

# Boletín Diario Oceanográfico

Vol. 2, No. 252

Miércoles, 09 de setiembre 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 día 8 de setiembre se aprecia la declinación leve del calentamiento, notándose en el mar peruano, la presencia de núcleos levemente cálidos uno levemente frío al norte del Perú (Figuras 1 y 2).

La Figura 3 muestra de la declinación del calentamiento térmico en la banda de 50 millas náuticas (mn) adyacente a la costa.

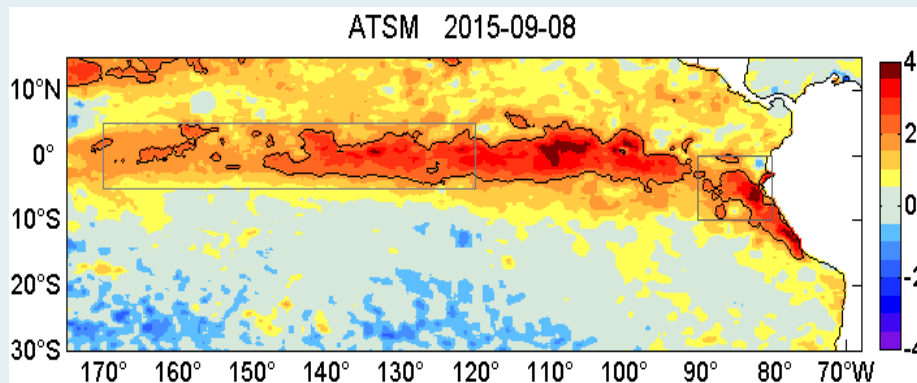


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 en los sectores central y oriental del océano, respectivamente, están delimitadas con una línea delgada de color negro. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

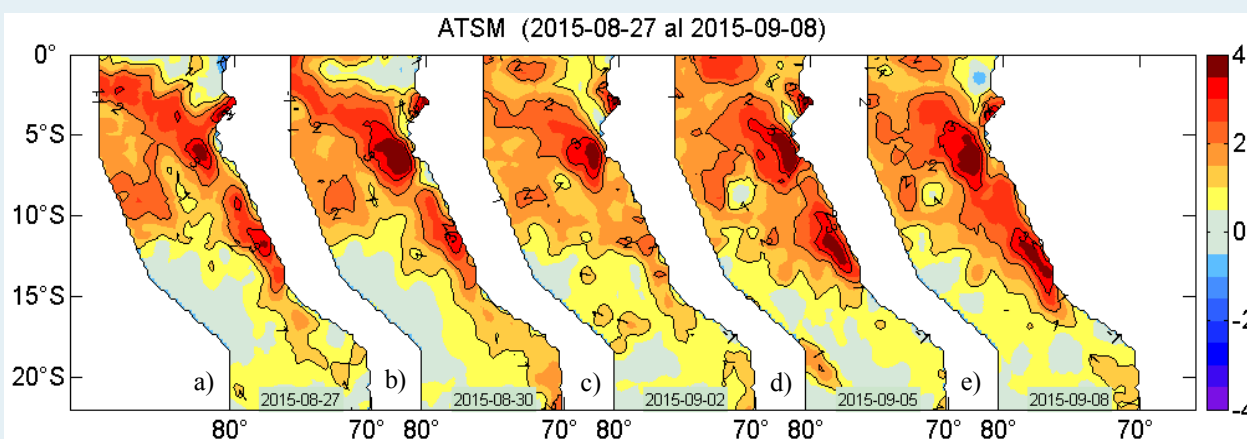


Figura 2. Anomalías de la temperatura superficial del agua (°C) en el mar peruano los días a) 27 y b) 30 de agosto, c) 02, d) 05 y e) 08 de setiembre. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

