



INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

Vol. 1, No. 020

Lunes, 20 de octubre del 2014

El Boletín Diario Oceanográfico, del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), reporta información relacionada a las temperaturas y anomalías del nivel de superficie del ambiente marino y lacustre

del Perú, en base a registros *in situ* y de percepción remota, con el propósito de monitorear las condiciones térmicas asociadas a los efectos de la variabilidad climática y del ciclo ENOS.

MONITOREO DIARIO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AMBIENTE MARINO DE PERU

El 19 de octubre, las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) que predominaron en la región Niño 3.4, correspondieron a condiciones cálidas y neutras, al igual que en la región Niño 1+2, (Fig. 1).

Frente a Perú, lejos de la costa, las anomalías positivas permanecieron expandidas en la extensión latitudinal, con una ligera contracción espacial en la zona norte. Cerca de la costa, se observó una replegada presencia de condiciones neutras en la zona centronorte, mientras que en el sur las anomalías positivas se expandieron ligeramente (Fig. 2).

Dentro de la franja costera de aprox. 50 mn, en los últimos treinta días, predominaron condiciones frías y neutras, con escasa presencia de anomalías positivas (Fig. 3).

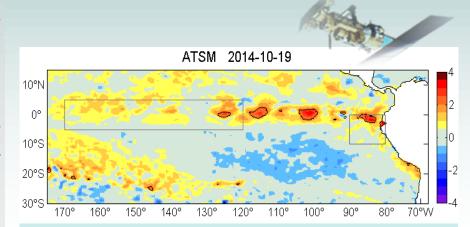


Figura 1. ATSM (°C) en el Pacífico central y regiones Niño 3.4 (rectángulo) y Niño 1+2 (cuadrado) (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

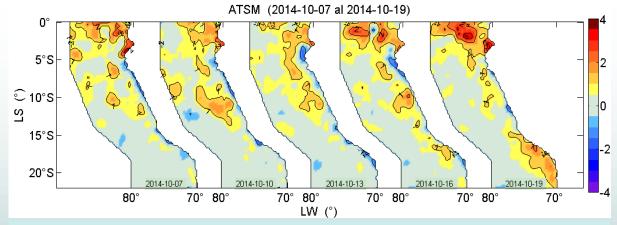


Figura 2. Distribución espacial de ATSM (°C) frente a Perú, cada tres días (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

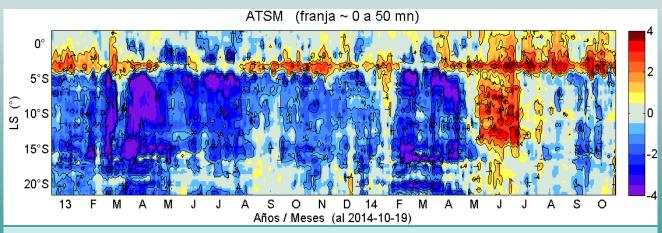


Figura 3. Diagrama Hovmöller de ATSM (°C) dentro de las ~50 mn frente a Perú, durante el periodo del 2013 al presente.



Tabla 1. Promedios de temperaturas registradas por el IMARPE y anomalías respecto al patrón climatológico mensual, en el litoral costero.

2014-10-19		
Estación	TSM °C	ATSM °C
Tumbes	(*)	(*)
Paita	(*)	(*)
San José	19.03	0.03
Chicama	15.23	-0.57
Huanchaco	16.20	0.40
Chimbote	(*)	(*)
Huacho	(*)	(*)
Callao	(*)	(*)
Pisco	21.17	1.37
Ilo	(*)	(*)
		(* no reportado)

