

Mayo, 2019

INFORMATIVO MENSUAL

LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 2, N° 005

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 mayo 2019 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (15,0 °C) se registró en la estación Muelle Juli y el más bajo se presentó en la Isla Anapia (14,3 °C).

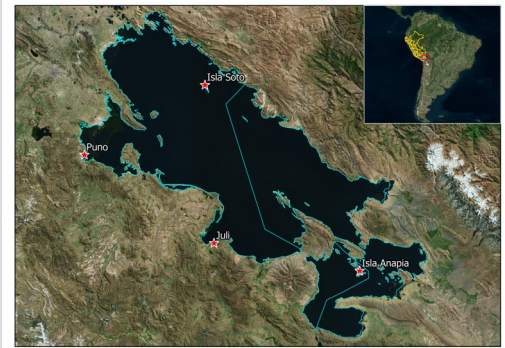
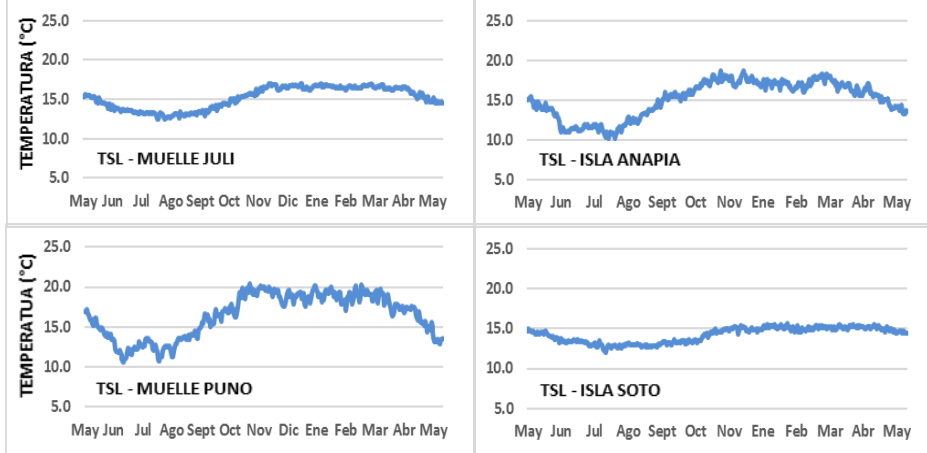


Figura 2. Localización de las estaciones limnológicas en el Lago Titicaca

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

Principales variables ambientales de la estación fija muelle Puno (Bahía Interior de Puno). El oxígeno disuelto presentó una media mensual de 8,36 mg/L, el pH 9,31 la conductividad eléctrica 1785,4 µS/cm; así mismo se observó que la concentración de SST, 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	SST	CLOROFILA-a	DBO5	COL. TOTALES	COL. TERM.	NO2	NO3	PO4	N - T	P - T	N - NH3	TRANSP.
MUESTREO	(mg/L)	(mg/m ³)	(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
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
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

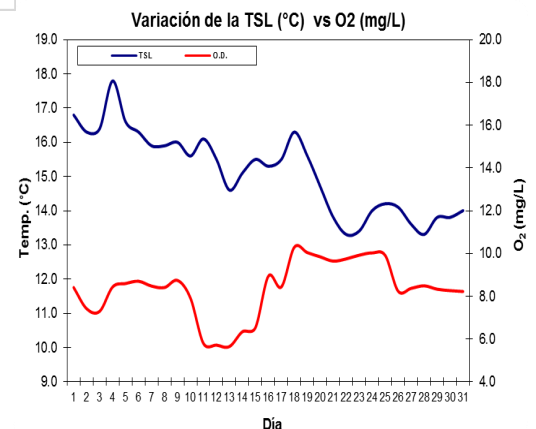


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Mayo 2019

Composición de Fitoplancton en la Bahía Interior de Puno.- Se identificaron 4 grupos taxonómicos: Chlorophyta (91.18%), Cyanophyta (7.54%), Charophyta (0.92 %) y Bacillariophyta (0.37%). Siendo las especies más representativas *Chlamydocapsa* sp. y *Pediastrum duplex*

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