INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Boletín Diario Oceanográfico

Vol. 3, N°. 295 **Viernes, 21 de octubre 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

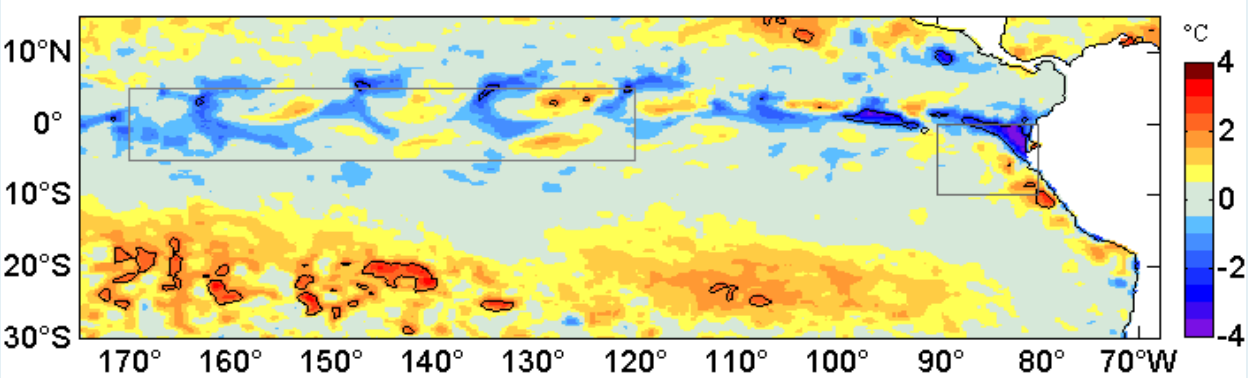

Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 en los sectores central y oriental del océano, respectivamente, están delimitadas con una línea de color negro. Datos: AVHRR Global Reyn_SmithOIv2R (Reynolds, et. al., 2007) de CMB/EMC/NCEP de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA, según sus siglas en inglés). Procesamiento: IMARPE.

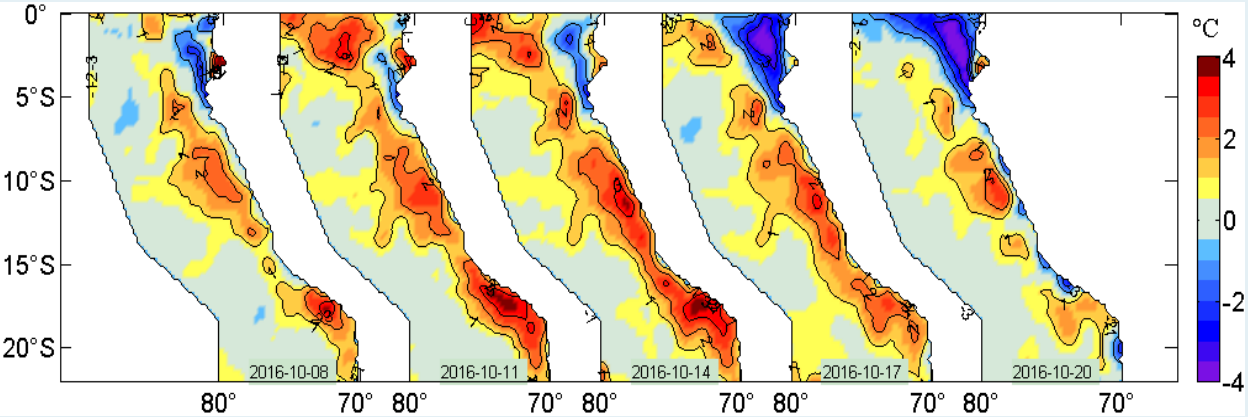

Figura 2. Anomalías de la temperatura superficial del agua (°C) en el mar peruano, cada tres días, entre el 08 y 20 de octubre del 2016. Datos: AVHRR Global Reyn_SmithOIv2R (Reynolds, et. al., 2007) de CMB/EMC/NCEP de la NOAA. Procesamiento: IMARPE.

