

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

OCTUBRE DE 2008

BAC 217

En octubre continuaron las condiciones neutrales del ENOS en el océano Pacífico Ecuatorial, donde la temperatura superficial del mar estuvo ligeramente por debajo del valor medio, presentado en esta ocasión anomalías negativas en todas las regiones Niño, incluso en la región Niño 1+2 donde hasta el mes pasado registraba valores positivos. Este comportamiento térmico en el Pacífico Ecuatorial tiende a presentar valores por debajo del promedio se mantendría hasta fines del presente año.

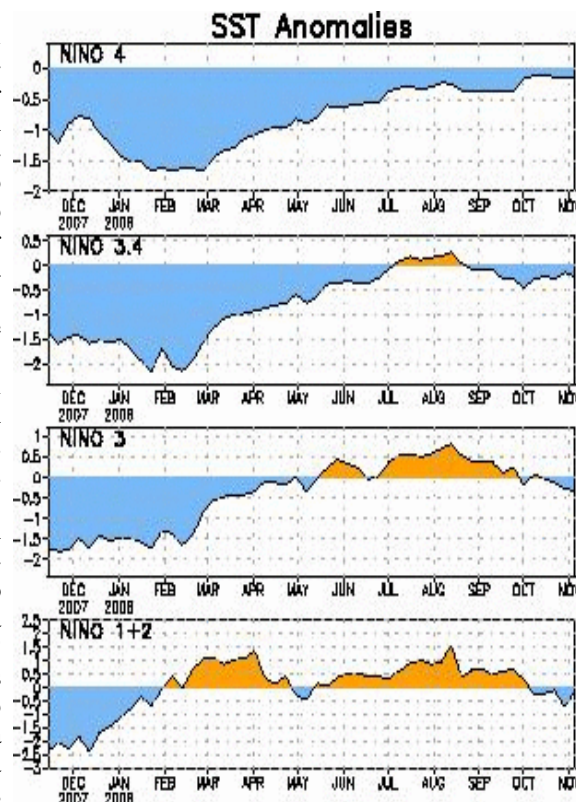
Durante la última semana de octubre, la anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño presentó los siguientes valores; en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de $-0,2^{\circ}\text{C}$; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) fue de $-0,1^{\circ}\text{C}$ y; en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), fue de $-0,8^{\circ}\text{C}$.

A nivel subsuperficial se mantiene la presencia de un dipolo térmico en el Pacífico Ecuatorial Central, ubicado entre 100 y 200 m de profundidad; el núcleo cálido con anomalías de $+3,0^{\circ}\text{C}$ ubicado al oeste de la línea de fecha y el núcleo frío, con anomalías de $-3,0^{\circ}\text{C}$, localizado al este de la línea de fecha. En semanas pasadas era posible observar un ligero desplazamiento del núcleo cálido hacia el este, sin embargo durante la segunda mitad de octubre se nota una reducción de la velocidad de progreso de este núcleo cálido hacia las costas de Suramérica.

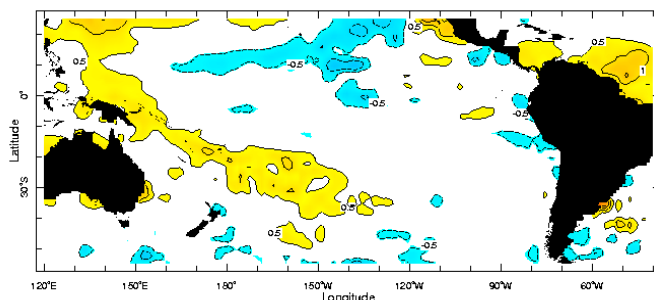
El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste durante el mes presentó tendencia hacia valores por debajo de sus patrones normales; A lo largo de la costa peruana, registró en promedio un descenso de alrededor de 3,0 cm con respecto al mes anterior. Frente a Chile el comportamiento del nivel del mar, mantuvo la tendencia negativa observada en los meses anteriores (agosto y septiembre), con anomalías negativas que fluctuaron entre $-6,0$ cm (Caldera) y $-10,1$ cm (Valparaíso).

El Índice de Oscilación del Sur continuó en la fase positiva, aunque en esta ocasión experimentó un ligero descenso respecto al mes anterior, llegando a un valor de 1,3.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO



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



Oct 2008

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, OCTUBRE 2008

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

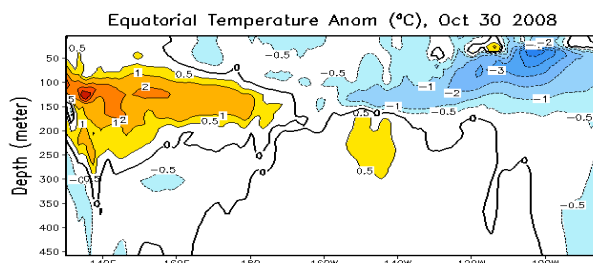
En la región del Pacífico Sudeste los vientos de superficie se presentaron con dirección Sur y Sureste y de magnitud más intensos que su condición normal,

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 permanecerá ligeramente bajo su valor normal.



La estructura térmica subsuperficial del Pacífico Ecuatorial se caracterizó por la presencia de un dipolo térmico con el núcleo cálido de anomalía $+3.0^{\circ}\text{C}$ ubicado al oeste de la línea de fecha y el núcleo frío de anomalía -4.0°C localizado al este de la línea de fecha, ambos núcleos se ubican alrededor de los 150m de profundidad.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste presentó tendencia a valores por debajo de sus patrones normales. La costa peruana registró en general un descenso promedio alrededor de 3.0 cm, respecto al mes anterior, las anomalías negativas predominaron, fluctuando entre -2.0 cm (San Juan) y -6.0 cm (Talara y Paita) a excepción de las estaciones de Lobos de Afuera, Chimbo-te y Callao, que presentaron una anomalía de +1.0 cm; en Chile el comportamiento del nivel del mar, mantuvo la tendencia negativa observada en los meses anteriores (agosto y septiembre), a lo largo de la costa chilena, con anomalías negativas que fluctuaron entre -6,0 cm (Caldera) y -10,1 cm (Valparaíso). El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se presentó en el sector Oriental del Pacífico entre 8° y 10°N con relativa actividad convectiva. En cuanto a los vientos de superficie, en la región del Pacífico Sudeste se presentaron predominantemente del sur y sureste, con velocidades que estuvieron ligeramente sobre el valor medio entre 0,4 a 1,7 m/s.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL
OCTUBRE/2008

Perspectivas para las próximas semanas

GLOBAL

Tomando en cuenta las predicciones de varios modelos numéricos, así como el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos, se estima que continuarán presente durante el próximo mes las anomalías negativas de la TSM, en gran parte del Pacífico Ecuatorial. De igual manera a nivel subsuperficial se espera la permanencia de la actual estructura térmica.

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 y subsuperficial en el sector del Pacífico Oriental, esperando que tanto la temperatura del aire como la del mar se mantengan ligeramente por debajo de su valor medio, conservando la tendencia a presentar anomalías negativas.

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.