

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

NOVIEMBRE DE 2009

BAC 230

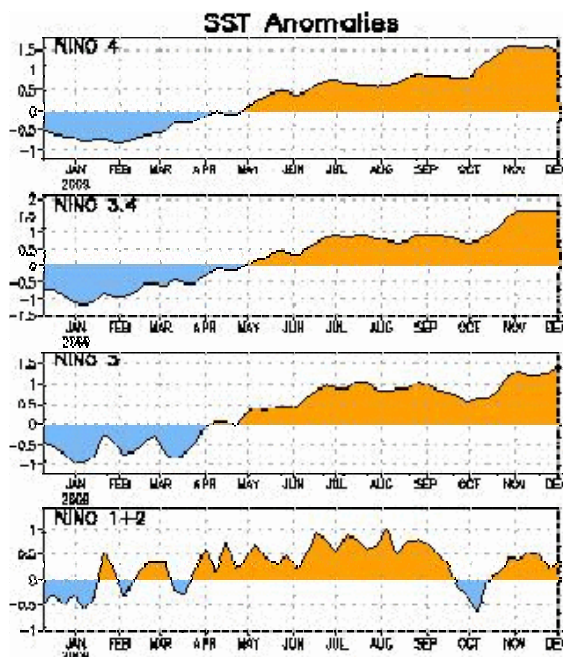
En noviembre, la temperatura superficial del mar en el Pacífico Ecuatorial, continuó mostrando anomalías positivas entre 1.0 y 2.0°C. Por otro lado, a nivel subsuperficial la temperatura del mar junto a la costa de Suramérica, experimentó una rápida reducción de las anomalías negativas, reportadas durante meses anteriores, a consecuencia del arribo de una onda Kelvin, ocurrida durante los últimos días de noviembre y primeros de diciembre; a partir de esta fecha se aprecia, junto a la costa occidental de Suramérica, un ligero incremento de las anomalías de la temperatura superficial del mar.

La anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño durante la última semana de noviembre, presentó los siguientes valores; en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de 1.4°C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) de 1.7°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, las anomalías fueron variables siendo positivas y negativas, fluctuando entre 1.5 a -2.0 m/s.

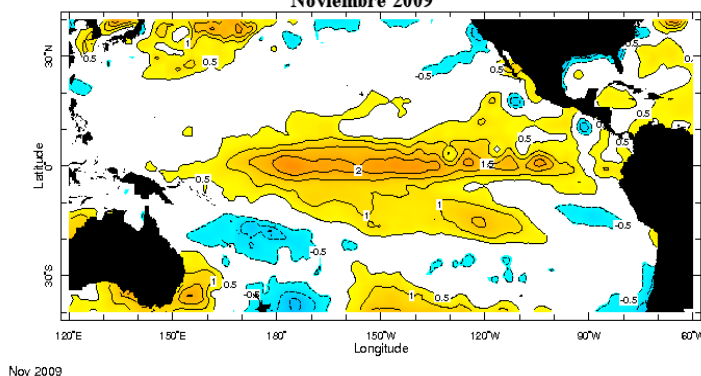
Tomando en cuenta el actual comportamiento térmico del Pacífico Ecuatorial, así como las salidas de los más relevantes modelos de simulación numérica, se prevé que para el próximo mes, se mantenga el actual calentamiento del océano Pacífico Tropical. De igual manera en el borde Oriental del océano Pacífico, se espera un incremento de la temperatura del mar.

Por otra parte, la mayoría de los modelos de simulación numérica permanecen señalando el desarrollo de un evento El Niño de intensidad moderada, en el sector del Pacífico Ecuatorial; el cual se desplaza hacia el borde oriental del Pacífico, alcanzando su máximo desarrollo, durante el periodo diciembre 2009 - febrero 2010.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO

**Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (°C)
Noviembre 2009**



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

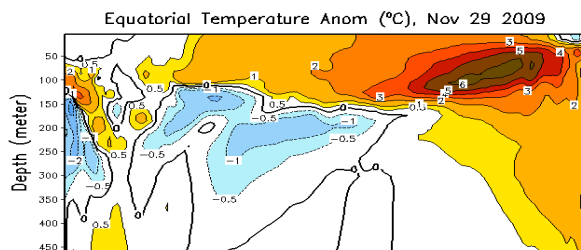
Al momento, la región del Pacífico Sudeste experimenta diversas condiciones asociadas con la ocurrencia de un evento El Niño, así, Colombia manifiesta que los efectos del actual fenómeno de El Niño se han hecho notorios en el comportamiento de las temperatura del aire (aumento) y en los totales de lluvia registrados (déficit) en la mayor parte del país; mientras los otros países del Pacífico Sudeste aún no perciben con claridad las manifestaciones del actual evento El Niño frente a sus costas.



A nivel subsuperficial, continuaron presentes las anomalías positivas de la temperatura del mar, se mantuvo el núcleo cálido en el sector del Pacífico Central-Oriental, con valores positivos de hasta 5.0°C, ubicado entre 100 y 200 m de profundidad y que se proyecta hacia el borde oriental del Pacífico, señalando el desplazamiento de la onda Kelvin. Por otra parte, junto a la costa occidental de Suramérica ha desaparecido el núcleo frío reportado durante el mes anterior.

El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste durante el mes mantuvo la tendencia observada en meses anteriores a presentar valores por arriba de sus patrones normales frente a las costas del Ecuador (alrededor de 10.0cm) y Perú (entre 9.0 y cm 13.0 cm).

El Índice de Oscilación del Sur para el mes, redujo un tanto su valor aunque continuó en la fase negativa con -0.8. La Zona de Convergencia Intertropical durante la mayor parte del mes presentó débil actividad y se ubicó alrededor de 5°N.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL
NOVIEMBRE 2009

Perspectivas para las próximas semanas

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 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-Oriental; siendo altamente recomendable continuar con el seguimiento de la evolución así como sus repercusiones 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 diciembre se prevé, que en el sector del Pacífico Suroccidental, los valores tanto de la Temperatura Superficial del mar como la del aire se incrementen sobre la normal, con tendencia a permanecer sobre su valor normal; además el actual calentamiento de las aguas en el Pacífico Central-Oriental, cada día ejercerá mayor influencia sobre la región del Pacífico Sudeste. Al momento en algunos lugares como en Colombia, El Niño ya se está manifestando, ocasionando un incremento de la temperatura del aire así como un marcado déficit de lluvias.

Instituciones que colaboran con este boletín:



COLOMBIA

IDEAM

CCCP



ECUADOR

INOCAR



PERÚ

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.