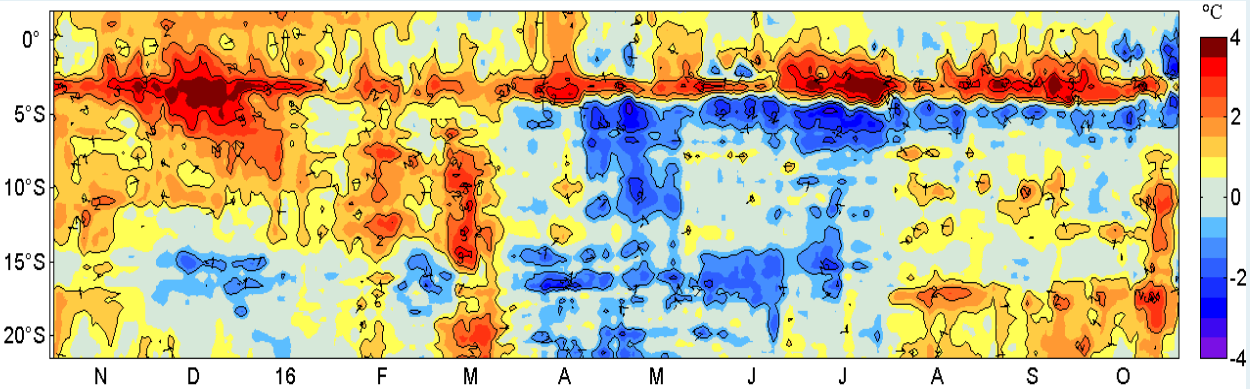

Figura 3. Evolución latitudinal de las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar (°C) para la franja de ~50 mn adyacentes al litoral peruano. Datos: AVHRR Global Reyn_SmithOIv2R (Reynolds, et. al., 2007) de CMB/EMC/NCEP de la NOAA. Procesamiento: IMARPE.

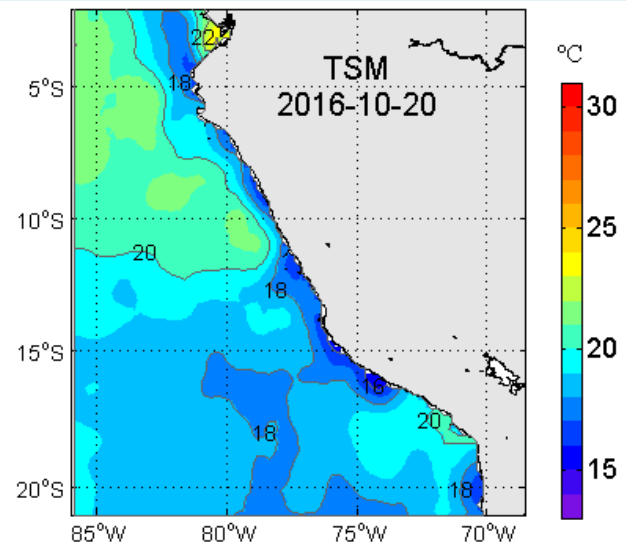

Figura 4. Distribución espacial de la temperatura superficial del mar (°C) peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Tabla 1. Promedio diario de la temperatura superficial del mar (°C) y sus anomalías registradas el 20 de octubre 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	ΔT, °C
Tumbes	26,10	0,30
Paita	18,00	0,60
San José	19,27	0,27
Chicama	17,07	1,27
Huanchaco	16,87	1,07
Chimbote	19,33	0,53
Huacho	15,60	0,40
Callao	17,00	2,10
Pisco	20,63	0,83
Atico	14,77	-
Matarani	14,70	-
Ilo	14,50	-0,60

