

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

SEPTIEMBRE DE 2008

BAC 216

En septiembre el océano Pacífico Ecuatorial continuo con el proceso de reducción de la temperatura de la superficie del mar, presentando en esta ocasión anomalías negativas en casi todas las regiones Niño, excepto en la región Niño 1+2 donde a pesar de tener valores positivos, se observa una tendencia a la normalización habiendo pasando de 1.0°C a 0.6°C.

La anomalía de la temperatura superficial del mar durante la última semana de septiembre en las regiones Niño presentó los siguientes valores; en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de -0,2°C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) la anomalía fue de -0,5°C y; en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), fue de 0,3°C.

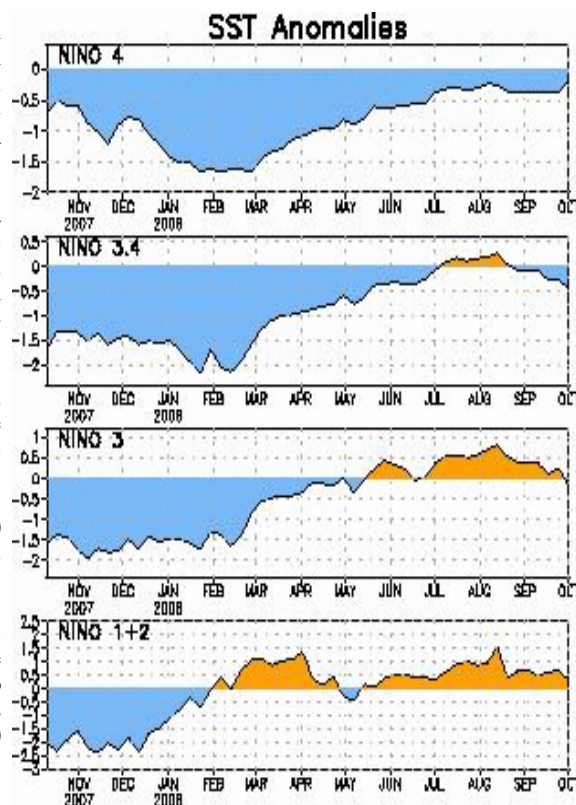
La estructura térmica subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial Central mostró la presencia de un dipolo termal ubicado entre 100 y 200 m de profundidad; el núcleo calido con anomalías de 3.0°C ubicado al oeste de la línea de fecha y el núcleo frío, con anomalías de -4.0°C, ubicado al este de la línea de fecha. En el borde oriental del Pacífico, en la capa superficial de 40 m se localiza un pequeño volumen de agua con anomalías positivas de 1°C aproximadamente.

El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste continuo durante el mes presentando la tendencia a oscilar alrededor de sus patrones normales; frente a las costas del Ecuador presentó anomalías positivas entre 3 y 6 cm; en la costa peruana las anomalías fluctuaron entre +4.0 cm (Lobos de Afuera) y -2.0 cm (Mollendo), mientras que, San Juan presentó un comportamiento similar a su normal. Frente a Chile el comportamiento del nivel del mar, se caracterizó por presentar pequeñas variaciones con respecto a los valores registrados durante el mes de agosto de 2008.

El Índice de Oscilación del Sur continuó en la fase positiva, incrementando su valor que en esta ocasión fue de 1.5.

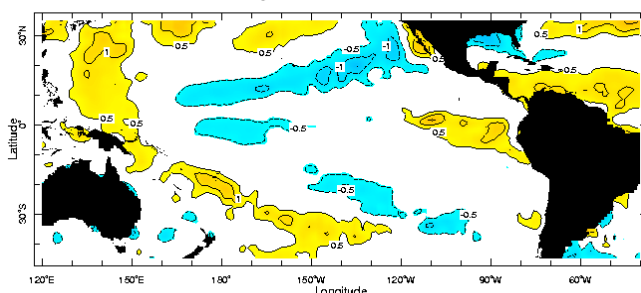
La Zona de Convergencia Intertropical la mayor parte del tiempo se mantuvo más al norte de lo normal para la época (entre 8 y 10°N) y con actividad convectiva especialmente hacia el borde oriental del océano Pacífico.

En cuanto a los vientos de superficie, en la región del Pacífico Sudeste, al igual que en el mes anterior, se presentaron predominantemente del sur y sureste; en cuanto a las velocidades de los mismos, en general se presentaron fluctuando alrededor o ligeramente sobre el valor medio para el mes.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO

**Anomía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)
Septiembre 2008**



Sep 2008

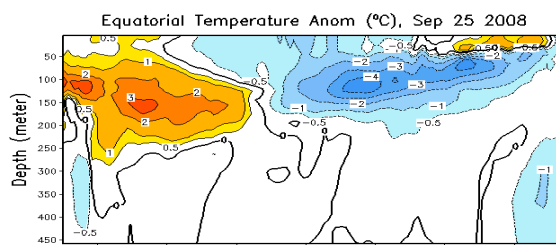
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, SEPTIEMBRE 2008

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 y ligeros enfriamientos en el Pacífico ecuatorial central y occidental.



La estructura térmica subsuperficial del Pacífico Ecuatorial se caracterizó por la presencia de un dipolo térmico con el núcleo cálido de 3.0°C ubicado al oeste de la línea de fecha y el núcleo frío de -4.0°C localizado al este de la línea de fecha, ambos núcleos se ubican alrededor de los 150 m de profundidad. En el borde oriental del Pacífico, se observa en los primeros 49 m la presencia de una celda de agua calida, confinada en esa región del océano.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste presentó cierta tendencia a distribuirse alrededor de sus patrones normales; frente a las costas del Ecuador el NMM continuó presentando pequeñas anomalías positivas entre 3 y 6 cm, igualmente en la costa peruana se observa en promedio un descenso de alrededor de 4.0 cm, respecto al mes anterior; cuyas anomalías fluctuaron entre +4.0 cm (Lobos de Afuera) y -2.0 cm (Mollendo), San Juan presentó un comportamiento similar a su normal. En Chile, el NMM se caracterizó por no presentar mayores variaciones con respecto a los valores registrados durante agosto de 2008. Sin embargo, cabe destacar que en las zonas norte y centro-sur del país, las anomalías de nivel del mar no reportaron diferencias significativas en sus valores, ya que fluctuaron entre -6,4 y -8,5 cm. 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 1.5. El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se presentó en el sector Oriental del Pacífico entre 8 y 10°N con significativa actividad convectiva.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL
SEPTIEMBRE/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 se presentarán con ligeras anomalías negativas de la TSM, aunque se espera que permanezcan ciertas áreas del Pacífico Oriental con anomalías positivas.

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 mantengan ligeramente sobre su valor medio del mes, conservando la tendencia a reducir los valores de anomalía positiva.

Instituciones que colaboran con este boletín:



COLOMBIA

IDEAM

CCCP



ECUADOR

INOCAR



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.