



Cumbre Agua y Clima
Roma, 23 – 25 de octubre de 2017

**"EL SISTEMA HÍDRICO: TITICACA, DESAGUADERO, POOPÓ Y SALAR DE COIPASA (TDPS) EN EL CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO"
(EXPERIENCIA DE GESTIÓN BINACIONAL PERÚ-BOLIVIA)»**

Juan Ocola Salazar
Presidente Ejecutivo



ALT es una Entidad de Derecho Público Internacional, con plena autonomía en el ámbito técnico, administrativo, económico y financiero, depende funcionalmente de los Ministros de Relaciones Exteriores de Perú y Bolivia.

Creada en **1996** por Convenio Binacional entre los gobiernos de Bolivia y Perú aprobado con Resoluciones legislativas de ambos países (26873 en Perú y Ley N° 1972 en Bolivia)



**Instrumento
Guía**

PLAN DIRECTOR GLOBAL BINACIONAL



Funciones importantes de la ALT

Estudiar y analizar instrumentos de armonización legal y reglamentaria de las normas nacionales en relación a la Gestión de Recursos Hídricos e Hidrobiológicos el TDPS.

Apoyar y promover la **preservación, recuperación, protección y conservación de los ecosistemas naturales, de acuerdo al PD, tendiendo a mantener y mejorar la sustentabilidad ambiental del TDPS.** Establecer normas de calidad del agua. Promover tecnologías de usos racional de los Recursos Naturales. Una gran función.

Administrar los Programas y Operar y Mantener las obras de carácter binacional, o encargadas a una entidad pública o privada supervisando el uso equilibrado de los RR.HH e hidrobiológicos y el logro del efecto deseado en cuanto a la protección contra las inundaciones y sequías.

SISTEMA T.D.P.S:



- ✓ Superficie: 143 000 km².
- ✓ Lagos principales:
 - Titicaca (endorreico)
 - Uru Uro
 - Poopó
 - Salar de Coipasa:
 - 2 218 km²
 - Segundo salar más grande de Bolivia.
- ✓ Habitantes : 3,6 millones.

El lago Titicaca (Puma de piedra):



- Superficie: 8 400 km²
- Volumen : 830 hm³
- Long. : 170 km
- Ancho : 70 km
- Prof. : 272 m
- Es el «corazón» hídrico del TDPS.
- Altitud : 3 809 msnm.
- Hábitat de más de 30 esp. De peces endémicos.
- Más de 30 000 ha de totorales.

