

Julio, 2019

INFORMATIVO MENSUAL

# LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 2, N° 007

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 julio 2019 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (13,5 °C) se registró en la estación Muelle Juli y el más bajo se presentó en la Isla Anapia (11,7 °C).

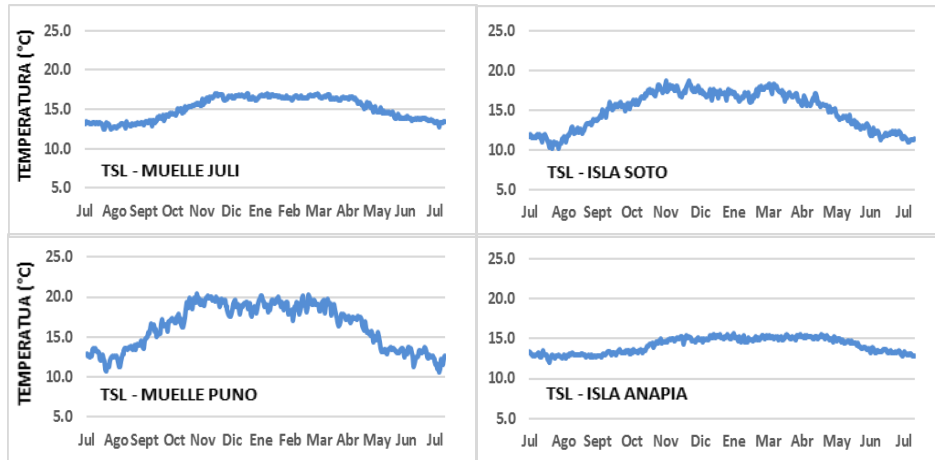


Figura 1. Variación diaria de la Temperatura Superficial del Lago: Muelle Puno, Muelle Juli, Isla Soto e Isla Anapia. Julio 2019



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 11,98 mg/L, el pH 8,90 la conductividad eléctrica 1848,0  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; así mismo se observó que la concentración de SST, clorofila-a, DBO5, nitrógeno total 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)	TRANSP. (m)
17-Ene	23,50	23,46	-	-	-	0,10	0,37	0,99	2,59	0,86	0,80
18-Feb	18,32	31,24	10,64	920,00	160,00	0,06	0,29	1,58	1,99	0,66	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
22-Abr	32,00	32,70	11,53	355,00	8,00	0,13	0,18	2,22	3,08	1,29	0,75
17-May	44,00	28,02	10,07	430,00	49,00	0,08	0,14	2,21	1,96	0,75	1,00
17-Jun	18,25	14,82	6,42	540,00	130,00	0,06	0,07	2,18	0,93	1,12	1,15
17-Jul	48,25	55,19	10,97	1600,00	540,00	0,47	0,38	1,91	1,74	0,74	1,00

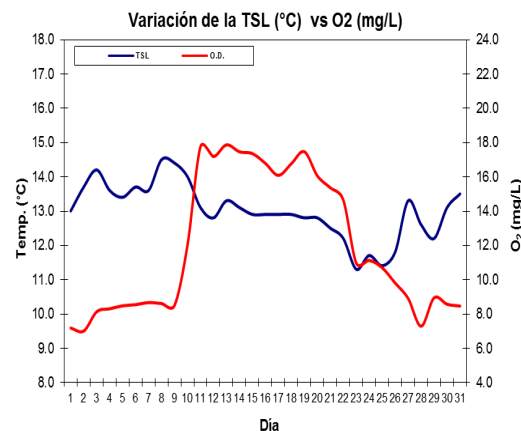


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Julio 2019

**Composición de fitoplancton en la Bahía Interior de Puno.-** La Composición porcentual de Julio estuvo representado principalmente por las Chlorophytas (91%) y las Bacillariophytas (8%), como especies dominantes se presentaron *Chlamydocapsa* sp., ( $19 \times 10^5$  Ind/L) *Oocystis borgei* ( $67 \times 10^3$  Ind/L) y *Neglectella solitaria* ( $77 \times 10^2$  ind/L).

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