

# Boletín Diario Oceanográfico

Vol. 3, N°. 233

Sábado, 20 de agosto del 2016

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

red de estaciones costeras 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.

## TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR PERUANO

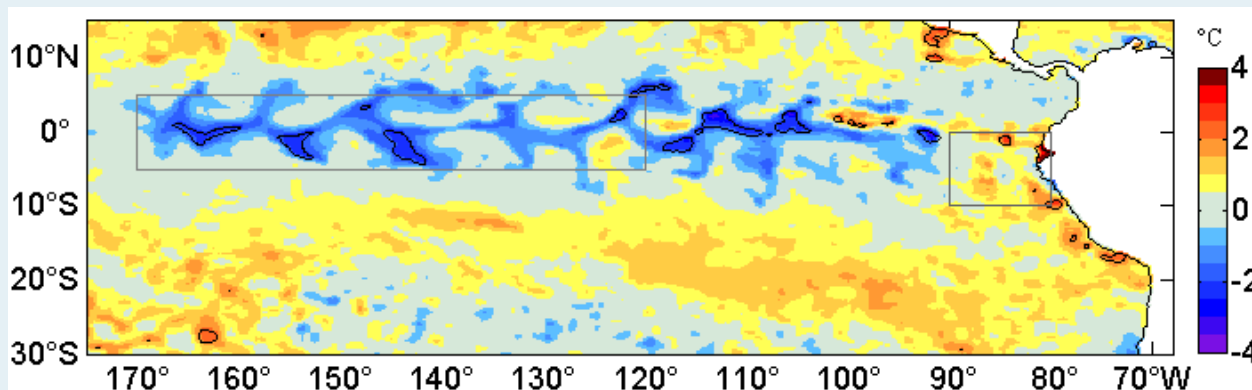


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 en los sectores central y oriental del océano, respectivamente, están delimitadas con una línea de color negro. Datos: AVHRR Global Reyn\_SmithOIv2R (Reynolds, et. al., 2007) de CMB/EMC/NCEP de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA, según sus siglas en inglés). Procesamiento: IMARPE.

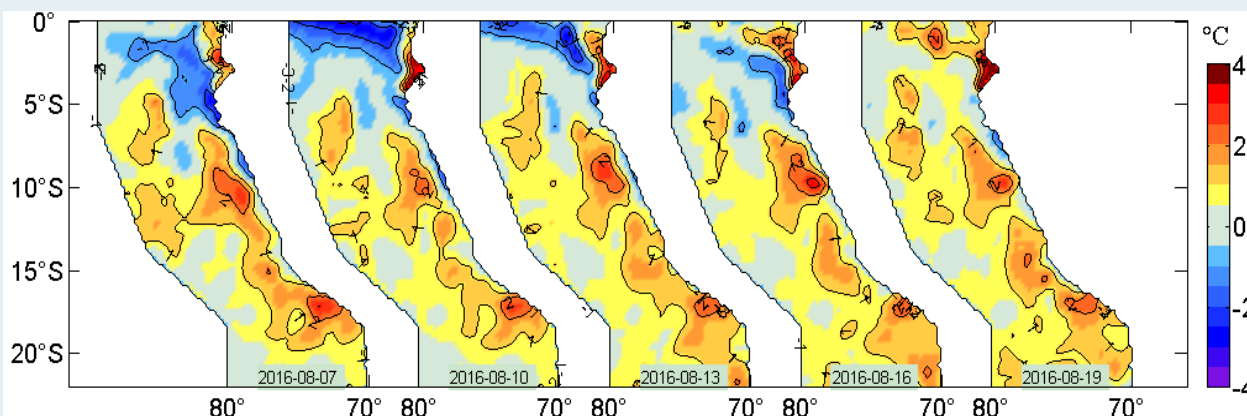


Figura 2. Anomalías de la temperatura superficial del agua (°C) en el mar peruano, cada tres días, entre el 07 y 19 de agosto del 2016. Datos: AVHRR Global Reyn\_SmithOIv2R (Reynolds, et. al., 2007) de CMB/EMC/NCEP de la NOAA. Procesamiento: IMARPE.