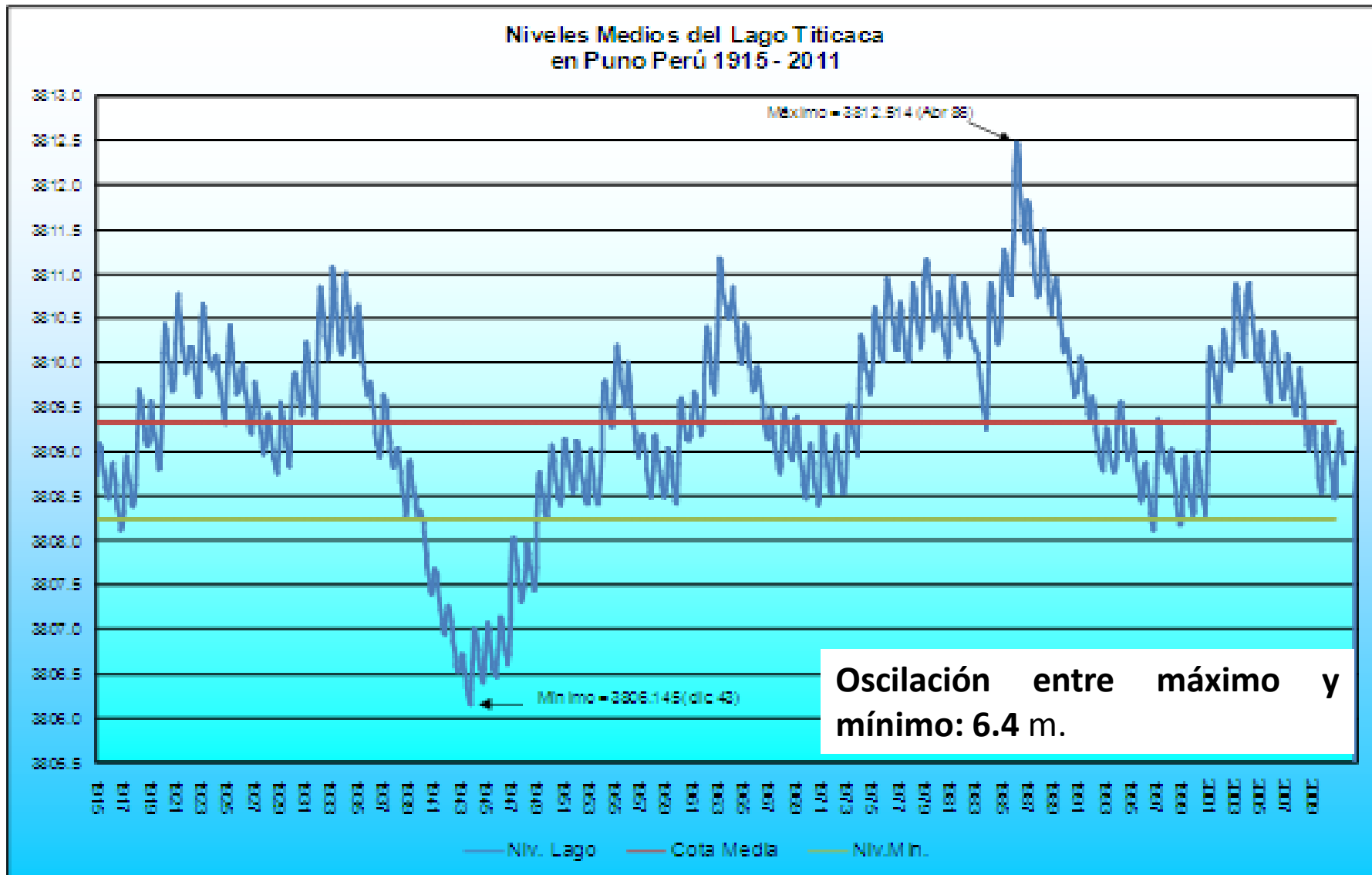
El lago Titicaca (Puma de piedra):



- Es el único lago tropical de altura más alto y navegable del mundo: 3 809 msnm.
- Cuna del imperio de los inca.
- **Condominio indivisible entre dos países hermanos, Perú y Bolivia.**

- Heladas: 300 días/año en la zonas altiplánicas al sureste, que imposibilita la agricultura.
- Por arriba de los 4 600 msnm, más de 60 días de granizo/año.
- **Inundaciones:** 1986, afectó 95 000 há. en zonas ribereñas.
- Sequías: 1994, 1982-83 y 1990.

Comportamiento de los niveles del lago Titicaca:



Pérdidas económicas por eventos extremos:

EVENTOS EXTREMOS	Pérdidas en US \$
Por efectos de las inundaciones (85/86)	
Agricultura	41,2
Infraestructura	83,8
Total	125,0
Por efecto de la sequía (82/83)	
Agricultura	105,0
Ganadería	23,0
Total	128,0
Por efecto de la sequía (89/90)	
Agricultura	88,5,00
Total	88,5
GRAN TOTAL	341,5

Medidas para la mitigación de eventos extremos:



Río Desaguadero

Construcción y operación de las compuertas de regulación en el río Desaguadero Perú – Bolivia.

Medidas para la mitigación de eventos extremos:



- Dragado de 68 km del cauce del río Desaguadero.
- Finalidad: asegurar el flujo de agua continuo en el periodo de estiaje hacia la zona sur del TDPS.
- En periodo de avenidas asegurar descargas adecuadas para evitar inundaciones.
- En el periodo de estiaje, mantener el nivel del l. Titicaca, en una cota adecuada.

Temas por discutir:

- La contaminación de los ríos, lagos y lagunas , es un problema sin precedentes...entonces ¿De que nos serviría tener agua en los ríos, lagos o lagunas, si está contaminada?.
- Ahorro del agua. ¿Cuánta agua necesitamos en nuestras casas para vivir saludablemente, sin causar mayor presión en las fuentes naturales?.



La contaminación un problema por resolver:



- Necesitamos debatir profundamente este tema.
- Necesitamos hablar del agua en las escuelas, en nuestras casas, en todo sitio. Estamos a tiempo de cambiar el paradigma de la sociedad.

GRACIAS

