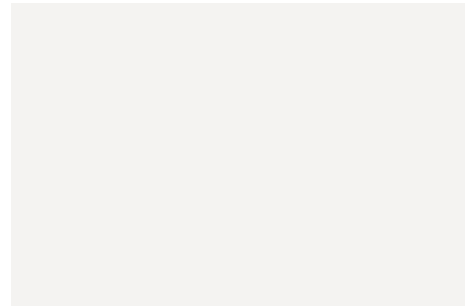
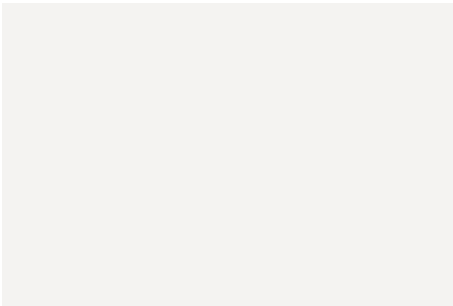
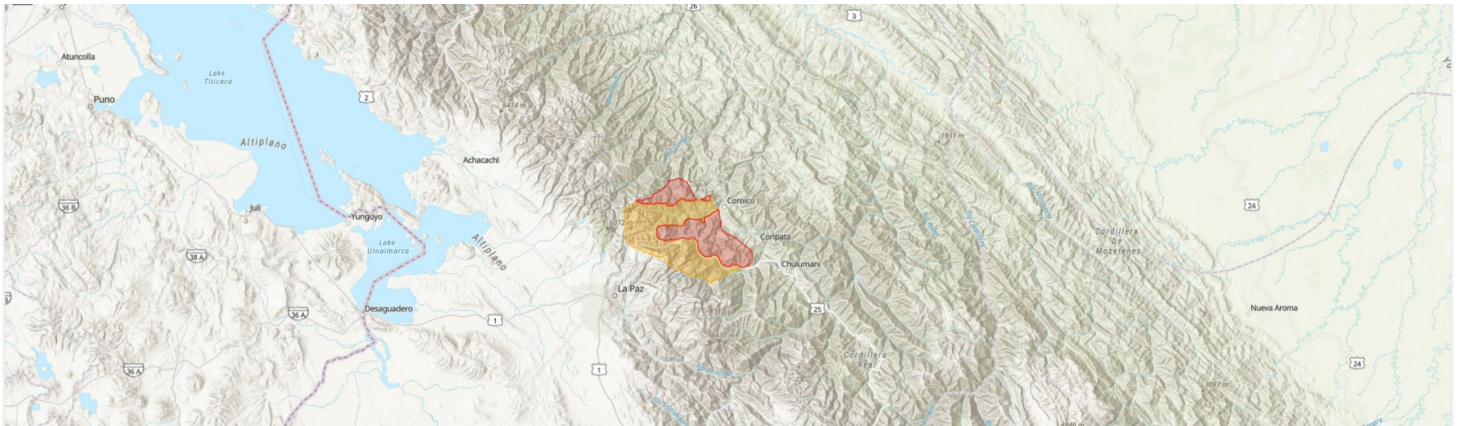


Cotapata y Río Negro

BOLTIPA056



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Nor Yungas, Murillo, Sud Yungas (Province)**

Central co-ordinates: **-16.26315 N, -67.81463 E**

Area: **1144km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), A(ii), A(iii), A(iv), B(ii), B(iii)

IPA assessment rationale

Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata y la Reserva de Agua y Conservación de Ecosistemas Montanos (RACEM) Río Negro es considerado por ser uno de los lugares con mayor riqueza de plantas endémicas a nivel nacional. Sus bosques albergan 90 especies endémicas globalmente amenazadas y 216 taxones con distribución restringida, lo que subraya la singularidad de su flora.

Además, el sitio cuenta con 459 especies de plantas útiles, un valor que destaca su rol vital para las comunidades locales. La protección de esta área es crucial no solo porque resguarda una de las mayores concentraciones de plantas endémicas del país, sino que también preserva especies únicas que se han adaptado a diferentes condiciones.

Site description

El sitio IPA, ubicado al noreste de la ciudad de La Paz, se alinea con las áreas protegidas existentes, coincidiendo con la del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata y la Reserva de Agua y Conservación de Ecosistemas Montanos (RACEM) Río Negro. Su delimitación se extiende hacia el sureste para incluir bosques y otros hábitats de importancia (MapBiomias Bolivia 2024). Este sitio presenta alta biodiversidad, albergando un gran número de especies nativas y endémicas (SERNAP 2005).

