INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Boletín Diario Oceanográfico

Vol. 3, No. 090 **Miércoles, 30 de marzo 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

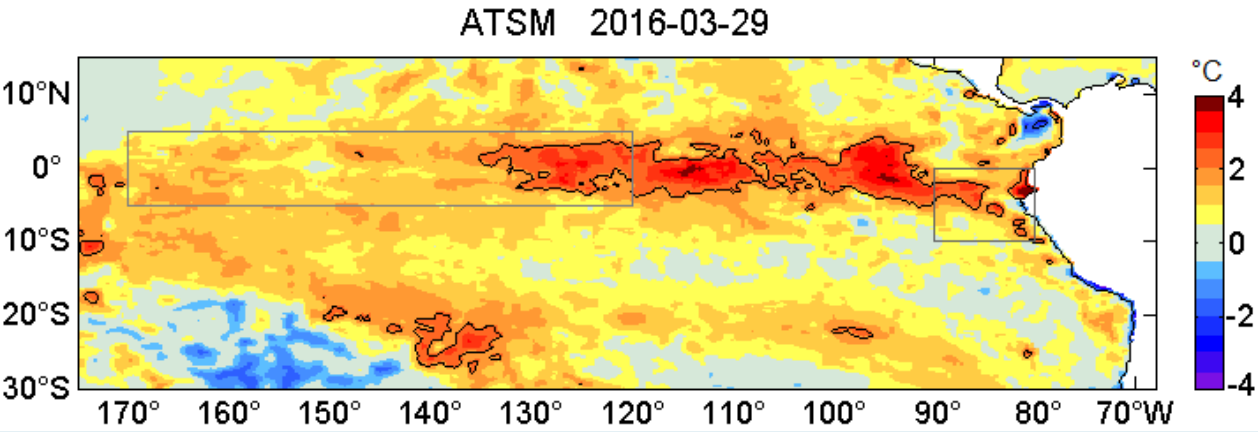


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 en los sectores central y oriental del océano, respectivamente, están delimitadas con una línea delgada de color negro. Datos: AVHRR de NOAA. Procesamiento: IMARPE.

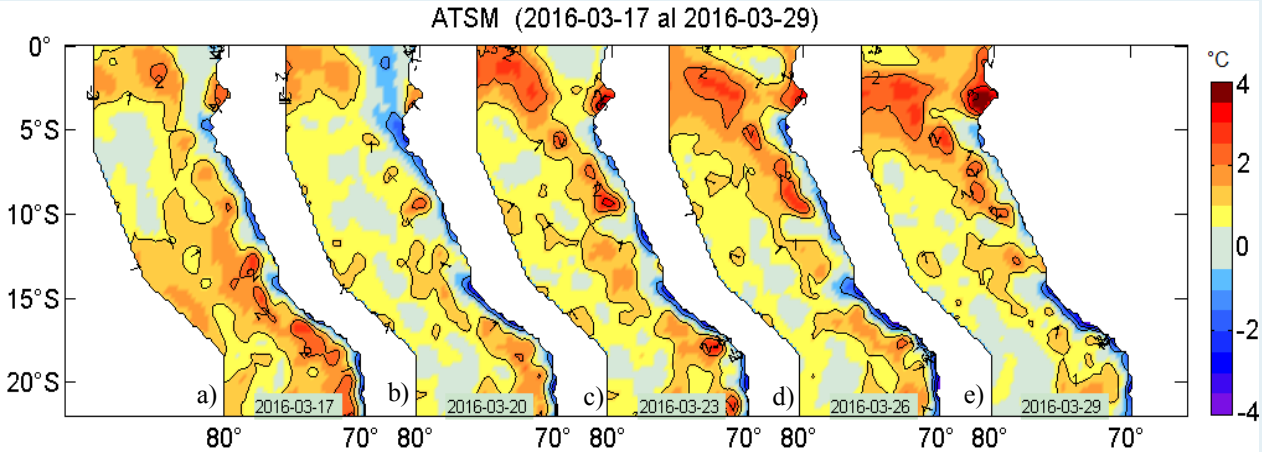


Figura 2. Anomalías de la temperatura superficial del agua (°C) en el mar peruano, cada tres días, entre el 17 y 29 de marzo del 2016. Datos: AVHRR de NOAA. Procesamiento: IMARPE.

