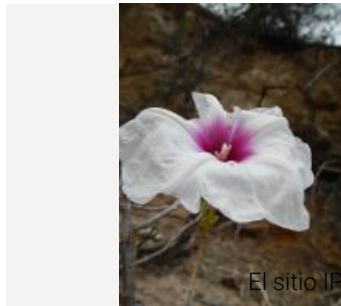
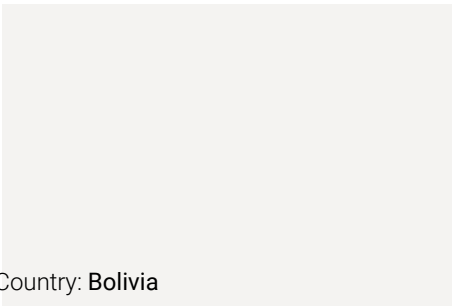


Área Natural de Manejo Integrado El Palmar

El Palmar (Test version)

BOLTIPA028



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Zudáñez (Province)**

Central co-ordinates: **-18.66319 N, -64.86470 E**

Area: **600km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

El Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) El Palmar, es una de las áreas protegidas en Bolivia que resguarda relictos de la vegetación prístina de los Bosques Secos Interandinos, donde se albergan a 34 taxones de plantas endémicos del país, entre ellas 11 especies que se encuentran amenazadas a nivel global y seis especies que son altamente restringidas. Así también en el sitio se albergan 76 especies de plantas útiles o de importancia socioeconómica. Dentro de este grupo se incluyen a 10 especies de plantas que son pariente silvestre de cultivo y de importancia citogenética por estar emparentados a cultivos de ajíes.

Site description

El sitio IPA El Palmar se encuentra ubicado en la provincia Zudáñez del departamento de Chuquisaca, a 152 km al noreste de la ciudad de Sucre. El sitio se delimitó de acuerdo con la superficie del Área Natural de Manejo Integrado El Palmar con una superficie de 602 km² creado con la finalidad de proteger y conservar poblaciones de la especie *Parajubaea torallyi*, coloquialmente conocida como Janchicoco, y conservar los ecosistemas prístinos de los Bosques Secos Interandinos (SERNAP 2013). Con relación a otras áreas de conservación limita al este con el Área Natural de Manejo Integrado Pasorapa y al norte con el Área Natural de Manejo Integrado Lagarpampa Mollepampa.

Botanical significance

El sitio se convierte en uno de los cinco mejores sitios a nivel nacional para la conservación de especies globalmente amenazadas como *Parajubaea torallyi* (EN), especie que concentra más de 10% de su población en el sitio. La especie tiene un valor socioeconómico para las poblaciones rurales, debido a que sus fibras son utilizadas para la elaboración de cestería fina, por su potencial la especie se convierte en uno de los objetos de conservación dentro del ANMI. Además, en el sitio se han registrado a 58 especies silvestres con valor alimenticio (Gutiérrez 2016), entre las especies están *Capsicum chacoense* (NE) y *Capsicum eximium* (LC) especies de valor socioeconómico para las comunidades locales del sector norte del área protegida. De igual importancia

para su conservación y que a su vez están globalmente amenazadas, son las especies *Festuca carrascano* (EN) e *Ipomoea juliagutierreziae* (EN) que contienen al menos el 10% de su población dentro del sitio, al igual que la especie *Jacquemontia cuspidata* (DD), *Gomphrena palmariensis* (NE) que, si bien no se encuentra en una categoría de amenaza, toda su población se restringe a este sitio. Dentro del sitio también se resguardan al menos seis especies endémicas que no cuentan con una previa evaluación de su riesgo de extinción, pero que de igual manera son de importancia para su conservación, debido a que son endémicas para la ecorregión de los Bosques Secos Interandinos.

