

Setiembre, 2019

INFORMATIVO MENSUAL

# LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 2, N° 009

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 setiembre 2019 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (16,0 °C) se registró en la estación Muelle Puno y el más bajo se presentó en la Isla Soto (13,1 °C).

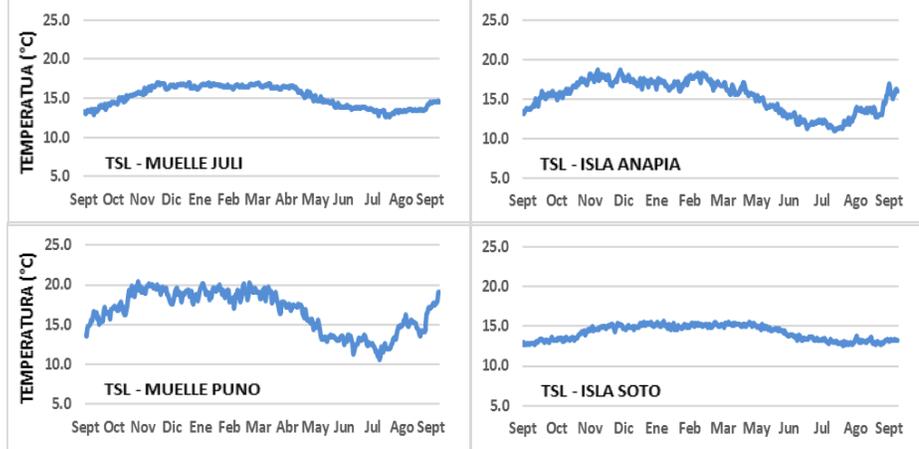


Figura 1. Variación diaria de la Temperatura Superficial del Lago: Muelle Puno, Muelle Juli, Isla Soto e Isla Anapia. Setiembre 2019



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 10,10 mg/L, el pH 9,63 la conductividad eléctrica 1853,0 µS/cm; así mismo se observó que la concentración de 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> )	DBOS (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	74,66	10,97	1600,00	540,00	0,47	0,38	1,91	1,74	0,74	1,00
19-Ago	13,25	55,19	11,78	350,00	70,00	0,39	0,81	1,47	2,38	0,55	1,20
23-Set	20,67	42,65	10,18	1600,00	140,00	0,30	1,01	1,61	6,30	0,66	0,90

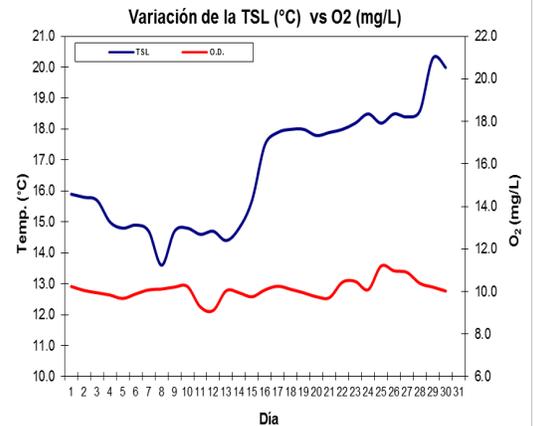


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Setiembre 2019

**Composición de fitoplancton en la Bahía Interior de Puno.-** La densidad de fitoplancton alcanzó valores de 92 x 10<sup>4</sup> ind/L, resultando como dominante el grupo Chlorophyta, alcanzando el 93 % del total de abundancia total, representado por el género *Chlamydocapsa sp.* y *Pseudopediastrum boryanum*.

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