

Noviembre, 2018

INFORMATIVO MENSUAL

LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 1, N° 011

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 noviembre 2018 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (19,6 °C) se registró en la estación Muelle Puno y el más bajo se presentó en la Isla Soto (14,6 °C).

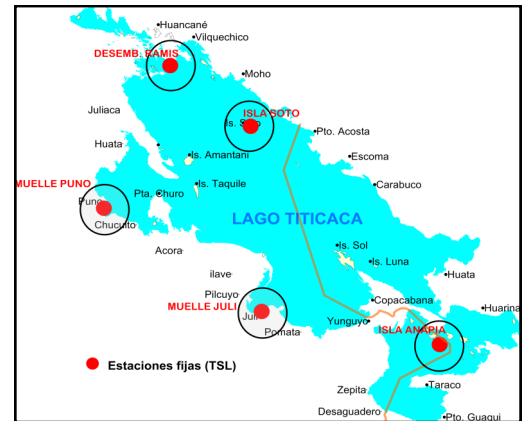
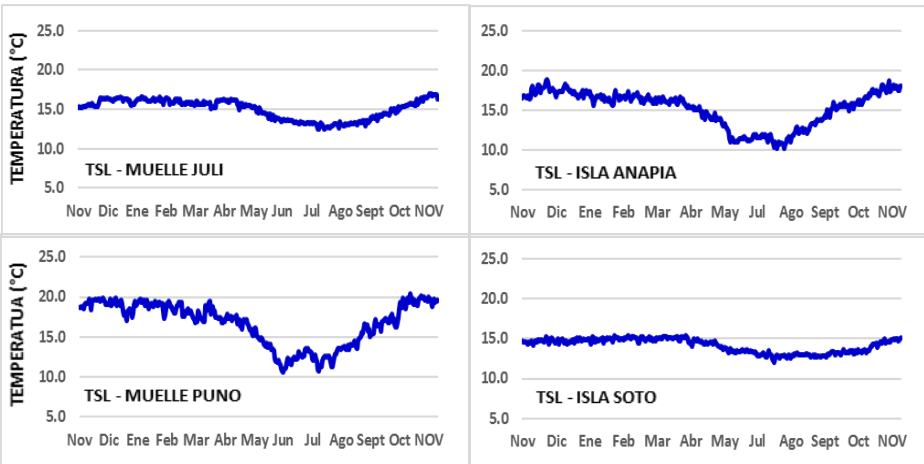


Figura 1. Localización de las estaciones limnológicas en el Lago Titicaca

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

Principales variables ambientales de la estación fija muelle Puno (Bahía Interior de Puno). El oxígeno disuelto presentó una media mensual de 9,87 mg/L, el pH 9,89 la conductividad eléctrica 1751,3 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 ³)	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
19-Nov	8,86	12,00	9,26	106,00	21,00	0,15	0,20	1,63	0,61	1,20

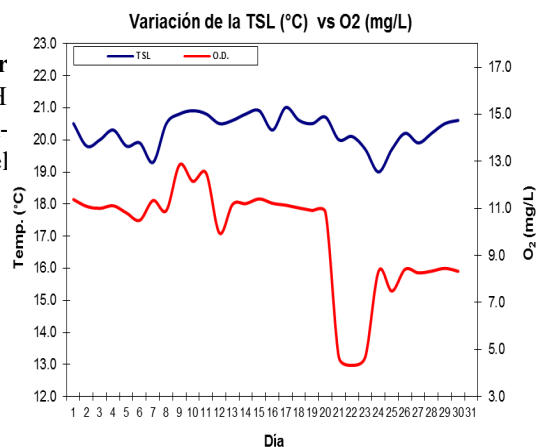


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Noviembre 2018

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 *Pseudopediastrumboryanum*, *Scenedesmus quadricauda* y *Oocystis*, las que presentaron mayor dominancia.

Consultas: Laboratorio Continental de Puno del Instituto del Mar del Perú (IMARPE)