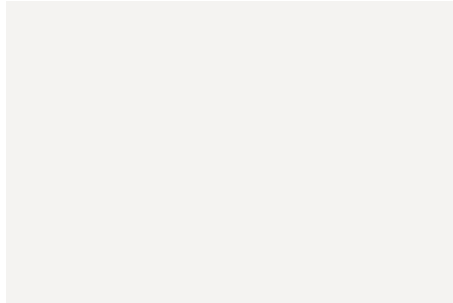
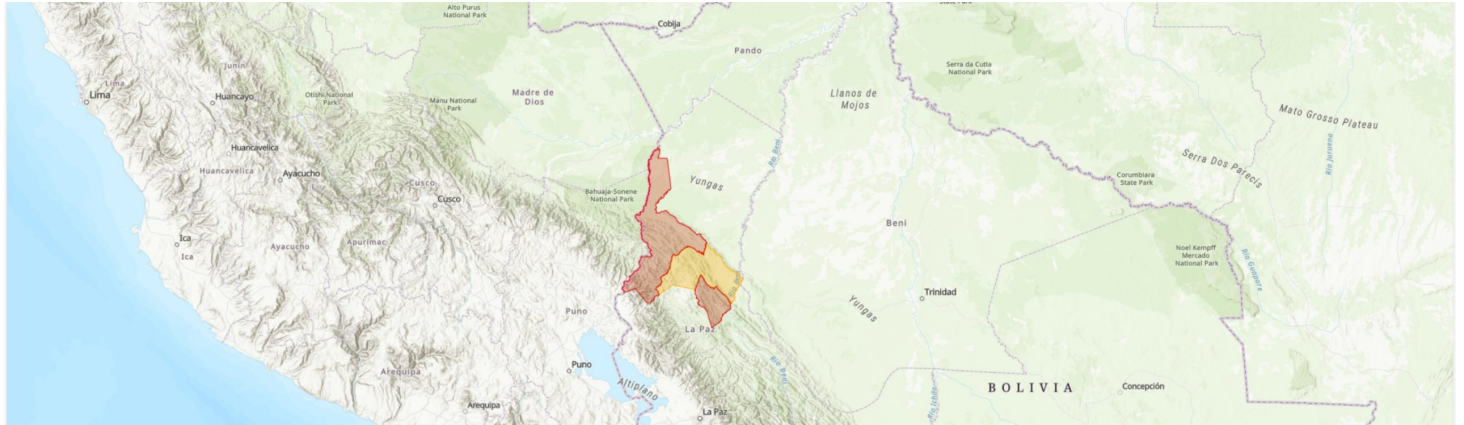


Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi

Madidi (Test version)

BOLTIPA060



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Franz Tamayo, Abel Iturralde, Bautista Saavedra (Province)**

Central co-ordinates: **-14.45993 N, -68.11506 E**

Area: **18798km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

Madidi califica como un sitio IPA por la presencia de grandes extensiones de ecosistemas bien conservados como vegetación altoandina, bosques montanos de Yungas, bosques amazónicos y bosques secos (Navarro & Ferreira 2007). A lo largo de un amplio y continuo gradiente altitudinal de vegetación, que resguardan a 416 especies de plantas endémicas que representan el 16% del endemismo nacional. Así también en el sitio se encuentran 143 especies globalmente amenazadas, de las cuales 106 especies son endémicas del país. En el sitio también se encuentran a 18 especies amenazadas a nivel nacional y 50 especies con rango restringido y potencialmente amenazadas. Adicional al número de especies endémicas, en el sitio se resguardan 1.432 plantas útiles que representan el 43% de las especies de plantas útiles documentadas

a nivel nacional, incluyendo a 47 especies de parientes silvestres de cultivos como el tabaco, papa, oca y ajíes.