Botanical significance

La relevancia botánica del sitio radica en la concentración de especies nativas y endémicas, amenazadas a nivel global. El sitio es el único hábitat conocido para especies críticamente amenazadas como *Aulonemia longipedicellata* (CR), *Dioscorea ovalifolia* (EN), *Gamochaeta beckii* (CR), *Gentianella chrysantha* (VU), *Hirtella beckii* (CR), *Matelea asplundii* (CR), *Neocuatrecasia yungasensis* (CR) y *Ourisia cotapatensis* (VU). Existe la presencia de 215 endémicas de distribución restringida, como *Chusquea renvoizei* (DD), *Lupinus altiplani* (DD), *Greigia membranacea* (DD) y *Xanthosoma puberulum* (NE). De este grupo, un 36% pertenece a la familia Orchidaceae y un 8% a la familia Asteraceae. Las particulares condiciones de clima, topografía y precipitación han sido esenciales en el desarrollo de esta biodiversidad, con una estimación de 3,000 especies

endémicas en la zona del PN y ANMI Cotapata (SERNAP 2005). Actualmente en su conjunto representa el 17% de endemismo a nivel nacional, lo que lo cataloga como un sitio de riqueza excepcional y de conservación prioritaria. A la lista de especies amenazadas se suman plantas útiles entre nativas y endémicas, representa el 17% de todas las especies útiles documentadas en Bolivia, destacando la importancia de especies como *Cedrela fissilis* (VU) y *Polylepis pepeí* (EN). Es importante notar que 383 de estas especies carecen de evaluación por parte de la UICN, lo que evidencia un significativo vacío de información y la necesidad de futuras investigaciones.

Habitat and geology

El sitio IPA presenta una fisiografía dominada por la Cordillera Oriental y Nevados, lo que configura un paisaje diverso de montañas, serranías y cumbres nevadas. Esta compleja orografía da lugar a la confluencia de tres ecorregiones: los Yungas, el Bosque Seco Interandino y la Puna Norteña (MDSyP 2002, Ibisch et al. 2003). Esta particular disposición geográfica del PN y ANMI Cotapata es crucial por captar y generar agua (SERNAP 2005). La vegetación se conforma por bosque yungueño, bosque semidecídúo, pajonales altoandinos, entre otros (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y esta agrupado en Bosque seco subtropical/tropical, Bosque húmedo montano subtropical/tropical y Pastizales de gran altitud subtropical/tropical según la clasificación de la UICN.

Conservation issues

Debido a su compleja topografía y la presencia de lluvias sus suelos son altamente susceptibles a la erosión y remoción en masa. Este proceso se ve agravado tanto por factores naturales como por la intervención humana. En los últimos años la actividad minera en cercanías de las comunidades de Cotapata y Chuspipata, (>3.000 m.s.n.m.), así como al interior de la RACEM en Atalaya-Santa Elisa (1.600-2.100 m.s.n.m.) y a orillas del río Huarinilla, se constituyen como la principal amenaza a los ecosistemas naturales (Cuba 2022). Por otro lado, existe la tala de bosques para establecer cultivos (Fundación Natura 2019), además de la presencia de pastoreo en la parte alta y la compactación del suelo por pisoteo dentro del PN y ANMI Cotapata (SERNAP 2005). Si bien el sitio aún mantiene un 57% de bosque, 15% de afloramiento rocoso y 13% de formación campestre o herbazal, la expansión agrícola ejerce una presión creciente y directa, especialmente en la porción este del sitio IPA (MapBiomass Bolivia 2024), amenazando la integridad de estos ecosistemas vitales. A pesar de todas las presiones antrópicas el sitio es altamente diverso, a su vez alberga un número importante especies útiles como maderables, ornamentales, medicinales y alimenticias.

