



# Programa Conservando los Humedales Altoandinos *para la Gente y la Naturaleza*



**Wetlands**  
INTERNATIONAL

# Programa Conservando los Humedales Altoandinos *para la Gente y la Naturaleza*

Este programa está dirigido a mejorar el estado de conservación de cinco sistemas de humedales altoandinos amenazados y de gran importancia para la biodiversidad y el bienestar de las comunidades que dependen de ellos para su subsistencia: **Lago Junín y Carampoma-Marcapomacocha, en Perú y Laguna de los Pozuelos, Salinas Grandes-Laguna de Guayatayoc y Humedales del Altiplano de Catamarca, en Argentina.**



## Situación Actual

Los Humedales Altoandinos se encuentran ubicados en las nacientes de algunos de los sistemas fluviales más importantes de la región. Almacenan y regulan el agua que luego es utilizada en los centros urbanos, proveen pasturas para la cría de ganado doméstico, fibra vegetal, agua dulce, alimento y combustible, y capturan carbono, lo que los convierte en un componente clave para asegurar la resiliencia de la región al cambio climático. Representan un patrimonio

natural, cultural y económico invaluable para las comunidades locales. A pesar de su gran valor, estos ecosistemas se encuentran amenazados principalmente por la contaminación minera histórica y actual, y por el sobrepastoreo de ganado doméstico que repercute en la degradación de vegas y bofedales. En conjunto, todos estos factores impactan en los humedales, amenazando su biodiversidad única y su capacidad para proveer agua y dar sustento a los medios de vida de las comunidades locales.

Desde abril de 2017 y hasta principios de 2019 trabajamos en conjunto con las comunidades de





Laguna de los Pozuelos, en Argentina y de Lago Junín en Perú, a fin de enfrentar las amenazas que afectan a estos humedales altoandinos. En tal sentido, generamos procesos participativos con las comunidades locales promoviendo y desarrollando mejores prácticas de pastoreo de ganado y manejo de vegas y bofedales. Como resultado de nuestras acciones en ambos sitios, más de 270 familias participan del programa logrando la implementación de mejores prácticas de manejo del pastoreo de ganado en 6.690 ha y más de 76 ha de humedales bajo manejo con acciones de restauración. Estas acciones se llevaron a cabo en el marco de alianzas establecidas con los organismos de gestión locales.

En esta nueva fase de cinco años, continuaremos trabajando en Lago Junín y Laguna de

los Pozuelos, y sumaremos tres nuevos sitios donde replicaremos las experiencias de la fase 1 del programa: Carampoma-Marcapomacocha, en Perú y Salinas Grandes-Laguna de Guayatayoc y Altiplano de Catamarca, en Argentina.

Los desafíos que enfrentan los humedales de la Puna están motivados por las presiones de desarrollo de distintos sectores. Esto demanda una visión más integrada y a largo plazo, construida en base a principios de sustentabilidad. Las proyecciones socio-económicas de las comunidades que habitan la Puna no son alentadoras y en muchos casos, la actividad minera aparece como la principal alternativa de desarrollo local promovida desde el sector gubernamental.

Nuestra visión a largo plazo es recuperar la salud de los Humedales Altoandinos para salvaguardar su biodiversidad única, para resguardar los medios de vida de las comunidades que de ellos dependen, y para que puedan seguir regulando el agua y el carbono en beneficio de la sociedad.



# Los sitios donde trabajamos

## Reserva Nacional de Junín



La Reserva Nacional de Junín es un Sitio Ramsar que está localizado en los departamentos de Junín y Pasco, en Perú. Tiene una extensión de 53.000 ha y es el segundo lago más importante de Perú, tanto en tamaño como desde una perspectiva biológica y socio-económica. El zambullidor de Junín, una especie endémica, resalta la biodiversidad del sitio. La reserva está habitada

por cerca de 46.000 personas, cuyas actividades principales son la cría de ganado doméstico (ovejas y vacas) y la pesca. En este sitio la champa es extraída tradicionalmente para su uso como combustible. Las prácticas no sustentables de extracción de la misma y el sobrepastoreo afectan la integridad ecológica de los bofedales que rodean el lago Junín.

