

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

Continúa decreciendo el calentamiento en la banda ecuatorial y en la costa sudamericana, sin embargo persistiendo núcleos de anomalías de +2,5 °C localizados a 0°S y 80°W y en el Golfo de Guayaquil (Figura 1 y 2).

Las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar para la franja de ~50 millas náuticas (mn) adyacentes al litoral, confirman las condiciones arriba descritas. (Figura 3).

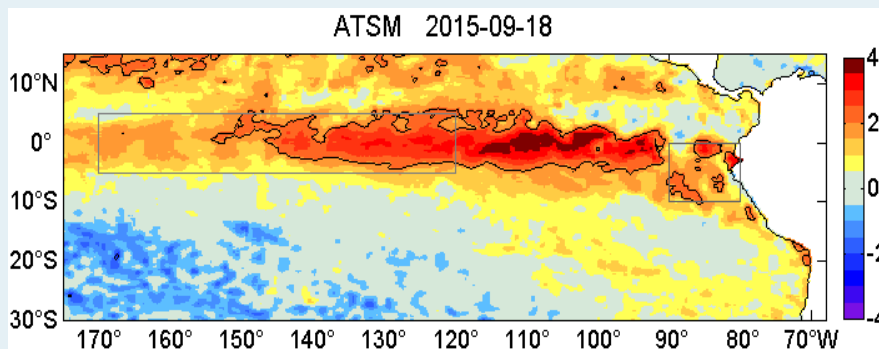


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 en los sectores central y oriental del océano, respectivamente, están delimitadas con una línea delgada de color negro. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

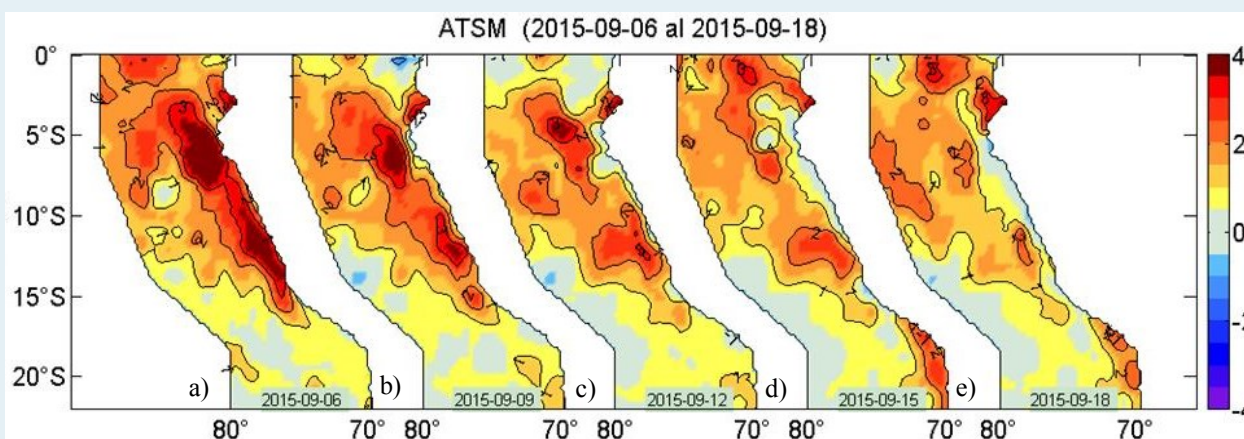


Figura 2. Anomalías de la temperatura superficial del agua (°C) en el mar peruano los días a) 06, b) 09, c) 12, d) 15, y e) 18 de setiembre. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

