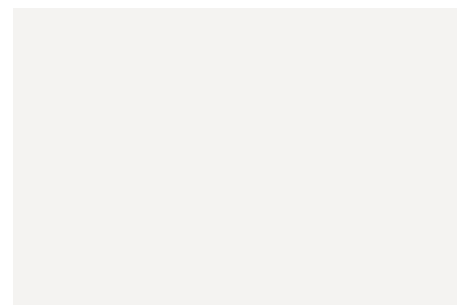
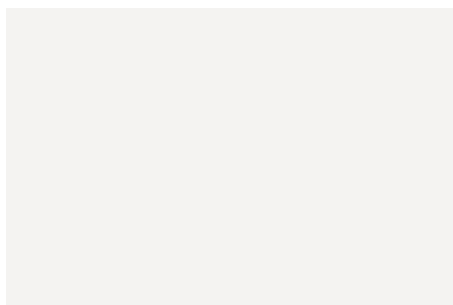
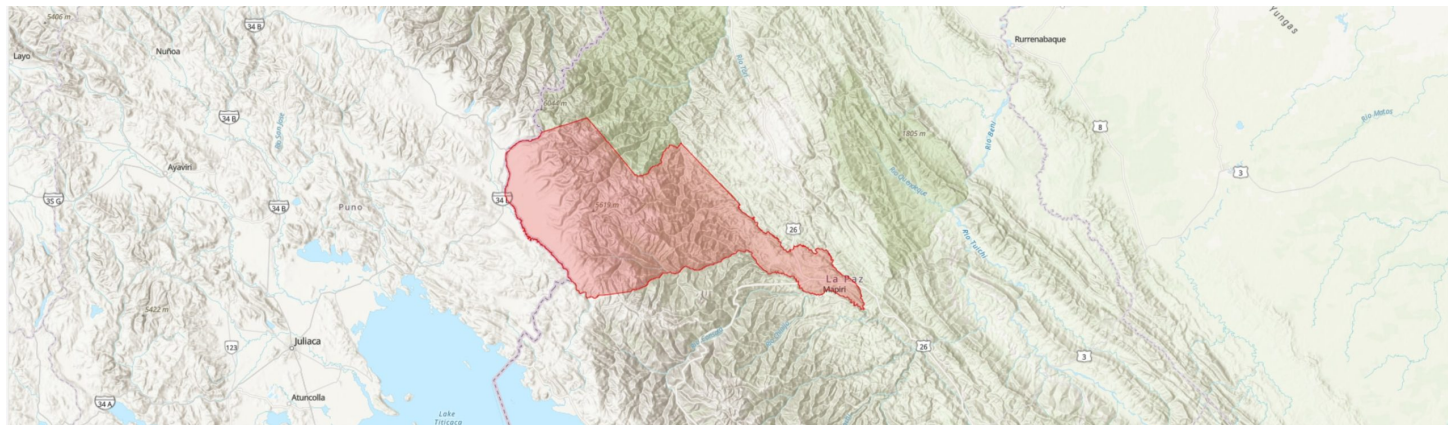


Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba

Apolobamba (Test version)

BOLTIPA059



Country: Bolivia

Administrative region: Franz Tamayo, Bautista Saavedra, Larecaja (Province)

Central co-ordinates: -15.03504 N, -68.86482 E

Area: 4742km²

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

En el sitio IPA Área Natural de Manejo Integrado Nacional (ANMIN) Apolobamba se caracteriza por albergar una importante diversidad de plantas nativas. Es un sitio excepcionalmente rico y diverso en plantas, muchas con gran valor socioeconómico y especies de plantas endémicas amenazadas a nivel global. Se encuentra entre los sitios IPA en Bolivia que cumplen con todos los subcriterios A y dos de los tres subcriterios B. El sitio tiene 97 especies amenazadas globalmente, 17 amenazadas a nivel nacional, 69 endémicas altamente restringidas y potencialmente amenazadas, y 37 endémicas de rango restringido. Sumando un total de 320 especies endémicas, el 12% del endemismo reconocido para Bolivia. El sitio también cuenta con 786 especies de plantas de importancia socioeconómica, las mismas que representan el 24,2% del total de

las plantas útiles documentadas para el país.