## Reserva de Biosfera Pozuelos



Esta Reserva de Biosfera de 350.000 ha se localiza en el noroeste de la provincia de Jujuy, en Argentina. La misma incluye a la laguna de los Pozuelos, declarada Monumento Natural y Sitio Ramsar. Es una laguna salina, con una superficie de 16.224 ha, ubicada en una zona de extrema aridez, donde sólo subsisten especies adaptadas a dichas condiciones, como por ejemplo las dos especies de flamencos andinos. Es uno de los sitios más importantes para aves acuáticas y aves playeras en la región andina. La Reserva de Biosfera es habitada por unas 10.000 personas, cuya actividad principal es la cría de ganado doméstico (llamas y ovejas) y donde el sobrepastoreo está resultando en la degradación de las vegas.



## Carampoma-Marcapomacocha

Con una extensión de 72.000 ha, este sitio se ubica en la provincia Huarochirí, en Perú. No posee categoría de área protegida, siendo afectado por la extracción ilegal de turba y por el sobrepastoreo que resultan en la degradación de los bofedales. Este sitio se localiza en la cuenca alta del río Rímac, donde los humedales se enfrentan a rápidos cambios

ambientales producidos por la acción de las empresas hidroeléctricas, que operan sin el consenso de las comunidades locales. Por otra parte, más de 11 millones de habitantes de la ciudad de Lima y los agricultores de la región, dependen del funcionamiento de este sistema para abastecerse de agua.





## Salinas Grandes-Laguna de Guayatayoc



Este sitio ocupa un territorio de 1.720.000 ha al sur de la Laguna de los Pozuelos, abarcando territorios de las provincias de Jujuy y Salta. Las comunidades étnicas Atacama y Kolla han vivido en la zona desde épocas ancestrales y sus medios de vida dependen principalmente de la extracción artesanal de sal, de la agricultura y de la ganadería. En algunos sectores, el sobrepastoreo del ganado domésti-

co conduce a la degradación de las vegas. Las comunidades locales además, enfrentan la presión de las empresas mineras interesadas en la extracción de litio, que son indiferentes a sus necesidades. Ya se han concedido ocho licencias para explorar litio, sin haberse realizado los estudios de base para analizar los efectos de la minería sobre la hidrología de la región y sobre los medios de vida locales.



## Altiplano de Catamarca

Con una extensión de 3.000.000 ha y una población estimada en 2.000 habitantes, este sitio se encuentra ubicado al oeste de la provincia de Catamarca e incluye al Sitio Ramsar Lagunas Altoandinas y Puneñas de Catamarca y a la Reserva de Biosfera Laguna Blanca. Los humedales del sitio enfrentan múltiples amenazas, incluyendo a la minería a gran escala y

el turismo no regulado. La minería de litio, en particular, podría convertirse en la actividad económica predominante en la región, con 14 proyectos en distintas etapas de exploración o explotación, los que se suman a los nueve proyectos de explotación de otros minerales que ya están operando en la actualidad.



# Nuestro enfoque para la conservación y uso sustentable de los Humedales Altoandinos

En esta nueva fase de cinco años el programa continuará trabajando junto a las comunidades con un enfoque participativo e inclusivo.

En respuesta a las demandas por parte de las comunidades locales y de los organismos gubernamentales, en esta segunda fase del programa trabajaremos con un mayor número de comunidades en Lago Junín y en Laguna de los Pozuelos, contribuyendo a aumentar el área bajo prácticas más sustentables de pastoreo del ganado doméstico, de extracción de champa y manejo de humedales con acciones de restauración. Además, intensificaremos nuestro compromiso con las autoridades locales, contribuyendo a desarrollar e implementar planes de manejo y una mejor gobernanza de los sitios.

Trabajaremos para asegurar que las actividades mineras respeten los estándares legales sociales y ambientales, en colaboración con

las comunidades locales, los gobiernos y las empresas.

Junto a las universidades y comunidades locales, generaremos y movilizaremos conocimiento y evidencias estratégicas para promover una gestión más sustentable de los recursos naturales, de forma de incidir en planes, políticas e inversiones a distintas escalas.

Crearemos una plataforma de intercambio en la cual los gobiernos de los países andinos, el sector privado y la sociedad civil podrán compartir conocimientos y experiencias de buenas prácticas a fin de respaldar medidas sustentables de manejo y restauración de humedales.

Para la implementación del programa trabajaremos en alianza con organizaciones locales líderes en cada país, organismos gubernamentales a cargo de la gestión de los sitios y expertos de diferentes disciplinas.





