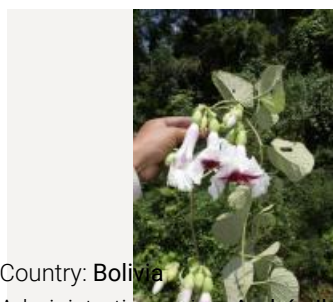
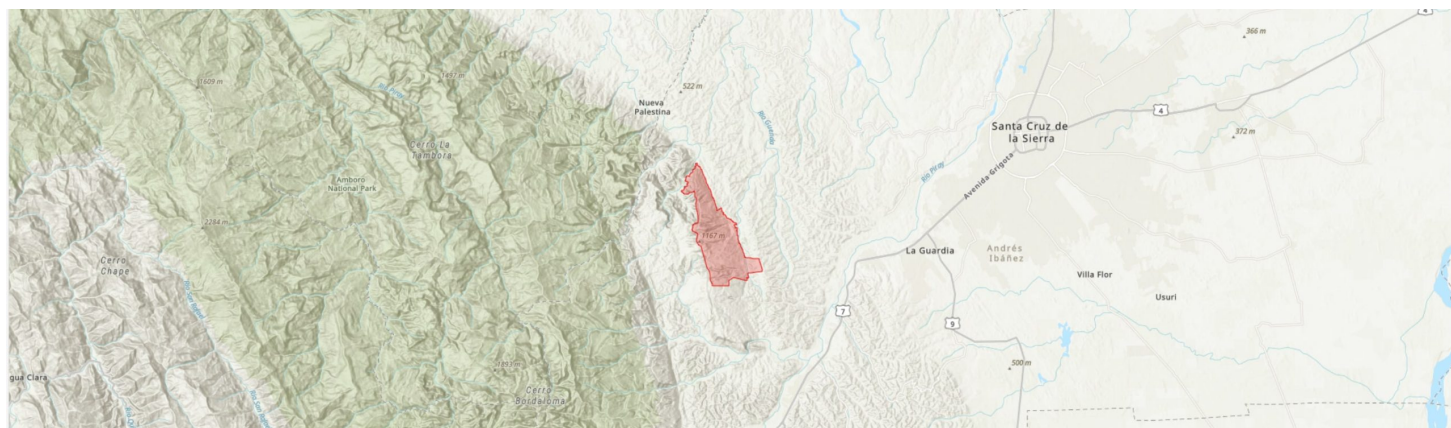


Unidad de Conservación del Patrimonio Natural Monumento Natural Espejillos

Espejillos (Test version)

BOLTIPA024



Country: Bolivia
Administrative region: Andrés Ibáñez (Province)
Central co-ordinates: -17.87315 N, -63.46380 E
Area: 35km²

Qualifying IPA criteria

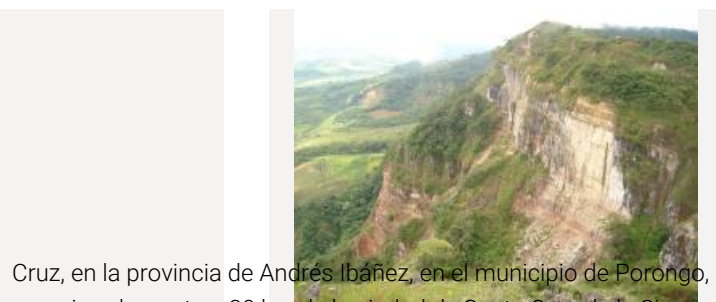
A(i), A(iii), A(iv), B(iii)

IPA assessment rationale

El sitio Espejillos califica como un sitio IPA por resguardar 31 taxones de plantas endémicas, de las cuales 13 se encuentran en riesgo de extinción, seis especies están potencialmente amenazadas y una especie es de rango restringido. Además de las especies endémicas, en el sitio se albergan 126 especies de plantas útiles o de importancia socioeconómica que corresponde aproximadamente el 4% de las especies documentadas a nivel nacional. En este grupo se incluyen a tres especies que son parientes silvestres de plantas cultivadas.

Site description

El sitio IPA se encuentra al suroeste del departamento de Santa



Cruz, en la provincia de Andrés Ibáñez, en el municipio de Porongo, aproximadamente a 30 km de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Se caracteriza por ser una reserva de recursos hídricos, ya que es parte de la cuenca del Amazonas, subcuenca de Mamoré y el río Pirá y dentro convergen el río Guenda, río Surutú y las cascadas de espejillos (GADSC 2014). En cuanto a la delimitación del sitio coincide con los límites del área de conservación departamental Monumento Natural Área Natural de Manejo Integrado Espejillos creada con el objetivo de la conservación de fuentes de aguas y zonas de recargas hídricas, en relación con otras áreas de conservación limita hacia el noreste con el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Amboor.

Botanical significance

La importancia botánica del sitio se caracteriza por el número de especies de taxones de plantas endémicas, especies de plantas amenazadas a ni-nivel global, especie de plantas de rango restringido y la presencia de especies de plantas de importancia socioeconómica. Entre las especies endémicas y que a su vez están amenazadas a nivel global se encuentran *Ipomoea paradoxa* (EN), especie restringida en su distribución para Espejillos y la zona de Vallegrande (Wood et al. 2015). Otras de las especies son *Luehea herzogiana* (EN), *Porcelia steinbachii* y *Vernonanthura santacruzensis*, ambas consideradas Vulnerables (VU), y se estima que el 10% de su población se resguarda en este sitio. El sitio

también se caracteriza por resguardar un significativo número de especies útiles, con un total de 124 que representa en 4% de las especies documentadas en Bolivia (Apéndice 3). Entre ellas están *Syagrus cardenasii* (LC) y *Dipteryx alata* (VU), así también, en el sitio se albergan las especies *Gochnatia boliviana* (NE), *Bougainvillea modesta* (LC), *Passiflora rosacea* (NE), *Aristolochia pseudotriangularis* (NE), especies que si bien no se encuentran bajo una categoría de amenaza, pero son de importancia para la conservación, por ser endémicas de Bolivia.