Site description

Para el límite del sitio IPA, se basó en el límite del (ANMIN) Apolobamba, el cual se ubica al extremo oeste del departamento de La Paz, en las provincias Bautista Saavedra, Franz Tamayo y Larecaja, colindando en el lado oeste con el Perú. Apolobamba tiene una variación altitudinal que va desde los 6.000 m.s.n.m. hasta los 800 m de altitud. La cordillera de Apolobamba cuenta con glaciares como los de Cololo, Huila Kollo y Chaupi Orko, de los cuales se desprenden ríos que vierten sus aguas hacia la cuenca amazónica (La Región 2015).

Dada su diversidad biológica, numerosas especies de plantas amenazadas y restringidas, las emblemáticas vicuñas silvestres (*Vicugna vicugna*) y especies de fauna característica de la región, el sitio fue designado como un Área Clave para la Biodiversidad (KBA 2025).

Botanical significance

De las 108 especies de plantas amenazadas o en riesgo de extinción a nivel global que alberga Apolobamba, 82 son endémicas. Entre las que se ubican en la categoría En Peligro Crítico (CR) están *Freziera apolobambensis*, que tiene toda su población dentro de este sitio,

Carex lapazensis, *Hippeastrum mariani-savielloi*, *H. scopulorum*, *Neocuatrecasia feuereri*. Estas últimas tres también centran su población en este sitio, mientras que las especies En Peligro (EN) destacan árboles que son característicos de bosques en buen estado de conservación, especies como *Oreopanax boliviensis*, *O. ilicifolius*, *O. pentlandianus*, *O. ruizii*, *Polylepis pacensis*, *P. pepeii*, *P. triacanthandra* y *Sciodaphyllum buchtienii*, esta última con un 97% de su población dentro del sitio IPA. Otro grupo importante son las especies Vulnerables (VU), herbáceas como *Justicia yungensis*, *Macrocarpaea bangiana*, *M. cinchonifolia*, *M. cochabambensis*, *Miconia cinnabarina*, *M. dimorphotheca*, *M. mandonii*, *M. neei*, *M. recondita* y *Philibertia peduncularis*; son solo algunas. Además de estas especies amenazadas y endémicas, en el sitio se tienen otras 18 que han sido categorizadas como Datos Insuficientes (DD) o Casi Amenazadas (NT), todas endémicas y algunas con una parte importante de su población dentro de Apolobamba.

Apolobamba es el quinto sitio con mayor riqueza de plantas de importancia socioeconómica, con 787 especies de plantas útiles, destacando el género *Miconia* (Melastomataceae) con 16 especies, seguida del género *Anthurium* (Araceae) con 15 y *Baccharis* (Asteraceae) con 12 especies. Estos géneros son solo una muestra de la gran riqueza de especies socioeconómicamente importantes que están dentro de este sitio.

Habitat and geology

Apolobamba se encuentra dentro de las unidades del Altiplano y de la Cordillera Oriental, que incluye paisajes montañosos, serranías y piedemontes; presenta un relieve abrupto con numerosas quebradas que forman valles pequeños, con pendientes pronunciadas y escarpadas; así mismo, en la Cordillera de Apolobamba, a partir del deshielo, es surcada por quebradas que forman cuerpos de agua y desembocan en el río Mapiiri (Cuenca Amazónica) (SERNAP 2006). Dentro de Apolobamba se encuentran dos ecorregiones, Yungas y Puna Norteña, y también parches de valles secos que corresponden a la ecorregión de los Bosques Secos Interandinos (Ibisch et al. 2003, SERNAP 2006). Debido al amplio rango altitudinal, se pueden encontrar desde bosques amazónicos subandinos en las partes más bajas, bosques yungueños secos, bosques yungueños estacionales y pluviales de los pisos basimontano, montano y altimontano, hasta pajonales, bofedales y vegetación subnival de la Puna en las partes más altas (Fuentes 2016, Navarro & Ferreira 2007). De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y la agrupación según la clasificación de hábitats de la UICN (2012), en Apolobamba se tienen como los hábitats con mayor extensión a los Bosques húmedo montano y Pastizales de gran altitud subtropical/tropical; ambos cubren el 83% de la superficie del sitio.

