



CIIFEN

Mención SASAKAWA 2009

BOLETÍN DEL OCÉANO

www.ciifen-int.org

Diciembre 2009

A la fecha la temperatura del mar se observa cerca o ligeramente por debajo de lo normal frente a Nicaragua, Guatemala y México. Al sur desde Perú hasta Chile el patrón es similar con temperatura por debajo de lo normal. Desde Ecuador hasta Panamá las condiciones son en general normales para la época. Los modelos globales estiman para los próximos meses un debilitamiento de las condiciones cálidas en el Pacífico Ecuatorial.

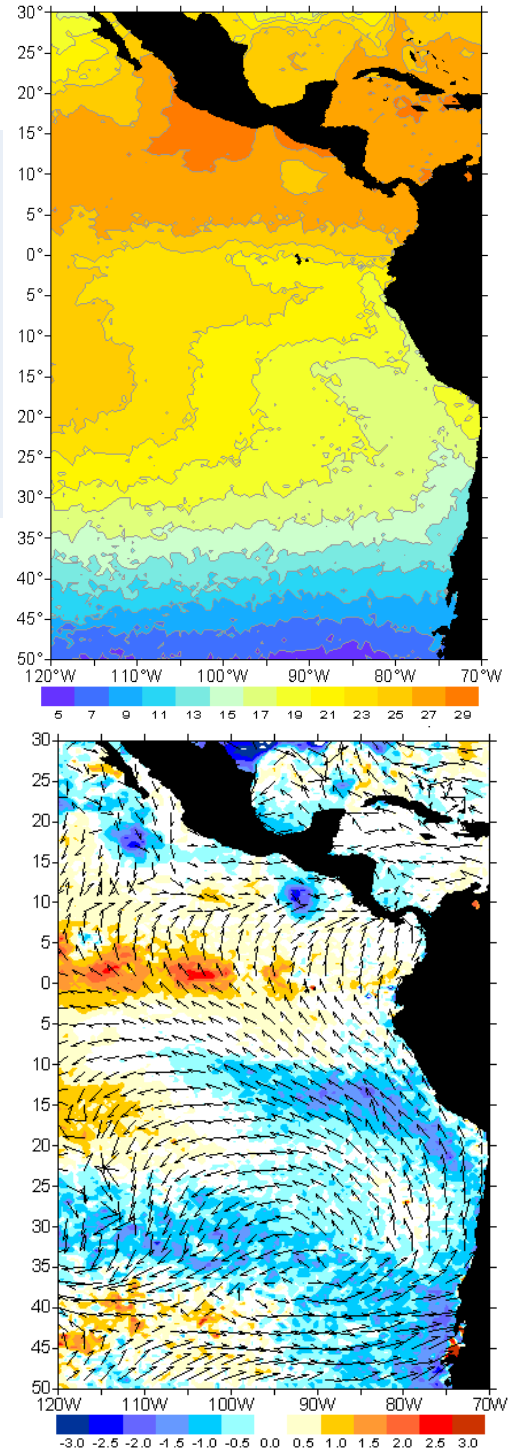
Temperatura Superficial del Mar

La temperatura de la superficie del mar (TSM) observada los últimos 30 días se encuentra entre 27°C y 29°C en la zona oceánica desde México hasta Colombia. El afloramiento (ascenso desde el fondo marino de aguas frías y ricas en nutrientes) de la costa de Perú se observa normal para la época con temperatura de aproximadamente 17-19°C. Hacia el centro de Chile la temperatura es menor a 13°C, llegando a menos de 7°C hacia el sur. Los valores más altos de la TSM en toda la región se registran frente a México con promedio de 29°C a 30°

Anomalía* de Temperatura del Mar

La TSM en el Pacífico Ecuatorial Oriental, muestra en general valores por debajo de lo normal en la mayor parte de la región. A nivel del Pacífico ecuatorial se observa una disminución en los valores anómalos registrados desde meses atrás. Se mantienen aún los valores anómalos por encima del promedio en el Pacífico central.

