Boletín Diario Oceanográfico



Vol. 2, No. 214

Domingo 02 de agosto del 2015

El Boletín Diario Oceanográfico, del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), reporta información de temperatura del agua y sus anomalías en el mar peruano como en el Lago Titicaca, en base a mediciones directas en la red de estaciones costeras y limnológicas

del IMARPE y a registros de percepción remota. El propósito es monitorear los efectos de la variabilidad de corto plazo en la temperatura superficial del mar.

MONITOREO DIARIO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR PERUANO

El océano Pacifico ecuatorial, central y oriental como frente al Perú, se mantienen condiciones similares a las registradas el 31 de julio (Figuras 1 y 2).

El diagrama Hovmöller en la franja de 50 millas náuticas (mn) adyacente a la costa, muestra condiciones cálidas significativas alrededor de 4°S, registrándose anomalías de menor magnitud en la costa central, disminuyendo a condiciones neutrales en el litoral sur (Figura 3)

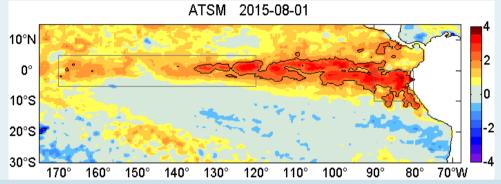


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 en los sectores central y oriental del océano, respectivamente, están delimitadas con una línea delgada de color negro. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

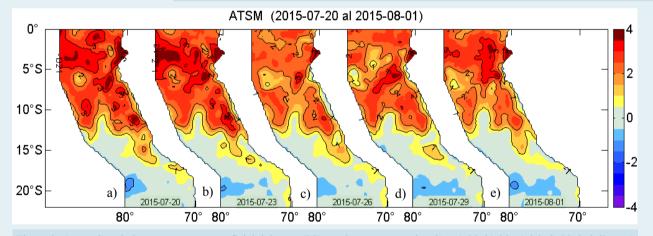


Figura 2. Anomalías de la temperatura superficial del agua (°C) en el mar peruano los días a) 20, b) 23, c) 26, d) 29 de julio y e) 01 de agosto. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

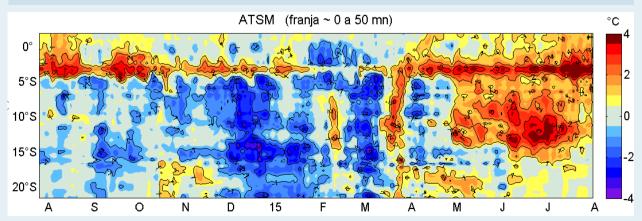


Figura 3. Evolución latitudinal de las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar (°C) para la franja de ~50 mn adyacentes al litoral peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Boletín Diario Oceanográfico



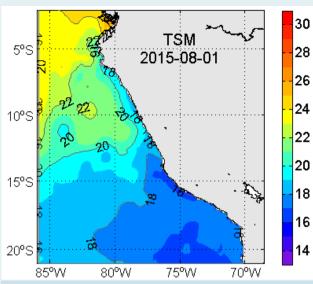
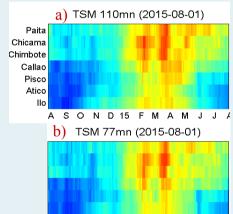


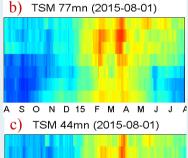
Figura 4. Distribución espacial de la temperatura superficial del mar (°C) peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

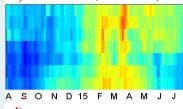
Tabla 1. Promedio diario de la temperatura superficial del mar (°C) y sus anomalías registradas el <u>01 de agosto de 2015</u> en la red de estaciones costeras del IMARPE. Las anomalías se han calculado con respecto del promedio climatológico mensual de cada estación.

