



Wetlands
INTERNATIONAL



ECOAN
ASOCIACION ECOSISTEMAS ANDINOS

Proyecto Conservando los Humedales Altoandinos

Para la gente y la naturaleza



El proyecto está dirigido a mejorar el estado de conservación de dos Humedales Altoandinos amenazados: el Monumento Natural Laguna de los Pozuelos en Argentina y la Reserva Nacional de Junín en Perú. Estos sitios tienen gran importancia para la biodiversidad, albergan especies en peligro y cumplen un rol clave en el bienestar de las comunidades locales. Ambos han sido designados como áreas protegidas y Sitios Ramsar, siendo priorizados en la Iniciativa Regional para la Conservación y el Uso Sustentable de los Humedales Altoandinos de la Convención de Ramsar.

Situación actual

Los Humedales Altoandinos son ecosistemas que representan un patrimonio cultural, natural y económico invaluable para numerosas comunidades originarias y rurales que habitan en su área de influencia. Estos ambientes 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 las grandes ciudades. Proveen ricas pasturas para la cría de ganado doméstico, agua dulce, alimentos y combustibles, y albergan

numerosas especies de animales y plantas endémicas, entre las cuales se encuentran algunas de las especies de aves sudamericanas más amenazadas. Como tales, los Humedales Altoandinos constituyen un componente clave para asegurar la resiliencia de la región al cambio climático. A pesar de su gran valor, los Humedales Altoandinos se encuentran amenazados principalmente por la contaminación que resulta de la actividad minera histórica y actual y por el sobrepastoreo que repercute en la degradación de pastizales, vegas¹ y bofedales².

¹ Vega: Término genérico para describir un humedal de altura en Argentina y norte de Chile.

² Bofedal: Término genérico para describir un humedal de altura en Perú, Bolivia y Chile.

Nuestras estrategias

Trabajamos en conjunto con las comunidades de Laguna de Los Pozuelos y Lago Junín, promoviendo y desarrollando mejores prácticas de pastoreo del ganado y manejo de vegas y bofedales. Para este fin utilizamos las siguientes estrategias:



Manejo sustentable y participativo del pastoreo del ganado

El sobrepastoreo es una de las actividades que impacta los humedales de la región, no sólo por la alta carga ganadera sino también, por el reemplazo de animales nativos tradicionales, como llamas y alpacas, por ovejas. El suelo se disgrega y sufre mayor erosión por el pisoteo de las ovejas que por el de los camélidos. De esta manera, se pierden especies de pastos nativos, los turbales se compactan y el sistema es menos productivo conllevando también, a la desertización del ecosistema por la pérdida de agua. Para ello, trabajamos con comunidades locales y consensuamos criterios y estrategias para reducir el impacto de la actividad ganadera y disminuir las presiones sobre los humedales.



Nos proponemos alcanzar la implementación de mejores prácticas de manejo del pastoreo de ganado en 5.000 ha.



Manejo y restauración hidrológica de vegas y bofedales

La degradación de las vegas y bofedales es provocada por el aumento en la presión de pastoreo y la extracción de turba para combustible. A medida que la turba se degrada, libera significativas cantidades de dióxido de carbono a la atmósfera y reduce la calidad de las áreas de pastoreo y la biodiversidad. Trabajamos en recuperar sitios que se encuentran degradados.



Nuestro objetivo es alcanzar 50 ha de humedales bajo manejo participativo con acciones de restauración.

Promoción de mejores prácticas de manejo y extracción de champa³

La extracción de champa como combustible impacta sobre los bofedales a menor escala, pero con mayor intensidad que el pastoreo en Lago Junín. Se extraen porciones de suelo superficial muy fértil junto con el banco de semillas y otros propágulos, provocando la reducción de la productividad de las pasturas y la pérdida de hábitat y paisaje. La comunidad vegetal tarda en recuperarse entre 8 y 10 años. En conjunto con las comunidades, llevamos adelante experiencias piloto de técnicas más sustentables de extracción de champa para lograr la recuperación más rápida del bofedal.