El Bosque húmedo montano subtropical/tropical se conforma principalmente por bosques de *Polylepis* altimontanos, bosques montanos pluviestacionales, entre otros, y los pastizales de gran altitud se constituyen por pajonales altoandinos y vegetación geliturbada subnival de la Puna húmeda (Navarro 2011).

Conservation issues

El ANMIN Apolobamba, que es administrado por el SERNAP, tiene designaciones como Área Clave para la Biodiversidad (KBA); parte de su territorio es un sitio Ramsar y forma parte de la Red Gloria-Andes. Ahora, por su alta diversidad botánica, riqueza excepcional y gran número de especies en riesgo de extinción, Apolobamba forma parte de la red global de Áreas Importantes para las Plantas (IPA), resaltando su valor de conservación para el recurso vegetal y sus ecosistemas. La minería y los cambios en el uso de la tierra constituyen una gran amenaza para las grandes áreas de bosque y sabanas relativamente bien conservadas. También se conoce que Apolobamba es una de las áreas protegidas con mayor impacto por la minería aurífera, la misma que se desarrolla desde décadas pasadas, pero que se ha incrementado y está afectando a diferentes zonas. Esto aún continúa y se masifica, afectando ríos y cuencas (CEDIB 2023).

Site assessor(s)

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

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

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

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

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

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

1st Aug 2025

Date of latest reassessment:

1st Oct 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 umbricola</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	–	–	–	Frequent
<i>Justicia yungensis</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Justicia yuyoensis</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Ruellia haenkeana</i> var. <i>pilosa</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Hippeastrum haywardii</i> (Traub & Uphof) R.Lara & R.Vásquez	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Hippeastrum lapacense</i> (Cárdenas) Van Scheepen	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Hippeastrum mariani-savielloi</i> R. Lara & Huaylla	A(i)	✓	✓	✓	✓	–	Scarce
<i>Hippeastrum scopulorum</i> Baker	A(i)	✓	✓	✓	✓	–	Scarce
<i>Pyrolirion boliviense</i> (Baker) Sealy	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Mandevilla fragilis</i> Woodson	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
Apocynaceae <i>Oxypetalum pearsonii</i> (Rusby) Goyder & Fontella	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Philibertia peduncularis</i> (Benth.) Goyder	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Ilex pseudoebenacea</i> Loes.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Frequent
<i>Anthurium conjunctum</i> K.Krause	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Hydrocotyle longipedunculata</i> M.Mend.	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>Oreopanax boliviensis</i> Seem.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Frequent
<i>Oreopanax ilicifolius</i> Marchal	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Oreopanax pentlandianus</i> Decne. & Planch. ex Wedd.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Oreopanax ruizii</i> Decne. & Planch. ex Harms	A(i)	✓	–	–	–	–	Frequent
<i>Sciodaphyllum buchtienii</i> (Harms) Lowry, G.M.Plunkett & M.M.Mora	A(i)	✓	✓	–	–	–	Frequent
<i>Asplenium ayopayense</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Asplenium bolivianum</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Asplenium herzogii</i> Rosenst.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Blechnum bruneum</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Diplazium yuyoense</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Thelypteris buchtienii</i> A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Ageratina feuereri</i> H.Rob.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Aphanactis boliviana</i> H.Rob.	A(i)	✓	✓	–	✓	–	Scarce
<i>Baccharis longipedicellata</i> (Joch.Müll.) G.Heiden	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Barnadesia woodii</i> D.J.N.Hind	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Critoniopsis choquetangensis</i> H.Rob.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional

