BOLETIN DIARIO OCEANOGRAFICO





Miércoles, 21 de enero del 2015

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 20 de enero, las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) que permanecieron parcialmente en la región Niño 3.4, fueron positivas y de condiciones neutras. En la región Niño 1+2 permanecieron parcialmente anomalías positivas, negativas y de condiciones neutras (Fig. 1).

Frente a Perú, en zonas oceánicas del norte las anomalías positivas se atenuaron, mientras que en el sur no se observaron mayores cambios. En zonas costeras de la zona centro-norte se intensificaron las anomalías térmicas negativas (Fig. 2).

En la franja costera de 50 mn, en los últimos treinta días, se observó un proceso de atenuación en la intensidad de anomalías negativas, llegando a mostrar condiciones neutras en el norte (Fig. 3).

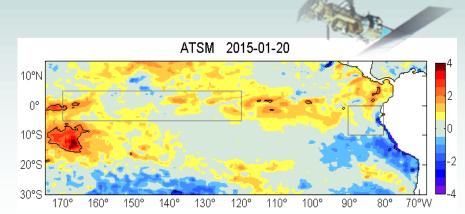


Figura 1. ATSM (°C) en el Pacífico central y regiones Niño 3.4 (rectángulo) y Niño 1+2 (cuadrado) (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

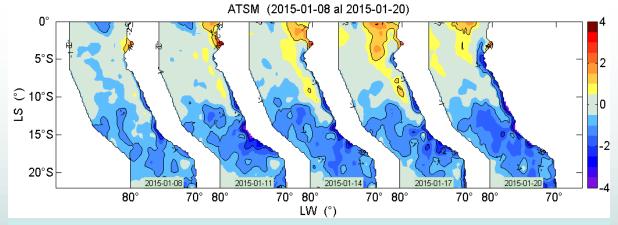


Figura 2. Distribución espacial de ATSM (°C) frente a Perú, cada tres días (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

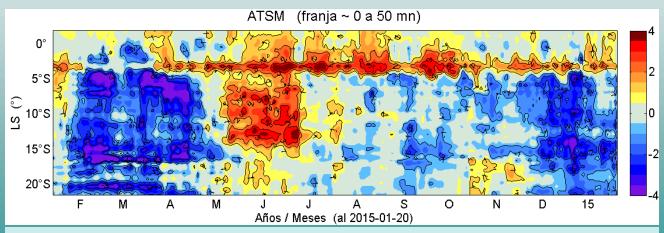


Figura 3. Diagrama Hovmöller de ATSM (°C) dentro de las ~50 mn frente a Perú, durante el periodo de un año.





2015-01-20		
Estación	TSM °C	ATSM °C
Tumbes	28.10	0.70
Paita	(*)	(*)
San José	20.73	-0.07
Chicama	17.47	0.07
Huanchaco	18.43	1.03
Chimbote	21.50	0.20
Huacho	17.13	-0.17
Callao	15.67	-0.63
Pisco	23.57	0.87
Ilo	17.90	0.70
		(* no reportado)

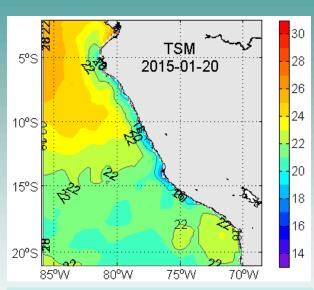
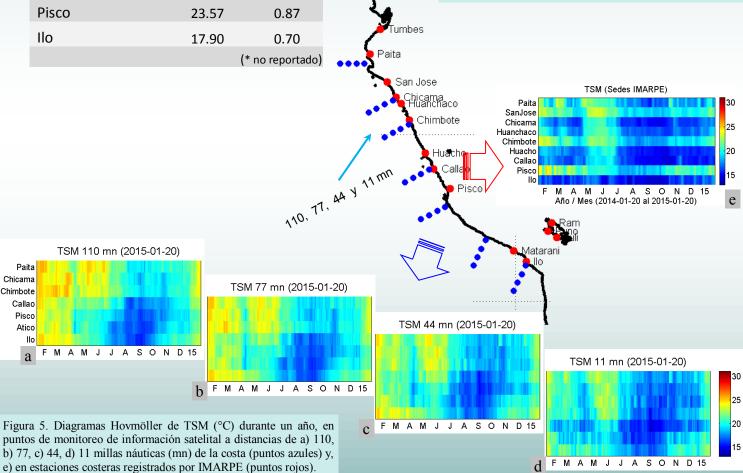


Figura 4. Distribución espacial de TSM (°C), frente a Perú (NOAA-AVHRR / IMARPE)



puntos de monitoreo de información satelital a distancias de a) 110, b) 77, c) 44, d) 11 millas náuticas (mn) de la costa (puntos azules) y, e) en estaciones costeras registrados por IMARPE (puntos rojos).

El 20 de enero, los reportes del promedio diario de TSM del litoral costero, variaron entre 15.67 y 28.10 °C, registrados en Callao y Tumbes respectivamente (Tab. 1).