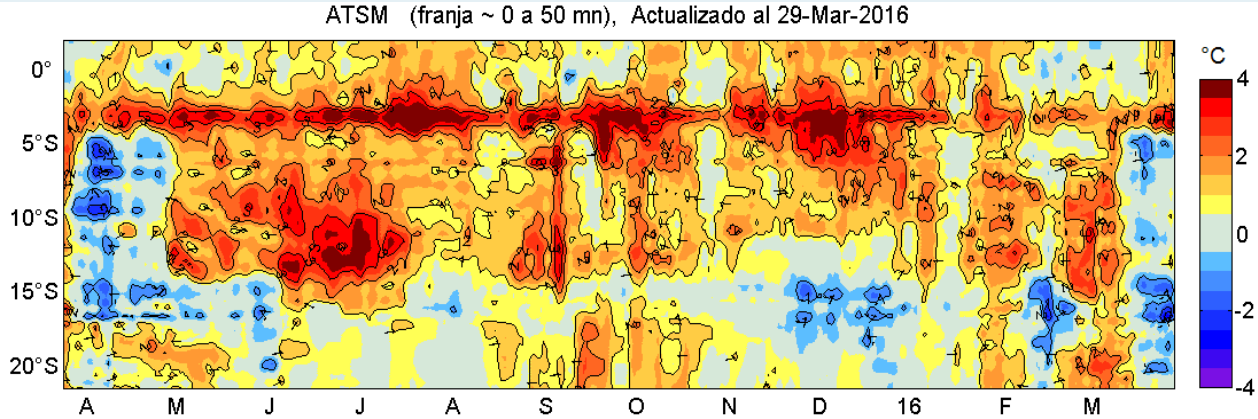


Figura 3. Evolución latitudinal de las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar (°C) para la franja de ~50 mn adyacentes al litoral peruano. Datos: AVHRR de NOAA. Procesamiento: IMARPE.

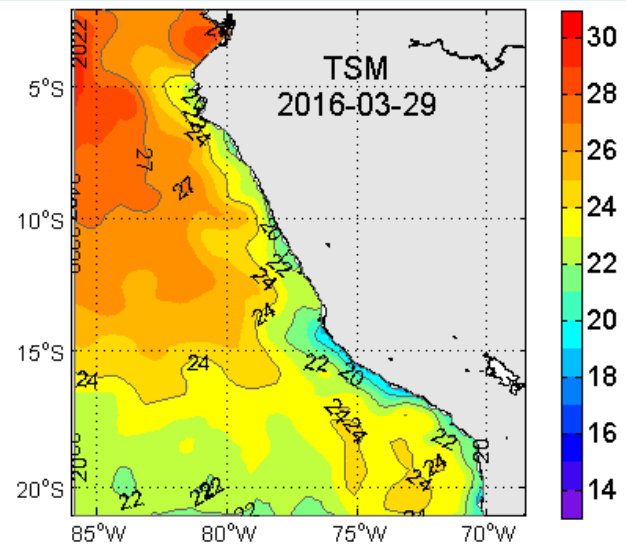
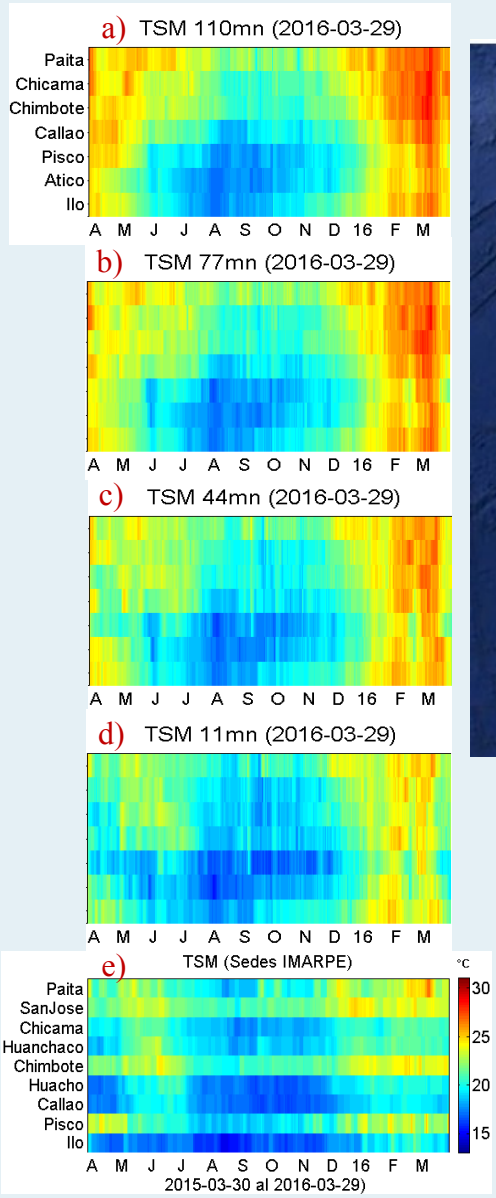


