

# BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

**CPPS**

**VERSIÓN RESUMIDA**

**DICIEMBRE DE 2007**

**BAC 207**

En diciembre el evento frío La Niña se mantuvo a lo largo del Pacífico ecuatorial, presentando ligeras variaciones con respecto al mes anterior; observándose características propias del evento en el Pacífico, como son las frías temperaturas de la superficie y subsuperficie del mar, vientos alisios más fuertes que la media; el índice de Oscilación Sur también se ha incrementado a valores más típicos de La Niña.

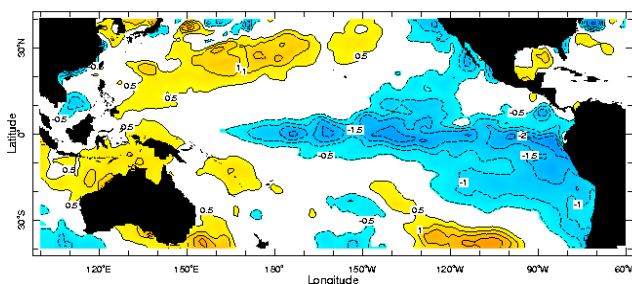
La temperatura del mar durante la última semana de diciembre presentó anomalías de  $-0,9^{\circ}\text{C}$  en el Pacífico Occidental, de  $-1,5^{\circ}\text{C}$  para el Pacífico Central y de  $-2,0^{\circ}\text{C}$  en el Pacífico Oriental, continuando las condiciones frías que caracterizan al actual evento La Niña; sin embargo hacia fines del mes se observa cierta tendencia a la reducción de las anomalías negativas, especialmente en la región oriental del Pacífico.

En cuanto a los vientos de superficie, se mantuvo en la región del Pacífico Sudeste el predominio de los vientos del sur y sureste con velocidades ligeramente superior al rango normal para la fecha.

El Índice de Oscilación del Sur, por quinto mes consecutivo presenta valores positivos siendo en esta ocasión de 1,8, correspondiendo al valor más alto desde que se inició el evento frío.

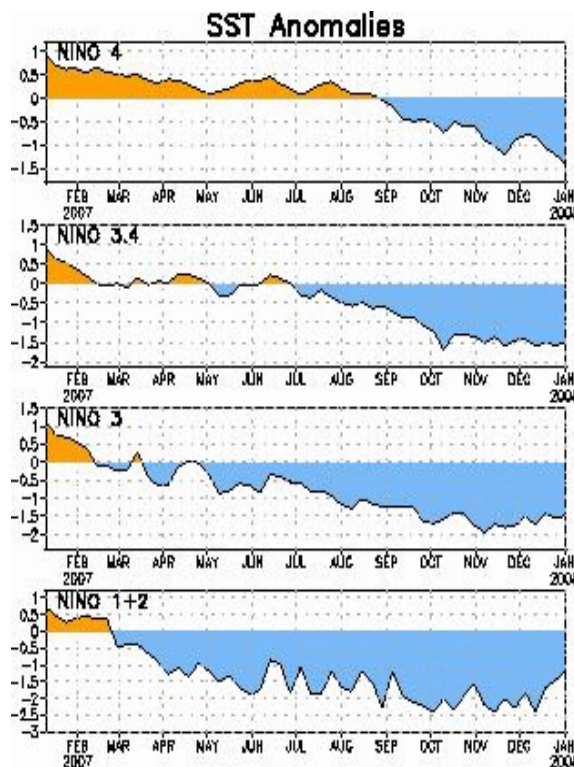
El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste, fluctuó cerca de sus patrones normales, registrando frente a las costas de Ecuador 1,0 cm sobre la media, en el Perú los valores de las anomalías del nivel del mar se incrementaron en promedio 2,0 cm respecto al mes anterior y fluctuaron entre  $-1,0$  cm (Talara) y  $-6,0$  cm (Callao). En tanto que en Chile el nivel del mar presentó anomalías negativas que oscilaron entre los  $-4,0$  cm (Arica) a  $-10,1$  cm (Talcahuano).

**Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ )  
Diciembre de 2007**



Dec 2007

**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA  
SUPERFICIAL DEL MAR, DICIEMBRE 2007**



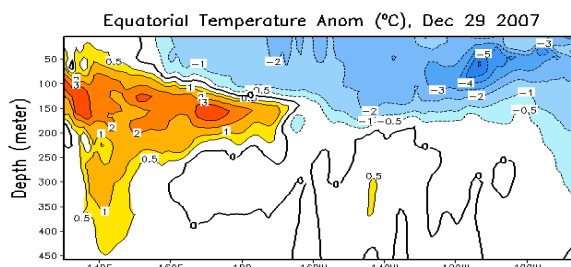
**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA  
SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS  
REGIONES NIÑO**

Tomando en cuenta el actual comportamiento térmico del Océano Pacífico Ecuatorial, así como las salidas de varios modelos de simulación numérica, se prevé que, durante el próximo mes en el sector Oriental y Central del Pacífico la temperatura del mar continuaría por debajo de su valor normal.



## BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

A nivel subsuperficial, el comportamiento de la estructura térmica durante diciembre en el Pacífico Ecuatorial Oriental, mantiene la presencia de anomalías negativas de  $-3,0^{\circ}\text{C}$  que se ubican desde la superficie hasta el nivel de los 150 m. entre los  $90^{\circ}\text{W}$  y la línea de fecha. Hacia el oeste de la línea de fecha, alrededor de los 150 m. continúa presente el núcleo con anomalías positivas de hasta  $3,0^{\circ}\text{C}$ , manteniendo la configuración del dipolo térmico en la región del Pacífico ecuatorial, presente desde meses anteriores y coherente con una configuración típica de episodios de La Niña. El Nivel Medio del Mar (NMM) en la región del Pacífico Sudeste durante diciembre, fluctuó alrededor de sus patrones normales, registrando frente a las costas de Ecuador 1,0 cm sobre la media, en el Perú los valores de las anomalías del nivel del mar se incrementaron en promedio 2,0 cm respecto al mes anterior y fluctuaron entre  $-1,0$  cm (Talara) y  $-6,0$  cm (Callao). En tanto que en Chile el nivel del mar presentó anomalías negativas que oscilaron entre los  $-4,0$  cm (Arica) a  $-10,1$  cm (Talcahuano).



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL  
DICIEMBRE/2007

### Perspectivas para las próximas semanas

#### GLOBAL

Tomando en cuenta las predicciones actuales de varios modelos numéricos, así como el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos, se considera que durante el próximo mes, se mantendrán las condiciones frías propias del evento La Niña en el 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 que durante el próximo mes se mantenga el enfriamiento de la TSM en el Pacífico Ecuatorial Oriental y costero, al igual que la temperatura del aire, que presentará valores por debajo de su normal, particularmente desde las costas de Chile al sur del Ecuador.

En cuanto al NMM, este se mantendría fluctuando alrededor de su valor medio, con cierta tendencia a mantener las anomalías negativas particularmente frente a Chile y Perú. Con respecto a las lluvias, la tendencia es a presentar una distribución ligeramente deficitaria para la época, para la costa de Ecuador; mientras que para el resto de la región la tendencia de las precipitaciones es a mantenerse por debajo de lo normal, en especial la costa central-sur de Chile y sobre lo normal en la costa austral de Chile y región altiplánica.

Instituciones que colaboran con este boletín:



**COLOMBIA**

IDEAM

CCCP



**ECUADOR**

INOCAR

INAMHI



**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.