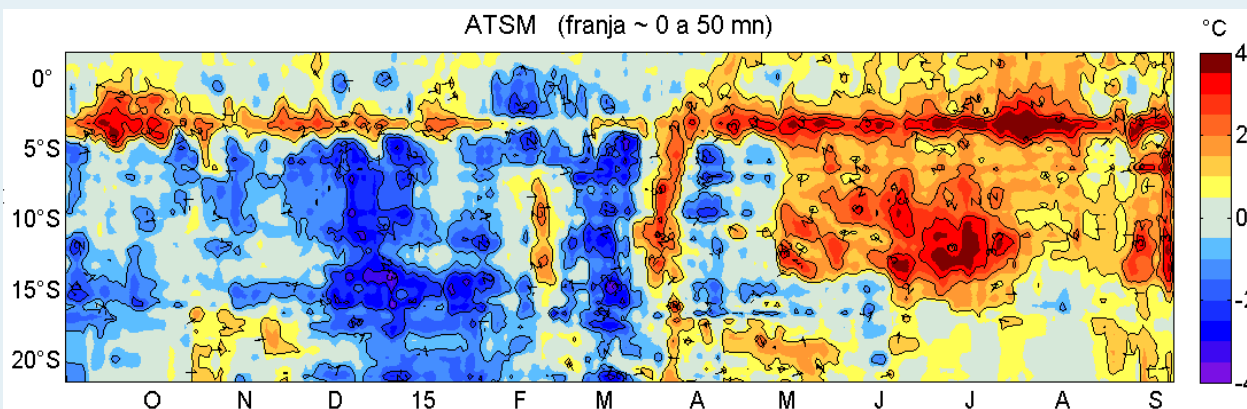


Figura 3. Evolución latitudinal de las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar (°C) para la franja de ~50 mn adyacentes al litoral peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

# Boletín Diario Oceanográfico

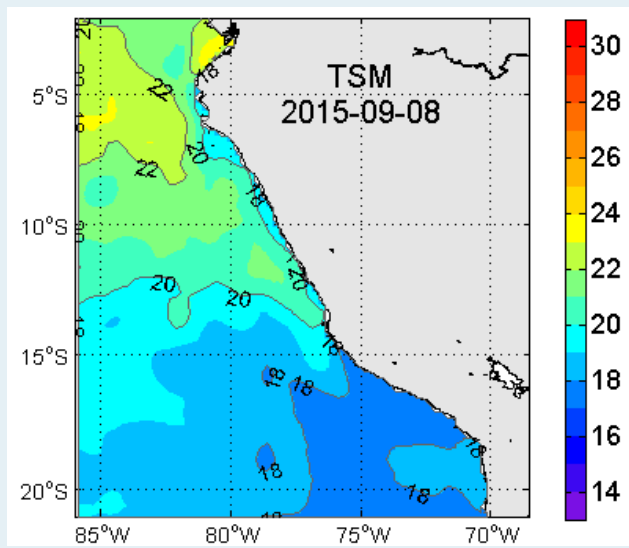


Figura 4. Distribución espacial de la temperatura superficial del mar (°C) peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Tabla 1. Promedio diario de la temperatura superficial del mar (°C) y sus anomalías registradas el 08 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	TSM °C	$\Delta T$ °C
Tumbes	26,90	1,80
Paita	18,53	1,93
San José	20,90	2,00
Chicama	17,70	1,80
Huanchaco	18,13	2,23
Chimbote	20,73	2,33
Huacho	16,87	1,47
Callao	17,00	1,90
Pisco	17,90	-0,90
Ilo	15,93	1,03