# Estructura del programa

El programa está estructurado en cuatro grandes componentes: Movilización, Incidencia, Conocimiento y Campo. Cada componente presenta su propio objetivo y se organiza en diferentes subcomponentes y actividades, articulándose entre sí para lograr el impacto buscado.

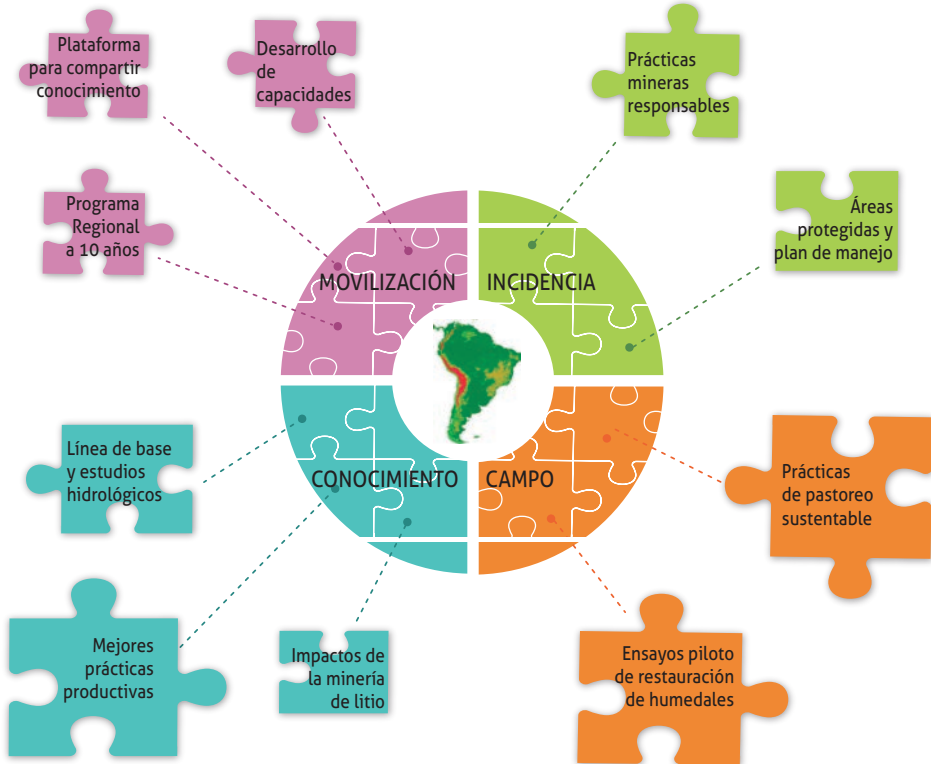
## Componentes

### MOVILIZACIÓN

Capacitaremos a las comunidades locales para implementar buenas prácticas de manejo y promoveremos la conservación y el uso sustentable de los humedales altoandinos, a través del intercambio activo de experiencias y lecciones aprendidas a nivel local y regional, la consolidación de alianzas estratégicas y el acuerdo para el desarrollo de un programa regional en toda la Puna.

### INCIDENCIA

Apoyaremos los planes de manejo de sitios y promoveremos el valor de los humedales altoandinos en las políticas de gobierno a nivel local y nacional. Trabajaremos para asegurar que las practicas mineras se ajusten a los estándares legales (ambientales, sociales y culturales) existentes tanto a nivel internacional, nacional como local.



### CONOCIMIENTO

Generaremos conocimiento y evidencias sobre la ecología de los humedales, usos actuales y amenazas presentes en los sitios del programa, a fin de desarrollar y promover lineamientos que garanticen un manejo más sustentable del ecosistema. Desarrollaremos técnicas de manejo y restauración de humedales adaptadas a la realidad local. Trabajaremos para asegurar que las practicas mineras se ajusten a los estándares legales (ambientales, sociales y culturales) existentes tanto a nivel internacional, nacional como local.

