

Boletín Diario Oceanográfico

Vol. 2, No. 266

Miércoles, 23 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.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR “Onda Kelvin arriba al mar peruano”

En la región ecuatorial entre 120°W y 90°W, como en la región Niño 1+2, los núcleos de máximo calentamiento (superior a +3,5°C) ampliaron su cobertura (Figura 1).

De forma similar, en el mar peruano al norte de 10°S, el núcleo de anomalías superiores a +2°C, presentó mayor amplitud que el 21 de setiembre (Figura 2).

Las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar para la franja de ~50 millas náuticas (mn) adyacentes al litoral, registran desde que se iniciara El Niño 2015-2016, la máxima proyección al sur (7°S) del calentamiento superior a +3,5°C. En la zona sur de Perú y norte de Chile, se aprecia mayor calentamiento que en meses previos (Figura 3).

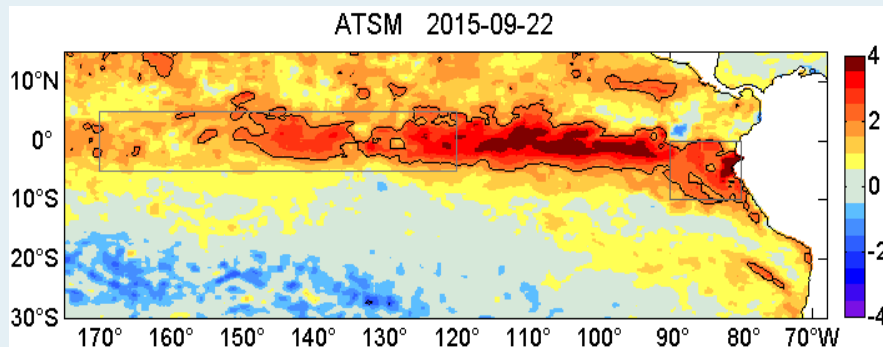


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 en los sectores central y oriental del océano, respectivamente, están delimitadas con una línea delgada de color negro. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

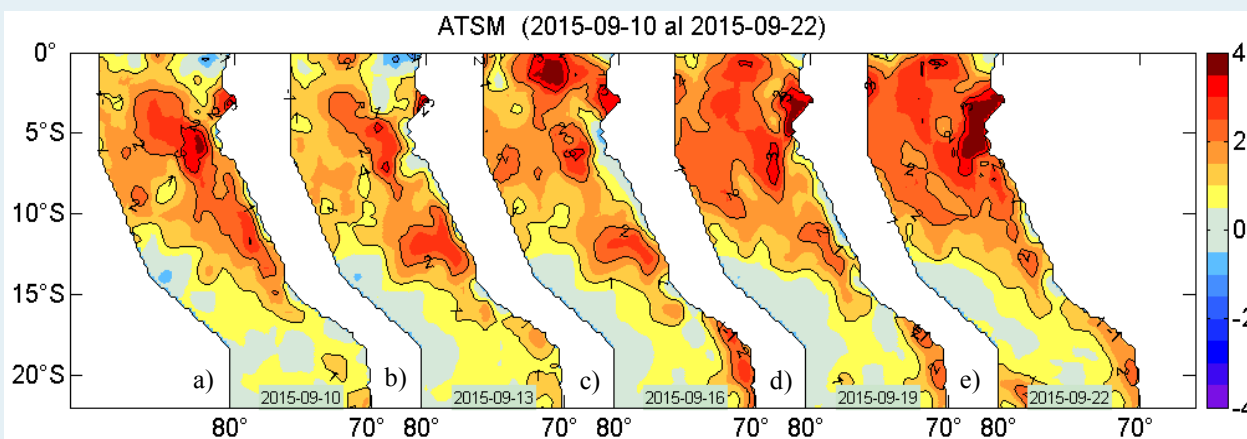


Figura 2. Anomalías de la temperatura superficial del agua (°C) en el mar peruano los días a) 10, b) 13, c) 16, d) 19, y e) 22 de setiembre. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

