

# BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

**CPPS**

**VERSIÓN RESUMIDA**

**OCTUBRE DE 2009**

**BAC 229**

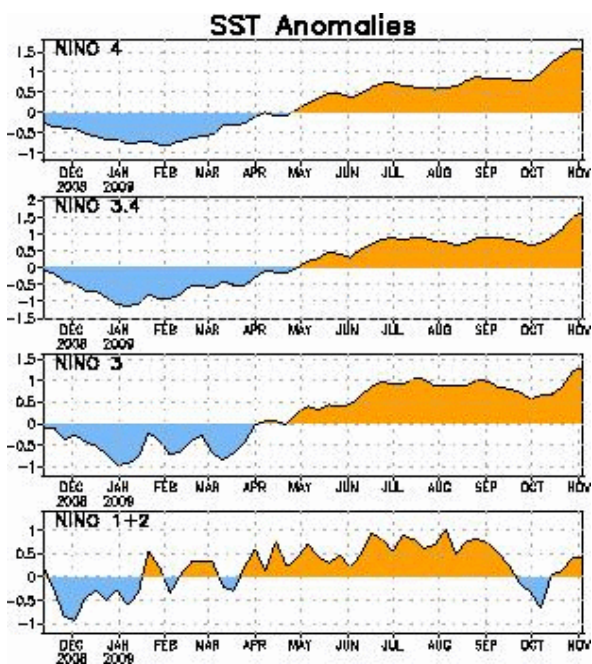
En octubre al igual que en el mes anterior, la temperatura superficial del mar en el Pacífico Ecuatorial, continuó mostrando anomalías positivas de alrededor 1.0°C. Por otro lado, la temperatura del mar junto a la costa de Suramérica, mantuvo las anomalías negativas reportadas anteriormente; sin embargo se debe mencionar, que a partir de la segunda quincena de octubre, a nivel costero, se inicia un lento incremento de la temperatura del mar tanto a nivel superficial como subsuperficial. Por lo tanto, la tendencia a la reducción de la temperatura del mar, observada desde agosto hasta mediados de octubre aproximadamente, parece haber entrado en su etapa final, preparándose las condiciones oceanográficas para el cambio estacional, que se darían a partir de diciembre.

La anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño durante la última semana de octubre se incrementó, presentando los siguientes valores; en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de 1.6°C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) de 1.5°C y, en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), retornó a valores positivos de 0.4°C.

En la región del Pacífico Sudeste los vientos de superficie, tuvieron una dirección Sur y Sureste; en cuanto a la velocidad predominaron las anomalías positivas, que fluctuaron entre 0.2 a 1.2 m/s.

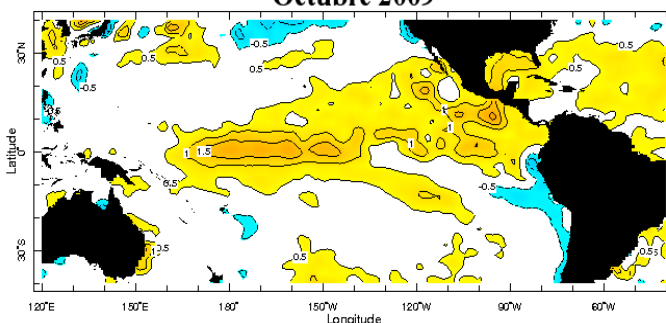
Tomando en cuenta el actual comportamiento térmico del Pacífico Ecuatorial, así como las salidas de los más relevantes modelos de simulación numérica, se prevé que para el próximo mes, se mantenga el actual calentamiento del océano Pacífico Tropical; mientras que en el borde Oriental del océano Pacífico, se presenten valores normales o ligeramente superiores.

Además, la mayoría de los modelos de simulación numérica continúan indicando el desarrollo de un evento El Niño de intensidad moderada, en el sector del Pacífico Ecuatorial, que alcanzaría su máximo desarrollo durante el periodo diciembre 2009 - febrero 2010.



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

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



Oct 2009

**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA  
SUPERFICIAL DEL MAR, OCTUBRE 2009**

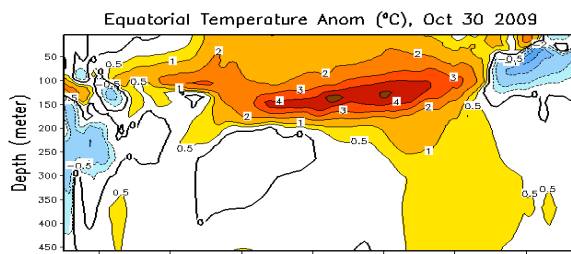
En relación a las condiciones océano-oceanográficas de la región del Pacífico Sudeste, a excepción de Colombia que manifiesta que los efectos del actual fenómeno de El Niño se han hecho notorios en el comportamiento de las temperatura del aire y en los totales de lluvia registrados en la mayor parte del país; otra región afectada por El Niño ha sido la zona sur de Chile, cuyas precipitaciones por sobre la normal ha sido la señal más elocuente hasta el momento aún. El resto de la región costera del Pacífico Sudeste no muestra mayores señales del actual evento cálido.



A nivel subsuperficial, continuaron presentes las anomalías positivas de la temperatura del mar, localizándose un intenso núcleo cálido en el sector del Pacífico Central-Oriental (170°W-130°W), con valores positivos de hasta 4.0°C, ubicado entre 100 y 200 m de profundidad. De manera similar al mes anterior, fue posible observar en el borde Oriental del Pacífico, desde la superficie hasta los 100m de profundidad aproximadamente, la presencia de anomalías negativas de -0.5°C; aunque en esta ocasión se advierte la reducción del área ocupada por las citadas anomalías.

El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste durante el mes, continuó mostrando tendencia hacia valores por arriba de sus patrones normales de 8.0 cm frente a las costas del Ecuador, mientras que las costas del Perú, en general registró un descenso de sus valores alrededor de 3.0 cm, respecto al mes anterior y a pesar de ello, continuó presentando anomalías positivas entre 3.0 y 8.0 cm.

Desde octubre del 2006, el Índice de Oscilación del Sur (IOS), no había alcanzado un valor tan bajo como el de este mes, con -1.7. 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  
OCTUBRE 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 prevé que continúen las condiciones oceanográficas en el Pacífico Tropical, propias del desarrollo de un evento El Niño, el cual podría alcanzar su máximo desarrollo durante el primer trimestre del próximo año. Consecuentemente estarán presentes las anomalías positivas de la TSM y de igual manera a nivel subsuperficial persistirá el calentamiento del mar, principalmente en la región del Pacífico Ecuatorial Central; siendo altamente recomendable mantener un cuidadoso seguimiento de la evolución así como sus repercusiones futuras sobre el clima de la región del Pacífico Sudeste.

### 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, para noviembre se prevé, que en el sector del Pacífico Suroriental, los valores tanto de la Temperatura Superficial del mar como la del aire se mantengan fluctuando alrededor de la normal con ligera tendencia al incremento y que el actual calentamiento de las aguas en el Pacífico Central, no ejercerán mayor influencia sobre la región del Pacífico Sudeste. Al momento, existen condiciones consideradas aún como neutras; a excepción de Colombia, que ha reportado un incremento de la temperatura del aire así como un marcado déficit de lluvias y Chile, con un incremento por sobre lo normal en las precipitaciones de la zona sur.

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.