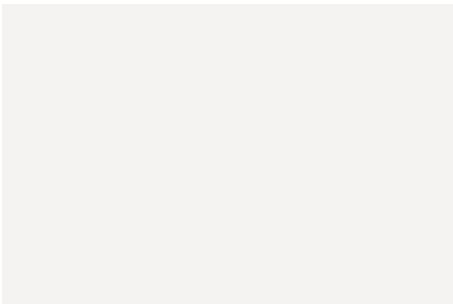
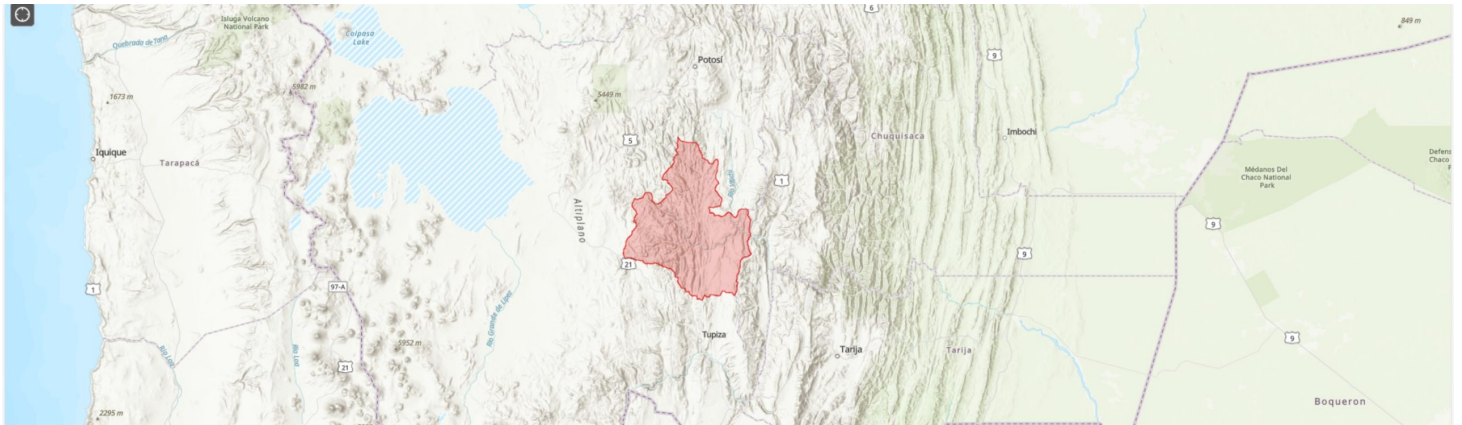


Cotagaita

Cotagaita (Test version)

BOLTIPA043



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Nor Chichas (Province)**

Central co-ordinates: **-20.68192 N, -65.78461 E**

Area: **6427km²**

útiles.

Qualifying IPA criteria

A(i), A(iii), A(iv)

IPA assessment rationale

Cotagaita forma parte de un grupo de sitios IPA que se caracterizan por sus ambientes xéricos, incluyendo la Prepuna, una vegetación y flora particular. El paisaje es semidesértico con valles más o menos anchos y pequeñas planicies. Además, el sitio alberga ecosistemas con menor representación en el sistema de áreas protegidas del país (López 2000, López & Zambrana-Torrel 2006). Adicionalmente de representar estos ambientes xéricos, el sitio IPA Cotagaita alberga una importante diversidad de plantas nativas, muchas con gran valor socioeconómico, y especies de plantas endémicas amenazadas a nivel global. Con ocho especies de plantas endémicas amenazadas globalmente, Cotagaita cumple atributos botánicos para su designación como un sitio IPA, incrementando su valor. Tiene cinco especies endémicas, actualmente no evaluadas o de Preocupación Menor (LC), y un total de 37 especies de plantas

Site description

Cotagaita se ubica en la provincia Nor Chichas, aproximadamente a 180 km de la ciudad de Potosí. El sitio IPA abarca todo el municipio de Cotagaita, limita con otros dos sitios IPA: al sur con Tupiza y al este con Camargo. Cotagaita es la tierra de la Chaskañawi, y se caracteriza por sus actividades socioeconómicas: la vitícola, la minería, la agricultura, la ganadería y el turismo.

