae*  
*Cavendishia lebroniae*  
*Gaultheria stereophylla*  
*Oreanthes ecuadorensis*  
*Sphyraspermum muscicola*  
*Sphyraspermum spruceanum*

##### **Euphorbiaceae**

*Acalypha ecuadorica*  
*Acalypha eggersii*  
*Acalypha schimpffii*  
*Acalypha wigginsii*  
*Amanoa anomala*  
*Chamaesyce melanocarpa*  
*Chamaesyce quitensis*  
*Ditaxis macrantha*  
*Euphorbia equisetiformis*  
*Flueggea elliptica*  
*Phyllanthus haughtii*  
*Phyllanthus millei*

##### **Fabaceae**

*Bauhinia haughtii*  
*Bauhinia seminarior*  
*Browneopsis macrofoliolata*  
*Ecuadendron acosta-solisianum*  
*Clitoria andrei*  
*Phaseolus rimbachii*

##### **Geraniaceae**

*Geranium antisanae*  
*Geranium exallum*

##### **Gesneriaceae**

*Columnnea poortmannii*  
*Creemosperma auriculatum*  
*Diastema incisum*  
*Drymonia utuaniensis*  
*Gasteranthus atratus*  
*Gasteranthus extinctus*  
*Gasteranthus orientandinus*  
*Gasteranthus otongensis*

##### **Grossulariaceae**

*Ribes nanophyllum*

##### **Lamiaceae**

*Hyptis argutifolia*  
*Hyptis diversifolia*  
*Hyptis gymnocaulos*

##### **Lauraceae**

*Cinnamomum palaciosii*

*Ocotea pachypoda*

##### **Linaceae**

*Linum cratericola*

##### **Loasaceae**

*Nasa aequatoriana*

*Nasa asplundii*

*Nasa auca*

*Nasa connectans*

*Nasa ferox*

*Nasa glabra*

*Nasa hornii*

*Nasa jungifolia*

*Nasa modesta*

*Nasa peltata*

*Nasa profundilobata*

*Nasa tabularis*  
**Malpighiaceae**  
*Stigmaphyllon nudiflorum*  
**Malvaceae**  
*Fuertesimalva insularis*  
**Marantaceae**  
*Calathea dodsonii*  
**Melastomataceae**  
*Axinaea flava*  
*Axinaea glauca*  
*Blakea acostae*  
*Blakea formicaria*  
*Clidemia ecuadorensis*  
*Miconia benoistii*  
*Miconia leandroides*  
*Miconia littlei*  
*Miconia longisetosa*  
*Miconia scabra*  
**Moraceae**  
*Pseudolmedia manabiensis*  
**Myrsinaceae**  
*Geissanthus pichinchana*  
*Parathesis eggersiana*  
**Myrtaceae**  
*Eugenia albida*  
*Eugenia guayaquilensis*  
*Myrcia fasciata*  
*Myrcianthes irregularis*  
**Ochnaceae**  
*Sauvagesia brevipetala*  
**Oleaceae**  
*Forestiera ecuadoriensis*  
**Onagraceae**  
*Fuchsia pilaloensis*  
**Orchidaceae**  
*Acronia dracuncula*  
*Andinia hirtzii*  
*Benzingia hirtzii*  
*Brachionidium lehmannii*  
*Caucaea alticola*  
*Caucaea azuayense*  
*Caucaea chimborazoense*  
*Caucaea tarquiene*  
*Cyclopogon werffii*  
*Encyclia angustiloba*  
*Epidendrum brachybulbum*  
*Epidendrum iltisorum*  
*Epidendrum intertextum*  
*Epidendrum neglectum*  
*Epidendrum pedicellare*  
*Epidendrum sodiroi*  
*Lepanthes antiopa*  
*Lepanthes terpsichore*  
*Macroclinium manabinum*  
*Masdevallia nijhusiae*  
*Maxillaria cordylina*  
*Maxillaria stricta*  
*Myrosmodus rhynchocarum*  
*Osmoglossum panduratum*  
*Stelis acicularis*  
*Stelis lanata*  
*Stelis venosa*  
*Telopogon phalaena*  
**Passifloraceae**  
*Passiflora brachyantha*  
*Passiflora roseorum*

**Piperaceae**  
*Peperomia albobittata*  
*Peperomia cordilimba*  
*Peperomia dauleana*  
*Peperomia fagerlundii*  
*Peperomia glandulosa*  
*Peperomia guayaquilensis*  
*Peperomia litana*  
*Peperomia micromerioides*  
*Peperomia mitcheliioides*  
*Peperomia parvilibra*  
*Peperomia peploides*  
*Peperomia petraea*  
*Peperomia pichinchae*  
*Peperomia pululaguana*  
*Peperomia stenostachya*  
*Peperomia tablahuasiana*  
*Peperomia triplinervis*  
*Peperomia wibonii*  
*Piper angamarcanum*  
*Piper baezanum*  
*Piper begoniiforme*  
*Piper bullatifolium*  
*Piper chimborazoense*  
*Piper clathratum*  
*Piper entradense*  
*Piper eustylum*  
*Piper gualeanum*  
*Piper guayasanum*  
*Piper huigranum*  
*Piper hydrolopathum*  
*Piper hymenopodium*  
*Piper manabinum*  
*Piper mexiae*  
*Piper molliusculum*  
*Piper platylobum*  
*Piper poscitum*  
*Piper productispicum*  
*Piper saloyanum*  
*Piper silvarum*  
*Piper stipulosum*  
*Piper subnitidifolium*  
*Piper trachyphyllum*  
*Piper wibonii*  
**Poaceae**  
*Lachnagrostis sodiroana*  
**Poaceae**  
*Stipa tulcanensis*  
**Polemoniaceae**  
*Cobaea aequatoriensis*  
**Polygalaceae**  
*Acanthocladius guayaquilensis*  
*Monnina alinae*  
*Monnina chimborazeana*  
*Monnina haughtii*  
*Securidaca fragilis*  
**Portulacaceae**  
*Calandrinia galapagosa*  
**Rubiaceae**  
*Arachnothryx chimboracensis*  
*Arachnothryx fosbergii*  
*Borreria perpusilla*  
*Borreria rotundifolia*  
*Chomelia ecuadorensis*  
*Cinchona mutisii*  
*Galium azuayicum*  
*Gonzalagunia bifida*

*Gonzalagunia dodsonii*  
*Gonzalagunia mollis*  
*Hoffmannia ecuatoriana*  
*Joasia macrocalyx*  
*Joasia obtusa*  
*Joasia oligantha*  
*Ladenbergia rubiginosa*  
*Manettia angamarcensis*  
*Manettia canescens*  
*Manettia holwayi*  
*Manettia teresitae*  
*Palicourea azurea*  
*Palicourea gentryi*  
*Pentagonia bonifaziana*  
*Pentagonia villosula*  
*Psychotria angustata*  
*Rustia alba*  
*Rustia bilsana*  
*Simira standleyi*  
**Sabiaceae**  
*Meliosma littlei*  
*Meliosma stellata*  
**Sapindaceae**  
*Cupania riopalenquensis*  
**Sapotaceae**  
*Chrysophyllum manabiense*  
*Pouteria capacifolia*  
*Pouteria gigantea*  
**Saxifragaceae**  
*Saxifraga boussingaultii*  
**Scrophulariaceae**  
*Calceolaria zamorana*  
**Solanaceae**  
*Nierembergia espinosae*  
*Solanum dolichorhachis*  
*Solanum imbaburense*  
**Theophrastaceae**  
*Clavija parvula*  
*Clavija repanda*  
**Thymelaeaceae**  
*Daphnopsis occulta*  
**Tropaeolaceae**  
*Tropaeolum umbellatum*  
**Urticaceae**  
*Pilea riopalenquensis*  
*Pilea selbyanorum*  
*Pilea tungurahuae*  
**Verbenaceae**  
*Aegiphila glomerata*  
*Citharexylum svensonii*  
*Lippia salicifolia*  
*Stachytarpheta svensonii*  
**Violaceae**  
*Viola cuicochensis*  
*Viola ecuadorensis*  
**Viscaceae**  
*Phoradendron aequatoris*  
  
**PTERIDOPHYTAS**  
**Elaphoglossaceae**  
*Elaphoglossum actinolepis*  
*Elaphoglossum angamarcanum*  
*Elaphoglossum bonapartii*  
*Elaphoglossum chodatii*  
*Elaphoglossum christii*  
*Elaphoglossum cladotrichium*  
*Elaphoglossum corazonense*

*Elaphoglossum gossypinum*  
*Elaphoglossum gracilipes*  
*Elaphoglossum jamesonii*  
*Elaphoglossum longissimum*  
*Elaphoglossum pellucidum*  
*Elaphoglossum polytrichum*  
*Elaphoglossum sodiroi*  
*Elaphoglossum trichophorum*  
**Grammitidaceae**  
*Melpomene brevipes*  
**Hymenophyllaceae**  
*Hymenophyllum contractile*  
*Hymenophyllum helicoideum*  
*Hymenophyllum tenerum*  
**Polypodiaceae**  
*Polypodium abitaguae*  
**Tectariaceae**  
*Ctenitis pallatangana*  
**Thelypteridaceae**  
*Thelypteris bonapartii*

**BRYOPHYTAS**  
**Lejeuneaceae**  
*Colura andoi*  
*Myriocolea irrorata*  
*Schusterolejeunea montna*  
**Radulaceae**  
*Radula santacruziana*

#### **EN PELIGRO (EN)**

**ANGIOSPERMAS**  
**Acanthaceae**  
*Aphelandra anderssonii*  
*Aphelandra cinnabarina*  
*Aphelandra dodsonii*  
*Aphelandra galba*  
*Aphelandra guayasii*  
*Aphelandra gunnari*  
*Aphelandra harlingii*  
*Aphelandra loxensis*  
*Aphelandra phaina*  
*Aphelandra zamorensis*  
*Carlowrightia ecuadoriana*  
*Dicliptera callichlamys*  
*Justicia riopalenquensis*  
*Ruellia dielsii*  
*Stenandrium harlingii*  
*Stenostephanus asplundii*  
*Stenostephanus harlingii*  
*Stenostephanus laxus*  
**Actinidiaceae**  
*Saurauia agaricana*  
*Saurauia striata*  
**Adoxaceae**  
*Viburnum divaricatum*  
**Alstroemeriaceae**  
*Bomarea ceratophora*  
*Bomarea goniocaulon* subsp. *goniocaulon*  
*Bomarea graminifolia*  
*Bomarea lancifolia*  
**Amaranthaceae**  
*Alternanthera nesioties*  
*Froelichia juncea*  
*Irenella chrysotricha*  
*Iresine pedicellata*  
*Lithophila radicata*

**Amaryllidaceae**

*Eucharis astrophiala*  
*Eucrosia aurantiaca*  
*Eucrosia mirabilis*  
*Phaedranassa brevifolia*  
*Phaedranassa glauciflora*  
*Phaedranassa schizantha*  
*Phaedranassa tunguraguae*  
*Phaedranassa viridiflora*

**Anacardiaceae**

*Mauria membranifolia*  
*Tapirira rubrinervis*

**Annonaceae**

*Guatteria ecuadorensis*  
*Guatteria pastazae*  
*Klarobelia lucida*  
*Mosannonna pacifica*  
*Raimondia conica*  
*Raimondia deceptrix*

**Anthericaceae**

*Echeandia lehmannii*

**Apiaceae**

*Niphogeton sprucei*

**Apocynaceae**

*Macropharynx anomala*  
*Mandevilla assimilis*  
*Mandevilla equatorialis*  
*Mandevilla jamesonii*

**Araceae**

*Anthurium auritum*  
*Anthurium buccayanum*  
*Anthurium bushii*  
*Anthurium colonchense*  
*Anthurium cutucuense*  
*Anthurium dolichophyllum*  
*Anthurium hieronymi*  
*Anthurium manabianum*  
*Anthurium pichinchae*  
*Anthurium saccardoii*  
*Anthurium scaberulum*  
*Anthurium spathulifolium*  
*Anthurium tenuifolium*  
*Chlorospatha besseae*  
*Chlorospatha castula*  
*Chlorospatha cutucuensis*  
*Dracontium croatii*  
*Philodendron balaanum*  
*Philodendron quitense*  
*Philodendron riparium*  
*Philodendron ventricosum*  
*Rhodospatha kraenzlinii*  
*Stenospermation arborescens*  
*Stenospermation hilligii*  
*Syngonium sparreorum*  
*Xanthosoma eggersii*

**Arecaceae**

*Aiphanes grandis*  
*Aiphanes verrucosa*  
*Bactris setiflora*  
*Ceroxylon amazonicum*  
*Geonoma irena*  
*Wettinia minima*

**Asclepiadaceae**

*Cynanchum campii*  
*Cynanchum chanchanense*  
*Cynanchum densiflorum*  
*Cynanchum jaramilloi*

*Gonolobus campii*

*Matelea chimboracensis*  
*Matelea fimbriatiflora*  
*Metastelma purpurascens*

**Asteraceae**

*Aequatorium asterotrichum*  
*Aequatorium lepidotum*  
*Aetheolaena decipiens*  
*Aetheolaena mochensis*  
*Aetheolaena subinvolucrata*  
*Aphanactis barclayae*  
*Aristeguietia chimborazensis*  
*Baccharis steetzii*  
*Badilloa atrescens*  
*Barnadesia ciliata*  
*Bartlettina campii*  
*Calea huigrensis*  
*Chuquiraga arcuata*  
*Clibadium rhytidophyllum*  
*Clibadium websteri*  
*Crepis sodiroi*  
*Critoniopsis dorrii*  
*Critoniopsis harlingii*  
*Critoniopsis yamboensis*  
*Cronquistianthus rosei*  
*Dendrophorbium amplexicaule*  
*Dendrophorbium angelense*  
*Dendrophorbium gesnerifolium*  
*Diplostephium crypteriophyllum*  
*Diplostephium juniperinum*  
*Diplostephium ramiglabrum*  
*Elaphandra eggersii*  
*Elaphandra paucipunctata*  
*Encelia hispida*  
*Gnaphalium ecuadorese*  
*Gnaphalium sepositum*  
*Guevaria loxensis*  
*Gynoxys campii*  
*Gynoxys chagalensis*  
*Gynoxys ignaciiana*  
*Gynoxys validifolia*

*Haplopappus albicans*  
*Hebeclinium palaciosii*  
*Idiopappus saloyensis*  
*Joseanthus chimborazensis*  
*Joseanthus cuatrecasarii*  
*Joseanthus sparrei*  
*Jungia crenatifolia*  
*Jungia glandulifera*  
*Kaunia pachanoi*  
*Kingianthus paradoxus*  
*Lecocarpus darwinii*  
*Lecocarpus lecocarpoides*  
*Lepidaploa violiceps*  
*Liabum barclayae*  
*Loricaria azuayensis*  
*Lycoseris eggersii*  
*Mikania andrei*  
*Mikania campii*  
*Mikania discifera*  
*Mikania farsiliflora*  
*Mikania fosbergii*  
*Mikania gunnari*  
*Mikania houstonioides*  
*Mikania millei*  
*Mikania pulverulenta*  
*Monactis anderssonii*

*Monticalia angustifolia*

*Munnozia canarensis*  
*Mutisia hieronymii*  
*Mutisia lehmannii*  
*Mutisia microneura*  
*Ophryosporus carchiensis*  
*Oritrophium tergoalbum*  
*Pappobolus argenteus*  
*Pentacalia cazaletii*  
*Pentacalia gibbiflora*  
*Pentacalia pailasensis*  
*Pentacalia riotintis*  
*Scalesia atractyloides*  
*Scalesia cordata*  
*Scalesia divisa*  
*Scalesia helleri*  
*Scalesia incisa*  
*Scalesia pedunculata*  
*Senecio ferrugineus*  
*Stevia anisostemma*  
*Stevia dianthoidea*  
*Talamancalia fosbergii*  
*Verbesina barclayae*  
*Verbesina biserrata*  
*Verbesina ecuatoriana*  
*Verbesina harlingii*  
*Verbesina minuticeps*  
*Verbesina pichinchensis*  
*Verbesina villonacoensis*  
*Vernonia nonoensis*  
*Wedelia loxensis*  
*Xenophyllum acerorum*

**Begoniaceae**

*Begonia aeranthos*  
*Begonia harlingii*  
*Begonia hitchcockii*  
*Begonia triarimosa*  
*Begonia valvata*

**Berberidaceae**

*Berberis reicheana*

**Bombacaceae**

*Matisia coloradorum*  
*Matisia palenquiana*  
*Quararibea casaseca*

**Boraginaceae**

*Cordia rosei*

**Brassicaceae**

*Draba ecuadoriana*  
*Draba pulcherrima*  
*Draba violacea*  
*Eudema rupestris*

**Bromeliaceae**

*Aechmea kentii*  
*Aechmea manzanarensiana*  
*Chevaliera tayaensis*  
*Guzmania albescens*  
*Guzmania alcantareoides*  
*Guzmania ecuadorensis*  
*Guzmania fuerstenbergiana*  
*Guzmania fuquae*  
*Guzmania osyana*  
*Guzmania roseiflora*  
*Guzmania rubrolutea*  
*Pitcairnia alata*  
*Pitcairnia alexanderi*  
*Pitcairnia clarkii*  
*Pitcairnia hooveri*

*Pitcairnia lutescens*

*Pitcairnia oblongifolia*  
*Racinaea inconspicua*  
*Racinaea tripinnata*  
*Ronnbergia campanulata*  
*Tillandsia acosta-solisii*  
*Tillandsia cernua*  
*Tillandsia demissa*  
*Tillandsia indigofera*  
*Tillandsia nervisejala*  
*Tillandsia pachyaxon*  
*Tillandsia polyantha*  
*Tillandsia portillae*  
*Tillandsia rubroviolacea*  
*Tillandsia rudolfii*  
*Tillandsia umbellata*  
*Tillandsia zarumensis*  
*Vriesea drewii*  
*Vriesea petraea*  
*Vriesea strabellii*  
*Werauhia diantha*

**Brunelliaceae**

*Brunellia ecuadoriensis*  
*Brunellia pauciflora*  
*Brunellia zamorensis*

**Buddlejaceae**

*Buddleja ibarrensii*

**Buxaceae**

*Styloceras kunthianum*

**Cactaceae**

*Cleistocactus leonensis*  
*Opuntia megasperma*  
*Opuntia saxicola*

**Campanulaceae**

*Burmeistera anderssonii*  
*Burmeistera arbusculifera*  
*Burmeistera auriculata*  
*Burmeistera brighamioides*  
*Burmeistera cylindrocarpa*  
*Burmeistera domingensis*  
*Burmeistera holm-nielsenii*  
*Burmeistera huacamayensis*  
*Burmeistera ignimontis*  
*Burmeistera knaphusii*  
*Burmeistera oyacachensis*  
*Centropogon aequatorialis*  
*Centropogon calycinus*  
*Centropogon chiltasonensis*  
*Centropogon chontalensis*  
*Centropogon comosus*  
*Centropogon erythraeus*  
*Centropogon hartwegii*  
*Centropogon heteropilis*  
*Centropogon hirtiflorus*  
*Centropogon joergensenii*  
*Centropogon medusa*  
*Centropogon parviflorus*  
*Centropogon phoeniceus*  
*Centropogon rimbachii*  
*Centropogon rubrodentatus*  
*Centropogon saltuum*  
*Centropogon solisii*  
*Centropogon steyermarkii*  
*Centropogon trichodes*  
*Centropogon ulloae*  
*Centropogon ursinus*

*Centropogon zamorensis*  
*Lobelia collina*  
*Lobelia subpubera*  
*Lysipomia bilineata*  
*Lysipomia crassomarginata*  
*Lysipomia cylindrocarpa*  
*Lysipomia laricina*  
*Lysipomia lehmannii*  
*Lysipomia oellgaardii*  
*Lysipomia sparrei*  
*Lysipomia speciosa*  
*Lysipomia tubulosa*  
*Lysipomia vitreola*  
*Siphocampylus asplundii*  
*Siphocampylus ecuadoriensis*  
*Siphocampylus furax*  
*Siphocampylus lucidus*  
*Siphocampylus rupestris*  
**Capparaceae**  
*Capparis didymobotrys*  
*Podandrogynne brevipedunculata*  
*Podandrogynne jamesonii*  
*Podandrogynne trichopus*  
**Caricaceae**  
*Vasconcellea horovitziana*  
*Vasconcellea omnilingua*  
**Celastraceae**  
*Maytenis jamesonii*  
**Chrysobalanaceae**  
*Hirtella pauciflora*  
*Licania grandibracteata*  
*Licania longicuspidata*  
*Licania megalophylla*  
**Clusiaceae**  
*Clusia plurivalvis*  
*Hypericum asplundii*  
*Hypericum prietoi*  
**Convolvulaceae**  
*Ipomoea chrysocalyx*  
**Cunoniaceae**  
*Weinmannia costulata*  
**Cuscutaceae**  
*Cuscuta prismatica*  
**Cyclanthaceae**  
*Asplundia domingensis*  
*Asplundia nonoensis*  
*Asplundia quinindensis*  
*Asplundia sparrei*  
*Asplundia truncata*  
*Dicranopygium campii*  
*Dicranopygium coma-pyrrhae*  
*Sphaeradenia brachiolata*  
**Cyperaceae**  
*Carex azuayae*  
**Dichapetalaceae**  
*Stephanopodium longipedicellatum*  
**Dioscoreaceae**  
*Dioscorea chimborazensis*  
*Dioscorea choriandra*  
**Ebenaceae**  
*Diospyros esmerg*  
*Diospyros tero*  
*Lissocarpa ronliesneri*  
**Ericaceae**  
*Anthopterus ecuadorensis*  
*Anthopterus gentryi*  
*Anthopterus verticillatus*

*Ceratostema cutucuensis*  
*Ceratostema macbrydiorum*  
*Ceratostema megabraceatum*  
*Ceratostema pedunculatum*  
*Ceratostema pensile*  
*Ceratostema pubescens*  
*Diogenesia gracilipes*  
*Diogenesia oligantha*  
*Disterigma bracteatum*  
*Disterigma micranthum*  
*Macleania alata*  
*Macleania coccoloboides*  
*Macleania dodsonii*  
*Macleania maldonadensis*  
*Macleania subsessilis*  
*Oreanthes glanduliferus*  
*Pernettya howellii*  
*Plutarchia ecuadorensis*  
*Psammisia corallina*  
*Psammisia orientalis*  
*Sphyrrospermum flaviflorum*  
*Sphyrrospermum haughtii*  
*Sphyrrospermum microphyllum*  
*Themistoclesia campii*  
*Themistoclesia inflata*  
*Thibaudia clivalis*  
*Thibaudia joergensenii*  
*Thibaudia retusifolia*  
*Vaccinium distichum*  
**Euphorbiaceae**  
*Acalypha stellata*  
*Acalypha websteri*  
*Croton churutensis*  
*Croton eggersii*  
*Croton fraseri*  
*Croton lehmannii*  
*Croton pavonis*  
**Fabaceae**  
*Bauhinia flagelliflora*  
*Bauhinia stanantha*  
*Browneopsis disepala*  
*Senna scandens*  
*Astragalus bidentatus*  
*Clitoria brachystegia*  
*Dalea chrysophylla*  
*Erythrina polychaeta*  
*Erythrina smithiana*  
*Lupinus nubigenus*  
*Otholobium holosericeum*  
*Phaseolus rosei*  
*Swartzia aureosericea*  
*Swartzia littlei*  
*Calliandra glyphoxylon*  
*Inga balsapambensis*  
*Inga carinata*  
*Inga colonchensis*  
*Inga jauchensis*  
*Inga multicaulis*  
*Mimosa disperma*  
*Mimosa laxensis*  
*Mimosa townsendii*  
*Zapoteca aculeata*  
*Zygia steyermarkii*  
**Flacourtiaceae**  
*Banara riparia*  
*Casearia mexiae*

**Gentianaceae**  
*Gentianella androsacea*  
*Gentianella crassulifolia*  
*Gentianella flaviflora*  
*Gentianella fuscicaulis*  
*Gentianella gracilis*  
*Gentianella jamesonii*  
*Gentianella longibarbata*  
*Gentianella polyantha*  
*Gentianella profusa*  
*Halenia serpyllifolia*  
*Macroparpea gattaca*  
*Macroparpea subsessilis*  
**Gesneriaceae**  
*Codonanthe erubescens*  
*Columnnea asteroloma*  
*Columnnea atahualpae*  
*Columnnea elongatifolia*  
*Columnnea flexiflora*  
*Columnnea manabiana*  
*Columnnea ovatifolia*  
*Corytoplectus cutucuensis*  
*Cremaesperma reldioides*  
*Drymonia laciniosa*  
*Drymonia punctulata*  
*Drymonia rhodoloma*  
*Gasteranthus bilsoensis*  
*Gasteranthus carinatus*  
*Gasteranthus crispus*  
*Gasteranthus macrocalyx*  
*Gasteranthus mutabilis*  
*Gasteranthus perennis*  
*Gasteranthus tenellus*  
*Gasteranthus ternatus*  
*Gasteranthus timidus*  
*Gasteranthus trifoliatus*  
*Monopyle paniculata*  
*Monopyle stenoloba*  
*Paradrymonia binata*  
*Paradrymonia lacera*  
*Pearcea bilabiata*  
*Pearcea gracilis*  
*Pearcea intermedia*  
*Reldia calcarata*  
**Grossulariaceae**  
*Ribes austroecuadorense*  
*Ribes lehmannii*  
*Ribes luteynii*  
**Hernandiaceae**  
*Hernandia lychnifera*  
**Iridaceae**  
*Sisyrinchium galapagense*  
**Lamiaceae**  
*Hyptis florida*  
*Hyptis pseudoglauc*  
*Salvia ecuadorensis*  
*Salvia loxensis*  
*Salvia peregrina*  
*Salvia prostrata*  
*Salvia pseudoserotina*  
*Salvia unguella*  
**Lauraceae**  
*Aniba pilosa*  
*Licaria exserta*  
*Nectandra cerifolia*  
*Nectandra fragrans*  
*Ocotea hirtostyla*

*Ocotea oocarpa*  
*Persea campii*  
*Pleurothyrium giganthum*  
*Pleurothyrium obovatum*  
**Lecythidaceae**  
*Grias longirachis*  
*Gustavia dodsonii*  
*Gustavia serrata*  
**Lemnaceae**  
*Lemna ecuadoriensis*  
**Loasaceae**  
*Nasa humboldtiana*  
*Nasa rufipila*  
**Loranthaceae**  
*Struthanthus lojoe*  
**Magnoliaceae**  
*Talauma dixonii*  
**Malpighiaceae**  
*Mascagnia haenkeana*  
*Stigmaphyllon ecuadorensis*  
*Stigmaphyllon eggersii*  
**Malvaceae**  
*Nototriche hartwegii*  
*Wissadula diffusa*  
*Wissadula divergens*  
**Marantaceae**  
*Calathea anulque*  
*Calathea congesta*  
*Calathea latrinotecta*  
*Calathea libyana*  
*Calathea pluriplicata*  
*Calathea roseobraceata*  
*Monotagma rudanii*  
**Melastomataceae**  
*Alloneuron dorrii*  
*Alloneuron ecuadorensis*  
*Axinaea sessilifolia*  
*Axinaea sadiroi*  
*Blakea harlingii*  
*Blakea incompta*  
*Blakea involvens*  
*Blakea jativae*  
*Blakea lanuginosa*  
*Blakea madisonii*  
*Blakea pichinchensis*  
*Brachyotum ecuadorensis*  
*Brachyotum rotundifolium*  
*Brachyotum trichocalyx*  
*Clidemia ablusa*  
*Clidemia campii*  
*Huilaea ecuadorensis*  
*Meriania acostae*  
*Meriania ampla*  
*Meriania campii*  
*Meriania costata*  
*Meriania loxensis*  
*Meriania maguirei*  
*Meriania stellata*  
*Miconia ascendens*  
*Miconia asplundii*  
*Miconia aspratilis*  
*Miconia barbipilis*  
*Miconia beneolens*  
*Miconia castrensis*  
*Miconia collayensis*  
*Miconia corazonica*  
*Miconia cuprea*

<i>Miconia cutucuensis</i>	<i>Acronia andrettae</i>	<i>Erythrodes cornejoi</i>	<i>Masdevallia maloi</i>
<i>Miconia dodsonii</i>	<i>Acronia carduela</i>	<i>Erythrodes ecuadorensis</i>	<i>Masdevallia manchinazae</i>
<i>Miconia espinosae</i>	<i>Acronia lutheri</i>	<i>Erythrodes lutea</i>	<i>Masdevallia mataxa</i>
<i>Miconia fosbergii</i>	<i>Acronia rutrifolia</i>	<i>Erythrodes oroensis</i>	<i>Masdevallia mayaycu</i>
<i>Miconia fuliginosa</i>	<i>Brachionidium andreettae</i>	<i>Habenaria millei</i>	<i>Masdevallia medinae</i>
<i>Miconia glyptophylla</i>	<i>Brachionidium ballatrix</i>	<i>Horvatia andicola</i>	<i>Masdevallia melanoglossa</i>
<i>Miconia guayaquilensis</i>	<i>Brachionidium loxense</i>	<i>Kefersteinia andreettae</i>	<i>Masdevallia merinoi</i>
<i>Miconia hirsutivena</i>	<i>Brachionidium piuntzae</i>	<i>Kefersteinia guacamayoana</i>	<i>Masdevallia microsiphon</i>
<i>Miconia inanis</i>	<i>Brachycladium lupula</i>	<i>Lepanthes alope</i>	<i>Masdevallia midas</i>
<i>Miconia ledifolia</i>	<i>Brassia jipijapensis</i>	<i>Lepanthes calliope</i>	<i>Masdevallia morochoi</i>
<i>Miconia macbrydeana</i>	<i>Campylocentrum cornejoi</i>	<i>Lepanthes chrysinia</i>	<i>Masdevallia panguiensis</i>
<i>Miconia medusa</i>	<i>Caucaea tunguraguense</i>	<i>Lepanthes curiosa</i>	<i>Masdevallia papillosa</i>
<i>Miconia nasella</i>	<i>Chaubardiella dalessandroi</i>	<i>Lepanthes cyrtostele</i>	<i>Masdevallia patchicutzae</i>
<i>Miconia oligantha</i>	<i>Cranichis lichenophila</i>	<i>Lepanthes evansiae</i>	<i>Masdevallia pinocchio</i>
<i>Miconia ombrophila</i>	<i>Crossoglossa barfodii</i>	<i>Lepanthes fiskei</i>	<i>Masdevallia pulcherrima</i>
<i>Miconia onaensis</i>	<i>Crossoglossa lloensis</i>	<i>Lepanthes floresii</i>	<i>Masdevallia repanda</i>
<i>Miconia pailasana</i>	<i>Cryptocentrum peruvianum</i> subsp.	<i>Lepanthes frigida</i>	<i>Masdevallia scalpellifera</i>
<i>Miconia pausana</i>	<i>dactylinum</i>	<i>Lepanthes gnoma</i>	<i>Masdevallia sertula</i>
<i>Miconia pilaloensis</i>	<i>Cyclopogon adhaesus</i>	<i>Lepanthes grossiradix</i>	<i>Masdevallia staaliana</i>
<i>Miconia prominens</i>	<i>Cyclopogon estradae</i>	<i>Lepanthes helcium</i>	<i>Masdevallia superbiens</i>
<i>Miconia vesca</i>	<i>Cyclopogon pelagalloanus</i>	<i>Lepanthes hoeijeri</i>	<i>Masdevallia theleura</i>
<i>Miconia villonacensis</i>	<i>Cyclopogon pululahuense</i>	<i>Lepanthes horribilis</i>	<i>Masdevallia trautmanniana</i>
<i>Ossaea incerta</i>	<i>Cypholoron frigida</i>	<i>Lepanthes ilensis</i>	<i>Masdevallia trifurcata</i>
<i>Ossaea palenquensis</i>	<i>Cyrtochilum articulatum</i>	<i>Lepanthes ingridiana</i>	<i>Masdevallia vidua</i>
<i>Tibouchina anderssonii</i>	<i>Dichaea moronensis</i>	<i>Lepanthes iricolor</i>	<i>Masdevallia wueflinghoffiana</i>
<i>Topobea brevibractea</i>	<i>Dipteranthus estradae</i>	<i>Lepanthes jimburae</i>	<i>Masdevallia zumbae</i>
<i>Topobea cutucuensis</i>	<i>Draconanthes bufonis</i>	<i>Lepanthes lucifer</i>	<i>Masdevallia zygia</i>
<i>Topobea eplingii</i>	<i>Dracula dalessandroi</i>	<i>Lepanthes maxillaris</i>	<i>Maxillaria chrysocynooides</i>
<i>Topobea induta</i>	<i>Dracula fafnir</i>	<i>Lepanthes portillae</i>	<i>Maxillaria condorensis</i>
<i>Topobea macbrydei</i>	<i>Dracula hawleyi</i>	<i>Lepanthes semilaminata</i>	<i>Maxillaria estradae</i>
<i>Topobea maguirei</i>	<i>Dracula hirsuta</i>	<i>Lepanthes sororcula</i>	<i>Maxillaria grayi</i>
<i>Topobea toachiensis</i>	<i>Dracula lindstroemii</i>	<i>Lepanthes surrogata</i>	<i>Maxillaria jostii</i>
<i>Topobea verrucosa</i>	<i>Dracula navarroorum</i>	<i>Lepanthes sybax</i>	<i>Microthelys intagana</i>
<i>Triolena asplundii</i>	<i>Dracula nigrifolia</i>	<i>Lepanthes synema</i>	<i>Mormodes romanii</i>
<i>Triolena campii</i>	<i>Dracula portillae</i>	<i>Lepanthes teaguei</i>	<i>Oncidium estradae</i>
<b>Meliaceae</b>	<i>Dracula psyche</i>	<i>Lepanthes thylax</i>	<i>Oncidium helgae</i>
<i>Carapa megistocarpa</i>	<i>Dracula radiella</i>	<i>Lepanthes titanica</i>	<i>Oncidium lancifolium</i>
<b>Menispermaceae</b>	<i>Dracula trinymptharum</i>	<i>Lepanthes tungurahuae</i>	<i>Oncidium mantense</i>
<i>Disciphania inversa</i>	<i>Dryadella pachyrhiza</i>	<i>Lepanthes urania</i>	<i>Oncidium rupestre</i>
<b>Moraceae</b>	<i>Elleanthus condorensis</i>	<i>Lepanthes uxoria</i>	<i>Ophidion cymbula</i>
<i>Ficus lacunata</i>	<i>Eloyella thienii</i>	<i>Lepanthopsis farrago</i>	<i>Ornithocephalus manabina</i>
<i>Naucleopsis chiguala</i>	<i>Encyclia naranjapatensis</i>	<i>Lepanthopsis ubangii</i>	<i>Pelexia sheviakii</i>
<i>Sorocaea sarcocarpa</i>	<i>Epidendrum campylorhachis</i>	<i>Liparis hirtzii</i>	<i>Phragmipedium dalessandroi</i>
<b>Myristicaceae</b>	<i>Epidendrum cardiobatesii</i>	<i>Liparis nigrescens</i>	<i>Phragmipedium fischeri</i>
<i>Otoba cyclobasis</i>	<i>Epidendrum chogoncolonchense</i>	<i>Masdevallia acaroi</i>	<i>Pityphyllum hirtzii</i>
<i>Virola aequatorialis</i>	<i>Epidendrum dalstromii</i>	<i>Masdevallia albella</i>	<i>Platystele altarica</i>
<b>Myrsinaceae</b>	<i>Epidendrum ellemannii</i>	<i>Masdevallia alexandri</i>	<i>Platystele dalstroemii</i>
<i>Ardisia awarum</i>	<i>Epidendrum insignificans</i>	<i>Masdevallia ametroglossa</i>	<i>Platystele napintzae</i>
<i>Ardisia flavida</i>	<i>Epidendrum lawessonii</i>	<i>Masdevallia barrowii</i>	<i>Platystele viridis</i>
<i>Ardisia websteri</i>	<i>Epidendrum lembotylosum</i>	<i>Masdevallia calagrasalis</i>	<i>Platystele ximena</i>
<i>Geissanthus carchianus</i>	<i>Epidendrum microglossum</i>	<i>Masdevallia carmenensis</i>	<i>Plectrophora zarumensis</i>
<i>Geissanthus fallenae</i>	<i>Epidendrum molleturensense</i>	<i>Masdevallia condorensis</i>	<i>Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) anderssonii</i>
<i>Geissanthus zakii</i>	<i>Epidendrum morgani</i>	<i>Masdevallia cylis</i>	<i>Pleurothallis aporosis</i>
<b>Myrtaceae</b>	<i>Epidendrum oblongialpicolum</i>	<i>Masdevallia dalessandroi</i>	<i>Pleurothallis archidonopsis</i>
<i>Eugenia churutensis</i>	<i>Epidendrum ochricolor</i>	<i>Masdevallia draconis</i>	<i>Pleurothallis (Stelis) asperrima</i>
<i>Eugenia pustulescens</i>	<i>Epidendrum orthoclinium</i>	<i>Masdevallia eurynogaster</i>	<i>Pleurothallis (Acronia) asplundii</i>
<b>Olacaceae</b>	<i>Epidendrum oxybatesii</i>	<i>Masdevallia gastrodes</i>	<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) avirostris</i>
<i>Heisteria cyathiformis</i>	<i>Epidendrum peperomioides</i>	<i>Masdevallia graminea</i>	<i>Pleurothallis (Acronia) blepharopetala</i>
<i>Chionanthus colonchensis</i>	<i>Epidendrum prietoi</i>	<i>Masdevallia helgae</i>	<i>Pleurothallis (Stelis/Specklinia) chlorina</i>
<i>Prigymnanthus apertus</i>	<i>Epidendrum puberulosum</i>	<i>Masdevallia henniae</i>	<i>Pleurothallis (Ancipitia) condorensis</i>
<b>Onagraceae</b>	<i>Epidendrum punense</i>	<i>Masdevallia hercules</i>	<i>Pleurothallis corazonica</i>
<i>Fuchsia hypoleuca</i>	<i>Epidendrum putidocardiophyllum</i>	<i>Masdevallia hirtzii</i>	<i>Pleurothallis cornualis</i>
<i>Fuchsia insignis</i>	<i>Epidendrum romanii</i>	<i>Masdevallia ingridiana</i>	<i>Pleurothallis dasypetala</i>
<i>Fuchsia scherffiana</i>	<i>Epidendrum stevensonii</i>	<i>Masdevallia ivanii</i>	<i>Pleurothallis jesupiorum</i>
<i>Fuchsia steyermarkii</i>	<i>Epidendrum tiwinzaense</i>	<i>Masdevallia josei</i>	<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) laevis</i>
<b>Orchidaceae</b>	<i>Epidendrum trullichilum</i>	<i>Masdevallia lappifera</i>	
<i>Acineta dalessandroi</i>	<i>Epidendrum zarumense</i>	<i>Masdevallia magaliana</i>	



*Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) iota*  
*Pleurothallis (Stelis) melanosticta*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) molleturoi*  
*Pleurothallis (Acronia) muriculata*  
*Pleurothallis (Specklinia) napintzae*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) nivalis*  
*Pleurothallis (Ancipitia) onagriceps*  
*Pleurothallis (Acronia) pandurata*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) patateñsis*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) pellucida*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) praealta*  
*Pleurothallis (Stelis/Specklinia) prolixa*  
*Pleurothallis purpureascens*  
*Pleurothallis (Acianthera) quadriserrata*  
*Pleurothallis (Acronia) recurvata*  
*Pleurothallis (Acronia) reptans*  
*Pleurothallis (Specklinia) reptilis*  
*Pleurothallis (Kraenzlinella) shuarii*  
*Pleurothallis silvestris*  
*Pleurothallis (Acronia) teaguei*  
*Pleurothallis tectosa*  
*Pleurothallis (Specklinia) trullifera*  
*Pleurothallis (Acronia) tuberculosa*  
*Pleurothallis (Ancipitia) viduata*  
*Pleurothallis volans*  
*Polycycnis morganii*  
*Ponthieva crinita*  
*Ponthieva curvilabia*  
*Ponthieva gimana*  
*Porroglossum andreettae*  
*Porroglossum dactylum*  
*Porroglossum dalstroemii*  
*Porroglossum dreisei*  
*Porroglossum hirtzii*  
*Porroglossum josei*  
*Prosthechea christii*  
*Raycadenco ecuadorensis*  
*Restrepia condorensis*  
*Restrepia mendozae*  
*Rodriguezia strobilii*  
*Scaphosepalum dalstroemii*  
*Scaphosepalum delhierroi*  
*Scaphosepalum globosum*  
*Scaphosepalum hirtzii*  
*Scaphosepalum merinai*  
*Scaphyglottis condorana*  
*Scelochilus embreei*  
*Scelochilus frymirei*  
*Scelochilus romansii*  
*Schlimmia condorana*  
*Schlimmia garayana*  
*Selenipedium aequinoctiale*  
*Stanhopea frymirei*  
*Stelis ann-jesupiae*  
*Stelis bivalvis*  
*Stelis bolivarensis*  
*Stelis brachiata*  
*Stelis buxiflora*  
*Stelis coeliaca*  
*Stelis condorensis*  
*Stelis cyathiformis*  
*Stelis digitata*  
*Stelis ecallosa*

*Stelis exacta*  
*Stelis exilis*  
*Stelis falcifera*  
*Stelis flexilis*  
*Stelis galeola*  
*Stelis glomerosa*  
*Stelis intonsa*  
*Stelis listrophylla*  
*Stelis loejnantii*  
*Stelis macrolemma*  
*Stelis maniola*  
*Stelis minutissima*  
*Stelis molleturensis*  
*Stelis multiflora*  
*Stelis nambijae*  
*Stelis phil-jesupii*  
*Stelis polyantha*  
*Stelis pristin*  
*Stelis propigans*  
*Stelis protracta*  
*Stelis saccata*  
*Stelis sanctae-rosae*  
*Stelis saurocephala*  
*Stelis scaphoglossa*  
*Stelis secunda*  
*Stelis situlifera*  
*Stelis stevensonii*  
*Stelis teaguei*  
*Stelis velivolva*  
*Stelis zarumae*  
*Teagueia teaguei*  
*Telipogon isabelae*  
*Telipogon karsteae*  
*Telipogon macroglossis*  
*Telipogon polyrrhizus*  
*Telipogon saraguroense*  
*Telipogon tamboense*  
*Telipogon tungurahuae*  
*Telipogon vulcanicum*  
*Teuscheria integrilabia*  
*Trichocentrum popowianum*  
*Trichosalpinx atropurpurea*  
*Trichosalpinx fasciculata*  
*Trichosalpinx hirtzii*  
*Trichosalpinx jimburae*  
*Trichosalpinx metamorpha*  
*Trichosalpinx teres*  
*Trisetella strumosa*  
**Oxalidaceae**  
*Oxalis ecuadorensis*  
**Passifloraceae**  
*Passiflora andina*  
*Passiflora anfracta*  
*Passiflora carnosiseipala*  
*Passiflora condorita*  
*Passiflora discophora*  
*Passiflora harlingii*  
*Passiflora linda*  
*Passiflora loxensis*  
*Passiflora luzmarina*  
*Passiflora montana*  
*Passiflora parvipetala*  
*Passiflora subpurpurea*  
*Passiflora telesiphe*  
*Passiflora tina*  
*Passiflora zamorana*

**Picramniaceae**  
*Picramnia tumbesina*  
**Piperaceae**  
*Peperomia arenillasensis*  
*Peperomia choritana*  
*Peperomia clivigaudens*  
*Peperomia discifolia*  
*Peperomia disjunctiflora*  
*Peperomia espinosae*  
*Peperomia graveolens*  
*Peperomia lehmannii*  
*Peperomia leucanthera*  
*Peperomia paradoxa*  
*Peperomia persuculenta*  
*Peperomia rubropunctulata*  
*Peperomia salangonis*  
*Peperomia subdiscoidea*  
*Peperomia thienii*  
*Peperomia tuberculata*  
*Peperomia valladolidana*  
*Piper achupallasense*  
*Piper azuaiense*  
*Piper baezense*  
*Piper brachipilum*  
*Piper campii*  
*Piper coeloneurum*  
*Piper cutucuense*  
*Piper densiciliatum*  
*Piper diffundum*  
*Piper disparipilum*  
*Piper dodsonii*  
*Piper eriocladum*  
*Piper fallenii*  
*Piper mendezense*  
*Piper nanegalense*  
*Piper perstrigosum*  
*Piper prietoi*  
*Piper regale*  
*Piper supernum*  
*Piper valladolidense*  
*Piper zarumanum*  
**Poaceae**  
*Bothriochloa campii*  
*Calamagrostis brevipaleata*  
*Festuca densipaniculata*  
*Muhlenbergia palmirensis*  
*Neurolepis elata*  
*Panicum acostia*  
*Paspalum soboliferum*  
*Pharus ecuadoricus*  
*Trisetum howellii*  
*Uniola condensata*  
**Polemoniaceae**  
*Cobaea campanulata*  
**Polygalaceae**  
*Monnina bonplandiana*  
*Monnina carmelensis*  
*Monnina fosbergii*  
*Monnina neurophylla*  
*Monnina obovata*  
*Monnina sodiroana*  
*Polygala vilcabambae*  
**Proteaceae**  
*Panopsis megistosperma*  
*Panopsis roldosii*  
*Roupala brachybotrys*

**Ranunculaceae**  
*Anemone jamesonii*  
**Rosaceae**  
*Aphanes cotopaxiensis*  
**Rubiaceae**  
*Amphidasya amethystina*  
*Bertiera rugosa*  
*Galium ecuadoricum*  
*Galium fosbergii*  
*Galium galapagoense*  
*Joosia standleyana*  
*Malanea ecuadoriensis*  
*Manettia skutchii*  
*Notopleura hurtadoi*  
*Notopleura hypolaevis*  
*Palicourea anderssoniana*  
*Palicourea aniangwana*  
*Palicourea asplundii*  
*Palicourea fuchsoides*  
*Palicourea heilbornii*  
*Pentagonia subsessilis*  
*Psychotria jamesoniana*  
*Randia carlosiana*  
*Randia longifolia*  
**Rutaceae**  
*Erythrochiton giganteus*  
**Sapindaceae**  
*Allophylus dodsonii*  
*Chimborazoa lachnocarpa*  
*Serjania brevipes*  
*Talisia bullata*  
*Talisia setigera*  
**Sapotaceae**  
*Pouteria brevipetiolata*  
**Scrophulariaceae**  
*Calceolaria australis*  
*Calceolaria adenanthera* subsp. *bracteata*  
*Calceolaria bentae*  
*Calceolaria commutata*  
*Calceolaria frondosa*  
*Calceolaria gossypina*  
*Calceolaria grandiflora*  
*Calceolaria lavandulifolia*  
*Calceolaria martinzii*  
*Calceolaria obtusa*  
*Calceolaria odontophylla*  
*Calceolaria platyzgya*  
*Calceolaria semiconnata*  
*Galvezia leucantha*  
**Siparunaceae**  
*Siparuna campii*  
*Siparuna eggersii*  
*Siparuna palenquensis*  
**Solanaceae**  
*Capsicum galapagoense*  
*Cestrum chimborazinum*  
*Larnax steyermarkii*  
*Lycianthes ecuadorensis*  
*Lycianthes floccosa*  
*Lycianthes hypochrysea*  
*Lycianthes rimbachii*  
*Markea fosbergii*  
*Solanum albornozii*  
*Solanum asteropilodes*  
*Solanum calacalinum*  
*Solanum carchiense*  
*Solanum coalitum*

**Sterculiaceae**

*Byttneria asplundii*  
*Byttneria loxensis*  
*Byttneria obtusata*  
*Byttneria sparrei*  
*Herrania balaensis*

**Symplocaceae**

*Symplocos badia*  
*Symplocos blancae*  
*Symplocos carmencitae*  
*Symplocos chloroleuca*  
*Symplocos globosa*  
*Symplocos pluribracteata*  
*Symplocos truncata*

**Theaceae**

*Ternstroemia cleistogama*

**Thymelaeaceae**

*Daphnopsis grandis*

**Tropaeolaceae**

*Tropaeolum carchense*

**Turneraceae**

*Turnera hindsiana*

**Valerianaceae**

*Valeriana secunda*

**Verbenaceae**

*Aegiphila lopez-palacii*  
*Aegiphila rimbachii*  
*Aegiphila schimpffii*  
*Aloysia dodsoniorum*  
*Citharexylum quitense*  
*Citharexylum rimbachii*

**Violaceae**

*Rinorea deflexa*  
*Viola polycephala*

**Viscaceae**

*Dendrophthora capillaris*  
*Dendrophthora fastigiata*  
*Dendrophthora ovata*  
*Dendrophthora thomasi*  
*Dendrophthora variabilis*  
*Phoradendron canzacotoi*  
*Phoradendron madisonii*  
*Phoradendron truncatum*

## LYCOPHYTAS

**Lycopodiaceae**

*Huperzia hastata*  
*Huperzia loxensis*

## PTERIDOPHYTAS

**Aspleniaceae**

*Asplenium virens*

**Blechnaceae**

*Blechnum floresii*

**Cyatheaceae**

*Cyathea weatherbyana*

**Dryopteridaceae**

*Arachniodes squamulosa*  
*Polystichum bulbiferum*

**Elaphoglossaceae**

*Elaphoglossum engleri*  
*Elaphoglossum isophyllum*  
*Elaphoglossum sprucei*

**Grammitidaceae**

*Grammitis basalis*  
*Melpomene tsatchelae*  
*Zygophlebium eminens*

**Hymenophyllaceae**

*Hymenophyllum andinum*  
*Hymenophyllum megistocarpum*  
*Hymenophyllum nanum*

**Lindsaeaceae**

*Saccoloma laxum*  
*Saccoloma squamosum*

**Polyodiaceae**

*Polypodium scutulatum*  
*Solanopteris tuberosum*

**Thelypteridaceae**

*Thelypteris macra*

**Woodsiaceae**

*Diplazium avitaguense*  
*Diplazium lellingeri*  
*Diplazium vesiculosum*

## BRYOPHYTAS

**Fissidentaceae**

*Fissidens hydropogon*

**VULNERABLE (VU)**

## ANGIOSPERMAS

**Acanthaceae**

*Aphelandra albinotata*  
*Aphelandra chrysantha*  
*Justicia colorata*  
*Justicia ianthina*  
*Neriaceanthus harlingii*  
*Stenostephanus jamesonii*  
*Stenostephanus lugonis*  
*Stenostephanus luteynii*

**Actinidiaceae**

*Saurauia harlingii*  
*Saurauia rubrisepala*  
*Saurauia schultzeorum*

**Alismataceae**

*Echinodorus eglandulosus*

**Alstroemeriacae**

*Bomarea chimborazensis*  
*Bomarea evecta*  
*Bomarea goniocaulon* subsp. *elegans*  
*Bomarea lutea*

*Bomarea multipes*

*Bomarea nubigena*

*Bomarea oxytepala*

*Bomarea patacensis*

*Bomarea perglabra*

*Bomarea spissiflora*

*Bomarea trimorphophylla*

**Amaranthaceae**

*Alternanthera areschougii*  
*Alternanthera corymbiformis*  
*Alternanthera flavicoma*  
*Alternanthera galapagensis*  
*Alternanthera grandis*  
*Alternanthera helleri*  
*Alternanthera snodgrassii*  
*Amaranthus furcatus*  
*Froelichia nudicaulis*  
*Pleuropetalum darwinii*

**Amaryllidaceae**

*Eucrosia dodsonii*  
*Eucrosia stricklandii*  
*Pamianthe parviflora*  
*Phaedranassa cinerea*

**Annonaceae**

*Klarobelia megalocarpa*  
*Rollinia ecuadorensis*  
*Tetrameranthus globuliferus*  
*Unonopsis magnifolia*

**Apiaceae**

*Cotopaxia asplundii*  
*Hydrocotyle galapagensis*  
*Hydrocotyle hexagona*  
*Hydrocotyle yanghuangensis*

**Araceae**

*Anthurium albovirescens*  
*Anthurium bulbosum*  
*Anthurium cabuyalense*  
*Anthurium curtispadix*  
*Anthurium ecuadorensis*  
*Anthurium esmeraldense*  
*Anthurium gualeanum*  
*Anthurium hebetatilaminum*  
*Anthurium jaramilloi*  
*Anthurium jimeneae*  
*Anthurium lennartii*  
*Anthurium leonianum*  
*Anthurium magnifolium*  
*Anthurium miniatum*  
*Anthurium nemorale*  
*Anthurium obpyriforme*  
*Anthurium pastazanum*  
*Anthurium pedunculare*  
*Anthurium polystictum*  
*Anthurium psilostachyum*  
*Anthurium silanchense*  
*Anthurium sparreorum*  
*Anthurium striatipes*  
*Anthurium subandinum*  
*Anthurium subcoerulescens*  
*Anthurium tenaense*  
*Chlorospatha ilensis*  
*Philodendron musifolium*  
*Stenospermation gracile*  
*Syngonium harlingianum*

**Araliaceae**

*Oreopanax corazonensis*  
*Oreopanax rosei*  
*Schefflera stipnophylla*

**Arecaceae**

*Aiphanes chiribogensis*  
*Ceroxylon echinulatum*  
*Wettinia aequatorialis*

**Asclepiadaceae**

*Cynanchum anderssonii*  
*Cynanchum bifidum*  
*Cynanchum chimborazense*  
*Cynanchum ellemannii*  
*Cynanchum erikseniae*  
*Cynanchum fasciculiflorum*  
*Cynanchum harlingii*  
*Cynanchum intricatum*  
*Cynanchum longecalycinum*  
*Cynanchum nielsenii*  
*Cynanchum quitense*  
*Cynanchum schizocoronum*  
*Cynanchum stenospira*  
*Ditassa anderssonii*  
*Gonolobus saraguranus*  
*Matelea harlingii*  
*Matelea honorana*

*Matelea pastazana*

*Matelea porphyrocephala*

**Asteraceae**

*Achyrocline hallii*  
*Acmella darwinii*  
*Acmella leucantha*  
*Adenostemma harlingii*  
*Adenostemma zakii*  
*Aequatorium jamesonii*  
*Aetheolaena rosana*  
*Aetheolaena senecioides*  
*Ageratina cuencana*  
*Ageratina dendroides*  
*Ageratum iltisii*  
*Aphanactis antisanensis*  
*Aristeguetia arborea*  
*Arnaldoa argentea*  
*Ayapana ecuadorensis*  
*Ayapanopsis luteynii*  
*Baccharis hambatensis*  
*Baccharis hieronymi*  
*Baccharis huairacajensis*  
*Baccharis klattii*  
*Baccharis tenuicapitulata*  
*Barnadesia aculeata*  
*Cacosmia harlingii*  
*Cacosmia hieronymi*  
*Colea harlingii*  
*Colea kingii*  
*Clibadium alatum*  
*Clibadium manabiense*  
*Clibadium mexiae*  
*Clibadium napoense*  
*Clibadium pastazense*  
*Clibadium sprucei*  
*Critonia eggersii*  
*Critoniopsis cotopaxensis*  
*Critoniopsis jaramilloi*  
*Critoniopsis palaciosii*  
*Critoniopsis sodiroi*  
*Critoniopsis tungurahuae*  
*Cronquistianthus bulliferus*  
*Cronquistianthus niveus*  
*Cronquistianthus origanoides*  
*Cuatrecasanthus flexipappus*  
*Darwiniothamnus lancifolius*  
*Dasyphyllum argenteum*  
*Delilia repens*  
*Dendrophorbium balsampapae*  
*Dendrophorbium dodsonii*  
*Dendrophorbium ingens*  
*Dendrophorbium pericaule*  
*Dendrophorbium pururu*  
*Dendrophorbium scytophyllum*  
*Dendrophorbium solisii*  
*Diplostephium asplundii*  
*Diplostephium barclayanum*  
*Erato sodiroi*  
*Fleischmannia aequinoctialis*  
*Fleischmannia harlingii*  
*Fleischmannia lloensis*  
*Floscaldasia azorelloides*  
*Gnaphalium chimborazense*  
*Grosvenoria campii*  
*Grosvenoria hypargyra*  
*Guevaria alvaroi*  
*Gynoxys azuayensis*

*Gynoxys baccharoides*  
*Gynoxys chimborazensis*  
*Gynoxys chingualensis*  
*Gynoxys dielsiana*  
*Gynoxys jaramilloi*  
*Gynoxys laurifolia*  
*Gynoxys multibracteifera*  
*Gynoxys pulchella*  
*Gynoxys reinaldii*  
*Gynoxys rimbachii*  
*Gynoxys stuebelii*  
*Hebeclinium obtusisquamosum*  
*Hieracium pangoriense*  
*Hieracium pichinchae*  
*Jungia ovata*  
*Llerasia assuensis*  
*Llerasia fuliginea*  
*Loricaria olgardi*  
*Loricaria scolopendra*  
*Mikania matezkii*  
*Mikania olgardi*  
*Mikania pruskii*  
*Mikania psylbothrya*  
*Monactis holwayae*  
*Monactis kingii*  
*Monactis lojaensis*  
*Monactis pallatangensis*  
*Monticalia befaroides*  
*Monticalia microdon*  
*Monticalia rosmarinifolia*  
*Munnozia asplundii*  
*Munnozia campii*  
*Munnozia liaboides*  
*Mutisia discoidea*  
*Mutisia magnifica*  
*Mutisia microcephala*  
*Mutisia rimbachii*  
*Oblivia ceronii*  
*Oligactis asplundii*  
*Oligactis ecuadoriensis*  
*Ophryosporus densiflorus*  
*Oritrophium llanganatense*  
*Oritrophium olgardi*  
*Pappobolus ecuadoriensis*  
*Pappobolus juncosae*  
*Pappobolus nigrescens*  
*Paragynoxys regis*  
*Pentacalia carchiensis*  
*Pentacalia carmelana*  
*Pentacalia corazonensis*  
*Pentacalia dorrii*  
*Pentacalia floribunda*  
*Pentacalia hillii*  
*Pentacalia hitchcockii*  
*Pentacalia hurtadoi*  
*Pentacalia luteynorum*  
*Pentacalia millei*  
*Pentacalia moronensis*  
*Pentacalia napaensis*  
*Pentacalia palaciosii*  
*Pentacalia ruficaulis*  
*Pentacalia sevellana*  
*Pentacalia zakii*  
*Pentacalia zamorana*  
*Phalacraea ecuadorensis*  
*Plagiocheilus peduncularis*  
*Pseudogynoxys sodiroi*

*Scalesia affinis*  
*Scalesia aspera*  
*Scalesia bauri*  
*Scalesia crockeri*  
*Scalesia microcephala*  
*Scalesia stewartii*  
*Scalesia villosa*  
*Sciadocephala asplundii*  
*Senecio iscoensis*  
*Stevia bertholdii*  
*Stevia crenata*  
*Stevia tunguraguensis*  
*Verbesina clarkiae*  
*Verbesina kingii*  
*Verbesina rivetii*  
*Viguiera sodiroi*  
*Werneria graminifolia*  
*Xenophyllum roseum*

#### Begoniaceae

*Begonia aequatorialis*  
*Begonia brandbygeana*  
*Begonia compacticaulis*  
*Begonia dodsonii*  
*Begonia exalata*  
*Begonia geminiflora*  
*Begonia holmnielseniana*  
*Begonia ludwigii*  
*Begonia lugonis*  
*Begonia napaensis*  
*Begonia neoharlringii*  
*Begonia oellgaardii*  
*Begonia parcifolia*  
*Begonia pectenervia*  
*Begonia secunda*  
*Begonia serotina*  
*Begonia sparreana*  
*Begonia tetrandra*  
*Begonia truncicola*  
*Begonia xerophyta*  
*Begonia ynesiae*

#### Berberidaceae

*Berberis chillacochensis*  
*Berberis laidivo*  
*Berberis pindillensis*  
*Berberis schwerinii*

#### Bombacaceae

*Phragmothea ecuadorensis*  
*Spirotheca awadendron*

#### Boraginaceae

*Heliotropium anderssonii*  
*Heliotropium argenteum*  
*Tiquilia nesiotica*  
*Tournefortia rufo-sericea*

#### Brassicaceae

*Cardamine lojanensis*  
*Draba extensa*  
*Draba splendens*  
*Draba spruceana*  
*Draba steyermarkii*  
*Draba stylosa*  
*Eudema nubigena*  
*Lepidium ecuadoriense*  
*Lepidium quitense*

#### Bromeliaceae

*Aechmea biflora*  
*Aechmea koesteri*  
*Aechmea lugoi*

*Aechmea patriciae*  
*Aechmea roeseliae*  
*Aechmea wuelfinghoffii*  
*Greigia atrobrunnea*  
*Guzmania aequatorialis*  
*Guzmania alborosea*  
*Guzmania andreettae*  
*Guzmania atrocastanea*  
*Guzmania bergii*  
*Guzmania brackeana*  
*Guzmania corniculata*  
*Guzmania dalstroemii*  
*Guzmania fusispica*  
*Guzmania inexpectata*  
*Guzmania izkoi*  
*Guzmania manzanaresiorum*  
*Guzmania pattersonae*  
*Guzmania pseudospectabilis*  
*Guzmania sieffiana*  
*Guzmania zakii*  
*Pitcairnia bakiorum*  
*Pitcairnia bifurcatispina*  
*Pitcairnia brackeana*  
*Pitcairnia carnososepala*  
*Pitcairnia cataractae*  
*Pitcairnia cofanorum*  
*Pitcairnia condorensis*  
*Pitcairnia devansayana*  
*Pitcairnia elvirae*  
*Pitcairnia harlingii*  
*Pitcairnia harrylutheri*  
*Pitcairnia hirtzii*  
*Pitcairnia lutheri*  
*Pitcairnia marinii*  
*Pitcairnia neillii*  
*Pitcairnia palaciosii*  
*Pitcairnia reflexiflora*  
*Pitcairnia stevensonii*  
*Pitcairnia susannae*  
*Puya longispina*  
*Puya sodiroana*  
*Puya x loxensis*  
*Puya x pichinchae*  
*Racinaea blassii*  
*Racinaea euryelytra*  
*Racinaea hauggiae*  
*Racinaea tandapiana*  
*Tillandsia aequatorialis*  
*Tillandsia brenneri*  
*Tillandsia cucullata*  
*Tillandsia hirtzii*  
*Tillandsia marnieri-lapostollei*  
*Tillandsia pretiosa*  
*Tillandsia raackii*  
*Tillandsia rhodosticta*  
*Tillandsia sodiroi*  
*Vriesea andreettae*  
*Vriesea limonensis*  
*Vriesea lutheri*  
*Vriesea penduliscapa*  
*Vriesea tillii*  
*Vriesea wuelfinghoffii*  
*Werauhia dalstroemii*  
*Werauhia haltonii*  
*Werauhia paupera*

#### Brunelliaceae

*Brunellia ovalifolia*

#### Buddlejaceae

*Buddleja jamesonii*  
*Buddleja lanata*  
*Buddleja lojensis*

#### Burmanniaceae

*Thismia melanomitra*

#### Burseraceae

*Bursera graveolens* subsp. *malacophylla*

#### Cactaceae

*Armatocereus gadingianus*  
*Opuntia galapageia*  
*Opuntia helleri*  
*Opuntia insularis*

*Rhipsalis riocampanensis*

#### Campanulaceae

*Burmeistera loejtnantii*  
*Burmeistera oblongifolia*  
*Burmeistera resupinata* var. *heilbornii*  
*Burmeistera smaragdi*  
*Centropogon arcuatus*  
*Centropogon azuayensis*  
*Centropogon baezanus*  
*Centropogon dissectus*  
*Centropogon eurystomus*  
*Centropogon fimbriatulus*  
*Centropogon jeppesenii*  
*Centropogon llanganatensis*  
*Centropogon papillosus*  
*Centropogon rubiginosus*  
*Centropogon sodiroanus*  
*Centropogon steinii*  
*Centropogon subandinus*  
*Centropogon trachyanthus*  
*Lysipomia acaulis*  
*Lysipomia caespitosa*  
*Lysipomia cuspidata*  
*Siphocampylus affinis*

#### Caricaceae

*Vasconcellea palandensis*  
*Vasconcellea pulchra*

#### Caryophyllaceae

*Arenaria dicranoides*  
*Arenaria jamesoniana*  
*Cardionema congesta*  
*Spergularia spruceana*

#### Cecropiaceae

*Coussapoa jatun-sachensis*  
*Pourouma petiolulata*

#### Celastraceae

*Zinowiewia madsenii*

#### Chloranthaceae

*Hedyosmum purpurascens*

#### Chrysobalanaceae

*Hirtella aequatoriensis*

*Licania hedbergii*

#### Clethraceae

*Clethra parallelinervia*

#### Clusiaceae

*Clusia skotaster*  
*Hypericum acostanum*  
*Hypericum maguirei*  
*Hypericum matangense*

#### Convolvulaceae

*Ipomoea tubiflora*

#### Costaceae

*Costus geothyrsus*  
*Costus zamoranus*

**Cunoniaceae**

*Weinmannia auriformis*  
*Weinmannia condorensis*  
*Weinmannia loxensis*  
*Weinmannia stenocarpa*

**Cyclanthaceae**

*Asplundia lilacina*  
*Asplundia meraensis*  
*Asplundia pastazana*  
*Sphaeradenia marcescens*  
*Sphaeradenia sanctae-barbarae*  
*Sphaeradenia versicolor*

**Cyperaceae**

*Carex toreadora*  
*Uncinia ecuadorensis*  
*Uncinia lacustris*  
*Uncinia subsacculata*  
*Uncinia tenuifolia*

**Dichapetalaceae**

*Dichapetalum asplundeantum*

**Dioscoreaceae**

*Dioscorea rosei*

**Ericaceae**

*Anthopterus molau*  
*Bejaria subsessilis*  
*Cavendishia orthosepala*  
*Cavendishia parviflora*  
*Cavendishia zamorensis*  
*Ceratostema bracteolatum*  
*Ceratostema calycinum*  
*Ceratostema campii*  
*Ceratostema charianthum*  
*Ceratostema fasciculatum*  
*Ceratostema glans*  
*Ceratostema lanceolatum*  
*Ceratostema lanigerum*  
*Ceratostema loranthiflorum*  
*Ceratostema madisonii*  
*Ceratostema megalobum*  
*Ceratostema nodosum*  
*Ceratostema nubigenum*  
*Ceratostema oellgaardii*  
*Ceratostema oyacachiensis*  
*Ceratostema pendens*  
*Ceratostema silvicola*  
*Ceratostema ventricosum*  
*Diogenesia amplexens*  
*Disterigma campii*  
*Disterigma leucanthum*  
*Macleania recumbens*  
*Macleania rotundifolia*  
*Oreanthes fragilis*  
*Oreanthes hypogaeus*  
*Oreanthes rotundifolius*  
*Oreanthes sperlingii*  
*Orthaecia coriacea*  
*Orthaecia ecuadorensis*  
*Orthaecia oriens*  
*Psammisia aurantiaca*  
*Psammisia cuyujensis*  
*Psammisia flaviflora*  
*Psammisia incana*  
*Sphyraspermum lanceolatum*  
*Sphyraspermum sodiroi*  
*Thibaudia albiflora*  
*Thibaudia gunnarii*  
*Thibaudia harlingii*

