

R. Baigún

Conservando los Humedales Altoandinos para la Gente y la Naturaleza

Trabajamos en la conservación de los humedales de altura, por su importancia para la biodiversidad y el bienestar de las comunidades que de ellos dependen.

Wetlands
INTERNATIONAL



Tesoros naturales

Los humedales altoandinos son ecosistemas clave para la biodiversidad y las comunidades locales

A más de 3.000 metros de altura, los humedales altoandinos son verdaderos tesoros naturales. En medio de paisajes áridos y semiáridos, estos ecosistemas actúan como reservorios esenciales de agua dulce. Además de sostener los medios de vida de las comunidades locales, su ganado, especies únicas del altiplano y aves migratorias que los usan como sitios de descanso, contribuyen a mitigar los efectos del cambio climático.

PUNA SECA. Se encuentra a más de 3.000 metros de altura. Se caracteriza por sus escasas lluvias (entre 100 y 400 mm al año); la poca disponibilidad de agua superficial; y sistemas endorreicos, que no desembocan en el mar. En estas condiciones ecológicas extremas habitan especies únicas, especialmente adaptadas a estos ambientes. Las comunidades locales dependen principalmente del agua subterránea y de las lluvias estacionales para sus actividades como el pastoreo de ovejas y llamas.



Los ecosistemas altoandinos son importantes espacios de vida y de gran riqueza cultural.

La conservación y restauración de los humedales altoandinos requiere de un compromiso a largo plazo que implica el uso responsable del agua, prácticas ambientalmente sostenibles, tecnologías eficientes, manejo adecuado del pastoreo y recuperación de áreas degradadas. Todo esto es clave para preservar estos ecosistemas y garantizar agua y vida para las generaciones presentes y futuras.

PUNA HÚMEDA. Está ubicada a más de 4.000 metros de altura y recibe lluvias más frecuentes (entre 500 y 1.000 mm al año). En esta zona hay pastizales semihúmedos, arbustales, bofedales, lagos y lagunas de agua dulce. Estas condiciones permiten la existencia de humedales permanentes, que albergan una gran diversidad de aves acuáticas y plantas y son fundamentales para las comunidades locales. Constituyen la base del pastoreo y del suministro de agua dulce.



Humedales altoandinos

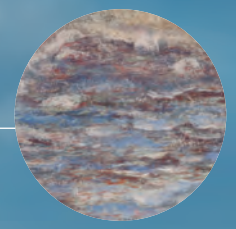
La dinámica del agua es clave en estos ecosistemas. Son hábitat de especies únicas y fuente de vida para las comunidades.



Son hábitat clave para especies endémicas y migratorias.



Retienen precipitaciones intensas.



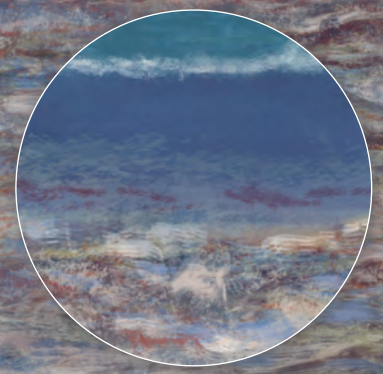
Vegas y bofedales almacenan el agua de las lluvias estacionales.



Almacenan carbono y ayudan a mititgar el cambio climático.



Son la base de las prácticas productivas y brindan espacios naturales para actividades culturales y recreativas



El agua que se infiltra desde las montañas se acumula bajo la tierra. Parte de ella aflora en la superficie y alimenta los humedales. En la Puna seca predomina la evaporación y la concentración de salmueras, mientras que en la Puna húmeda, la escorrentía aguas abajo.

I. Behrens


V. Rivero Muñiz

El Programa

Desde 2017, implementamos acciones de ***manejo sustentable*** *del pastoreo y* ***restauración*** *de vegas y bofedales.*

El Programa fomenta prácticas de pastoreo más sostenibles, promueve el empoderamiento de las comunidades locales y defiende sus derechos frente a las actividades extractivas.

Está dirigido a mejorar el estado de conservación de cinco humedales altoandinos que se destacan por su gran biodiversidad y los servicios ecosistémicos que brindan a sus pobladores: en Argentina, **Laguna de Pozuelos, Salinas Grandes y Laguna de Guayatayoc, y Lagunas de Vilama;** en Perú, **Lago Junín y Carampoma – Marcapomacocha**.