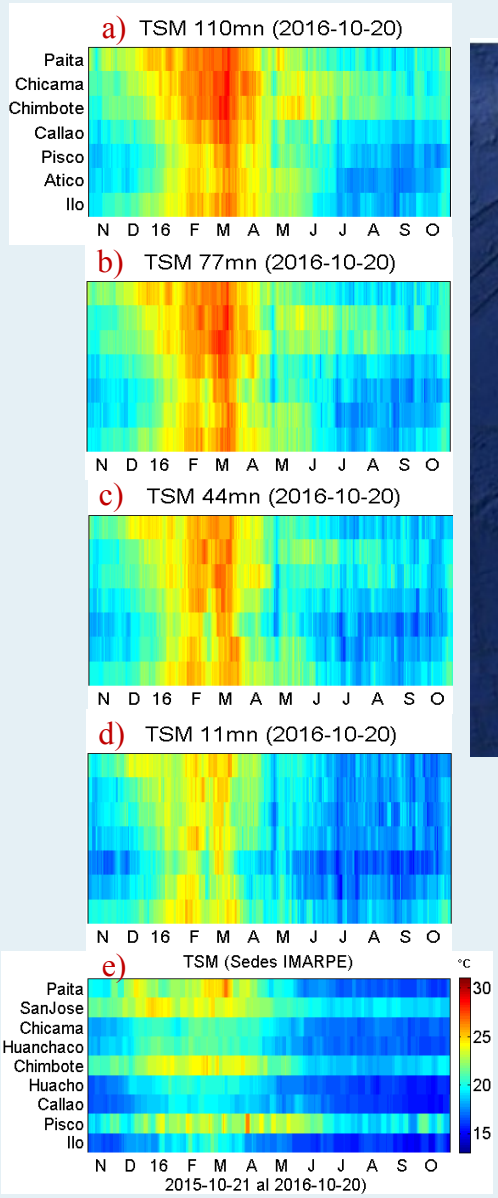

Figura 5. Evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar (°C) diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a a) 110 mn, b) 77 mn, c) 44 mn, d) 11 mn y, e) en las estaciones costeras de IMARPE en el litoral peruano. La localización de los puntos en el océano y en el litoral 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 14,50 °C (Ilo) y 26,10 °C (Tumbes). Las anomalías térmicas variaron entre –0,60 °C (Ilo) y +2,10 °C (Callao), registrándose la siguiente mayor anomalía en Chicama (+1,27 °C). El promedio de las anomalías térmicas para el litoral fue +0,68 °C (Tabla 1, Figura 6).