*Thibaudia inflata*

*Thibaudia lateriflora*

*Thibaudia litensis*

*Thibaudia sessiliflora*

*Thibaudia steyermarkii*

**Eriocaulaceae**

*Syngonanthus yacuambensis*

**Euphorbiaceae**

*Acalypha abingdonii*  
*Acalypha andina*  
*Acalypha baurii*  
*Acalypha tunguraguae*  
*Alchornea sodiroi*  
*Alchornea websteri*  
*Chamaesyce abdita*  
*Chamaesyce jamesonii*  
*Cnidoscolus aequatoriensis*  
*Croizatia cimallon*  
*Croton coriaceus*  
*Phyllanthus sponiaefolius*

**Fabaceae**

*Bauhinia pichinchensis*  
*Astragalus sprucei*  
*Coursetia gracilis*  
*Dalea jamesonii*  
*Swartzia haughtii*  
*Inga silanchensis*  
*Mimosa andina*

**Flacourtiaceae**

*Banara regia*

**Gentianaceae**

*Gentianella fastigiata*  
*Gentianella hirculus*  
*Gentianella hypericoides*  
*Gentianella hyssopifolia*  
*Gentianella oellgaardii*  
*Gentianella saxifragoides*  
*Gentianella sulphurea*  
*Macrocarpaea angelliae*  
*Macrocarpaea apparata*  
*Macrocarpaea berryi*  
*Macrocarpaea jensii*  
*Macrocarpaea lenae*  
*Macrocarpaea luna-gentiana*

**Geraniaceae**

*Geranium chimborazense*  
*Geranium ecuadoriense*  
*Geranium guamanense*  
*Geranium holm-nielsenii*  
*Geranium loxense*  
*Geranium sericeum*

**Gesneriaceae**

*Alloplectus penduliflorus*  
*Besleria quadrangulata*  
*Columnnea albiflora*  
*Columnnea brenneri*  
*Columnnea capillosa*  
*Columnnea eubracteata*  
*Columnnea katzensteiniae*  
*Columnnea mastersonii*  
*Columnnea rileyi*  
*Columnnea rubibracteata*  
*Columnnea schimpffii*  
*Cremsperra ecuadoranum*  
*Dalbergaria albovinosa*  
*Diastema gymnoleuca*  
*Drymonia chiribogana*

*Drymonia ecuadorensis*

*Drymonia pulchra*

*Gasteranthus acuticarinatus*

*Gasteranthus atrolimbus*

*Gasteranthus imbaburensis*

*Gasteranthus lateralis*

*Monopyle ecuadorensis*

*Monopyle sodiroana*

*Napeanthus ecuadorensis*

*Nautilocalyx glandulifer*

*Paradrymonia aurea*

*Paradrymonia fuquaiana*

*Paradrymonia hypocyrtia*

*Paradrymonia splendens*

*Pearcea cordata*

*Pearcea glabrata*

*Pearcea hypocyrtiflora*

*Pearcea rhodotricha*

*Reldia multiflora*

**Gunneraceae**

*Gunnera aequatoriensis*

**Heliconiaceae**

*Heliconia berryi*  
*Heliconia brenneri*  
*Heliconia excelsa*  
*Heliconia flabellata*  
*Heliconia fredberryana*  
*Heliconia litana*  
*Heliconia lutheri*  
*Heliconia markiana*  
*Heliconia obscura*  
*Heliconia paludigena*  
*Heliconia pardo*  
*Heliconia peckenpaughii*  
*Heliconia peteriana*

**Hydrophyllaceae**

*Wigandia ecuadorensis*

**Lamiaceae**

*Lepechinia dioica*  
*Lepechinia mutica*  
*Lepechinia paniculata*  
*Lepechinia rufocampii*  
*Salvia austromelissodora*  
*Salvia curticalyx*  
*Salvia flocculosa*  
*Salvia leucocephala*  
*Salvia sprucei*  
*Salvia trachyphylla*  
*Scutellaria alborosea*  
*Scutellaria sarmentosa*  
*Stachys sprucei*

**Lauraceae**

*Aniba vulcanicola*  
*Endlicheria ferruginosa*  
*Nectandra canaliculata*  
*Ocotea rotundata*  
*Ocotea scalariformis*  
*Persea bullata*  
*Rhodostemonodaphne cyclops*  
*Rhodostemonodaphne longipetiolata*

**Linaceae**

*Linum harlingii*

**Loasaceae**

*Nasa loxensis*

**Magnoliaceae**

*Talauma neillii*

**Malpighiaceae**

*Bunchosia cauliflora*

*Hiraea perplexa*

*Mezitia tomentosa*

**Malvaceae**

*Nototriche ecuadoriensis*

*Wercklea intermedia*

**Marantaceae**

*Calathea anderssonii*  
*Calathea curaraya*  
*Calathea gandersii*  
*Calathea ischnosiphonoides*  
*Calathea lanicaulis*  
*Stromanthe ramosissima*  
*Thalia pavonii*

**Marcgraviaceae**

*Marcgravia helverseniana*  
*Marcgraviastrum gigantophyllum*

**Melastomataceae**

*Axinaea pauciflora*  
*Axinaea sclerophylla*  
*Blakea hispida*  
*Blakea oldemanii*  
*Blakea subpanduriformis*  
*Brachyotum azuayense*  
*Brachyotum fictum*  
*Brachyotum fraternum*  
*Brachyotum gleasonii*  
*Brachyotum gracilescens*  
*Brachyotum harlingii*  
*Brachyotum incrassatum*  
*Brachyotum jamesonii*  
*Brachyotum johannes-julii*  
*Brachyotum rugosum*  
*Brachyotum russatum*  
*Bucquetia nigritella*  
*Clidemia acostae*  
*Clidemia asplundii*  
*Clidemia imparilis*  
*Graffenrieda harlingii*  
*Leandra pastazana*  
*Meriania almedea*  
*Meriania amplexicaulis*  
*Meriania cuneifolia*  
*Meriania furvanthera*  
*Meriania kirkbridei*  
*Meriania pastazana*  
*Meriania pichinchensis*  
*Meriania rigida*  
*Miconia aequatorialis*  
*Miconia barclayana*  
*Miconia bipatrialis*  
*Miconia bolivarensis*  
*Miconia caliginosa*  
*Nectandra campii*  
*Miconia castillensis*  
*Miconia cosangensis*  
*Miconia crebricollata*  
*Miconia dapsiliflora*  
*Miconia dissimulans*  
*Miconia explicita*  
*Miconia gibba*  
*Miconia gonioclada*  
*Miconia grayana*  
*Miconia hexamera*  
*Miconia huigrensis*  
*Miconia hylophila*

*Miconia idiogena*  
*Miconia imitans*  
*Miconia innata*  
*Miconia jorgensenii*  
*Miconia laxa*  
*Miconia mediocris*  
*Miconia namandensis*  
*Miconia oelgaardii*  
*Miconia pastazana*  
*Miconia penningtonii*  
*Miconia pernettifolia*  
*Miconia poortmannii*  
*Miconia protuberans*  
*Miconia renneri*  
*Miconia rimbachii*  
*Miconia seticaulis*  
*Miconia sodiroi*  
*Miconia stenophylla*  
*Miconia suborbicularis*  
*Miconia tephrodes*  
*Miconia zamorensis*  
*Ossaea boekei*  
*Ossaea sparrei*  
*Tibouchina oroensis*  
*Topobea adscendens*  
*Topobea bullata*  
*Triolena pedemontana*  
**Meliaceae**  
*Ruarea membranacea*  
**Molluginaceae**  
*Mollugo crockeri*  
*Mollugo floriana*  
*Mollugo snodgrassii*  
**Myristicaceae**  
*Compsoeura lapidiflora*  
**Myrsinaceae**  
*Geissanthus challuayacus*  
*Myrsine sodiroana*  
*Parathesis palaciosii*  
**Nolanaceae**  
*Nolana galapagensis*  
**Onagraceae**  
*Fuchsia campii*  
*Fuchsia harlingii*  
*Fuchsia summa*  
**Orchidaceae**  
*Ackermania palorae*  
*Acronia angustissima*  
*Acronia baezensis*  
*Acronia homeroi*  
*Acronia llanganatensis*  
*Acronia robusta*  
*Acronia suinii*  
*Acronia tandapiensis*  
*Acronia tobari*  
*Ada andreettae*  
*Ada mendozae*  
*Altensteinia citrina*  
*Andinia dalstroemii*  
*Andinia ibex*  
*Andinia lappacea*  
*Andinia panica*  
*Andinia pensilis*  
*Andinia pentamytera*  
*Andinia pogonion*  
*Barbosella portillae*  
*Benzingia estradae*  
*Brachionidium capillare*  
*Brachionidium condorensis*  
*Brachionidium deflexum*  
*Brachionidium dodsonii*  
*Brachionidium ecuadorensis*  
*Brachionidium ephemerum*  
*Brachionidium galeatum*  
*Brachionidium hirtzii*  
*Brachionidium ingramii*  
*Brachionidium jesupiae*  
*Brachionidium operosum*  
*Brachionidium portillae*  
*Brachionidium pteroglossum*  
*Brachionidium rugosum*  
*Brachionidium simplex*  
*Brachionidium stellare*  
*Brachionidium zunagense*  
*Brachycladium ariasiana*  
*Brachycladium ciliaris*  
*Brachycladium viebrockianum*  
*Brachycladium villosum*  
*Caluera vulpina*  
*Campylocentrum asplundii*  
*Campylocentrum bonifaziae*  
*Campylocentrum embreei*  
*Campylocentrum madisonii*  
*Catasetum napoense*  
*Caucaea andigenum*  
*Caucaea phalaenopsis*  
*Chondrorhyncha hirtzii*  
*Chondrorhyncha merana*  
*Chondrorhyncha suarezii*  
*Chondrorhyncha thienii*  
*Chondrorhyncha velastiguii*  
*Chondroscaphe gentryi*  
*Chrysocynis ecuadorensis*  
*Cischniopsis popowiana*  
*Cischniopsis rostrata*  
*Cischniopsis suarezii*  
*Cleistis tamboana*  
*Coryanthes bergoldii*  
*Cranichis callifera*  
*Crocodelianthe suinii*  
*Crossoglossa boylei*  
*Crossoglossa dalessandroi*  
*Crossoglossa dalstroemii*  
*Crossoglossa hirtzii*  
*Crossoglossa nanegalensis*  
*Crossoglossa pichinchae*  
*Crossoglossa steinii*  
*Crossoglossa topoensis*  
*Cryptocentrum dodsonii*  
*Cyclopogon condoranus*  
*Cyclopogon hirtzii*  
*Cyclopogon luerorum*  
*Cyclopogon macer*  
*Cyclopogon maldonadoanus*  
*Cyclopogon rimbachii*  
*Cyclopogon tandapianus*  
*Cynoches suarezii*  
*Cynoches thurstonorum*  
*Cyrtochiloides riopalenqueanum*  
*Cyrtochilum alboroseum*  
*Cyrtochilum confertum*  
*Cyrtochilum gyriferum*  
*Cyrtochilum insculptum*  
*Cyrtochilum lamelligerum*  
*Cyrtochilum loxense*  
*Cyrtochilum melanthes*  
*Cyrtochilum umbonatum*  
*Cyrtochilum williamsianum*  
*Dichaea angustisegmenta*  
*Dichaea benzingii*  
*Dichaea cachacoensis*  
*Dichaea cleistogama*  
*Dichaea galeata*  
*Dichaea hollinensis*  
*Dichaea luerorum*  
*Dichaea riopalenquensis*  
*Dichaea suarezii*  
*Dichaea tamboensis*  
*Dracula cordobae*  
*Dracula dalstroemii*  
*Dracula deltoidea*  
*Dracula dodsonii*  
*Dracula fulgifera*  
*Dracula gastrophora*  
*Dracula kareniae*  
*Dracula lafleuri*  
*Dracula lotax*  
*Dracula marsupialis*  
*Dracula mopsus*  
*Dracula morleyi*  
*Dracula papillosa*  
*Dracula polyphemus*  
*Dracula pubescens*  
*Dracula rezekiana*  
*Dracula schudeli*  
*Dracula simia*  
*Dracula sodiroi*  
*Dracula terborchii*  
*Dracula tubeana*  
*Dracula ubangina*  
*Dracula vampira*  
*Dracula venosa*  
*Dracula woolwardiae*  
*Dresslerella caesariata*  
*Dresslerella cloesii*  
*Dresslerella lasiocampa*  
*Dresslerella portillae*  
*Dryadella elata*  
*Dryadella hirtzii*  
*Dryadella wernerii*  
*Echinorhyncha ecuadorensis*  
*Elleanthus asplundii*  
*Elleanthus auriculatus*  
*Elleanthus carnevalii*  
*Elleanthus hirtzii*  
*Elleanthus rhizomatosus*  
*Elleanthus scharfii*  
*Elleanthus steyermarkii*  
*Elleanthus tandapianus*  
*Eloyella dalstroemii*  
*Eltoplectris dalessandroi*  
*Epidendrum acrobatesii*  
*Epidendrum acrorhodum*  
*Epidendrum adamsii*  
*Epidendrum agoyanense*  
*Epidendrum aguaticoense*  
*Epidendrum alexii*  
*Epidendrum alfonsopozoi*  
*Epidendrum allisonii*  
*Epidendrum alpicolonigense*  
*Epidendrum alpicoloscandens*  
*Epidendrum ampelopathum*  
*Epidendrum angustilobopaniculatum*  
*Epidendrum anthoceroideis*  
*Epidendrum arevaloideis*  
*Epidendrum ariasii*  
*Epidendrum aristatum*  
*Epidendrum aristisepalum*  
*Epidendrum asplundii*  
*Epidendrum atonum*  
*Epidendrum aureoglobiflorum*  
*Epidendrum baezaense*  
*Epidendrum batesii*  
*Epidendrum bonitense*  
*Epidendrum borchsenii*  
*Epidendrum boscoense*  
*Epidendrum boylei*  
*Epidendrum brachyanthum*  
*Epidendrum brachyblastum*  
*Epidendrum bractiacuminatum*  
*Epidendrum brevivenioides*  
*Epidendrum bryophilum*  
*Epidendrum calacaliense*  
*Epidendrum calagrense*  
*Epidendrum caloglossum*  
*Epidendrum campii*  
*Epidendrum carchiense*  
*Epidendrum celicense*  
*Epidendrum chiguindense*  
*Epidendrum citroclorinum*  
*Epidendrum condorensis*  
*Epidendrum cuniculatum*  
*Epidendrum cupreum*  
*Epidendrum cuyujense*  
*Epidendrum cylindrostenophyllum*  
*Epidendrum dactyloclinium*  
*Epidendrum dalessandroi*  
*Epidendrum dialytrhombicum*  
*Epidendrum dodsonii*  
*Epidendrum echinatum*  
*Epidendrum elegantissimum*  
*Epidendrum eriksenii*  
*Epidendrum fagerlindii*  
*Epidendrum falcisepalum*  
*Epidendrum fosbergii*  
*Epidendrum fruticetorum*  
*Epidendrum garayii*  
*Epidendrum geminatum*  
*Epidendrum golondrinense*  
*Epidendrum gracilibracteatum*  
*Epidendrum grayii*  
*Epidendrum guagra-urcuense*  
*Epidendrum gualaquicense*  
*Epidendrum harlingii*  
*Epidendrum hemihenomenum*  
*Epidendrum hitchcockii*  
*Epidendrum homoion*  
*Epidendrum humeadorensis*  
*Epidendrum iguagoi*  
*Epidendrum ilense*  
*Epidendrum ilinizae*  
*Epidendrum imitans*  
*Epidendrum indanzense*  
*Epidendrum indecoratum*  
*Epidendrum isis*  
*Epidendrum jativae*  
*Epidendrum jessupiorum*  
*Epidendrum jimburnense*

<i>Epidendrum laurelense</i>	<i>Epilyna embreei</i>	<i>Lepanthes echo</i>	<i>Lepanthes nontecta</i>
<i>Epidendrum lirion</i>	<i>Epistephium lobulosum</i>	<i>Lepanthes ejecta</i>	<i>Lepanthes octocornuta</i>
<i>Epidendrum litense</i>	<i>Erythrodes callophyloides</i>	<i>Lepanthes elaminata</i>	<i>Lepanthes odobenella</i>
<i>Epidendrum llaviucoense</i>	<i>Erythrodes jamesonii</i>	<i>Lepanthes electilis</i>	<i>Lepanthes odontocera</i>
<i>Epidendrum loejtnantii</i>	<i>Erythrodes llanganetensis</i>	<i>Lepanthes elytrifera</i>	<i>Lepanthes omnifera</i>
<i>Epidendrum lophotropis</i>	<i>Erythrodes sparreorum</i>	<i>Lepanthes embreei</i>	<i>Lepanthes ophioglossa</i>
<i>Epidendrum lumbaquiense</i>	<i>Erythrodes weberiana</i>	<i>Lepanthes eriocampa</i>	<i>Lepanthes ornithocephala</i>
<i>Epidendrum macasense</i>	<i>Fernandezia maculata</i>	<i>Lepanthes eruca</i>	<i>Lepanthes ortegae</i>
<i>Epidendrum madsenii</i>	<i>Gongora grossa</i>	<i>Lepanthes esmeralda</i>	<i>Lepanthes otara</i>
<i>Epidendrum maldonadoense</i>	<i>Gongora ilense</i>	<i>Lepanthes eumeces</i>	<i>Lepanthes pan</i>
<i>Epidendrum medusae</i>	<i>Gongora napoensis</i>	<i>Lepanthes exigua</i>	<i>Lepanthes papallactae</i>
<i>Epidendrum mesogastropodium</i>	<i>Govenia vilcabambana</i>	<i>Lepanthes exogena</i>	<i>Lepanthes papyrophylla</i>
<i>Epidendrum microcarpum</i>	<i>Habenaria sceptorphora</i>	<i>Lepanthes expansa</i>	<i>Lepanthes paradoxa</i>
<i>Epidendrum mimopsis</i>	<i>Heterotaxis fritzii</i>	<i>Lepanthes exserta</i>	<i>Lepanthes pelyx</i>
<i>Epidendrum mixtoides</i>	<i>Ida acaroi</i>	<i>Lepanthes filamentosa</i>	<i>Lepanthes pendula</i>
<i>Epidendrum montisillinicense</i>	<i>Ida carina</i>	<i>Lepanthes fissa</i>	<i>Lepanthes pentoxys</i>
<i>Epidendrum moronense</i>	<i>Ida fragrans</i>	<i>Lepanthes flaccida</i>	<i>Lepanthes phrixothrix</i>
<i>Epidendrum nanegalense</i>	<i>Ixyophora viridisepala</i>	<i>Lepanthes flexuosa</i>	<i>Lepanthes plectilis</i>
<i>Epidendrum nanosimplex</i>	<i>Kefersteinia escobariana</i>	<i>Lepanthes fusiformis</i>	<i>Lepanthes plumifera</i>
<i>Epidendrum nematopetalum</i>	<i>Kefersteinia hirtzii</i>	<i>Lepanthes gaileana</i>	<i>Lepanthes polytricha</i>
<i>Epidendrum neolehmannia</i>	<i>Kefersteinia lindneri</i>	<i>Lepanthes gargoyla</i>	<i>Lepanthes privigna</i>
<i>Epidendrum neoviridiflorum</i>	<i>Kefersteinia minutiflora</i>	<i>Lepanthes geminipetala</i>	<i>Lepanthes proboscidis</i>
<i>Epidendrum neudeckeri</i>	<i>Kefersteinia stevensonii</i>	<i>Lepanthes gemmula</i>	<i>Lepanthes protuberans</i>
<i>Epidendrum obovatipetalum</i>	<i>Lepanthes abitaguae</i>	<i>Lepanthes generi</i>	<i>Lepanthes pseudomucronata</i>
<i>Epidendrum odatantherum</i>	<i>Lepanthes absens</i>	<i>Lepanthes glabella</i>	<i>Lepanthes psomion</i>
<i>Epidendrum oellgaardii</i>	<i>Lepanthes actias-luna</i>	<i>Lepanthes glomerulosa</i>	<i>Lepanthes pubes</i>
<i>Epidendrum ophiochilum</i>	<i>Lepanthes adelphe</i>	<i>Lepanthes gloris</i>	<i>Lepanthes pubescens</i>
<i>Epidendrum opiranthizon</i>	<i>Lepanthes aeora</i>	<i>Lepanthes golbasto</i>	<i>Lepanthes reventador</i>
<i>Epidendrum ornithoglossum</i>	<i>Lepanthes amphioxia</i>	<i>Lepanthes grypha</i>	<i>Lepanthes rhodophylla</i>
<i>Epidendrum palaciosii</i>	<i>Lepanthes angulata</i>	<i>Lepanthes hirsutula</i>	<i>Lepanthes rigidigitata</i>
<i>Epidendrum panduratum</i>	<i>Lepanthes aprina</i>	<i>Lepanthes hispidosa</i>	<i>Lepanthes rosoria</i>
<i>Epidendrum papallactense</i>	<i>Lepanthes aries</i>	<i>Lepanthes hydrae</i>	<i>Lepanthes rudicula</i>
<i>Epidendrum platyclinium</i>	<i>Lepanthes asoma</i>	<i>Lepanthes hystrix</i>	<i>Lepanthes ruthiana</i>
<i>Epidendrum polyanthogastrium</i>	<i>Lepanthes aurita</i>	<i>Lepanthes illex</i>	<i>Lepanthes saltatrix</i>
<i>Epidendrum pozoi</i>	<i>Lepanthes avicularia</i>	<i>Lepanthes illinizae</i>	<i>Lepanthes scansor</i>
<i>Epidendrum pseudoglobiflorum</i>	<i>Lepanthes barbellifera</i>	<i>Lepanthes implexa</i>	<i>Lepanthes scapha</i>
<i>Epidendrum pterostele</i>	<i>Lepanthes barbigerata</i>	<i>Lepanthes inamoena</i>	<i>Lepanthes schizix</i>
<i>Epidendrum pucunoense</i>	<i>Lepanthes bituberculata</i>	<i>Lepanthes jackinpyxa</i>	<i>Lepanthes scrotifera</i>
<i>Epidendrum pulchrum</i>	<i>Lepanthes brenneri</i>	<i>Lepanthes jamboënsis</i>	<i>Lepanthes serialina</i>
<i>Epidendrum puyoense</i>	<i>Lepanthes caloura</i>	<i>Lepanthes jostii</i>	<i>Lepanthes series</i>
<i>Epidendrum quisayanum</i>	<i>Lepanthes calypso</i>	<i>Lepanthes kujitii</i>	<i>Lepanthes sigsigensis</i>
<i>Epidendrum renilabioides</i>	<i>Lepanthes camptica</i>	<i>Lepanthes llanganatensis</i>	<i>Lepanthes silenus</i>
<i>Epidendrum reveloi</i>	<i>Lepanthes capitanea</i>	<i>Lepanthes lloënsis</i>	<i>Lepanthes sobrina</i>
<i>Epidendrum rhodanthum</i>	<i>Lepanthes carinata</i>	<i>Lepanthes longiacuminata</i>	<i>Lepanthes speciosa</i>
<i>Epidendrum rhodoides</i>	<i>Lepanthes cauda-avis</i>	<i>Lepanthes lophius</i>	<i>Lepanthes spruceana</i>
<i>Epidendrum sarcoglottis</i>	<i>Lepanthes caudigera</i>	<i>Lepanthes maccolmiana</i>	<i>Lepanthes staatsiana</i>
<i>Epidendrum spicatum</i>	<i>Lepanthes celox</i>	<i>Lepanthes macrotica</i>	<i>Lepanthes stegastes</i>
<i>Epidendrum sucumbiense</i>	<i>Lepanthes chilopsis</i>	<i>Lepanthes magnifica</i>	<i>Lepanthes steldipetala</i>
<i>Epidendrum suinii</i>	<i>Lepanthes ciliicampa</i>	<i>Lepanthes mammillata</i>	<i>Lepanthes suavium</i>
<i>Epidendrum sumacoëense</i>	<i>Lepanthes clandestina</i>	<i>Lepanthes marshana</i>	<i>Lepanthes sulcata</i>
<i>Epidendrum tandapiantum</i>	<i>Lepanthes clarkii</i>	<i>Lepanthes mastix</i>	<i>Lepanthes tectorum</i>
<i>Epidendrum tetragonum</i>	<i>Lepanthes conchilabia</i>	<i>Lepanthes mayordomensis</i>	<i>Lepanthes tentaculata</i>
<i>Epidendrum theleporum</i>	<i>Lepanthes condorensis</i>	<i>Lepanthes megalostele</i>	<i>Lepanthes teres</i>
<i>Epidendrum thermophilum</i>	<i>Lepanthes conjuncta</i>	<i>Lepanthes meganthera</i>	<i>Lepanthes tetrachaeta</i>
<i>Epidendrum thompsonii</i>	<i>Lepanthes cordilabia</i>	<i>Lepanthes melpomene</i>	<i>Lepanthes thalia</i>
<i>Epidendrum tobarii</i>	<i>Lepanthes corkyae</i>	<i>Lepanthes mendozae</i>	<i>Lepanthes tortilis</i>
<i>Epidendrum transversovatum</i>	<i>Lepanthes corrugata</i>	<i>Lepanthes meniscophora</i>	<i>Lepanthes triactyla</i>
<i>Epidendrum triodon</i>	<i>Lepanthes cotyledon</i>	<i>Lepanthes mephistopheles</i>	<i>Lepanthes trimerinx</i>
<i>Epidendrum troxalis</i>	<i>Lepanthes cotylisca</i>	<i>Lepanthes mirador</i>	<i>Lepanthes unijuga</i>
<i>Epidendrum tunguraguae</i>	<i>Lepanthes cremasta</i>	<i>Lepanthes mooreana</i>	<i>Lepanthes urotepala</i>
<i>Epidendrum upanodiforme</i>	<i>Lepanthes crista-pulli</i>	<i>Lepanthes morleyi</i>	<i>Lepanthes vaginans</i>
<i>Epidendrum veroreveloi</i>	<i>Lepanthes ctenophora</i>	<i>Lepanthes mulleriana</i>	<i>Lepanthes vatrax</i>
<i>Epidendrum violetense</i>	<i>Lepanthes decurva</i>	<i>Lepanthes narcissus</i>	<i>Lepanthes velata</i>
<i>Epidendrum werffii</i>	<i>Lepanthes delhierroi</i>	<i>Lepanthes necopina</i>	<i>Lepanthes vermicularis</i>
<i>Epidendrum wigginsii</i>	<i>Lepanthes deliqua</i>	<i>Lepanthes neillii</i>	<i>Lepanthes via-incarum</i>
<i>Epidendrum yambalense</i>	<i>Lepanthes didyma</i>	<i>Lepanthes nematostele</i>	<i>Lepanthes volador</i>
<i>Epidendrum zosterifolium</i>	<i>Lepanthes disjuncta</i>	<i>Lepanthes nivea</i>	<i>Lepanthes wernerii</i>

*Lepanthes yanganae*  
*Lepanthes zamorensis*  
*Lepanthes zunagensis*  
*Lepanthes zygion*  
*Liparis dalessandroi*  
*Lycaste andreettae*  
*Lycaste lanipes*  
*Lycomormium ecuadorensis*  
*Macroclinium borjaense*  
*Macroclinium dalessandroi*  
*Macroclinium dalströmii*  
*Macroclinium hirtzii*  
*Macroclinium perryi*  
*Malaxis cumbensis*  
*Malaxis harlingii*  
*Malaxis thienii*  
*Malaxis yanganensis*  
*Masdevallia agaster*  
*Masdevallia anceps*  
*Masdevallia andreettaeana*  
*Masdevallia anemone*  
*Masdevallia anfracta*  
*Masdevallia aptera*  
*Masdevallia aurea*  
*Masdevallia belua*  
*Masdevallia berthae*  
*Masdevallia bicornis*  
*Masdevallia blanda*  
*Masdevallia bottae*  
*Masdevallia brachyura*  
*Masdevallia brenneri*  
*Masdevallia bucculenta*  
*Masdevallia calocalix*  
*Masdevallia chaucana*  
*Masdevallia citrinella*  
*Masdevallia corazonica*  
*Masdevallia crassicaulis*  
*Masdevallia dalstroemii*  
*Masdevallia deformis*  
*Masdevallia delhierroi*  
*Masdevallia delphina*  
*Masdevallia descendens*  
*Masdevallia dimorphotricha*  
*Masdevallia don-quijote*  
*Masdevallia dorisiae*  
*Masdevallia dynastes*  
*Masdevallia ejiriana*  
*Masdevallia eucharis*  
*Masdevallia excelsior*  
*Masdevallia experts*  
*Masdevallia fractiflexa*  
*Masdevallia glomerosa*  
*Masdevallia guerrieri*  
*Masdevallia hartman-filii*  
*Masdevallia hartmanii*  
*Masdevallia hydrae*  
*Masdevallia hystrix*  
*Masdevallia lenae*  
*Masdevallia leonardo*  
*Masdevallia limax*  
*Masdevallia loui*  
*Masdevallia maxilimax*  
*Masdevallia mendozae*  
*Masdevallia mentosa*  
*Masdevallia milagro*  
*Masdevallia murex*  
*Masdevallia naevia*  
*Masdevallia naranjapatae*  
*Masdevallia ova-avis*  
*Masdevallia pantomima*  
*Masdevallia patriciana*  
*Masdevallia patula*  
*Masdevallia persicina*  
*Masdevallia porphyrea*  
*Masdevallia portillae*  
*Masdevallia revoluta*  
*Masdevallia rex*  
*Masdevallia sanchezii*  
*Masdevallia sanctae-inesae*  
*Masdevallia sanguinea*  
*Masdevallia segrex*  
*Masdevallia stigii*  
*Masdevallia strattoniana*  
*Masdevallia strobilii*  
*Masdevallia suinii*  
*Masdevallia telloi*  
*Masdevallia tentaculata*  
*Masdevallia tricycla*  
*Masdevallia venatoria*  
*Masdevallia ventricosa*  
*Masdevallia venus*  
*Masdevallia virens*  
*Masdevallia virgo-cuencae*  
*Masdevallia ximena*  
*Masdevallia zamorensis*  
*Maxillaria augustae-victoriae*  
*Maxillaria bomboizensis*  
*Maxillaria cachacoensis*  
*Maxillaria canarensis*  
*Maxillaria chicana*  
*Maxillaria cuencana*  
*Maxillaria cymbidioides*  
*Maxillaria divitiflora*  
*Maxillaria gualaquizensis*  
*Maxillaria hillsii*  
*Maxillaria litensis*  
*Maxillaria merana*  
*Maxillaria microtricha*  
*Maxillaria muscicola*  
*Maxillaria nanegalensis*  
*Maxillaria napoënsis*  
*Maxillaria poicilothece*  
*Maxillaria riopalenquensis*  
*Maxillaria stictantha*  
*Maxillaria suarezorum*  
*Maxillaria turkeliae*  
*Maxillaria urbaniana*  
*Maxillaria yanganensis*  
*Mesospinidium ecuadorensis*  
*Mormodes estradae*  
*Mormodes variabilis*  
*Myoxanthus ephelis*  
*Myoxanthus eumeces*  
*Myoxanthus georgei*  
*Myoxanthus sarcodactylae*  
*Myoxanthus werner*  
*Notylia ecuadorensis*  
*Notylia replicata*  
*Notylia rimbachii*  
*Octomeria auriculata*  
*Octomeria bomboizae*  
*Octomeria dalstroemii*  
*Octomeria hirtzii*  
*Octomeria medinae*  
*Octomeria portillae*  
*Octomeria rotundata*  
*Octomeria ximena*  
*Odontoglossum helgae*  
*Oerstedella medinae*  
*Oerstedella thurstonorum*  
*Oliveriana ecuadorensis*  
*Oncidium echinops*  
*Oncidium erucatum*  
*Oncidium harlingii*  
*Oncidium kennedyi*  
*Oncidium peltiforme*  
*Oncidium toachicum*  
*Orleonesia ecuadorana*  
*Ornithocephalus suarezii*  
*Ornithocephalus zamoranus*  
*Pachyphyllum dalstroemii*  
*Pachyphyllum hágsateri*  
*Palmorchis imuyaensis*  
*Palmorchis pandurata*  
*Paphinia benzingii*  
*Paphinia herrerae*  
*Paphinia litensis*  
*Peristeria lindenii*  
*Pescatorea ecuadorana*  
*Pityphyllum pinoides*  
*Platystele adelphe*  
*Platystele crinita*  
*Platystele delhierroi*  
*Platystele dodsonii*  
*Platystele enervis*  
*Platystele fimbriata*  
*Platystele galeana*  
*Platystele hirtzii*  
*Platystele ingramii*  
*Platystele jamboeënsis*  
*Platystele jesupiorum*  
*Platystele lawessonii*  
*Platystele lycopodioides*  
*Platystele muscicola*  
*Platystele myoxura*  
*Platystele portillae*  
*Platystele psix*  
*Platystele reflexa*  
*Platystele scopulifera*  
*Platystele spatulata*  
*Platystele stellaris*  
*Platystele sulcata*  
*Platystele tobari*  
*Platystele vetulus*  
*Plectrophora suarezii*  
*Pleurothallis (Acianthera) aculeata*  
*Pleurothallis (Acianthera) aechme*  
*Pleurothallis (Specklinia) alta*  
*Pleurothallis amplexens*  
*Pleurothallis (Stelis/Uncifera) ancistra*  
*Pleurothallis (Specklinia) angulosa*  
*Pleurothallis ankyloglossa*  
*Pleurothallis (Acronia) apopsis*  
*Pleurothallis (Colombiana) aspergillum*  
*Pleurothallis (Acronia) batracha*  
*Pleurothallis bicallosa*  
*Pleurothallis (Acianthera) biceps*  
*Pleurothallis (Acronia) bucculenta*  
*Pleurothallis bucranon*  
*Pleurothallis cachabensis*  
*Pleurothallis (Apoda-prorepentia) calypso*  
*Pleurothallis (Acianthera-Specklinia) capillaris*  
*Pleurothallis (Specklinia) catoxys*  
*Pleurothallis cauda-hirundinis*  
*Pleurothallis cauda-phocae*  
*Pleurothallis (Acronia) cedrinorum*  
*Pleurothallis (Acronia) chama*  
*Pleurothallis (Specklinia) claviculata*  
*Pleurothallis (Specklinia) coeloglossa*  
*Pleurothallis (Acronia) complanata*  
*Pleurothallis (Acronia) conicostigma*  
*Pleurothallis (Acronia) convexa*  
*Pleurothallis (Acronia) corysta*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) cosangae*  
*Pleurothallis (Acianthera) cremasta*  
*Pleurothallis (Acronia) crossota*  
*Pleurothallis (Acronia) crucifera*  
*Pleurothallis (Acronia) cutucucensis*  
*Pleurothallis cylindrica*  
*Pleurothallis (Ancipitia) cypelligera*  
*Pleurothallis (Stelis/Specklinia) cypridoides*  
*Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) dalessandroi*  
*Pleurothallis (Acronia) dejavu*  
*Pleurothallis (Stelis/Specklinia) diminuta*  
*Pleurothallis (Specklinia) discalis*  
*Pleurothallis drewii*  
*Pleurothallis eccentrica*  
*Pleurothallis eidos*  
*Pleurothallis (Acronia) epiglottis*  
*Pleurothallis (Acronia) erythrium*  
*Pleurothallis esmeraldae*  
*Pleurothallis (Specklinia) fuchsii*  
*Pleurothallis (Acronia) galerita*  
*Pleurothallis (Acronia) gargantua*  
*Pleurothallis (Acronia) giraffa*  
*Pleurothallis (Specklinia) gongyloides*  
*Pleurothallis henniae*  
*Pleurothallis (Acianthera) heteropetala*  
*Pleurothallis (Acronia) hoejieri*  
*Pleurothallis (Anathallis) implexa*  
*Pleurothallis (Ancipitia) inornata*  
*Pleurothallis (Acronia) jupiter*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) laminata*  
*Pleurothallis (Kraenzlinella) lappago*  
*Pleurothallis (Specklinia) lasioglossa*  
*Pleurothallis (Acronia) lemniscifolia*  
*Pleurothallis lenae*  
*Pleurothallis leopardina*  
*Pleurothallis (Specklinia) lipothrix*  
*Pleurothallis loejtnantii*  
*Pleurothallis loxensis*  
*Pleurothallis madisonii*  
*Pleurothallis masdevalliopsis*  
*Pleurothallis (Acronia) mastodon*  
*Pleurothallis (Specklinia/Lindleyalis) medinae*  
*Pleurothallis (Acronia) megaglossa*  
*Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) megalöphora*  
*Pleurothallis (Specklinia) megalops*  
*Pleurothallis (Acianthera/Apoda-repentia) melanochthoda*  
*Pleurothallis miranda*