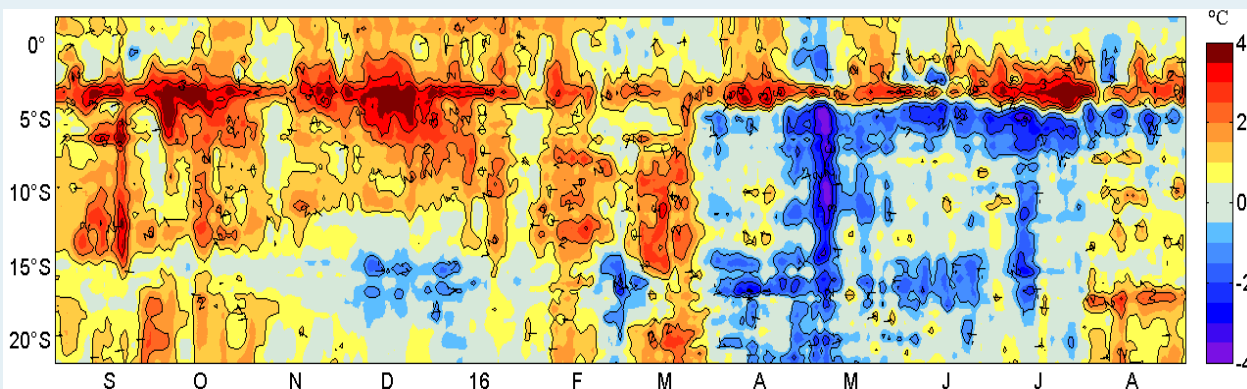


Figura 3. Evolución latitudinal de las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar (°C) para la franja de ~50 mn adyacentes al litoral peruano. Datos: AVHRR Global Reyn\_SmithOIv2R (Reynolds, et. al., 2007) de CMB/EMC/NCEP de la NOAA. Procesamiento: IMARPE.

# Boletín Diario Oceanográfico

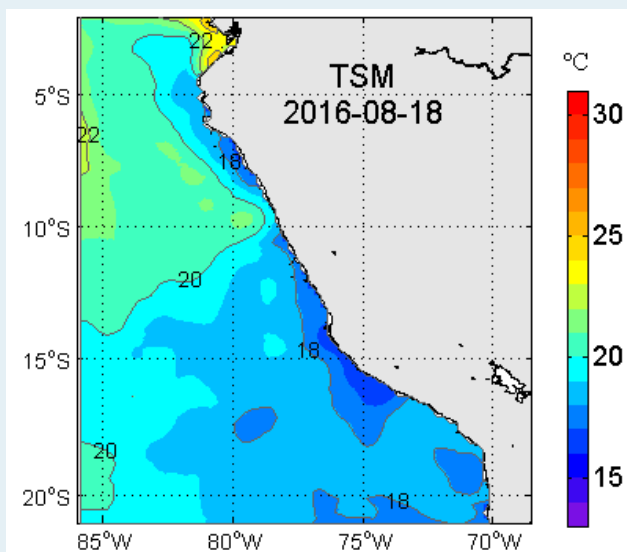


Figura 4. Distribución espacial de la temperatura superficial del mar (°C) peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Tabla 1. Promedio diario de la temperatura superficial del mar (°C) y sus anomalías registradas el 19 de agosto de 2016 en la red de estaciones costeras del IMARPE. Las anomalías se han calculado con respecto del promedio climatológico mensual de cada estación.

| Estación  | T, °C | $\Delta T$ , °C |
|-----------|-------|-----------------|
| Tumbes    | 26,67 | 1,87            |
| Paita     | 16,67 | -0,33           |
| San José  | 18,87 | 0,07            |
| Chicama   | 17,77 | 1,47            |
| Huanchaco | 17,10 | 0,80            |
| Chimbote  | 18,20 | -0,30           |
| Huacho    | 16,03 | 0,03            |
| Callao    | 15,65 | -0,05           |
| Pisco     | 18,43 | 0,33            |
| Atico     | 14,57 | -               |
| Matarani  | 14,73 | -               |
| Ilo       | 16,03 | 1,03            |