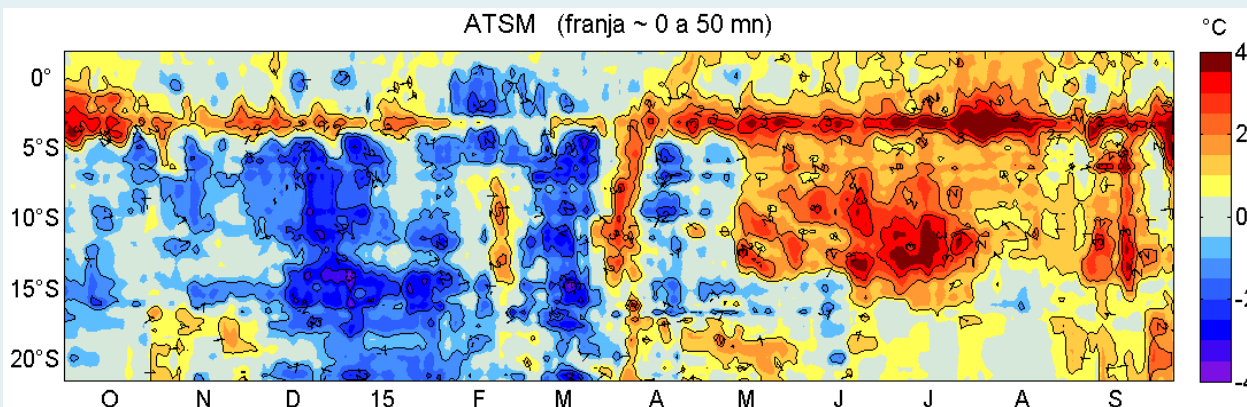


Figura 3. Evolución latitudinal de las anomalías promedio diarias de la temperatura superficial del mar (°C) para la franja de ~50 mn adyacentes al litoral peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Boletín Diario Oceanográfico

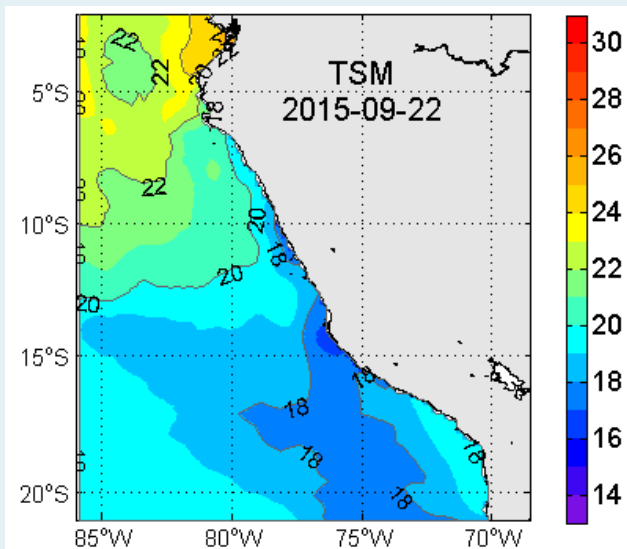


Figura 4. Distribución espacial de la temperatura superficial del mar (°C) peruano. Datos: AVHRR/NOAA. Procesamiento: IMARPE.

Tabla 1. Promedio diario de la temperatura superficial del mar (°C) y sus anomalías registradas el 22 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	Δ, °C
Tumbes	27,97	2,87
Paita	22,67	6,07
San José	21,17	2,27
Chicama	17,97	2,07
Huanchaco	19,60	3,70
Chimbote	20,77	2,37
Huacho	17,20	1,80
Callao	16,27	1,17
Pisco	20,80	2,00
Ilo	17,30	2,40