Site description

El sitio Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi es la tercer área protegida más grande de Bolivia, se encuentra ubicado en el noroeste del departamento de La Paz, entre los 166 a 6.044 m.s.n.m. Se extiende en las provincias Franz Tamayo, Abel Iturralde y Bautista Saavedra y al oeste limita con la Reserva Natural Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene de Perú (SERNAP 2006). La particular conjunción de factores en esta área protegida son la extensión considerable, amplio rango altitudinal, buen estado de conservación de los ecosistemas y al hecho de incluir vegetación de la Amazonia y Andes tropicales, dos de los ecosistemas más diversos a nivel global que son las causantes de la elevada diversidad, posicionándola entre las más diversas a nivel global (Fuentes 2018). El sitio IPA se compone por la zona núcleo que coincide exactamente con la categoría de Parque, y la zona de amortiguamiento que comprende el Área Natural de Manejo Integrado. En el sitio habitan pueblos indígenas de origen Tacana, Leco y quechua (Salinas & Wallace 2012).

Botanical significance

La importancia botánica del sitio radica, en las 416 especies plantas endémicas que se resguardan en el área que representan el 16% del endemismo nacional, entre las cuales, *Campomanesia madidiensis* (EN), *Hippeastrum paquichanum* (CR), *Justicia kessleri* (VU), *Weinmannia yungasensis* (VU), se encuentran globalmente amenazadas. Además, alberga especies como *Weinmannia bangii* (VU) *Cyathea bettinae* (VU) y *Brunellia boliviana* (VU), están amenazadas a nivel nacional y el 1% de su población nacional se encuentra en el sitio. Así también, el sitio se convierte en uno de los mejores sitios a nivel nacional para especies como *Bauhinia tuichiensis* (EN), *Cinchona anderssonii* (EN), *Hippeastrum lapacense* (EN), *Weinmannia yungasensis* (EN), *Weberbauerocereus madidiensis* (EN), y *Passiflora madidiana* (EN) ya que más del 50% de sus poblaciones se encuentran dentro del sitio IPA. Otras especies de importancia para su conservación son *Fosterella pearcei* (NE), *Piper tumupasense* (NE) y *Puya reducta* (LC) que, si bien no se encuentran amenazadas a nivel global o nacional, son especies restringidas en su distribución. A este número de especies, se suman otras 1.433 plantas útiles, donde destacan *Cinchona asperifolia* (EN), *Handroanthus serratifolius* (EN), *Piptadenia buchtienii* (VU) y *Clusia pachamamae* (NT) y *Polylepis pepeii* (EN), siendo especies endémicas y de importancia socioeconómica, que su vez se encuentran amenazadas a nivel global.

Habitat and geology

Paisajísticamente, el sitio se caracteriza por cordilleras altas, valles profundos y amplios, zonas de altas pendientes, llanuras onduladas que pertenecen a la Cordillera Oriental, Subandino y la Llanura Chaco-Beniana (SERNAP 2006). Hacia el sector de Chokollo al sur oeste del Parque, se encuentran las cordilleras más altas, en las cuales las mayores cotas de altitud cubiertas con amplias extensiones de nieve se encuentran, entre los 5.300 y los 6.044 m.s.n.m., en el nevado del Chaupi Orko (Wallace & Salinas 2020). En cuanto a su hidrografía, forma parte de las cuencas de los ríos Madre de Dios en la zona norte del parque, representada por la subcuenca del Heath que forma la frontera con Perú (SERNAP 2006), y la cuenca del río Beni que es parte de la subcuenca de los ríos Madidi, Enapurera-Beni, Tuihichi y Quendene (SERNAP 2006). El sitio pertenece a dos grandes regiones biogeográficas la región Amazónica y la región Andina (Rivas-Martínez & Navarro 2000, Fuentes 2005). Y consiste en un mosaico de cinco ecorregiones: Bosques secos interandinos, Puna norteña, Yungas, Sudoeste de la Amazonía y Cerrado (Ibisch et al. 2003). Los tipos de vegetación más representativos son bosque amazónico, bosque yungueño montano, bofedales y bosque altimontano pluvial y pajonales entre otros (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011). Descripciones detalladas de la vegetación boscosa se encuentran en Fuentes (2016). Todos estos tipos de vegetación se agrupan en Bosque seco subtropical/tropical, Bosque húmedo de tierras bajas subtropical/tropical, Bosque pantanoso subtropical/tropical, Bosque húmedo montano subtropical/tropical según la clasificación de UICN.