³ *Champa*: palabra de origen quéchua para designar un trozo de suelo con plantas herbáceas y raíces, formando un "pan" manejable para su transplante.





Sitio Ramsar Laguna de los Pozuelos, Argentina

Ubicado en la provincia de Jujuy, dentro de la Reserva de Biósfera Laguna de los Pozuelos, tiene una extensión de 16.224 ha y es habitado por alrededor de 10.000 personas, cuya actividad principal es la cría de llamas, ovejas y cabras. La principal fuerza de presión sobre la conservación de vegas es el sobrepastoreo que genera la actividad ganadera, cuyos efectos se acrecentaron con la sequía de las últimas décadas. El déficit hídrico, pronosticado para la región en el marco del cambio climático, constituye una amenaza a los servicios ecosistémicos que brinda el humedal y de los que se benefician las comunidades.

Esta área natural protegida se encuentra bajo la Administración de Parques Nacionales de Argentina, nuestros socios en el terreno. Junto a sus guardaparques y técnicos, el INTA IPAF y las comunidades locales, trabajamos realizando experiencias piloto de manejo sustentable del pastoreo y de los humedales en el sector sur del área protegida. Gracias a los lazos de trabajo creados con familias y asociaciones de la sociedad civil, llevamos adelante el proyecto en ocho localidades aledañas al Monumento abarcando así, una gran parte del territorio.

Nuestras acciones

Manejo sustentable del pastoreo del ganado

Desarrollamos un plan de manejo participativo del pastoreo con el fin de reducir la degradación ambiental de los humedales en los alrededores de la Laguna de los Pozuelos. Este plan articula la experiencia técnica con los conocimientos tradicionales de las comunidades, promoviendo la participación de los pobladores locales de cara a satisfacer sus necesidades de producción. Esto ha implicado ir definiendo conjuntamente las estrategias de manejo correspondientes y determinar la forma en que se aplica la carga ganadera en los campos. El plan tiene alcance a todo el humedal de la Laguna de los Pozuelos, donde estamos trabajando con familias de productores de las Comunidades de Lagunilla de Pozuelos y Ciénago Grande, que involucran más de 1.000 ha de áreas de pastoreo en total.





Manejo y restauración de vegas

Elaboramos un plan de manejo y restauración de vegas que tiene como meta mejorar el almacenamiento y mantener más tiempo el agua de las precipitaciones en los sistemas de humedales para lograr una mayor humectación del suelo y así, un incremento en la productividad de pasturas, contribuyendo a contrarrestar las amplias oscilaciones entre los períodos secos y húmedos que conllevan a la intensificación de los efectos del sobrepastoreo.

Estamos desarrollando estas acciones en los territorios de las comunidades de Lagunilla de los Pozuelos y de Ciénago Grande. Las 110 familias que las componen, van a percibir los beneficios de las obras sobre los cursos de agua que realizamos, en la costa de Lagunilla de los Pozuelos y en las vegas de colcha de río Chico. Las acciones de manejo están basadas en la construcción de pequeños azudes y la realización de técnicas de champeo.



Estamos realizando los monitoreos de las obras, verificando el funcionamiento y tomando medidas de la altura del agua y el sedimento acumulado. El propósito es que luego de las lluvias, cuando el agua se retrae, quede más tiempo acumulada en la vega, cumpliendo la función de riego del humedal y acumulando sedimento.



Construcción de azudes:

En los sectores erosionados de cursos de agua, se levanta el nivel de base construyendo estos azudes revestidos. Son escalones contruidos con material del lugar (tierra, arcilla o turba) revestidos con mantas de geotextil y protegidos por una cubierta de material de suelo superficial. El objetivo es que acumulen el agua de lluvia y los sedimentos que arrastra.



