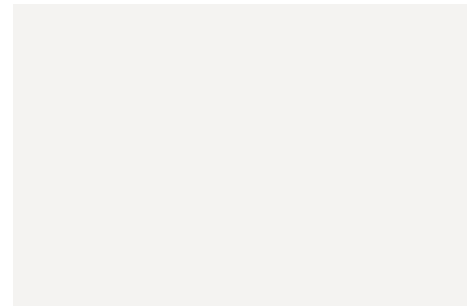
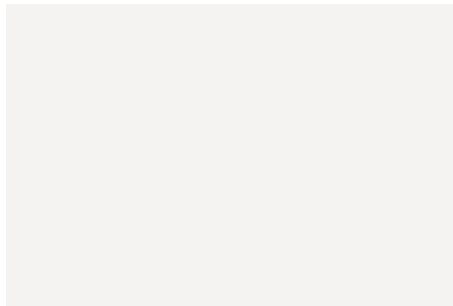
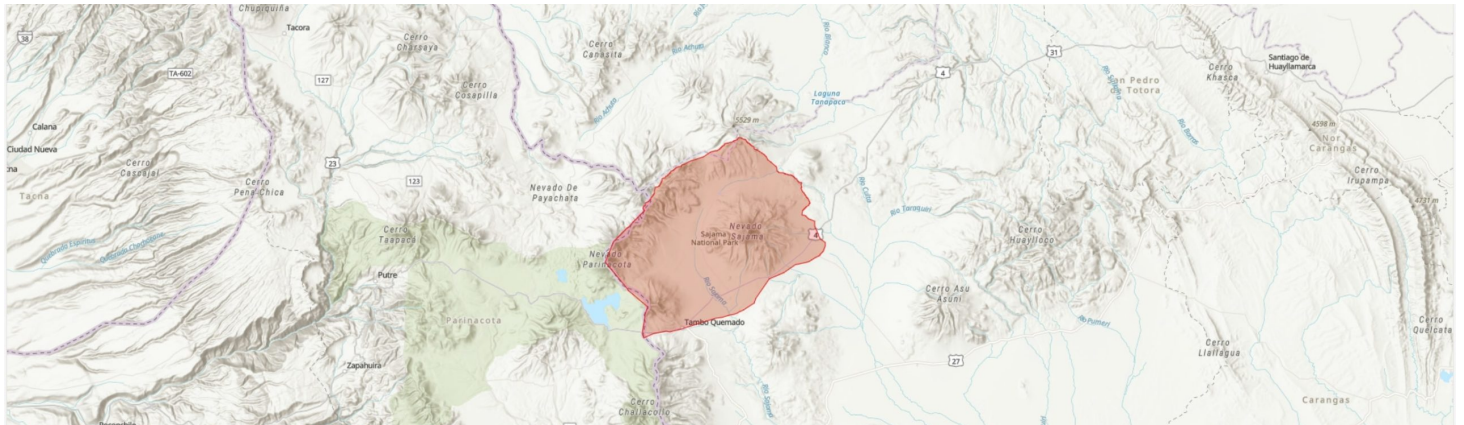


Parque Nacional Sajama

Sajama (Test version)

BOLTIPA050



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Sajama (Province)**

Central co-ordinates: **-18.12285 N, -68.94496 E**

Area: **950km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), A(ii)

IPA assessment rationale

Parque Nacional Sajama califica como sitio IPA por su valor ecológico y paisajístico que combina picos nevados, paisajes áridos y una flora única. Una muestra de ello es su valor botánico con la presencia de cuatro especies nativas en riesgo de extinción a nivel global y seis en riesgo de extinción a nivel nacional. Adicionalmente, este sitio alberga 22 especies útiles. La conservación del Sajama es crucial, no solo por estas especies, sino también porque el sitio protege especies restringidas y específicas de la zona, haciendo de su ecosistema un patrimonio importante.

Site description

El sitio IPA se delimitó de acuerdo con los límites del Parque

Nacional Sajama, una de las primeras áreas protegidas creadas en Bolivia. Se encuentra al noroeste de Oruro, en el municipio de Curahuara de Carangas y Turco. En su interior presenta el pico del volcán Sajama, siendo uno de los picos más altos del país. Las comunidades en el sitio son: Caripe, Lagunas, Manasaya, Papelpampa y Sajama. Debido a su alta elevación y a la escasa nubosidad, experimenta altos niveles de radiación solar durante todo el año (Beck et al. 2010).

