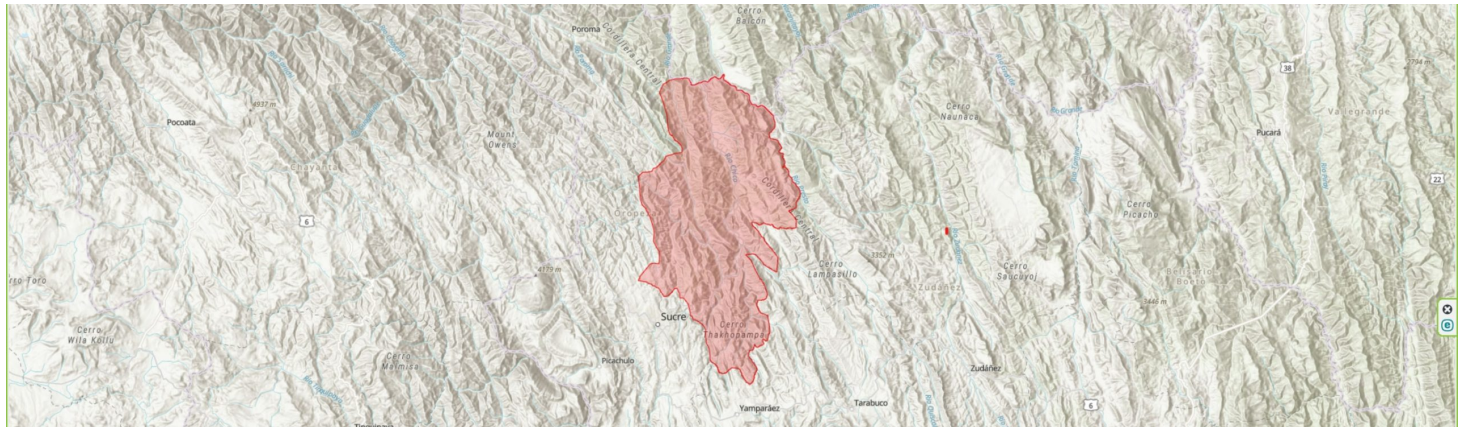


Valles Orientales de Sucre

Sucre (Test version)

BOLTIPA029



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Oropeza (Province)**

Central co-ordinates: **-18.84436 N, -65.15701 E**

Area: **1079km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

El sitio IPA Valles Orientales de Sucre se caracteriza por un paisaje de valles profundos, con laderas rocosas cubiertos de vegetación natural que resguardan relictos de Bosques Secos Interandinos y dentro se albergan 29 especies endémicas, 11 de ellas se encuentra amenazadas a nivel global y cuatro son altamente restringidas en su distribución. Además, en el sitio se resguardan a 37 especies de plantas útiles, que representa el 1% de las especies documentadas a nivel nacional.

Site description

El sitio se encuentra en la provincia Oropeza del departamento de Chuquisaca. Cuenta con una superficie de 1.079 km² que abarca

aproximadamente el 63% del territorio del municipio de Sucre. Al suroeste limita con la ciudad capital de Sucre y al norte con el río Grande como límite natural y el departamento de Cochabamba. Con relación a las áreas de conservación, el sitio es parte y cubre el 100% del Área Natural de Manejo Integrado Monte Willca que tiene como objeto de conservación la protección de poblaciones de la especie *Anadenanthera colubrina* (willca). Además, parte del sitio se sobrepone con la TCO Asociación de Comunidades Originarias e Indígenas de Ayllus y Markas de Poroma.

Botanical significance

El valor botánico de los Valles Orientales de Sucre radica en las 29 especies de plantas endémicas, 11 de ellas amenazadas globalmente que resguardan dentro del sitio. Entre las especies de importancia para su conservación están *Hippeastrum mollevillquense* (EN), *Ipomoea lilloana* (VU) y *Puya valida* (CR), especies que además de ser endémicas están amenazadas globalmente. Así también las especies *Euploca riochiquensis* (NE) y *Salvia graciliramulosa* (LC), que son especies endémicas que no cuentan con una categoría de riesgo de extinción, pero de gran importancia para su conservación ya que toda su población se restringe al sitio. Además, en el sitio se resguardan a 36 especies útiles entre ellas están *Aspidosperma resonans* (VU), *Bougainvillea berberidifolia* (NT) y *Tillandsia Cardenasii* (NT), especies que además de ser endémicas se encuentran amenazadas globalmente.