Conservation issues

Gracias a su ubicación geográfica, este sitio se posiciona como una de las áreas protegidas con mayor biodiversidad en Bolivia (Wallace et al. 2017). Es reconocido como un Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos (AICOM) por albergar aproximadamente 90 especies registradas (Siles & Wallace 2019). Además, ha sido designado como un Área Clave para la Biodiversidad (KBA) debido a que resguarda mamíferos en peligro de extinción y otras especies de gran importancia para la conservación a nivel mundial (Porcel et al. 2025, KBA 2025). Sin embargo, en la zona de los valles se concentra la mayor parte de la población humana que habita en el sitio. Sus principales actividades son la agricultura y la ganadería de subsistencia (SEDEI). Como también el aprovechamiento de especies maderables utilizados para la construcción de viviendas (SEDEI), y la extracción de incienso para su comercialización (Zenteno Ruiz 2007). Finalmente, entre las amenazas directas son la minería ilegal en la zona de los Ríos Pelechuco, Hilo Hilo, Mojos Tuichi, entre otros, la construcción de caminos y la colonización (SERNAP 2006, Paredes-Tamayo 2024).

Site assessor(s)

Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Alfredo F. Fuentes, Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés; Latin America Department, Missouri Botanical Garden

Freddy S. Zenteno-Ruiz, Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés

Alejandro Araujo-Murakami, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado

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 Briançon”. Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas

Maira T. Martínez-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

Oriana A. Lino-Villalba, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

1st Jul 2025

Date of latest reassessment:

