



CIIFEN

www.ciifen-int.org

BOLETÍN DEL OCÉANO

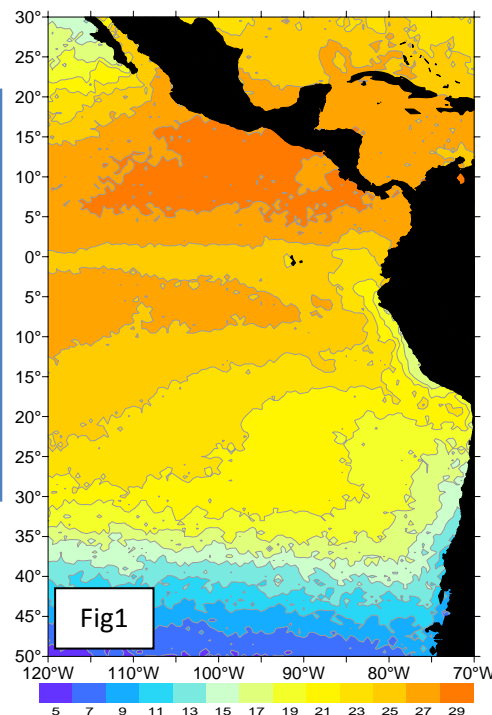
Junio 2009

RESUMEN

La temperatura del mar se ha mantenido por encima del valor normal desde hace varios meses en la región ecuatorial. Por otro lado, a nivel costero en la mayor parte de la región la temperatura se mantiene por debajo de lo normal. Ciertos modelos indican el posible desarrollo de un evento El Niño en los próximos meses, sin embargo de darse el mismo, sus efectos sobre la región serían pequeños o ninguno en esta época.

Temperatura Superficial del Mar

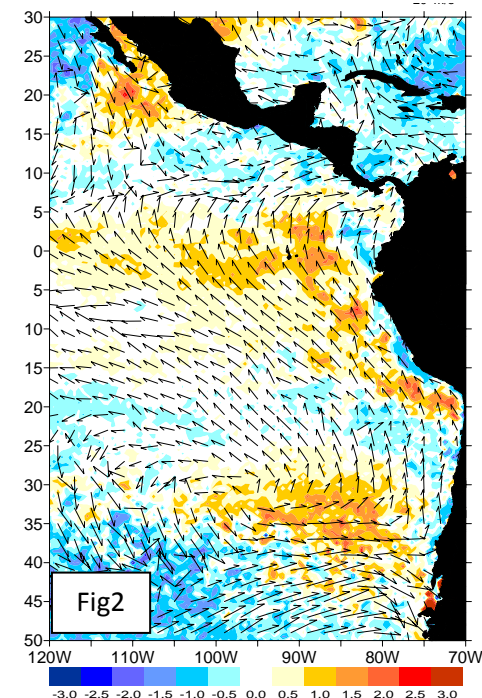
La temperatura de la superficie del mar (TSM) observada los últimos 30 días se encuentra entre 27°C y 29°C en la zona oceánica desde el centro de México hasta Colombia. A lo largo de la costa de Perú se observa el afloramiento (ascenso desde el fondo marino de aguas frías y ricas en nutrientes) con agua de temperatura de aproximadamente 15-17°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 América Central con promedio de 29°C a 30° (fig1).



Anomalía* de Temperatura del Mar

La TSM en el Pacífico Ecuatorial Oriental, muestra valores por encima de lo normal en aproximadamente 1.5-2.0°C en ciertas zonas a lo largo de la línea ecuatorial y frente a las costas de Perú, Chile y norte de México. En el perfil costero frente en casi toda la región la temperatura del mar está por debajo del valor esperado en niveles 1.0-1.5°C. En la región de El Caribe, la temperatura está ligeramente (0.5-1.0°C) por debajo del promedio (fig2).