<i>Pleurothallis (Specklinia) morgani</i>	<i>Pleurothallis wigginsii</i>	<i>Sigmatostalix pichinchensis</i>	<i>Stelis flava</i>
<i>Pleurothallis (Acianthera) moronae</i>	<i>Pleurothallis (Specklinia) xanthella</i>	<i>Sigmatostalix portillae</i>	<i>Stelis floriana</i>
<i>Pleurothallis nasiterna</i>	<i>Pleurothallis (Specklinia) ximenae</i>	<i>Sobralia gentryi</i>	<i>Stelis formosa</i>
<i>Pleurothallis neoharlingii</i>	<i>Pleurothallis (Acronia) zarumae</i>	<i>Sobralia hagsateri</i>	<i>Stelis fortis</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) nipterophylla</i>	<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthae) zuñagensis</i>	<i>Sobralia kermesina</i>	<i>Stelis gemmulosa</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) oblonga</i>	<i>Polycynis annectans</i>	<i>Sobralia neudeckeri</i>	<i>Stelis gentryi</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) obpyriformis</i>	<i>Ponthieva cuyujana</i>	<i>Sobralia pardalina</i>	<i>Stelis gigantea</i>
<i>Pleurothallis ocellus</i>	<i>Ponthieva nigricans</i>	<i>Sobralia piedadae</i>	<i>Stelis gigantissima</i>
<i>Pleurothallis (Acianthera) ofella</i>	<i>Ponthieva pilosissima</i>	<i>Sobralia stevensonii</i>	<i>Stelis glaberrima</i>
<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthae) orectopus</i>	<i>Ponthieva tunguraguae</i>	<i>Sobralia tamboana</i>	<i>Stelis glanduligera</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) ortegae</i>	<i>Porroglossum amethystinum</i>	<i>Solenocentrum asplundii</i>	<i>Stelis globiflora</i>
<i>Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pachyphyta</i>	<i>Porroglossum aureum</i>	<i>Sphyrastylis ecuadorensis</i>	<i>Stelis globulifera</i>
<i>Pleurothallis (Didactylus) paradoxa</i>	<i>Porroglossum condylosepalum</i>	<i>Stanhopea embreei</i>	<i>Stelis haltonii</i>
<i>Pleurothallis parviflora</i>	<i>Porroglossum hoejerei</i>	<i>Stanhopea napoensis</i>	<i>Stelis hirtzii</i>
<i>Pleurothallis pelex</i>	<i>Porroglossum hystrix</i>	<i>Stelis acaroi</i>	<i>Stelis hispidata</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) penelops</i>	<i>Porroglossum jesupiae</i>	<i>Stelis acrisepala</i>	<i>Stelis hoejerei</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) perangusta</i>	<i>Porroglossum lorenae</i>	<i>Stelis acuminata</i>	<i>Stelis humboldtina</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) perryi</i>	<i>Porroglossum marniae</i>	<i>Stelis acutilabia</i>	<i>Stelis hydroidea</i>
<i>Pleurothallis phratrta</i>	<i>Porroglossum portillae</i>	<i>Stelis acutula</i>	<i>Stelis imbricans</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) phymatodea</i>	<i>Porroglossum schramii</i>	<i>Stelis adrianae</i>	<i>Stelis immodica</i>
<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthae) pilifera</i>	<i>Porroglossum simii</i>	<i>Stelis aernbyae</i>	<i>Stelis impostor</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) portillae</i>	<i>Porroglossum taylorianum</i>	<i>Stelis alpina</i>	<i>Stelis ingridiana</i>
<i>Pleurothallis (Ancipitia) praecipua</i>	<i>Porroglossum teaguei</i>	<i>Stelis alternans</i>	<i>Stelis jimburae</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) producta</i>	<i>Porroglossum teretilabia</i>	<i>Stelis andreetae</i>	<i>Stelis juncea</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) prolaticollaris</i>	<i>Porroglossum uxorium</i>	<i>Stelis anthracina</i>	<i>Stelis kujitii</i>
<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthae) prolificans</i>	<i>Prescottia lojana</i>	<i>Stelis aperta</i>	<i>Stelis lanuginosa</i>
<i>Pleurothallis ptychophora</i>	<i>Psymorchis zamorensis</i>	<i>Stelis appanata</i>	<i>Stelis latimarginata</i>
<i>Pleurothallis pulcherrima</i>	<i>Restrepia dodsonii</i>	<i>Stelis barbellata</i>	<i>Stelis liberalis</i>
<i>Pleurothallis (Acianthera) punicea</i>	<i>Restrepia ephippium</i>	<i>Stelis benzingii</i>	<i>Stelis limonensis</i>
<i>Pleurothallis roseola</i>	<i>Restrepia iris</i>	<i>Stelis bermejoensis</i>	<i>Stelis longihirta</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) rubroinversa</i>	<i>Restrepia portillae</i>	<i>Stelis bicarinata</i>	<i>Stelis longissima</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) schudellii</i>	<i>Restrepia schizosepala</i>	<i>Stelis bicolor</i>	<i>Stelis luteola</i>
<i>Pleurothallis (Anathallis/Kraenzlinella) smaragdina</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis bovilunguis</i>	<i>Stelis luteria</i>
<i>Pleurothallis sobrina</i>	<i>Restrepia schizosepala</i>	<i>Stelis brachyrachis</i>	<i>Stelis maloi</i>
<i>Pleurothallis (Ancipitia) solium</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis bucella</i>	<i>Stelis manabina</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) steliidilabia</i>	<i>Restrepia schizosepala</i>	<i>Stelis cajanumae</i>	<i>Stelis matula</i>
<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthae) steliidiopsis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis calantha</i>	<i>Stelis medinae</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) stenota</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis calyptata</i>	<i>Stelis megaloccephala</i>
<i>Pleurothallis stevensonii</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis capitata</i>	<i>Stelis megalos</i>
<i>Pleurothallis subreniformis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis capsula</i>	<i>Stelis memorialis</i>
<i>Pleurothallis (Elongatia) superbiens</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis caroliae</i>	<i>Stelis mendozae</i>
<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthae) taxis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis cavernosa</i>	<i>Stelis millenaria</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) tempestalis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis ciliatissima</i>	<i>Stelis mundula</i>
<i>Pleurothallis tiarata</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis ciliolata</i>	<i>Stelis nepotula</i>
<i>Pleurothallis tipuloides</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis cingens</i>	<i>Stelis neudeckeri</i>
<i>Pleurothallis (Acianthera) toachica</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis clusaris</i>	<i>Stelis nycterina</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) tragulosa</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis corniculata</i>	<i>Stelis odobenella</i>
<i>Pleurothallis (Stelis/Specklinia) trichostoma</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis coronaria</i>	<i>Stelis opercularis</i>
<i>Pleurothallis trifurcata</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis cuencana</i>	<i>Stelis opimipetala</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) troglodytes</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis cutucuensis</i>	<i>Stelis ortegae</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) tyria</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis dactyloptera</i>	<i>Stelis pachyphyta</i>
<i>Pleurothallis uninervia</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis dalessandroi</i>	<i>Stelis paniculata</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) ursula</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis dalstroemii</i>	<i>Stelis papulina</i>
<i>Pleurothallis (Acronia) valladolidensis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis debilis</i>	<i>Stelis parvipetala</i>
<i>Pleurothallis valvola</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis decurva</i>	<i>Stelis pedanocaulon</i>
<i>Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthae) vegrandis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis delhierroi</i>	<i>Stelis peduncularis</i>
<i>Pleurothallis veliformis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis dirigens</i>	<i>Stelis petiolata</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) vigera</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis discoidea</i>	<i>Stelis pilosa</i>
<i>Pleurothallis (Specklinia) villosilabia</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis distans</i>	<i>Stelis piperina</i>
<i>Pleurothallis viridis</i>	<i>Restrepia teaguei</i>	<i>Stelis dromedarina</i>	<i>Stelis pissina</i>
		<i>Stelis elongatissima</i>	<i>Stelis pixie</i>
		<i>Stelis epibator</i>	<i>Stelis platypetala</i>
		<i>Stelis esmeraldae</i>	<i>Stelis poculifera</i>
		<i>Stelis exasperata</i>	<i>Stelis polycarpica</i>
		<i>Stelis exigua</i>	<i>Stelis porphyrea</i>
		<i>Stelis fabulosa</i>	<i>Stelis portillae</i>
		<i>Stelis fissurata</i>	<i>Stelis prava</i>



*Stelis preclara*  
*Stelis procera*  
*Stelis prolata*  
*Stelis pubipetala*  
*Stelis pudens*  
*Stelis pugiunculi*  
*Stelis purpurella*  
*Stelis ramulosa*  
*Stelis regina*  
*Stelis remifolia*  
*Stelis reniformis*  
*Stelis repanda*  
*Stelis rimulata*  
*Stelis rotunda*  
*Stelis sanchezii*  
*Stelis santiagoi*  
*Stelis scalena*  
*Stelis schistochila*  
*Stelis septella*  
*Stelis serrulifera*  
*Stelis subtilis*  
*Stelis sumacoensis*  
*Stelis surrogatilabia*  
*Stelis tarda*  
*Stelis tenuifolia*  
*Stelis tortuosa*  
*Stelis tridactyloides*  
*Stelis tridactylon*  
*Stelis triplicata*  
*Stelis tumida*  
*Stelis undulata*  
*Stelis uxoria*  
*Stelis venusta*  
*Stelis vesca*  
*Stelis viamantis*  
*Stelis villifera*  
*Stelis viridula*  
*Stelis vollesii*  
*Stelis ximena*  
*Stelis yanganensis*  
*Stelis zelenkoi*  
*Stelis zigzag*  
*Stellilabium frymirei*  
*Stellilabium hystrix*  
*Stellilabium jostii*  
*Stellilabium microglossum*  
*Stellilabium morganae*  
*Stellilabium vulcanicum*  
*Stenia falcata*  
*Stenia glatzii*  
*Stenia stenoides*  
*Stenoptera ecuadorana*  
*Suarezia ecuadorana*  
*Teagueia alyssana*  
*Teagueia cymbisepala*  
*Teagueia jostii*  
*Teagueia portillae*  
*Teagueia sancheziae*  
*Teagueia tentaculata*  
*Teagueia zeus*  
*Telipogon andreettae*  
*Telipogon asuayanus*  
*Telipogon aureus*  
*Telipogon cuyujensis*  
*Telipogon dodsonii*  
*Telipogon ecuadorensis*  
*Telipogon frymirei*

*Telipogon guacamayensis*  
*Telipogon hágsateri*  
*Telipogon hartwegii*  
*Telipogon hirtzii*  
*Telipogon maldonadoensis*  
*Telipogon penningtonii*  
*Telipogon puruantensis*  
*Telipogon sanchezii*  
*Telipogon steinii*  
*Telipogon stinae*  
*Teuscheria dodsonii*  
*Trichocentrum obcordilabium*  
*Trichosalpinx dalstroemii*  
*Trichosalpinx jostii*  
*Trichosalpinx lamellata*  
*Trichosalpinx lenticularis*  
*Trichosalpinx ligulata*  
*Trichosalpinx lilliputalis*  
*Trichosalpinx nymphalis*  
*Trichosalpinx strumifera*  
*Trichosalpinx systemmata*  
*Trichosalpinx wernerii*  
*Trichosalpinx wilhelmii*  
*Trichosalpinx yanganensis*  
*Trichosalpinx zunagensis*  
*Trisetella abbreviata*  
*Trisetella andreettae*  
*Trisetella dalstroemii*  
*Trisetella didyma*  
*Trisetella fissidens*  
*Trisetella hirtzii*  
*Trisetella hoeijeri*  
*Trisetella pantex*  
*Trisetella sororia*  
*Trisetella vittata*  
*Warmingia zamorana*  
*Zootrophion (Epibator) hirtzii*  
*Zootrophion niveum*  
*Zootrophion (Epibator) serpentinum*  
**Oxalidaceae**  
*Biophytum heinrichsae*  
*Oxalis elegans*  
**Passifloraceae**  
*Passiflora ampullacea*  
*Passiflora colinvauxii*  
*Passiflora deltoifolia*  
*Passiflora eggersii*  
*Passiflora hirtiflora*  
*Passiflora jamesonii*  
*Passiflora jatunsachensis*  
*Passiflora sanctae-barbarae*  
*Passiflora tridactylites*  
*Passiflora trochlearis*  
**Piperaceae**  
*Peperomia crispa*  
*Peperomia inconspicua*  
*Peperomia millei*  
*Peperomia scutellariifolia*  
*Peperomia udimontana*  
*Piper brachystylum*  
*Piper candollei*  
*Piper hylebates*  
*Piper hylophilum*  
*Piper lineatipilosum*  
*Piper longicaudatum*  
*Piper nebuligaudens*  
*Piper puyoense*

*Piper schuppii*  
*Piper skutchii*  
*Piper sodiroi*  
*Piper subaduncum*  
**Plantaginaceae**  
*Plantago galapagensis*  
**Poaceae**  
*Andropogon scabriglumis*  
*Aristida guayllabambensis*  
*Calamagrostis carchiensis*  
*Calamagrostis fulgida*  
*Calamagrostis hirta*  
*Calamagrostis llanganatensis*  
*Calamagrostis steyermarkii*  
*Calamagrostis teretifolia*  
*Chusquea falcata*  
*Chusquea loxensis*  
*Chusquea maclurei*  
*Danthonia holm-nielsenii*  
*Festuca caldasii*  
*Festuca carchiensis*  
*Festuca chimborazensis* subsp.  
*micacochensis*  
*Festuca holubii*  
*Festuca laegaardii*  
*Festuca oroana*  
*Festuca parciflora* subsp. *loxana*  
*Festuca parciflora* subsp. *parciflora*  
*Festuca vaginalis* subsp. *cayamba*  
*Neurolepis asymmetrica*  
*Neurolepis laegaardii*  
*Neurolepis villosa*  
*Paspalum azuayense*  
*Paspalum redundans*  
*Paspalum rugulosum*  
*Pennisetum pauperum*  
**Polygalaceae**  
*Monnina celastroides*  
*Monnina loxensis*  
*Monnina pichinchensis*  
*Polygala sancti-georgii*  
*Securidaca leiocarpa*  
**Polygonaceae**  
*Polygonum galapagense*  
*Rumex andinus*  
**Proteaceae**  
*Euplassa occidentalis*  
*Roupala plinervia*  
**Rosaceae**  
*Lachemilla aequatoriensis*  
*Lachemilla angustata*  
*Lachemilla llanganatensis*  
*Lachemilla rupestris*  
*Lachemilla sprucei*  
*Polylepis lanuginosa*  
*Polylepis reticulata*  
*Prunus herthae*  
*Rubus azuayensis*  
*Rubus laegaardii*  
**Rubiaceae**  
*Agouticarpa grandistipula*  
*Agouticarpa hirsuta*  
*Borreria dispersa*  
*Borreria linearifolia*  
*Cinchona lucumifolia*  
*Cinchona rugosa*  
*Elaeagia ecuadorensis*

*Faramea angusta*  
*Hippotis comosa*  
*Joosia longisepala*  
*Manettia pichinchensis*  
*Notopleura albens*  
*Notopleura madida*  
*Notopleura tubulistipula*  
*Palicourea calantha*  
*Palicourea corniculata*  
*Palicourea prodiga*  
*Palicourea sodiroi*  
*Palicourea stenosepala*  
*Palicourea subalatooides*  
*Pentagonia breviloba*  
*Psychotria cutucuana*  
*Psychotria fusiformis*  
*Psychotria puyoana*  
*Psychotria rimbachii*  
*Psychotria rufipes*  
*Sabicea pyramidalis*  
*Schradera campii*  
**Rutaceae**  
*Angostura alipes*  
**Sabiaceae**  
*Meliosma condorensis*  
*Meliosma palaciosii*  
*Ophiocaryon neillii*  
**Sapindaceae**  
*Melicoccus novogranatensis*  
*Paullinia navicularis*  
**Sapotaceae**  
*Sarcoaulis oblatas*  
**Scrophulariaceae**  
*Bartsia pumila*  
*Calceolaria adenanthera* subsp.  
*adenanthera*  
*Calceolaria brachiata*  
*Calceolaria dilatata*  
*Calceolaria harlingii*  
*Calceolaria lanata*  
*Calceolaria oxyphylla*  
*Calceolaria pedunculata* subsp.  
*pedunculata*  
*Calceolaria pedunculata* subsp. *sumacensis*  
*Calceolaria serrata*  
*Calceolaria spruceana*  
*Calceolaria stricta*  
*Castilleja ecuadorensis*  
*Galvezia lanceolata*  
**Siparunaceae**  
*Siparuna multiflora*  
**Solanaceae**  
*Brugmansia versicolor*  
*Deprea ecuatoriana*  
*Lochroma ellipticum*  
*Lochroma longipes*  
*Jaltomata werffii*  
*Larnax andersonii*  
*Larnax harlingiana*  
*Larnax psilophyta*  
*Markea epifita*  
*Markea spruceana*  
*Sessea andina*  
*Sessea jorgensenii*  
*Sessea multinervia*  
*Sessea sodiroi*  
*Solanum chilliasense*

*Solanum hypocalycosarcom*  
*Solanum leiophyllum*  
*Solanum minutifolium*  
*Solanum regularifolium*  
*Solanum savanillense*  
*Trianaea naeka*

**Sterculiaceae**

*Byttneria jaramilloana*

**Strychnaceae**

*Spigelia faveolata*

**Styracaceae**

*Styrax trichostemon*

**Symplocaceae**

*Symplocos canescens*

*Symplocos clethrifolia*

*Symplocos fuscata*

*Symplocos rimbachii*

*Symplocos subandina*

*Symplocos verrucisurcula*

**Theaceae**

*Freziera minima*

**Theophrastaceae**

*Clavija pungens*

*Clavija subandina*

**Thymelaeaceae**

*Daphnopsis zamorensis*

**Tropaeolaceae**

*Tropaeolum asplundii*

*Tropaeolum brideanum*

*Tropaeolum huigrense*

*Tropaeolum leonis*

*Tropaeolum papillosum*

**Urticaceae**

*Pilea jamesoniana*

*Pilea napoana*

*Pilea serratifolia*

**Valerianaceae**

*Valeriana buxifolia*

*Valeriana coleophylla*

**Verbenaceae**

*Aegiphila purpurascens*

*Citharexylum grandiflorum*

*Citharexylum lojense*

*Lantana pastazensis*

*Stachytarpheta steyermarkii*

*Verbena grisea*

**Viscaceae**

*Dendrophthora bulbifera*

*Dendrophthora equisetoides*

*Dendrophthora harlingii*

*Dendrophthora polyantha*

*Dendrophthora sumacoi*

*Dendrophthora tenuifolia*

*Phoradendron macrocarpum*

*Phoradendron merae*

*Phoradendron pomasquianum*

**Zingiberaceae**

*Renealmia oligotricha*

## GIMNOSPERMAS

**Zamiaceae**

*Zamia gentryi*

## LYCOPHYTAS

**Isoetaceae**

*Isoetes ecuadoriensis*

**Lycopodiaceae**

*Huperzia ascendens*

*Huperzia austroecuadorica*

*Huperzia columnaris*

*Huperzia compacta*

*Huperzia espinosana*

*Huperzia galapagensis*

*Huperzia llanganatensis*

*Huperzia scabrida*

*Huperzia talpiphila*

*Huperzia villonacensis*

*Lycopodiella maniculata*

*Lycopodium lawessonianum*

**Selaginellaceae**

*Selaginella carinata*

## PTERIDOPHYTAS

**Blechnaceae**

*Blechnum dendrophilum*

*Blechnum monomorphum*

*Blechnum sodiroi*

**Cyatheaceae**

*Cyathea bipinnata*

*Cyathea heliophila*

*Cyathea hemiepiphytica*

*Cyathea obnoxia*

*Cyathea punctata*

**Dennstaedtiaceae**

*Dennstaedtia macrosora*

*Dennstaedtia paucirrhiza*

*Dennstaedtia tryoniana*

**Dryopteridaceae**

*Polybotrya andina*

*Polystichum bonapartii*

**Elaphoglossaceae**

*Elaphoglossum antisanae*

*Elaphoglossum bryogenes*

*Elaphoglossum ecuadorense*

*Elaphoglossum heliconiifolium*

*Elaphoglossum hieronymi*

*Elaphoglossum inciens*

*Elaphoglossum muriculatum*

*Elaphoglossum oleandropsis*

*Elaphoglossum pteropodium*

*Elaphoglossum spectabile*

*Elaphoglossum trivittatum*

*Elaphoglossum yatesii*

**Gleicheniaceae**

*Sticherus arachnoideus*

**Grammitidaceae**

*Ceradenia melanopus*

*Ceradenia semiadnata*

**Hymenophyllaceae**

*Hymenophyllum alveolatum*

*Hymenophyllum sodiroi*

*Trichomanes paucisorum*

**Lomariopsidaceae**

*Bolbitis riparia*

**Marattiaceae**

*Danaea bicolor*

*Danaea falcata*

*Danaea latipinna*

**Ophioglossaceae**

*Ophioglossum holm-nielsenii*

**Polypodiaceae**

*Campyloneurum oellgaardii*

*Polypodium quitense*

**Tectariaceae**

*Megalastrium pleiosoros*

*Tectaria aequatoriensis*

**Thelypteridaceae**

*Thelypteris aculeata*

*Thelypteris appressa*

*Thelypteris campii*

*Thelypteris chimboracensis*

*Thelypteris conformis*

*Thelypteris correllii*

*Thelypteris dodsonii*

*Thelypteris elegantula*

*Thelypteris euthytrix*

*Thelypteris rosenstockii*

*Thelypteris subtilis*

**Vittariaceae**

*Hecistopteris pinnatifida*

**Woodsiaceae**

*Diplazium chimboanum*

*Diplazium divisissimum*

*Diplazium hieronymi*

*Diplazium leptogrammoides*

*Diplazium mildei*

*Diplazium navarretei*

*Diplazium oellgaardii*

*Diplazium palaviense*

*Diplazium rivale*

*Diplazium stolzei* comb. ined. (*Callipteris stolzei* L. Pacheco & R.C. Moran)

## BRYOPHYTAS

**Cephaloziaceae**

*Fuscocephaloziopsis subintegra*

**Frullaniaceae**

*Frullania gradsteinii*

**Lejeuneaceae**

*Lejeunea topoensis*

**Lophocoleaceae**

*Leptoscyphus sotiauxii*

**Plagiochilaceae**

*Plagiochila cucullifolia* var. *anomala*

*Plagiochila inouei*

**Ricciaceae**

*Riccia ianthina*

*Riccia limicola*

**Pilotrichaceae**

*Lepidopilum caviusculum*

**CASI AMENAZADA (NT)**

## ANGIOSPERMAS

**Acanthaceae**

*Aphelandra sulphurea*

*Justicia galapagana*

**Actinidiaceae**

*Saurauia laxiflora*

*Saurauia lehmannii*

*Saurauia magnifica*

**Alstroemeriaceae**

*Bomarea brachysepala*

*Bomarea uncinifolia*

**Annonaceae**

*Rollinia dolichopetala*

*Trigynaea triplinervis*

**Apiaceae**

*Hydrocotyle tambalomaensis*

**Araceae**

*Anthurium angustilaminatum*

*Anthurium aristatum*

*Anthurium campii*

*Anthurium falcatum*

*Anthurium grex-avium*

*Anthurium holm-nielsenii*

*Anthurium lingua*

*Anthurium maculosum*

*Anthurium pallatangense*

*Anthurium superbum*

*Chlorospatha dodsonii*

*Dracontium grandispathum*

*Philodendron rugosum*

**Araliaceae**

*Oreopanax grandifolius*

*Oreopanax hedraeostrobilus*

*Oreopanax impolitus*

*Oreopanax obscurus*

*Oreopanax sessiliflorus*

**Areaceae**

*Phytelephas aequatorialis*

**Asclepiadaceae**

*Matelea jaramilloi*

**Asteraceae**

*Aequatorium repandiforme*

*Aetheolaena cuencana*

*Aetheolaena heterophylla*

*Aetheolaena lingulata*

*Aetheolaena majandensis*

*Ageratina rhyodes*

*Ageratina sodiroi*

*Aristeguetia cacalioides*

*Baccharis arbutifolia*

*Cronquistianthus loxensis*

*Darwiniothamnus tenuifolius*

*Dendrophorbium onae*

*Dendrophorbium tipocochensis*

*Diplostephium spinosae*

*Diplostephium oblancoelatum*

*Elaphandra pastazensis*

*Ericentrodea homogama*

*Erigeron apiculatus*

*Fleischmannia pastazae*

*Grosvenoria rimbachii*

*Gynoxys cuicochensis*

*Gynoxys miniphylla*

*Hieracium sodiroanum*

*Ichthyothere pastazensis*

*Jalcochila ecuadorensis*

*Jungia fistulosa*

*Jungia mitis*

*Kingianthus paniculatus*

*Loricaria antisanensis*

*Mikania corymbulosa*

*Mikania harlingii*

*Mikania iodotricha*

*Mikania rimachoides*

*Mikania websteri*

*Mikania yanacochensis*

*Mikania zamorae*

*Monticalia teretifolia*

*Munnozia pinnatipartita*

*Mutisia microphylla*

*Oligactis cusalaguensis*

*Pappobolus hypargyreus*

*Pappobolus lehmannii*

*Pentacalia campii*  
*Pentacalia chimborazensis*  
*Verbesina brachypoda*  
*Verbesina maldonadoensis*  
*Verbesina pentantha*  
*Xenophyllum rigidum*  
**Begoniaceae**  
*Begonia consobrina*  
*Begonia froebelii*  
**Boraginaceae**  
*Cordia revoluta*  
*Tournefortia ramosissima*  
**Brassicaceae**  
*Draba aretioides*  
*Draba hookeri*  
*Draba obovata*  
*Pidulum fraseri*  
**Bromeliaceae**  
*Aechmea napoensis*  
*Greigia sodiroana*  
*Guzmania foetida*  
*Guzmania fosteriana*  
*Mezobromelia fulgens*  
*Pitcairnia cosangaensis*  
*Pitcairnia goudae*  
*Pitcairnia simulans*  
*Pitcairnia sodiroi*  
*Puya hirtzii*  
*Puya obconica*  
*Puya parviflora*  
*Racinaea pseudotetrantha*  
*Racinaea quadripinnata*  
*Racinaea sinuosa*  
*Tillandsia cyanea*  
*Tillandsia sceptriformis*  
*Tillandsia spathacea*  
*Vriesea arpacalyx*  
*Vriesea boeghii*  
**Campanulaceae**  
*Burmeistera brachyandra*  
*Burmeistera crispiloba*  
**Capparaceae**  
*Capparis bonifaziana*  
**Caricaceae**  
*Vasconcellea sprucei*  
**Caryophyllaceae**  
*Drymaria stellarioides*  
**Chrysobalanaceae**  
*Licania velutina*  
**Clethraceae**  
*Clethra crispa*  
**Cucurbitaceae**  
*Cucurbita ecuadorensis*  
**Cyclanthaceae**  
*Asplundia fagerlundii*  
*Dicranopygium euryphyllum*  
**Dichapetalaceae**  
*Tapura magnifolia*  
**Dioscoreaceae**  
*Dioscorea rimbachii*  
**Elaeocarpaceae**  
*Vallea ecuadorensis*  
**Ericaceae**  
*Cavendishia grandifolia*  
*Macleania ericae*  
*Macleania mollis*  
*Macleania poortmannii*

**Erythroxylaceae**  
*Erythroxylum macrophyllum* var.  
*ecuadorensis*  
**Euphorbiaceae**  
*Alchornea leptogyne*  
*Croton floccosus*  
*Croton menthodoros*  
*Croton pycnanthus*  
*Croton wagneri*  
**Fabaceae**  
*Senna trolliiflora*  
*Courseitia dubia*  
*Dalea humifusa*  
*Dalea tenuicaulis*  
*Erythrina megistophylla*  
*Erythrina schimpffii*  
*Phaseolus mollis*  
**Gentianaceae**  
*Halenia taruga-gasso*  
**Gesneriaceae**  
*Besleria modica*  
*Drymonia crenatiloba*  
*Nautilocalyx ecuadoranus*  
*Nautilocalyx vinosus*  
*Pearcea schimpffii*  
**Heliconiaceae**  
*Heliconia sclerotricha*  
**Juncaceae**  
*Distichia acicularis*  
**Lamiaceae**  
*Clinopodium mutabile*  
*Salvia humboldtiana*  
**Lauraceae**  
*Nectandra coeloclada*  
**Loranthaceae**  
*Psittacanthus barlowii*  
*Struthanthus tortistylus*  
**Malvaceae**  
*Gossypium klotzschianum*  
*Hibiscus escobariae*  
**Marantaceae**  
*Calathea ecuadoriana*  
*Calathea pallidicosta*  
*Calathea paucifolia*  
*Calathea plurispicata*  
*Calathea utilis*  
*Calathea veitchiana*  
**Melastomataceae**  
*Axinana lawessonii*  
*Axinana quitensis*  
*Blakea eriocalyx*  
*Blakea glandulosa*  
*Blakea rotundifolia*  
*Brachyotum campii*  
*Clidemia caudata*  
*Clidemia longipedunculata*  
*Meriania aurata*  
*Meriania denticulata*  
*Miconia capitellata*  
*Miconia cercophora*  
*Miconia conformis*  
*Miconia lugonis*  
*Miconia reburrosa*  
*Miconia scutata*  
*Mouriri laxiflora*  
*Phainantha shuariorum*