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>Dendrophorbium ayopayense</i> (Cuatrec.) D.J.N.Hind	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Gynoxys compressissima</i> Cuatrec.	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Lepidaploa beckii</i> H.Rob.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Lepidaploa solomonii</i> H.Rob.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Llerasia macrocephala</i> (Rusby) Pruski	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Mikania dictyota</i> B.L.Rob.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Mikania rubella</i> Lingelsh.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Mikania williamsii</i> B.L.Rob.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Mniodes beckii</i> Quip. & M.O.Dillon	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Munnozia rusbyi</i> Britton ex Rusby	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Neocuatrecasia feuereri</i> R.M.King & H.Rob.	A(i)	✓	✓	✓	✓	–	Scarce
<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 perezoides</i> Pruski	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Senecio potosianus</i> Klatt	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Stevia benderi</i> Perkins	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Begonia galea</i> Mo onlight & A.Fuentes	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>Brayopsis diapensioides</i> (Wedd.) Gilg & Muschl.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Brayopsis gamosepala</i> Al-Shehbaz	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Brayopsis monimocalyx</i> (Gilg & Muschl. ex Hosseus) O.E.Schulz	A(i)	✓	–	–	–	–	Scarce
<i>Draba quearaensis</i> Al-Shehbaz	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Polypsecadium apolobamba</i> Al-Shehbaz & A.Fuentes	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Fosterella graminea</i> (L.B.Sm.) L.B.Sm.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Greigia kessleri</i> H.Luther	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Puya brittoniana</i> Baker	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Puya cochabambensis</i> R.Vásquez & Ibisch	A(i)	✓	✓	✓	–	–	Scarce
<i>Puya ultima</i> L.B.Sm.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Brunellia boliviana</i> Britton ex Rusby	A(ii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Dacryodes sudyungasensis</i> Daly & M.C.Martínez	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Styloceras columnare</i> Müll.Arg.	A(i)	✓	✓	–	–	✓	Scarce
<i>Cumulopuntia flexibilispina</i> Hoxey & M.Lowry	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Pfeiffera asuntapatensis</i> (M.Kessler, Ibisch & Barthlott) Ralf Bauer	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>Punotia lagopus</i> (K.Schum.) D.R.Hunt	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Centropogon magnificus</i> Zahlbr. & Rech.	A(ii), A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Siphocampylus crenatus</i> (E.Wimm.) E.Wimm.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<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 werdermannii</i> E.Wimm.	A(ii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Valeriana weddelliana</i> Rouy	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Arenaria andina</i> Rohrb.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Arenaria stuebelii</i> Hieron.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Pycnophyllopsis keraipetala</i> Mattf.	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Clusia glauca</i> (Rusby) J.E.Nascim. & Bittrich	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Clusia ternstroemioides</i> Rusby	A(i)	✓	✓	–	–	–	Frequent
<i>Ipomoea huayllae</i> J.R.I.Wood & Scotland	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Costus alfredoi</i> Maas & H.Maas	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Weinmannia bangii</i> (Rusby) Engl.	A(ii)	✓	✓	–	–	✓	Unknown
<i>Weinmannia davidsonii</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>Weinmannia epicaea</i> A.Fuentes	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Weinmannia yungasensis</i> A.Fuentes & Z.S.Rogers	A(i)	✓	–	–	–	–	Scarce
<i>Cyathea zongoensis</i> Lehnert	A(ii), A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Carex lapazensis</i> C.B.Clarke	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Dioscorea rusbyi</i> Uline	A(i)	✓	✓	✓	✓	–	Scarce
<i>Orthaea rusbyi</i> Luteyn	A(ii), A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Satyria neglecta</i> A.C.Sm.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Siphonandra boliviana</i> Luteyn	A(ii), A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Themistoclesia peruviana</i> A.C.Sm.	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Themistoclesia unduavensis</i> Luteyn	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Thibaudia acacioides</i> Luteyn	A(ii), A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Thibaudia axillaris</i> Rusby	A(ii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Euphorbia beckii</i> V.W.Steinm.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Dalbergia spruceana</i> Benth.	A(i)	✓	–	–	–	✓	Occasional
<i>Inga yungasensis</i> C.Aparicio & A.Fuentes	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Lupinus chrysanthus</i> Ulbr.	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Gentianella undulatisepala</i> J.S.Pringle	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Halenia rusbyi</i> Gilg	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Macrocarpaea bangiana</i> Gilg	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Macrocarpaea</i>	A(i)	✓	✓	–	–	–	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>cinchonifolia</i> (Gilg) Weaver							
<i>Macrocarpaea cochabambensis</i> Gilg-Ben.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Macrocarpaea fuentessii</i> J.R.Grant	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Diastema williamsii</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Paradrymonia buchtienii</i> (Mansf.) Wiehler	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Ribes steinbachiorum</i> Weigend & Binder	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Trichomanes herzogii</i> Rosenst.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Salvia amplifrons</i> Briq.	A(i)	✓	–	–	–	✓	Scarce
<i>Aniba perutilis</i> Hemsl.	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Mezilaurus ita-uba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	A(i)	✓	–	–	–	✓	Occasional
<i>Ocotea comata</i> van der Werff	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Ocotea prunifolia</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Ocotea solomonii</i> van der Werff	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Rhodostemonoda phne longiflora</i> Madrrián	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Magnolia madidiensis</i> A.Vázquez	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	A(ii)	–	–	–	–	✓	Unknown
<i>Nototriche lanata</i> A.W.Hill	A(i)	✓	–	–	–	–	Scarce
<i>Waltheria ladewii</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Axinaea alata</i> E.Cotton	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional

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>Axinaea glandulosa</i> Ruiz & Pav. ex D. Don	A(i)	✓	–	–	–	–	Frequent
<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav.	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Brachyotum angustifolium</i> Wurdack	A(i)	✓	–	–	–	–	Occasional
<i>Chaetogastra capitata</i> (Naudin) P.J.F.Guim. & Michelang.	A(iv)	✓	✓	–	–	✓	Unknown
<i>Meriania horrida</i> C.Ulloa & Achá	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Miconia biacuta</i> Cogn.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Miconia cinnabarina</i> Jan.M.Burke & Michelang.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Miconia dimorphotheca</i> Jan.M.Burke & Michelang.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Frequent
<i>Miconia glomerulifera</i> Cogn.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Miconia mandonii</i> Cogn. ex Britton	A(i)	✓	✓	–	–	✓	Occasional
<i>Miconia neei</i> Jan.M.Burke & Michelang.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Miconia obliqua</i> Gleason	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Miconia quadrialata</i> S.S.Renner & S.Beck	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Miconia recondita</i> Wurdack	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
Meliaceae <i>Cedrela fissilis</i> Vell.	A(i)	✓	–	–	–	✓	Occasional
Meliaceae <i>Cedrela odorata</i> L.	A(i)	✓	–	–	–	✓	Occasional
<i>Neea longipedunculata</i> Britton ex Rusby	A(i)	✓	–	–	–	–	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>Comparettia splendens</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Cyrtochilum lapacense</i> (R.Vásquez & Dalström) 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>Fernandezia minor</i> var. <i>breviflora</i> Ormerod	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Lepanthes herzogii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Oncidium vierlingii</i> (Senghas) M.W.Chase & N.H.Williams	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Pabstiella glandulipetala</i> (Luer & R.Vásquez) Karremans	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Pterichis fuentesii</i> Kolan., Baranow & S.Nowak	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Pterichis lunatilabia</i> Kolan., Baranow & S.Nowak	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Pterichis obcordatilabia</i> Kolan., Baranow, S.Nowak & A.Fuentes	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Pterichis vasquezii</i> Kolan., Baranow, S.Nowak & A.Fuentes	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Stelis cavatella</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Stelis saavedrensis</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Stelis sagittosa</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>Stenia nataliana</i> R.Vásquez & Nowicki & R.Müll.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Trichosalpinx tenuiflora</i> (Schltr.) Luer	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Biophytum mapirense</i> R.Knuth	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Passiflora buchtienii</i> Killip	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Passiflora joergenseniana</i> T.Boza	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Passiflora macropoda</i> Killip	A(ii), A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Freziera apolobambensis</i> D.Santam. & A.Fuentes	A(i)	✓	✓	✓	✓	–	Occasional
<i>Freziera erickitae</i> A.Fuentes	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Ternstroemia polyandra</i> Kobuski	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Peperomia pseudocobana</i> Yunck.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Peperomia purpureonervosa</i> G.Mathieu	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Peperomia williamsii</i> C.DC.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Piper peltilimbium</i> Yunck.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Piper punctulantherum</i> C.DC.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Piper semimetræle</i> C.DC.	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Arthrotylidium canaliculatum</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Aulonemia boliviana</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Aulonemia insignis</i> Judz. & L.D.Gibbons	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Occasional