Habitat and geology

El sitio se caracteriza por un paisaje de serranías y llanuras onduladas que pertenecen al Subandino, donde se forman una serie de cadenas paralelas que se elevan sobre la llanura chaqueña (GADSC 2014). Biogeográficamente pertenece a la zona de transición entre las regiones brasileño-Paranense, Amazónica y Andina (Navarro 2002, Parada 2010). Según Navarro & Ferreira (2011) la vegetación más representativa del sitio es Bosque chiquitano del subandino inferior norte de Santa Cruz: Serie de *Acanthosyris asipapote*-*Astronium urundeuva* y el bosque amazónico pluviestacional. Todos estos tipos de vegetación se agrupan en Bosque seco/ subtropical y Bosque húmedo de tierras bajas subtropical/tropical según la clasificación de UICN.

Conservation issues

Espejillos ha sido establecido como un área protegida departamental para la conservación por sus atributos hídricos. Además, es un área próxima a la ciudad de Santa Cruz de la Sierra y presenta una belleza escénica de cascadas y piscinas naturales, por lo que se ha constituido como uno de los principales atractivos turísticos del departamento. Actividad que a su vez es fuente de ingresos económicos para las comunidades aledañas al sitio y que indirectamente genera una contaminación por residuos. No obstante, la actividad no se realiza durante todo el año, ya que solo se aprovechan las temporadas de primavera y verano. Sin embargo, otra de las actividades identificadas para el sitio son la cacería, chaqueo, malas prácticas ganaderas, extracción de madera y especies introducidas para pastoreo (GADSC 2014). Si bien en el sitio existen amenazas, gracias a su ubicación geográfica entre la ciudad de Santa Cruz de la Sierra y el Parque Nacional Amboró, y sumado a sus atributos botánicos, el sitio IPA Espejillos se convierte en una zona de conectividad para la conservación de especies de plantas que son prioritarias para su conservación por su nivel de endemismo y el grado de riesgo de extinción.

Site assessor(s)

Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
G. Alexander Parada, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado

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

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

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

18th Apr 2025

Date of latest reassessment:

22nd Aug 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>Acanthaceae</i> <i>Suessenguthia multisetosa</i> (Rusby) Wassh. & J.R.I.Wood ex Schmidt-Lebuhn	A(i)	✓	—	—	—	✓	Abundant
<i>Hippeastrum incachacanum</i> (Cárdenas) Van Scheepen	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Annona fosteri</i> (Maas & Westra) H.Rainer	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Annonaceae</i> <i>Porcelia steinbachii</i> (Diels) R.E. Fr.	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Occasional
<i>Dendropanax bolivianus</i> Gand.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Aristolochiaceae</i> <i>Aristolochia pseudotriangularis</i> O.C.Schmidt	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Chaetacalia stylotricha</i> (Cabrera) Pruski	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Gochnatia boliviana</i> S.F.Blake	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Vernonanthura santacruzensis</i> (Hieron.) H.Rob.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Begonia cremnophila</i> Tebbitt	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Ipomoea paradoae</i> J.R.I.Wood & Scotland	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Euphorbia mayfieldii</i> V.W.Steinm.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Leguminosae</i> <i>Dipteryx alata</i> Vogel	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Luehea herzogiana</i> R.E.Fr.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Catasetum</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>kempfii</i> Dodson & R.Vásquez							
<i>Zygostates morenoi</i> Toscano	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Passiflora rosacea</i> Kuethe & Justiniano	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Palicourea herzogii</i> Standl.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Serjania rubicunda</i> Radlk.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Solanum unilobum</i> (Rusby) Bohs	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Recordia boliviana</i> Moldenke	A(i)	✓	—	—	—	✓	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	—	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	98	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	80	Major
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Minor
Tourism / Recreation	—	Major
Residential / urban development	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	Medium	Ongoing - stable
Residential & commercial development - Tourism & recreation areas	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Wood & pulp plantations - Small-holder plantations	Medium	Ongoing - trend unknown
Biological resource use - Logging & wood harvesting	Unknown	Ongoing - trend unknown
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	Medium	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
UCPN Monumento Natural Departamental Espejillos	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	35

Bibliography

Wood, J.R.I., M.A. Carine, D. Harris, P. Wilkin, B. Williams & R.W Scotland 2015. **Ipomoea (Convolvulaceae) in Bolivia**. Kew Bulletin, Vol 70(31), page(s) 1-124

Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, Dirección de Áreas Protegidas (GADSC) & Fundación Natura Bolivia 2014. **Plan de Manejo Monumento Natural Área Natural de Manejo Integrado Espejillos 2015-2019**.

Navarro, G. 2002. **Vegetación y unidades biogeográficas de Bolivia**. Geografía Ecológica de Bolivia. Vegetación y Ambientes Acuáticos (pub. Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño)

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

Parada, G.A. 2010. Estructura y composición arbórea del Bosque Chiquitano transicional y vegetación del Cerrado en el Subandino, del Monumento Natural Espejillos y sus alrededores, Provincia Andrés Ibáñez, Santa Cruz, Bolivia.