Habitat and geology

El Área Natural de Manejo Integrado El Palmar presenta un paisaje caracterizado por una alternancia de valles y serranías. El sitio se encuentra en la Cordillera Oriental dentro de tres ecorregiones: Bosque Tucumano Boliviano transicional, Chaco Serrano y Bosques Secos Interandinos (Ibisch et al. 2003), esta última ecorregión con una mayor representatividad en el área. El sitio se caracteriza por manchas de bosques siempre verde con presencia de la especie de palmera *Parajubaea torallyi* (SERNAP 2013). Todos estos tipos de vegetación se agrupan en Bosque seco subtropical/tropical, y Bosque húmedo montano subtropical/tropical según la clasificación de la UICN.

Conservation issues

El sitio IPA ha venido enfrentando una pérdida de su cobertura natural durante los últimos 36 años (1985 a 2020), ya que se han perdido al menos 887 has en este periodo (MapBiomias Bolivia 2024). Si bien no son cifras tan alarmantes, las mismas podrían incrementar debido a las principales amenazas que enfrenta el sitio como la agricultura, ganadería, incendios, ya que, por sus características agroclimáticas, los suelos de los bosques secos interandinos son favorables para este tipo de actividad. Así también en las manchas de vegetación de la especie de palmera *Parajubaea torallyi* existe una presión humana por la extracción de frutos y cosecha de la especie para la elaboración de artesanía y su posterior comercialización. Pese a las presiones dentro del área, en los últimos años se ha impulsado el turismo de naturaleza enfocado en la conservación de sus atributos lo que ha generado una mayor visibilidad para la protección del sitio.

Site assessor(s)

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

Julia Gutiérrez-Romero, Instituto de Botánica y Ecología - Herbario del Sur de Bolivia (INBOEHSB), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca

John R.I. Wood, Department of Accelerated Taxonomy, Royal

Botanic Gardens Kew; Department of Biology, University of Oxford

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:

16th Apr 2025

Date of latest reassessment:

16th 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 aequilabris</i> subsp. <i>riograndina</i> Wash. & J.R.I.Wood	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Gomphrena palmariensis</i> T. Ortuño, J. Gutiérrez. & Montesinos	A(iii)	✓	–	–	–	–	Scarce
<i>Eryngium woodii</i> M.Mend.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	–	Scarce
<i>Aspidosperma resonans</i> H.J.Will. & Goyder	A(i)	✓	✓	–	–	✓	Frequent
<i>Funastrum rupicola</i> Goyder	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Parajubaea torallyi</i> (Mart.) Burret	A(i)	✓	✓	✓	–	✓	Abundant
<i>Parajubaea torallyi</i> var. <i>torallyi</i>	A(iii)	✓	✓	✓	–	✓	Scarce
<i>Gochnatia boliviana</i> S.F.Blake	A(i)	✓	✓	–	–	✓	Scarce
<i>Puya valida</i> L.B.Sm.	A(i)	✓	✓	✓	–	–	Unknown
<i>Neoraimondia herzogiana</i> (Backeb.) Buxb. & Krainz	A(ii)	✓	✓	–	–	✓	Frequent
<i>Ipomoea juliagutierreziae</i> J.R.I.Wood & Scotland	A(i)	✓	✓	–	–	–	Frequent
<i>Jacquemontia cuspidata</i> J.R.I.Wood	A(iii)	✓	✓	✓	✓	–	Unknown
<i>Jacquemontia mairae</i> J.R.I.Wood & R.Clegg	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
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	56	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	44	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	94	Major
Agriculture (pastoral)	3	Major
Tourism / Recreation	—	Major
Residential / urban development	—	Minor
Harvesting of wild resources	—	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Wood & pulp plantations - Small-holder plantations	Medium	Ongoing - stable
Natural system modifications - Fire & fire suppression	Low	Past, likely to return

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
AMNI El Palmar	National Reserve	protected/conservation area matches IPA	599

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA El Palmar	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	599

Bibliography

Gutiérrez, J. 2016. **Plantas de Chuquisaca: Frutas Silvestres y otras Plantas Comestibles del PN-ANMI Serranía del Iñao**. Herbario del Sur de Bolivia.

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

Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) 2013. **Plan de Manejo ANMI El Palmar**.