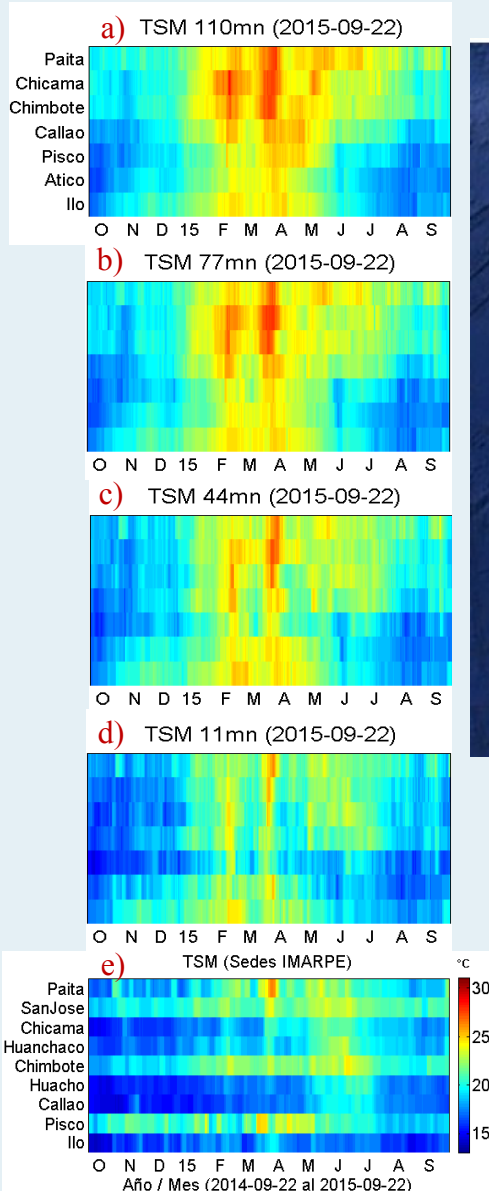


Figura 5. Evolución latitudinal de la temperatura superficial del mar (°C) diaria para puntos seleccionados en el mar peruano ubicados a a) 110 mn, b) 77 mn, c) 44 mn, d) 11 mn y, e) en las estaciones costeras de IMARPE en el litoral peruano. La localización de los puntos en el océano y en el litoral 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 zona norte del Perú registra calentamiento. Información obtenida por las diferentes plataformas de monitoreo del IMARPE indican el desplazamiento de aguas ecuatoriales hasta Paita el día 16 de setiembre, así como el impacto de la onda Kelvin en la zona norte (5°S) del mar peruano desde el 19 de setiembre. La llegada de la onda Kelvin para estas semanas había sido prevista por el Comité Multisectorial ENFEN. Como resultado, la temperatura del mar se ha incrementado en la columna de agua, alcanzando +6°S sobre el promedio en los primeros 40 m superficiales frente a Paita. En los siguientes días, se espera que el impacto de la onda Kelvin se mantenga en Paita e incremente la temperatura al sur de esta localidad.

La temperatura superficial del mar en la red de estaciones costeras de IMARPE registró valores entre 16,27 °C (Callao) y 27,97 °C (Tumbes). Las anomalías de la temperatura variaron de +1,17 °C (Callao) a +6,07 °C (Paita). El valor promedio para el litoral fue de +2,52 °C (Tabla 1, Figura 6).

