

# TDPS: EL ALMA DEL AGUA

PROYECTO GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL SISTEMA TITICACA-DESAGUADERO-POOPÓ-SALAR DE COIPASA (GIRH-TDPS)

BOLETÍN BIMENSUAL

N° 5  
2020

## Arranca un piloto en Charaña para capacitar en el manejo y conservación de los bofedales

El proyecto piloto “Revitalización de bofedales en el municipio de Charaña contribuyendo a la disponibilidad del agua” inició actividades en julio de 2020 para fortalecer las capacidades de la población en la preservación de esos frágiles ecosistemas, principal sustento del ganado camélido y que, sin embargo, se encuentran amenazados por el sobrepastoreo, el desvío de caudales y las condiciones climáticas.

Esta iniciativa es parte de los 11 proyectos piloto del Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el sistema Titicaca, Desaguadero, Poopó y Salar de Coipasa (GIRH-TDPS) y busca fortalecer las capacidades de ese municipio boliviano para una gestión integral del recurso hídrico, basada en el manejo de los bofedales de la zona.



En ese sentido, se realizarán con participación social, trabajos de revitalización y restauración en tres bofedales priorizados, Cumaravi, Ticani y Chillihuani, que abarcan una extensión de 16 hectáreas aproximadamente, bajo un enfoque integral que considera acciones directas de mejora de drenaje, manejo de camélidos, control de erosión y uso de barreras de tholares.

Los bofedales en el municipio de Charaña son ecosistemas frágiles que cumplen importantes funciones ambientales, como la retención del agua, y funciones sociales, al ser la base para el desempeño económico de las comunidades asociadas a la crianza del ganado camélido, cuya alimentación es afectada por las malas condiciones hídricas de la zona. El implementador técnico del proyecto piloto es el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, de Bolivia (MMAyA), cuya agencia de implementación es el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con financiamiento del Fondo de Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés).

## Comité Directivo Binacional del proyecto GIRH-TDPS ratifica su voluntad para contribuir al sistema transfronterizo



El Comité Directivo Binacional del proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el sistema Titicaca-Desaguadero-Poopó-Salar de Coipasa (GIRH-TDPS) celebró su segunda sesión del año 2020 el 09 de octubre. En dicha sesión virtual destacaron los acuerdos alcanzados, por las delegaciones de ambos países para contribuir al sistema transfronterizo, en el marco del proyecto GIRH-TDPS. Ambas delegaciones resaltaron la importancia de mantener la visión binacional, y coincidieron en la necesidad de lograr los principales resultados del Proyecto: la implementación del Análisis de Diagnóstico Transfronterizo y el Plan de Acción Estratégico (ADT y PAE), para el sistema TDPS.



## Mujeres de tres estancias se suman a la Capacitación en manejo de bofedales

Veinte mujeres de las estancias de Cumaravi, Ticani y Chillihuani del municipio de Charaña, en el departamento de La Paz, fortalecieron su rol en la toma de decisiones para la gestión integrada de los recursos hídricos en ese municipio, con su participación en los talleres de capacitación que brindó el proyecto piloto “Revitalización de bofedales en el municipio de Charaña, contribuyendo a la sostenibilidad del agua”.

El pasado 15 de septiembre de 2020, bajo las más estrictas normas de seguridad sanitaria y siguiendo los protocolos de desinfección y dotación de implementos de bioseguridad, los responsables de este proyecto piloto brindaron el Taller de inicio de actividades para dar a conocer a las comunidades sus alcances, importancia y beneficiarios. El evento contó con la participación del Honorable alcalde del Gobierno Autónomo Municipal de Charaña – Tec. Sup. Martín Villalobos Mamani y su equipo técnico; también participó la máxima autoridad Originaria Aymara de la Qhurpa Marka Charaña, Marka Mallku Macario Ingali Apaza y sus respectivos Jilacatas, Jiliris Mama Irpiri, Sullka Jilacatas, así como de representantes de control social y beneficiarios, una práctica usual en ese municipio es asistir a estos eventos con sus parejas.