Figura 4. Distribución espacial de la temperatura superficial del mar (°C) peruano. Datos: AVHRR de NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Tabla 1. Promedio diario de la temperatura superficial del mar (°C) y sus anomalías registradas el 29 de marzo 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	29,93	2,03
Paita	23,47	0,67
San José	22,50	0,10
Chicama	20,90	1,80
Huanchaco	20,57	1,47
Chimbote	23,07	0,77
Huacho	19,33	1,23
Callao	19,23	1,63
Pisco	26,37	3,27
Atico	18,40	-
Matarani	17,73	-
Ilo	17,57	0,57



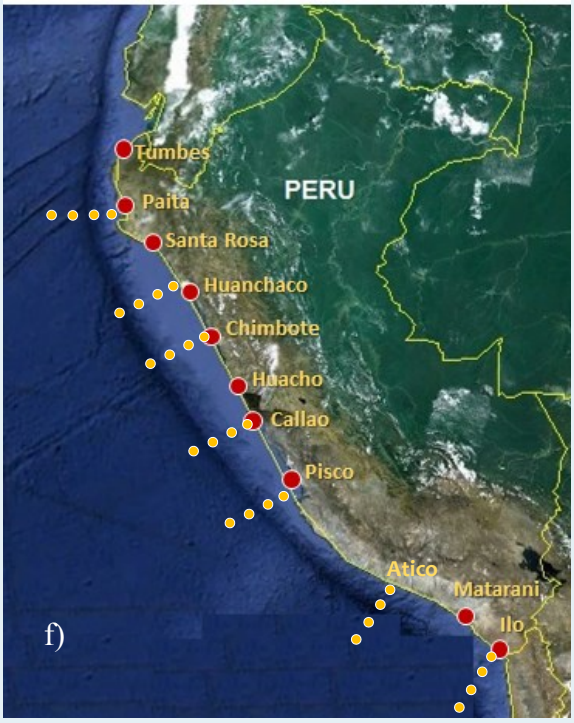


Figura 5. Evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar (°C) diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a a) 110 mn, b) 77 mn, c) 44 mn, d) 11 mn y, e) en las estaciones costeras de IMARPE en el litoral peruano. La localización de los puntos en el océano y en el litoral 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 17,57 °C (Ilo) y 29,93°C (Tumbes). Las anomalías térmicas variaron entre +0,10°C (San José) y +3,27 °C (Pisco), registrándose la segunda mayor anomalía en Tumbes (+2,03 °C). El promedio de las anomalías térmicas para el litoral fue +1,35 (Tabla 1, Figura 6).

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.