Site assessor(s)

- Oriana A. Lino-Villalba, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
- Elmer Cuba-Orozco, Unidad de Ecología Animal y Zoología, Instituto de Ecología, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés; Instituto Experimental de Biología “Luis Adam Briancón”. Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas
- Rosember Hurtado Ulloa, Museo Nacional de Historia Natural (MNHN); Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés
- Maira T. Martinez-Ugarteche, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado; Department of Accelerated Taxonomy, Royal Botanic Gardens Kew
- Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
- Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew
- Date of first assessment:**
31st Jul 2025
- Date of latest reassessment:**
30th Sep 2025

IPA criterion A species

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Justicia yungensis</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Acanthaceae</i> <i>Suessenguthia multisetosa</i> (Rusby) Wassh. & J.R.I.Wood ex Schmidt-Lebuhn	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Saurauia rusbyi</i> Britton	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Atriplex asplundii</i> Standl.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Hippeastrum lapacense</i> (Cárdenas) Van Scheepen	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Hippeastrum wilsoniae</i> L.J.Doran & F.W.Mey.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Hippeastrum yungacense</i> (Cárdenas & I.S.Nelson) Meerow	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Anacardiaceae</i> <i>Myracrodruon urundeuva</i> M.Allemão	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Ditassa fiebrigii</i> Malme	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Mateleia asplundii</i> (Malme) Morillo	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Mateleia boliviana</i> Morillo	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Apocynaceae</i> <i>Oxypetalum pearsonii</i> (Rusby) Goyder & Fontella	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Prestonia leco</i> A.Fuentes & J.F.Morales	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ilex pseudoebenacea</i> Loes.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Xanthosoma puberulum</i> Croat	A(iv)	✓			—		Scarce
<i>Dendropanax oblongifolius</i> Rusby	A(i)			—	—	—	Unknown
<i>Hydrocotyle boliviana</i> (Kuntze) Mathias	A(iv)		✓	—	—	—	Unknown
<i>Hydrocotyle pseudoboliviana</i> M.Mend.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Hydrocotyle solomonii</i> M.Mend.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Oreopanax atopanthus</i> Harms	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Oreopanax thaumasiophyllum</i> Harms	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Sciodaphyllum bangii</i> (Harms) Lowry, G.M.Plunkett & M.M.Mora	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Asplenium trilobatum</i> C.Chr.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Asplenium tunquiniense</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Blechnum anthracinum</i> R.C.Moran	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Blechnum reflexum</i> Rosenst. ex M.Kessler & A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Blechnum repens</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Thelypteris fayorum</i> A.R.Sm. & M.Kessler	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Thelypteris lumbricoides</i> A.R.Sm. & M.Kessler	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Thelypteris yungensis</i> A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>& M.Kessler</i>							
<i>Ayapanopsis euphyes</i> (B.L.Rob.) <i>R.M.King & H.Rob.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ayapanopsis latipaniculata</i> (Rusby) <i>R.M.King & H.Rob.</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Baccharis saliens</i> var. <i>saliens</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Critoniopsis steinbachii</i> <i>H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Critoniopsis yungasensis</i> (Britton) <i>H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Dendrophorbium acuminatissimum</i> (Cabrera) <i>D.J.N.Hind</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Dendrophorbium ayopayense</i> (Cuatrec.) <i>D.J.N.Hind</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Dendrophorbium varicosum</i> <i>J.Calvo</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Dendrophorbium yungasense</i> (Britton) <i>C.Jeffrey</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Fleischmannia neei</i> <i>H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Fleischmannia tamboensis</i> (Hieron.) <i>R.M.King & H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Fleischmannia yungasensis</i> (B.L.Rob.) <i>R.M.King & H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Gamochaeta beckii</i> <i>Urtubey & S.E.Freire</i>	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Hieracium tacense</i> <i>Hieron.</i>	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Hypserion boliviense</i> <i>G.L.Nesom</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Jungia beckii</i> <i>Harling</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Lepidaploa beckii</i> <i>H.Rob.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lepidaploa deflexa</i> (<i>Rusby</i>) <i>H.Rob.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lepidaploa fournetii</i> (<i>H.Rob.</i> & <i>B.Kahn</i>) <i>H.Rob.</i>	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Llerasia ledifolia</i> (<i>S.F.Blake</i>) <i>Cuatrec.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Llerasia macrocephala</i> (<i>Rusby</i>) <i>Pruski</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Mikania dictyota</i> <i>B.L.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Mikania rusbyi</i> <i>B.L.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Mikania schultzei</i> <i>B.L.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Mikania williamsii</i> <i>B.L.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Munnozia fournetii</i> <i>H.Rob.</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Munnozia hirta</i> <i>Rusby</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Neocuatrecasia yungasensis</i> <i>H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Ophryosporus kuntzei</i> <i>Hieron.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ophryosporus venosissimus</i> <i>B.L.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Oyedaea lanceolata</i> <i>S.F.Blake</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Pentacalia buchtienii</i> (<i>Greenm.</i>) <i>Cuatrec.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pentacalia zongoensis</i> (<i>Cabrera</i>) <i>J.Calvo</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Plagiocheilus ciliaris</i> <i>Wedd.</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Stevia cochabambensis</i> Hieron.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stevia neglecta</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Stevia tunariensis</i> Hieron.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Verbesina lapazii</i> Panero	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Anredera aspera</i> Sperling	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Begonia bangii</i> Kuntze	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Begonia fissistyla</i> Irmsch.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Begonia santarosensis</i> Kuntze	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Begonia subcaudata</i> Rusby ex L.B.Sm. & Schub.