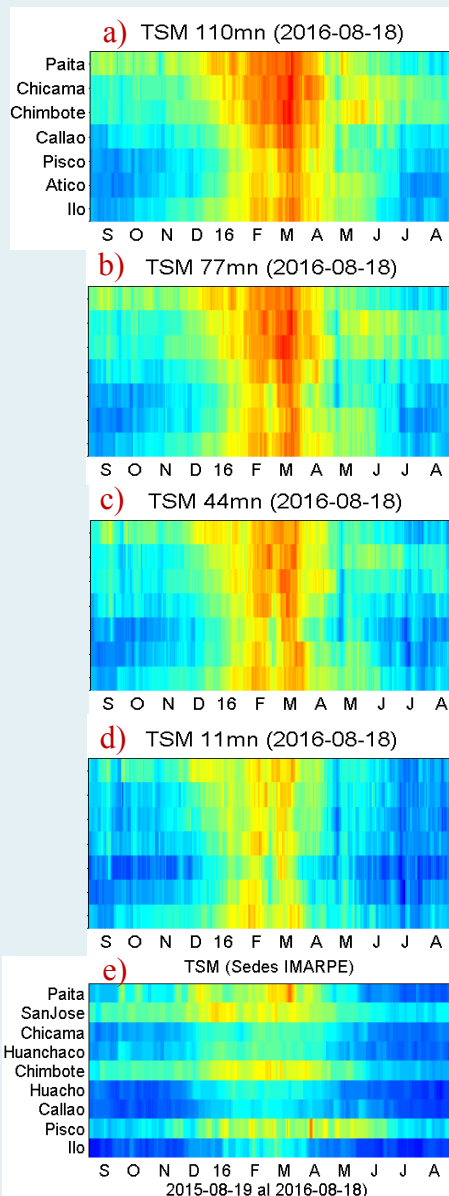


Figura 5. Evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar (°C) diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a a) 110 mn, b) 77 mn, c) 44 mn, d) 11 mn y, e) en las estaciones costeras de IMARPE en el litoral peruano. La localización de los puntos en el océano y en el litoral 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 disponible en la red de estaciones costeras de IMARPE registró valores entre 14,57 °C (Atico) y 26,67 °C (Tumbes). Las anomalías térmicas variaron entre -0,33 °C (Paita) y +1,87 °C (Tumbes), registrándose la segunda mayor anomalía en Ilo (+1,47 °C). El promedio de las anomalías térmicas para el litoral fue +0,49 °C (Tabla 1, Figura 6).

