

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

AGOSTO DE 2009

BAC 227

Durante agosto el Océano Pacífico continuó el proceso de desarrollo de un evento El Niño, a pesar de observarse una ligera reducción de la temperatura superficial del mar en el área del Pacífico Central, exhibiendo anomalías positivas entre 1 y 1,5 °C; por su parte en el sector del Pacífico Sudeste, junto a la costa, se observaron valores próximos a la normal, incluso con presencia de anomalías negativas junto a la costa norte y central de Chile.

La anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño durante la última semana de agosto, presentó los siguientes valores: en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de 0,8°C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) la anomalía se mantuvo en 0,9°C y; en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), se incrementó a 0,7°C. A nivel subsuperficial entre 80 y 200 m de profundidad, continuaron presentes las anomalías positivas de la temperatura del mar (hasta 3°C), que aproximadamente desde 120°W hacia el este, han alcanzado la superficie del mar. En esta ocasión es posible observar, en el borde oriental del Pacífico, entre 50 y 100m de profundidad, un ligero descenso de la temperatura con anomalías negativas de -0,5°C.

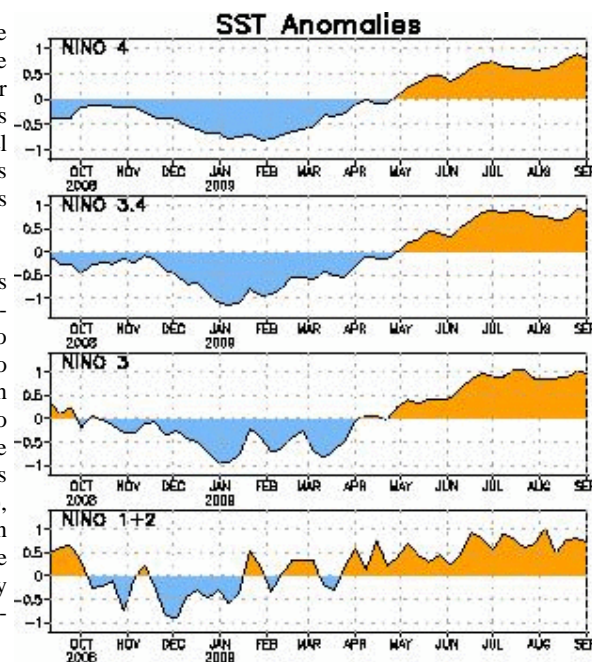
El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste durante el mes, presentó tendencia hacia valores por arriba de sus patrones normales. Las anomalías en las zonas norte y central de la costa peruana fueron superiores a los 10 cm; e inferiores a este valor en la zona sur. En el caso de Chile, el nivel del mar presentó ligeras anomalías positivas entre 0,5 a 3,1 cm.

El Índice de Oscilación del Sur durante el mes pasó a la fase negativa con un valor de -0,7.

La Zona de Convergencia Intertropical se mantuvo durante la mayor parte del mes alrededor de 7°N, ejerciendo mayor influencia sobre la zona de Centro América. En la región del Pacífico Sudeste los vientos de superficie, se presentaron del Sur y Sureste; en cuanto a la velocidad del viento estuvo oscilando alrededor de los valores normales del mes.

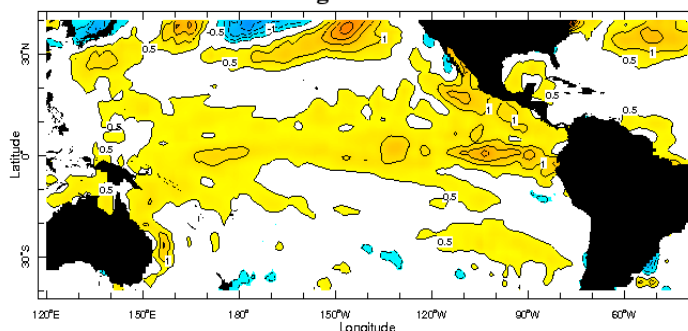
Tomando en cuenta el actual comportamiento térmico del océano Pacífico Ecuatorial, así como las salidas de los modelos de simulación numérica más relevantes, se prevé que durante el próximo mes, se mantenga el incremento de temperatura de las aguas del océano Pacífico Tropical; mientras que en el borde Oriental del océano Pacífico, la tendencia será a presentar valores alrededor de las normales.

Los resultados de la mayoría de los modelos de simulación numérica continúan señalando el desarrollo de condiciones El Niño en el sector del Pacífico Central, que podría alcanzar su máximo desarrollo durante el primer trimestre del 2010; al momento, no se puede establecer la intensidad del evento, ni cuáles serían sus efectos sobre la región del Pacífico Sudeste.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO

**Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)
Agosto 2009**



Aug 2009

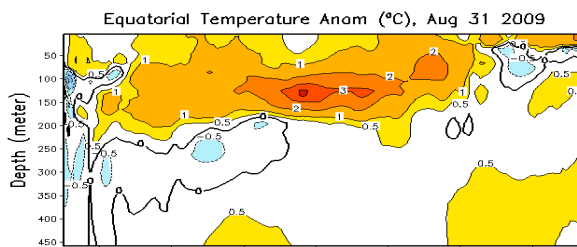
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, AGOSTO 2009



A nivel subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial en 160°W, se observa un núcleo cálido de hasta 3,0°C ubicado entre 100 y 150 m de profundidad. En esta ocasión en el borde oriental, entre 50 y 100m se observó un pequeño núcleo frío con anomalías de -0,5°C, probablemente a consecuencia del ingreso de las aguas frías del sur hacia la región.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste continuó con la tendencia anteriormente observada al presentar valores sobre sus valores normales. En el Perú las anomalías del NMM en la zona comprendida entre Talara y Chimbote fueron superiores a los 10,0 cm, la mínima anomalía se presentó en las estaciones de Callao, San Juan y Mollendo con 8,0 cm y la máxima anomalía se dio en las estaciones de Paita, Lobos de Afuera y Chimbote con 13,0 cm. En Chile el nivel del mar se caracterizó por presentar una leve tendencia al aumento, con anomalías positivas en las estaciones de Arica con 3,1 cm, Caldera con 0,5 cm y Talcahuano con 2,1 cm.; sin embargo las estaciones de Antofagasta, Coquimbo y Valparaíso aún mantienen anomalías negativas con valores cercanos a los -4,0 cm.

El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el sector Oriental del Pacífico se mantuvo entre 6 y 8°N con moderada actividad convectiva sobre Centro América.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL AGOSTO 2009

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 durante el próximo mes en el Pacífico Central continuará el desarrollo de un evento El Niño. Consecuentemente, estarán presentes las anomalías positivas de la TSM, de igual manera, a nivel subsuperficial, persistirá el calentamiento que actualmente cubre toda la región del Pacífico Ecuatorial.

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 para septiembre de 2009, que tanto los valores de Temperatura Superficial del Mar como los de Temperatura del Aire se mantendrán fluctuando alrededor de lo normal o ligeramente sobre lo normal. No obstante lo anterior, se estima que el actual calentamiento de las aguas del Océano Pacífico Tropical aún no ejercerá una influencia significativa sobre la región del Pacífico Sudeste, dado que el evento El Niño está en su fase de inicio y podría alcanzar su máximo desarrollo durante el primer trimestre del próximo año, por lo que es recomendable mantener un cuidadoso seguimiento de la evolución del evento, así como de sus repercusiones futuras sobre el clima de la región del Pacífico Sudeste.

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.