

Enero, 2019

INFORMATIVO MENSUAL

# LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 2, N° 001

El Informativo mensual Limnológico del Lago Titicaca es un producto del Laboratorio Continental de Puno del Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Tiene el propósito de informar a la sociedad las variaciones espacio-temporales de las condiciones ambientales del Lago Titicaca, en estaciones que evalúa el IMARPE de manera permanente en Puno, Juli e Islas Soto y Anapia.

**Temperatura Superficial del Lago (TSL).** En el mes de enero 2019 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (19,2 °C) se registró en la estación Muelle Puno y el más bajo se presentó en la Isla Soto (15,2 °C).

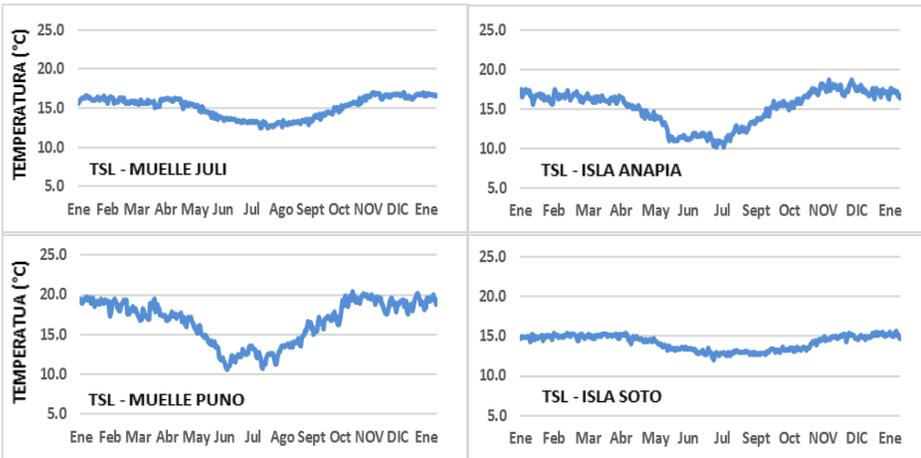


Figura 1. Variación diaria de la Temperatura Superficial del Lago: Muelle Puno, Muelle Juli, Isla Soto e Isla Anapia. Enero 2019



Figura 2. Localización de las estaciones limnológicas en el Lago Titicaca

**Principales variables ambientales de la estación fija muelle Puno (Bahía Interior de Puno).** El oxígeno disuelto presentó una media mensual de 8,16 mg/L, el pH 10,24 la conductividad eléctrica 1682,0  $\mu$ S/cm; así mismo se observó que la concentración de clorofila-a, fósforo total excedieron los rangos establecidos en el ECA-agua categoría 4 (D.S. N° 004-2017-MINAM).

Tabla 1. Variables complementarias Muelle Puno (Bahía Interior Puno)

FECHA	SST	CLOROFILA-a	DBO5	COL.TOTALES	COL.TERM.	NO2	NO3	PO4	N-T	P-T	N-NH3	TRANSP.
MUESTREO	(mg/L)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/L)	NMP/100mL	NMP/100mL	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(m)
17-Ene	23,50	23,46	-	-	-	0,10	0,37	0,99	2,59	0,86	0,69	0,80

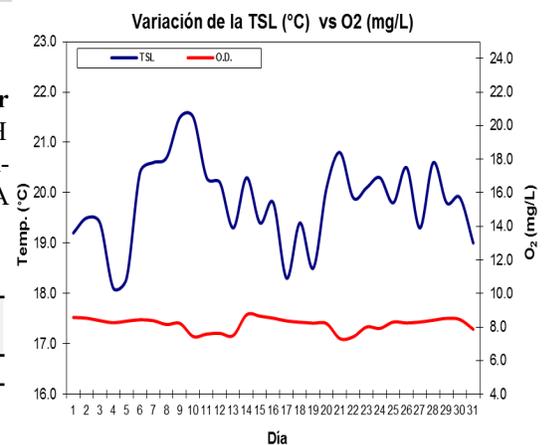


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Enero 2019

**Composición de Fitoplancton en la Bahía Interior de Puno.-** Se identificaron 3 grupos taxonómicos: Chlorophyta (94%), Bacillariophyta (5%) y Charophyta (1%). Siendo la especie más dominante *Chlamydocapsa* sp. Seguida de *Pseudopediastrum boryanum* y *Oocystis* sp.

**Consultas:** Laboratorio Continental de Puno del Instituto del Mar del Perú (IMARPE)  
Teléfono: (511) 2088650 (Extensión 662)