### CAMPO

Trabajaremos con enfoques innovadores validados a campo para implementar mejores prácticas de pastoreo del ganado y manejo y restauración de humedales, en alianza con las comunidades y las autoridades locales responsables del manejo de los sitios.

| COMPONENTES Y OBJETIVOS  | SUBCOMPONENTES   |
|--|--|
| <p><b>CONOCIMIENTO</b></p> <p>Compilar y aplicar el conocimiento sobre la ecología de los humedales, usos actuales y amenazas presentes en los sitios del programa, para desarrollar y promover lineamientos que garanticen un manejo sustentable.</p>   | Línea de base y estudios hidrológicos  |
|  | Lineamientos y herramientas para mejores prácticas productivas                         |
|  | Amenazas e impactos de la minería de litio   |
| <p><b>CAMPO</b></p> <p>Llevar adelante un enfoque innovador y validado a campo de prácticas de pastoreo del ganado y manejo y restauración de humedales mediante experiencias piloto, en alianza con las comunidades y las autoridades locales responsables del manejo de los humedales.</p>   | Ensayos piloto de pastoreo sustentable   |
|  | Ensayos piloto de restauración de humedales  |
| <p><b>INCIDENCIA</b></p> <p>Promover políticas de gobierno y planes de manejo que reconozcan el valor de los humedales altoandinos y favorezcan su conservación y uso sustentable.</p>   | Prácticas mineras que respeten estándares legales (sociales, ambientales y culturales) |
|  | Áreas Protegidas y planes de manejo  |
| <p><b>MOVILIZACIÓN</b></p> <p>Promover la conservación y el uso sustentable de los humedales en la región de la Puna andina, a través del intercambio activo de experiencias y lecciones aprendidas a nivel local y regional, la consolidación de alianzas estratégicas y el acuerdo para el desarrollo de un programa regional.</p> | Plataforma para compartir conocimiento regional y sobre buenas prácticas               |
|  | Capacitación   |
|  | Programa regional  |

## PRINCIPALES ACTIVIDADES

- Análisis de actores y mapeo rápido de los conflictos basados en usos de la tierra.
  - Desarrollo de estudios hidrológicos a escala de cuenca.
  - Estudios de contaminación del agua.
  - Análisis de amenazas a los humedales y abastecimiento de agua a la ciudad de Lima.
- Desarrollo de planes de manejo del pastoreo y manejo y restauración de humedales.
  - Desarrollo de un sistema de sensores remotos para monitorear la extracción de turba.
- Evaluación del impacto de la minería de litio sobre los recursos hídricos y los humedales.
- Implementación y monitoreo de acciones de manejo del pastoreo de ganado.
  - Instalación de bombas solares y abrevaderos para el ganado.
- Implementación y monitoreo de acciones de manejo y restauración de vegas y bofedales.
- Asesoramiento técnico y aportes a mesas de diálogo multisectorial sobre humedales y minería.
  - Desarrollo de un documento de posición para una minería que respete los estándares legales existentes.
  - Colaboración con la provincia de Catamarca para la elaboración de un protocolo de gestión responsable para la minería de litio.
- Asesoramiento técnico y facilitación de procesos de elaboración de planes de manejo.
  - Elaboración de propuestas y apoyo a la creación de nuevas áreas protegidas e ICCAs.
- Plataforma de intercambio de conocimiento y experiencias para la conservación de los humedales de la Puna.
  - Talleres regionales para la conservación y uso sustentable de los humedales.
  - Talleres sobre agua, salares y minería en Argentina.
  - Análisis de mecanismos innovadores de financiación para la conservación de humedales altoandinos.
- Elaboración de manuales de buenas prácticas productivas.
  - Programa de capacitación en buenas prácticas en manejo de humedales y pastoreo.
  - Asistencia técnica a comunidades en conflicto con la minería de litio.
  - Capacitación de monitores ambientales.
- Elaboración y gestión de una propuesta de programa regional a 10 años para la Puna.

*Agradecemos a los autores de las fotos:*

Nidia Amaya, Calma Cine, Alan Chamorro, Jorge Gonnet, Patricia Marconi y Heber Sosa.





### Para mayor información

#### **Wetlands International Fundación Humedales**

Cap. Gral. Ramón Freire 1512  
(1426) Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54 11 4552-2200  
info@humedales.org.ar  
www.lac.wetlands.org

 @LacWetlands

#### **Asociación Ecosistemas Andinos ECOAN**

Urb. La Florida D-1B  
Pje. Los Pinos Wanchaq, Cusco, Perú  
Tel: +51 (84) 227988  
info@ecoanperu.org  
www.ecoanperu.org



Conservando los Humedales Altoandinos es un programa de Wetlands International financiado por  
**dub ecology**