

ANÁLISIS HIDROLÓGICO

NIVELES DE AGUA DEL LAGO TITICACA: 2001 – 2018 (ORLT – ALT)

FECHA: 17 de Diciembre de 2018

NIVEL: 3807.707 (m.s.n.m.). Ref. Bolivia.

VARIACIÓN ÚLTIMA SEMANA: Descenso, 0.08 m. (8 cm.)

VARIACIÓN DURANTE LA GESTIÓN 2018: Incremento en 79 cm. (desde 02/01/18 a 28/03/18).

ESTACIÓN HIDROMÉTRICA DESAGUADERO (ORLT)

Estación : Desaguadero (ORLT)	Long. W. : 69° 02' 14.97"
Orden :	Lat. S. : 16°33' 58.13"
Entidad : ALT	Altitud : 3812,676 m.s.n.m.

Ubicación Política	Ubicación Hidrográfica
Desaguadero	Río : Desaguadero
País: Perú - Bolivia	Cuenca: Lago Titicaca

Instalación: 2001	Clausura:	Reinstalación:
-------------------	-----------	----------------

Croquis de Ubicación



ESTACION HIDROMETRICA DE DESAGUADERO (ORLT)

La estación de Desaguadero se encuentra a 130 Km de la ciudad de La Paz.

El camino que une ambas ciudades es transitable durante todo el año.

La estación se instaló en Enero de 2001, conservándose hasta la fecha como estación Hidrométrica.

La institución responsable de la estación es la ALT, las lecturas se realizan seis veces al día, en los siguientes horarios: 8:00, 10:00, 12:00, 14:00, 16:00 y 18:00, siendo el

observador el personal de Turno de Guardianía de la ORLT, los reportes los realiza el Señor Lucas Flores.

Los niveles en la estación se registran con referencia a Cotas peruanas, (recordemos que existe una diferencia entre los “datum” verticales entre Perú y Bolivia de 0.3952 m.¹),

ALMACENAMIENTO DE LOS DATOS

El almacenamiento de los datos se los realiza tanto con el personal encargado de la ORLT como en la dependencia de la Dirección de la Unidad de Manejo y Gestión Integrada de Recursos Hídricos de la ALT.

PERIODO DE OBSERVACION

El período de observación de la Estación Hidrométrica de Desaguadero (ORLT) comprende el intervalo de tiempo desde el mes de enero de 2001 hasta la fecha.

Los niveles extremos ocurrieron en abril de 2003 con un máximo de 3810.428 y en diciembre de 2017 con un nivel mínimo de 3807.550, como se ilustra en la siguiente figura.

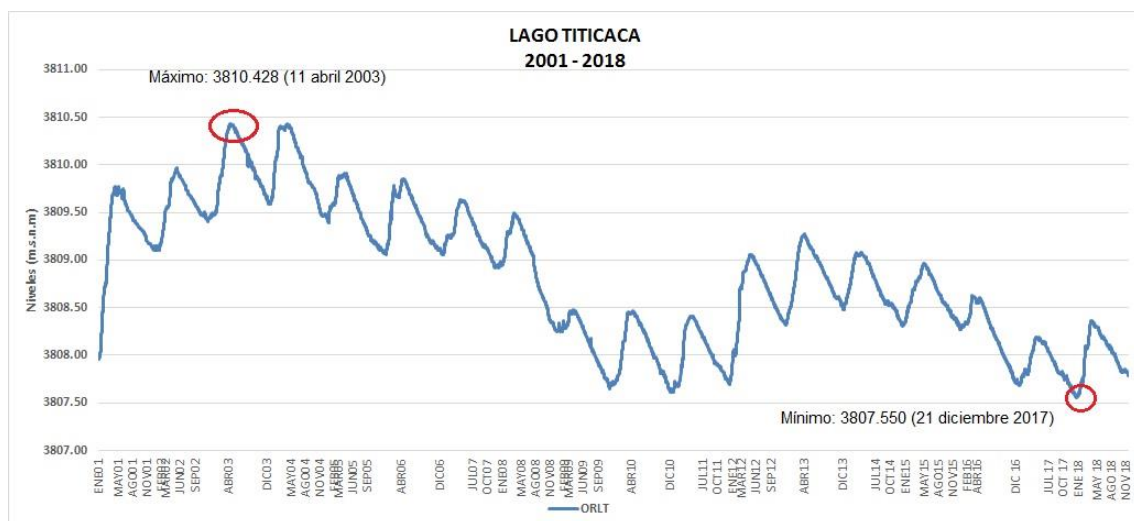


Figura 1: niveles diarios registrados en la ORLT (Desaguadero)

La siguiente figura muestra los niveles promedio mensuales desde enero 2001 a octubre 2018.

¹ Informe Final gestión 1976-1977, referente a la Comisión “Levantamiento Hidrográfico del Lago Titicaca”.