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Cardamine speciosa</i> Britton	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Fosterella chaparensis</i> Ibisch, R.Vásquez & E.Gross	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Fosterella heterophylla</i> Rauh	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Fosterella kroemeri</i> Ibisch, R.Vásquez & J.Peters	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Greigia acebeyi</i> B.Will, T.Krömer, M.Kessler, Karger & H.Luther	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Greigia atrocastanea</i> H.Luther	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Greigia cochabambae</i> H.Luther	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Greigia marioi</i> B.Will, T.Krömer, M.Kessler, Karger & H.Luther	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Greigia membranacea</i> B.Will, T.Krömer, M.Kessler, Karger & H.Luther	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Puya fosteriana</i> L.B.Sm.	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Puya riparia</i> L.B.Sm.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Brunellia boliviana</i> Britton ex Rusby	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Styloceras columnare</i> Müll.Arg.	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Lymanbensonia crenata</i> (Britton) Doweld	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Calceolaria amoena</i> Molau	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Kielmeyera paniculata</i> Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Centropogon brittonianus</i> Zahlbr.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Centropogon gloriosus</i> (Britton) Zahlbr.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Centropogon magnificus</i> Zahlbr. & Rech.	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Centropogon unduavensis</i> (Britton) Zahlbr.	A(ii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus argutus</i> Zahlbr.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Siphocampylus dubius</i> Zahlbr.	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus membranaceus</i> Britton	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus sparsipilus</i> E.Wimm.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Valeriana rusbyi</i> Britton	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Hedyosmum maximum</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>(Kuntze) K.Schum.</i>							
<i>Hirtella beckii</i> Prance	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Sicyos kuntzei</i> Cogn.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Weinmannia bangii</i> (Rusby) Engl.	A(ii)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Weinmannia davidsonii</i> A.Fuentes & Z.S.Rogers	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Weinmannia epicae</i> A.Fuentes	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Weinmannia lyrata</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Weinmannia yungasensis</i> A.Fuentes & Z.S.Rogers	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Carex lapazensis</i> C.B.Clarke	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Hypolepis periculosa</i> Schwartzb.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Hypolepis scandens</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Dioscorea ovalifolia</i> R.Knuth	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Elaphoglossum accedens</i> Christ	A(iii)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Elaphoglossum cardioglossum</i> Mickel	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Diogenesia racemosa</i> (Herzog) Sleumer	A(ii), A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Gaultheria × serrulata</i> Herzog	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Orthaëa constans</i> A.C.Sm.	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Sphyrnospermum sessiliflorum</i> Luteyn	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Themistoclesia peruviana</i> A.C.Sm.	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Themistoclesia tunquiniensis</i> <i>Pedraza & Luteyn</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Themistoclesia unduavensis</i> <i>Luteyn</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Croton bangii</i> <i>Rusby</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Leguminosae Canavalia beniensis</i> Aymard & Cuello	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Dalbergia spruceana</i> Benth.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Lupinus altiplani</i> <i>C.P.Sm.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Lupinus nubilorum</i> <i>C.P.Sm.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Gentianella bockii</i> (Gilg) T.N.Ho & S.W.Liu	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Gentianella chrysantha</i> (Gilg) T.N.Ho & S.W.Liu	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Gentianella kusnezowii</i> (Gilg) T.N.Ho & S.W.Liu	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Gentianella pilgeriana</i> (Gilg) T.N.Ho & S.W.Liu	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Macrocarpaea cochabambensis</i> <i>Gilg-Ben.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Symbolanthus australis</i> Struwe	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Columnnea oblongifolia</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Diastema purpurascens</i> <i>Rusby</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Sticherus jacha</i> <i>J.Gonzales</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Gunnera boliviana</i> <i>Morong</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Mastigostyla brevicaulis</i> (Baker) <i>R.C.Foster</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Aegiphila buchtienii</i> <i>Moldenke</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Minthostachys diffusa</i> Epling	A(iii)	✓	✓	✓	—	✓	Unknown
<i>Ocotea comata</i> <i>van der Werff</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Ocotea solomonii</i> <i>van der Werff</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Persea bilocularis</i> <i>L.E.Kopp</i>	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Persea buchtienii</i> <i>O.C.Schmidt</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Rhodostemonoda phne longiflora</i> <i>Madriñán</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Caiophora pedicularifolia</i> <i>Killip</i>	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Huperzia acuta</i> (Rolleri) Rolleri & Deferrari	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) <i>Kunth</i>	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Sida yungasensis</i> <i>Krapov.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Axinaea alata</i> <i>E.Cotton</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Axinaea lanceolata</i> <i>Ruiz & Pav.</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Chaetogastra capitata</i> (Naudin) <i>P.J.F.Guim. & Michelang.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Chaetogastra latifolia</i> (Naudin) <i>P.J.F.Guim. & Michelang.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Chaetogastra panicularis</i> Naudin	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Chaetogastra rusbyi</i> (Cogn.) <i>P.J.F.Guim. &</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Michelang.</i>							
<i>Chaetogastra tetrapetala</i> (Cogn.) <i>P.J.F.Guim. & Michelang.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Meriania axinaeoides</i> <i>Gleason</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia biacuta</i> <i>Cogn.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia cinnabarina</i> <i>Jan.M.Burke & Michelang.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia glomerulifera</i> <i>Cogn.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia mandonii</i> <i>Cogn. ex Britton</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Unknown