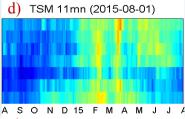
Estación	TSM °C	ATSM °C
Tumbes	sd	sd
Paita	19,13	2,13
San José	21,85	3,05
Chicama	18,70	2,40
Huanchaco	18,87	2,57
Chimbote	20,37	1,87
Huacho	17,47	1,47
Callao	17,40	1,70
Pisco	19,27	1,17
Ilo	16,03	1,03
Cd . Cin data		

Sd: Sin dato









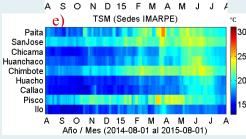




Figura 5. Evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar (°C) diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a a) 110 mn, b) 77 mn, c) 44 mn, d) 11 mn y, e) en las estaciones costeras de IMARPE en el litoral peruano. La localización de los puntos en el océano y en el litoral peruano se aprecian en la figura (f) en la forma de círculos en colores amarillo y rojo, respectivamente. Datos: AVHRR/ NOAA para (a-d) y de la red de estaciones costeras de IMARPE para (e). Procesamiento: IMARPE.

La temperatura superficial del mar mantiene una distribución similar al día 31 de julio. La zona costera registra valores de 18 °C y 19 °C en la costa central, así como valores superiores a 16 °C y 17 °C en la zona de afloramiento de Pisco-San Juan (Figura 4).

La temperatura superficial del mar en la red de estaciones costeras de IMARPE registró valores entre 16,03 °C (Ilo) y 21,85 °C (San José), (Tabla 1).

La Figura 5 muestra la evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar en forma diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a 110 mn y hasta el litoral.

SERVIN A LECHORIS

Boletín Diario Oceanográfico

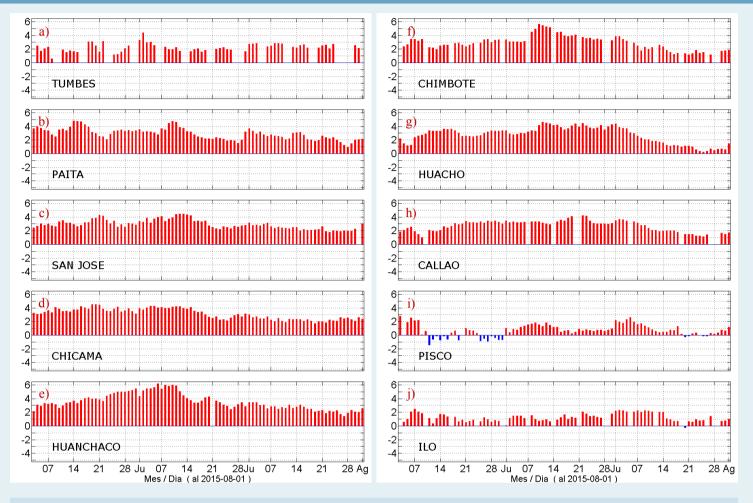


Figura 6. Series temporales del promedio diario de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en la red de estaciones costeras de IMAR-PE durante el último trimestre. Datos y procesamiento: IMARPE.

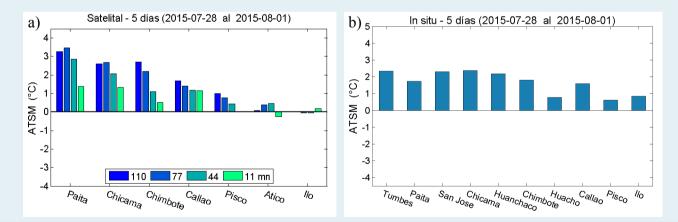


Figura 7. Promedios cada 5 días de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) basados en: a) Observaciones satditales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* en las estaciones costeras de IMARPE. Datos: AVHRR/NOAA para (a) y de la red de estaciones costeras de IMARPE para (b). Procesamiento: IMARPE.

Las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en las estaciones costeras del IMARPE variaron entre +1,03°C (Ilo) y +3,05 °C (San José). Las estaciones presentaron, en promedio, una anomalía positiva de +1,93 °C (Tabla 1, Figura 6).