De un total de 52 participantes, asistieron 20 mujeres que mostraron su entusiasmo para colaborar en el desarrollo de las actividades de este proyecto, que les capacitará en el seguimiento y la evolución de la revitalización y en el manejo de equipos de monitoreo de calidad de agua y métodos de revitalización de bofedales. Debido a su condición de región limítrofe con Chile y Perú, y dependiente de recursos naturales altamente sensibles a las condiciones climáticas y la disponibilidad hídrica de su entorno, en Charaña, las principales amenazas que afectan la disponibilidad hídrica en los bofedales, son la contaminación, las condiciones climáticas, la ausencia de represas y el sobrepastoreo del ganado que se alimenta en áreas cada vez más reducidas.



## Capacitan para reforzar la implementación del estudio sobre el análisis de pesquerías en el TDPS



Durante tres jornadas, funcionarios del Instituto del Mar de Perú (IMARPE) capacitaron y compartieron sus experiencias con especialistas y técnicos de las instituciones encargadas de la implementación de un Programa de Seguimiento de Pesqueros en Bolivia para conocer el estado actual de los recursos pesqueros explotados en los lagos Poopó y Uru Uru. Este programa tiene el objetivo de fortalecer sus capacidades en el uso de las herramientas de análisis de pesquerías, y con ello compatibilizar los resultados de los análisis a ser desarrollados por estudios, tanto en el ámbito peruano como en el boliviano. El curso contó con la participación de 19 personas (10 mujeres y 7 hombres), incluyendo a especialistas de la Institución Pública Desconcentrada de Pesca y Acuicultura (IPD-PACU), el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), profesionales encargados del Estudio Complementario de Análisis de Pesquerías en el Lago Poopó, e invitados técnicos de las instituciones participantes.



Las formaciones se desarrollaron con una duración aproximada de 18 horas en total – 6 horas por módulo - y considerando una sección teórica y una sección práctica para cada uno de ellos.

### MÓDULO 1

17 y 18 de septiembre “Acopio y procesamiento de información de captura y esfuerzo de pesca”.

### MODULO 2

22 y 23 de septiembre “Monitoreo biométrico y biológico de especies objetos de pesca”.

### MÓDULO 3

29 y 30 de septiembre “Análisis de información pesquera: datos de captura, esfuerzo de pesca biométrica y biológica”.

Estas capacitaciones se brindaron en el marco del Plan de Capacitación de los Estudios Complementarios de “Análisis de la Situación de Pesquerías en el Lago Titicaca y en el Lago Poopó y Uru Uru”, que son implementados por el Laboratorio Continental de Puno del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), MMAyA y el IPD-PACU de Bolivia, a través del Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el sistema Titicaca-Desaguadero-Poopó-Salar de Coipasa (GIRH-TDPS), que una importancia fundamental para el desarrollo del Análisis de Diagnóstico Transfronterizo (ADT) en el sistema TDPS compartido por ambos países.

## PRINCIPALES PECES NATIVOS E INTRODUCIDOS DE IMPORTANCIA PESQUERA

### ORESTIAS

**Orestias ispi** Lauz 1981  
Ispi o complejo ispi



**Orestias luteus** Vals 1846  
Carachi amarillo, punku



**Orestias agassizii** Vals 1846  
Carachi gris o negro



**Orestias mulleri** Val 1846  
Gringuito o Carachi gringo



**Orestias imarpe** Pal 1984  
Carachi enano o picachu



**Orestias olivaceus** Gar 1895  
Carachi enano



### TRICHOMYCTERUS

**Trichomycterus dispar**  
Tschu 1846 (Mauri)



**Trichomycterus rivulatus**  
Val 1847 (Suche)



### INTRODUCIDOS

**Odontesthes bonariensis**  
Val 1835 (Pejerrey)



**Oncorhynchus mykiss**  
Walb 1792 (Trucha arco iris)



FUENTE: IMARPE