El municipio de Sucre presenta un paisaje de montañas, serranías, colinas y piedemontes ubicados en la Cordillera Oriental. Entre las formaciones rocosas, sobresale los yacimientos calcáreos del Cerro Orkho que se constituye en uno de los depósitos más importantes de cal para el municipio (ZONISIG 2000a). La vegetación característica son los Bosques Secos Interandinos, formados por un conjunto de vegetación decidua, semidecidua y matorrales que es parte de la ecorregión de Bosques Secos Interandinos, y Chaco Serrano (Ibisch et al. 2003). Todos estos tipos de vegetación se agrupan en Bosque seco subtropical/tropical y Matorral de gran altitud subtropical/tropical de acuerdo con la clasificación de la UICN.

Conservation issues

Por las características paisajísticas del municipio, la zona de valles es de importancia económica debido a que en sus terrazas y piedemontes se concentra la mayor actividad agrícola y pecuaria de los pobladores (Carretero et al. 2011). Así también, a menos de 5 km del área se encuentra la ciudad capital de Sucre, una de las cinco ciudades con mayor población a nivel nacional, si bien no es una amenaza directa dentro del sitio, el crecimiento poblacional en un futuro podría afectar a la vegetación aledaña. Por otra parte, en el sitio se ha evidenciado una pérdida de cobertura natural de 4.212 ha durante los años 1985 a 2020 (MapBiomias Bolivia 2024). Si bien, esta no es una cifra tan alarmante, esta podría incrementar debido el crecimiento de producción de las industrias cementeras aledañas al municipio, la expansión de la zona periurbana y las actividades agrícolas y pecuarias. A pesar de las amenazas identificadas en la zona, existen esfuerzos de conservación dentro del municipio como es el caso del Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) municipal Monte Willca, que tiene como objetivos de conservación proteger las poblaciones de la especie *Anadenanthera colubrina*, localmente conocida como willca, como también la protección de bosques de *Neoraimondia herzogiana* (Saravia-Jimenez et al. sf.).

Site assessor(s)

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

John R.I. Wood, Department of Accelerated Taxonomy, Royal Botanic Gardens Kew; Department of Biology, University of Oxford

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:

10th Jan 2023

Date of latest reassessment:

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>Hippeastrum mollevillquense</i> (Cárdenas) Van Scheepen	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Aspidosperma resonans</i> H.J.Will. & Goyder	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Frequent
<i>Funastrum rupicola</i> Goyder	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Parajubaea torallyi</i> (Mart.) Burret	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Scarce
<i>Galinsoga boliviensis</i> Canne	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Gochnatia boliviana</i> S.F.Blake	A(i)	✓	—	—	—	✓	Occasional
<i>Hyaloseris quadriflora</i> J.Kost.	A(ii)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Tecoma beckii</i> J.R.I.Wood	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Puya ugentiana</i> L.B.Sm.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Puya valida</i> L.B.Sm.	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Tillandsia helmutii</i> L.Hrom.	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Tillandsia lotteae</i> H.Hrom. ex Rauh	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Scarce
<i>Tillandsia oropezana</i> L.Hrom.	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Ipomoea lilloana</i> O'Donell	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Euploca riochiquensis</i> J.R.I.Wood & P.Muñoz	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Piptadenia boliviana</i> Benth.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Scarce
<i>Sida gracilipes</i> Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Solanum doddsii</i> Correll	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 Dry Forest	97	Major
Shrubland - Subtropical/Tropical High Altitude Shrubland	2	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	1	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	3	Major
Agriculture (arable)	—	Major
Residential / urban development	—	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Shifting agriculture	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	High	Ongoing - stable
Natural system modifications - Fire & fire suppression	Low	Past, likely to return
Transportation & service corridors - Roads & railroads	Medium	Past, likely to return
Residential & commercial development - Housing & urban areas	Medium	Ongoing - stable

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
ANMI Monte Willka	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	37

Bibliography

Carretero, A., M. Serrano, F. Borchsenius & H. Balslev 2011. **Pueblos y plantas de Chuquisaca: Estado del conocimiento de los pueblos, la flora, uso y conservación.**

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

Saravia-Jimenez, E.R., W.A. Rodríguez-Bejarano & Y.A. Corzón-Cortez s.f.. **Área Protegida Municipal Monte Willca.**

Zonificación Agroecológica y Socioeconómica (ZONISIG) 2001. **Zonificación Agroecológica y Socioeconómica, Departamento de Chuquisaca.**