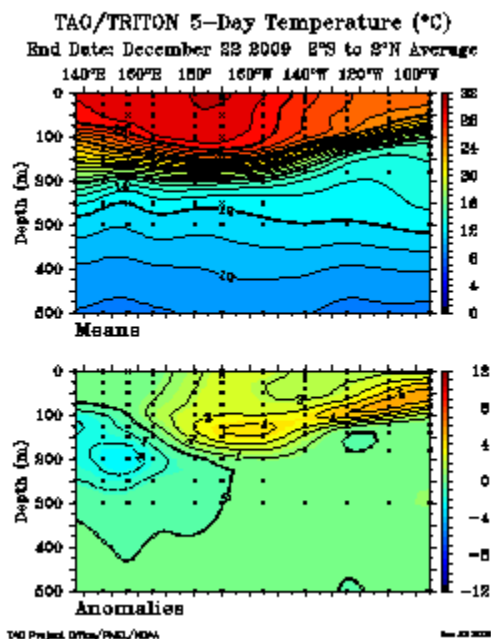
**Anomalía es la diferencia entre la temperatura medida y la temperatura promedio ("normal") para determinada época. Cuando la temperatura medida es mayor al promedio, se dice que la anomalía es positiva. Cuando es menor al promedio, se dice que la anomalía es negativa*



CENTRO INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL FENÓMENO EL NIÑO

Este Boletín se produce gracias a la información proveniente de:





A Nivel Subsuperficial

A nivel subsuperficial se observa un núcleo de agua cálida aproximadamente a 80m de profundidad desde el Pacífico central hacia las costas de Sudamérica. La termoclina (zona de brusco cambio de temperatura en la profundidad, se aprecia relativamente paralela a lo largo del Pacífico, en lugar de la inclinación este-oeste que se observa regularmente, producto del calentamiento del lado este del Pacífico y enfriamiento del lado oeste del Pacífico

Pronósticos a 3 meses

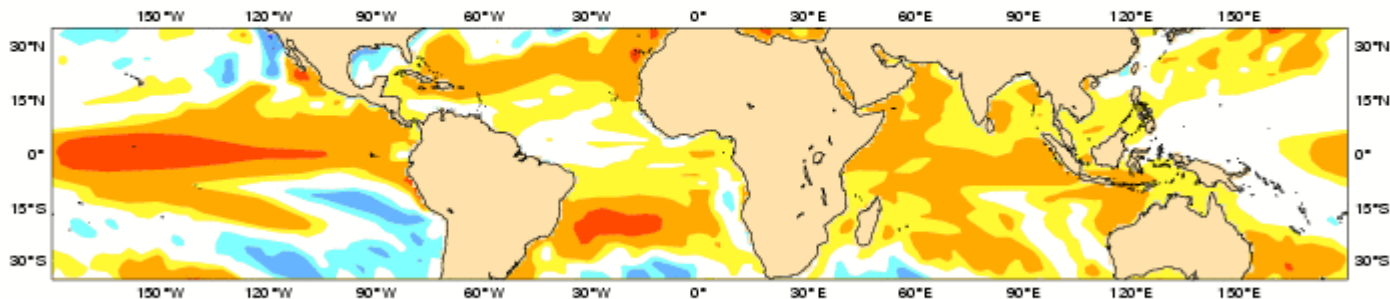
De acuerdo a los pronósticos de NOAA-CFS, el ECMWF y, en general, los modelos dinámicos y estadísticos más relevantes a nivel mundial, se estima que para los próximos 3 meses la temperatura del mar se encuentre ligeramente por encima de lo normal en la región del Pacífico Ecuatorial Oriental en aproximadamente 1.0°C. Los modelos estiman una temperatura del mar sobre lo normal en la región oceánica de Baja California. Frente a las costas de Perú, Chile y norte de México se espera temperatura bajo lo normal. Esta configuración es similar a la observada actualmente.

ECMWF Seasonal Forecast Mean forecast SST anomaly

Forecast start reference is 01/12/09
 Ensemble size = 41, climate size = 275

System 3
 JFM 2010
 No significance test applied

Legend: <math><-2.0^{\circ}\text{C}</math> $-2.0..-1.0$ $-1.0..-0.5$ $-0.5..-0.2$ $-0.2..0.2$ $0.2..0.5$ $0.5..1.0$ $1.0..2.0$ $>2.0^{\circ}\text{C}$



Forecast issue date: 15/12/2009

ECMWF

Próxima Actualización: **Enero 20 2010**

Si desea recibir este Boletín mensualmente vía e-mail, envíe un mensaje a: mail-list@ciifen-int.org con la palabra **SUSCRIBIR** en el asunto

Director Internacional
 Afonso Mascarenhas
a.mascarenhas@ciifen-int.org

Coordinador Científico
 Rodney Martínez G.
r.martinez@ciifen-int.org

Tel: (593)4-2514770 Fax: (593)4-2514771 P.O BOX: 09014237
www.ciifen-int.org