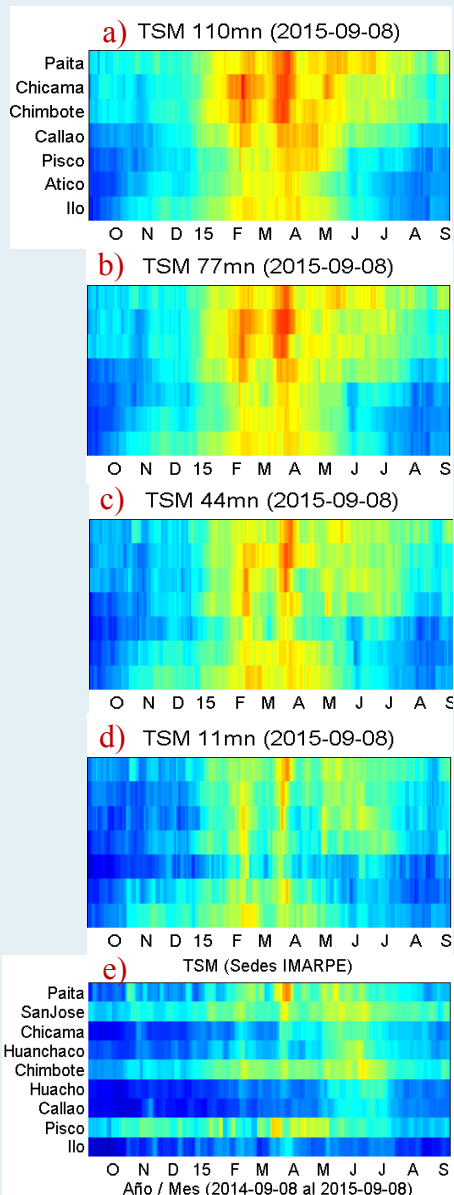


Figura 5. Evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar (°C) diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a a) 110 mn, b) 77 mn, c) 44 mn, d) 11 mn y, e) en las estaciones costeras de IMARPE en el litoral peruano. La localización de los puntos en el océano y en el litoral 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.

Este día, la isoterma de 23°C se ha replegado significativamente hacia el oeste, mientras que en el sector costero, aguas con temperaturas de 19°C ampliaron su cobertura con respecto al día 7 de setiembre (Figura 4).

La temperatura superficial del mar en la red de estaciones costeras de IMARPE registró valores entre 15,93 °C (Ilo) y 26,90 °C (Tumbes), (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.