Champeo:

Es una técnica de manejo de la distribución del agua a menor escala, fundamental para la restauración. Se trasplantan *champas* (unidades pequeñas y manejables de vega) que puedan rebrotar, a los cursos de agua a modo de cordones, para demorar el escurrimiento o dirigir el flujo.



Sitio Ramsar Reserva Nacional Junín o Chinchaycocha, Perú

Con 53.000 ha, es el segundo lago más importante de Perú, tanto en tamaño como desde una perspectiva biológica y socio-económica. Está habitado por cerca de 46.000 personas, cuyas actividades principales son la cría de ganado de ovejas y vacas y también la pesca. La turba denominada *champa*, es extraída tradicionalmente para combustible debido a la falta de leña en la región. Los principales factores que afectan negativamente la estructura y dinámica de los bofedales son la actividad ganadera y la cosecha de *champa*. Esta área protegida se encuentra bajo la administración del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado—SERNANP— Junín. Junto a ellos y la Asociación Ecosistemas Andinos – ECOAN—, nuestros socios en el terreno, y en conjunto con las comunidades locales de la región iniciamos experiencias pilotos para promover la extracción sustentable de la *champa* y mejores prácticas del pastoreo del ganado, y llevamos adelante acciones de restauración en bofedales.

A través de procesos de planificación participativa con las comunidades locales, generamos espacios de confianza, consenso y cooperación. En este

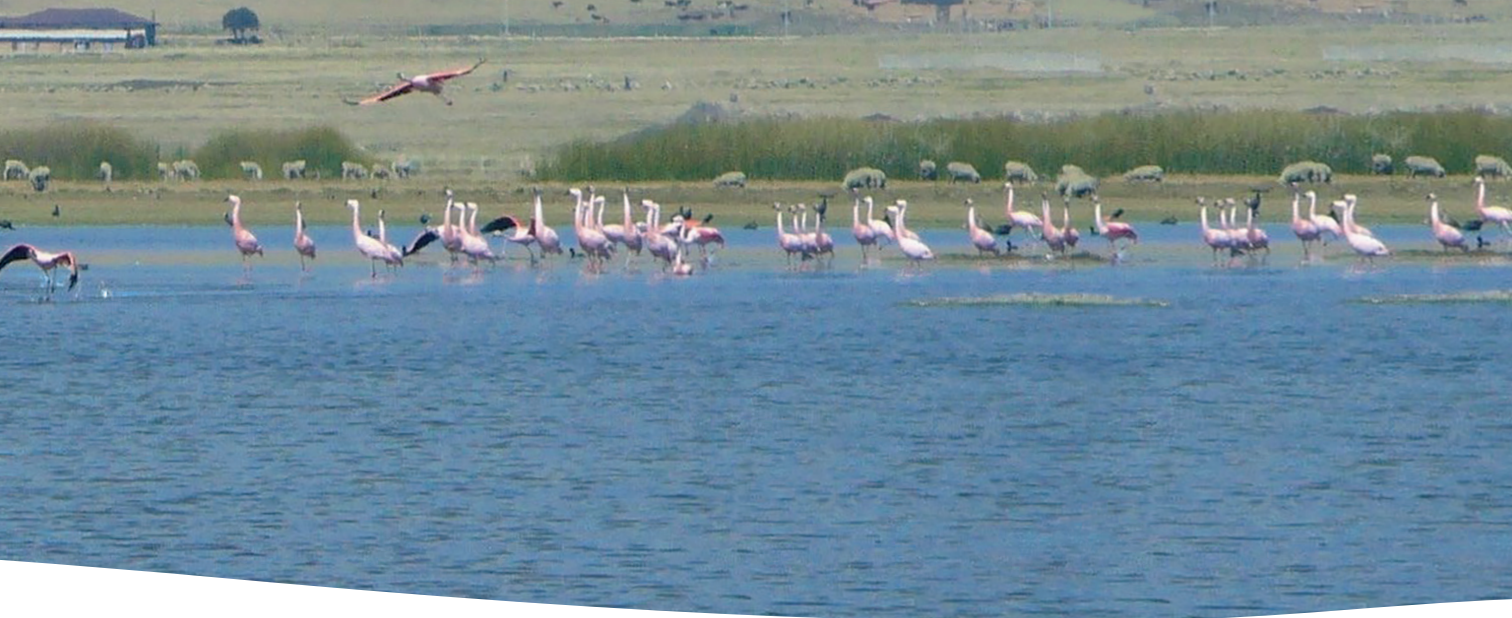
sitio estamos trabajando con dos comunidades campesinas emplazadas dentro de la Reserva Nacional Junín, Chuiroc y el Grupo Familiar Pedro Silvestre Conoc.