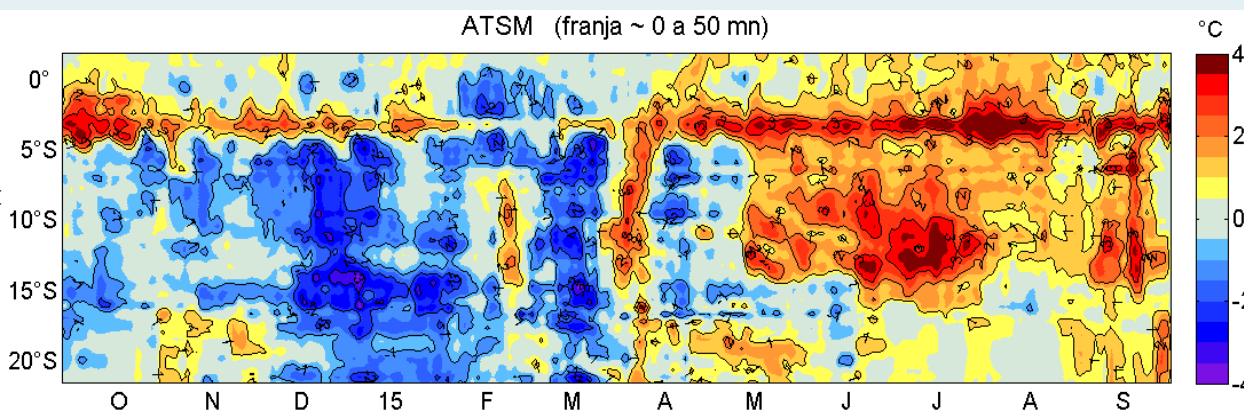


Figura 3. Evolución latitudinal de las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar (°C) para la franja de ~50 mn adyacentes al litoral peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Boletín Diario Oceanográfico

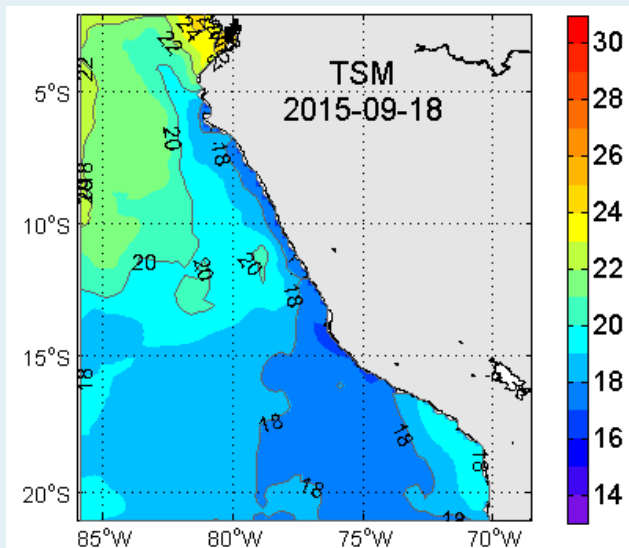


Figura 4. Distribución espacial de la temperatura superficial del mar (°C) peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Tabla 1. Promedio diario de la temperatura superficial del mar (°C) y sus anomalías registradas el 18 de setiembre de 2015 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	sd	sd
Paíta	20,03	3,43
San José	22,17	3,27
Chicama	18,77	2,87
Huanchaco	19,50	3,60
Chimbote	20,60	2,20
Huacho	16,63	1,23
Callao	16,80	1,70
Pisco	18,57	-0,23
Ilo	16,60	1,70