Botanical significance

Las especies endémicas y en riesgo de extinción a nivel global son de cierta manera restringidas al sitio IPA Cotagaita. Entre ellas, especies como *Abutilon fuscicalyx* (VU), un arbusto que crece en bosques xerofíticos con suelos rocosos y que solo se encuentra en dos sitios IPA; *Deuterocohnia scapigera* y *Festuca boliviana*, ambas Vulnerables (VU); *Stevia cardiatica* (CR), una especie que tiene el 50% de su población dentro de Cotagaita; *Tillandsia cotagaitensis* (EN), que tiene toda su población en este sitio, y *Verbesina benderi* (DD), especie con rango restringido y potencialmente amenazada. En este sitio se vuelve a representar el palqui *Pseudosenegalia feddeana* (EN). Por último, Cotagaita tiene registrada a 37 plantas útiles, entre las que destacan: *Polylepis tomentella* (NT), una especie

nativa de Argentina y Bolivia usada como leña (Boza 2024), el palqui *Pseudosenegalia feddeana* (EN) y *Trompettia cardenasiana* (VU), especies endémicas y reconocidas como útiles en la región.

22nd Apr 2025

Date of latest reassessment:
24th Oct 2025

Habitat and geology

Fisiográficamente, este sitio se ubica en la Cordillera Oriental y se caracteriza por tener una topografía ondulada, desde planicies con pocas pendientes y rodeadas por cerros. Está conformada por las ecorregiones de la Prepuna y Puna Norteña. La Prepuna se caracteriza por un paisaje semidesértico de valles más o menos anchos y pequeñas planicies (López 2000, Ibisch et al. 2003). De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y la agrupación realizada en base a la clasificación de hábitats de la UICN (2012), en el sitio se tiene como principal hábitat el Matorral de gran altitud subtropical/tropical, el cual se conforma principalmente por el Bosque prepuneño superior seco de la Cuenca del Río San Juan del Oro: serie de *Hoffmannseggia pumilio*-*Prosopis ferox* y el Arbustal prepuneños inferior semiárido de la Cuenca del Río San Juan del Oro: serie de *Hyaloseris camataquiensis*-*Acacia feddeana* (*Pseudosenegalia feddeana*).

Conservation issues

Cotagaita se ubica en una zona donde existe un gran vacío de áreas de conservación, tal como indica López (2000). El porcentaje de conservación de los paisajes secos y/o áridos a nivel nacional es bajo, llegando a un 0,5% en relación con otros ecosistemas. Cotagaita, junto con otros sitios IPA como Tupiza, Camargo, Villa Albecia, Las Carreras e Icla, forma parte de un conjunto de sitios que pretende resaltar el nivel de endemismo e importancia de la flora y vegetación de estos ecosistemas áridos y secos. Lograr su conservación a través de la gestión y administración por parte de niveles de gobierno municipal, departamental y nacional es uno de los más grandes desafíos de estos sitios IPA, pero sin duda, lograr esto significaría un gran avance para la conservación de una de las regiones con alto endemismo.

Site assessor(s)

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

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

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:

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>Stevia benderi</i> <i>Perkins</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Stevia cardiatica</i> <i>Perkins</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Scarce
<i>Verbesina benderi</i> <i>Perkins</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Deuterocohnia scapigera</i> (<i>Rauh & L.Hrom.</i>) <i>M.A.Spencer & L.B.Sm.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Deuterocohnia strobilifera</i> var. <i>strobilifera</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Tillandsia cotagaitensis</i> <i>L.Hrom.</i>	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Pseudosenegalia feddeana</i> (<i>Harms</i>) <i>Seigler & Ebinger</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Abundant
<i>Abutilon fuscicalyx</i> <i>Ulbr.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Abundant
<i>Festuca boliviana</i> <i>E.B.Alexeev</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Occasional
<i>Trompettia cardenasiana</i> (<i>Hunz.</i>) <i>J.Dupin</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Occasional

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
Shrubland - Subtropical/Tropical High Altitude Shrubland	99	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	1	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major
Residential / urban development	—	Unknown
Tourism / Recreation	—	Unknown

Threats

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

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Santuario de Vida Silvestre y ANMI La Cordillera Crucero La Tranca	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	80

Bibliography

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

Boza Espinoza, T.E. 2024. **Polylepis tomentella.**

López, R.P. & C. Zambrana-Torrelío 2006. **Representation of Andean dry ecoregions in the protected areas of Bolivia: the situation in relation to the new phytogeographical findings.** Biodiversity & Conservation, Vol 15, page(s) 2163-2175

López, R.P. 2000. **La Prepuna boliviana.** Ecología en Bolivia, Vol 34, page(s) 45-65

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

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