**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*



Este Boletín se produce gracias a la información proveniente de:



CENTRO INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL FENÓMENO EL NIÑO
Telf. (593)4-2514770 Fax: (593)4-2514771 P.O BOX: 09014237

A Nivel Subsuperficial

Se procesaron los datos obtenidos del Coriolis Data Center en el periodo del 15 de Mayo al 15 de Junio del 2009 en una franja de 300 Km de ancho, aproximadamente a una distancia de 400 Km de la costa desde México hasta Chile, hasta 100 m de profundidad (fig3). Se observa mayor temperatura frente a Centro América con temperatura de 28°C a 30°C desde superficie hasta aproximadamente 80 metros de profundidad, la salinidad en esta misma región se encuentra entre 33.5 - 34.0 UPS, la más baja de la sección. La termoclina (zona de cambio brusco de temperatura respecto a la profundidad) se ubica a una profundidad entre 60m y 80m en toda la sección. Frente a Perú hasta el norte de Chile se observa una zona de alta salinidad (aprox. 35.5 UPS) desde la superficie hasta 40m de profundidad. (fig4).

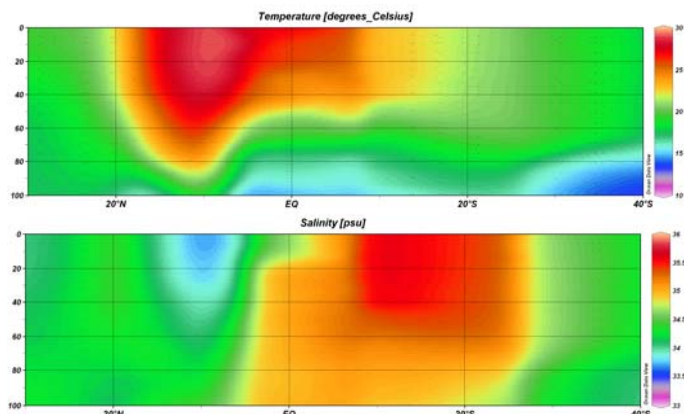


Fig4

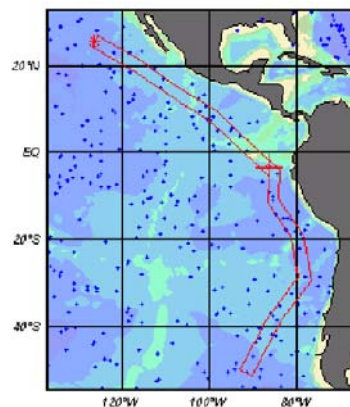


Fig3

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 por encima de lo normal en la región del Pacífico Ecuatorial Oriental en aproximadamente 1.0°C a 2.0°C. Los modelos estiman una temperatura del mar sobre lo normal en la región oceánica de Baja California y frente a las costas de Chile. El Atlántico y Caribe se espera que presenten temperatura bajo lo normal (fig5).

ECMWF Seasonal Forecast Mean forecast SST anomaly

Forecast start reference is 01/05/09
Ensemble size = 41, climate size = 275

System 3 JJA 2009

No significance test applied

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

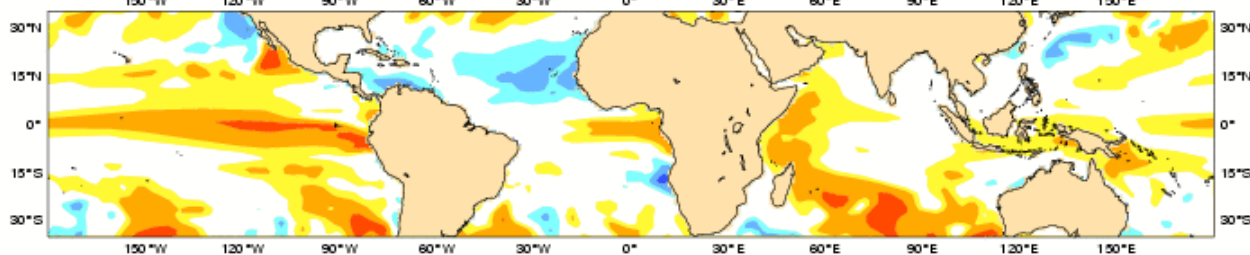


Fig4

Próxima Actualización: **Julio 15 2009**

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