Los promedios de anomalías térmicas para los últimos cinco días en cada una de las áreas que se señalan en la Figura 5 f, indicaron

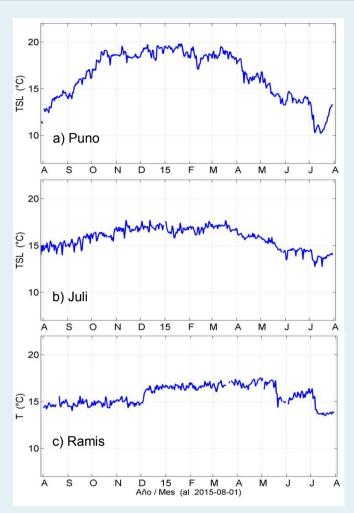
que las máximas anomalías positivas se presentaron a 77 mn frente a Paita, mientras que las más bajas ocurrieron a 11 mn frente a Atico (Figura 7 a).

En el litoral costero las anomalías de los promedios de temperaturas registradas en los últimos cinco días variaron entre +0,62 °C (Pisco) a +2,38 °C (Chicama) (Figura 7 b).

STO OF MAR OF STORY O

Boletín Diario Oceanográfico

MONITOREO DIARIO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA DEL LAGO TITICACA



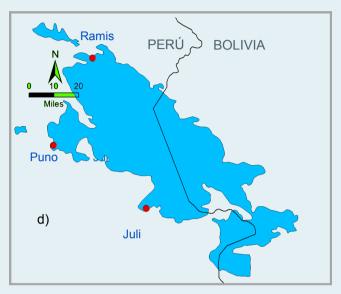


Figura 8. Series diarias de la temperatura superficial del agua en la red de estaciones limnológicas de IMARPE: a) Puno, b) Juli y c) Ramis en el lago Titicaca durante el último año. En la Figura 8 d se aprecia la ubicación de las estaciones limnológicas (puntos en color rojo).

La temperatura superficial del agua en las estaciones de Juli, Ramis y Puno, a orillas del lago Titicaca, presentaron promedios de 14,17 °C, 13,57 °C, 13,47 °C, respectivamente (Figura 8).

SISTEMA OBSERVACIONAL PARA EL MONITOREO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA

El Instituto del Mar del Perú, con el propósito de proveer conocimiento para el uso sostenible del mar peruano y el Lago Titicaca, monitorea las condiciones térmicas para conocer los impactos de la variabilidad climática y del ciclo El Niño-Oscilación del Sur. Para ello, se dispone de un sistema observacional a lo largo de la costa peruana como a orillas del Lago Titicaca donde se registran datos *in situ* de la temperatura superficial, además de otras variables. Estas observaciones se complementan con información satelital de tem-

peratura superficial del mar procedente de AVHRR-OISST-v2 de NCDC/NOAA.

Los registros de temperatura tienen una frecuencia diaria, los reportes muestran las condiciones térmicas en frecuencias temporales diarias, pentadales, mensuales.

Los resultados se difunden a través del portal web del IMARPE así como a una lista dedicada de usuarios mediante correo electrónico.

Fecha de monitoreo: Elaboración: 01 de agosto, 2015.

Laboratorio de Hidrofísica Marina/Área Funcional de Investigaciones en Oceanografía Física/DGIOCC/IMARPE.

Fuente de Datos:

Red de estaciones costeras y limnológicas del IMARPE, datos de AVHRR-OISSTv2 de NCDC/NOAA.

Referenciar como:

Boletín Diario Oceanográfico [on line], Callao, Instituto del Mar del Perú. Vol.2 (214). [citado 02 de agosto 2015]. Disponible en http://www.imarpe.pe/imarpe/index.php?id_seccion=I0178020400000000000000>.

Apreciamos sus comentarios y sugerencias sobre este documento. Para solicitudes de suscripción comunicarse a:



(01) 208-8650 (Anexo 828) (01) 208-8663



lhfm_productos@imarpe.gob.pe