

Programa REINA: Recuperación de Especies Ícticas Nativas



Autoridad Binacional del Lago Titicaca
Sistema Hídrico TDPS : Perú - Bolivia

Centro de Producción de Especies Nativas, distrito de Anapia, Puno Perú

Febrero 2015

Decenio Internacional para la acción "El agua Fuente de Vida" 2005-2015

Contexto

Ing. M.Sc. Alfredo Mamani Salinas
Presidente Ejecutivo



La cuenca del Lago Titicaca es el eje central del Sistema Hídrico TDPS en la zona altiplánica que comparten el Perú y Bolivia.

Uno de los principales problemas que afecta al ecosistema es la vulnerabilidad de las especies ícticas nativas debidos a la competencia, depredación, sobrepesca y la alteración del medio, que son causantes de la disminución alarmante de la mayor parte de su población, incluso algunas se encuentran en peligro de extinción como las comprendidas dentro del género *Orestias* (entre ellas: *O. agassii*: "carachi negro"; *O. luteus*: "carachi amarillo"; *O. mulleri*, *O. imarpe*) y del género *Trichomycterus* (*T. rivulatus*: "mauri y suche").

Las especies ícticas nativas fueron declaradas en el Perú como patrimonio genético de la nación y están protegidas por las normas peruanas, por lo que se precisa replicar este trabajo en Bolivia e impulsar la creación de bancos de germoplasma íctico nativo a nivel binacional.

La ALT cumpliendo con su rol de apoyar y promover la preservación, recuperación, protección y conservación de los ecosistemas naturales, ha

diseñado y viene implementado el Programa REINA (Recuperación de Especies Ícticas Nativas) para responder al acelerado proceso de extinción de la fauna pesquera nativa, recuperar el patrimonio genético y cumplir el objetivo de promover la pesca y acuicultura sostenibles apoyando de ese modo al bienestar de los pobladores del Sistema TDPS en un contexto del desarrollo sostenible, mediante programas de cooperación técnica pesquera y acuícola.

En ese sentido, la ALT ha suscrito un convenio con la **Municipalidad de Anapia**, para implementar el proyecto "Centro de producción de alevines de especies nativas del distrito de Anapia", que permita la recuperación, repoblamiento y preservación del número de especies ícticas nativas, consideradas vulnerables y en peligro de extinción de la cuenca del lago Titicaca, en el lago Menor (Wiñaymarca), que a la vez servirá como centro de capacitación para preparación de técnicos en el manejo de especies nativas.

TDPS: Lago Titicaca (T), río Desaguadero (D), Lago Poopó (P) y Salar de Coipasa (S).

ALT: Autoridad Binacional Autónoma del Sistema Hídrico del TDPS.



Objetivo

Recuperar y preservar la fauna pesquera en peligro de extinción del Lago Titicaca y del Sistema Hídrico TDPS, promoviendo el Programa REINA- Recuperación de Especies Ícticas Nativas, con la instalación de Centros de Producción de Especies Nativas en las islas de Anapia y Suana.

Descripción del Proyecto

Ubicación: Distrito insular de Anapia, provincia de Yunguyo, departamento de Puno, Perú, interior del lago Wiñaymarca o lago Menor.

Componentes:

- **Infraestructura:** Consta de dos laboratorios gemelos para reproducción artificial de especies ícticas nativas, uno ubicado en la Isla de Anapia y el otro en la Isla de Suana. Ambas construcciones de material noble las realizó la Municipalidad de Anapia.
- **Implementación y equipamiento de laboratorios:** La ALT se encargó de la implementación y equipamiento de los dos laboratorios, con equipos, materiales y suministros que permitan su óptimo funcionamiento y mantenimiento, para labores de:
 - a. Incubación, 20 incubadoras verticales tipo Mc Donald, con capacidad de incubar 100 mil ovas.

- b. Alevinaje, 04 artesas horizontales de resina poliéster de alta calidad reforzada con fibra de vidrio resistente a la corrosión.
 - c. Sistema de conducción de agua: A una distancia de 150m entre el lago y laboratorio, a través de tubería HDPE, succión a través de electrobomba de 3HP, filtros y tanque de almacenamiento de 2500 litros.
 - d. Equipo de laboratorio (balanza electrónica, termómetro, pHmetro, ictiómetro, otros); Instrumental de laboratorio, accesorios y vestuario para personal técnico.
- **Construcción de dos cercos de confinamiento para especies nativas:** Para confinar a una población de peces al interior de un área cercada por una estructura de red dentro del lago (80,000m³), donde se conserva intactas las características ecológicas del lugar y el hábitat natural de peces, libre de predadores y controlados.

Resultados Esperados

- Producción de 800.000 alevinos de especies nativas por año; beneficiará a los pescadores de Bolivia y Perú asentados a orillas del Lago Menor.
- Contribuir a la recuperación de la biomasa de especies ícticas nativas e incrementar el volumen de pesca.
- Fortalecer los alevinos y evitar la depredación temprana de los huevos, larvas y alevinos de especies nativas, manteniéndolos durante un tiempo en cercos de confinamiento instalados en el lago, previo a liberarlos completamente.
- Sistemas de Ecloseries de Anapia y Suana, como modelo replicable para proyectos similares.

Inauguración de laboratorios

Isla de Anapia, 29 de octubre 2014
Isla de Suana, 20 de marzo 2015



Calle Presbítero Medina 2931, La Paz - Bolivia
Teléfono - Fax(00591) 2-2415060 2-245470

Av. Costanera, Manzana D Lote 26. Puno- Perú
Teléfono (005151) 368172
www.alt-perubolivia.org
contacto@alt-perubolivia.org