<i>Miconia multiflora</i> <i>Cogn. ex Britton</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Miconia neei</i> <i>Jan.M.Burke & Michelang.</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Miconia quadrialata</i> <i>S.S.Renner & S.Beck</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia recondita</i> <i>Wurdack</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia yungasensis</i> <i>R.Goldenb. & Michelang.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Meliaceae Cedrela fissilis</i> Vell.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Andreettaea infinita</i> (Luer) <i>A.Doucette</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Barbosella vasquezii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Baskervilla auriculata</i> var. <i>yungasensis</i> <i>T.Hashim.</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Brachionidium alpestre</i> Luer & <i>R.Vásquez</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Brachionidium lopez-robertsiae</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Brachionidium sulcatum</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Brachionidium vasquezii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Cranichis beckii</i> Kolan., Baranow, S.Nowak & A.Fuentes	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Cyrtochilum vasquezii</i> (Christenson) J.M.H.Shaw	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Epidendrum adolfomorenoi</i> R.Vásquez & Ibisch	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Epidendrum bolivianum</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Epidendrum lezlieae</i> R.Vásquez & Ibisch	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Epidendrum solomonii</i> Hágsater & L.Sánchez	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Fernandezia angusta</i> Ormerod	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Fernandezia cuneata</i> Ormerod	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Fernandezia minor</i> var. <i>minor</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Fernandezia solomonii</i> Ormerod	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Fernandezia unduaviae</i> Ormerod	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Karma gabi-villegasiae</i> (I.Jiménez) Karremans	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepanthes epibator</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Lepanthes fuchsii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepanthes herzogii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lepanthes microphallica</i> Luer	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Lepanthes oxyphylla</i> Luer & R.Vásquez	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lepanthes ptyxis</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepanthes recurva</i> Luer & Hirtz	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepanthes ringens</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepanthes schoonenii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepanthes versicolor</i> Luer & R.Vásquez	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lepanthopsis trulliformis</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Malaxis buchtienii</i> (Schltr.) Christenson	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Malaxis mixta</i> (Schltr.) R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Masdevallia boliviensis</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Masdevallia chuspipatae</i> Luer & Teague	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Masdevallia exquisita</i> Luer & Hirtz	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Masdevallia isos</i> Luer	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Masdevallia luziaemariae</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Masdevallia solomonii</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Maxillaria simacoana</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Microchilus yungasensis</i> M.C.Pace	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Oncidium dracoceph</i> (Dalström) M.W.Chase & N.H.Williams	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Oncidium magnificum</i> Senghas	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Ornithocephalus dodsonii</i> R.Vásquez & T.Krömer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Pleurothallis andina</i> (Schltr.) Luer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Pleurothallis demissa</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Pleurothallis solomonii</i> (Luer) J.M.H.Shaw	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Pterichis obcordatilabia</i> Kolan., Baranow, S.Nowak & A.Fuentes	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pterichis yungasensis</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Rodriguezia vasquezii</i> Dodson	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Scelochiloides acebeyae</i> R.Vásquez & Dodson	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Scelochilus pacensium</i> Senghas & Leferenz	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Stelis aligera</i> (Luer & R.Vásquez) Pridgeon & M.W.Chase	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis caudaequina</i> Luer &	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>R. Vásquez</i>							
<i>Stelis chuspipatensis</i> <i>Luer & R. Vásquez</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis citrinella</i> <i>Luer</i>	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Stelis dolabrata</i> <i>Luer</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis iwatsukae</i> <i>T. Hashim.</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis kilimanjaro</i> <i>Luer & R. Vásquez</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Stelis kroemeri</i> <i>Luer</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis leucantha</i> <i>Luer</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis lueri</i> <i>Karremans</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis mandoniana</i> <i>Schltr.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Stelis nutationis</i> <i>Luer & R. Vásquez</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis oligobotrya</i> <i>Luer & R. Vásquez</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis papuligera</i> (<i>Schltr.</i>) <i>Karremans</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Stelis pycnochila</i> <i>Luer & R. Vásquez</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis rufescens</i> <i>Luer</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis setacea</i> <i>Lindl.</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis tinekae</i> <i>Luer & R. Vásquez</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis unduavica</i> (<i>Luer & R. Vásquez</i>) <i>Karremans</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis vasqueziana</i> <i>Karremans</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Telipogon calueri</i> <i>N.H. Williams & Dressler</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Telipogon cotapatensis</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Telipogon juan-torrezii</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Telipogon oliganthus</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Telipogon pubescens</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Trichosalpinx barbelifera</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Agalinis scarlatina</i> (Herzog) D'Arcy	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Biophytum mapireense</i> R.Knuth	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Oxalis lucumayensis</i> subsp. <i>subiens</i> Lourteig	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Oxalis rusbyi</i> Lourteig	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Oxalis solomonii</i> Lourteig	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Oxalis tuberosa</i> subsp. <i>unduavensis</i> (Rusby) Lourteig	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Oxalis virgata</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	✓	—	✓	Unknown