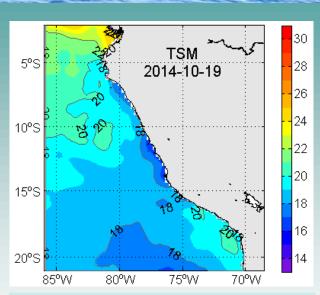
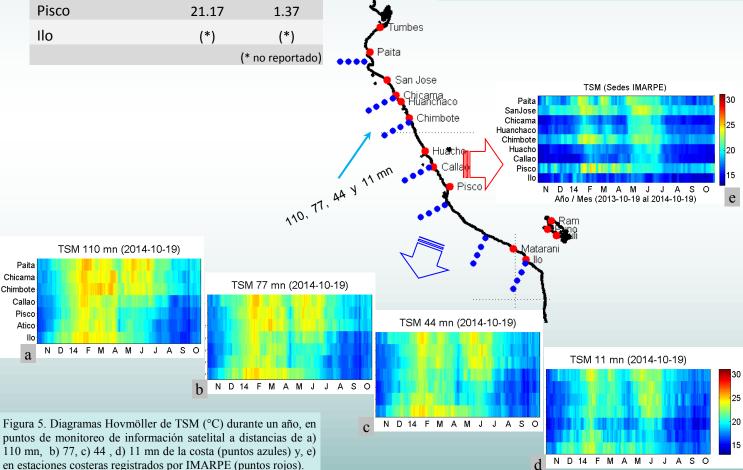


Figura 4. Distribución espacial de TSM (°C), frente a Perú (NOAA-AVHRR / IMARPE)



Frente a Perú, la TSM en el sur mostró valores elevados a lo habitual. La isoterma de 18 °C, en el norte se mostró replegada hacia la costa, al igual que en la zona centro-sur, mientras que en la zona frente a Ilo, se observó la presencia de isotermas de 20 °C (Fig. 4). Durante los últimos treinta días, en el litoral costero predominaron aguas con características frías (Fig. 5-e). En puntos de monitoreo cercanos a la costa, las bajas temperaturas predominaron en toda la extensión latitudinal a diferencia de puntos lejanos a ella, donde la

zona sur mostró condiciones mas frías que el norte (Fig. 5 a-d). El 19 de octubre del 2014, los reportes del litoral costero, mostraron promedios de TSM que variaron entre 15.23 y 21.17 °C, registrados en Chicama y Pisco respectivamente. Mientras que las ATSM variaron entre -0.57 y 1.37 °C, ocurridos también en Chicama y Pisco, mostrando en promedio una anomalía positiva de 0.31 °C (Tab. 1 y Fig. 4).



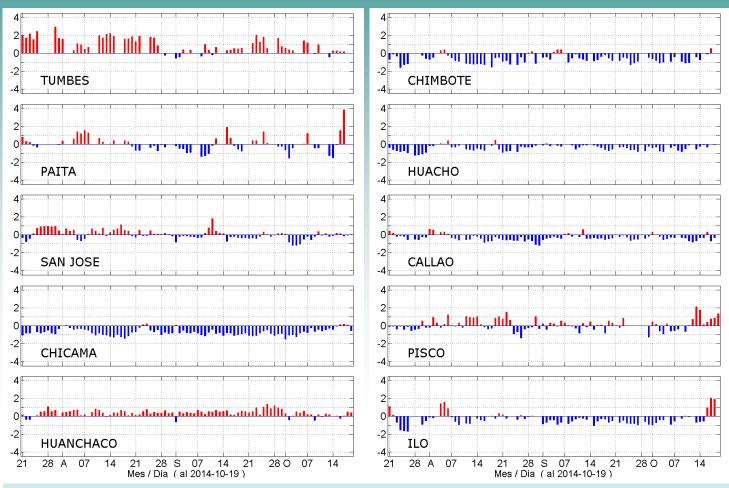


Figura 6. Series diarias de ATSM (°C) durante el último trimestre en estaciones costeras del IMARPE.

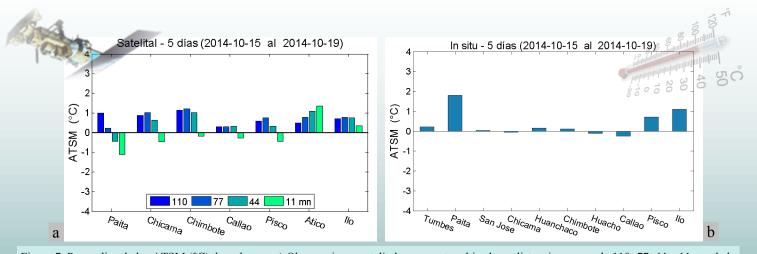


Figura 7. Promedios de las ATSM (°C), basados en: a) Observaciones satelitales en puntos ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* del litoral costero.