17th 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 beckii</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Justicia fuentesi</i> J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Justicia kessleri</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Justicia kuntzei</i> subsp. <i>robusta</i> (Rusby) Wassh. & J.R.I.Wood	A(iv)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Ruellia gracilis</i> Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Stenostephanus madidiensis</i> J.R.I.Wood	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Stenostephanus suburceolatus</i> J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Frequent
<i>Acanthaceae</i> <i>Suessenguthia multisetosa</i> (Rusby) Wassh. & J.R.I.Wood ex Schmidt-Lebuhn	A(i)	✓	—	—	—	—	Abundant
<i>Saurauia rusbyi</i> Britton	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Hippeastrum haywardii</i> (Traub & Uphof) R.Lara & R.Vásquez	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Hippeastrum lapacense</i> (Cárdenas) Van Scheepen	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Hippeastrum paquichanum</i> (Cárdenas) Dutilh	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Scarce
<i>Hippeastrum viridiflorum</i> Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Anacardiaceae</i> <i>Myracrodruon urundeuva</i> M.Allemão	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Xylopia peruviana</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>R.E.Fr.</i>							
<i>Ditassa mandonii</i> <i>Rusby</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Mandevilla fragilis</i> <i>Woodson</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Prestonia boliviana</i> <i>J.F.Morales & A.Fuentes</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Prestonia leco</i> <i>A.Fuentes & J.F.Morales</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ilex pseudoebenacea</i> <i>Loes.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Monstera kessleri</i> <i>Croat</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Xanthosoma fuentesii</i> <i>Croat & Delannay</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Dendropanax oblongifolius</i> <i>Rusby</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Hydrocotyle coriacea</i> <i>M.Mend.</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Oreopanax boliviensis</i> <i>Seem.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Oreopanax pentlandianus</i> <i>Decne. & Planch. ex Wedd.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Oreopanax ruizii</i> <i>Decne. & Planch. ex Harms</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Oreopanax weberbaueri</i> <i>Harms</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Bactris faucium</i> <i>Mart.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Athyrium latinervatum</i> <i>M.Kessler & A.R.Sm.</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Blechnum pazense</i> <i>M.Kessler & A.R.Sm.</i>	A(iv)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Blechnum</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>tomentosum</i> <i>M.Kessler & A.R.Sm.</i>							
<i>Diplazium bolivianum</i> <i>M.Kessler & A.R.Sm.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Thelypteris aymarae</i> <i>A.R.Sm. & M.Kessler</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Thelypteris buchtienii</i> <i>A.R.Sm.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Thelypteris fasciola</i> <i>A.R.Sm. & M.Kessler</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Thelypteris lumbricoides</i> <i>A.R.Sm. & M.Kessler</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Thelypteris madidiensis</i> <i>A.R.Sm. & M.Kessler</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Amboroa geminata</i> <i>Cabrera</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Ayapanopsis latipaniculata</i> <i>(Rusby) R.M.King & H.Rob.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Barnadesia woodii</i> <i>D.J.N.Hind</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Critoniopsis jubifera</i> <i>(Rusby) H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Dendrophorbium acuminatissimum</i> <i>(Cabrera) D.J.N.Hind</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Dendrophorbium krukoffii</i> <i>(Cuatrec.) C.Jeffrey</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Dendrophorbium yungasense</i> <i>(Britton) C.Jeffrey</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Diplostephium cinereum</i> <i>Cuatrec.</i>	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Gynoxys compressissima</i> <i>Cuatrec.</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>Lepidaploa beckii</i> H.Rob.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lepidaploa solomonii</i> H.Rob.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Llerasia ledifolia</i> (S.F.Blake) Cuatrec.	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Llerasia macrocephala</i> (Rusby) Pruski	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Mikania steinbachii</i> B.L.Rob.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Onoseris fraterna</i> S.F.Blake	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pentacalia viburnifolia</i> J.Calvo & A.Fuentes	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Senecio apolobambensis</i> Cabrera	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Senecio madidiensis</i> J.Calvo & A.Fuentes	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Senecio potosianus</i> Klatt	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Handroanthus incanus</i> (A.H.Gentry) S.O.Grose	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O. Grose	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Brayopsis diapensioides</i> (Wedd.) Gilg & Muschl.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Draba quearaensis</i> Al-Shehbaz	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Barfussia laxissima</i> (Mez) Manzan. & W.Till	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Billbergia microlepis</i> L.B.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Fosterella caulescens</i> Rauh	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>Fosterella gracilis</i> (Rusby) L.B.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Fosterella graminea</i> (L.B.Sm.) L.B.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Fosterella pearcei</i> (Baker) L.B.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Puya brittoniana</i> Baker	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Puya fiebrigii</i> Mez	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Racinaea pardina</i> (L.B.Sm.) M.A.Spencer & L.B.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Tillandsia engleriana</i> Wittm.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Werauhia boliviana</i> H.Luther	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Brunellia boliviana</i> Britton ex Rusby	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Dacryodes sudyungasensis</i> Daly & M.C.Martínez	A(i)	✓	✓	—	—	—	Abundant
<i>Styloceras columnare</i> Müll.Arg.	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Frequent
<i>Styloceras connatum</i> Torrez & P.Jørg.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Cereus yungasensis</i> A.Fuentes & Quispe	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Occasional
<i>Weberbauerocereus madidiensis</i> Quispe & A.Fuentes	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Occasional
<i>Kielmeyera paniculata</i> Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Centropogon magnificus</i> Zahlbr. & Rech.	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Centropogon unduavensis</i> (Britton) Zahlbr.	A(ii)	✓	✓	—	—	—	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>Siphocampylus dubius</i> Zahlbr.	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus membranaceus</i> Britton	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus oblongifolius</i> Rusby	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus subcordatus</i> Rusby	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus werdermannii</i> E.Wimm.	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Clusia glauca</i> (Rusby) J.E.Nascim. & Bittrich	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Clusia ternstroemioides</i> Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ipomoea huayllae</i> J.R.I.Wood & Scotland	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Ipomoea opulifolia</i> Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ipomoea suburceolata</i> O'Donell	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Jacquemontia longipedunculata</i> J.R.I.Wood	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Fevillea anomalosperma</i> M.Nee	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Weinmannia bangii</i> (Rusby) Engl.	A(ii)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Weinmannia davidsonii</i> A.Fuentes & Z.S.Rogers	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Weinmannia epicae</i> A.Fuentes	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Weinmannia yungasensis</i> A.Fuentes & Z.S.Rogers	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent

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>Cyathea bettinae</i> Lehnert	A(ii), A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Cyathea zongoensis</i> Lehnert	A(ii), A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Carex lapazensis</i> C.B.Clarke	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Lissocarpa tetramera</i> (Rusby) P.E.Berry	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Ortosea constans</i> A.C.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ortosea madidiensis</i> Pedraza & Luteyn	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Themistoclesia peruviana</i> A.C.Sm.	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Themistoclesia unduavensis</i> Luteyn	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Erythroxylum pauciflorum</i> Rusby	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Croton abutilifolius</i> Croizat	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Manihot condensata</i> D.J.Rogers & Appan	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Leguminosae Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C. Sm.	A(i), A(ii)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Bauhinia tuichiensis</i> Cayola & A.Fuentes	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Frequent
<i>Calliandra chulumania</i> Barneby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Abundant
<i>Leguminosae Canavalia beniensis</i> Aymard & Cuello	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Dalbergia spruceana</i> Benth.	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>Inga yungasensis</i> C.Aparicio & A.Fuentes	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Lonchocarpus riparius</i> M.Sousa	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lonchocarpus sericophyllus</i> M.Sousa	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
Leguminosae <i>Luetzelburgia andina</i> D.B.O.S. Cardoso, L.P. Queiroz & H.C. Lima	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Machaerium subrhombiforme</i> Rudd	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Mimosa rusbyana</i> Barneby & Fortunato	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Piptadenia buchtienii</i> Barneby	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Frequent
Leguminosae <i>Pterocarpus steinbachianus</i> Harms	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Gentianella stenosepala</i> (Gilg) T.N.Ho & S.W.Liu	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Macrocarpaea bangiana</i> Gilg	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Macrocarpaea cinchonifolia</i> (Gilg) Weaver	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Macrocarpaea cochabambensis</i> Gilg-Ben.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Macrocarpaea fuentesii</i> J.R.Grant	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Columnnea ultravioleacea</i> J.F.Sm. & L.E.Skog	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ribes steinbachiorum</i> Weigend & Binder	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Vantanea compacta</i> subsp. <i>microcarpa</i> Cuatrec.	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>Hymenophyllum jimenezii</i> A.R.Sm. & M.Kessler	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Trichomanes herzogii</i> Rosenst.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Isoetes herzogii</i> U. Weber	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Aegiphila buchtienii</i> Moldenke	A(i)	✓	✓	—	—	—	Abundant
<i>Aniba perutilis</i> Hemsl.	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Mezilaurus ita-uba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Ocotea comata</i> van der Werff	A(i)	✓	✓	—	—	—	Abundant
<i>Ocotea illustris</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Ocotea micrantha</i> van der Werff	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Ocotea solomonii</i> van der Werff	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ocotea stenophylla</i> van der Werff	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Persea buchtienii</i> O.C.Schmidt	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Rhodostemonoda phne longiflora</i> Madriñán	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	A(i)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Caiophora pedicularifolia</i> Killip	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Tristerix rhodanthus</i> Kuijt	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Cuphea nivea</i> S.A.Graham	A(ii), A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Magnolia boliviana</i> (M.Nee) Govaerts	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>Magnolia madidiensis</i> A. Vázquez	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Hibiscus benensis</i> Fryxell & Krapov.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Hibiscus manuripiensis</i> Krapov.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Axinaea glandulosa</i> Ruiz & Pav. ex D. Don	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav.	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Melastomataceae</i> <i>Bellucia beckii</i> S.S. Renner	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Bellucia gracilis</i> (S.S. Renner) Penneys, Michelang., Judd & Almeda	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Brachyotum angustifolium</i> Wurdack	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Desmoscelis calcarata</i> Triana	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Henriettea boliviensis</i> (Cogn.) Penneys, Michelang., Judd & Almeda	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Meriania horrida</i> C. Ulloa & Achá	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Meriania pulcherrima</i> Herzog	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Miconia amabilis</i> Cogn.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia biacuta</i> Cogn.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Miconia cinnabarina</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>Jan.M.Burke & Michelang.</i>							
<i>Miconia dimorphotheca</i> <i>Jan.M.Burke & Michelang.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Miconia glomerulifera</i> <i>Cogn.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia incachacana</i> <i>Wurdack</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Miconia mandonii</i> <i>Cogn. ex Britton</i>	A(i)	✓	—	—	—	✓	Occasional
<i>Miconia multiflora</i> <i>Cogn. ex Britton</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Miconia neei</i> <i>Jan.M.Burke & Michelang.</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Frequent
<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>Meliaceae Cedrela fissilis</i> Vell.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Meliaceae Cedrela odorata</i> L.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Meliaceae Swietenia macrophylla</i> King	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Mollinedia steinbachiana</i> <i>Perkins</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Pseudolmedia boliviana</i> C.C.Berg & Villav.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Campomanesia aromatica</i> (Aubl.) Griseb.	A(i)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Campomanesia</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Abundant