**Menispermaceae**  
*Odontocarya perforata*  
**Myrsinaceae**  
*Geissanthus pichinchae*  
*Geissanthus vanderwerffii*  
**Myrtaceae**  
*Eugenia valvata*  
*Psidium galapageium*  
**Nyctaginaceae**  
*Colignonia pentoptera*  
**Olacaceae**  
*Heisteria asplundii*  
*Heisteria erythrocarpa*  
*Heisteria megalophylla*  
*Heisteria pacifica*  
**Onagraceae**  
*Fuchsia lehmannii*  
**Orchidaceae**  
*Aa riobambae*  
*Ackermania caudata*  
*Acostaea trilobata*  
*Campylocentrum hirtzii*  
*Chondroscaphe embreei*  
*Cranichis werffii*  
*Cyclopogon elliptica*  
*Cyclopogon gracilis*  
*Cynoches lehmannii*  
*Cyrtochilum pastasae*  
*Dichaea hirtzii*  
*Dichaea richii*  
*Dichaea sodiroi*  
*Dimerandra rimbachii*  
*Elleanthus blatteus*  
*Elleanthus lateralis*  
*Elleanthus phorcophyllum*  
*Elleanthus sodiroi*  
*Elleanthus vernicosus*  
*Eltroplectris rossii*  
*Epidendrum brachystele*  
*Epidendrum cuchibambae*  
*Epidendrum gentryi*  
*Epidendrum guacamayense*  
*Epidendrum jaramilloii*  
*Epidendrum jatunsachanum*  
*Epidendrum lueri*  
*Epidendrum megaloclinium*  
*Epidendrum microdiathoneum*  
*Epidendrum molau*  
*Epidendrum pergracile*  
*Epidendrum philocremnum*  
*Epidendrum pteroglottis*  
*Gomphichis crassilabia*  
*Gongora gracilis*  
*Gongora pardina*  
*Gongora superflua*  
*Govenia sodiroi*  
*Lepanthes allector*  
*Lepanthes brachypogon*  
*Lepanthes cassidea*  
*Lepanthes columbar*  
*Lepanthes craticia*  
*Lepanthes dictydion*  
*Lepanthes elegantula*  
*Lepanthes homotaxis*  
*Lepanthes hymenoptera*  
*Lepanthes quaternaria*  
*Lepanthes saltator*

*Lepanthes schizura*  
*Lepanthes xenos*  
*Lepanthes ximenae*  
*Malaxis sodiroi*  
*Masdevallia ampullacea*  
*Masdevallia bulbophyllopsis*  
*Masdevallia carruthersiana*  
*Masdevallia chaetostoma*  
*Masdevallia martiniana*  
*Masdevallia ophioglossa*  
*Maxillaria molitor*  
*Maxillaria neillii*  
*Maxillaria perryae*  
*Maxillaria pseudoreichenheimiana*  
*Maxillaria squarrosa*  
*Maxillaria thurstoniorum*  
*Maxillaria whittenii*  
*Maxillaria williamsii*  
*Mormolyca polyphylla*  
*Myoxanthus dasyllis*  
*Myoxanthus gorgon*  
*Myoxanthus mereae*  
*Myoxanthus xiphion*  
*Oncidium dayanum*  
*Ornithocephalus falcatus*  
*Pachyphyllum cuencae*  
*Pescatorea wallisii*  
*Platystele acicularis*  
*Platystele stevensonii*  
*Pleurothallis alveolata*  
*Pleurothallis (Specklinia) brenneri*  
*Pleurothallis (Acianthera) dodsonii*  
*Pleurothallis flaveola*  
*Pleurothallis (Specklinia) gracillima*  
*Pleurothallis (Acianthera) lamia*  
*Pleurothallis megalotis*  
*Pleurothallis (Acroria) millei*  
*Pleurothallis (Anathallis) muricaudata*  
*Pleurothallis (Specklinia) praemorsa*  
*Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) regalis*  
*Pleurothallis scintillata*  
*Pleurothallis (Colombiana) scoparum*  
*Pleurothallis truncata*  
*Pleurothallis tryssa*  
*Pleurothallis urceolata*  
*Ponthieva andicola*  
*Rodriguezia pulchra*  
*Scaphosepalum ovulare*  
*Scaphosepalum rapax*  
*Sievekingia marsupialis*  
*Sobralia luerorum*  
*Sobralia persimilis*  
*Stelis anolis*  
*Stelis embreei*  
*Stelis flexuosissima*  
*Stelis floresii*  
*Stelis macilenta*  
*Stelis micacea*  
*Stelis patens*  
*Stelis patinaria*  
*Stelis rosamariae*  
*Stelis tempestuosa*  
*Stellilabium alticolum*  
*Telipogon dendriticus*  
*Telipogon ionopogon*  
*Telipogon obovatus*  
*Trichoceros muralis*

*Trichopilia rostrata*  
*Zootrophion griffin*  
**Passifloraceae**  
*Passiflora monadelphae*  
*Passiflora sodiroi*  
**Piperaceae**  
*Peperomia guttulata*  
*Peperomia pachystachya*  
*Peperomia persulcata*  
*Piper napa-pastazanum*  
**Poaceae**  
*Aristida divulsa*  
*Aristida villosa*  
*Calamagrostis aurea*  
*Chusquea leonardiorum*  
*Echinolaena ecuadoriana*  
*Festuca flacca*  
*Neurolepis nana*  
*Neurolepis rigida*  
**Polygalaceae**  
*Polygala anderssonii*  
**Rosaceae**  
*Lachemilla jamesonii*  
**Rubiaceae**  
*Alseis lugonis*  
*Cinchona capuli*  
*Coussarea dulcifolia*  
*Ladenbergia pavonii*  
*Notopleura bryophila*  
*Notopleura corymbosa*  
**Sabiaceae**  
*Meliosma gracilis*  
**Scrophulariaceae**  
*Bartsia alba*  
*Calceolaria ferruginea*  
*Calceolaria helianthemoides*  
*Calceolaria rosmarinifolia*  
*Calceolaria sericea*  
**Siparunaceae**  
*Siparuna piloso-lepidota*  
**Solanaceae**  
*Cuatresia harlingiana*  
*Solanum cheesmaniae*  
**Thymelaeaceae**  
*Daphnopsis macrophylla*  
**Tiliaceae**  
*Pentaplaris huaoranica*  
**Urticaceae**  
*Pilea trichosanthes*  
**Valerianaceae**  
*Valeriana asterothrix*  
*Valeriana cernua*  
**Verbenaceae**  
*Aegiphila monticola*  
*Lippia rosmarinifolia*  
*Verbena demissa*  
**Visaceae**  
*Phoradendron aulestianum*  
*Phoradendron napaense*  
*Phoradendron tenuicaule*

## LYCOPHYTA

**Lycopodiaceae**  
*Huperzia polydactyla*  
**Selaginellaceae**  
*Selaginella sericea*

PTERIDOPHYTAS  
**Aspleniaceae**  
*Asplenium ecuadorensis*  
**Cyatheaceae**  
*Cyathea corallifera*  
*Cyathea plicata*  
**Elaphoglossaceae**  
*Elaphoglossum corderoanum*  
*Elaphoglossum molle*  
**Polyodiaceae**  
*Pecluma pastazensis*  
*Polypodium insularum*  
**Pteridaceae**  
*Adiantum capillatum*  
*Notholaena galapagensis*  
**Thelypteridaceae**  
*Thelypteris fluminalis*  
**Woodsiaceae**  
*Diplazium melanosorum*  
*Diplazium pulicosum*

## BRYOPHYTAS

**Lejeuneaceae**  
*Frullanioides densifolia* subsp.  
*grandidentata*  
*Spruceanthus theobromae*

**PREOCUPACIÓN MENOR (LC)**

## ANGIOSPERMAS

**Acanthaceae**  
*Sanchezia parviflora*  
**Actinidiaceae**  
*Saurauia adenodonta*  
*Saurauia aequatoriensis*  
*Saurauia crassisejala*  
*Saurauia herthae*  
*Saurauia pseudostrigillosa*  
**Amaranthaceae**  
*Alternanthera filifolia*  
*Amaranthus anderssonii*  
*Amaranthus sclerantoides*  
*Amaranthus squamulatus*  
**Apiaceae**  
*Hydrocotyle hitchcockii*  
**Araceae**  
*Anthurium balslevii*  
*Anthurium cordiforme*  
*Anthurium ochreatum*  
*Anthurium palenquense*  
*Anthurium rigidifolium*  
*Anthurium rimbachii*  
*Anthurium rugulosum*  
**Araliaceae**  
*Oreopanax andreanus*  
*Oreopanax avicenniifolius*  
*Oreopanax ecuadorensis*  
*Schefflera sodiroi*  
**Areaceae**  
*Geonoma atrovirens*  
**Asclepiadaceae**  
*Sarcostemma angustissimum*  
**Asteraceae**  
*Aphanactis jamesoniana*  
*Aphanactis ollgaardii*  
*Aristeguetia glutinosa*  
*Chrysanthellum pusillum*

*Diplostephium antisanense*  
*Diplostephium ericoides*  
*Fleischmannia obscurifolia*  
*Gynoxys acostae*  
*Gynoxys hallii*  
*Hypochaeris sonchoides*  
*Jaegeria gracilis*  
*Liabum kingii*  
*Macraea laricifolia*  
*Monticalia myrsinites*  
*Oligactis pichinchensis*  
*Pectis subsquarrosa*  
*Pectis tenuifolia*  
*Verbesina latisquama*  
*Werneria pumila*  
**Berberidaceae**  
*Berberis jamesonii*  
*Berberis minzaensis*  
*Berberis pectinata*  
**Bombacaceae**  
*Matisia uberrima*  
**Boraginaceae**  
*Tiquilia darwinii*  
*Tiquilia fusca*  
*Tiquilia galapagoa*  
*Tournefortia pubescens*  
**Bromeliaceae**  
*Aechmea abbreviata*  
*Guzmania asplundii*  
*Guzmania henniae*  
*Guzmania hirtzii*  
*Guzmania jaramilloi*  
*Guzmania remyi*  
*Pitcairnia aequatorialis*  
*Pitcairnia bergii*  
*Pitcairnia dodsonii*  
*Pitcairnia fusca*  
*Pitcairnia pavonii*  
*Pitcairnia tillii*  
*Pitcairnia unilateralis*  
*Puya aequatorialis*  
*Puya angelensis*  
*Puya asplundii*  
*Puya dodsonii*  
*Puya eryngioides*  
*Puya glomerifera*  
*Puya joergensenii*  
*Puya navarroana*  
*Puya nutans*  
*Puya pattersoniae*  
*Puya retrorsa*  
*Puya roseana*  
*Puya tillii*  
*Racinaea insularis*  
*Tillandsia hoejieri*  
**Cactaceae**  
*Brachycereus nesioticus*  
*Espostoa frutescens*  
*Jasminocereus thoursii*  
*Opuntia bakeri*  
*Opuntia echios*  
*Opuntia soederstromiana*  
**Campanulaceae**  
*Burmeistera sodiroana*  
*Centropogon licayensis*  
**Caryophyllaceae**  
*Cerastium candicans*

*Cerastium imbricatum*  
**Chrysobalanaceae**  
*Licania cuyabensis*  
**Clusiaceae**  
*Hypericum illanganaticum*  
*Hypericum quitense*  
**Convolvulaceae**  
*Ipomoea habeliana*  
*Ipomoea linearifolia*  
**Cuscutaceae**  
*Cuscuta acuta*  
*Cuscuta gymnocarpa*  
**Cyperaceae**  
*Cyperus anderssonii*  
**Ebenaceae**  
*Diospyros ekodul*  
**Ericaceae**  
*Ceratostema reginaldii*  
*Disterigma rimbachii*  
*Macleania loeseneriana*  
*Orthaea fimbriata*  
*Psammisia sclerantha*  
*Thibaudia martiniana*  
**Eriocaulaceae**  
*Paepalanthus celsus*  
**Euphorbiaceae**  
*Acalypha parvula*  
*Chamaesyce amplexicaulis*  
*Chamaesyce nummularia*  
*Chamaesyce punctulata*  
*Chamaesyce recurva*  
*Chamaesyce viminea*  
*Croton elegans*  
*Croton scouleri*  
**Fabaceae**  
*Andira macrocarpa*  
*Astragalus geminiflorus*  
*Swartzia bombycina*  
*Stryphnodendron porcatum*  
**Gentianaceae**  
*Gentianella cernua*  
*Gentianella foliosa*  
*Gentianella limoselloides*  
*Gentianella rupicola*  
*Gentianella splendens*  
*Halenia longicaulis*  
*Halenia minima*  
*Halenia pulchella*  
*Macroparapa pringleana*  
**Gesneriaceae**  
*Columnnea tenensis*  
**Heliconiaceae**  
*Heliconia gaiborianae*  
*Heliconia riopalenquensis*  
*Heliconia virginalis*  
**Lamiaceae**  
*Clinopodium fasciculatum*  
*Salvia quitensis*  
**Lauraceae**  
*Nectandra crassiloba*  
**Malvaceae**  
*Gossypium darwinii*  
*Nototriche jamesonii*  
*Nototriche phyllanthos*  
*Pseudabutilon depauperatum*  
**Melastomataceae**  
*Blakea subvaginata*

*Brachyotum alpinum*  
*Brachyotum confertum*  
*Conostegia centronioides*  
*Meriania drakei*  
*Miconia caesariata*  
*Miconia glandulistyla*  
*Miconia papillosa*  
*Miconia phaeochaeta*  
*Miconia rivetii*  
*Triolena pustulata*  
**Molluginaceae**  
*Mollugo flavescens*  
**Nyctaginaceae**  
*Pisonia floribunda*  
**Onagraceae**  
*Fuchsia loxensis*  
*Fuchsia orientalis*  
*Fuchsia sylvatica*  
**Orchidaceae**  
*Aa macra*  
*Andinia dielsii*  
*Baskervilla auriculata*  
*Baskervilla pastosae*  
*Campylocentrum ecuadorensis*  
*Cranichis elliptica*  
*Cranichis macroblepharis*  
*Cranichis sparrei*  
*Elleanthus amethystinoides*  
*Elleanthus aristatus*  
*Elleanthus ecuadorensis*  
*Elleanthus isochiloides*  
*Elleanthus petrogeiton*  
*Epidendrum atacazoicum*  
*Epidendrum brevivenium*  
*Epidendrum diathonaoides*  
*Epidendrum dolichorhachis*  
*Epidendrum englerianum*  
*Epidendrum marsupiale*  
*Epidendrum melanogastropodium*  
*Epidendrum melanotrichoides*  
*Epidendrum pallatangae*  
*Epidendrum pichinchae*  
*Epidendrum portokalum*  
*Epidendrum tenuicaule*  
*Lepanthes benzingii*  
*Lepanthes imitator*  
*Lepanthes jamesonii*  
*Lepanthes pecunialis*  
*Maxillaria chacoensis*  
*Maxillaria dalessandroi*  
*Maxillaria pustulosa*  
*Maxillaria vulcanica*  
*Pleurothallis (Acronia) dibolia*  
*Pleurothallis (Acronia) ensata*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthus) jamesonii*  
*Pleurothallis (Acronia) macra*  
*Pleurothallis (Acronia) nephroglossa*  
*Pleurothallis (Ancipitia) niveoglobula*  
*Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pidax*  
*Pleurothallis (Acronia) sphaerantha*  
*Psilochilus mollis*  
*Sigmatostalix adamsii*  
*Stelis congesta*  
**Passifloraceae**  
*Passiflora indecora*  
*Passiflora reflexiflora*

*Passiflora smilacifolia*  
*Passiflora sprucei*  
**Piperaceae**  
*Peperomia galapagensis*  
*Peperomia petiolata*  
**Poaceae**  
*Aristida repens*  
*Aristida subspicata*  
*Calamagrostis ecuadoriensis*  
*Cenchrus platyacanthus*  
*Chusquea perligulata*  
*Eragrostis condensata*  
*Festuca chimborazensis* subsp. *chimborazensis*  
*Festuca sodiroana*  
*Festuca vaginalis* subsp. *vaginalis*  
*Nassella ibarensis*  
*Paspalum galapageium*  
*Poa leioclada*  
*Poa paramoensis*  
*Stipa milleana*  
*Trichoneura lindleyana*  
*Urochloa multiculma*  
**Polygalaceae**  
*Monnina cestrifolia*  
*Monnina equatoriensis*  
*Monnina pycnophylla*  
*Monnina reticulata*  
*Monnina splendens*  
*Polygala galapageia*  
**Portulacaceae**  
*Portulaca howellii*  
**Scrophulariaceae**  
*Calceolaria hyssopifolia*  
**Simaroubaceae**  
*Castela galapageia*  
**Solanaceae**  
*Exodeconus miersii*  
*Lycium minimum*  
*Physalis galapagoensis*  
*Solanum galapagense*  
*Solanum paucijugum*  
**Ulmaceae**  
*Ampelocera longissima*  
**Urticaceae**  
*Pilea baurii*  
*Pilea schimpffii*  
**Valerianaceae**  
*Valeriana alypifolia*  
*Valeriana aretioides*  
**Verbenaceae**  
*Aegiphila ferruginea*  
*Lantana peduncularis*  
**Viscaceae**  
*Phoradendron henslovii*  
**Zingiberaceae**  
*Renealmia aurantifera*  
*Renealmia dolichocalyx*  
*Renealmia sessilifolia*  
**Zygophyllaceae**  
*Kallstroemia adscendens*

#### LYCOPHYTES

**Lycopodiaceae**  
*Huperzia cumingii*

#### PTERIDOPHYTES

**Polypodiaceae**  
*Polypodium mindense*  
*Polypodium segregatum*  
*Polypodium tridens*  
**Thelypteridaceae**  
*Thelypteris semilunata*  
**Woodsiaceae**  
*Diplazium chimborazense*  
BRYOPHYTES  
**Frullaniaceae**  
*Frullania darwinii*  
**Lejeuneaceae**  
*Taxilejeunea galapagensis*  
**Lophocoleaceae**  
*Lophocolea polychaeta*  
**Lophocoleaceae**  
*Physotheca autoica*  
**Plagiochilaceae**  
*Plagiochila spinifera*  
**Ricciaceae**  
*Riccia howellii*

#### DATOS INSUFICIENTES (DD)

#### ANGIOSPERMAS

**Apocynaceae**  
*Rhosteronia pycnothyrsus*  
**Araceae**  
*Anthurium albidum*  
*Anthurium albispata*  
*Anthurium anceps*  
*Anthurium atroviride*  
*Anthurium brittonianum*  
*Anthurium cachabianum*  
*Anthurium camposii*  
*Anthurium canaliculatum*  
*Anthurium candolleianum*  
*Anthurium clathratum*  
*Anthurium conspicuum*  
*Anthurium conterminum*  
*Anthurium cordulatum*  
*Anthurium cuspidiferum*  
*Anthurium dendrobates*  
*Anthurium exstipulatum*  
*Anthurium fraseri*  
*Anthurium fuscopunctatum*  
*Anthurium gaffurii*  
*Anthurium geniculatum*  
*Anthurium glaucophyllum*  
*Anthurium hastifolium*  
*Anthurium julospadix*  
*Anthurium latemarginatum*  
*Anthurium lineolatum*  
*Anthurium macrolonchium*  
*Anthurium masfense*  
*Anthurium myosurus*  
*Anthurium navasii*  
*Anthurium nicolasianum*  
*Anthurium nitens*  
*Anthurium obovatum*  
*Anthurium occidentale*  
*Anthurium oreodoxum*  
*Anthurium orientale*  
*Anthurium parambae*  
*Anthurium pellucidopunctatum*  
*Anthurium pirottae*  
*Anthurium plantagineum*  
*Anthurium plurisulcatum*  
*Anthurium polyneuron*  
*Anthurium polyphlebium*  
*Anthurium quinquesulcatum*  
*Anthurium radiatum*  
*Anthurium resectum*  
*Anthurium rhizophorum*  
*Anthurium rhodorhizum*  
*Anthurium riofrioi*  
*Anthurium rupestre*  
*Anthurium sagittale*  
*Anthurium sagittellum*  
*Anthurium septulinervium*  
*Anthurium stenoglossum*  
*Anthurium striolatum*  
*Anthurium subtruncatum*  
*Anthurium sulcatum*  
*Anthurium tenuispica*  
*Anthurium tonianum*  
*Anthurium treleasei*  
*Anthurium vestitum*  
*Dieffenbachia herthae*  
*Philodendron gualeanum*  
*Philodendron pachycaule*  
*Philodendron validinervium*  
*Rhodospatha dammeri*  
*Rhodospatha dissidens*  
*Rhodospatha robusta*  
*Rhodospatha statutii*  
*Stenospermatum brachypodium*  
*Stenospermatum interruptum*  
*Stenospermatum peripense*  
*Stenospermatum subellipticum*  
**Araliaceae**  
*Oreopanax lehmannii*  
*Schefflera planchoniana*  
**Areaceae**  
*Geonoma supracostata*  
**Asclepiadaceae**  
*Cynanchum leptostephanum*  
*Cynanchum leucophellum*  
*Cynanchum spruceanum*  
**Asteraceae**  
*Aristeguietia dielsii*  
*Aster quitensis*  
*Baccharis eggersii*  
*Chrysanthellum fagerlundii*  
*Clibadium subsessilifolium*  
*Cronquistianthus pseudoriganoides*  
*Dendrophorbium dielsii*  
*Erigeron pauper*  
*Gnaphalium imbaturensis*  
*Gynoxys corazonensis*  
*Gynoxys leiiotheca*  
*Hebeclinium recreense*  
*Hieracium coloratum*  
*Hieracium hieronymi*  
*Hieracium sprucei*  
*Hypochaeris stuebelii*  
*Mikania chimborazensis*  
*Senecio antisanae*  
*Verbesina mameana*  
**Berberidaceae**  
*Berberis farinosa*  
*Berberis hirtellipes*  
*Berberis hyperythra*

- Berberis lechleriana*  
*Berberis papillosa*  
*Berberis pavoniana*  
*Berberis saxorum*  
*Berberis simonsii*  
**Bombacaceae**  
*Pseudobombax guayasense*  
**Boraginaceae**  
*Cordia anderssonii*  
*Cordia leucophlyctis*  
*Cordia scouleri*  
*Cordia splendida*  
*Tournefortia stenosepala*  
**Brassicaceae**  
*Cardamine ecuadorensis*  
**Bromeliaceae**  
*Aechmea geminiflora*  
*Guzmania barbiei*  
*Guzmania x*  
*Guzmania x*  
*Pitcairnia caduciflora*  
**Cactaceae**  
*Opuntia aequatorialis*  
*Opuntia bonplandii*  
**Campanulaceae**  
*Burmeistera formosa*  
*Siphocampylus fruticosus*  
*Siphocampylus loxensis*  
**Caryophyllaceae**  
*Paronychia hartwegiana*  
**Celastraceae**  
*Maytenis eggersii*  
**Clusiaceae**  
*Clusia minutiflora*  
**Ericaceae**  
*Disterigma sp.*  
**Euphorbiaceae**  
*Chamaesyce galapageia*  
*Croton jamesonii*  
**Fabaceae**  
*Dioclea schimpffii*  
*Lupinus foliolosus*  
*Lupinus kunthii*  
*Lupinus michelianus*  
*Lupinus rupestris*  
*Lupinus smithianus*  
*Phaseolus harmsianus*  
**Gesneriaceae**  
*Besleria miniata*  
*Diastema sodiroanum*  
*Monopyle iserniana*  
**Heliconiaceae**  
*Heliconia willisiana*  
**Lamiaceae**  
*Salvia lobbii*  
**Marcgraviaceae**  
*Marcgravia crassiflora*  
*Marcgravia grandifolia*  
*Marcgravia polyadenia*  
**Melastomataceae**  
*Graffenrieda phoenicea*  
**Orchidaceae**  
*Acianthera rinkei*  
*Acronia lynniana*  
*Acronia pyelophera*  
*Ada farinifera*  
*Caucaea aequinoctiale*  
*Caucaea erosilabia*  
*Coryanthes tricuspida*  
*Dichaea chiquindensis*  
*Dracula christineana*  
*Dracula mendozae*  
*Dracula sijmii*  
*Dryadella marilyniana*  
*Encyclia trachypus*  
*Epidendrum braccigerum*  
*Epidendrum calypstrochilum*  
*Epidendrum glossaspis*  
*Epidendrum hugomedinae*  
*Epidendrum oenochromum*  
*Epidendrum portillae*  
*Epidendrum sphaerantherum*  
*Ida laciniata*  
*Ida lionetii*  
*Lepanthes andreettae*  
*Lepanthes bibarbullata*  
*Lepanthes inaequisepala*  
*Lepanthes jayandella*  
*Lepanthes lynniana*  
*Lepanthes persimilis*  
*Luzama gemmula*  
*Masdevallia adrianae*  
*Masdevallia amoena*  
*Masdevallia cretata*  
*Masdevallia leathersii*  
*Masdevallia lynniana*  
*Masdevallia mallii*  
*Masdevallia manta*  
*Masdevallia newmaniana*  
*Masdevallia nigricans*  
*Masdevallia polychroma*  
*Masdevallia priscillana*  
*Masdevallia proboscoidea*  
*Masdevallia robusta*  
*Masdevallia schudelii*  
*Masdevallia smallmaniana*  
*Masdevallia truncata*  
*Maxillaria longa*  
*Maxillaria microdendron*  
*Maxillaria nutantiflora*  
*Maxillaria pacholskii*  
*Maxillaria palmensis*  
*Maxillaria portillae*  
*Maxillaria sodiroi*  
*Maxillaria villonacensis*  
*Myrosmodes filamentosum*  
*Oncidium aloisii*  
*Oncidium macrotyle*  
*Oncidium portillae*  
*Oncidium semele*  
*Pleurothallis (Specklinia) adrianae*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) aloisii*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanthe) apposita*  
*Pleurothallis (Ancipitia) driessenii*  
*Pleurothallis (Crocodelanthe) erectiflora*  
*Pleurothallis (Acianthera) henrici*  
*Pleurothallis (Kraenzlinella) phrynoglossa*  
*Pleurothallis (Acronia) ripleyi*  
*Pleurothallis (Specklinia) rostratissima*  
*Pleurothallis (Specklinia) simulatrix*  
*Pleurothallis (Specklinia) wolfiana*  
*Porroglossum tripollex*  
*Restrepia cymbula*  
*Restrepia howei*  
*Sigmatostalix oxyceras*  
*Sigmatostalix weinmanniana*  
*Spilotanthera ferrusii*  
*Stelis calolemma*  
*Stelis coralloides*  
*Stelis perloxa*  
*Stelis thoeerlea*  
*Telipogon australis*  
*Trichopilia occidentalis*  
**Piperaceae**  
*Peperomia aphanoneura*  
*Peperomia buxifolia*  
*Peperomia involucrata*  
*Piper pinguifolium*  
*Piper san-miguelense*  
**Poaceae**  
*Festuca dasyantha*  
*Poa kunthii*  
*Poa mulalensis*  
*Stipa leptogluma*  
**Rubiaceae**  
*Borreria ericaefolia*  
*Borreria suberecta*  
*Cephaelis peruviana*  
*Diodia incana*  
*Galium flaccidum*  
*Hoffmannia modesta*  
*Manettia herthae*  
*Manettia lilacina*  
*Manettia nebulosa*  
*Manettia nubigena*  
*Manettia stenocalyx*  
*Morinda fasciculata*  
*Psychotria cuneifolia*  
*Psychotria rhonhofiae*  
*Psychotria saloiana*  
*Sabicea stenantha*  
**Sapindaceae**  
*Serjania pteleifolia*  
**Sapotaceae**  
*Pouteria aurea*  
*Pouteria scabritesta*  
**Solanaceae**  
*Brugmansia longifolia*  
*Cestrum ecuadorensis*  
*Cestrum micans*  
*Cestrum quitense*  
*Cestrum tipocochense*  
*Cestrum viridifolium*  
*Grabowskia sodiroi*  
*Lochroma brevistamineum*  
*Lochroma solanifolium*  
*Lycianthes amphioxys*  
*Lycianthes sodiroi*  
*Solanum burtonii*  
*Solanum chrysasteroides*  
*Solanum chrysophyllum*  
*Solanum cremastanthemum*  
*Solanum densepilosulum*  
*Solanum edmonstonei*  
*Solanum hypermegethes*  
*Solanum lanuginosum*  
*Solanum loxense*  
*Solanum paucispinum*  
*Solanum ternifolium*  
**Tropaeolaceae**  
*Tropaeolum menispermifolium*  
**Urticaceae**  
*Pilea topensii*  
**Verbenaceae**  
*Verbena sedula*  
*Verbena townsendii*  
**PTERIDOPHYTAS**  
**Aspleniaceae**  
*Asplenium bifrons*  
*Asplenium congestum*  
**Blechnaceae**  
*Blechnum petiolare*  
*Blechnum rimbachii*  
*Blechnum scaberulum*  
*Blechnum socialis*  
**Elaphoglossaceae**  
*Elaphoglossum caespitosum*  
*Elaphoglossum cinereum*  
*Elaphoglossum ellipsoideum*  
*Elaphoglossum marginale*  
*Elaphoglossum pala*  
*Elaphoglossum pangoanum*  
*Elaphoglossum rupicolum*  
*Elaphoglossum subandinum*  
*Elaphoglossum subnudum*  
*Elaphoglossum tenerum*  
*Elaphoglossum urbanii*  
*Elaphoglossum viscidulum*  
**Grammitidaceae**  
*Grammitis recondita*  
**Hymenophyllaceae**  
*Hymenophyllum brachypus*  
*Hymenophyllum refrondescens*  
*Hymenophyllum trifidum*  
*Trichomanes melanopus*  
*Trichomanes tenuissimum*  
**Polyodiaceae**  
*Polypodium argyrolepis*  
*Polypodium chionolepis*  
*Polypodium mixtum*  
*Polypodium piligerum*  
*Polypodium rimbachii*  
**Pteridaceae**  
*Cheilanthes laciniata*  
**Tectariaceae**  
*Tectaria chimborazensis*  
*Tectaria morlae*  
*Tectaria quitensis*  
*Tectaria subrepanda*  
*Tectaria triloba*  
**Vittariaceae**  
*Vittaria longipes*  
**Woodsiaceae**  
*Diplazium corderoi*  
*Diplazium eggersii*  
**NO EVALUADA (NE)**  
**ANGIOSPERMAS**  
**Asteraceae**  
*Pseudogynoxys chiribogensis*  
**Bombacaceae**  
*Spirotheca rimbachii*  
**Malvaceae**  
*Malvastrum tomentosum subsp. pautense*

**Orchidaceae**

*Epidendrum piestopus*  
*Epidendrum riobambae*  
*Epidendrum trachyclaena*  
*Prosthechea aloisii*  
*Stelis cotyligera*  
*Stelis membranacea*  
*Telipogon loxensis*  
*Trevoria ecuadoriensis*

**Piperaceae**

*Peperomia fuscipunctata*  
*Peperomia gaultheriifolia*

**Solanaceae**

*Solanum campetrichum*

## PTERIDOPHYTAS

**Hymenophyllaceae**

*Hymenophyllum eriophorum*

## BRYOPHYTAS

**Anthocerotaceae**

*Anthoceros simulans*  
*Notothylas galapagoensis*

**Arnelliaceae**

*Gongylanthus oniscoides*

**Calypogeiaceae**

*Calypogeia oblata*

**Frullaniaceae**

*Frullania Formosa*  
*Frullania squamuligera*

**Lejeuneaceae**

*Aphanolejeunea cingens*  
*Cololejeunea ecuadoriensis*  
*Cololejeunea pterocolea*  
*Diplasiolejeunea erostrata*  
*Diplasiolejeunea grandirostrata*  
*Diplasiolejeunea lanceolata*  
*Harpalejeunea grandistipula*  
*Lejeunea megalostipa*

**Lepidoziaceae**

*Lepidozia subdichotoma*

**Plagiogchilaceae**

*Plagiogchila chimborazensis*

**Bruchiaceae**

*Eobruchia ecuatoriana*

**Bryaceae**

*Acidodontium ramicola*  
*Anomobryum orbiculatum*

**Daltoniaceae**

*Leskeodon caducifolius*

**Dicranaceae**

*Holomitrium azuayensis*

**Myriniaceae**

*Helicodontium minutum*

**Orthotrichaceae**

*Zygodon quitensis* var. *quitensis*

**Pilotrichaceae**

*Brymela rugulosa*  
*Lepidopilum brevifolium*

**Pottiaceae**

*Bryoerythrophyllum chimborazense*  
*Globulinella benoistii*  
*Tortella simplex*  
*Trachyodontium zanderi*

**Pterobryaceae**

*Pirella pergemmescens*

**Sematophyllaceae**

*Timotimius titanotus*

**Sorapillaceae**

*Sorapilla sprucei*

**Sphagnaceae**

*Sphagnum algentryi*  
*Sphagnum azuayense*  
*Sphagnum balslevii*  
*Sphagnum barclayae*  
*Sphagnum incommodum*  
*Sphagnum laegaardii*  
*Sphagnum magistri*  
*Sphagnum moronum*

**Splachnaceae**  
*Brachymitrium laciniatum*

## Apéndice IV

### ESPECIES ENDÉMICAS REGISTRADAS DENTRO DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SNAP)

#### ÁREA NACIONAL DE RECREACIÓN EL BOLICHE

##### ANGIOSPERMAS

**Fabaceae**  
*Lupinus michelianus*

#### PARQUE NACIONAL CAJAS

##### ANGIOSPERMAS

**Alstroemeriaceae**  
*Bomarea chimborazensis*  
*Bomarea uncinifolia*

**Araliaceae**  
*Oreopanax andreanus*  
*Oreopanax avicenniifolius*

**Asteraceae**  
*Aetheolaena lingulata*  
*Aristeguietia cacalioides*  
*Baccharis arbutifolia*  
*Baccharis huairacajensis*  
*Diplostephium artisanense*  
*Diplostephium espinosae*  
*Diplostephium oblanceolatum*  
*Grosvenoria hypargyra*  
*Gynoxys baccharoides*  
*Gynoxys hallii*  
*Gynoxys laurifolia*  
*Gynoxys miniphylla*  
*Llerasia assuensis*  
*Monticalia myrsinites*  
*Mutisia lehmannii*  
*Phalacraea ecuadorensis*  
*Verbesina latisquama*  
*Werneria pumila*  
*Xenophyllum roseum*

