



## RED DE HUMEDALES DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE FLAMENCOS ALTOANDINOS

**Sitio Prioritario:** SAKewa

**País:** BOLIVIA, Departamento de Oruro

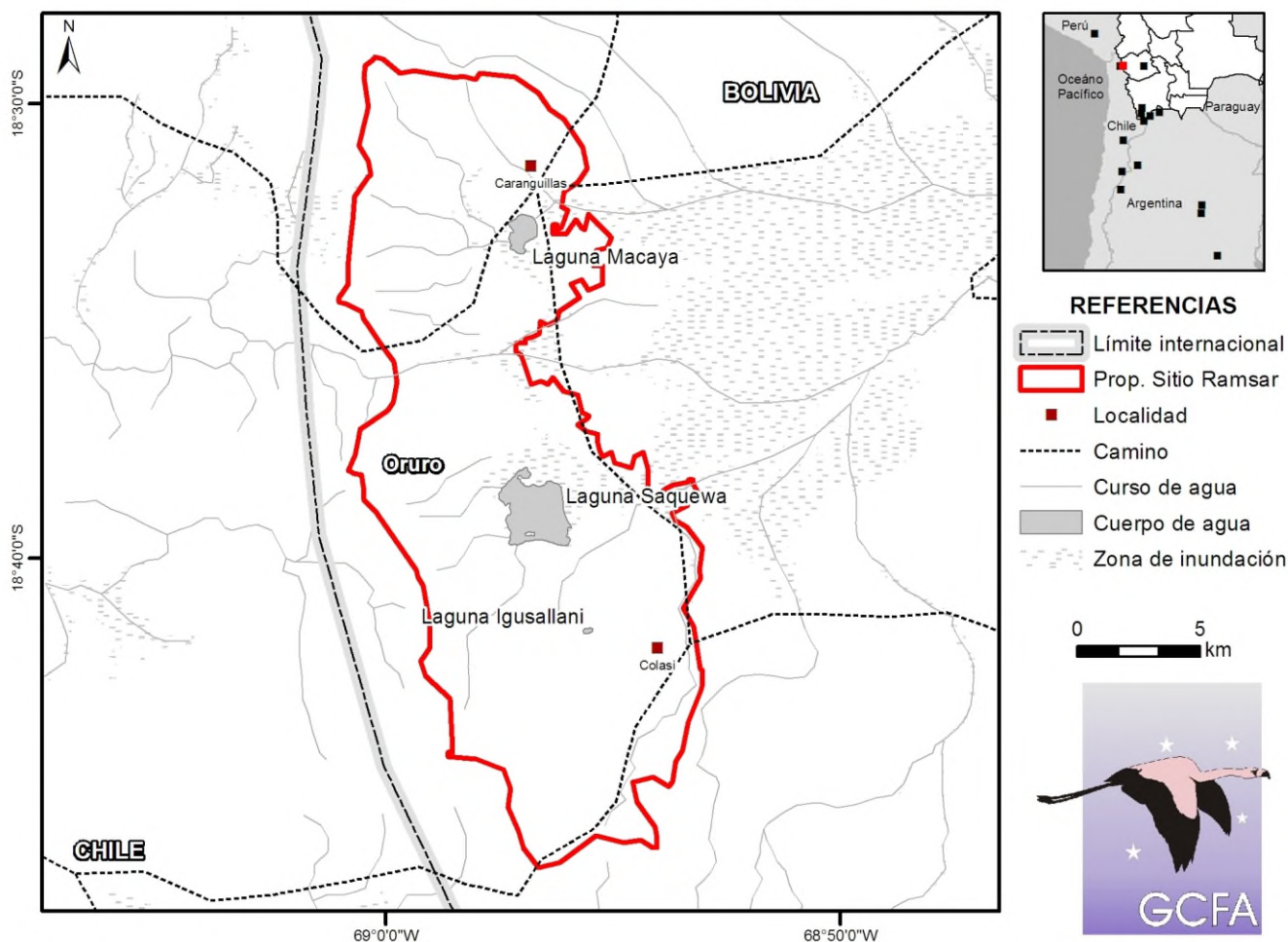
**Altitud de los humedales:** 3.500 y 4.500 m s.n.m.

**Superficie:** 27.200 ha

**Sitio Ramsar:** No

**Descripción general/resumida:** Lagunas ubicadas dentro de la Zona de Amortiguación del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integral Sajama, colindante con el Parque Nacional Lauca en la República de Chile. Su topografía está compuesta por altiplanicies y serranías, con suelos de alta concentración de cenizas volcánicas y presencia de bofedales favorables para la crianza de camélidos. La elevación más importante es el cerro Sacabaya de la cordillera del mismo nombre. La precipitación anual alcanzó en los últimos cinco años un valor promedio de 347 mm, que caen ya sea en forma de lluvia o nieve. Las mayores precipitaciones se registran entre los meses de noviembre y marzo. La temperatura media anual es de 3,4°C, alcanzando una máxima media de 17,2°C y una mínima media de 12,9°C. Las temperaturas máximas y mínimas absolutas corresponden a 21°C y 19°C, respectivamente.

### SAQUEWA (Bolivia)



**Valores hidrológicos:** Los recursos hídricos están compuestos por los ríos Maure, Sajama (afluente del río Lauca que desemboca en el Salar de Coipasa), Sacabaya y otros de muy pequeño caudal que desaparecen durante el invierno. En la zona existe una importante área con bofedales que son utilizados por las comunidades aymaras del lugar.