# Boletín Diario Oceanográfico

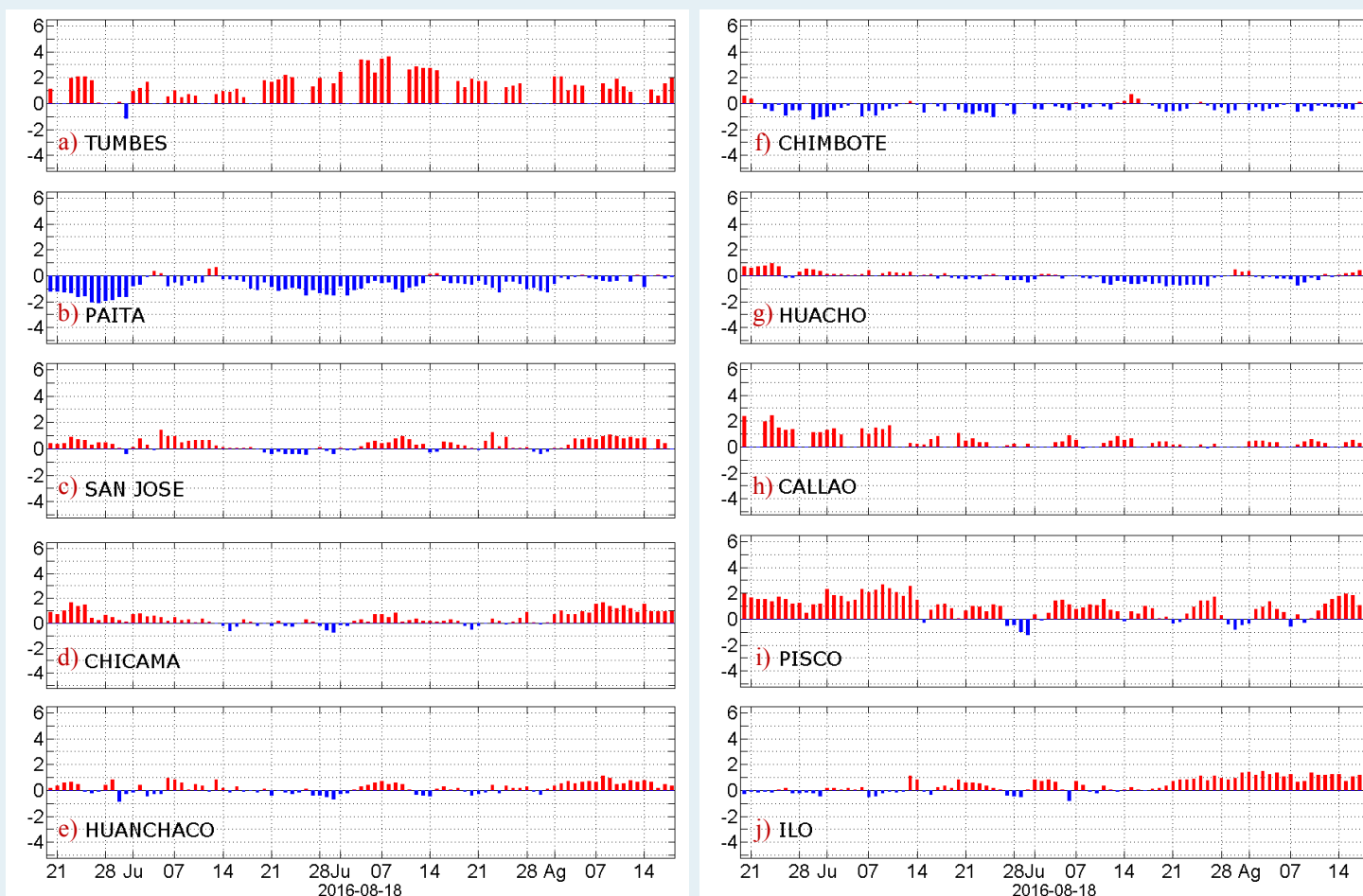


Figura 6. Series temporales del promedio diario de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en la red de estaciones costeras de IMARPE durante el último trimestre. Datos y procesamiento: IMARPE.

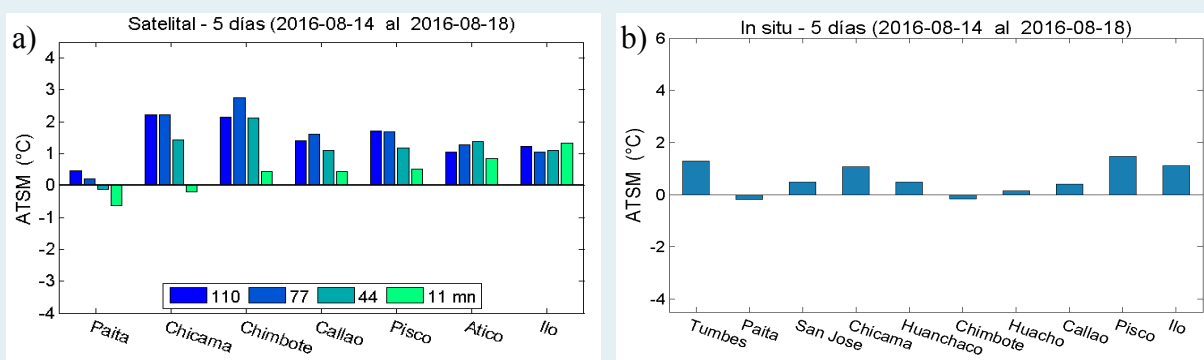


Figura 7. Promedios cada 5 días de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) basados en: a) Observaciones satelitales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* en las estaciones costeras de IMARPE. Datos: AVHRR Global Reyn\_SmithOlv2R (Reynolds, et. al., 2007) de CMB/EMC/NCEP de la NOAA para (a) y de la red de estaciones costeras de IMARPE para (b). Procesamiento: IMARPE.

En el litoral, las anomalías de los promedios de temperaturas *in situ* registradas los últimos cinco días variaron de  $-0,18$  °C (Chimbote) a  $+1,40$  °C (Tumbes), (Figura 7 b).

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha de monitoreo: | 19 de agosto, 2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Apreciamos sus comentarios y sugerencias sobre este documento. Para solicitudes de suscripción comunicarse a:<br>Teléfono: (01) 208-8650 (828)<br><br>Correo electrónico<br>lhfm_productos@imarpe.gob.pe |
| Elaboración:        | Laboratorio de Hidrofísica Marina/Área Funcional de Investigaciones en Oceanografía Física/DGIOCC/IMARPE.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |
| Fuente de Datos:    | Red de estaciones costeras del IMARPE, datos de AVHRR-OISSTv2 de NCDC/NOAA.                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |
| Referenciar como:   | Boletín Diario Oceanográfico [on line], Callao, Instituto del Mar del Perú. Vol.3 N° 233 [citado 20 de agosto 2016]. Disponible en < <a href="http://www.imarpe.pe/imarpe/index.php?id_seccion=101780204000000000000000">http://www.imarpe.pe/imarpe/index.php?id_seccion=101780204000000000000000</a> >. |                                                                                                                                                                                                          |