

# BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

**CPPS**

**VERSIÓN RESUMIDA**

**JULIO DE 2008**

**BAC 214**

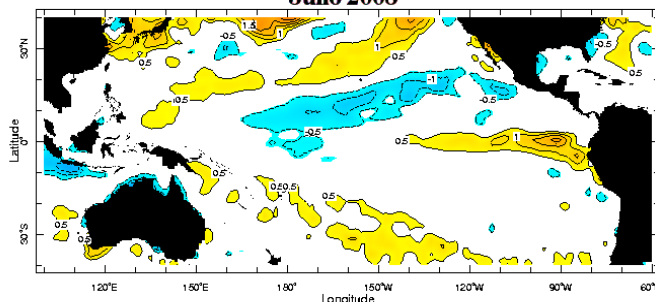
El océano Pacífico Ecuatorial durante julio continuó mostrando una fuerte tendencia a reducir las anomalías negativas de la temperatura superficial del mar, similar a lo observado durante el pasado mes, quedando en esta ocasión reducidas al sector centro occidental del Pacífico Ecuatorial entre 170°E y 160°W, con anomalías de -0.3°C (Región Niño 4). Por otra parte, en otros sectores, la anomalía de la temperatura superficial del mar durante la última semana de julio fue positiva con los siguientes valores: en el Pacífico central (Región Niño 3.4) fue de 0.2°C, en el Pacífico centro oriental (Región Niño 3), con 0.6° y en la región del Pacífico oriental (Región Niño 1+2), alcanzó la mayor intensidad, con 0.9°C.

A nivel subsuperficial la estructura térmica en el Pacífico ecuatorial central mostró un debilitamiento del calentamiento, especialmente en las regiones del Pacífico centro occidental, al oeste de 170°W y a una profundidad de 150 m y en el Pacífico oriental entorno a los 90°W, y a unos 50 m por debajo de la superficie del mar. El otro cambio observado durante julio, fue el incremento de anomalías negativas a unos 150 m de profundidad que se ha extendido a niveles cerca de la superficie (50 m) en el Pacífico central entre 170 y 180°W. Hacia el este de 110°W, frente a la costa de Suramérica, en el nivel de los 50 m, continúa presente el núcleo de anomalías positivas, aunque en esta ocasión su valor se ha reducido de 4°C a 2°C, que al igual que el mes anterior, al llegar alrededor de las Islas Galápagos alcanza la superficie del mar reduciendo un tanto el valor de la anomalía positiva. Se debe observar que las anomalías térmicas positivas a nivel subsuperficial durante el mes, han presentado una ligera reducción con respecto a lo reportado el mes anterior, a diferencia de lo observado en superficie, que ha mostrado algunas áreas con ligeras anomalías positivas de la TSM.

Durante julio el nivel medio del mar en el Pacífico sudeste continuó sobre sus patrones normales. Frente a las costas del Ecuador el Nivel del Mar continuó presentando anomalías positivas similares al mes anterior, de igual manera la costa peruana continuó presentando anomalías positivas que fluctuaron entre +4,0 y +12,0 cm. Frente a Chile el nivel del mar se caracterizó por presentar una tendencia al aumento, con anomalías entre 0,1 y 1,3 cm, sin embargo también se registraron valores negativos, que fluctuaron entre -0,2 y -2,6 cm.

El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en su fase positiva y en esta ocasión el valor fue de 0,2.

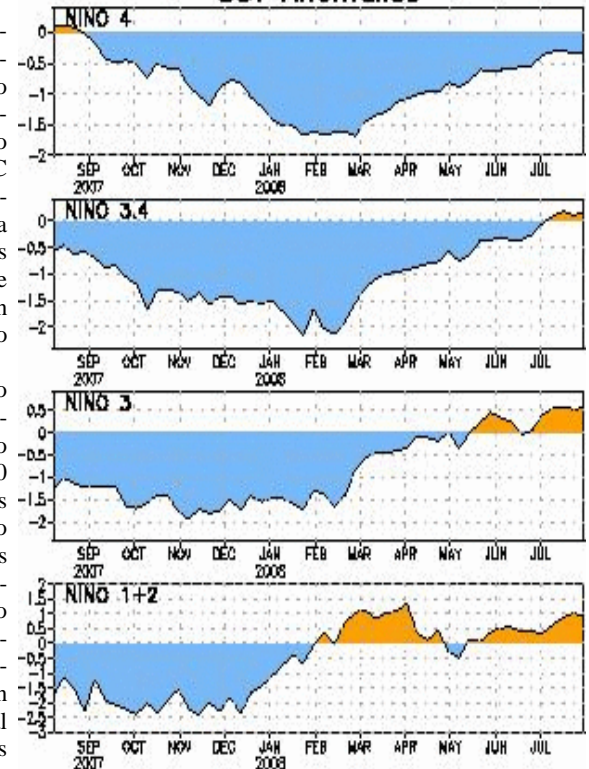
**Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)  
Julio 2008**



