

# BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

**CPPS**

**VERSIÓN RESUMIDA**

**DICIEMBRE DE 2008**

**BAC 219**

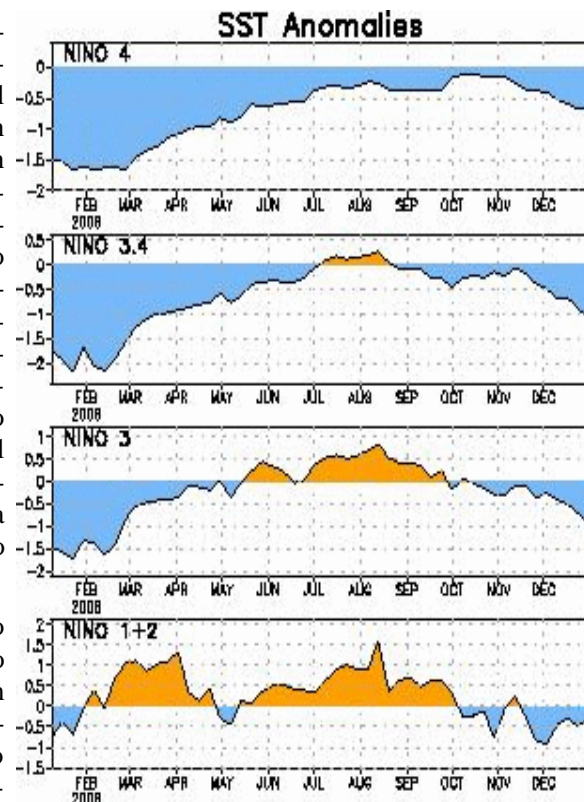
En diciembre el océano Pacífico Ecuatorial exhibió condiciones consideradas aún como de ENSO neutras, a pesar que la temperatura superficial del mar exhibió un enfriamiento generalizado en el Pacífico ecuatorial que podría resultar en un repunte de La Niña, con anomalías entre  $-0.4$  y  $-0.7$  °C. Incluso en ciertas áreas del Pacífico ecuatorial central se observó un mayor enfriamiento con respecto al mes anterior; se estima que el actual comportamiento del Pacífico Ecuatorial continuará por algunas semanas más. Durante la última semana de diciembre, la anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño presentó los siguientes valores; en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de  $-0,7$ °C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) la anomalía fue de  $-1.1$ °C y; en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), fue de  $-0,3$ °C.

A nivel subsuperficial en diciembre el océano Pacífico Ecuatorial, continuó mostrando el dipolo térmico de anomalías, ubicado entre 100 y 200 m de profundidad. En esta ocasión se nota un incremento de las anomalías térmicas, donde el núcleo cálido ubicado al oeste de la línea de fecha presentó anomalías de  $+3.0$ °C; mientras que el núcleo frío, localizado en el Pacífico Oriental presentó un incremento de las anomalía negativa de  $-4.0$ °C y ocasionalmente hasta  $-5.0$ °C, continuando con la tendencia observada en meses anteriores.

El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste durante el mes presentó tendencia a valores ligeramente por debajo de sus patrones normales. En la costa del Ecuador fue ligeramente superior a la normal del mes en 3.0 cm. En Perú, predominaron las anomalías negativas, a excepción de la estación norteña de Talara, que presentó una anomalía de  $+1.0$  cm.; frente a Chile la mayoría de las estaciones presentaron anomalías negativas entre  $-10.1$  cm (Caldera) y  $-2.1$  cm (Coquimbo).

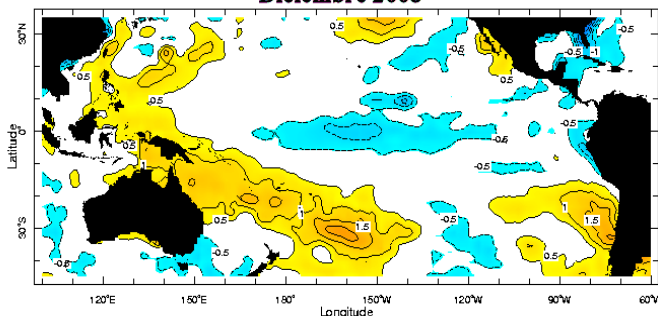
El Índice de Oscilación del Sur continuo en la fase positiva, en esta ocasión mantuvo por segundo mes consecutivo un valor de  $+1.5$ .

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 el valor de la temperatura superficial del mar en el sector Oriental del océano Pacífico Ecuatorial continuará bajo su valor normal.



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

**Anomalía de la Temperatura superficial del Mar (°C)  
Diciembre 2008**

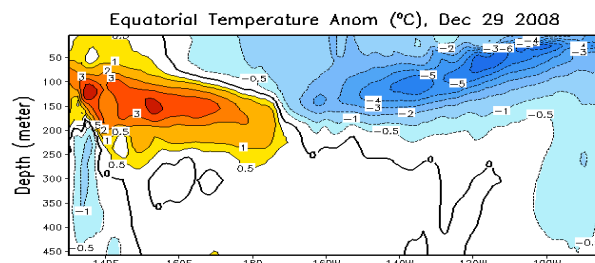


**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, DICIEMBRE 2008**



## BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

A nivel subsuperficial, entre 100 y 200 m de profundidad, el océano Pacífico Ecuatorial mantiene la presencia de un núcleo cálido de 3.0°C ubicado al oeste de la línea de fecha y de un núcleo frío de hasta -5.0°C localizado en el Pacífico Ecuatorial Central Oriental; durante este mes fue notorio el fortalecimiento de ambos núcleos, en especial el núcleo frío. El Índice de Oscilación del Sur continuó en la fase positiva, en esta ocasión mantuvo por segundo mes consecutivo un valor de +1.5. El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical se mantuvo entre 6 y 8°N, con actividad convectiva débil. En la región del Pacífico Sudeste los vientos de superficie, se presentaron con dirección Sur y Sureste y en cuanto a la velocidad predominaron las anomalías negativas, que fluctuaron alrededor de -0.5 m/s. El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste mostró tendencia a valores por debajo de sus valores medios. Frente a las costas del Ecuador el NMM presentó valores alrededor de la normal del mes, con anomalía de 3.0 cm. A lo largo de la costa peruana el NMM, registró un descenso promedio de 3.0 cm, respecto al mes anterior, predominando las anomalías negativas. En Chile, el NMM se mantuvo por debajo de lo normal en la mayoría de las estaciones, presentando anomalías negativas entre la zona norte y centro-sur del país.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL  
DICIEMBRE/2008

## 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 estima que durante el próximo mes en gran parte del Pacífico Ecuatorial, se mantendrán las anomalías negativas de la TSM asociado al enfriamiento oceánico, que según algunos modelos de pronóstico, podría intensificarse prediciendo incluso un retorno de La Niña. De igual manera a nivel subsuperficial se espera la permanencia de la actual estructura térmica.

### 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 se mantengan las anomalías negativas de la TSM; para enero no se prevén cambios sustanciales en la estructura térmica superficial y subsuperficial para el sector del Pacífico Oriental, esperando además que la temperatura del aire frente a la costa del Pacífico Sudeste se presente ligeramente sobre su valor medio.

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.