<i>Passiflora buchtienii</i> Killip	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Passiflora hastifolia</i> Killip	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Passiflora macropoda</i> Killip	A(ii), A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Freziera alata</i> A.L.Weitzman ex D.Santam. & A.K.Monro	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Freziera uniauriculata</i> A.L.Weitzman ex D.Santam. & A.K.Monro	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Ternstroemia polyandra</i> Kobuski	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Phyllanthus bolivianus</i> Pax & K.Hoffm.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Peperomia pitiguayana</i> Trel.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Peperomia pseudocobana</i> Yunck.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Peperomia purpureonervosa</i> G.Mathieu	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Peperomia suspensa</i> C.DC.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Peperomia williamsii</i> C.DC.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Peperomia yanacachiana</i> Yunck.	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Frequent
<i>Piper bolivianum</i> C.DC.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Piper semimetrale</i> C.DC.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Ourisia cotapatensis</i> Meudt & S.Beck	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Aulonemia boliviana</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Aulonemia longipedicellata</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Aulonemia tremula</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Axonopus andinus</i> G.A.Black	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Chusquea parodii</i> A.S.Vega & Rúgolo	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Chusquea renvoizei</i> L.G.Clark	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Chusquea yungasensis</i> L.G.Clark & A.C.Mota	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Cortaderia</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>boliviensis</i> M.Lyle							
<i>Festuca scabrifolia</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Festuca soratana</i> E.B.Alexeev	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Unknown
<i>Podocarpus rusbyi</i> J.Buchholz & N.E.Gray	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Monnina autraniana</i> Chodat	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Monnina boliviensis</i> A.W.Benn.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Monnina buchtienii</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Monnina herzogii</i> Chodat	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Monnina laureola</i> Chodat	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Monnina weddelliana</i> Chodat	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum choquetangae</i> M.Kessler & Mickel	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum cotapatense</i> M.Kessler & Mickel	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum sunduei</i> M.Kessler & Mickel	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Grammitis carrascoensis</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) Christenh.	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Grammitis jimenezii</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) Christenh.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Grammitis kalawayae</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) Christenh.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Grammitis kessleri</i> Christenh.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Grammitis labiakii</i> Christenh.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Grammitis mnemosyne</i> Christenh.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Grammitis setosora</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Grammitis similis</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) Christenh.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Grammitis tunquiniensis</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) Christenh.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Megalastrum alticola</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Megalastrum bolivianum</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Polystichum lepidotum</i> Sundue & M.Kessler	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Geissanthus multiflorus</i> Mez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Roupala filiflora</i> K.S.Edwards & Prance	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Jamesonia ascendens</i> (A.R.Sm. & M.Kessler) Christenh.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pteris lellingeri</i> A.R.Sm. & J.Prado	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Polylepis pepeii</i> B.B.Simpson	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Rubus aenigmaticus</i> Focke	A(iii)	✓	✓	✓	✓	✓	Unknown
<i>Rubus holtenii</i> Kuntze	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Rubus rusbyi</i> Britton	A(iii)	✓	✓	✓	✓	✓	Unknown
<i>Galium buchtienii</i> Dempster	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Manettia tomentosa</i> (Jacq.) Forsyth f.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Palicourea madidiensis</i> C.M.Taylor	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Xylosma rusbyana</i> Sleumer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Dendrophthora purpurea</i> Kuijt	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Selaginella solomonii</i> Valdespino	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Capsicum cardenasii</i> Heiser & P.G.Sm.	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Capsicum ceratocalyx</i> M.Nee	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Lycianthes apiculata</i> Bitter	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lycianthes reflexa</i> Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Solanum albescens</i> (Britton) Hunz.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Solanum chalmersii</i> S.Knapp	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Solanum gonyrhachis</i> S.Knapp	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Solanum macbridei</i> Hunz. & Lallana	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Solanum unilobum</i> (Rusby) Bohs	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Symplocos debilis</i> B.Ståhl	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Symplocos hiemalis</i> Lingelsh.	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Thelypteris</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>rosulata</i> A.R.Sm. & M.Kessler							
<i>Cecropia elongata</i> Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Phenax flavifolius</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Pilea pauciserrata</i> Killip	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Vochysia caesia</i> Stafleu	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

