

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

MARZO DE 2009

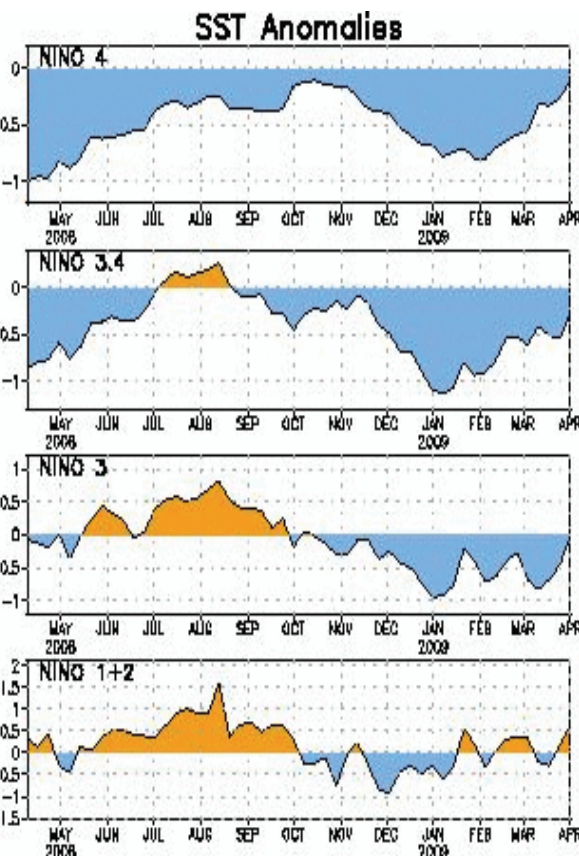
BAC 222

En marzo, el Pacífico Ecuatorial Central presentó temperaturas superficiales del mar ligeramente por debajo de su valor medio. Cabe destacar que, frente a las costas del Ecuador predominaron las anomalías negativas con un valor de hasta $-1,0^{\circ}\text{C}$, registrándose un ligero decrecimiento de esta condición en los últimos días del mes. En las costas de Perú y Chile se observó la misma situación, predominando anomalías negativas que alcanzaron los $-1,8^{\circ}\text{C}$ (San Juan) en el caso de Perú y los $-1,0^{\circ}\text{C}$ (Arica y Antofagasta) en el caso de Chile.

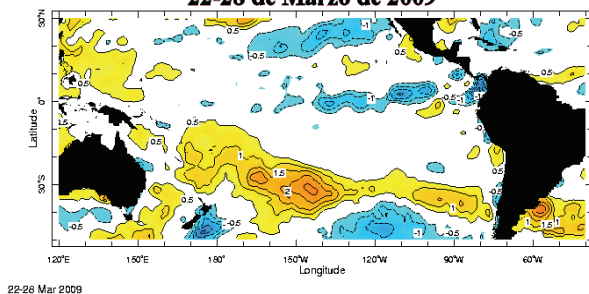
En la última semana de marzo, la anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño presentó los siguientes valores; en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de $-0,3^{\circ}\text{C}$; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) fue de $-0,5^{\circ}\text{C}$ y en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), fue de $-0,2^{\circ}\text{C}$.

A nivel subsuperficial en el océano Pacífico Ecuatorial continúa presente el dipolo térmico manteniendo el patrón observado en meses anteriores, de acuerdo a esto, el núcleo cálido ubicado en el sector Occidental-Central del Pacífico Ecuatorial se presentó con anomalías positivas de hasta $+3,0^{\circ}\text{C}$, el que ha sufrido un ligero desplazamiento hacia el Este de la línea de fecha; por su parte el núcleo frío ubicado en el Pacífico Oriental presentó anomalías de $-3,0^{\circ}\text{C}$, evidenciándose la tendencia a reducir su tamaño e intensidad en esta parte del Pacífico Ecuatorial.

Durante el mes, el Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste mantuvo la tendencia a presentar valores cercanos a los patrones normales. En el Ecuador el nivel del mar presentó una ligera anomalía negativa de $-5,0$ cm. Cabe indicar que se presentaron anomalías positivas de $+2,0$ cm en la estación de La Libertad en la primera semana del mes. A lo largo de la costa peruana, se presentó anomalías positivas, con valores máximos registrados en la estación de Chimbote ($+4,0$ cm).



**Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$)
22-28 de Marzo de 2009**



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

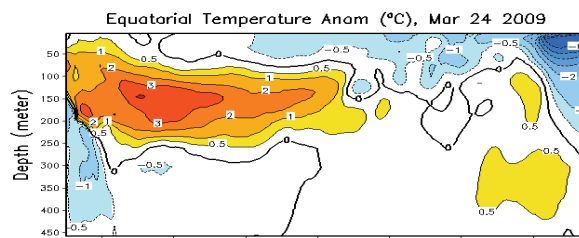
La Zona de Convergencia Intertropical para el mes se encontró entre 3 y 5°N , con actividad convectiva de regular intensidad; cabe mencionar que se presentó un segundo ramal ubicado entre 5° y 8°S , el que se localizó sobre el área oceánica ejerciendo poca influencia sobre la región costera.

Considerando 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 la temperatura superficial del mar en el sector Oriental del océano Pacífico Ecuatorial se mantendrá alrededor de valores cercanos a la neutralidad.



BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

El océano Pacífico Ecuatorial a nivel subsuperficial, entre 100 y 250 m de profundidad, mantiene la presencia de un núcleo cálido de $+3,0^{\circ}\text{C}$ ubicado en el Pacífico Central-Occidental, y otro frío de hasta $-3,0^{\circ}\text{C}$, localizado en el Pacífico Ecuatorial Oriental; durante este mes, continuó incrementándose el tamaño del núcleo cálido, desplazándose más hacia el sector Oriental del Pacífico, mientras que el núcleo frío, muestra señales de debilitamiento, reduciendo su tamaño e intensidad en el borde Oriental del Pacífico. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) se mantiene en la fase positiva, decayó considerablemente, siendo en esta ocasión de 0,1.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL
MARZO/2009

El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se presentó en el sector Oriental del Pacífico entre 3° y 5°N con moderada actividad convectiva. Como en el mes anterior se presentó un segundo ramal ubicado entre 5° y 8°S , especialmente sobre el área oceánica, influyendo en algunas de las lluvias registradas en el occidente de Colombia.

En cuanto a los vientos de superficie, en la región del Pacífico Sudeste predominaron los vientos con dirección sur y sureste, con velocidades bajo el valor medio entre $-0,5$ a $-2,0$ m/s.

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 el Pacífico Ecuatorial se mantendrán al igual que el mes anterior las anomalías negativas de la TSM, conservando la tendencia a reducir tanto la intensidad como el área con anomalías negativas. De igual manera a nivel subsuperficial se estima que continuará el lento desplazamiento hacia el este del núcleo cálido subsuperficial, proveniente del Pacífico Ecuatorial Occidental.

REGIONAL

De acuerdo con el monitoreo 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 para abril, en el sector Oriental Pacífico, que se incremente la TSM reduciendo el valor de las anomalías negativas; de igual manera a nivel subsuperficial se observará la misma tendencia. En relación a la temperatura del aire frente a la costa del Pacífico Sudeste continuará fluctuando alrededor de 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.