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>madidiensis</i> A.Fuentes & Villarreal							
<i>Eugenia marlierioides</i> Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Myrcia haenkeana</i> (O.Berg) Mattos	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Siphoneugena minima</i> Loza & A.Fuentes	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Frequent
<i>Neea dimorphophylla</i> Standl.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Neea longipedunculata</i> Britton ex Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Ouratea oblongifolia</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Aa trilobulata</i> Schltr.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Anathallis gracilentia</i> (Luer & R.Vásquez) Pridgeon & M.W.Chase	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Brachionidium uxorium</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Bulbophyllum bolivianum</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Cyrtochilum graciellae</i> Dalström	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Dichaea hamata</i> Rolfe ex Stapf	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Epidendrum laeae</i> Dodson & R.Vásquez	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Masdevallia frilehmannii</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Masdevallia omorenoi</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Phragmipedium caudatum</i> (Lindl.) Rolfe	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Pleurothallis</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>carcosa</i> (Luer & R.Vásquez) <i>Pridgeon</i> & <i>M.W.Chase</i>							
<i>Sobralia herzogii</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Stelis cauda-equina</i> Luer & R.Vásquez	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Stelis pertusa</i> I.Jiménez	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Stelis soratana</i> (Rchb.f.) Karremans	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Stelis vasquezii</i> (Luer) Karremans	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Vitekorchis vasquezii</i> (Christenson) Romowicz & Szlach.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Biophytum bolivianum</i> R.Knuth	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Biophytum mapireense</i> R.Knuth	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Oxalis solomonii</i> Lourteig	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Oxalis virgata</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Oxalis yungasensis</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Passiflora buchtienii</i> Killip	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Passiflora madidiana</i> P.Jørg., Cayola & Araujo-Murak.	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Frequent
<i>Passiflora venosa</i> Rusby	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Freziera alata</i> A.L.Weitzman ex D.Santam. & A.K.Monro	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Freziera angulosa</i> Tul.	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>Freziera uniauriculata</i> A.L.Weitzman ex D.Santam. & A.K.Monro	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Ternstroemia polyandra</i> Kobuski	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Peperomia kuntzei</i> C.DC.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Peperomia pseudocobana</i> Yunck.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Peperomia williamsii</i> C.DC.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Piper bolivianum</i> C.DC.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Abundant
<i>Piper microtrichum</i> C.DC.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Piper peltilimbum</i> Yunck.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Piper tumupasense</i> Yunck.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Aulonemia bromoides</i> Judz. & Shea	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Occasional
<i>Aulonemia fuentesii</i> Judz. & Geisth.	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Aulonemia insignis</i> Judz. & L.D.Gibbons	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Aulonemia scripta</i> Judz. & Wayda	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Chusquea ovatifolia</i> Attigala, A.Fuentes & L.G.Clark	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Frequent
<i>Chusquea parodii</i> A.S.Vega & Rúgolo	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Chusquea renvoizei</i> L.G.Clark	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Merostachys yungasensis</i> Lizarazu	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Retrophyllum</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>rospigliosii</i> (Pilg.) C.N.Page							
<i>Monnina arbutus</i> Chodat	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Triplaris efistulifera</i> Britton ex Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Elaphoglossum catenatum</i> F.B.Matos & R.C.Moran	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum cotapatense</i> M.Kessler & Mickel	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum filipes</i> Rosenst.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum gonzalesiae</i> M.Kessler & Mickel	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum madidiense</i> M.Kessler & Mickel	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Elaphoglossum mandonii</i> (Mett.) Christ	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Grammitis comosa</i> (L.E.Bishop) Christenh.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Grammitis contacta</i> (Copel.) 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
<i>Polystichum albomarginatum</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Polystichum lepidotum</i> Sundue	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>Serpocaulon silvulae</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Roupala filiflora</i> K.S.Edwards & Prance	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Jamesonia madidiensis</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) Christenh.	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Pteris boliviensis</i> J.Prado & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Polylepis pepeii</i> B.B.Simpson	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Polylepis triacontandra</i> Bitter	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Rubus holtenii</i> Kuntze	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Rubus ostrinus</i> Focke	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Cinchona anderssonii</i> Maldonado	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Occasional
<i>Cinchona asperifolia</i> Wedd.	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Coussarea boliviensis</i> C.M.Taylor	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Gonzalagunia whitei</i> (Rusby) Standl.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Manettia tomentosa</i> (Jacq.) Forsyth f.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Palicourea madidiensis</i> C.M.Taylor	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Simira fragrans</i> (Rusby) Steyerf.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Dendrophthora purpurea</i> Kuijt	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D.Penn.	A(ii)	—	—	—	—	✓	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>Selaginella bryophila</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Solanum bombycinum</i> Ochoa	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Scarce
<i>Solanum chmielewskii</i> (C.M.Rick, Kesicki, Fobes & M.Holle) D.M.Spooner, G.J.Anderson & R.K.Jansen	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Solanum daphnophyllum</i> Bitter	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Solanum monanthemon</i> S.Knapp	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Symplocos debilis</i> B.Ståhl	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Symplocos robusta</i> B.Ståhl	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Daphnopsis boliviana</i> Nevling	A(i)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Harperocallis longiflora</i> (Rusby) L.M.Campb. & Dorr	A(ii), A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Duranta benthamii</i> Briq.	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 Lowland Forest	59	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	28	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	6	Major
Forest - Subtropical/Tropical Swamp Forest	3	Major