Estos sitios enfrentan múltiples amenazas: el **sobrepastoreo**, la **degradación de los suelos** y la **alteración de los recursos hídricos**. A esto se suman la **contaminación minera**, y los **efectos del cambio climático**, que modifican los patrones de evaporación, lluvias y los flujos de agua superficial y subterránea. En las últimas décadas, como consecuencia del cambio climático, la disponibilidad de agua se ha visto reducida, comprometiendo gravemente la capacidad de estos humedales para sostener la biodiversidad, los medios de vida y la cultura de las comunidades altoandinas.

Principales ejes de trabajo

Manejo sustentable del pastoreo del ganado

Promovemos prácticas de pastoreo más sostenibles en humedales altoandinos, validadas y adoptadas por las comunidades. Estos lineamientos, reunidos en manuales de buenas prácticas, se basan en estudios sobre biodiversidad y productividad que mejoran tanto la salud del ganado como la del ecosistema.

Restauración de vegas y bofedales

Desarrollamos lineamientos de manejo y restauración que promueven un uso sustentable del agua y restituyen el funcionamiento natural de los sistemas hídricos. Las obras se ejecutan a partir del intercambio de saberes entre técnicos y pobladores, integrando conocimiento científico y ancestral.

Conservación de aves playeras y flamencos

Evaluamos el impacto actual y futuro de la minería de litio en los humedales de Argentina, Bolivia y Chile. Desarrollamos acciones de sensibilización a nivel local e internacional para conservar estos ecosistemas clave y proteger a las especies que dependen de ellos.

Empoderamiento de líderes comunitarios

Acompañamos a líderes comunitarios en la defensa de su derecho a un ambiente sano. Apoyamos su participación en ámbitos de discusión donde puedan aportar a la construcción de políticas que reconozcan el valor ecosistémico de los humedales.

Empoderamiento a las Mujeres Andinas

Fortalecemos los derechos y el liderazgo de las mujeres andinas en la gestión del agua y la conservación de humedales. Promovemos el uso de tecnologías que reduzcan su trabajo no remunerado; capacitaciones en gestión hídrica; y su participación en la toma de decisiones a escala local.



Lago Junín (Junín y Pasco)
Reserva Nacional Junín (Sitio Ramsar)
53.000 ha. (4.125 msnm.)

Población: Aproximadamente 46.000 personas

Importancia: Alberga especies endémicas y migratorias de aves acuáticas, algunas de ellas amenazadas.

Actividades principales: Agricultura, ganadería, pesca, y turismo.

Amenazas principales: Sobrepastoreo. Extracción de turba. Manejo inadecuado del agua.

Foto: R. Baigún





Carampoma – Marcapomacocha
(Lima y Junín)
En la cabecera de las cuencas de los ríos Rímac y Mantaro.
10.000 ha. (4.300-4.700 msnm.)

Población: Cerca de 1.000 personas.

Importancia: Abastece más del 30% del agua potable de Lima.

Actividades principales: Ganadería

Amenazas principales: Extracción de turba. Sobrepastoreo. Desarrollo de proyectos hidroeléctricos.

Foto: D. Aquino



Lagunas de Vilama (Jujuy)
(Sitio Ramsar)
157.000 ha. (4.500 msnm)

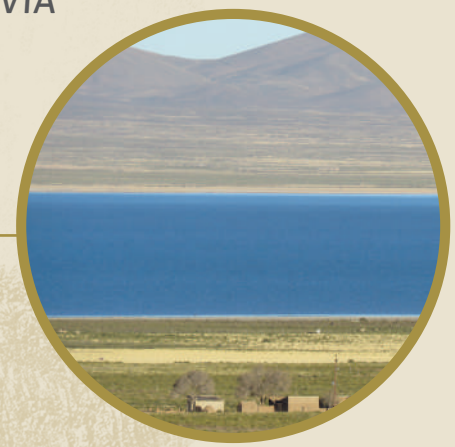
Población: Aproximadamente 210 personas.

Importancia: Sitio clave para aves playeras migratorias, flamencos, otras aves acuáticas y herbívoros nativos.

Actividades principales: Pastoreo de camélidos y ovejas.

Amenazas principales: Manejo inadecuado del agua. Minería. Sobrepastoreo.

Foto: D. Aquino



Laguna de Pozuelos (Jujuy)
Reserva de Biósfera Laguna de Pozuelos (Monumento Natural, Sitio Ramsar)
377.847 ha. (3.500 msnm.)

Población: 30 comunidades (10.000 personas)

Importancia: Clave para la supervivencia de aves acuáticas, endémicas y migratorias.

