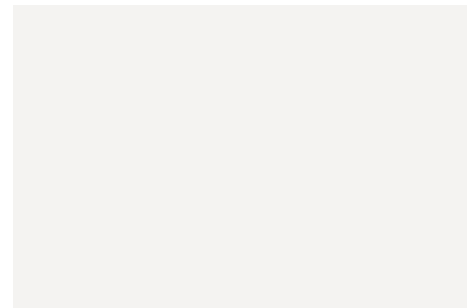
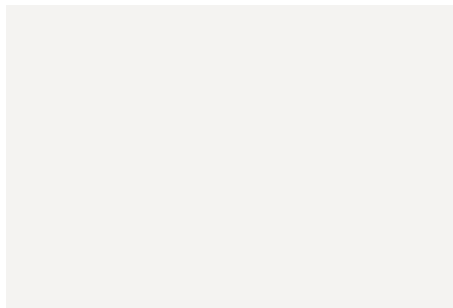


Valle de Sacta

BOLTIPA083



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Carrasco (Province)**

Central co-ordinates: **-17.07967 N, -64.73189 E**

Area: **78km²**

Qualifying IPA criteria

A(ii), A(iii), B(iii)

IPA assessment rationale

Entre los atributos botánicos de Valle de Sacta, por los que califica como una IPA, está cinco especies amenazadas a nivel nacional, una especie endémica altamente restringida y potencialmente amenazada, un total de cinco especies endémicas y 112 especies de importancia socioeconómica. El sitio también es de gran importancia por resguardar uno de los últimos relictos de vegetación natural, situado fuera de un área protegida perteneciente al SERNAP, del sector preandino de Cochabamba. Así mismo, se trata de una de las zonas con mayor precipitación del país, por lo que alberga una composición florística única y diferenciada, con especies endémicas, poco conocidas o de distribución restringida (Zárate 2008).

Site description

Este sitio se encuentra en la provincia Carrasco del departamento de Cochabamba, municipio de Puerto Villarroel. Pertenecce a la Universidad Mayor de San Simón y está bajo la jurisdicción de la Facultad de Agronomía. Está delimitado por el río Isarzama y la carretera que conecta Cochabamba con Santa Cruz. Esta zona se caracteriza por tener un clima tropical, con una precipitación anual de hasta 5.000 mm por año (Navarro & Maldonado 2002), siendo una de las más altas del país (Hijmans et al. 2005).

Botanical significance

El Valle de Sacta destaca por su riqueza botánica, albergando especies nativas categorizadas como amenazadas a nivel nacional, especies como *Geonoma stricta* (VU), palmera de hasta 2,5 metros de altura, amenazada por la reducción de su población por la deforestación (Moraes et al. 2020); *Symphonia globulifera* (VU), árbol de bosques inundables por aguas estancadas del suroeste de la Amazonía (Antezana et al. 2020); y especies como *Diplazium mapiriense*, una especie endémica altamente restringida, junto con otras endémicas como *Juanulloa verrucosa*, *Salvia oxyphora*, *Schizocalyx magnorum* y *Solanum urticans*. En cuanto a las especies útiles, destaca la abundancia de especies arbóreas como *Pouteria bangii*, *P. glabrescens*, *Pseudolmedia laevis*, *P. macrophylla*, entre otras. El conjunto de especies útiles

registradas en el Valle de Sacta representa el 3,4% del total de especies útiles documentadas para el país. Otro aspecto para resaltar es la especie endémica *Guadua chaparensis* (EN). Aunque no ha sido registrada en sitios IPA, se conocen poblaciones cerca de Pilón Lajas y el Parque Nacional Carrasco, y cerca de Valle de Sacta. Posiblemente la especie también se encuentre dentro de los límites del sitio IPA Valle de Sacta.

Además de todos estos atributos botánicos, este sitio ha sido reconocido como sitio IPA por conservar relictos de bosque amazónico del glacis preandino, bosques maduros de várzea en el piedemonte y bosques pluviales del Chapare (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011).

Habitat and geology

El Valle del Sacta, parte de la región del Chapare, está situada en el flanco oriental de los Andes bolivianos dentro del departamento de Cochabamba. Constituye una de las regiones más húmedas y biodiversas del país. Biogeográficamente, forma parte del Distrito Amazónico del Chapare, caracterizado por un bioclima termotropical húmedo a hiperhúmedo, con precipitaciones que pueden superar los 5.000 mm anual (Navarro & Maldonado 2002). Esta zona representa una transición ecológica entre los Andes y la Amazonía, lo que le confiere una notable heterogeneidad de hábitats.

