

# BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO

## BAC No 241

**CPPS**

**VERSIÓN RESUMIDA**

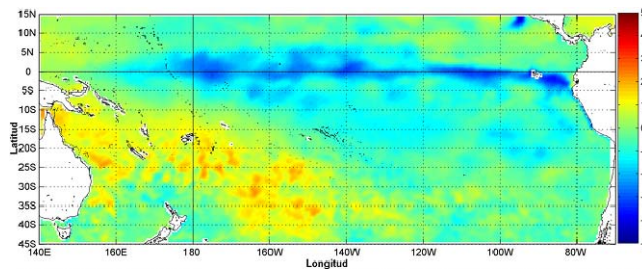
### OCTUBRE DEL 2010

Durante octubre, la temperatura superficial del mar (TSM), en las estaciones costeras de Colombia, Ecuador y Chile, mostró que las condiciones de un evento frío persisten, pero con menor intensidad respecto al mes anterior; mientras que en las costas del Perú, las anomalías negativas fueron de mayor intensidad. Se debe recalcar que en la zona costera de Ecuador, las condiciones típicas de un evento frío no se han manifestado en las estaciones costeras, manteniéndose las condiciones neutrales.

En consecuencia, para el siguiente mes, se prevé que disminuyan las condiciones típicas de un episodio frío, y por lo tanto, los valores de TSM y Nivel Medio del Mar (NMM), también lo hagan, persistiendo condiciones frías de temperatura del aire, con anomalías negativas alrededor de 1°C., como consecuencia principal del arribo de la onda Kelvin negativa hacia la superficie, en la región Niño 1+2, de los afloramientos costeros y ecuatoriales y de los vientos alisios del suroeste, que se encuentran fortalecidos.

De manera general, la TSM en la franja ecuatorial del Pacífico mostró anomalías negativas alrededor de 1.5°C; no obstante, en la última semana se observó en el borde costero frente a Colombia, Ecuador, condiciones de neutralidad, mientras que en el norte del Perú, las anomalías estuvieron alrededor de -2°C. En Colombia y Ecuador la TSM, se presentó entre neutral y sobre los promedios climatológicos, siendo Puná y Esmeraldas, (Ecuador), los lugares en donde se presentaron las mayores anomalías positivas de 0.8 y 1.7°C, respectivamente. En Perú y Chile predominaron anomalías negativas de TSM, con valores de hasta 2.4°C en Paíta (Perú) y 1.5 °C en Arica (Chile). En las zonas geográficas de monitoreo del evento El Niño, las anomalías superficiales de la temperatura del mar durante octubre fueron de -1.3, -1.6 -1.7 y -1.9° C, correspondientes a las regiones Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 y Niño 1+2, respectivamente. Asimismo la temperatura del mar en las capas subsuperficiales de la franja ecuatorial del Pacífico, mantuvo anomalías negativas de hasta 6°C, con las mayores anomalías, alejadas de la zona costera, entre 100 y 150°W y alrededor de 100 m de profundidad.

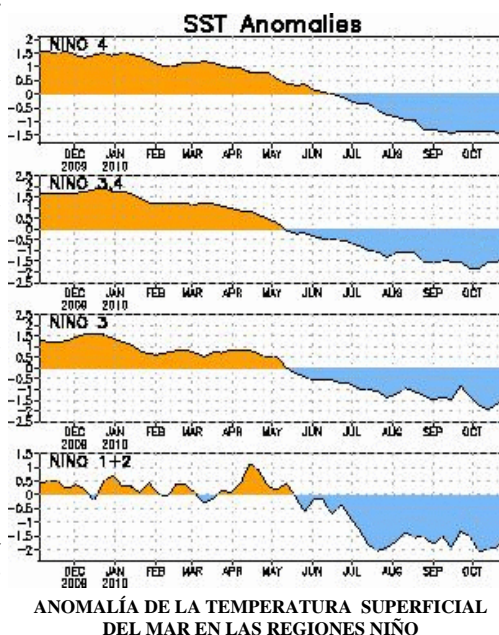
El NMM, en la franja ecuatorial del Pacífico, se presentó por debajo del promedio durante todo