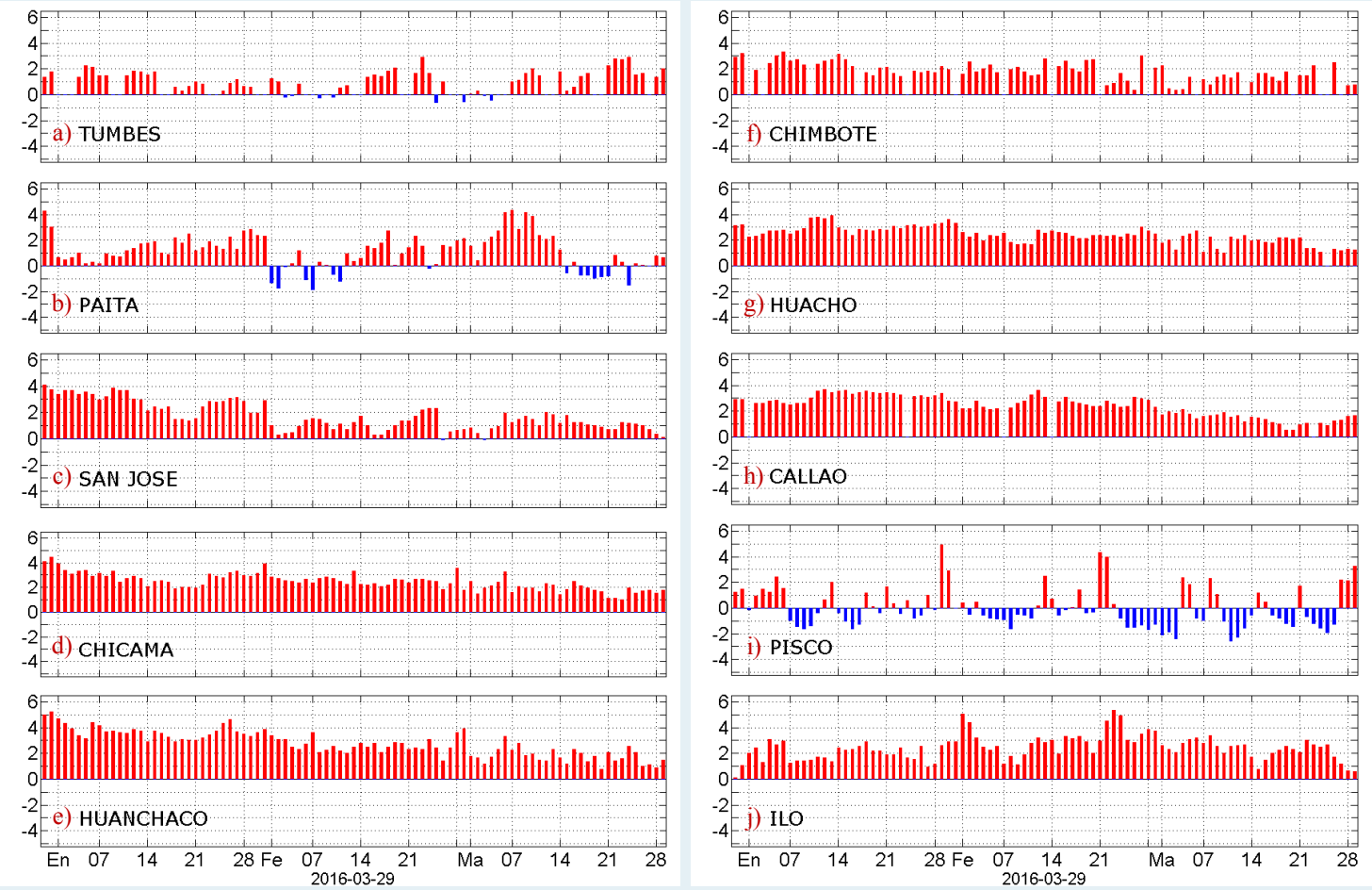


Figura 6. Series temporales del promedio diario de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en la red de estaciones costeras de IMARPE durante el último trimestre. Datos y procesamiento: IMARPE.

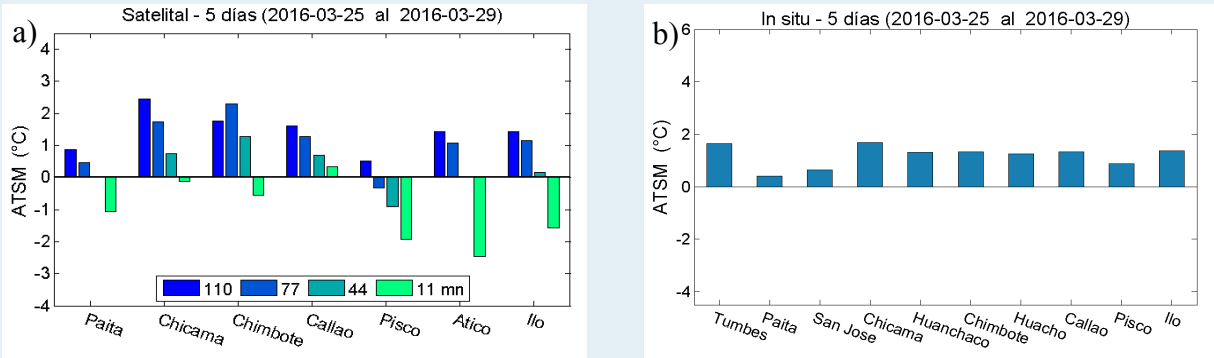


Figura 7. Promedios cada 5 días de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) basados en: a) Observaciones satelitales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* en las estaciones costeras de IMARPE. Datos: AVHRR de NOAA 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 +0,41 °C (Paita) a +1,65°C (Tumbes), (Figura 7 b).

Fecha de monitoreo:	29 de marzo, 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° 090 [citado 30 de marzo 2016]. Disponible en <http://www.imarpe.pe/imarpe/index.php?id_seccion=I0178020400000000000000>.	