# Boletín Diario Oceanográfico

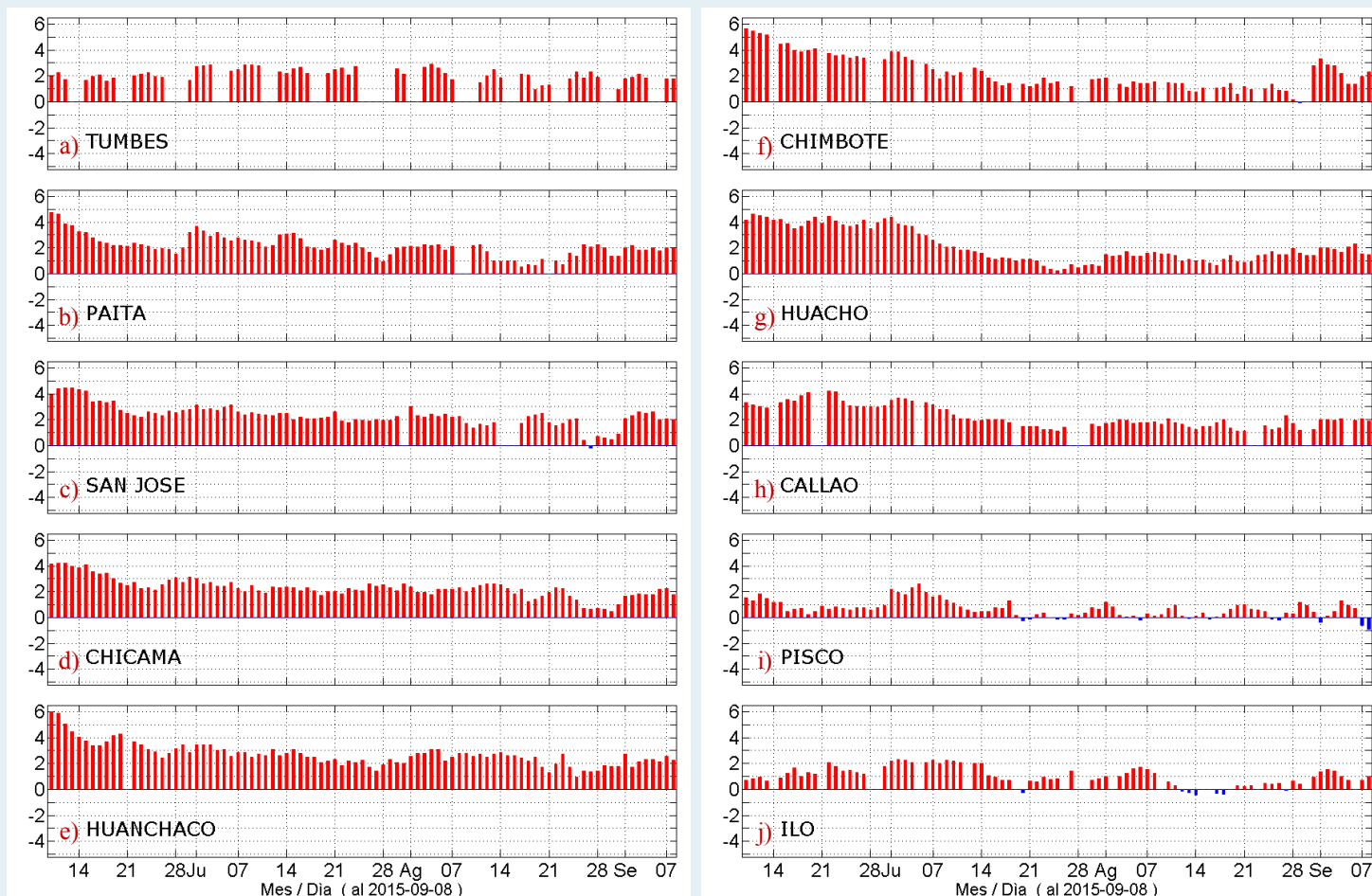


Figura 6. Series temporales del promedio diario de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en la red de estaciones costeras de IMARPE durante el último trimestre. Datos y procesamiento: IMARPE.

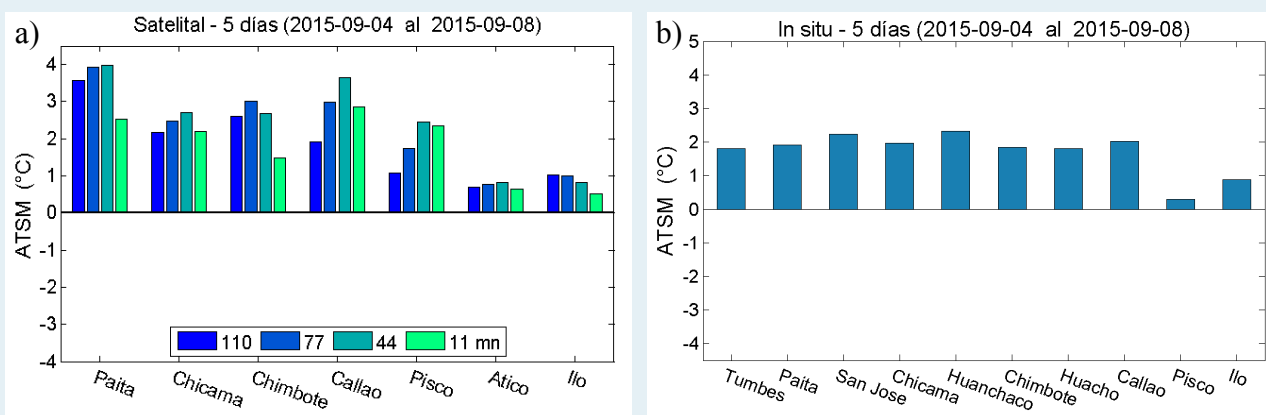


Figura 7. Promedios cada 5 días de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) basados en: a) Observaciones satelitales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* en las estaciones costeras de IMARPE. Datos: AVHRR/NOAA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

Las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en las estaciones costeras del IMARPE variaron entre  $-0,90$  °C (Pisco) y  $+2,33$  °C (Chimbote). Las estaciones presentaron, en promedio, una anomalía positiva de  $+1,56$  °C (Tabla 1, Figura 6).

Los promedios de las anomalías térmicas para los últimos cinco días en cada una de las áreas de monitoreo (Figura 5 f) indicaron

que las máximas anomalías se presentaron frente a Paíta a 44 mn, mientras que la menor anomalía ocurrió a 11 mn frente a Ilo (Figura 7 a).

En el litoral, las anomalías promedio de las temperaturas registradas en los últimos cinco días variaron entre  $+0,29$  °C (Pisco) a  $+2,32$  °C (Huanchaco), (Figura 7 b).