CHRISTOSTIA L4 UKMO/NSA/PLPO/DAAC Anomalías de Temperatura según Levitus/WOA-2005. Mes de definición: Octubre

This product has been derived from the UK Met Office data © Crown copyright 2010 CPPS-GRASP. Procesamiento: Instituto Oceanográfico de la Armada INOAGAR, Ecuador

**ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR**  
Octubre 2010



**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO**

octubre, con anomalías negativas de al menos 10 cm. Las mayores anomalías negativas del NMM (20cm), se concentraron entre 120 y 160°W. En las costas de Chile y Perú, la tendencia fue a la disminución de las anomalías negativas del NMM, con respecto al mes anterior. En Ecuador el valor del NMM mantuvo la misma tendencia y se mantuvo por debajo de lo normal, en aproximadamente 7 cm.

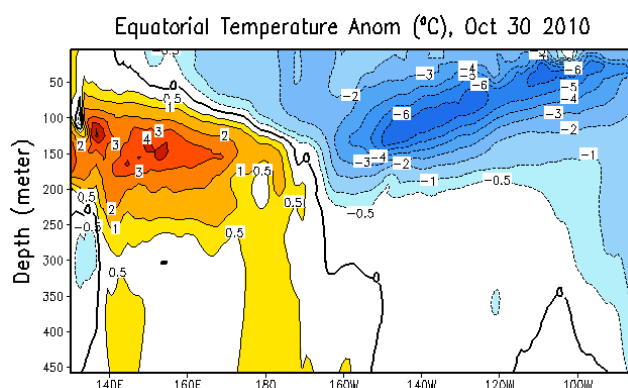


En lo referente a la temperatura del aire (TA), en Ecuador la única estación con anomalía positiva fue Esmeraldas (0.9°C). En las demás estaciones de Ecuador y en las estaciones costeras de Perú y Chile prevalecieron las anomalías negativas con un máximo de 2.1°C, en Paita (Perú).

Las precipitaciones, en Colombia, se presentaron variables en intensidad, con valores ligeramente sobre lo normal en la parte norte del país y déficits en el centro y sur. En Ecuador y Chile, se observaron valores de precipitación por debajo de sus normales, con déficits de hasta 130 mm en San Lorenzo, Ecuador. En Perú no se reportan precipitaciones significativas, lo que corresponde a un comportamiento acorde a la estacionalidad anual.

Las anomalías estandarizadas de presión a nivel del mar, disminuyeron en Papeete (Tahiti) y aumentaron negativamente en Darwin (Australia), presentando valores de 1.6 y -1.3 respectivamente; en consecuencia el IOS, se mantuvo positivo (1.8), siguiendo el mismo comportamiento de meses anteriores.

La ZCIT, en octubre se ubicó entre 6 y 10°N, presentándose en forma de núcleos dispersos y con intensidad entre débil y moderada.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL  
OCTUBRE 2010

## Perspectivas para las próximas semanas

### GLOBAL

De la revisión de los distintos modelos numéricos dinámicos y estadísticos acerca de la predicción climática de la TSM, de los pronunciamientos realizados por diversas entidades internacionales de investigación del clima, y del seguimiento y análisis del comportamiento actual de los indicadores oceánicos y atmosféricos, se espera que se mantengan condiciones de un evento frío de características débiles a moderadas.

### REGIONAL

Considerando el seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas en el Océano Pacífico Sudeste, ejecutado por el Programa ERFEN (integrado por los Comités Nacionales ERFEN de Chile, Colombia, Ecuador y Perú), y coordinado por la CPPS, se prevé que en el próximo mes, se inicie una atenuación gradual de las condiciones propias de un evento frío y los valores de TSM, TA y NMM, tiendan asimismo, gradualmente hacia sus valores normales.

Instituciones que colaboran con este boletín:



**COLOMBIA**

IDEAM

CCCP



**ECUADOR**

INOCAR



**PERÚ**

DHN



**CHILE**

SHOA

DMCh

EDITADO EN EL INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA DEL ECUADOR

Av. 25 de julio. Base Naval Sur. Guayaquil, Ecuador. Casilla 5940. Fax (593)4-2485166. Tel: (593)4-2481300.