Sd: Sin dato

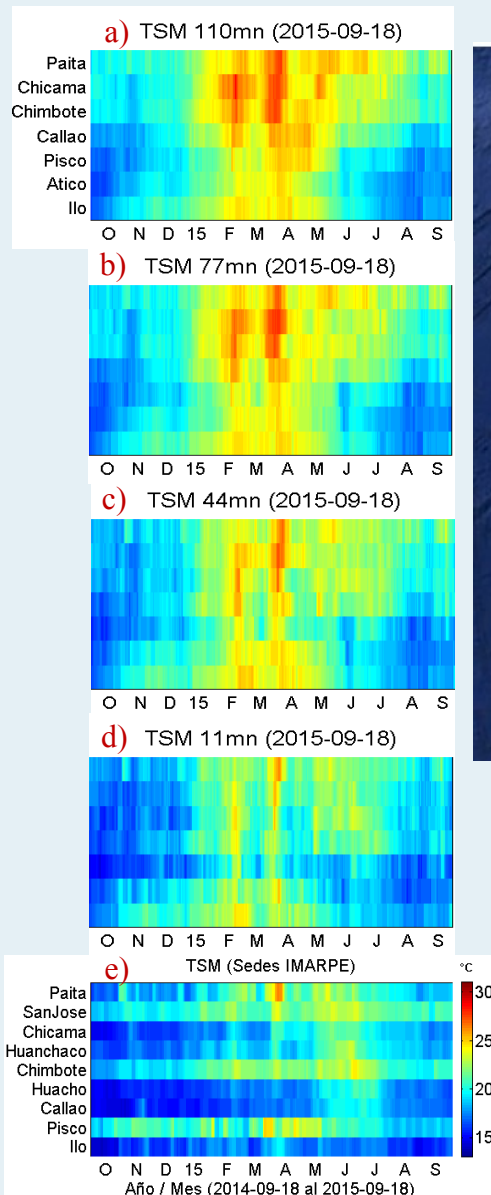


Figura 5. Evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar (°C) diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a a) 110 mn, b) 77 mn, c) 44 mn, d) 11 mn y, e) en las estaciones costeras de IMARPE en el litoral peruano. La localización de los puntos en el océano y en el litoral 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 del mar peruano en la zona costera ha alcanzado condiciones neutrales entre 5°S y 17°S, siendo significativo el repliegue de la isoterma de 20°C, prevaleciendo dos núcleos de 20°C entre 78° y 82°W (Figura 4).

La temperatura superficial del mar en las estaciones costeras de IMARPE registró valores entre 16,60 °C (Ilo) y 22,17 °C (San José). Las anomalías de la temperatura superficial del mar variaron entre -0,23 °C (Pisco) y +3,60 °C (Huanchaco), con un valor promedio de +2,20 °C (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.