Jul 2008

**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA  
SUPERFICIAL DEL MAR, JULIO 2008**

**SST Anomalies**



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

El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical en el sector Oriental del Pacífico se ubicó entre 7 y 10° de latitud Norte con actividad convectiva significativa.

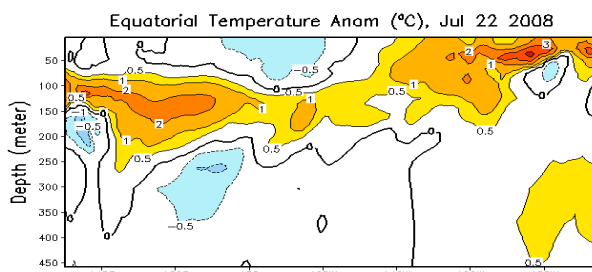
En cuanto a los vientos de superficie, en la región del Pacífico sudeste, se presentaron predominantemente del sur y sureste, con velocidades que en general fluctuaron alrededor del valor medio para el mes.

Tomando en cuenta el actual comportamiento térmico del Océano Pacífico ecuatorial, así como las salidas de varios modelos de simulación numérica se prevé que, durante el próximo mes la TSM en el sector oriental y central del océano Pacífico ecuatorial continuará ligeramente por sobre su valor normal.



La estructura térmica subsuperficial del Pacífico Ecuatorial Central mantiene la reducción de la celda de agua con anomalía negativa de  $-1,0^{\circ}\text{C}$ , quedando desde la superficie hasta la profundidad de 70m y entre  $170^{\circ}\text{E}$  y  $160^{\circ}\text{W}$ , aproximadamente. En el sector del Pacífico Ecuatorial Central, a 170 m de profundidad aproximadamente continua el cuerpo de agua con anomalías positivas, de  $2,0^{\circ}\text{C}$ . En el borde oriental del Pacífico Ecuatorial, al este de  $100^{\circ}\text{W}$  y cerca de la superficie, continua presente otro núcleo cálido con anomalía de  $2,0^{\circ}\text{C}$ , pero reducido respecto del mes anterior. En ambos casos se observa una reducción de las anomalías positivas con respecto al mes anterior. Además, se ha comenzado a observar un incremento del enfriamiento en niveles subsuperficiales, por debajo de 150 m, en la región entre los  $170$ - $130^{\circ}\text{W}$ . Las anomalías negativas de  $-1^{\circ}\text{C}$  se han incrementado a  $-2^{\circ}\text{C}$  cubriendo una mayor extensión y acercándose a niveles superficiales a los 50 m de profundidad.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste durante julio continuó sobre sus patrones normales. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) al igual que en el mes anterior, continuó en su fase positiva y en esta ocasión el valor fue de 0,2, siendo los valores de Tahiti y Darwin de  $+0,8$  y  $+0,6$  respectivamente.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL  
JULIO/2008

## Perspectivas para las próximas semanas

### GLOBAL

Tomando en cuenta las predicciones actuales de varios modelos numéricos, así como el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos, se prevé que durante el próximo mes en gran parte del Pacífico Ecuatorial continuarán presentes las anomalías positivas de la TSM, aunque se espera que permanezcan pequeñas áreas con anomalías negativas.

### REGIONAL

De acuerdo con 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 durante el próximo mes, tanto la temperatura del aire como la TSM en el Pacífico Ecuatorial Oriental se presenten sobre su valor medio del mes, con tendencia a reducir los valores de anomalía positiva.

Instituciones que colaboran con este boletín:



**COLOMBIA**

IDEAM

CCCP



**ECUADOR**

INOCAR

INAMHI



**PERU**

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.