

Octubre, 2019

INFORMATIVO MENSUAL

LIMNOLÓGICO DEL LAGO TITICACA

Año 2, 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 2019 la media mensual de la TSL expresó diferencia estacional. La TSL más elevada (17,8 °C) se registró en la estación Muelle Puno y el más bajo se presentó en la Isla Soto (13,6 °C).

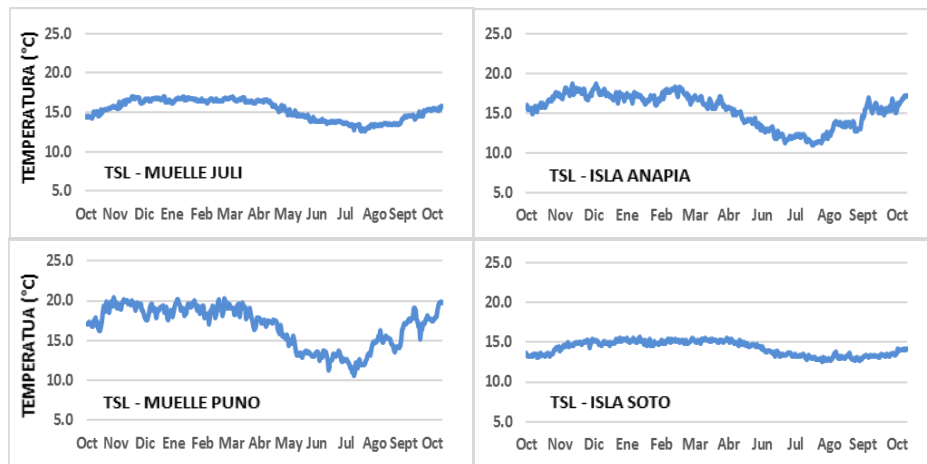


Figura 1. Variación diaria de la Temperatura Superficial del Lago: Muelle Puno, Muelle Juli, Isla Soto e Isla Anapia. Octubre 2019



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 8,83 mg/L, el pH 9,70 la conductividad eléctrica 1908,6 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 ³)	DBO5 (mg/L)	COL. TOTALES NMP/100mL	COL. TERML 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
18-Oct	11,67	18,69	6,44	910,00	52,00	0,27	0,84	1,45	2,66	0,87	0,80

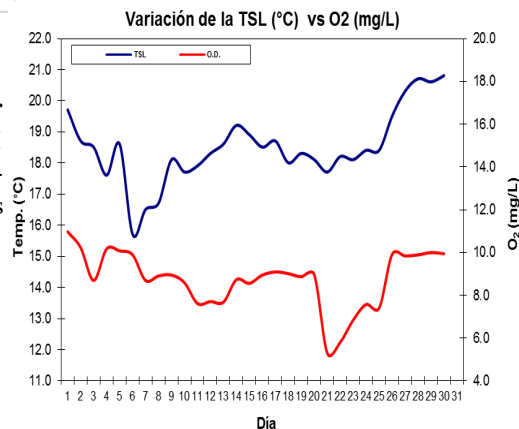


Figura 3. Variación de la TSL versus oxígeno disuelto en la estación Muelle Puno. Octubre 2019

Composición de fitoplancton en la Bahía Interior de Puno.- La densidad de fitoplancton alcanzó valores de 92 x 10⁴ 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)