

Marzo, 2019

INFORMATIVO MENSUAL

# LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 2, N° 003

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 marzo 2019 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (19,0 °C) se registró en la estación Muelle Puno y el más bajo se presentó en la Isla Soto (15,1 °C).

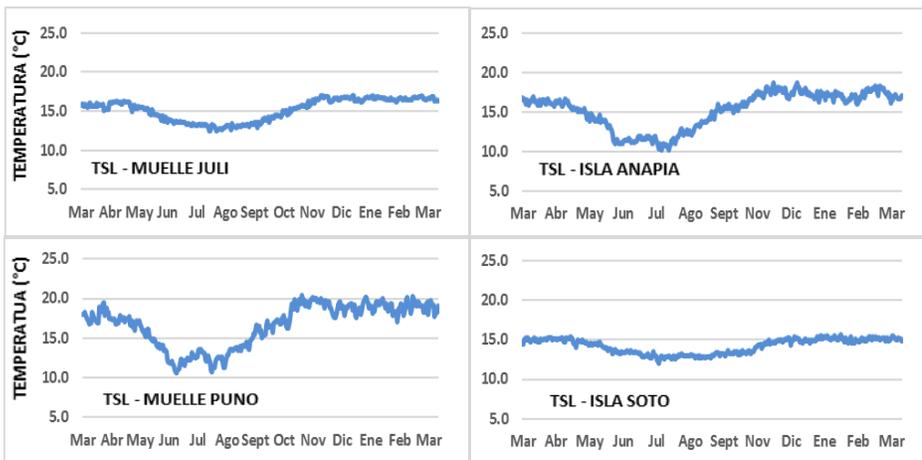


Figura 1. Variación diaria de la Temperatura Superficial del Lago: Muelle Puno, Muelle Juli, Isla Soto e Isla Anapia. Marzo 2019



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 10,65 mg/L, el pH 9,56 la conductividad eléctrica 1752,3 µS/cm; así mismo se observó que la concentración de clorofila-a, DBO5 y 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 MUESTREO	SST (mg/L)	CLOROFILA-a (mg/m <sup>3</sup> )	DBO5 (mg/L)	COL.TOTALES NMP/100mL	COL.TERM NMP/100mL	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	PO4 (mg/L)	N - T (mg/L)	P - T (mg/L)	N - NH3 (mg/L)	TRANSP. (m)
17-Ene	23,50	23,46	-	-	-	0,10	0,37	0,99	2,59	0,86	0,69	0,80
18-Feb	18,32	31,24	10,64	920,00	160,00	0,06	0,29	1,58	1,99	0,66	0,70	1,20
19-Mar	36,86	66,63	10,14	105,00	28,00	0,16	0,21	2,09	2,18	1,08	-	0,45

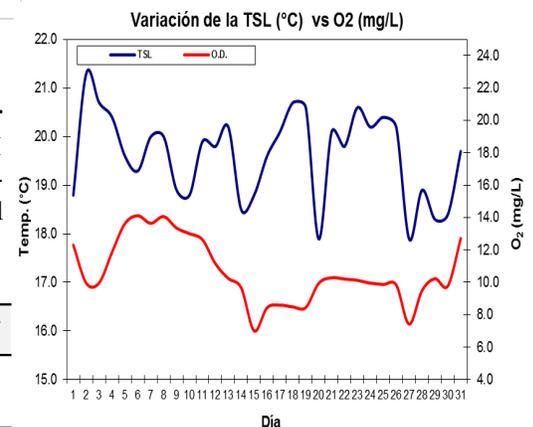


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Marzo 2019

**Composición de Fitoplancton en la Bahía Interior de Puno.-** Se ha identificado 5 grupos algales, donde el grupo de Chlorophyta es el más abundante, que represento el 95% de la abundancia total, siendo las especies *Pseupediastrumboryanum*, *Scenedesmus quadricauda* y *Oocystis*, las que presentaron mayor dominancia.

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