**Brassicaceae**  
*Draba splendens*  
*Draba steyermarkii*  
*Lepidium ecuadoriense*

**Bromeliaceae**  
*Greigia sodiroana*  
*Puya compacta*  
*Puya maculata*

**Campanulaceae**  
*Lysipomia acaulis*  
*Lysipomia caespitosa*  
*Lysipomia vitreola*

**Caryophyllaceae**  
*Arenaria jamesoniana*

**Clethraceae**  
*Clethra crispa*

**Clusiaceae**  
*Hypericum quitense*

**Cyperaceae**  
*Carex azuayae*  
*Carex toreadora*

**Elaeocarpaceae**  
*Vallea ecuadorensis*

**Eriocaulaceae**  
*Paepalanthus celsus*

**Gentianaceae**  
*Gentianella hirculus*  
*Gentianella limoselloides*  
*Gentianella longibarbata*  
*Gentianella saxifragoides*  
*Halenia serpyllifolia*  
*Halenia taruga-gasso*

**Grossulariaceae**  
*Ribes lehmannii*

**Juncaceae**  
*Distichia acicularis*

**Loasaceae**  
*Nasa loxensis*

**Malvaceae**  
*Nototriche hartwegii*

**Melastomataceae**  
*Brachyotum confertum*  
*Brachyotum jamesonii*  
*Miconia pernettifolia*

**Onagraceae**  
*Fuchsia loxensis*

**Orchidaceae**  
*Cranichis elliptica*  
*Epidendrum llavicoense*  
*Epidendrum pteroglotis*  
*Epidendrum tenuicaule*  
*Pleurothallis (Stelis/Crocodelanth)*  
*jamesonii*

**Poaceae**  
*Calamagrostis ecuadoriensis*  
*Calamagrostis steyermarkii*  
*Calamagrostis teretifolia*  
*Chusquea leonardiorum*  
*Chusquea perligulata*  
*Festuca chimborazensis* subsp. *chimborazensis*  
*Festuca parciflora* subsp. *parciflora*  
*Festuca sodiroana*  
*Neurolepis villosa*  
*Poa paramoensis*

**Polygalaceae**  
*Monnina cestrifolia*

**Ranunculaceae**  
*Anemone jamesonii*

**Rosaceae**  
*Lachemilla angustata*  
*Lachemilla rupestris*  
*Polylepis lanuginosa*

*Polylepis reticulata*

**Rubiaceae**  
*Ladenbergia pavonii*  
*Manettia pichinchensis*

**Scrophulariaceae**  
*Calceolaria adenantha*  
*Calceolaria rosmarinifolia*  
*Castilleja ecuadorensis*

**Symplocaceae**  
*Symplocos blancae*

**Valerianaceae**  
*Valeriana cernua*  
*Valeriana secunda*

##### LYCOPHYTAS

**Lycopodiaceae**  
*Huperzia columnaris*  
*Huperzia scabrida*  
*Huperzia talpiphila*

##### BRYOPHYTAS

**Dicranaceae**  
*Holomitrium azuayensis*

#### PARQUE NACIONAL COTOPAXI

##### ANGIOSPERMAS

**Apiaceae**  
*Cotopaxia asplundii*

**Asclepiadaceae**  
*Cynanchum intricatum*

**Asteraceae**  
*Aristeguietia glutinosa*  
*Diplostephium artisanense*  
*Diplostephium ericoides*  
*Hypochaeris sonchoides*  
*Monticalia microdon*  
*Mutisia rimbachii*  
*Werneria pumila*

**Brassicaceae**  
*Draba hookeri*  
*Draba obovata*  
*Draba splendens*  
*Eudema nubigena*  
*Lepidium ecuadoriense*  
*Lepidium fraseri*

**Bromeliaceae**  
*Puya retrorsa*

**Campanulaceae**  
*Centropogon subandinus*  
*Labelia subpubera*  
*Lysipomia acaulis*

**Caryophyllaceae**  
*Arenaria jamesoniana*  
*Cerastium candicans*

*Cerastium imbricatum*

**Cyperaceae**  
*Uncinia lacustris*

**Fabaceae**  
*Astragalus geminiflorus*  
*Lupinus smithianus*

**Gentianaceae**  
*Gentianella limoselloides*  
*Gentianella rupicola*

**Geraniaceae**  
*Geranium chimborazense*

**Onagraceae**  
*Fuchsia loxensis*

**Orchidaceae**  
*Aa riobombae*  
*Epidendrum tenuicaule*  
*Malaxis sodiroi*  
*Myrosmodus rhynchocarpum*

**Poaceae**  
*Festuca chimborazensis* subsp. *chimborazensis*  
*Festuca flacca*  
*Festuca vaginalis* subsp. *vaginalis*  
*Nassella ibarrensensis*  
*Poa mulalensis*

**Polygonaceae**  
*Rumex andinus*

**Rosaceae**  
*Aphanes cotopaxiensis*  
*Lachemilla jamesonii*

**Rubiaceae**  
*Manettia pichinchensis*

**Scrophulariaceae**  
*Bartsia pumila*  
*Calceolaria sericea*

**Solanaceae**  
*Solanum paucijugum*

**Valerianaceae**  
*Valeriana cernua*

#### PARQUE NACIONAL EL CÓNDO

##### ANGIOSPERMAS

**Araceae**  
*Anthurium balslevii*

**Olacaceae**  
*Heisteria megalophylla*

**Orchidaceae**  
*Lepanthes homotaxis*  
*Lepanthes serialina*

**Passifloraceae**  
*Passiflora condorita*



PTERIDOPHYTAS

**Woodsiaceae**

*Diplazium stolzei*

**PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**

ANGIOSPERMAS

**Acanthaceae**

*Justicia galapagana*

**Amaranthaceae**

*Alternanthera filifolia*

*Alternanthera flavicoma*

*Alternanthera galapagensis*

*Alternanthera helleri*

*Alternanthera nesiotica*

*Alternanthera snodgrassii*

*Amaranthus anderssonii*

*Amaranthus furcatus*

*Amaranthus sclerantoides*

*Amaranthus squamulatus*

*Blutaparon rigidum*

*Froelichia juncea*

*Froelichia nudicaulis*

*Lithophila radicata*

*Lithophila subscaposa*

*Pleuropetalum darwinii*

**Apiaceae**

*Hydrocotyle galapagensis*

**Asclepiadaceae**

*Sarcostemma angustissimum*

**Asteraceae**

*Acmella darwinii*

*Baccharis steetzii*

*Chrysanthellum fagerlindii*

*Chrysanthellum pusillum*

*Darwiniothamnus alternifolius*

*Darwiniothamnus lancifolius*

*Darwiniothamnus tenuifolius*

*Delilia repens*

*Encelia hispida*

*Jaegeria gracilis*

*Lecocarpus darwinii*

*Lecocarpus lecocarpoides*

*Lecocarpus pinnatifidus*

*Macraea laricifolia*

*Pectis subsquarrosa*

*Pectis tenuifolia*

*Scalesia affinis*

*Scalesia aspera*

*Scalesia atractyloides*

*Scalesia bauri*

*Scalesia cordata*

*Scalesia crockeri*

*Scalesia divisa*

*Scalesia gordilloi*

*Scalesia helleri*

*Scalesia incisa*

*Scalesia microcephala*

*Scalesia pedunculata*

*Scalesia retroflexa*

*Scalesia stewartii*

*Scalesia villosa*

**Boraginaceae**

*Cordia anderssonii*

*Cordia leucophlyctis*

*Cordia revoluta*

*Cordia scouleri*

*Heliotropium anderssonii*

*Tiquilia darwinii*

*Tiquilia fusca*

*Tiquilia galapagoa*

*Tiquilia nesiotica*

*Tournefortia pubescens*

*Tournefortia rufo-sericea*

**Bromeliaceae**

*Racinaea insularis*

**Burseraceae**

*Bursera graveolens* subsp. *malacophylla*

**Cactaceae**

*Brachycereus nesioticus*

*Jasminocereus thouarsii*

*Opuntia echios*

*Opuntia galapageia*

*Opuntia helleri*

*Opuntia insularis*

*Opuntia megasperma*

*Opuntia saxicola*

**Caryophyllaceae**

*Drymaria monticola*

**Convolvulaceae**

*Ipomoea habeliana*

*Ipomoea linearifolia*

*Ipomoea tubiflora*

**Cucurbitaceae**

*Sicyocaulis pentagonus*

**Cuscutaceae**

*Cuscuta acuta*

*Cuscuta gymnocarpa*

**Cyperaceae**

*Cyperus anderssonii*

*Cyperus grandifolius*

**Ericaceae**

*Pernettya howellii*

**Euphorbiaceae**

*Acalypha abingdonii*

*Acalypha baurii*

*Acalypha parvula*

*Acalypha wigginsii*

*Chamaesyce abdita*

*Chamaesyce amplexicaulis*

*Chamaesyce galapageia*

*Chamaesyce nummularia*

*Chamaesyce punctulata*

*Chamaesyce recurva*

*Chamaesyce viminea*

*Croton scouleri*

*Euphorbia equisetiformis*

**Fabaceae**

*Dalea tenuicaulis*

*Phaseolus mollis*

**Iridaceae**

*Sisyrinchium galapagoense*

**Lamiaceae**

*Hyptis gymnocaulos*

*Salvia prostrata*

*Salvia pseudoserotina*

**Linaceae**

*Linum cratericola*

*Linum harlingii*

**Malvaceae**

*Fuertesimalva insularis*

*Gossypium darwinii*

*Gossypium klotzschianum*

*Pseudabutilon depauperatum*

**Molluginaceae**

*Mollugo crockeri*

*Mollugo flavescens*

*Mollugo floriana*

*Mollugo snodgrassii*

**Myrtaceae**

*Psidium galapageium*

**Nolanaceae**

*Nolana galapagensis*

**Nyctaginaceae**

*Pisonia floribunda*

**Orchidaceae**

*Cranichis lichenophila*

*Cranichis werffii*

*Cyclopogon werffii*

*Epidendrum spicatum*

*Erythrodium weberiana*

**Passifloraceae**

*Passiflora colinvauxii*

*Passiflora tridactylites*

**Piperaceae**

*Peperomia galapagensis*

*Peperomia petiolata*

**Plantaginaceae**

*Plantago galapagensis*

**Poaceae**

*Aristida divulsa*

*Aristida repens*

*Aristida subspicata*

*Aristida villosa*

*Cenchrus platyacanthus*

*Paspalum galapageium*

*Paspalum redundans*

*Pennisetum pauperum*

*Trichoneura lindleyana*

*Trisetum howellii*

*Urochloa multiculma*

**Polygalaceae**

*Polygala anderssonii*

*Polygala galapageia*

*Polygala sancti-georgii*

**Polygonaceae**

*Polygonum galapagoense*

**Portulacaceae**

*Calandrinia galapagoa*

*Portulaca howellii*

**Rubiaceae**

*Borreria dispersa*

*Borreria ericaefolia*

*Borreria linearifolia*

*Borreria perpusilla*

*Borreria rotundifolia*

*Borreria suberecta*

*Galium galapagoense*

*Psychotria angustata*

*Psychotria rufipes*

**Scrophulariaceae**

*Galvezia leucantha*

**Simaroubaceae**

*Castela galapageia*

**Solanaceae**

*Capsicum galapagoense*

*Exodeconus miersii*

*Lochroma ellipticum*

*Jaltomata werffii*

*Lycium minimum*

*Physalis galapagoensis*

*Solanum cheesmaniae*

*Solanum galapagoense*

**Urticaceae**

*Pilea baurii*

**Verbenaceae**

*Lantana peduncularis*

*Lippia rosmarinifolia*

*Lippia salicifolia*

*Verbena grisea*

*Verbena sedula*

*Verbena townsendii*

**Viscaceae**

*Phoradendron henslovii*

**Zygophyllaceae**

*Kallstroemia adscendens*

LYCOPHYTAS

**Lycopodiaceae**

*Huperzia galapagensis*

PTERIDOPHYTAS

**Cyatheaceae**

*Cyathea weatherbyana*

**Polypodiaceae**

*Polypodium insularum*

*Polypodium tridens*

**Pteridiaceae**

*Notholaena galapagensis*

**Tectariaceae**

*Megalastrum pleiosoros*

*Tectaria aequatoriensis*

BRYOPHYTAS

**Anthocerotaceae**

*Anthoceros simulans*

*Notothylas galapagoensis*

**Frullaniaceae**

*Frullania darwinii*

*Frullania gradsteinii*

**Lejeuneaceae**

*Aphanolejeunea cingens*

*Calura andoi*

*Frullanoides densifolia* subsp.

*grandidentata*

*Taxilejeunea galapagensis*

**Plagiochilaceae**

*Plagiochila inouei*

*Plagiochila spinifera*

**Radulaceae**

*Radula santacruziana*

**Ricciaceae**

*Riccia howellii*

*Riccia ianthina*

*Riccia limicola*

**PARQUE NACIONAL LLANGANATES**

ANGIOSPERMAS

**Acanthaceae**

*Stenostephanus laxus*

**Alstroemeriaceae**

*Bomarea graminifolia*

*Bomarea lutea*

**Annonaceae**

*Rollinia dolichopetala*

**Apiaceae**

*Hydrocotyle hitchcockii*

**Asteraceae**

*Aequatorium jamesonii*  
*Aequatorium repandiforme*  
*Aetheolaena mojanensis*  
*Aphanactis olgaardii*  
*Ayapanopsis luteynii*  
*Baccharis arbutifolia*  
*Clibadium sprucei*  
*Diplostephium antisanense*  
*Diplostephium asplundii*  
*Diplostephium barclayanum*  
*Diplostephium ericoides*  
*Grosvenoria campii*  
*Grosvenoria hypargyra*  
*Grosvenoria rimbachii*  
*Gynoxys hallii*  
*Gynoxys stuebelii*  
*Jalcophila ecuadorensis*  
*Liabum kingii*  
*Mikania websteri*  
*Monticalia befarioides*  
*Monticalia myrsinites*  
*Oritrophium llanganatense*  
*Oritrophium olgaardii*  
**Brassicaceae**  
*Draba aretioides*  
*Draba spruceana*  
*Eudema nubigena*  
**Bromeliaceae**  
*Guzmania dalstroemii*  
*Puya retrorsa*  
**Campanulaceae**  
*Centropogon baezanus*  
*Centropogon dissectus*  
*Centropogon llanganatensis*  
*Centropogon trachyanthus*  
*Lysipomia tubulosa*  
*Siphocampylus asplundii*  
**Caryophyllaceae**  
*Cerastium candicans*  
**Clusiaceae**  
*Hypericum llanganaticum*  
**Ericaceae**  
*Ceratostema nodosum*  
**Gentianaceae**  
*Gentianella cernua*  
*Gentianella foliosa*  
*Gentianella rupicola*  
*Halenia pulchella*  
*Macrocarpaea pringleana*  
**Gesneriaceae**  
*Columna elongatifolia*  
*Pearcea schimpfii*  
**Grossulariaceae**  
*Ribes luteynii*  
**Melastomataceae**  
*Brachyotum alpinum*  
*Meriania aurata*  
*Meriania drakei*  
*Miconia asplundii*  
*Miconia barclayana*  
**Onagraceae**  
*Fuchsia laxensis*  
*Fuchsia orientalis*  
**Orchidaceae**  
*Acronia homeroi*  
*Cranichis elliptica*

*Epidendrum ariasii*  
*Epidendrum bractiacuminatum*  
*Epidendrum englerianum*  
*Epidendrum garayii*  
*Epidendrum lophotropsis*  
*Lepanthes clandestina*  
*Lepanthes craticia*  
*Lepanthes electilis*  
*Lepanthes elegantula*  
*Lepanthes hymenoptera*  
*Lepanthes llanganatensis*  
*Lepanthes quaternaria*  
*Maxillaria molitor*  
*Teagueia alyssana*  
*Teagueia cymbisepala*  
*Teagueia jostii*  
*Teagueia sancheziae*  
**Passifloraceae**  
*Passiflora jamesonii*  
*Passiflora monadelphica*  
**Poaceae**  
*Calamagrostis ecuadorensis*  
*Calamagrostis llanganatensis*  
*Chusquea perligulata*  
*Eragrostis condensata*  
*Festuca chimborazensis* subsp. chimborazensis  
*Festuca laegaardii*  
*Festuca vaginalis* subsp. vaginalis  
*Nassella ibarrensii*  
*Neurolepis rigida*  
*Poa mulalensis*  
*Poa paramoensis*  
**Polygalaceae**  
*Monnina equatoriensis*  
**Rosaceae**  
*Polylepis reticulata*  
**Rubiaceae**  
*Notopleura tubulistipula*  
**Scrophulariaceae**  
*Bartsia alba*  
*Calceolaria adenanthera*  
*Calceolaria ferruginea*  
*Calceolaria spruceana*  
**Solanaceae**  
*Sesaea andina*  
**Viscaceae**  
*Dendrophthora sumacoi*

## LYCOPHYTAS

**Lycopodiaceae**  
*Huperzia cumingii*  
*Huperzia llanganatensis*  
*Huperzia polydactyla*

## PTERIDOPHYTAS

**Elaphoglossaceae**  
*Elaphoglossum spectabile*  
*Elaphoglossum yatesii*

## BRYOPHYTAS

**Calyptogeiaceae**  
*Calyptogea oblata*

**PARQUE NACIONAL MACHALILLA**

## ANGIOSPERMAS

**Annonaceae**  
*Raimondia conica*  
*Raimondia deceptrix*  
**Arecaceae**  
*Phytelephas aequatorialis*  
**Begoniaceae**  
*Begonia serotina*  
**Bromeliaceae**  
*Tillandsia cyanea*  
**Campanulaceae**  
*Burmeistera brachyandra*  
*Burmeistera sodiroana*  
**Capparaceae**  
*Capparis bonifaziana*  
*Capparis didymobotrys*  
*Podandrogynae trichopus*  
**Cucurbitaceae**  
*Cucurbita ecuadorensis*  
**Cyclanthaceae**  
*Sphaeradenia brachiolata*  
**Euphorbiaceae**  
*Acalypha parvula*  
*Alchornea leptogyna*  
*Chamaesyce punctulata*  
*Euphorbia equisetiformis*  
**Fabaceae**  
*Erythrina megistophylla*  
*Erythrina smithiana*  
**Hernandiaceae**  
*Hernandia lychniifera*  
**Lecythidaceae**  
*Gustavia serrata*  
**Malpighiaceae**  
*Stigmaphyllon eggertii*  
**Malvaceae**  
*Hibiscus escobariae*  
**Marantaceae**  
*Stromanthe ramosissima*  
**Oleaceae**  
*Prigymnanthus apertus*  
**Orchidaceae**  
*Dimerandra rimbachii*  
*Erythroxys ecuadorensis*  
*Macroclinium manabinum*  
*Rodriguezia strobilii*  
*Stanhopea frymirei*  
**Poaceae**  
*Echinolaena ecuadoriana*  
**Sapindaceae**  
*Talisia setigera*  
**Scrophulariaceae**  
*Galvezia lanceolata*  
**Theophrastaceae**  
*Clavija pungens*

**PARQUE NACIONAL PODOCARPUS**

## ANGIOSPERMAS

**Actinidiaceae**  
*Saurauia aequatoriensis*  
*Saurauia herthae*  
*Saurauia laxiflora*  
*Saurauia magnifica*

**Alstroemeriaceae**

*Bomarea brachysepala*  
*Bomarea multipes*  
*Bomarea uncinifolia*  
**Annonaceae**  
*Rollinia dolichopetala*  
**Apiaceae**  
*Hydrocotyle tambalomaensis*  
*Hydrocotyle yanghuangensis*  
**Araceae**  
*Anthurium bulbosum*  
*Anthurium grex-avium*  
*Anthurium obpyriforme*  
*Anthurium rugulosum*  
**Araliaceae**  
*Oreopanax andreas*  
*Oreopanax sessiliflorus*  
**Asclepiadaceae**  
*Cynanchum harlingii*  
*Ditassa anderssonii*  
**Asteraceae**  
*Ageratina dendroides*  
*Cuatrecasanthus flexipappus*  
*Dendrophorbium gesnerifolium*  
*Diplostephium crypterophyllum*  
*Diplostephium ericoides*  
*Diplostephium espinosae*  
*Diplostephium oblancoletatum*  
*Gynoxys azuayensis*  
*Gynoxys laurifolia*  
*Gynoxys reinaldii*  
*Hieracium pichinchae*  
*Hieracium sodiroanum*  
*Liabum kingii*  
*Mikania andrei*  
*Mikania harlingii*  
*Mikania zamorae*  
*Munnozia campii*  
*Pentacalia corazonensis*  
*Pentacalia millei*  
**Begoniaceae**  
*Begonia froebelii*  
**Bombacaceae**  
*Matisia coloradorum*  
**Brassicaceae**  
*Cardamine lojanensis*  
**Bromeliaceae**  
*Greigia sodiroana*  
*Guzmania atrocastanea*  
*Mezobromelia fulgens*  
*Puya eryngioides*  
*Puya obconica*  
*Puya parviflora*  
*Racinaea euryelytra*  
*Racinaea tripinnata*  
*Tillandsia aequatorialis*  
*Tillandsia hoeijeri*  
*Tillandsia nevisepala*  
*Vriesea boeghii*  
*Vriesea lutheri*  
**Buddlejaceae**  
*Buddleja lojensis*  
**Cactaceae**  
*Rhipsalis riocampanensis*  
**Campanulaceae**  
*Centropogon comosus*  
*Centropogon erythraeus*

*Centropogon hartwegii*  
*Centropogon hirtiflorus*  
*Centropogon joergensenii*  
*Centropogon licayensis*  
*Centropogon steyermarkii*  
*Centropogon ursinus*  
*Centropogon zamorensis*  
*Lysipomia aretioides*  
*Lysipomia bilineata*  
*Lysipomia caespitosa*  
*Lysipomia crassomarginata*  
*Lysipomia cylindrocarpa*  
*Lysipomia laricina*  
*Lysipomia lehmannii*  
*Lysipomia sparrei*  
**Celastraceae**  
*Zinowiewia madsenii*  
**Chloranthaceae**  
*Hedyosmum purpurascens*  
**Chrysobalanaceae**  
*Hirtella aequatoriensis*  
**Clethraceae**  
*Clethra crispata*  
*Clethra parallelinervia*  
**Clusiaceae**  
*Hypericum llanganaticum*  
*Hypericum quitense*  
**Cunoniaceae**  
*Weinmannia loxensis*  
**Cyclanthaceae**  
*Sphaeradenia sanctae-barbarae*  
**Dioscoreaceae**  
*Dioscorea rimbachii*  
**Elaeocarpaceae**  
*Vallea ecuadorensis*  
**Ericaceae**  
*Bejaria subsessilis*  
*Ceratostema lanceolatum*  
*Ceratostema loranthiflorum*  
*Ceratostema oellgaardii*  
*Ceratostema reginaldii*  
*Oreanthes fragilis*  
*Oreanthes hypogaeus*  
*Orthaea fimbriata*  
*Psammisia sclerantha*  
*Thibaudia joergensenii*  
**Eriocaulaceae**  
*Paepalanthus celsus*  
**Euphorbiaceae**  
*Croton elegans*  
**Gentianaceae**  
*Gentianella fastigiata*  
*Gentianella hypericoides*  
*Gentianella oellgaardii*  
*Halenia taruga-gasso*  
*Macrocarpaea angelliae*  
*Macrocarpaea apparata*  
*Macrocarpaea jensii*  
*Macrocarpaea lenae*  
*Macrocarpaea luna-gentiana*  
*Macrocarpaea subsessilis*  
**Geraniaceae**  
*Geranium loxense*  
**Gesneriaceae**  
*Besleria modica*  
*Codonanthe erubescens*

**Grossulariaceae**  
*Ribes austroecuadorensis*  
**Lamiaceae**  
*Lepechinia mutica*  
*Lepechinia paniculata*  
**Lauraceae**  
*Ocotea rotundata*  
*Persea bullata*  
*Persea campii*  
**Loasaceae**  
*Nasa loxensis*  
**Loranthaceae**  
*Struthanthus lojaze*  
**Melastomataceae**  
*Axinaea pauciflora*  
*Axinaea sclerophylla*  
*Blakea subpanduriformis*  
*Blakea subvaginata*  
*Brachyotum campii*  
*Brachyotum incrassatum*  
*Brachyotum johannes-julii*  
*Brachyotum rotundifolium*  
*Brachyotum rugosum*  
*Brachyotum russatum*  
*Bucquetia nigrifolia*  
*Graffenrieda harlingii*  
*Meriania almedae*  
*Meriania drakei*  
*Meriania furviflora*  
*Meriania loxensis*  
*Meriania maguirei*  
*Meriania rigida*  
*Miconia dissimulans*  
*Miconia dodsonii*  
*Miconia glandulistyla*  
*Miconia jorgensenii*  
*Miconia oellgaardii*  
*Miconia papillosa*  
*Miconia rimbachii*  
*Miconia stenophylla*  
*Miconia suborbicularis*  
*Tibouchina oroensis*  
*Topobea adscendens*  
*Topobea bullata*  
**Myrsinaceae**  
*Geissanthus vanderwerffii*  
*Myrsine sodiroana*  
**Onagraceae**  
*Fuchsia campii*  
*Fuchsia harlingii*  
*Fuchsia lehmannii*  
*Fuchsia loxensis*  
*Fuchsia orientalis*  
*Fuchsia scherffiana*  
*Fuchsia steyermarkii*  
*Fuchsia summa*  
**Orchidaceae**  
*Aa riobambae*  
*Andinia dalstroemii*  
*Andinia pensilis*  
*Brachionidium ephemerum*  
*Brachionidium hirtzii*  
*Cranichis elliptica*  
*Cyrtorchilum alboroseum*  
*Cyrtorchilum gyriferum*  
*Cyrtorchilum insculptum*  
*Cyrtorchilum loxense*

*Elleanthus amethystinoides*  
*Epidendrum ampelospatum*  
*Epidendrum garayii*  
*Epidendrum harlingii*  
*Epidendrum medusae*  
*Epidendrum melanotrichoides*  
*Epidendrum pergracile*  
*Epidendrum pseudoglobiflorum*  
*Epidendrum rhodanthum*  
*Fernandezia maculata*  
*Gomphichis crassilabia*  
*Lepanthes craticia*  
*Lepanthes disjuncta*  
*Lepanthes eruca*  
*Lepanthes necapina*  
*Lepanthes nivea*  
*Lepanthes otara*  
*Lepanthes tridactyla*  
*Masdevallia ampullacea*  
*Masdevallia citrinella*  
*Masdevallia stratoniana*  
*Masdevallia tricycla*  
*Myoxanthus eumeces*  
*Pachyphyllum dalstroemii*  
*Peristeria lindenii*  
*Pityphyllum pinoides*  
*Pleurothallis alveolata*  
*Pleurothallis (Acronia) nipteroxyphylla*  
*Pleurothallis scintillata*  
*Prescottia lojana*  
*Stelis andreetae*  
*Stelis bicarinata*  
*Stelis cajanumae*  
*Stelis debilis*  
*Stelis fabulosa*  
*Stelis floresii*  
*Stelis micacea*  
*Stelis pudens*  
*Stelis rosamariae*  
*Stelis tempestuosa*  
*Stelis tortuosa*  
*Stelis ximenaee*  
*Stelis zigzag*  
*Stellilabium frymirei*  
*Telpogon dodsonii*  
*Trichosalpinx lamellata*  
*Trichosalpinx lenticularis*  
**Passifloraceae**  
*Passiflora loxensis*  
**Piperaceae**  
*Piper hylophilum*  
**Poaceae**  
*Chusquea falcata*  
*Chusquea leonardiorum*  
*Chusquea loxensis*  
*Chusquea perligulata*  
*Festuca sodiroana*  
*Neurolepis asymmetrica*  
*Neurolepis elata*  
*Neurolepis laegaardii*  
*Neurolepis nana*  
*Neurolepis villosa*  
**Polygalaceae**  
*Monnina cestrifolia*  
*Monnina loxensis*  
*Monnina splendens*

**Proteaceae**  
*Euplassa occidentalis*  
*Panopsis roldosii*  
**Rosaceae**  
*Rubus laegaardii*  
**Rubiaceae**  
*Bertiera rugosa*  
*Calceolaria lucumifolia*  
*Cinchona mutisii*  
*Joasia standleyana*  
*Notopleura bryophila*  
*Notopleura corymbosa*  
*Palicourea azurea*  
**Scrophulariaceae**  
*Calceolaria oxyphylla*  
*Calceolaria semiconnata*  
*Calceolaria stricta*  
**Siparunaceae**  
*Siparuna eggersii*  
**Solanaceae**  
*Deprea ecuatoriana*  
*Larnax harlingiana*  
*Larnax psilophyta*  
*Markea fobergii*  
*Solanum coalitum*  
*Solanum savanillense*  
**Symplocaceae**  
*Symplocos canescens*  
*Symplocos clethrifolia*  
*Symplocos fuscata*  
*Symplocos rimbachii*  
**Theaceae**  
*Freziera minima*  
**Valerianaceae**  
*Valeriana buxifolia*  
*Valeriana coleophylla*  
**Verbenaceae**  
*Aegiphila purpurascens*  
**Viscaceae**  
*Dendrophthora fastigiata*

**LYCOPHYTES**  
**Isotaceae**  
*Isotetes ecuadoriensis*  
**Lycopodiaceae**  
*Huperzia austroecuadorica*  
*Huperzia loxensis*  
**Selaginellaceae**  
*Selaginella sericea*

**PTERIDOPHYTES**  
**Aspleniaceae**  
*Asplenium ecuadorensis*  
**Cyatheaceae**  
*Cyathea heliophila*  
*Cyathea obnoxia*  
**Dennstaedtiaceae**  
*Dennstaedtia macrosora*  
**Elaphoglossaceae**  
*Elaphoglossum molle*  
*Elaphoglossum pala*  
**Gleicheniaceae**  
*Sticherus arachnoideus*  
**Polypodaceae**  
*Polypodium mindense*  
**Thelypteridaceae**  
*Thelypteris campii*

*Thelypteris euthytrix***Woodsiaceae***Diplazium navarretei*

## BRYOPHYTAS

**Lejeuneaceae***Diplasiolejeunea erostrata***Lophocoleaceae***Lophocolea polychaeta**Physotheca autoica***Daltoniaceae***Leskeodon caducifolius***PARQUE NACIONAL SANGAY**

## ANGIOSPERMAS

**Actinidiaceae***Saurauia striata***Alstroemeriaceae***Bomarea lutea***Amaryllidaceae***Phaedranassa glauciflora***Apiaceae***Hydrocotyle hitchcockii**Hydrocotyle yanghuangensis***Araceae***Anthurium canaliculatum**Anthurium ecuadorense**Anthurium lingua**Anthurium sagittellum**Anthurium tonianum***Arceaceae***Ceroxylon amazonicum***Asteraceae***Achyrocline hallii**Aetheolaena rosana**Baccharis arbutifolia**Baccharis klattii**Diplostephium antisanense**Diplostephium barclayanum**Floscaldasia azurelloides**Gynoxys hallii**Gynoxys stuebelii**Hieracium pichinchae**Liabum kingii**Mutisia rimbachii**Oritrophium ollgaardii**Pentacalia chimborazensis**Phalacraea ecuadorense***Bombacaceae***Spirotheca rimbachii***Brassicaceae***Draba spruceana***Buxaceae***Styloceras kunthianum***Campanulaceae***Burmeistera oblongifolia**Centropogon arcuatus**Centropogon chontalensis**Centropogon licayensis**Centropogon rubiginosus**Centropogon solisii**Centropogon trachyanthus**Labelia subpubera**Siphocampylus affinis***Cyperaceae***Uncinia ecuadorense***Gentianaceae***Gentianella cernua**Gentianella foliosa**Gentianella saxifragoides**Macrocarpaea pringleana***Geraniaceae***Geranium chimborazense***Juncaceae***Distichia acicularis***Malvaceae***Nototriche phyllanthos***Melastomataceae***Blakea subvaginata**Brachyotum alpinum**Brachyotum gracilescens**Clidemia caudata***Onagraceae***Fuchsia lehmannii**Fuchsia loxensis**Fuchsia orientalis***Orchidaceae***Caucaea tunguraguense**Cranichis elliptica**Cyrtochilum lamelligerum**Elleanthus pharocophyllus**Elleanthus sodiroi**Eloyella thienii**Epidendrum brevivium**Epidendrum englerianum**Epidendrum obovatipetalum**Epidendrum pallatangae**Epidendrum pichinchae**Epidendrum tenuicaule**Epidendrum tunguraguense**Lepanthes chilopsis**Lepanthes jamesonii**Lepanthes tungurahuae**Maxillaria molitor**Maxillaria vulcanica**Pleurothallis (Ancipitia) niveoglobula**Pleurothallis (Specklinia) villosilabia**Telipogon tungurahuae***Poaceae***Calamagrostis ecuadoriensis**Chusquea perligulata**Eragrostis condensata**Festuca sodiroana**Nassella ibarrensii***Polygalaceae***Monnina splendens***Rubiaceae***Cinchona lucumifolia**Gonzalagunia mollis***Scrophulariaceae***Bartsia alba**Calceolaria adenanthera**Calceolaria ferruginea**Calceolaria gossypina**Calceolaria martinezii**Calceolaria rosmarinifolia**Calceolaria spruceana***Solanaceae***Solanum paucijugum***Thymelaeaceae***Daphnopsis macrophylla***Urticaceae***Pilea tungurahuae***Valerianaceae***Valeriana aretioides*

## PTERIDOPHYTAS

**Elaphoglossaceae***Elaphoglossum bonapartii**Elaphoglossum engleri**Elaphoglossum yatesii***Polypodiaceae***Polypodium mindense***PARQUE NACIONAL SUMACO****NAPO-GALERAS**