El 19 de octubre, los reportes del litoral costero fueron escasos, sin embargo, mostraron anomalías de baja intensidad que oscilaron entre positivas y negativas, a excepción de Pisco (Fig. 6).

Los promedios de los últimos cinco días indicaron lo siguiente: (i) Dentro de las 110 mn de la costa, la información satelital mostró presencia de anomalías negativas en puntos de monitoreo cercanos

a la costa de la zona centro-norte, sin embargo en puntos lejanos a la costa predominaron anomalías positivas que se aproximaron a la costa en la zona sur alcanzando anomalías de 1.35 °C frente a Atico (Fig. 7a). (ii) Los registros *in situ* en el litoral costero, mostraron que las anomalías oscilaron entre valores de -0.24 y 1.81 °C, que correspondieron a Callao y Paita respectivamente (Fig. 7b).



MONITOREO DIARIO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AMBIENTE LACUSTRE DE PERU

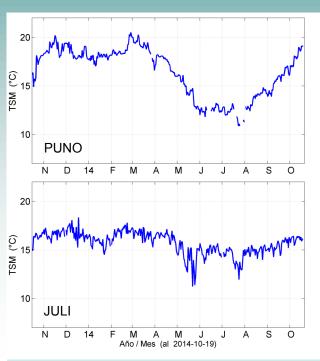
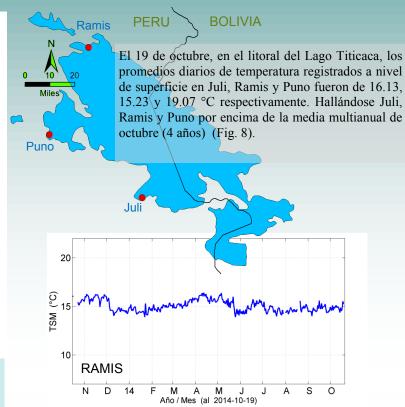


Figura 8. Series diarias de Temperatura Superficial del Lago (TSL) durante el último año, en estaciones de Puno, Juli y Ramis, registrados por el IMARPE..



SISTEMA OBSERVACIONAL PARA EL MONITOREO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DE AMBIENTES ACUATICOS

El Instituto del Mar del Perú (IMARPE), con el propósito de proveer conocimiento para el uso sostenible de los ecosistemas, tiene entre sus objetivos, monitorear las condiciones térmicas, asociado a los efectos de la variabilidad climática y del ciclo ENOS en el ambiente marino y lacustre, a través de registros *in situ* y observaciones satelitales. *In situ* los laboratorios de IMARPE registran temperaturas a nivel de superficie en el litoral costero de Tumbes, Paita, San José, Chicama, Huanchaco, Chimbote, Huacho, Callao, Pisco e Ilo, y en las estaciones del

litoral del Lago Titicaca, ubicadas en Puno, Juli y Ramis. En base a información satelital se evalúan datos de TSM procedentes del AVHRR-OISST-NCDC-NOAA, en puntos ubicados dentro de las 110 mn de la costa (Fig. 5).

Los registros de temperaturas tienen una frecuencia diaria, los reportes muestran las condiciones térmicas del día a través de gráficos con información de un día, de los últimos cinco días y de periodos largos. Los resultados se difunden a través del portal web del IMARPE y vía correo electrónico.

Fecha de Monitoreo: Elaboración & Edición: Fuente de Datos: Referenciar como: 19 de octubre del 2014
Daniel Quispe Ramos / IMARPE - DGIOCC - AFIOF.
IMARPE (Laboratorios Costeros y Continental), / NOAA-NCDC
Boletín Diario Oceanográfico [on line], Callao, Instituto del Mar
del Perú. Vol.1(020). [citado dd-mm-yyyy]. Disponible en
">http://...>

Sugerencias:

- Para mayor información, visitar el portal web del IMARPE (www.imarpe.gob.pe)
- Comentarios y observaciones a: danquisper@gmail.com, afiof_tsm@imarpe.gob.pe