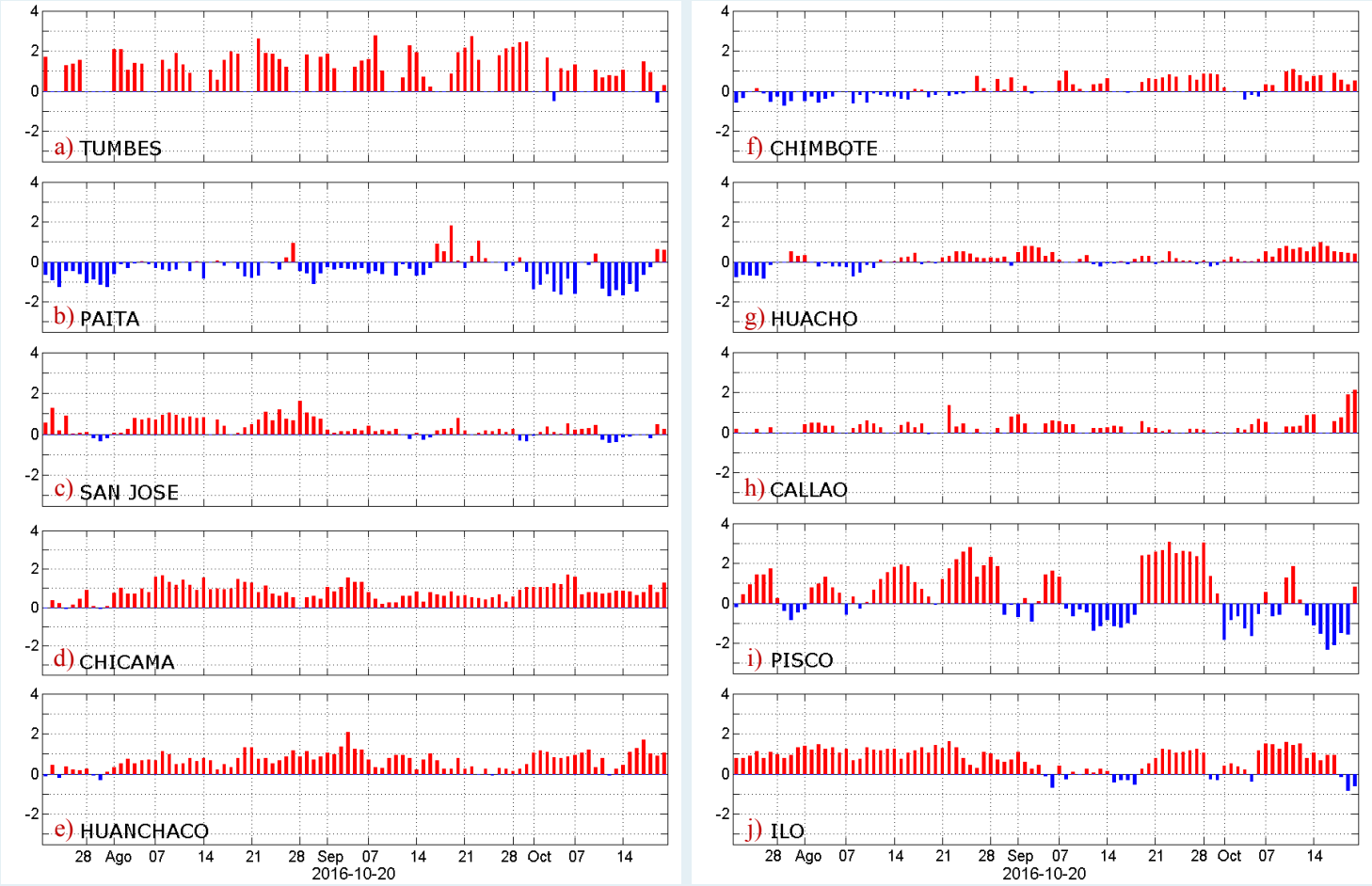

Figura 6. Series temporales del promedio diario de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en la red de estaciones costeras de IMARPE durante el último trimestre. Datos y procesamiento: IMARPE.

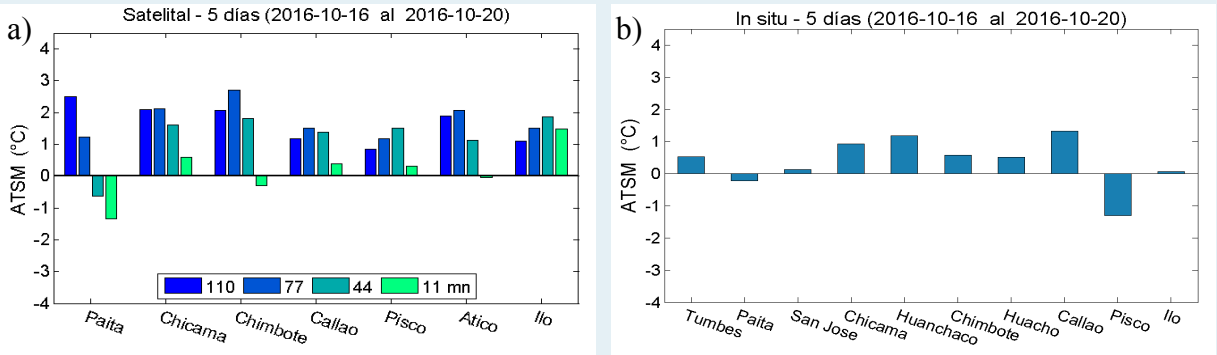

Figura 7. Promedios cada 5 días de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) basados en: a) Observaciones satelitales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* en las estaciones costeras de IMARPE. Datos: AVHRR Global Reyn_SmithOIv2R (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 –1,31 °C (Pisco) a +1,32 °C (Callao), (Figura 7 b).

Fecha de monitoreo:	20 de octubre de 2016.	Apreciamos sus comentarios y sugerencias sobre este documento. Para solicitudes de suscripción comunicarse a:
Elaboración:	Laboratorio de Hidrofísica Marina/Área Funcional de Investigaciones en Oceanografía Física/DGIOCC/IMARPE.	Teléfono: (01) 208-8650 (828)
Fuente de Datos:	Red de estaciones costeras del IMARPE, datos de AVHRR-OISSTv2 de NCDC/NOAA.	Correo electrónico lhfm_productos@imarpe.gob.pe
Referenciar como:	Boletín Diario Oceanográfico [on line], Callao, Instituto del Mar del Perú. Vol.3 N° 295 [citado 21 de octubre 2016]. Disponible en <http://www.imarpe.pe/imarpe/index.php?id_seccion=I0178020400000000000000>.	