Boletín Diario Oceanográfico

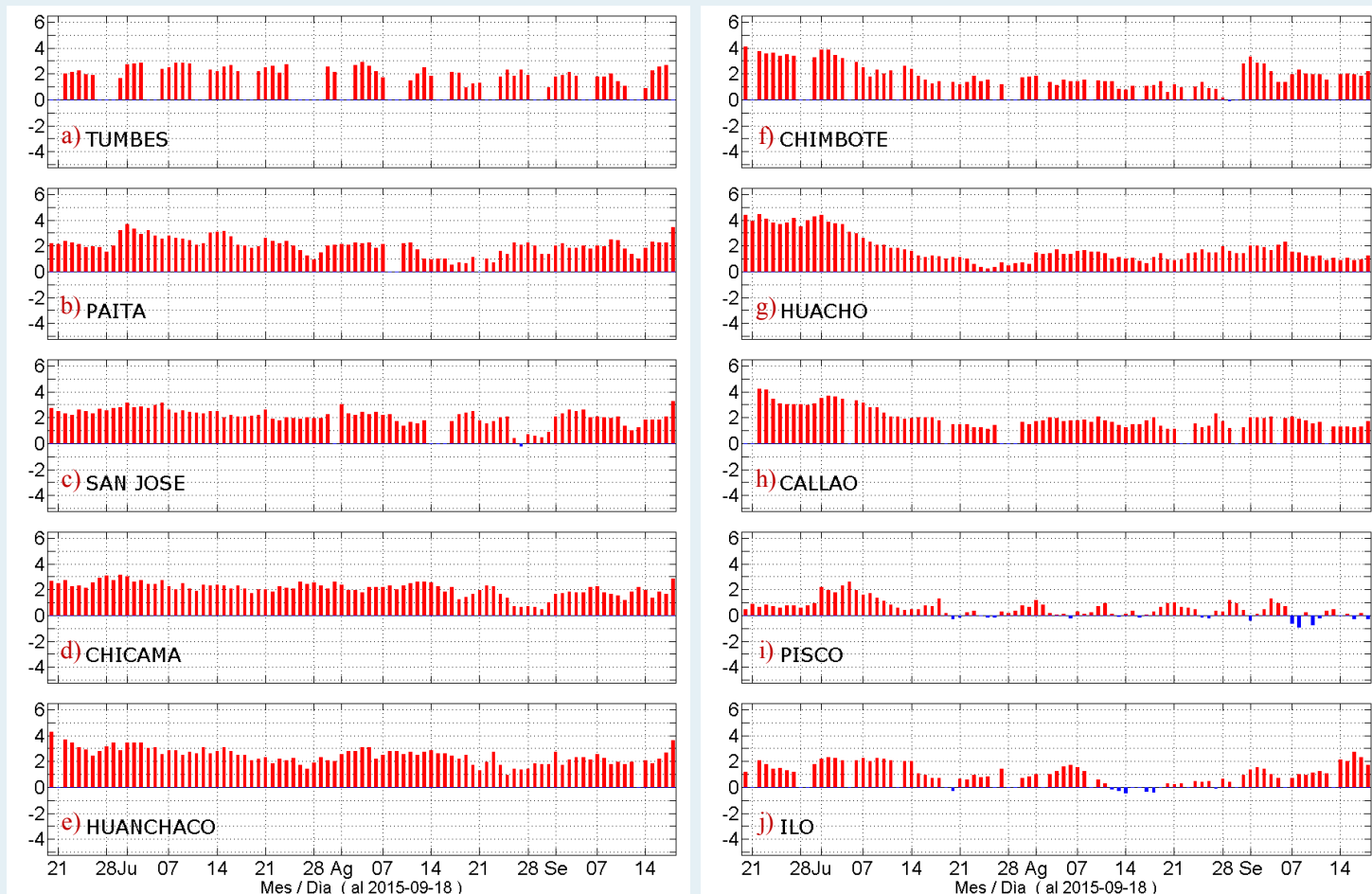


Figura 6. Series temporales del promedio diario de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en la red de estaciones costeras de IMARPE durante el último trimestre. Datos y procesamiento: IMARPE.

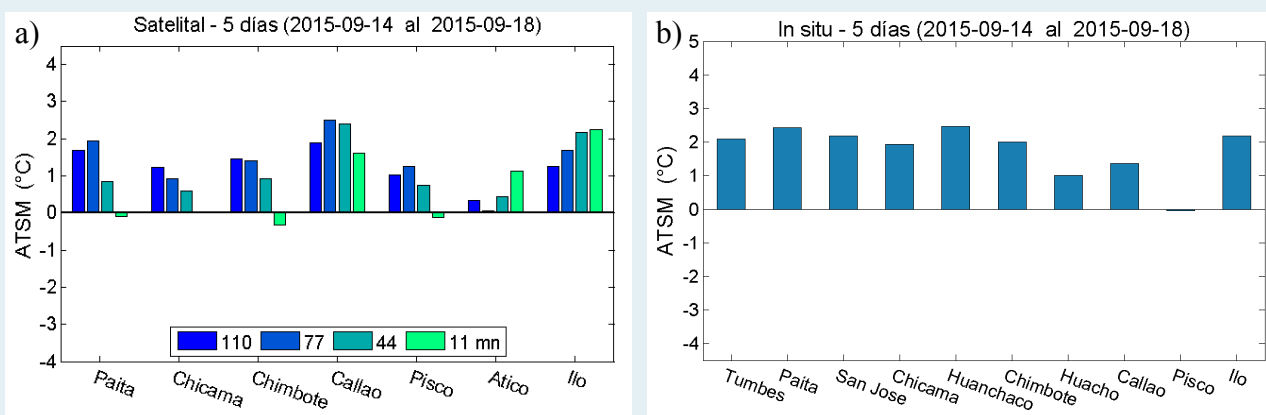


Figura 7. Promedios cada 5 días de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) basados en: a) Observaciones satelitales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* en las estaciones costeras de IMARPE. Datos: AVHRR/NOAA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

Los promedios de las anomalías térmicas para los últimos cinco días en cada uno de los puntos de monitoreo (Figura 5 f) indicaron que la máxima anomalía positiva se presentó a 110 mn frente al Callao, mientras que el menor valor se registró a 11 mn frente a

Chimbote (Figura 7 a). El promedio de las anomalías térmicas en la costa peruana para los últimos cinco días varió de $-0,04$ °C (Pisco) a $+2,47$ °C (Huanchaco), (Figura 7 b).