GENERAL SITE HABITAT	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Savanna - Moist Savanna	2	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	1	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	90	Major
Agriculture (arable)	—	Minor
Tourism / Recreation	—	Minor
Residential / urban development	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	High	Past, likely to return
Residential & commercial development - Tourism & recreation areas	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching	Medium	Ongoing - trend unknown
Biological resource use - Gathering terrestrial plants	Medium	Ongoing - trend unknown
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Medium	Ongoing - trend unknown
Energy production & mining	High	Ongoing - increasing
Biological resource use - Logging & wood harvesting	High	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
PN y ANMI Madidi	National Park	protected/conservation area matches IPA	18798

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Madidi-Alto Madidi-Tequeje	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	18737
AICOM, PN y ANMI Madidi	Areas of Importance for the Conservation of Bats	protected/conservation area matches IPA	18798

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
------------------	----------------	-----------------------	---------------

Bibliography

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

Fuentes, A. 2005. **Una introducción a la vegetación de la región de Madidi.** Ecología en Bolivia, Vol 40(3), page(s) 1-31

Fuentes, A. 2018. **Novedades florísticas de la región del Madidi: nuevos registros de plantas vasculares, adiciones al catálogo de Bolivia y especies poco conocidas.** Kempffiana, Vol 14(2), page(s) 42-62

Key Biodiversity Areas Partnership (KBA) 2025. **Key Biodiversity Areas factsheet: Madidi-Alto Madidi-Tequeje.**

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

Navarro, G. & W. Ferreira 2007. **Mapa de Vegetación de Bolivia, escala 1: 250 000.**

Paredes-Tamayo, I. 2024. **Carretera y minería ilegal: las dos amenazas que acechan al parque Madidi y a sus guardaparques en Bolivia.**

Rivas–Martínez, S. & G. Navarro 2000. **Mapa biogeográfico de América del Sur.** Geografía Ecológica de Bolivia: Vegetación y Ambientes Acuáticos (pub. Centro de Ecología Simón I. Patiño, Departamento de Difusión), page(s) 42-43

Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) 2006. **Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi.**

Siles, L. & R. Wallace 2019. **Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi.**

Wallace, R., A. Ramírez, E. Salinas & L. Painter 2017. **Inspirando a la población urbana mediante información científica e imágenes de biodiversidad - Identidad Madidi.** Ecología en Bolivia, Vol 52, page(s) 1-6

Zenteno-Ruiz, F. 2007. **Referencias botánicas, ecológicas y económicas del aprovechamiento del incienso (Clusia vel. sp. nov., Clusiaceae) en bosques montanos del Parque Nacional Madidi, Bolivia.** Ecología en Bolivia, Vol 42, page(s) 148-156