IPA criterion C qualifying habitats

HABITAT	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 5% OF NATIONAL RESOURCE	≥ 10% OF NATIONAL RESOURCE	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	AREAL COVERAGE AT SITE
---------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------

General site habitats

GENERAL SITE HABITAT	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	78	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	18	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	4	Minor

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	53	Major
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major
Harvesting of wild resources	—	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Nomadic grazing	Medium	Ongoing - stable
Biological resource use - Gathering terrestrial plants	High	Ongoing - stable

THREAT	SEVERITY	TIMING
Energy production & mining - Mining & quarrying	Medium	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
PN y ANMI Cotapata	National Park	IPA encompasses protected/conservation area	614
RACEM Río Negro	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	61
Espacio Natural de Conservación Hampaturi	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	30
Reserva de Agua y Bosques Montañosos Serranías del Mururata	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	16
Santuario Municipal Cerro Uchumachi	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	3

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Cotapata	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	605
KBA Espacio Natural de Conservación Hampaturi	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	32
KBA Bosque de Polylepis de Taquesi	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	30

Bibliography

Navarro, G. 2011. **Clasificación de la Vegetación de Bolivia.**

Cuba, E. 2022. **Zonificación y reglamentación del Área Protegida Municipal “Reserva de Agua y Conservación de Ecosistemas Montanos (RACEM) - Río Negro.**

Fundación Natura 2019. **Propuesta técnica para la creación de la Reserva de agua y conservación de ecosistemas montanos Río Negro-Municipio de Coroico.**

MapBiomass Bolivia 2024. **Colección 2.0 de la Serie Anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo de Bolivia.**

Navarro, G. & W. Ferreira 2011. **Mapa de Sistemas Ecológicos de Bolivia.**

Ibisch, P.L., S.G. Beck, B. Germann & A. Carretero 2003. **La diversidad biológica.** Biodiversidad La Riqueza de Bolivia (pub. Editorial FAN), page(s) 47-148

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación (MDSyP) 2002. **Memoria del mapa fisiográfico de Bolivia.**

Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) 2005. **Plan de Manejo del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata, La Paz, vol. 1.**