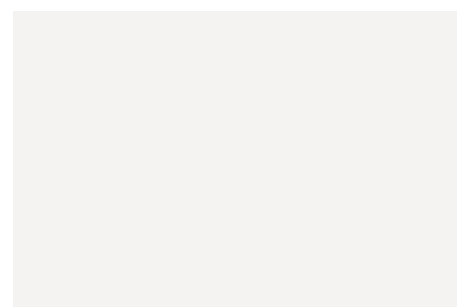
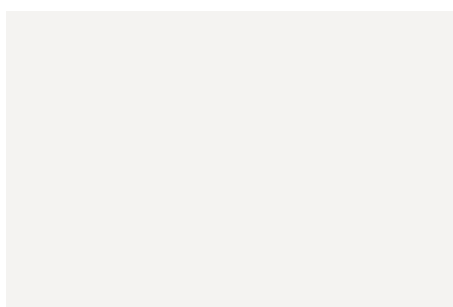


Salinas de Garci Mendoza y Tahua

BOLTIPA047



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Ladislao Cabrera, Daniel Campos (Province)**

Central co-ordinates: **-19.63643 N, -67.66258 E**

Area: **2328km²**

Qualifying IPA criteria

A(ii)

IPA assessment rationale

La ubicación geográfica del sitio Salinas de Garci Mendoza y Tahua, lo convierten en una zona de conexión intersalar para la región de la Puna. A pesar de las características extremas en el sitio, dentro se resguardan cinco especies de planta amenazada a nivel nacional y 14 especies de plantas útiles, una de cuales es conocido como parientes silvestres de cultivo y su valor alimenticio en la zona altoandina. La importancia del sitio radica también en los ecosistemas críticos y vulnerables que se resguardan como los Tolares mesofitocofreatofíticos altiplánicos dominado principalmente por *Parastrephia lepidophylla* que es intensivamente utilizada como leña y los Bofedales, ecosistemas que actúan como reservorios y regulador hídrico en zonas desérticas.

Site description

El sitio Salinas de Garci Mendoza y Tahua, está ubicado al sudoeste del altiplano boliviano, en los departamentos de Oruro, donde se encuentra el 90% de su superficie, y el departamento de Potosí. Con relación a otros sitios de importancia para su conservación, limita al noroeste con el Salar de Coipasa y al sureste con el Salar de Uyuni. Debido a sus características geográficas el sitio se establece como un atractivo turístico, ya que dentro del sitio se encuentran salares, el Volcán de Tunupa, el Parque Arqueológico de Alcaya donde coexistían grupos étnicos como los Karankas, Urus, Puquinas, Uriquillas y Aymaras (GMSGM 2016).

Botanical significance

La importancia botánica de Salinas de Garci Mendoza y Tahua radica en las 18 especies de plantas útiles que se resguardan dentro del sitio. Entre ellas es *Parastrephia lepidophylla* (EN), *Lampayo castellani* (VU), *Trichocereus atacamensis* (EN) son especies que están amenazada a nivel nacional y que parte de su población se distribuye en el sitio. Como plantas útiles también se ha registrado a *Chenopodium quinoa* (NE), considerada un pariente silvestre de cultivos, además de ser una especie de importancia por su valor alimenticio en la región altoandina. Si bien en el sitio no cuenta con un gran número de especies debido a la falta de exploraciones y/o estudios botánicos en la zona, se encuentra ubicado dentro de la

Puna Xerófitica una de las regiones con ecosistemas críticos o vulnerables como los Tolares mesofítico-freatofíticos altiplánicos dominados por varias especies de *Parastrephia*, principalmente por *Parastrephia lepidophylla*. Intensivamente utilizados como combustible (leña) y los Bofedales de importancia como reservorio y regulador hídrico en zona muy desérticas (MMAyA 2012).

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

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

17th Apr 2025

Date of latest reassessment:

17th Oct 2025

Habitat and geology

Paisajísticamente se caracteriza por un conjunto de llanuras, planicies, colinas montañas, piedemonte, salares, lagunas saladas que pertenecen a la región del Altiplano y a la Cordillera Occidental (MDSyP 2002). La vegetación se caracteriza por abundantes bosques de tolares, bofedales y praderas salobres y calcáreas que pertenecen a la ecorregión de la Puna Sureña (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011, GAMSGM 2016). Todos los tipos de vegetación están agrupados en Matorral de gran altitud subtropical/tropical, Pastizales de gran altitud subtropical/tropical y Lagos permanentes salinos, salobres o alcalinos según la clasificación de UICN.

Conservation issues

La ampliación de la frontera agrícola, con el incremento de cultivos de quinoa y la introducción de maquinaria agrícola (tractor) origina la pérdida de cobertura de la vegetación nativa y cambios en la composición florística presentes en el sitio (Zeballos 2025 obs. pers.). El departamento de Oruro cuenta con cuatro áreas de conservación, entre ellas el Parque Nacional Sajama, ubicado al norte y el lago Poopó hacia el este del departamento. Sin embargo, hacia la zona sur se puede observar un vacío de conservación, por lo que una consolidación de Salinas de Garci Mendoza y Tahua como un sitio prioritario para plantas y hábitats de la Puna Sureña también será un conector de conservación entre el Salar de Uyuni y el Salar de Coipasa. Sin embargo, poco se conoce sobre la vegetación alrededor de las zonas del volcán de Tunupa, por lo que es muy probable que el número de especies incremente a mayor esfuerzo de estudios.

Site assessor(s)

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

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

Elmer Cuba-Orozco, Unidad de Ecología Animal y Zoología, Instituto de Ecología, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés; Instituto Experimental de Biología “Luis Adam Briançon”. Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas

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

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>Azorella compacta</i> Phil.	A(ii)	✓	✓	✓	—	✓	Frequent
<i>Parastrephia lepidophylla</i> (Wedd.) Cabrera	A(ii)	✓	—	✓	—	✓	Scarce
<i>Ombrophytum subterraneum</i> (Aspl.) B.Hansen	A(ii)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Trichocereus atacamensis</i> (Phil.) W.T. Marshall & T.M. Bock	A(ii)	✓	—	✓	—	✓	Frequent
<i>Lampayo castellani</i> Moldenke	A(ii)	✓	—	—	—	✓	Frequent

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	89	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	10	Major
Wetlands (inland) - Permanent Saline, Brackish or Alkaline Lakes	1	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Residential / urban development	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Unknown

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	Low	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	High	Ongoing - stable

Bibliography

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

Gobierno Autónomo Municipal Salinas de Garci Mendoza (GAMSGM) 2016. **Plan Territorial de Desarrollo Integral del Municipio de Salinas de Garci Mendoza.**

Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) 2012. **Libro Rojo de la Flora Amenazada de Bolivia Vol. I. Zona Andina.**

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

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación (MDSyP) 2002. **Memoria del mapa fisiográfico de Bolivia.**