Se encuentran bosques pluviales amazónicos, bosques de várzea en zonas bajas y en sus partes más altas presentan las últimas estribaciones de los andes. La vegetación es exuberante, con alta cobertura arbórea, presencia de especies endémicas y una estructura florística compleja.

De acuerdo con la clasificación de la vegetación de Bolivia Navarro (2011) y la agrupación realizada en base a la clasificación de los hábitats de UICN (2012), este sitio está cubierto principalmente por Bosque húmedo de tierras bajas subtropical/ tropical, que se conforma por bosque amazónico del glacis preandino central: serie de *Eschweilera coriacea*-*Dipteryx odorata* y el bosque amazónico pluvial del Chapare: serie de *Elaeagia obovata*- *Talauma boliviana*, así como por bosque inundables de la llanura aluvial de ríos de aguas blancas del suroeste y centro-sur de la Amazonía, que en esta región comprenden principalmente los bosques de várzea del piedemonte andino central: serie de *Xylopia ligustrifolia*-*Hura crepitans* (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011).

Conservation issues

El Valle de Sacta cuenta con protección únicamente a través de su administración como unidad académica por la Universidad Mayor de San Simón, donde se desarrollan actividades experimentales como cría de búfalos, parcelas agropastoriles y permanentes. Sin embargo, fuera de sus límites, enfrenta una creciente presión antrópica, evidenciada por un aumento del 51% en la cobertura agropecuaria y más del 200% en infraestructura urbana en los últimos 24 años (MapBiomass Bolivia 2024). Otro problema que enfrenta es la ocupación intensiva de la ribera del río Isarzama y

parte del interior del bosque por diferentes organizaciones que usan químicos. Estas ocupaciones generan residuos químicos que son vertidos directamente al río, agravando la contaminación hídrica. Durante la temporada de lluvias, los materiales remanentes son arrastrados por las crecientes, intensificando el impacto ecológico sobre los ecosistemas acuáticos y ribereños.

La preservación de este relictos de bosque no debe enfocarse únicamente en sus atributos botánicos, sino también en los múltiples servicios ecosistémicos que proporciona a la región.

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
- Beatriz Nieto-Ariza, Department of Wetland Ecology, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe; Departamento de Investigación Aplicada, ONG Amazónica
- Huber Villca-Corani, Departamento de Investigación Aplicada, ONG Amazónica
- Luzmila Arroyo Padilla, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado
- 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:**
4th Sep 2025
- Date of latest reassessment:**
3rd Nov 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>Geonoma stricta</i> (Poit.) Kunth	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Diplazium mapiriense</i> Rosenst.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D.Penn.	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Protium unifoliolatum</i> Engl.	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Symphonia globulifera</i> L.f.	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Sloanea rufa</i> Planch. ex Benth.	A(ii)	—	—	—	—	—	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	69	Major
Forest - Subtropical/Tropical Swamp Forest	20	Major
Other	11	Minor

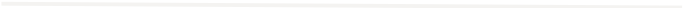
Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Agriculture (arable)	6	Major
Agriculture (pastoral)	—	Minor
Forestry	—	Unknown
Residential / urban development	—	Major
Harvesting of wild resources	—	Unknown

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
---------------	------------------	------------

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	High	Ongoing - increasing
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops	High	Ongoing - increasing
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Agro-industry grazing, ranching or farming	High	Ongoing - increasing
Agriculture & aquaculture - Wood & pulp plantations	Medium	Ongoing - increasing
Agriculture & aquaculture - Marine & freshwater aquaculture - Subsistence/artisinal aquaculture	Medium	Ongoing - increasing



Bibliography

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

Antezana, C. 2020. **Symphonia globulifera.** Libro Rojo de Plantas Amenazadas de las Tierras Bajas de Bolivia (pub. Editorial Fundación Amigos de la Naturaleza)

Hijmans, R.J., S.E. Cameron, J.I. Parra, P.G. Jones & A. Jarvis 2005. **Very high-resolution interpolated climate surfaces for Global land areas.** International Journal of Climatology, Vol 25, page(s) 1965-1978

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

Moraes, R.M. 2020. **Palmeras y usos: Especies de Bolivia y la región.**

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.**

Zárate, B.M. 2008. **Colección de especies forestales en parcelas permanentes (PPMs) de ESFOR en el Valle de Sacta desarrollado por Proyecto FOMABO.**