## ANGIOSPERMAS

**Actinidiaceae***Saurauia magnifica***Alstroemeriaceae***Bomarea lutea***Annonaceae***Rollinia dolichopetala***Apiaceae***Hydrocotyle hitchcockii***Araceae***Anthurium lingua**Philodendron rugosum***Asteraceae***Aetheolaena mojandensis**Clibadium mexiae**Critonia eggersii**Mikania harlingii**Pentacalia hurtadoi***Begoniaceae***Begonia dodsonii**Begonia holmnielseniana**Begonia napoensis***Bromeliaceae***Aechmea abbreviata**Aechmea manzanaresiana**Aechmea napoensis**Aechmea roeseliae**Guzmania asplundii**Werahia haltonii***Campanulaceae***Burmeistera anderssonii**Burmeistera huacamayensis**Centropogon baeanus**Centropogon dissectus**Centropogon papillosus**Centropogon ulloae***Cyclanthaceae***Sphaeradenia sanctae-barbarae***Elaeocarpaceae***Vallea ecuadorense***Ericaceae***Ceratostema nodosum**Psammisia scleranthera***Euphorbiaceae***Alchornea leptogyna***Fabaceae***Erythrina schimpffii***Gentianaceae***Macrocarpaea pringleana***Lauraceae***Aniba vulcanicola***Loasaceae***Nasa rufipila***Marantaceae***Calathea ecuadoriana**Calathea ischnosiphonoides**Calathea pluriplicata***Melastomataceae***Clidemia caudata**Meriania drakei**Miconia aequatorialis**Miconia explicita**Miconia glandulistyla**Miconia phaeochaeta**Miconia scutata***Meliaceae***Ruagea membranacea***Myrsinaceae***Geissanthus challuayacus***Onagraceae***Fuchsia orientalis***Orchidaceae***Andinia pensilis**Baskervilla auriculata**Brachionidium dodsonii**Campylocentrum asplundii**Chondrorhyncha merana**Crossoglossa hirtzii**Elleanthus ecuadorense**Elleanthus isochiloides**Epidendrum adamsii**Epidendrum guacamayense**Epidendrum isis**Epidendrum melanotrichoides**Epidendrum opiranthizon**Epidendrum pterosteles**Epidendrum sumacoense**Lepanthes ornithocephala**Lepanthes reventador**Maxillaria peryae**Platystele sulcata**Scaphosepalum andreettae**Solenocentrum asplundii**Stelis distans**Stelis sumacoensis**Telipogon guacamayensis***Piperaceae***Piper longicaudatum***Poaceae***Festuca chimborazensis* subsp.*chimborazensis**Festuca sodiroana**Poa paramoensis***Proteaceae***Euplassa occidentalis***Rubiaceae***Agouticarpa hirsuta**Notopleura corymbosa**Notopleura hurtadoi**Notopleura tubulistipula**Palicourea corniculata**Palicourea prodiga**Psychotria fusiformis***Scrophulariaceae***Calceolaria brachiata**Calceolaria pedunculata***Solanaceae***Cuatresia harlingiana**Larnax andersonii*

**Theophrastaceae***Clavija subandina***Thymelaeaceae***Daphnopsis zamorensis***Ulmaceae***Ampelocera longissima***Urticaceae***Pilea jamesoniana**Pilea serratifolia**Pilea trichosanthes***Viscaceae***Dendrophthora sumacoi*

## PTERIDOPHYTAS

**Elaphoglossaceae***Elaphoglossum bryogenes***Lindsaeaceae***Saccoloma squamosum***Thelypteridaceae***Thelypteris euthytrix***Woodsiaceae***Diplazium mildeii**Diplazium stolzei***PARQUE NACIONAL YASUNÍ**

## ANGIOSPERMAS

**Alismataceae***Echinodorus eglandulosus***Annonaceae***Klrobelia megalocarpa**Rollinia dolichopetala**Rollinia ecuadorensis**Tetrameranthus globuliferus**Trigynaea triplinervis***Araceae***Dracontium grandispathum***Arecaceae***Geonoma supracostata***Asteraceae***Critonia eggertii***Begoniaceae***Begonia brandbygeana**Begonia oellgaardii**Begonia sparreana***Bombacaceae***Matisia uberrima**Phragmothea ecuadorensis***Bromeliaceae***Aechmea abbreviata***Cecropiaceae***Pourouma petiolulata***Dichapetalaceae***Dichapetalum asplundeanum***Ebenaceae***Diospyros ekodul***Fabaceae***Senna trolliiflora**Stryphnodendron porcatum**Swartzia bombycina***Gesneriaceae***Besleria quadrangulata**Columna tenensis**Reldia multiflora***Lauraceae***Endlicheria ferruginosa**Nectandra coeloclada**Nectandra crassiloba**Ocotea hirtostyla**Ocotea scalariformis***Loranthaceae***Psittacanthus barlowii***Magnoliaceae***Talauma neillii***Malpighiaceae***Bunchosia cauliflora***Marantaceae***Calathea gandersii**Calathea paucifolia**Calathea plurispicata**Calathea veitchiana***Melastomataceae***Clidemia longipedunculata**Miconia phaeochaeta**Mouriri laxiflora***Olacaceae***Heisteria megalophylla***Orchidaceae***Eltroplectris rossii**Epidendrum aguaricoense**Masdevallia martiniana**Maxillaria chacoensis**Maxillaria neillii**Notylia ecuadorensis**Ornithocephalus falcatus**Platystele lawessonii***Rubiaceae***Alseis lugonis**Coussarea dulcifolia**Faramea angusta**Malanea ecuadorensis**Palcourea aniangwana***Sapindaceae***Melicoccus novogranatensis***Thymelaeaceae***Daphnopsis zamorensis***Tiliaceae***Pentaplaris huaoranica***Ulmaceae***Ampelocera longissima***Viscaceae***Phoradendron tenuicaule*

## PTERIDOPHYTAS

**Marattiaceae***Danaea falcata***REFUGIO DE VIDA SILVESTRE****PASOCHOA**

## ANGIOSPERMAS

**Asteraceae***Aetheolaena cuencana**Cronquistianthus niveus**Pentacalia floribunda***Bromeliaceae***Puya glomerifera***Dioscoreaceae***Dioscorea rimbachii***Euphorbiaceae***Croton coriaceus***Flacourtiaceae***Casearia mexiae***Melastomataceae***Axinaea quitensis***Myrsinaceae***Geissanthus pichincae***Onagraceae***Fuchsia loxensis***Orchidaceae***Epidendrum anthocerooides**Epidendrum brevivium**Epidendrum fruticetorum**Epidendrum jaramilloi**Lepanthes elegantula**Pleurothallis (Acianthera) lamia**Stelis anthracina**Telpogon hartwegii***Poaceae***Festuca flacca**Festuca sodiroana**Poa mulalensis***Polygalaceae***Monnina reticulata***Rosaceae***Polylepis reticulata***Rubiaceae***Manettia pichinchensis**Notopleura bryophila***Verbenaceae***Aegiphila ferruginea*

## PTERIDOPHYTAS

**Elaphoglossaceae***Elaphoglossum isophyllum**Elaphoglossum muriculatum***RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA**

## ANGIOSPERMAS

**Fabaceae***Senna trolliiflora***Lauraceae***Nectandra canaliculata***Ulmaceae***Ampelocera longissima***RESERVA DE PRODUCCIÓN DE FAUNA****CHIMBORAZO**

## ANGIOSPERMAS

**Apiaceae***Hydrocotyle tambalomaensis***Asteraceae***Aetheolaena lingulata**Diplostephium ericoides**Pentacalia chimborazensis**Senecio ferrugineus**Xenophyllum rigidum***Brassicaceae***Draba pulcherrima**Eudema nubigena**Lepidium fraseri***Campanulaceae***Centropogon licayensis***Caryophyllaceae***Arenaria jamesoniana**Arenaria radians**Cerastium candicans**Cerastium imbricatum***Ericaceae***Disterigma rimbachii***Fabaceae***Astragalus geminiflorus**Lupinus foliolosus**Lupinus nubigenus**Lupinus rupestris**Lupinus smithianus***Gentianaceae***Gentianella cernua**Gentianella foliosa**Gentianella limoselloides**Gentianella rupicola***Geraniaceae***Geranium chimborazense**Geranium ecuadoriense**Geranium holm-nielsenii**Geranium sericeum***Juncaceae***Distichia acicularis***Malvaceae***Nototriche jamesonii***Orchidaceae***Epidendrum puberulosum***Poaceae***Calamagrostis aurea**Calamagrostis hirta**Calamagrostis teretifolia**Festuca chimborazensis* subsp. *chimborazensis**Festuca chimborazensis* subsp. *micacochensis**Festuca densipaniculata**Festuca vaginalis* subsp. *vaginalis**Neurolepis rigida**Poa mulalensis**Uniola condensata***Polygalaceae***Monnina obovata***Polygonaceae***Rumex andinus***Rosaceae***Polylepis reticulata***Rubiaceae***Arachnothryx chimborazensis***Saxifragaceae***Saxifraga boussingaultii***Scrophulariaceae***Bartsia alba**Calceolaria ferruginea**Calceolaria hyssopifolia**Calceolaria spruceana***Solanaceae***Cestrum chimborazinum***Valerianaceae***Valeriana alypifolia**Valeriana aretioides**Valeriana cernua***Violaceae***Viola polyccephala*

## PTERIDOPHYTAS

**Elaphoglossaceae***Elaphoglossum sprucei***Tectariaceae***Tectaria chimborazensis*

## BRYOPHYTAS

**Plagiogchilaceae***Plagiogchila chimborazensis***RESERVA DE PRODUCCIÓN DE FAUNA  
CUYABENO**

## ANGIOSPERMAS

**Annonaceae***Trigynaea triplinervis*  
*Unonopsis magnifolia***Bromeliaceae***Guzmania zakii***Chrysobalanaceae***Licania cuyabensis***Erythroxylaceae***Erythroxylum macrophyllum* var. *ecuadorense***Fabaceae***Senna trolliflora*  
*Stryphnodendron porcatum***Gesneriaceae***Besleria miniata*  
*Columnnea tenensis*  
*Creemosperma ecuadoranum***Lauraceae***Nectandra coeloclada***Malpighiaceae***Mezita tomentosa***Melastomataceae***Miconia hylophila***Orchidaceae***Eltroplectris rossii*  
*Epidendrum aguaricoense*  
*Macroclinium hirtzii*  
*Masdevallia martiniana*  
*Ornithocephalus suarezii*  
*Palmarchis imuyaensis***Sapotaceae***Pouteria aurea***Urticaceae***Pilea trichosanthes***RESERVA ECOLÓGICA ANTISANA**

## ANGIOSPERMAS

**Actinidiaceae***Saurauia adenodonta*  
*Saurauia magnifica***Apiaceae***Cotopaxia asplundii*  
*Hydrocotyle hitchcockii***Araceae***Anthurium lingua*  
*Philodendron rugosum***Asteraceae***Aetheolaena lingulata*  
*Aphanactis artisanensis*  
*Baccharis arbutifolia*  
*Baccharis aretioides*  
*Diplostephium barclayanum*  
*Diplostephium ericoides*  
*Hypochaeris sonchoides*  
*Hypochaeris stuebelii*  
*Lepidaploa violiceps*  
*Phalacraea ecuadorensis*  
*Senecio artisanae**Senecio iscoensis**Werneria graminifolia*  
*Xenophyllum rigidum***Brassicaceae***Draba aretioides**Draba hookeri**Draba obovata***Bromeliaceae**  
*Guzmania andreettae***Campanulaceae***Burmeistera anderssonii**Centropogon baezanus**Centropogon jeppesenii**Centropogon llanganatensis**Centropogon medusa**Centropogon subandinus**Lysipomia acaulis**Siphocampylus ecuadoriensis**Siphocampylus lucidus***Caryophyllaceae***Arenaria dicranoides**Arenaria jamesoniana**Arenaria nana**Cerastium candicans**Cerastium imbricatum***Ericaceae***Anthopterus molai**Ceratostema nodosum**Macleania loeseneriana***Fabaceae***Astragalus geminiflorus**Lupinus kunthii**Lupinus nubigenus**Lupinus rupestris***Gentianaceae***Gentianella foliosa**Gentianella limoselloides**Gentianella rupicola**Macrocarpaea pringleana***Geraniaceae***Geranium artisanae**Geranium sericeum***Gesneriaceae***Columnnea breneri**Drymonia crenatiloba**Paradrymonia fuquaiana**Pearcea intermedia***Malvaceae***Nototriche ecuadoriensis**Nototriche jamesonii**Nototriche phyllanthos***Onagraceae***Fuchsia orientalis***Orchidaceae***Baskervillea auriculata**Elleanthus steyermarkii**Epidendrum brevivenium**Epidendrum cuchibambae**Epidendrum pallatangae**Lepanthes mephistopheles**Lepanthes xenos**Myrosmodus rynchocarpum**Oncidium dayanum**Psilochilus mollis**Trichosalpinx wilhelmii***Poaceae***Festuca chimborazensis* subsp. *micacochensis**Festuca vaginalis* subsp. *vaginalis**Poa leioclada**Poa paramoensis***Polygalaceae***Monnina neurophylla***Rosaceae***Lachemilla jamesonii**Lachemilla sprucei***Rubiaceae***Palicourea corniculata***Scrophulariaceae***Bartsia pumila**Calceolaria ferruginea***Urticaceae***Pilea trichosanthes***Valerianaceae***Valeriana aretioides*

## LYCOPHYTAS

**Lycopodiaceae***Huperzia ascendens**Huperzia cumingii*

## PTERIDOPHYTAS

**Blechnaceae***Blechnum socialis***Elaphoglossaceae***Elaphoglossum artisanae**Elaphoglossum cinereum**Elaphoglossum rupicolum***Grammitidaceae***Ceradenia semiadnata***Polypodiaceae***Polypodium mindense***RESERVA ECOLÓGICA CAYAMBE-COCA**

## ANGIOSPERMAS

**Actinidiaceae***Saurauia herthae**Saurauia magnifica**Saurauia pseudostrigillosa***Alstroemeriaceae***Bomarea lutea**Bomarea nubigena***Apiaceae***Hydrocotyle hitchcockii**Hydrocotyle tambalomaensis***Araceae***Anthurium rugulosum***Araliaceae***Oreopanax ecuadorensis**Oreopanax hedraeostrobilus***Asteraceae***Aequatorium asterotrichum**Aequatorium jamesonii**Aequatorium repandiforme**Aetheolaena mojanensis**Aphanactis jamesoniana**Aphanactis ollgaardii**Baccharis arbutifolia**Diplostephium artisanense**Diplostephium ericoides**Hypochaeris sonchoides**Liabum kingii**Monticalia myrsinites**Munnozia asplundii**Mutisia microcephala**Pentacalia carmelana**Verbesina rivetii***Begoniaceae***Begonia consobrina**Begonia dodsonii**Begonia geminiflora***Berberidaceae***Berberis minzaensis***Brassicaceae***Draba aretioides**Draba splendens**Draba spruceana**Lepidium fraseri***Buxaceae***Styloceras kunthianum***Campanulaceae***Burmeistera ayacachensis**Centropogon baezanus**Centropogon cazaletii**Centropogon medusa**Siphocampylus affinis**Siphocampylus ecuadoriensis**Siphocampylus lucidus***Caryophyllaceae***Arenaria dicranoides**Cerastium imbricatum***Cyperaceae***Carex toreadora**Uncinia lacustris***Ericaceae***Psammisia cuyujensis**Psammisia incana**Psammisia sclerantha***Gentianaceae***Gentianella limoselloides**Gentianella rupicola**Halenia pulchella***Geraniaceae***Geranium guamanense***Gesneriaceae***Columnnea albiflora**Drymonia crenatiloba***Grossulariaceae***Ribes nanophyllum***Lauraceae***Nectandra crassiloba***Magnoliaceae***Talauma neillii***Malvaceae***Nototriche ecuadoriensis**Nototriche jamesonii**Nototriche phyllanthos***Marantaceae***Calathea utilis***Melastomataceae***Blakea harlingii**Brachyotum alpinum**Brachyotum gracilescens**Miconia ascendens**Miconia glandulistyla**Miconia penningtonii*

**Onagraceae***Fuchsia orientalis***Orchidaceae***Acostaea trilobata**Epidendrum anthocerooides**Epidendrum englerianum**Epidendrum megaloclinium**Epidendrum molau**Epidendrum papallactense**Epidendrum pergracile**Epidendrum pichinchae**Epidendrum putidocardiophyllum**Epidendrum sumacoense**Lepanthes aeora**Lepanthes brachypogon**Lepanthes golbasta**Lepanthes homotaxis**Lepanthes tetrachaeta**Oncidium dayanum**Platystele myoxura**Pleurothallis (Acronia) apopsis**Pleurothallis drewii**Pleurothallis wigginsii**Stelis congesta**Stelis dromedarina**Teagueia teaguei**Telipogon hartwegii**Telipogon obovatus**Telipogon puruantensis***Passifloraceae***Passiflora sanctae-barbarae***Poaceae***Calamagrostis aurea**Calamagrostis brevipaleata**Festuca chimborazensis* subsp. *chimborazensis**Festuca flacca**Festuca laegaardii**Festuca sodiroana**Festuca vaginalis* subsp. *cayambae**Festuca vaginalis* subsp. *vaginalis**Poa paramoensis***Polygalaceae***Monnina equatoriensis**Monnina reticulata***Rosaceae***Lachemilla jamesonii**Lachemilla rupestris***Rubiaceae***Notopleura tubulistipula**Palicourea prodiga***Scrophulariaceae***Calceolaria brachiata**Calceolaria sericea***Urticaceae***Pilea jamesoniana**Pilea trichosanthes***Valerianaceae***Valeriana aretioides***Viscaceae***Dendrophthora tenuifolia***LYCOPHYTAS****Lycopodiaceae***Huperzia ascendens**Huperzia cumingii**Huperzia llanganatensis***PTERIDOPHYTAS****Elaphoglossaceae***Elaphoglossum antisanae**Elaphoglossum bryogenes**Elaphoglossum chodatii**Elaphoglossum corderoanum**Elaphoglossum ellipsoideum**Elaphoglossum engleri**Elaphoglossum isophyllum**Elaphoglossum molle**Elaphoglossum urbanii***Polypodiaceae***Polypodium mindense***Woodsiaceae***Diplazium chimboracense***BRYOPHYTAS****Lejeuneaceae***Harpalejeunea grandistipula***Lophocoleaceae***Leptoscyphus sotiauxii***Bruchiaceae***Eobruchia ecuatoriana***Orthotrichaceae***Zygodon quitensis* var. *quitensis***RESERVA ECOLÓGICA****COTACACHI-CAYAPAS****ANGIOSPERMAS****Apiaceae***Cotopaxia asplundii***Araceae***Anthurium balslevii**Anthurium falcatum**Anthurium leonianum**Anthurium palenquense**Stenospermatum gracile***Araliaceae***Oreopanax ecuadorensis***Asclepiadaceae***Cynanchum nielsenii***Asteraceae***Achyrocline hallii**Ageratina sodiroi**Baccharis arbutifolia**Clibadium manabiense**Gynoxys cuicochensis**Gynoxys hallii**Hypochaeris sonchoides**Mikania iodotricha**Mutisia microcephala**Stevia crenata**Verbesina rivetii***Brassicaceae***Draba aretioides**Eudema nubigena***Bromeliaceae***Guzmania fuquae**Puya asplundii**Tillandsia acosta-solisii***Campanulaceae***Burmeistera brachyandra**Burmeistera resupinata* var. *heilbornii**Centropogon dissectus**Centropogon llanganatensis**Siphocampylus rupestris***Capparaceae***Podandrogynne brevipedunculata***Caryophyllaceae***Cerastium imbricatum***Cyperaceae***Uncinia ecuadorensis**Uncinia lacustris***Dichapetalaceae***Stephanopodium longipedicellatum***Ericaceae***Macleania loeseneriana**Oreanthes sperlingii***Euphorbiaceae***Croton floccosus***Fabaceae***Bauhinia pichinchensis**Inga silanchensis**Senna scandens**Swartzia haughtii***Flacourtiaceae***Banara riparia***Gesneriaceae***Drymonia laciniata**Gasteranthus crispus**Gasteranthus timidus**Paradrymonia hypocyrtia***Hernandiaceae***Hernandia lychnifera***Lauraceae***Ocotea pachypoda***Melastomataceae***Blakea jativae**Clidemia caudata**Conostegia centronioides**Triolena pedemontana**Triolena pustulata***Myristicaceae***Otoba cyclobasis***Olacaceae***Heisteria asplundii**Heisteria pacifica***Onagraceae***Fuchsia sylvatica***Orchidaceae***Andinia pensilis**Elleanthus aristatus**Epidendrum brevivenium**Epidendrum dolichorhachis**Epidendrum gentryi**Epidendrum megaloclinium**Epidendrum pallatangae**Epidendrum quisayanum**Epidendrum tenuicaule**Erythroxes weberiana**Malaxis sodiroi**Maxillaria squarrosa**Maxillaria vulcanica**Notylia rimbachii**Oncidium toachicum**Palmerchris pandurata**Stelis macilentia**Stelis maniola**Telipogon hartwegii***Passifloraceae***Passiflora sodiroi***Poaceae***Festuca densipaniculata***Rubiaceae***Hippotis comosa**Pentagonia subsessilis***Scrophulariaceae***Calceolaria hyssopifolia***Siparunaceae***Siparuna multiflora**Siparuna piloso-lepidota***Solanaceae***Cuatresia harlingiana***Sterculiaceae***Herrania balensis***Thymelaeaceae***Daphnopsis macrophylla***Valerianaceae***Valeriana aretioides***LYCOPHYTAS****Isoetaceae***Isoetes ecuadoriensis***Lycopodiaceae***Huperzia talpiphila***PTERIDOPHYTA****Cyatheaceae***Cyathea bipinnata**Cyathea hemiepiphytica***Elaphoglossaceae***Elaphoglossum oleandropsis***Polypodiaceae***Polypodium mindense***Woodsiaceae***Diplazium hieronymi**Diplazium oellgaardii***RESERVA ECOLÓGICA EL ÁNGEL****ANGIOSPERMAS****Asteraceae***Aequatorium jamesonii**Aequatorium lepidotum**Aetheolaena mojanensis**Aphanactis jamesoniana**Aphanactis ollgaardii**Dendrophorbium tipocochensis**Grosvenoria rimbachii**Hypochaeris sonchoides**Jalcochila ecuadorensis**Mikania iodotricha**Monticalia befaroioides**Pentacalia hillii**Verbesina rivetii**Werneria graminifolia***Bromeliaceae***Puya longispina***Clethraceae***Clethra crispa***Ericaceae***Macleania loeseneriana***Melastomataceae***Miconia papillosa***Orchidaceae***Epidendrum homoio**Epidendrum molau*

**Poaceae**

*Aristida guayllabambensis*  
*Calamagrostis carchiensis*  
*Festuca carchiensis*  
*Festuca chimborazensis* subsp.  
 chimborazensis  
*Festuca sodiroana*  
*Poa paramoensis*

**Rubiaceae**

*Ladenbergia pavonii*

**Urticaceae**

*Pilea serratifolia*

## LYCOPHYTAS

**Lycopodiaceae**

*Huperzia ascendens*  
*Huperzia llanganatensis*  
*Huperzia polydactyla*

## PTERIDOPHYTAS

**Dryopteridaceae**

*Polystichum bonapartii*

## BRYOPHYTAS

**Lejeuneaceae**

*Harpalejeunea grandistipula*

**Sphagnaceae**

*Sphagnum barclayae*

**RESERVA ECOLÓGICA LOS ILINIZAS**

## ANGIOSPERMAS

**Araceae**

*Anthurium brittonianum*  
*Anthurium gualeanum*  
*Anthurium subcoeruleum*

**Arecaceae**

*Aiphanes chiribogensis*

**Asteraceae**

*Monticalia microdon*

**Berberidaceae**

*Berberis jamesonii*

**Bombacaceae**

*Spirotheca awadendron*

**Brassicaceae**

*Eudema nubigena*

*Lepidium fraseri*

**Bromeliaceae**

*Tillandsia sceptriformis*

*Tillandsia spathacea*

**Campanulaceae**

*Centropogon saltuum*

*Centropogon subandinus*

**Caryophyllaceae**

*Arenaria jamesoniana*

*Cerastium candicans*

*Cerastium imbricatum*

**Ericaceae**

*Diogenesia amplexans*

*Disterigma rimbachii*

*Macleania loeseneriana*

**Euphorbiaceae**

*Croton floccosus*

**Fabaceae**

*Astragalus geminiflorus*

**Lauraceae**

*Ocotea oocarpa*

**Orchidaceae**

*Epidendrum brachyanthum*  
*Epidendrum brevivenium*  
*Epidendrum montisillinicense*  
*Epidendrum pichincae*  
*Lepanthes elegantula*  
*Lepanthes fissa*  
*Lepanthes golbasta*  
*Lepanthes illinizae*  
*Lepanthes llanganatensis*  
*Oncidium echinops*  
*Pleurothallis (Specklinia) angulosa*  
*Pleurothallis (Acronia) cedrinorum*  
*Pleurothallis (Specklinia) gongylodes*  
*Pleurothallis (Anathallis) implexa*  
*Pleurothallis (Acianthera) lamia*  
*Pleurothallis (Specklinia) oblonga*  
*Pleurothallis truncata*  
*Pleurothallis wigginsii*

*Stelis acutula*

*Stelis poculifera*

**Passifloraceae**

*Passiflora harlingii*

**Poaceae**

*Calamagrostis aurea*

**Rosaceae**

*Lachemilla jamesonii*

*Lachemilla sprucei*

*Polylepis reticulata*

**Rubiaceae**

*Ladenbergia pavonii*

*Palicourea stenosepala*

**Scrophulariaceae**

*Calceolaria ferruginea*

*Calceolaria odontophylla*

*Calceolaria sericea*

**Thymelaeaceae**

*Daphnopsis microphylla*

## PTERIDOPHYTAS

**Blechnaceae**

*Blechnum socialis*

**Dryopteridaceae**

*Polystichum bonapartii*

**Polypodiaceae**

*Polypodium mindense*

**Thelypteridaceae**

*Thelypteris elegantula*

**Woodsiaceae**

*Diplazium chimboanum*

*Diplazium hieronymi*

*Diplazium rivale*

**RESERVA ECOLÓGICA MACHE-CHINDUL**

## ANGIOSPERMAS

**Acanthaceae**

*Aphelandra albinotata*

**Actinidiaceae**

*Saurauia herthae*

**Annonaceae**

*Klarobelia megalocarpa*

*Mosannonna pacifica*

**Apocynaceae**

*Macropharynx anomala*

**Araceae**

*Anthurium balslevii*

*Anthurium falcatum*

*Anthurium jaramilloi*

*Anthurium spathulifolium*

*Chlorospatha dodsonii*

**Begoniaceae**

*Begonia harlingii*

**Bombacaceae**

*Matisia palenquiana*

*Quararibea casasecae*

*Spirotheca awadendron*

**Bromeliaceae**

*Pitcairnia clarkii*

**Campanulaceae**

*Burmeistera crispiloba*

*Burmeistera smaragdi*

**Capparaceae**

*Capparis bonifaziana*

*Podandrogynae jamesonii*

**Connaraceae**

*Connarus ecuadorensis*

**Ebenaceae**

*Diospyros esmereg*

**Ericaceae**

*Macleania subsessilis*

**Fabaceae**

*Browneopsis disepala*

*Ecuadendron acosta-solisianum*

*Inga carinata*

*Inga multicaulis*

*Swartzia haughtii*

*Swartzia littlei*

**Gesneriaceae**

*Drymonia ecuadorensis*

*Drymonia laciniosa*

*Drymonia rhodoloma*

*Gasteranthus bilsaensis*

*Gasteranthus crispus*

*Gasteranthus tenellus*

*Paradrymonia hypocyrtia*

**Hernandiaceae**

*Hernandia lychnifera*

**Lauraceae**

*Pleurothyrium giganteum*

**Lecythidaceae**

*Grias longirachis*

**Marantaceae**

*Calathea roseobraceata*

**Melastomataceae**

*Blakea javitvae*

*Clidemia acosta*

*Conostegia centroideoides*

*Miconia explicita*

*Ossaea boekei*

*Ossaea incerta*

*Ossaea palenquensis*

*Triolena pedemontana*

**Olacaceae**

*Heisteria cyathiformis*

*Heisteria erythrocarpa*

*Heisteria pacifica*

**Orchidaceae**

*Dichaea angustisegmenta*

*Dichaea richii*

*Elleanthus ecuadorensis*

*Erythrodus ecuadorensis*

*Gongora ilense*

*Lepanthes clarkii*

*Lepanthes maccolmiana*

*Lepanthes pecunialis*

*Oncidium toachicum*

*Pleurothallis (Specklinia) claviculata*

*Pleurothallis (Acronia) dibolia*

*Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pidax*

*Sigmatostalix adamsii*

*Stelis manabina*

**Passifloraceae**

*Passiflora discophora*

**Proteaceae**

*Panopsis megistosperma*

**Rubiaceae**

*Amphidasya amethystina*

*Hippotis comosa*

*Ladenbergia pavonii*

*Pentagonia bonifaziana*

*Pentagonia breviloba*

*Rustia bilsana*

*Schradera campii*

**Sapindaceae**

*Allophylus dodsonii*

**Sapotaceae**

*Pouteria capacifolia*

**Sterculiaceae**

*Herrania balaensis*

## PTERIDOPHYTA

**Dryopteridaceae**

*Polybotrya andina*

**Pteridaceae**

*Adiantum capillatum*

**RESERVA ECOLÓGICA MANGLARES****CAYAPAS-MATAJE**

## ANGIOSPERMAS

**Annonaceae**

*Unonopsis magnifolia*

**Flacourtiaceae**

*Banara riparia*

**Orchidaceae**

*Elleanthus isochiloides*

**RESERVA ECOLÓGICA MANGLARES-CHURUTE**

## ANGIOSPERMAS

**Annonaceae**

*Klarobelia lucida*

**Apocynaceae**

*Prestonia parvifolia*

**Araceae**

*Anthurium colonchense*

**Bromeliaceae**

*Tillandsia acosta-solisii*

**Connaraceae**

*Connarus ecuadorensis*

**Cyclanthaceae**

*Sphaeradenia marcescens*

**Dichapetalaceae**

*Dichapetalum asplundeanum*

**Dioscoreaceae**

*Dioscorea chimborazensis*

**Ericaceae**

*Thibaudia gunnarii*



**Euphorbiaceae**

*Croizatia cimalonia*  
*Croton churutensis*

**Fabaceae**

*Bauhinia flagelliflora*  
*Ecuadendron acosta-solisianum*  
*Inga colonchensis*

**Gesneriaceae**

*Columna schimpffii*

**Orchidaceae**

*Dimerandra rimbachii*  
*Dryadella elata*  
*Elleanthus isochiloides*  
*Maxillaria estradae*  
*Psilochilus mollis*

**Picramniaceae**

*Picramnia tumbesina*

**Proteaceae**

*Roupala plinervia*

**Rubiaceae**

*Chomelia ecuadorensis*  
*Psychotria cutucuana*

**Rutaceae**

*Erythrochiton giganteus*

**Sapindaceae**

*Talisia setigera*

**Violaceae**

*Rinorea deflexa*

**RESERVA GEOTÁNICA PULULAHUA**

## ANGIOSPERMAS

**Actinidiaceae**

*Saurauia pseudostrigillosa*

**Amaryllidaceae**

*Phaedranassa viridiflora*

**Apocynaceae**

*Mandevilla assimilis*

**Araceae**

*Anthurium angustilaminatum*  
*Anthurium bimarginatum*  
*Anthurium bulbosum*  
*Anthurium oreodoxum*  
*Rhodospata kraenzlinii*

**Asteraceae**

*Aetheolaena heterophylla*  
*Ageratina sodiroi*  
*Aristeguietia glutinosa*  
*Cronquistianthus niveus*  
*Kingianthus paniculatus*  
*Mutisia microphylla*  
*Pentacalia floribunda*

**Berberidaceae**

*Berberis jamesonii*

**Bromeliaceae**

*Puya aequatorialis*  
*Puya glomerifera*  
*Puya x pichincae*  
*Racinaea inconspicua*  
*Racinaea quadripinnata*  
*Racinaea tandapiana*  
*Tillandsia polyantha*  
*Tillandsia spathacea*

**Euphorbiaceae**

*Chamaesyce jamesonii*  
*Croton menthodus*  
*Croton pycnanthus*

**Fabaceae**

*Coursetia dubia*  
*Dalea humifusa*

**Lamiaceae**

*Clinopodium fasciculatum*  
*Lepechinia paniculata*  
*Salvia quitensis*

**Melastomataceae**

*Blakea rotundifolia*  
*Miconia rivetii*

**Myrsinaceae**

*Geissanthus pichincae*  
*Myrsine sodiroana*

**Myrtaceae**

*Eugenia valvata*

**Orchidaceae**

*Cyclopogon gracilis*  
*Cyclopogon pululahuaense*  
*Elleanthus sodiroi*  
*Epidendrum anthoceroideis*  
*Epidendrum atacazoicum*  
*Epidendrum brevivenium*  
*Epidendrum diothanaeoides*  
*Epidendrum jaramilloi*  
*Epidendrum mesogastropodium*  
*Epidendrum ornithoglossum*  
*Epidendrum pichincae*  
*Epidendrum quisayanum*  
*Maxillaria vulcanica*  
*Pleurothallis truncata*  
*Scelochilus jamesonii*