Actividades principales: Pastoreo de ganado ovino y llamas.

Amenazas principales: Sobrepastoreo. Minería. Extracción de agua subterránea.

Foto: H. Sosa



Salinas Grandes y Laguna de Guayatayoc (Jujuy y Salta)
121.200 ha. (3.600 msnm.)

Población: 33 comunidades originarias.

Importancia: Alberga importantes poblaciones de flamencos.

Actividades principales: Extracción artesanal de sal, agricultura y ganadería.

Amenazas principales: Minería.

Foto: H. Sosa

PERÚ

BOLIVIA

CHILE

ARGENTINA

Océano Pacífico

0 150 300 KM

Nuestros logros 2017 - 2025



CONOCIMIENTO

Elaboramos lineamientos para el manejo y el uso sustentable de humedales a partir de la recopilación de estudios sobre sus usos y amenazas.

- Planes de manejo de pastoreo sustentable.
- Planes de restauración de vegas y bofedales.
- Estudios hidrológicos.
- Evaluación del impacto de la minería del litio.
- Identificación y caracterización de **20 humedales altoandinos prioritarios** en la región Puna.

8 publicaciones

sobre temas clave como el pastoreo sustentable y la restauración de humedales, la gestión del agua y la minería de litio, en regiones altoandinas de Argentina y Perú.





CAMPO

Desarrollamos prácticas más sustentables de pastoreo y restauración junto a autoridades y comunidades locales.

- **889 familias** ganaderas participando de las acciones del Programa.
- **662 ganaderos** capacitados en mejores prácticas de manejo del pastoreo.
- **102 fincas** con un aprovechamiento más eficiente del agua mediante la instalación de bombas solares en Pozuelos.

25.631 ha

bajo manejo sustentable del pastoreo del ganado en acuerdo con las comunidades locales.

572 ha

de humedales bajo manejo con acciones de restauración.



INCIDENCIA

Trabajamos para que las políticas públicas y los planes de manejo reconozcan el valor de los humedales y promuevan su protección.

- Apoyamos la designación de Salinas Grandes como primer **TICCA** de Argentina.
- Coordinamos la elaboración del **Plan de Manejo del sitio Ramsar Lagunas de Vilama.**

Plan de Gestión de la Reserva de Biósfera Laguna de Pozuelos

que constituye el marco general para la conservación y manejo sustentable de este territorio.



MOVILIZACIÓN

Impulsamos el intercambio de experiencias, alianzas y acuerdos para fortalecer la conservación en toda la región de la Puna.

- Capacitamos y acompañamos a **líderes comunitarios** para defender sus derechos.
- **Geoportal** para la conservación de los humedales del altiplano. https://geo.puna.org.ar/

Libreta Ganadera

que integra saberes locales y conocimientos técnicos, fortaleciendo el compromiso de los productores con una ganadería ambientalmente sustentable en la Puna.

Talleres y capacitaciones

en manejo y restauración de vegas y bofedales; en un pastoreo más sostenible del ganado y en conservación de vida silvestre.



Implementación del Programa

Desde Wetlands International, dirigimos e implementamos el Programa "Conservando los Humedales Altoandinos para la Gente y la Naturaleza".

Trabajamos con una amplia red de instituciones –universidades, institutos de investigación, organizaciones de la sociedad civil– a nivel nacional e internacional. Entre nuestros principales socios se encuentran la Asociación Ecosistemas Andinos (ECOAN) en Perú, la Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN) y la Fundación para el Estudio y la Intervención Socio-Ambiental (FEISA) en Argentina. Colaboramos con organismos nacionales y subnacionales, responsables de la gestión de las áreas protegidas, en el desarrollo de políticas y planes estratégicos que promueven la conservación y el uso sostenible de los humedales altoandinos.

Como parte de nuestra estrategia de largo plazo, impulsamos la elaboración de una propuesta regional a 10 años para la Puna, que articule esfuerzos, conocimientos y voluntades en favor de la conservación de los humedales altoandinos en Argentina, Bolivia, Chile y Perú. Esta visión común busca fortalecer el trabajo colaborativo entre comunidades locales, gobiernos y organizaciones, generando un impacto duradero a escala de paisaje para la gente y la naturaleza.

Fundación Humedales
Wetlands International LAC

Cap. Gral. Ramón Freire 1512 (1426) Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: +54 (11) 4554 2200 | info@humedales.org.ar
lac.wetlands.org

Conservando los Humedales Altoandinos para la Gente y la Naturaleza es un programa de Wetlands International.

Wetlands INTERNATIONAL