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>Axonopus andinus</i> G.A.Black	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Cinnagrostis hirsuta</i> (Rúgolo & Villav.) P.M.Peterson, Soreng, Romasch. & Barberá	A(i)	✓	✓	–	–	✓	Scarce
<i>Olyra buchtienii</i> Hack.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Podocarpus rusbyi</i> J.Buchholz & N.E.Gray	A(i)	✓	–	–	–	✓	Occasional
<i>Monnina arbutus</i> Chodat	A(ii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Grammitis comosa</i> (L.E.Bishop) Christenh.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Grammitis kalawayae</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) Christenh.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Grammitis labiakii</i> Christenh.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Grammitis setosora</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Grammitis simacensis</i> (Rosenst.) Christenh.	A(iii)	✓	✓	–	✓	–	Unknown
<i>Polystichum albomarginatum</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Serpocaulon silvulae</i> (M.Kessler & A.R.Sm.) A.R.Sm.	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Polylepis pacensis</i> M.Kessler & Schmidt-Leb.	A(i)	✓	✓	–	–	✓	Scarce
<i>Polylepis pepeii</i> B.B.Simpson	A(i)	✓	–	–	–	✓	Occasional
<i>Polylepis triacontandra</i> Bitter	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>Rubus ostrinus</i> Focke	A(iv)	✓	✓	–	–	✓	Unknown
<i>Coussarea boliviensis</i> C.M.Taylor	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Palicourea madidiensis</i> C.M.Taylor	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Palicourea scabrifolia</i> (Rusby) C.M.Taylor	A(ii), A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Palicourea valida</i> (Rusby) C.M.Taylor	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Zanthoxylum aculeatissimum</i> Engl.	A(iii)	✓	✓	–	✓	✓	Scarce
<i>Phoradendron buchtienii</i> Kuijt	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D.Penn.	A(ii)	–	–	–	–	✓	Unknown
<i>Selaginella alampeta</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Sweet	A(i)	✓	–	–	–	✓	Unknown
<i>Brugmansia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) D.Don	A(i)	✓	–	–	–	✓	Unknown
<i>Lycianthes reflexa</i> Rusby	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Solanum mapiricum</i> S.Knapp	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Solanum monanthesmon</i> S.Knapp	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Solanum unilobum</i> (Rusby) Bohs	A(i)	✓	–	–	–	✓	Occasional
<i>Symplocos debilis</i> B.Ståhl	A(i)	✓	✓	–	–	–	Scarce
<i>Symplocos robusta</i> B.Ståhl	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<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 Montane Forest	43	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	40	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Lowland Forest	15	Major
Other	2	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	1	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	100	Major
Agriculture (arable)	—	Minor
Agriculture (pastoral)	—	Major
Tourism / Recreation	—	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Low	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	Medium	Ongoing - stable
Energy production & mining - Mining & quarrying	High	Ongoing - stable

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
ANMIN Apolobamba	National Reserve	protected/conservation area matches IPA	4742

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Apolobamba	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	4738
Lago Titicaca	Ramsar	IPA encompasses protected/conservation area	197

Bibliography

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

Centro de Documentación e Información Bolivia (CEDIB) 2023. **Mapa Minería en Áreas protegidas y territorios frágiles de Bolivia. Mapa Minería en Áreas protegidas y territorios frágiles de Bolivia..**

Fuentes, A. 2016. **Flora y vegetación leñosa de los bosques de los Andes en la región del Madidi.**

La Región 2015. **Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba.**

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

Key Biodiversity Areas Partnership (KBA) 2025. **Key Biodiversity Areas factsheet: Apolobamba.**

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

Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) 2006. **Plan de Manejo Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba Vol. I..**

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) 2012. **Habitats Classification Scheme (Version 3.1).**