Nuestras acciones

Manejo sustentable del pastoreo del ganado

Elaboramos un plan de manejo del pastoreo basado en estudios de biodiversidad y productividad de los pastos y el análisis de los factores que limitan la ganadería. Los aportes técnicos fueron contrastados con los conocimientos ancestrales y socioculturales de las comunidades. Las comunidades de Chuiroc y Conoc que representan unas 210 familias, se han comprometido a la implementación de este plan elaborado en conjunto. Este compromiso se traduce en 450 ha de la Reserva Nacional de Junín sometidas a un manejo sustentable del pastoreo de ganado, contribuyendo así a la conservación de los bofedales y al bienestar de las comunidades gracias al aumento en la productividad del sistema.





Manejo y restauración de bofedales

La restauración de los bofedales está enfocada en mitigar los efectos del pastoreo del ganado y de la extracción de la *champa*. Llevamos adelante acciones que buscan mejorar la aceleración de la recuperación, la cobertura y la diversidad vegetal en las cicatrices que quedan por extracción de *champa*.

Trabajando con las comunidades de Chuiroc y Conoc, convertimos 24 hectáreas altamente degradadas en áreas de clausura para el ganado, favoreciendo la recuperación del bofedal. Sobre 18 cicatrices de corte de *champa*, se está logrando la regeneración vegetal con la recuperación de las especies nativas mediante champeos, siembra y trasplante de esquejes.

Acordamos con estas comunidades la implementación de una técnica de extracción de *champa* que facilita una más rápida recuperación del bofedal. Se trata de la "cosecha en franjas", la cual deja franjas del bofedal sin cosechar que constituyen fuentes de colonización vegetal para las áreas adyacentes cosechadas, aumentando las tasas de recuperación de la vegetación nativa.

Además, contribuimos al uso eficiente y a la mejora en la administración del agua en el bofedal, a la recuperación de pequeñas represas ancestrales y al uso de pastos nativos mejorados para proveer mayor cantidad de pasturas reduciendo la presión y dependencia sobre el humedal.





Próximos pasos

El trabajo conjunto con las poblaciones locales y el fortalecimiento creciente de dicha cooperación, son una excelente oportunidad para incrementar la efectividad de la conservación del área protegida, contribuyendo con aportes técnicos al conocimiento ancestral de las comunidades locales.

En una segunda fase del proyecto, esta experiencia será replicada en otros sectores de ambos sitios y en otras áreas de vegas y bofedales claves de la Puna de Argentina y Perú, con la intención de llevar los enfoques de manejo participativo y restauración de humedales a una escala mayor de implementación.

Elaborado y editado por
Cecilia Hegoburu, Marta Andelman y Daniel Blanco



Para mayor información

Fundación Humedales Wetlands International LAC

Cap. Gral. Ramón Freire 1512
(1426) Buenos Aires - Argentina
Tel./fax: + 54 11 4552 2200
info@humedales.org.ar
<http://lac.wetlands.org>

Asociación Ecosistemas Andinos ECOAN

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

Este proyecto es apoyado por **dwb ecology**