Boletín Diario Oceanográfico

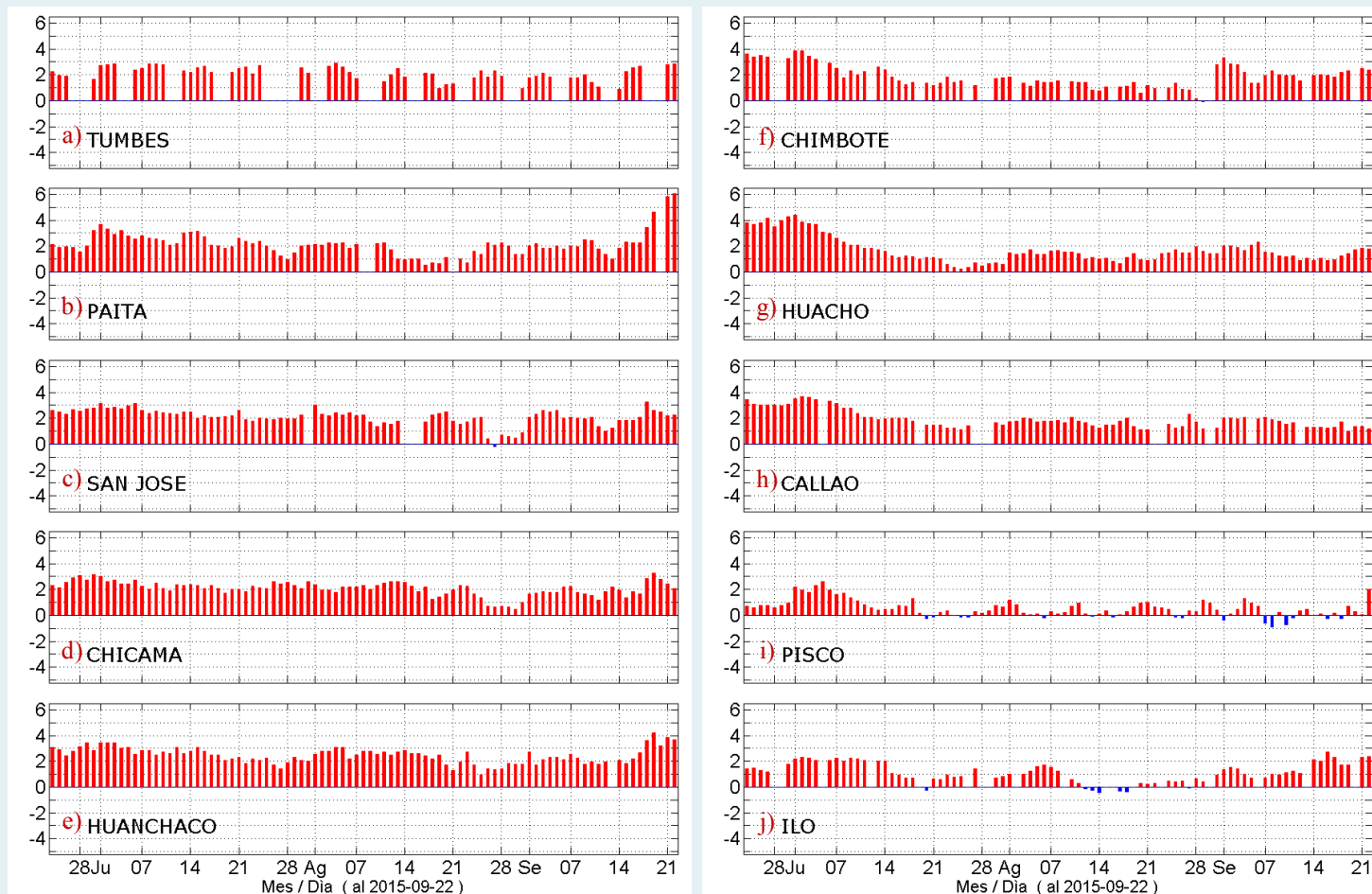


Figura 6. Series temporales del promedio diario de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en la red de estaciones costeras de IMARPE durante el último trimestre. Datos y procesamiento: IMARPE.

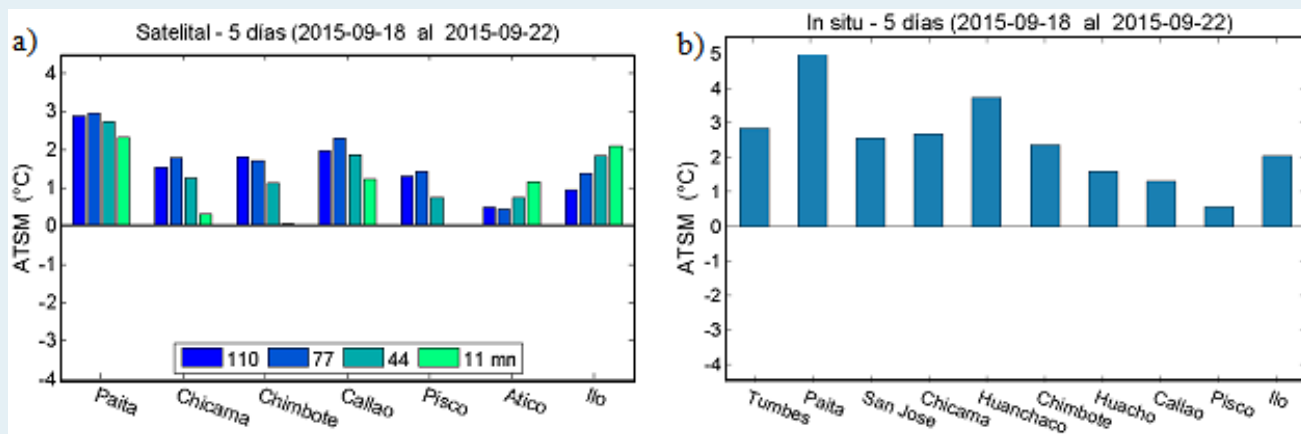


Figura 7. Promedios cada 5 días de las anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) basados en: a) Observaciones satelitales en puntos de monitoreo ubicados a distancias aprox. de 110, 77, 44 y 11 mn de la costa y, b) Registros *in situ* en las estaciones costeras de IMARPE. Datos: AVHRR/NOAA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

En el litoral, las anomalías de los promedios de temperaturas registradas en los últimos cinco días variaron entre +0,57 °C (Pisco) a +4,99 °C (Paíta) (Figura 7 b).

