

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

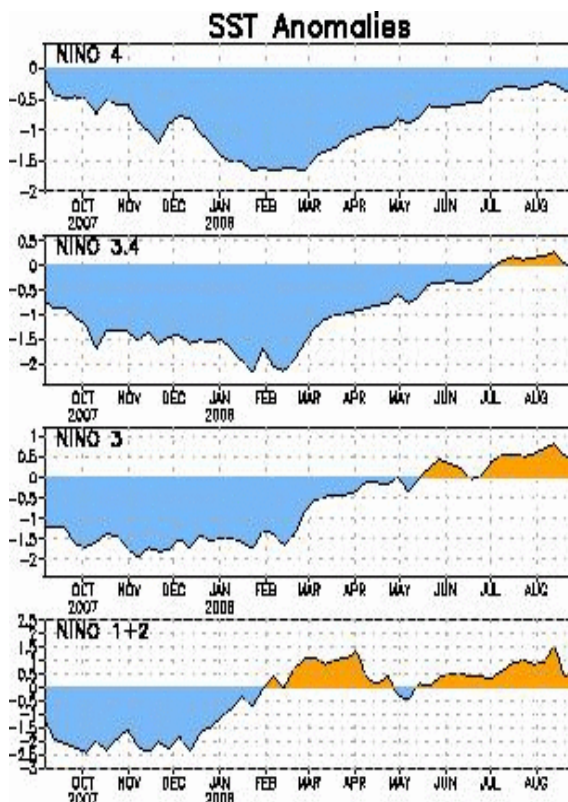
AGOSTO DE 2008

BAC 215

El océano Pacífico Ecuatorial durante agosto presentó una desaceleración del calentamiento de las aguas, mostrando en esta ocasión un ligero incremento del área con anomalía negativa de $-1,0^{\circ}\text{C}$, en el centro del la región Pacífico ecuatorial. Hacia el borde oriental del Pacífico continuaron presentes las anomalías positivas, siendo a nivel superficial hasta 1°C , mostrando ligera tendencia a reducir estos valores.

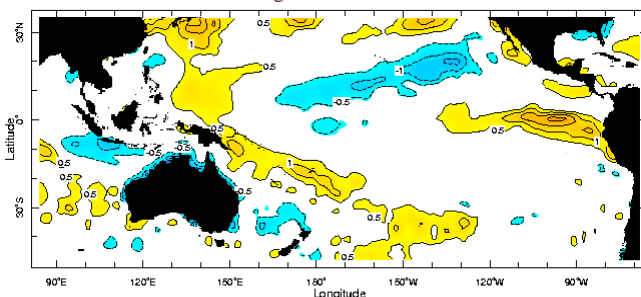
La anomalía de la temperatura superficial del mar durante la última semana de agosto en las regiones Niño presentó los siguientes valores; en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de $-0,4^{\circ}\text{C}$; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) la anomalía fue de $-0,1^{\circ}\text{C}$ y; en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), fue de $0,7^{\circ}\text{C}$. A nivel subsuperficial la estructura térmica en el Pacífico Ecuatorial Central claramente muestra una reducción o desaceleración del proceso de calentamiento observado durante los meses anteriores, siendo ahora evidente la ubicación de un celda de agua con anomalía negativa de -1°C , localizada entre 140°W y la línea de fecha y desde la superficie hasta los 100 m de profundidad, reactivándose ligeramente el enfriamiento en esta parte del Pacífico.

Durante este mes el Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste presentó una tendencia a oscilar alrededor de sus patrones normales; Frente a las costas del Ecuador el Nivel del Mar continuó presentando anomalías positivas entre 5 y 8 cm, en la costa peruana continuó presentando anomalías positivas que fluctuaron entre +3,0 cm y +9,0 cm. En Chile el comportamiento del nivel del mar, a diferencia de lo observado en julio, presentó una leve tendencia negativa, siendo considerada esta disminución como dentro de lo normal, dado que los valores de anomalía no superaron los -8 cm. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en su fase positiva por tercer mes consecutivo y en esta ocasión el valor fue de 0,8. 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 regular actividad convectiva; durante los dos últimos días del mes el paso de una onda tropical del Este interactuó con la Zona de Convergencia Intertropical, generando precipitación sobre Colombia.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS

**Anomía de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$)
Agosto 2008**



Aug 2008

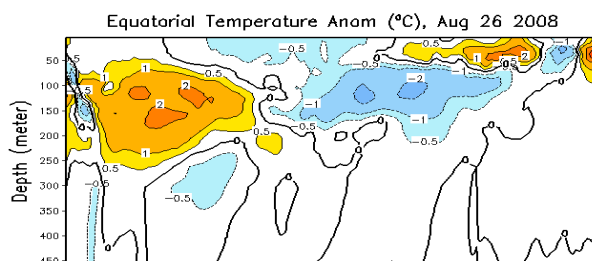
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, AGOSTO 2008

En cuanto a los vientos de superficie, en la región del Pacífico Sudeste se presentaron predominantemente del sur y sureste; en cuanto a las velocidades en general se presentaron fluctuando alrededor o ligeramente sobre el 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 temperatura superficial del mar en el sector Oriental del océano Pacífico Ecuatorial continuará ligeramente sobre su valor normal



La estructura térmica subsuperficial del Pacífico Ecuatorial Central mantiene la celda de agua con anomalía negativa de $-1,0^{\circ}\text{C}$, habiéndose incrementado su tamaño durante el mes, alcanzando desde la superficie hasta la profundidad de 100m y entre 170°E y 150°W aproximadamente. En el borde oriental del Pacífico Ecuatorial, al este de 100°W y cerca de la superficie, continúa persistiendo un núcleo cálido con anomalía de $2,0^{\circ}\text{C}$. El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste durante el mes presentó cierta tendencia a distribuirse alrededor de sus patrones normales; frente a las costas del Ecuador el Nivel del Mar continuó presentando anomalías positivas entre 5 y 8 cm, igualmente en la costa peruana continuó presentando anomalías positivas que fluctuaron entre $+3,0$ cm y $+9,0$ cm. En Chile el comportamiento del nivel del mar, a diferencia de lo observado en julio, presentó una leve tendencia negativa, siendo considerada esta disminución como dentro de lo normal, dado que los valores de anomalía no superaron los -8 cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) al igual que en el mes anterior, continuó en su fase positiva por tercer mes consecutivo pero con mayor magnitud, alcanzando el valor de 0,8. Las estaciones de Tahiti y Darwin mostraron anomalías positivas de presión de 0,9 y 2,2 respectivamente. El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se presentó en el sector Oriental del Pacífico entre 7 y 10°N con significativa actividad convectiva, interactuando con ondas tropicales del Este, con afectación a Colombia.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL
AGOSTO/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 oriental continuarán presentes las anomalías positivas de la TSM, aunque se espera que permanezcan ciertas áreas del Pacífico Central y occidental 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, no se prevé para el próximo mes, mayores cambios en la estructura térmica superficial en el sector del Pacífico Oriental, esperando que tanto la temperatura del aire como la TSM se presenten ligeramente 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.