**Biogeografía:** Provincia altiplánica, sector Altiplano Norte (distrito Sajama-Carangas).

**Características ecológicas/biológicas:** El sitio es representativo de la ecoregión altoandina y de puna y de alta montaña, con grandes lagos, salares y arenales altoandinos. El límite altitudinal para la distribución de la vegetación constituye la línea nival del Sajama (hasta 5.200 m s.n.m.) con plantas dispersas de *Antochloa lepidula*. A continuación se encuentra una faja ancha de pastizales de altura compuestos por *Calamagrostis curvula* y *Festuca ortophylla*, junto a *Azorella compacta*, *Pycnophyllum molle*, *Werneria aretioides*. La cobertura vegetal es de hasta 25% y se distribuye desde los 4.500 hasta 5.200 m. Se pueden encontrar bosquecillos de *Polylepis tarapacana*, y también vegetación arbustiva de los géneros *Adesmia*, *Parastrephia* y *Baccharis*.

Es probable la presencia de taruka *Hippocamelus antisensis* y de gato andino *Oreailurus jacobita*. Asociado a los queñuales, está el thráupido *Oreomanes fraseri*. Entre las aves acuáticas, destacan *Anas puna*, *A. flavirostris*, *A. georgica*, *A. specularioides* y *A. Cyanoptera*, las dos especies de flamencos altoandinos y el flamenco austral, el ibis de la puna *Plegadis ridgwayi* y la huallata o ganso andino *Chloephaga melanoptera*. Las especies migratorias presentes son *Calidris bairdii* y *Charadrius alticola*, *Tringa* sp., *Phalaropus tricolor* y *Phegornis michellii*.



**Valor de importancia dentro de la Red:** La Laguna Sakewa constituye un sitio importante de alimentación y pernocte de las tres especies de flamencos. Durante la época seca y más fría del año alberga una importante población de *P. jamesi* llegando a registrar entre 4000 y 8000 individuos; y más de 2000 individuos de *P. andinus*.

**Laguna Sakewa, Oruro, Bolivia**  
(K. Palenque y C. Quiroga)

**Valores sociales y culturales:** Las dos lagunas son parte del Circuito Turístico del Río Lauca como atractivos naturales, el Pueblo de Macaya cuenta con una iglesia antigua de arquitectura colonial. Según documentos etnohistóricos y diagnósticos arqueológicos, la región corresponde a la antigua capital del Señorío Caranga, grupo aymara que ocupó el territorio antes de los Inkas (1000 a 1470 d.C.) hasta la Colonia. Los Carangas mantuvieron los valores sociales vinculados al ayllu, la reciprocidad y toda la lógica complementaria y antagónica que es característica de los grupos aymaras. Un resabio material del sincretismo de estas poblaciones en diferentes momentos históricos son las Chullpas de Color del Río Lauca, denominadas Pukara Chullpa, Wila Chullpa, vestigios arqueológicos prehispánicos de gran importancia en Bolivia, son estructuras funerarias decoradas que corresponden al periodo de ocupación Inca en la región (1470 a 1540 d.C. aprox.). Otro elemento relevante es la tradición económica que hasta ahora tienen estas poblaciones vinculada con el pastoreo de camélidos, lo que ha generado una serie de rituales festivos que aún se observan en las comunidades.

**Categoría de conservación del Sitio Prioritario:** Ninguna.

**Tenencia de la tierra/régimen de propiedad:** La base organizacional de la tenencia de la tierra es la comunidad y dentro de cada una de ellas existen las sayañas que constituyen terrenos de usufructo familiar.

**Uso actual del suelo:** Actualmente, los comunarios tienen como base económica el pastoreo de camélidos. Dadas las condiciones climáticas extremas existe muy poca tradición agrícola, esta constituye una actividad complementaria y de autoconsumo. Los principales cultivos son la papa, algunas hortalizas, granos de quinua. Es común la explotación de arbustos resinosos como las tholas para producción de leña. Actualmente se desarrolla un proyecto de ecoturismo que potencia los atractivos culturales, arqueológicos y naturales de la región, esta constituye una interesante alternativa de empresa comunal.

**Amenazas a la conservación:**

**Actuales:** La zona presenta muy baja densidad poblacional, los pobladores se dedican principalmente al cuidado de ganado camélido por lo que no existen amenazas actuales de alto impacto.

**Potenciales:** Actividades turísticas mal reguladas, con el tiempo la afluencia de visitantes puede causar el incremento de basura, incremento en la extracción de arbustos resinosos, aporte de basura de las comunidades a los diferentes cuerpos de agua.

**Medidas de conservación propuestas pendientes de aplicación:** Dadas sus características especiales y la importancia para las poblaciones de flamencos se sugiere su nominación como Sitio Ramsar. Se ha realizado un monitoreo anual de las poblaciones de aves acuáticas, así como el Censo Neotropical de Aves Acuáticas.

**Fuente:** MAPZA – SERNAP, 2003 y 2004. Conservación y turismo para la región del Río Lauca. Programa de Pequeñas Donaciones del PNUD (PPD–PNUD).  
Revisado por Kantuta Palenque, Carmen Quiroga y Sol Aguilar