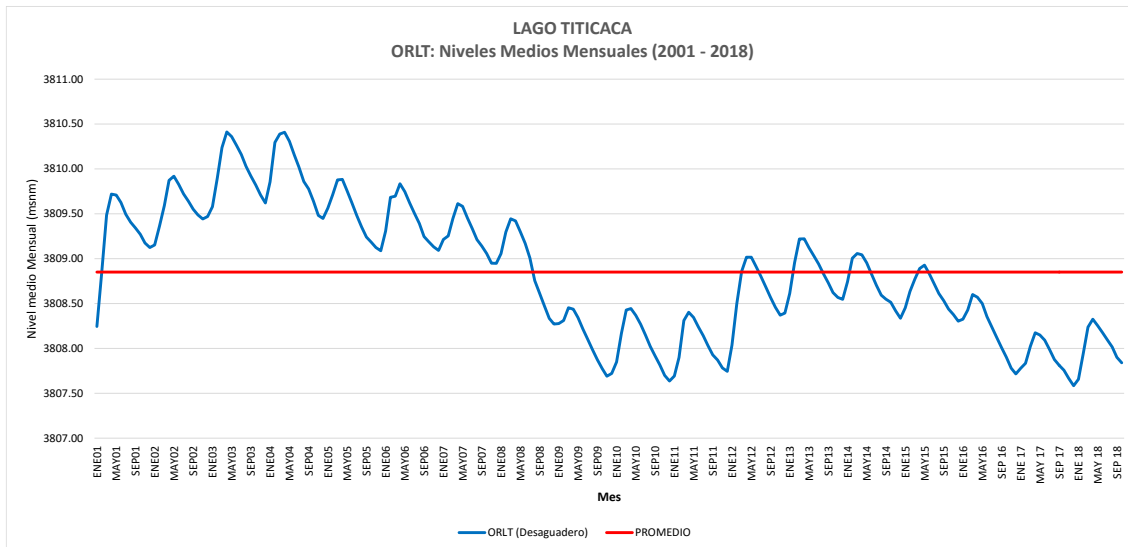


Figura 2: Niveles medio mensuales ORLT Desaguadero.

DESCRIPCION DEL COMPORTAMIENTO MEDIO MENSUAL.

El comportamiento de los registros de los niveles medios mensuales comprendidos en cada año muestra por lo general un nivel máximo entre los meses de abril o mayo y un nivel mínimo en los meses de diciembre o enero.

Del análisis de los niveles medios mensuales comparados con el promedio intermensual (3808.851 en cotas Ref. Bolivia), se obtiene que el 36.4% por encima de la media y 63.6% por debajo del valor promedio.

Finalmente el comportamiento de los niveles del lago Titicaca, registrados en la ORLT Desaguadero, presenta una tendencia Descendente, como se muestra en la figura siguiente.

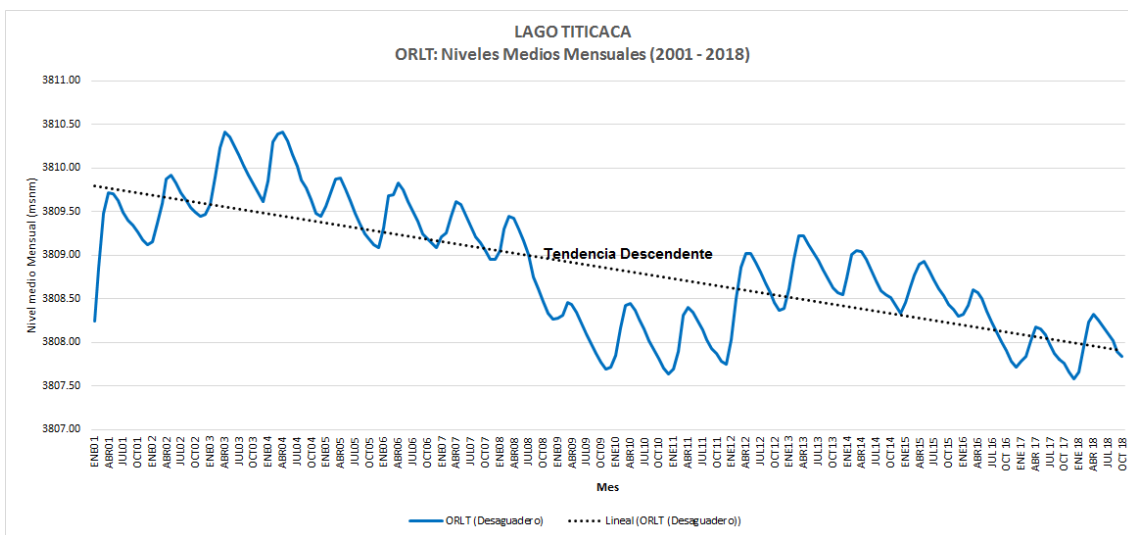


Figura 3: Tendencia de los niveles medio mensuales ORLT Desaguadero.