

Octubre, 2018

INFORMATIVO MENSUAL

# LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 1, N° 010

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 octubre 2018 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (18,1 °C) se registró en la estación Muelle Puno y el más bajo se presentó en la Isla Soto (13,4 °C).

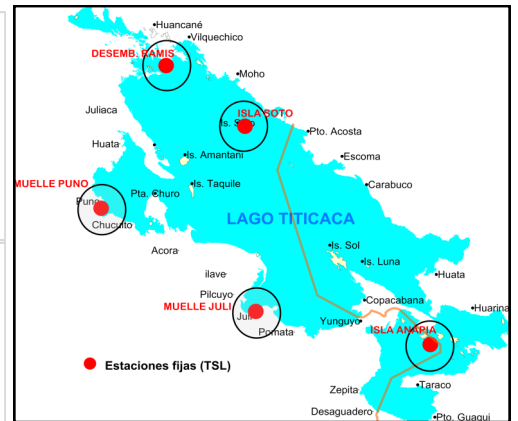
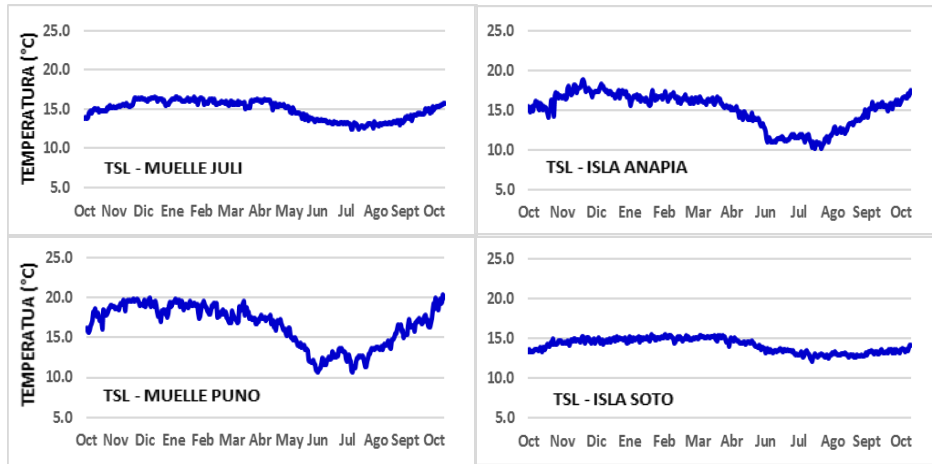


Figura 1. Localización de las estaciones limnológicas en el Lago Titicaca

Figura 2. Variación diaria de la Temperatura Superficial del Lago: Muelle Puno, Muelle Juli, Isla Soto e Isla Anapia. Octubre 2018

**Principales variables ambientales de la estación fija muelle Puno (Bahía Interior de Puno).** El oxígeno disuelto presentó una media mensual de 11,88 mg/L, el pH 10,34 la conductividad eléctrica 1688,7  $\mu$ S/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)	P - T (mg/L)	TRANSP. (m)
10-Ene	16,75	52,69	4,86	6,80	4,80	0,07	0,34	2,25	0,73	1,00
16-Feb	17,00	62,21	8,28	7,80	4,50	0,05	0,19	1,75	0,58	0,98
16-Mar	58,00	81,52	7,90	1,80	1,80	0,06	0,13	1,29	0,53	1,00
17-Abr	16,00	72,16	9,92	12,00	2,00	0,05	0,15	1,16	0,62	1,20
15-May	69,00	42,84	6,80	2,00	1,80	0,04	0,06	1,36	0,46	1,10
15-Jun	29,33	38,36	5,60	13,00	6,10	0,08	0,25	1,30	0,54	1,00
16-Jul	52,20	68,11	9,48	71,50	12,50	0,10	0,20	1,10	0,48	0,90
16-Ago	14,40	83,21	9,94	87,00	4,50	0,19	0,36	1,06	0,51	0,80
17-Sept	13,00	71,54	5,78	6,80	1,80	0,15	0,28	1,18	0,49	0,80
16-Oct	16,40	50,48	9,12	25,00	1,80	0,14	0,12	1,16	0,48	0,70

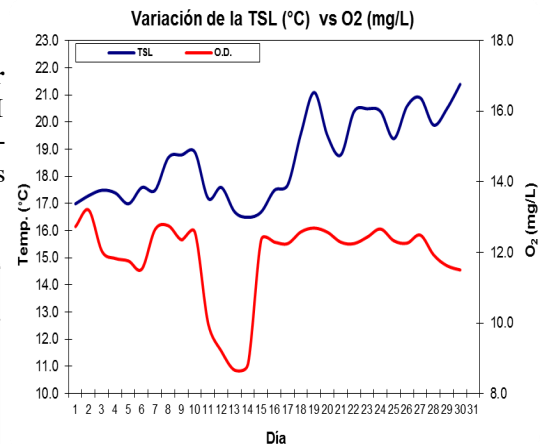


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Octubre 2018

**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 *Pseudocryptomonas*, *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)