**Passifloraceae**

*Passiflora montana*

**Piperaceae**

*Peperomia pululaguana*  
*Piper nebuligaudens*

**Rubiaceae**

*Notopleura bryophila*  
*Palicourea calantha*

**Scrophulariaceae**

*Calceolaria hyssopifolia*  
*Calceolaria sericea*

**Siparunaceae**

*Siparuna piloso-lepidota*

**Tropaeolaceae**

*Tropaeolum huigrense*

**Verbenaceae**

*Aegiphila lopez-palacii*

**Zingiberaceae**

*Renealmia aurantifera*  
*Renealmia oligotricha*

## PTERIDOPHYTAS

**Blechnaceae**

*Blechnum sodiroi*

**Ophioglossaceae**

*Ophioglossum holm-nielsenii*

**Polypodiaceae**

*Polypodium segregatum*

**Thelypteridaceae**

*Thelypteris elegantula*

**Woodsiaceae**

*Diplazium chimboanum*  
*Diplazium vesiculosum*

## Índice de géneros

<i>Aa</i>	444	<i>Aphanactis</i>	144	<i>Brachyotum</i>	397	<i>Chimborazoa</i>	769	<i>Crossothamnus</i>	444
<i>Abutilon</i>	444	<i>Aphanes</i>	748	<i>Brassia</i>	454	<i>Chionanthus</i>	437	<i>Croton</i>	322
<i>Acalypha</i>	317	<i>Aphanolejeunea</i>	869	<i>Browneopsis</i>	327	<i>Chlorospatha</i>	119	<i>Cryptocentrum</i>	462
<i>Acanthocladus</i>	741	<i>Aphelandra</i>	71	<i>Brugmansia</i>	782	<i>Chomelia</i>	753	<i>Ctenitis</i>	855
<i>Acanthosyris</i>	444	<i>Arachniodes</i>	836	<i>Brunellia</i>	245	<i>Chondrorhyncha</i>	457	<i>Cuatrecasanthus</i>	154
<i>Achyrocline</i>	139	<i>Arachnothryx</i>	752	<i>Brymela</i>	876	<i>Chondroscape</i>	457	<i>Cuatresia</i>	784
<i>Acianthera</i>	444	<i>Ardisia</i>	429	<i>Bryoerythrophyllum</i>	876	<i>Chrysanthellum</i>	149	<i>Cucurbita</i>	287
<i>Acidodontium</i>	874	<i>Arenaria</i>	272	<i>Bucquetia</i>	400	<i>Chrysocycnis</i>	458	<i>Cupania</i>	769
<i>Acineta</i>	444	<i>Aristeguietia</i>	144	<i>Buddleja</i>	246	<i>Chrysophyllum</i>	771	<i>Cuscuta</i>	289
<i>Aciotis</i>	444	<i>Aristida</i>	730	<i>Bunchosia</i>	383	<i>Chuquiraga</i>	150	<i>Cyathea</i>	833
<i>Ackermania</i>	445	<i>Armatocereus</i>	249	<i>Burmeistera</i>	252	<i>Chusquea</i>	732	<i>Cyathomone</i>	154
<i>Acmella</i>	140	<i>Arnaldoa</i>	145	<i>Bursera</i>	248	<i>Cinchona</i>	753	<i>Cyclopogon</i>	462
<i>Acostaea</i>	445	<i>Asplenium</i>	830	<i>Byttneria</i>	792	<i>Cinnamomum</i>	372	<i>Cynoches</i>	464
<i>Acronia</i>	445	<i>Asplundia</i>	290	<i>Cacosmia</i>	149	<i>Cischarweinfia</i>	459	<i>Cynanchum</i>	132
<i>Ada</i>	447	<i>Aster</i>	145	<i>Calamagrostis</i>	731	<i>Citharexylum</i>	809	<i>Cynophalla</i>	270
<i>Adenostemma</i>	140	<i>Astragalus</i>	326	<i>Calandrinia</i>	746	<i>Clavija</i>	799	<i>Cyperus</i>	294
<i>Adiantum</i>	854	<i>Astrocaryum</i>	444	<i>Calathea</i>	387	<i>Cleistis</i>	459	<i>Cypholoron</i>	465
<i>Aechmea</i>	215	<i>Attalea</i>	444	<i>Calceolaria</i>	774	<i>Cleistocactus</i>	249	<i>Cyrtochiloides</i>	465
<i>Aegiphila</i>	808	<i>Aulonemia</i>	444	<i>Calea</i>	149	<i>Clethra</i>	281	<i>Cyrtochilum</i>	465
<i>Aequatorium</i>	140	<i>Axinaea</i>	394	<i>Calliandra</i>	327	<i>Clibadium</i>	150	<i>Dalbergaria</i>	349
<i>Aetheolaena</i>	141	<i>Ayapana</i>	146	<i>Callitris</i>	444	<i>Clidemia</i>	400	<i>Dalea</i>	328
<i>Ageratina</i>	143	<i>Ayapanopsis</i>	146	<i>Caluera</i>	454	<i>Clinopodium</i>	367	<i>Danaea</i>	850
<i>Ageratum</i>	143	<i>Baccharis</i>	146	<i>Calypogeia</i>	868	<i>Clitoria</i>	327	<i>Danthonia</i>	733
<i>Agouticarpa</i>	751	<i>Bactris</i>	129	<i>Campylocentrum</i>	455	<i>Clusia</i>	282	<i>Daphnopsis</i>	800
<i>Agrastis</i>	444	<i>Badilloa</i>	146	<i>Campyloneurum</i>	851	<i>Cnidoscopus</i>	321	<i>Darwiniothamnus</i>	154
<i>Aiphanes</i>	128	<i>Banara</i>	335	<i>Capparis</i>	444	<i>Cobaea</i>	740	<i>Dasyphyllum</i>	155
<i>Alchornea</i>	319	<i>Barbosella</i>	449	<i>Capparidastrum</i>	269	<i>Codonanthe</i>	345	<i>Delilia</i>	155
<i>Allomarkgrafia</i>	444	<i>Barnadesia</i>	148	<i>Capsicum</i>	783	<i>Colignonia</i>	434	<i>Dendrophorbium</i>	156
<i>Alloneuron</i>	393	<i>Bartlettina</i>	148	<i>Carapa</i>	424	<i>Cololejeunea</i>	869	<i>Dendrophthora</i>	813
<i>Allophylus</i>	769	<i>Bartsia</i>	774	<i>Cardamine</i>	211	<i>Columna</i>	345	<i>Dennstaedtia</i>	835
<i>Alloplectus</i>	345	<i>Baskervilla</i>	449	<i>Cardanema</i>	273	<i>Colura</i>	870	<i>Deprea</i>	784
<i>Aloysis</i>	809	<i>Bauhinia</i>	326	<i>Carex</i>	293	<i>Componeura</i>	428	<i>Diastema</i>	349
<i>Alseis</i>	751	<i>Begonia</i>	197	<i>Carlowrightia</i>	73	<i>Connarus</i>	284	<i>Dichaea</i>	465
<i>Alsophila</i>	444	<i>Bejaria</i>	300	<i>Casearia</i>	336	<i>Conostegia</i>	402	<i>Dichapetalum</i>	296
<i>Altensteinia</i>	448	<i>Benzingia</i>	450	<i>Castela</i>	780	<i>Cordia</i>	207	<i>Dicliptera</i>	73
<i>Alternanthera</i>	84	<i>Berberis</i>	202	<i>Castilleja</i>	779	<i>Coryanthes</i>	459	<i>Dicranopygium</i>	292
<i>Amanoa</i>	320	<i>Bertiera</i>	752	<i>Catasetum</i>	456	<i>Corytoplectus</i>	349	<i>Dieffenbachia</i>	120
<i>Amaranthus</i>	85	<i>Besleria</i>	345	<i>Caucaea</i>	456	<i>Costus</i>	286	<i>Dimerandra</i>	469
<i>Ampelocera</i>	804	<i>Bidens</i>	149	<i>Cavendishia</i>	301	<i>Cotopaxia</i>	96	<i>Dioclea</i>	329
<i>Amphidasya</i>	752	<i>Biophytum</i>	703	<i>Cecropia</i>	444	<i>Couepia</i>	444	<i>Diodia</i>	754
<i>Amsinckia</i>	207	<i>Blakea</i>	395	<i>Cenchrus</i>	732	<i>Coursetia</i>	328	<i>Diogenesia</i>	305
<i>Andinia</i>	448	<i>Blechnum</i>	831	<i>Centropogon</i>	256	<i>Coussapoa</i>	275	<i>Dioscorea</i>	297
<i>Andira</i>	325	<i>Blutaparon</i>	86	<i>Cephaelis</i>	753	<i>Coussarea</i>	754	<i>Diospyros</i>	298
<i>Andropogon</i>	730	<i>Bolbitis</i>	849	<i>Ceradenia</i>	845	<i>Cranichis</i>	459	<i>Diplasiolejeunea</i>	870
<i>Anemone</i>	748	<i>Bollea</i>	444	<i>Cerastium</i>	273	<i>Cremasperma</i>	349	<i>Diplazium</i>	860
<i>Angostura</i>	767	<i>Bomarea</i>	81	<i>Ceratostema</i>	302	<i>Crepis</i>	151	<i>Diplostephium</i>	158
<i>Aniba</i>	372	<i>Borreria</i>	752	<i>Ceroxylon</i>	129	<i>Critonia</i>	152	<i>Dipteranthus</i>	469
<i>Annona</i>	91	<i>Bothriochloa</i>	731	<i>Cestrum</i>	783	<i>Critoniopsis</i>	152	<i>Disciphania</i>	425
<i>Anomobryum</i>	875	<i>Brachionidium</i>	450	<i>Chamaesyce</i>	320	<i>Crocodelianthe</i>	460	<i>Disterigma</i>	306
<i>Anthoceros</i>	867	<i>Brachycereus</i>	249	<i>Chaubardiella</i>	457	<i>Croazia</i>	321	<i>Distichia</i>	366
<i>Anthopterus</i>	300	<i>Brachycladium</i>	453	<i>Cheilanthes</i>	854	<i>Cronquistanthus</i>	153	<i>Distassa</i>	136
<i>Anthurium</i>	100	<i>Brachymitron</i>	879	<i>Chevaliera</i>	217	<i>Crossoglossa</i>	461	<i>Ditaxis</i>	324

<i>Dodsonia</i>	444	<i>Froelichia</i>	86	<i>Holomitrium</i>	875	<i>Liparis</i>	556	<i>Monticalia</i>	179
<i>Draba</i>	211	<i>Frullania</i>	868	<i>Horvatia</i>	517	<i>Lippia</i>	810	<i>Morinda</i>	759
<i>Draconanthes</i>	470	<i>Frullanoides</i>	870	<i>Huilaea</i>	402	<i>Lissocarpa</i>	298	<i>Mormodes</i>	589
<i>Dracontium</i>	120	<i>Fuchsia</i>	438	<i>Huperzia</i>	827	<i>Lithophila</i>	87	<i>Mormolyca</i>	590
<i>Dracula</i>	470	<i>Fuertesimalva</i>	385	<i>Hydrocotyle</i>	96	<i>Llerasia</i>	172	<i>Mosannonna</i>	93
<i>Dresslerella</i>	476	<i>Fuscocephaloziopsis</i>	868	<i>Hymenophyllum</i>	846	<i>Lobelia</i>	264	<i>Mouriri</i>	420
<i>Dryadella</i>	477	<i>Galium</i>	755	<i>Hyospathe</i>	444	<i>Lophocolea</i>	872	<i>Muhlenbergia</i>	736
<i>Drymaria</i>	274	<i>Galvezia</i>	779	<i>Hypericum</i>	282	<i>Loricaria</i>	173	<i>Munnozia</i>	180
<i>Drymonia</i>	350	<i>Gasteranthus</i>	352	<i>Hypochaeris</i>	169	<i>Lupinus</i>	331	<i>Mutisia</i>	181
<i>Duguetia</i>	92	<i>Gaultheria</i>	307	<i>Hyptis</i>	367	<i>Luzama</i>	556	<i>Myoxanthus</i>	590
<i>Echeandia</i>	95	<i>Geissanthus</i>	430	<i>Ichthyothere</i>	169	<i>Lycaste</i>	557	<i>Myrcia</i>	433
<i>Echinodorus</i>	80	<i>Gentianella</i>	336	<i>Ida</i>	517	<i>Lycianthes</i>	785	<i>Myrcianthes</i>	433
<i>Echinolaena</i>	733	<i>Geonoma</i>	130	<i>Idiopappus</i>	169	<i>Lycium</i>	786	<i>Myriocolea</i>	871
<i>Echinorhyncha</i>	477	<i>Geranium</i>	343	<i>Inga</i>	330	<i>Lycomormium</i>	557	<i>Myrosmodes</i>	591
<i>Ecuadendron</i>	329	<i>Globulinella</i>	876	<i>Ioichroma</i>	784	<i>Lycopodiella</i>	829	<i>Myrsine</i>	431
<i>Egletes</i>	159	<i>Gnaphalium</i>	162	<i>Ipomoea</i>	285	<i>Lycopodium</i>	444	<i>Napeanthus</i>	356
<i>Elaeagia</i>	754	<i>Gomphichis</i>	515	<i>Irenella</i>	86	<i>Lycoseris</i>	173	<i>Nasa</i>	378
<i>Elaphandra</i>	159	<i>Gongora</i>	515	<i>Iresine</i>	86	<i>Lysipomia</i>	265	<i>Nassella</i>	736
<i>Elaphoglossum</i>	837	<i>Gongylanthus</i>	868	<i>Isoetes</i>	826	<i>Macleania</i>	307	<i>Naucleopsis</i>	427
<i>Eleocharis</i>	294	<i>Gonolobus</i>	136	<i>Ixyophora</i>	518	<i>Macraea</i>	173	<i>Nautilocalyx</i>	356
<i>Elleanthus</i>	478	<i>Gonzalagunia</i>	756	<i>Jaegeria</i>	169	<i>Macrocarpaea</i>	341	<i>Nectandra</i>	373
<i>Eloyella</i>	481	<i>Gossypium</i>	385	<i>Jalcophila</i>	170	<i>Macroclinium</i>	557	<i>Neriacaanthus</i>	74
<i>Eltroplectris</i>	481	<i>Govenia</i>	516	<i>Jaltomata</i>	785	<i>Macropharynx</i>	98	<i>Neurolepis</i>	736
<i>Elytraria</i>	73	<i>Grabowskia</i>	784	<i>Jasminocereus</i>	250	<i>Malanea</i>	758	<i>Nierembergia</i>	787
<i>Encelia</i>	160	<i>Graffenrieda</i>	402	<i>Jatropha</i>	444	<i>Malaxis</i>	558	<i>Niphogeton</i>	97
<i>Encyclia</i>	481	<i>Grammitis</i>	845	<i>Joosia</i>	757	<i>Malvastrum</i>	385	<i>Nolana</i>	434
<i>Endlicheria</i>	372	<i>Greigia</i>	217	<i>Joseanthus</i>	170	<i>Mandevilla</i>	98	<i>Notholaena</i>	854
<i>Eobruchia</i>	874	<i>Grias</i>	376	<i>Jostia</i>	444	<i>Manettia</i>	758	<i>Notopleura</i>	759
<i>Epidendrum</i>	482	<i>Grosvenoria</i>	163	<i>Jungia</i>	170	<i>Marcgravia</i>	391	<i>Notothylas</i>	867
<i>Epilyna</i>	513	<i>Guarea</i>	424	<i>Justicia</i>	73	<i>Marcgraviastrum</i>	392	<i>Nototriche</i>	385
<i>Epistephium</i>	513	<i>Guatteria</i>	92	<i>Kallstroemia</i>	818	<i>Markea</i>	786	<i>Notylia</i>	591
<i>Eragrostis</i>	733	<i>Guevaria</i>	163	<i>Kaunia</i>	171	<i>Mascagnia</i>	383	<i>Oblivia</i>	182
<i>Erato</i>	160	<i>Gunnera</i>	361	<i>Kefersteinia</i>	518	<i>Masdevallia</i>	559	<i>Ocotea</i>	374
<i>Ericentrodea</i>	160	<i>Gustavia</i>	376	<i>Kingianthus</i>	171	<i>Matelea</i>	136	<i>Octomeria</i>	592
<i>Erigeron</i>	160	<i>Guzmania</i>	217	<i>Klarobelia</i>	93	<i>Matisia</i>	205	<i>Odontocarya</i>	425
<i>Erythrina</i>	329	<i>Gynoxys</i>	164	<i>Kohleria</i>	355	<i>Mauria</i>	90	<i>Odontoglossum</i>	593
<i>Erythrochiton</i>	767	<i>Habenaria</i>	516	<i>Kohleria</i>	749	<i>Maxillaria</i>	581	<i>Odontonema</i>	74
<i>Erythrodes</i>	513	<i>Halenia</i>	340	<i>Lachnagrostis</i>	735	<i>Maytenus</i>	276	<i>Oerstedella</i>	593
<i>Erythroxyllum</i>	317	<i>Haplopappus</i>	167	<i>Ladenbergia</i>	757	<i>Megalastrum</i>	855	<i>Oligactis</i>	182
<i>Espastoa</i>	249	<i>Harpalejeunea</i>	870	<i>Lantana</i>	810	<i>Melicoccus</i>	769	<i>Oliveriana</i>	593
<i>Eucharis</i>	88	<i>Hebeclinium</i>	167	<i>Larnax</i>	785	<i>Meliosma</i>	767	<i>Oncidium</i>	593
<i>Eucrosia</i>	88	<i>Hecistopteris</i>	859	<i>Leandra</i>	402	<i>Melpomene</i>	845	<i>Ophidion</i>	596
<i>Eudema</i>	213	<i>Hedyosmum</i>	277	<i>Lecocarpus</i>	171	<i>Meriania</i>	403	<i>Ophiocaryon</i>	768
<i>Eugenia</i>	432	<i>Heisteria</i>	436	<i>Lejeunea</i>	870	<i>Mesospinidium</i>	589	<i>Ophioglossum</i>	851
<i>Euphorbia</i>	324	<i>Helicodontium</i>	875	<i>Lemna</i>	377	<i>Metalepis</i>	138	<i>Ophryosporus</i>	183
<i>Euplassa</i>	746	<i>Heliconia</i>	361	<i>Lepanthes</i>	519	<i>Metastelma</i>	138	<i>Opuntia</i>	250
<i>Exadeconus</i>	784	<i>Heliotropium</i>	208	<i>Lepanthopsis</i>	556	<i>Mezia</i>	383	<i>Oreanthes</i>	309
<i>Faramea</i>	755	<i>Henriettella</i>	444	<i>Lepechinia</i>	368	<i>Mezobromelia</i>	224	<i>Oreopanax</i>	125
<i>Fernandezia</i>	513	<i>Hernandia</i>	365	<i>Lepidaploa</i>	172	<i>Miconia</i>	406	<i>Oritrophium</i>	183
<i>Festuca</i>	733	<i>Herrania</i>	793	<i>Lepidium</i>	213	<i>Micropolypodium</i>	920	<i>Orleanesia</i>	596
<i>Ficus</i>	427	<i>Heteropsis</i>	444	<i>Lepidopilum</i>	876	<i>Microthelys</i>	589	<i>Ornithocephalus</i>	596
<i>Fissidens</i>	875	<i>Heterotaxis</i>	517	<i>Lepidozia</i>	872	<i>Mikania</i>	174	<i>Orthaea</i>	310
<i>Fleischmannia</i>	161	<i>Hibiscus</i>	385	<i>Leptoscyphus</i>	872	<i>Mimosa</i>	332	<i>Osmoglossum</i>	597
<i>Floscaldasia</i>	162	<i>Hieracium</i>	168	<i>Leskeodon</i>	875	<i>Mollugo</i>	426	<i>Ossaea</i>	420
<i>Flueggea</i>	324	<i>Hippotis</i>	756	<i>Liabum</i>	172	<i>Monactis</i>	178	<i>Otholobium</i>	333
<i>Forestiera</i>	437	<i>Hiraea</i>	383	<i>Licania</i>	278	<i>Monnina</i>	741	<i>Otoba</i>	429
<i>Forsteronia</i>	98	<i>Hirtella</i>	278	<i>Licaria</i>	373	<i>Monopyle</i>	355	<i>Oxalis</i>	703
<i>Freziera</i>	798	<i>Hoffmannia</i>	756	<i>Linum</i>	377	<i>Monotagma</i>	390	<i>Pachyphyllum</i>	597

<i>Paepalanthus</i>	316	<i>Pleurothallis</i>	604	<i>Ruellia</i>	75	<i>Stellaria</i>	444	<i>Trichopilia</i>	697
<i>Palicourea</i>	761	<i>Pleurothyrium</i>	375	<i>Rumex</i>	745	<i>Stellilabium</i>	688	<i>Trichosalpinx</i>	697
<i>Palmorchis</i>	597	<i>Plutarchia</i>	311	<i>Rustia</i>	766	<i>Stenandrium</i>	75	<i>Trigonochilum</i>	444
<i>Pamianthe</i>	88	<i>Poa</i>	738	<i>Sabicea</i>	767	<i>Stenia</i>	689	<i>Trigynaea</i>	94
<i>Panicum</i>	737	<i>Podandrogynae</i>	280	<i>Saccoloma</i>	849	<i>Stenopodus</i>	444	<i>Triolena</i>	423
<i>Panopsis</i>	746	<i>Polybotrya</i>	836	<i>Salvia</i>	369	<i>Stenoptera</i>	690	<i>Trisetella</i>	700
<i>Paphinia</i>	598	<i>Polycycnis</i>	637	<i>Sanchezia</i>	75	<i>Stenospermation</i>	123	<i>Trisetum</i>	739
<i>Pappobolus</i>	183	<i>Polygala</i>	744	<i>Sarcaulus</i>	772	<i>Stenostephanus</i>	75	<i>Tropaeolum</i>	802
<i>Paradrymonia</i>	356	<i>Polygonum</i>	745	<i>Sarcostemma</i>	138	<i>Stephanopodium</i>	296	<i>Turnera</i>	803
<i>Paragynoxys</i>	184	<i>Polylepis</i>	749	<i>Satyria</i>	444	<i>Steriphoma</i>	270	<i>Uncinia</i>	295
<i>Parathesis</i>	431	<i>Polypodium</i>	852	<i>Saurauia</i>	76	<i>Stevia</i>	192	<i>Uniola</i>	739
<i>Parkia</i>	444	<i>Polystichum</i>	836	<i>Sauvagesia</i>	435	<i>Sticherus</i>	844	<i>Unonopsis</i>	94
<i>Paronychia</i>	274	<i>Ponthieva</i>	637	<i>Saxifraga</i>	773	<i>Stigmaphyllon</i>	383	<i>Urochloa</i>	739
<i>Paspalum</i>	737	<i>Porroglossum</i>	639	<i>Scalesia</i>	189	<i>Stilpnophyllum</i>	444	<i>Vaccinium</i>	315
<i>Passiflora</i>	704	<i>Portulaca</i>	746	<i>Scaphosepalum</i>	645	<i>Stipa</i>	738	<i>Valeriana</i>	806
<i>Paullinia</i>	770	<i>Pourouma</i>	275	<i>Scaphyglottis</i>	648	<i>Stromanthe</i>	391	<i>Vallea</i>	299
<i>Pearcea</i>	358	<i>Pouteria</i>	771	<i>Scelochilus</i>	648	<i>Struthanthus</i>	381	<i>Vasconcellea</i>	271
<i>Pecluma</i>	851	<i>Prescottia</i>	642	<i>Schefflera</i>	127	<i>Stryphnodendron</i>	334	<i>Verbena</i>	811
<i>Pectis</i>	185	<i>Prestonia</i>	99	<i>Schlimmia</i>	650	<i>Styloceras</i>	248	<i>Verbesina</i>	193
<i>Pelexia</i>	598	<i>Priogymnanthus</i>	437	<i>Schusterolejeunea</i>	871	<i>Styrax</i>	794	<i>Vernonia</i>	195
<i>Pennisetum</i>	738	<i>Prosthechea</i>	642	<i>Schradera</i>	767	<i>Suarezia</i>	690	<i>Viburnum</i>	79
<i>Pentacalia</i>	185	<i>Prunus</i>	750	<i>Sciadocephala</i>	191	<i>Swartzia</i>	334	<i>Viguiera</i>	195
<i>Pentadenia</i>	444	<i>Psammisia</i>	311	<i>Scutellaria</i>	371	<i>Symplocos</i>	795	<i>Viola</i>	812
<i>Pentagonia</i>	763	<i>Pseudabutilon</i>	386	<i>Securidaca</i>	744	<i>Syngonanthus</i>	316	<i>Virola</i>	429
<i>Pentaplaris</i>	801	<i>Pseuderanthemum</i>	444	<i>Selaginella</i>	830	<i>Syngonium</i>	124	<i>Vittaria</i>	859
<i>Peperomia</i>	711	<i>Pseudobombax</i>	206	<i>Selenipedium</i>	651	<i>Talamancalia</i>	192	<i>Vriesea</i>	242
<i>Pepinia</i>	444	<i>Pseudogynoxys</i>	188	<i>Senecio</i>	191	<i>Talauma</i>	382	<i>Warmingia</i>	702
<i>Peristeria</i>	598	<i>Pseudolimedia</i>	427	<i>Senna</i>	333	<i>Talisia</i>	770	<i>Weberocereus</i>	252
<i>Pernettya</i>	310	<i>Psidium</i>	433	<i>Serjania</i>	770	<i>Tapirira</i>	90	<i>Wedelia</i>	195
<i>Persea</i>	374	<i>Psilanthele</i>	74	<i>Sessea</i>	787	<i>Tapura</i>	296	<i>Weinmannia</i>	287
<i>Pescatorea</i>	598	<i>Psilochilus</i>	643	<i>Setaria</i>	444	<i>Taxilejeunea</i>	871	<i>Werauhia</i>	244
<i>Phaedranassa</i>	89	<i>Psittacanthus</i>	381	<i>Sicyocaulis</i>	287	<i>Teagueia</i>	690	<i>Werkleia</i>	386
<i>Phainantha</i>	420	<i>Psychotria</i>	763	<i>Sicyos</i>	287	<i>Tectaria</i>	855	<i>Werneria</i>	196
<i>Phalacraea</i>	188	<i>Psygmorchis</i>	643	<i>Sievekingia</i>	651	<i>Telipogon</i>	692	<i>Wettinia</i>	131
<i>Pharus</i>	738	<i>Pterichis</i>	444	<i>Sigmatostalix</i>	651	<i>Ternstroemia</i>	798	<i>Wigandia</i>	365
<i>Phaseolus</i>	333	<i>Puya</i>	232	<i>Simira</i>	767	<i>Tetrameranthus</i>	94	<i>Wissadula</i>	386
<i>Philodendron</i>	120	<i>Quararibea</i>	206	<i>Siparuna</i>	780	<i>Teuscheria</i>	696	<i>Xanthosoma</i>	125
<i>Phinaca</i>	444	<i>Racinaea</i>	236	<i>Siphocampylus</i>	267	<i>Thalia</i>	391	<i>Xenophyllum</i>	196
<i>Phoradendron</i>	815	<i>Radula</i>	873	<i>Sisyrinchium</i>	366	<i>Thelypteris</i>	856	<i>Xyris</i>	444
<i>Phragmipedium</i>	599	<i>Raimondia</i>	93	<i>Sobralia</i>	653	<i>Themistoclesia</i>	313	<i>Zamia</i>	821
<i>Phragmotheca</i>	206	<i>Randia</i>	765	<i>Solanopteris</i>	854	<i>Thibaudia</i>	313	<i>Zapoteca</i>	335
<i>Phyllanthus</i>	324	<i>Raycadenco</i>	643	<i>Solanum</i>	788	<i>Thismia</i>	247	<i>Zinowiewia</i>	277
<i>Physalis</i>	787	<i>Reldia</i>	359	<i>Solenocentrum</i>	654	<i>Tibouchina</i>	421	<i>Zootrophion</i>	702
<i>Physotheca</i>	872	<i>Renealmia</i>	817	<i>Sorapilla</i>	877	<i>Tillandsia</i>	238	<i>Zygia</i>	335
<i>Phytelephas</i>	131	<i>Restrepia</i>	643	<i>Sorocea</i>	428	<i>Timotimius</i>	877	<i>Zygodon</i>	876
<i>Picramnia</i>	444	<i>Restreplopsis</i>	645	<i>Spergularia</i>	274	<i>Tiquilia</i>	209	<i>Zygophlebia</i>	846
<i>Pilea</i>	804	<i>Rhipsalis</i>	251	<i>Sphaeradenia</i>	292	<i>Topobea</i>	421		
<i>Piper</i>	719	<i>Rhodospatha</i>	122	<i>Sphagnum</i>	878	<i>Tortella</i>	877		
<i>Pireella</i>	877	<i>Rhodostemonodaphne</i>	375	<i>Sphyrastylis</i>	654	<i>Tournefortia</i>	209		
<i>Pisonia</i>	435	<i>Ribes</i>	360	<i>Sphyrospermum</i>	312	<i>Tovomita</i>	284		
<i>Pitcairnia</i>	225	<i>Riccia</i>	873	<i>Spigelia</i>	794	<i>Trachydontium</i>	877		
<i>Pityphyllum</i>	599	<i>Rinorea</i>	812	<i>Spilanthia</i>	654	<i>Trevoria</i>	696		
<i>Plagiocheilus</i>	188	<i>Rodriguezia</i>	645	<i>Spirotheca</i>	206	<i>Trianaea</i>	792		
<i>Plagiochila</i>	872	<i>Rollinia</i>	94	<i>Spruceanthus</i>	871	<i>Trichilia</i>	444		
<i>Plantago</i>	729	<i>Ronnbergia</i>	238	<i>Stachys</i>	371	<i>Trichocentrum</i>	696		
<i>Platystele</i>	599	<i>Roupala</i>	746	<i>Stachytarpheta</i>	811	<i>Trichoceros</i>	697		
<i>Plectrophora</i>	604	<i>Ruagea</i>	425	<i>Stanhopea</i>	655	<i>Trichomanes</i>	848		
<i>Pleuropetalum</i>	87	<i>Rubus</i>	750	<i>Stelis</i>	655	<i>Trichoneura</i>	739		





# LIBRO ROJO

de las plantas endémicas del Ecuador

En esta segunda edición del Libro Rojo de Plantas Endémicas del Ecuador se analiza el estado de conservación de 4500 especies de plantas de distribución restringida al territorio ecuatoriano y se presenta una visión general sobre el estado de la vegetación en las diferentes regiones y ecosistemas del país.

Lamentablemente el 78% de las especies endémicas están amenazadas en algún grado y un 32% en grave riesgo de extinción debido a la deforestación y alteración de su hábitat. Gracias al esfuerzo conjunto de numerosos científicos e instituciones, esta obra reúne información taxonómica y ecológica básica para posibilitar su protección y manejo.

## Autores

Carlos Aedo (MA)  
Ihsan A. Al-Shehbaz (MO)  
Paola Barriga (QCA)  
Grace Bazante (QCA)  
Gladys Benavides  
Carmen Bonifaz (GUAY)  
Finn Borchsenius (AAU)  
Ricardo Callejas (HUA)  
Jorge Castillo (QCA)  
Amparo Cedeño (QCNE)  
Carlos Cerón (QAP)  
Magda Chanco (USM)  
John L. Clark (US)  
Xavier Cornejo (GUAY, NY)  
Elvira Cotton (AAU)  
Phillip Cribb (K)  
Tom Croat (MO)  
Tania Delgado (QCNE)  
Stefan Dressler (FR)  
Eve Emshwiller (F)  
Lorena Endara (FLAS)  
Carlos Espinoza (QCNE)  
Alina Freire-Fierro (PH)  
Robbert S. Gradstein (GOET)  
Mats Gustaffson (AAU)  
Eric Hagsater (AMO)  
Consuelo Hernández (QCA)  
Alex Hirtz

Bruce Holst (SEL)  
Jaime Jaramillo (QCA)  
Tatiana Jaramillo Vivanco (QCNE)  
Peter M. Jørgensen (MO)  
Lou Jost  
Lucia Kawasaki (F)  
Sandy Knapp (BM)  
Simon Læggaard (AAU)  
Marcus Lehnert (STU)  
Susana León-Yáñez (QCA)  
Paulus Johannes Maria Maas (U)  
Jens Madsen (AAU)  
José Manuel Manzanares (QCNE)  
Hugo Mogollón (Finding Species)  
Consuelo Montalvo (Q)  
Tanya Montenegro (QCNE)  
Rommel Montúfar (QCA)  
Francisco Morales (INBIO)  
Paulina Moreno (QCA)  
Alejandra Moscoso-Estrella (QCA)  
Natham Muchhala (University of Miami)  
Priscila Muriel (QCA)  
Hugo Navarrete (QCA)  
David Neill (MO)  
Kurt Neubig (FLAS)  
Fernando Nicolalde (QCNE)  
Elianne M. Norman (DLF)  
Nora Oleas (FIU)

Rosa Ortiz (MO)  
Walter Palacios (QCNE)  
Paola Pedraza-Peñalosa (NY)  
Darin Penneys (FLAS)  
John J. Pipoly III (FTG)  
Nigel Pitman  
Catalina Quintana (QCA)  
Susanne Renner (M)  
Alexander Reynolds  
Ricarda Riina (MICH)  
Wilson Rojas (QCNE)  
Hugo Romero-Saltos (QCA)  
Katya Romoleroux (QCA)  
Janeth Santiana (QCA)  
Rodrigo Sierra (TEX)  
Nigel Simpson  
Petr Sklenar (PRC)  
Laurence E. Skog (US)  
Bertil Stahl (Visby, Suecia)  
Linder Suin (QCNE)  
Germán Toaza  
Alan Tye (CDS)  
Carmen Ulloa Ulloa (MO)  
Renato Valencia (QCA)  
Juan Carlos Valenzuela (QCNE)  
Henk van der Werff (MO)  
Mark Whitten (FLAS)  
Santiago Yandún (QCA)

ISBN 978-9942-03-393-2



9 789942 033932