La distribución espacial de la TSM, mostró isotermas de 23 °C cerca de la costa norte y de 22 °C cerca de la costa en el sur, mientras que en la zona de Pisco permanecieron aguas < a 20 °C. En zonas oceánicas de la zona norte se observaron aguas con temperaturas > 24 °C, aproximándose hacia la costa (Fig. 4).

Los diagramas Hovmöller, muestran que durante los últimos treinta días en el litoral predominaron temperaturas bajas (excepto en algunas bahías) (Fig. 5-e), mientras que en puntos de monitoreo satelital cercanos a la costa, las TSM se fueron incrementando, sin embargo en Pisco permanecieron temperaturas bajas (Fig. 3-d), en tanto que en puntos de monitoreo lejanos a la costa, la zonas sur mostró temperaturas altas más o menos parecidas a las de la zona norte (Fig. 5 a-c).



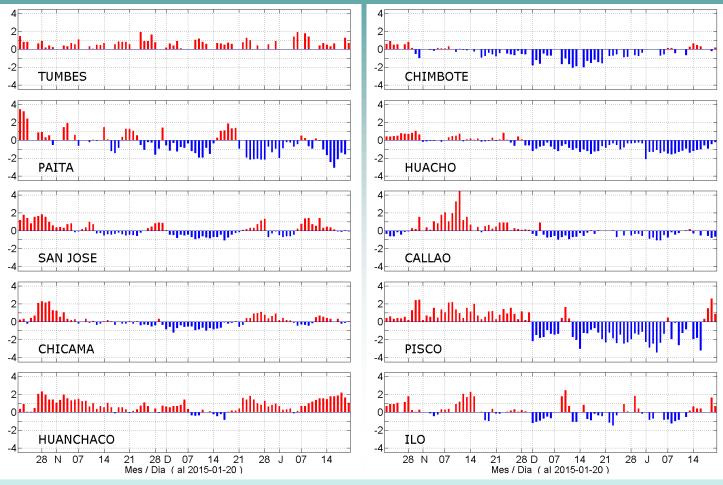


Figura 6. Series diarias de ATSM (°C) durante el último trimestre en estaciones costeras del IMARPE.

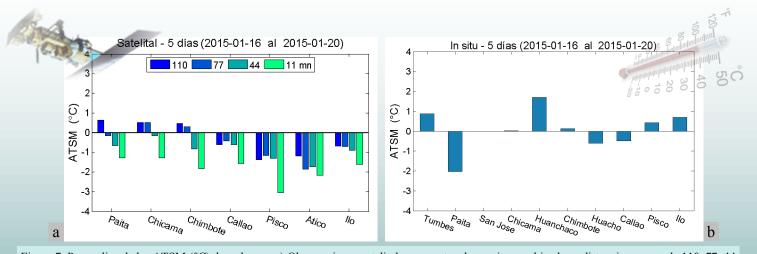


Figura 7. Promedios de las ATSM (°C), basados en: a) Observaciones satelitales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 millas náuticas (mn) de la costa y, b) Registros *in situ* del litoral costero.

Las ATSM del 19 de enero monitoreados en las estaciones costeras, variaron entre -0.63 y 1.03 °C, ocurridos en Callao y Huanchaco, mostrando anomalías que variaron entre positivas y negativas. Los puntos de monitoreo del litoral presentaron en promedio una anomalía positiva de 0.30 °C (Tab. 1 y Fig. 6).

Los promedios de ATSM para los últimos cinco días en cada uno de los puntos de monitoreo indicaron lo siguiente: (i) Vía satélite,

dentro de las 110 mn de la costa, las anomalías negativas de mayor intensidad estuvieron cerca de la costa con un valor de –3.05 °C en Pisco, así mismo se presentaron anomalías positivas de 0.62 °C frente a Paita (Fig. 7a). (ii) Los registros *in situ* en el litoral costero, mostraron promedios de anomalías que oscilaron entre valores de –2.03 y 1.71 °C, que correspondieron a Paita y Huanchaco (Fig. 7b).



MONITOREO DIARIO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AMBIENTE LACUSTRE DE PERU

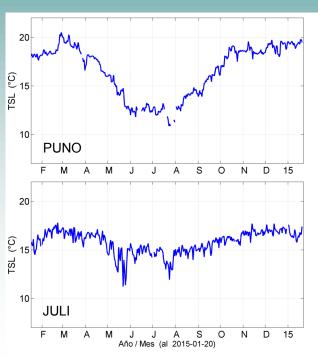
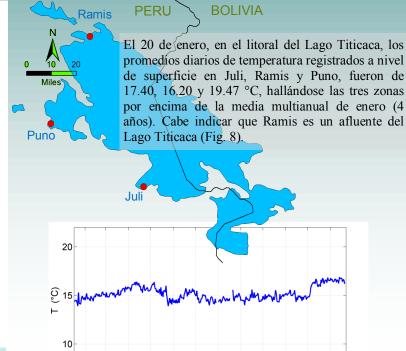


Figura 8. Series diarias de Temperatura Superficial del Lago (TSL) durante el último año, en estaciones de Puno, Juli y Ramis, registrados por el IMARPE..



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

RAMIS

М

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).

J J A S Año / Mes (al 2015-01-20)

0

D

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: 20 de enero del 2015
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.2(021). [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