Botanical significance

La relevancia botánica del área radica en el resguardo de especies nativas y amenazadas a nivel global: *Nototriche sajamensis* (VU), *N. turritella* (VU), ambas asociadas a suelos volcánicos, y *Pycnophyllum spathulatum* (VU) y *Diplostephium cinereum* (EN). Además, presenta especies amenazadas a nivel nacional como ser *Azorella compacta* (EN), *Mutisia lanigera* (VU), *Xenophyllum digitatum* (EN), *Nototriche hillii* (VU), *Parastrephia lepidophylla* (EN) y *Zameioscirpus atacamensis* (EN).

Por otro lado, en el sitio se encuentran 22 especies útiles como *Baccharis tola* (NE), *Ephedra americana* (LC), *Parastrephia quadrangularis* (LC) y *Polylepis tarapacana* (NT).

Habitat and geology

El sitio IPA se encuentra en la Cordillera Occidental Andina. Su paisaje se distingue por la predominancia de volcanes, así como planicies elevadas y cadenas montañosas que surgieron de antiguas erupciones volcánicas. Presenta lagunas y bofedales altoandinos (Beck et al. 2010). Las formaciones vegetales dominantes están representadas por tolares abiertos con *Parastrephia* spp., rodales con *Polylepis tarapacana*, cojines compactos de *Azorella*, pajonales, praderas húmedas y bofedales (Navarro 2011), agrupado en Pastizales de gran altitud subtropical/tropical y Matorral de gran altitud subtropical/tropical de acuerdo con la clasificación de la UICN.

Conservation issues

Este sitio es un patrimonio natural y cultural, debido a sus imponentes paisajes y por ser un centro de ecoturismo o turismo. La cría extensiva de camélidos (llamas y alpacas) es una actividad económica central para las comunidades locales. Sin embargo, el sobrepastoreo ejerce una fuerte presión sobre la vegetación nativa, afectando a bofedales y pastizales, ocasionando un deterioro en el paisaje y la invasión de especies pioneras del género *Pycnophyllum* que forma densos cojines. Los pobladores tienen un buen conocimiento sobre el uso de las plantas, presentando como uso más común el medicinal. Así también, se evidencia la sobreexplotación de *Diplostephium cinereum* (EN), conocida como K’oa en la región, utilizada para ceremonias, como purificación, agradecimiento, entre otros (Beck et al. 2010).

Site assessor(s)

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

Mónica R. Zeballos Montes de Oca, Museo Nacional de Historia Natural (MNHN)

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

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

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

8th Sep 2025

Date of latest reassessment:

30th 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>Diplostephium cinereum</i> Cuatrec.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Occasional
<i>Mutisia lanigera</i> Wedd.	A(ii)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Parastrephia lepidophylla</i> (Wedd.) Cabrera	A(ii)	✓	—	—	—	✓	Occasional
<i>Xenophyllum digitatum</i> (Wedd.) V. A. Funk	A(ii)	—	—	—	—	—	Scarce
<i>Pycnophyllum spathulatum</i> Mattf.	A(i)	✓	—	✓	—	—	Occasional
<i>Nototriche hillii</i> Krapov.	A(ii)	—	—	—	—	—	Scarce
<i>Nototriche sajamensis</i> (Hieron.) A.W.Hill	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Nototriche turritella</i> A.W.Hill	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	48	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	52	Major
Other	—	Minor

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	100	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Tourism / Recreation	—	Major
Harvesting of wild resources	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Tourism & recreation areas	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Nomadic grazing	High	Ongoing - stable
Biological resource use - Gathering terrestrial plants	Medium	Ongoing - stable
Invasive & other problematic species, genes & diseases - Problematic native species/diseases	Medium	Ongoing - stable

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
PN Sajama	National Park	protected/conservation area matches IPA	950

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Sajama	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	947

Bibliography

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

Beck, S.G., A. Domic, E. García, R.I. Meneses, K. Yager & S. Halloy 2010. **El Parque Nacional Sajama y sus Plantas.**