

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

FEBRERO DE 2009

BAC 221

En febrero, el Pacífico Ecuatorial Central mantuvo la temperatura superficial del mar por debajo de su valor medio; condiciones similares a las reportadas en el mes anterior. Durante la segunda quincena del mes, al igual que en el mes anterior, se presentó en el área del Pacífico Oriental un incremento de la temperatura de mar, lo que significó anomalías positivas de hasta 0,5°C frente a las costas de Ecuador, Perú y norte de Chile; hacia los últimos días del mes se observó un ligero descenso de estas anomalías positivas.

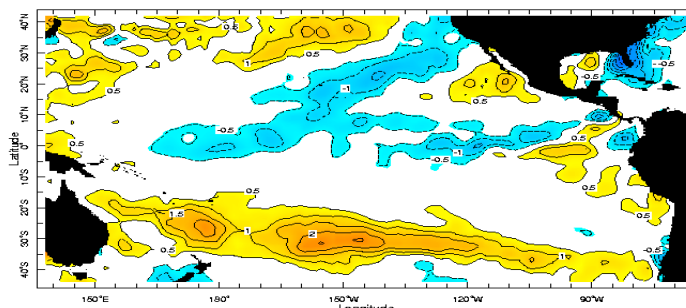
En la última semana de febrero, la anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño presentó los siguientes valores: en la región del Pacífico Occidental (Región Niño 4) fue de -0,6°C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) la anomalía fue de -0,5°C y; en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), fue de 0,4°C.

En febrero continuó presente el dipolo térmico, ubicado en el océano Pacífico Ecuatorial a nivel subsuperficial, entre 100 y 250 m de profundidad, conservando el patrón observado durante los meses anteriores, es decir, el núcleo cálido ubicado en el sector Occidental-Central del Pacífico Ecuatorial con anomalías positivas de hasta +4,0 °C desplazándose lentamente hacia el Este de la línea de fecha; por su parte el núcleo frío ubicado en el Pacífico Oriental presentó anomalía de -4,0°C con clara evidencia a reducir su tamaño, confinándose en esta parte del Pacífico Ecuatorial.

Durante el mes, el Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste mantuvo la tendencia a presentar valores por debajo de sus patrones normales. En el Ecuador, el nivel del mar presentó una ligera anomalía negativa de -5,0 cm; a lo largo de la costa peruana, continuó presentando anomalías negativas, a excepción de Callao y San Juan. En Chile el nivel del mar registró un comportamiento similar a lo observado en los meses precedentes, con anomalías negativas que oscilaron entre -12,3 cm (Antofagasta) y -3,6 cm (Coquimbo).

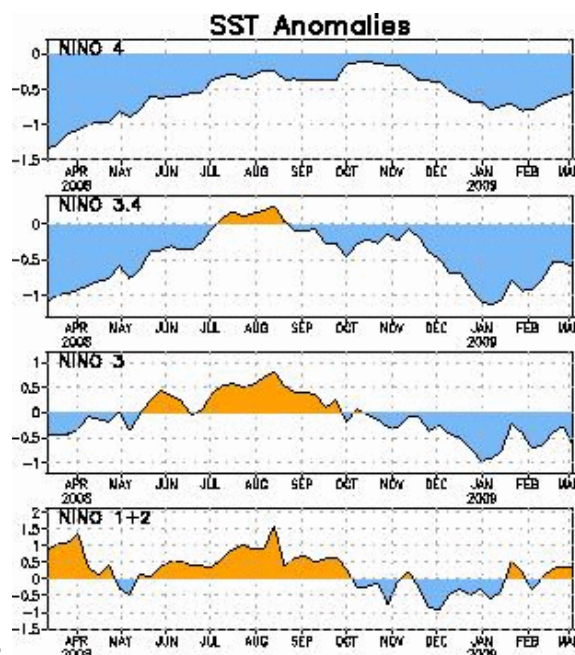
En este mes la Zona de Convergencia Intertropical se localizó entre 2 y 4°N, con actividad convectiva de regular intensidad. Es preciso señalar que durante algún tiempo se presentó un segundo ramal ubicado entre 2°S y 5°S, el cual se localizó principalmente sobre el área oceánica con poca influencia sobre la región continental costera.

**Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)
22-28 de Febrero de 2009**



22-28 Feb 2009

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



**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 el valor de la temperatura superficial del mar en el sector Oriental del océano Pacífico Ecuatorial se mantendrá alrededor de lo normal.

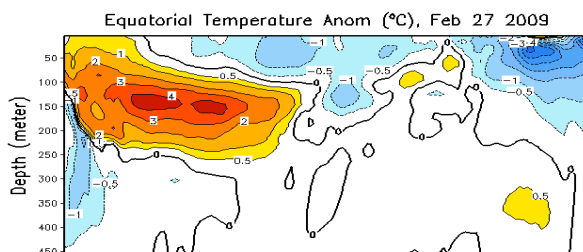


A nivel subsuperficial el océano Pacífico Ecuatorial entre 100 y 250 m de profundidad mantiene la presencia de un núcleo cálido de 4,0°C ubicado en el Pacífico Central-Occidental y de otro frío de hasta -4,0°C localizado en el Pacífico Ecuatorial Oriental. Durante este mes continuó incrementándose el tamaño del núcleo cálido así como su desplazamiento hacia el sector Oriental del Pacífico, mientras que el núcleo frío muestra señales de un ligero debilitamiento, reduciendo su tamaño y ubicación en el borde Oriental del Pacífico.

El Índice de Oscilación del Sur (IOS) al igual que en el mes anterior, continuó en su fase positiva y en esta ocasión el valor fue de 1,8. Dicho valor refleja las anomalías estandarizadas de la presión en Tahiti con +1.8 y Darwin con -1.2.

El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se presentó en el sector Oriental del Pacífico entre 2 y 4°N con moderada actividad convectiva. Además, durante este mes se presentó un segundo ramal ubicado entre 2 y 5°S, especialmente sobre el área oceánica con poca influencia sobre el sector continental y costero.

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.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL
FEBRERO 27/2009

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 las anomalías negativas de la TSM, conservando sin embargo la tendencia a reducir tanto la intensidad como el área con anomalías negativas. De igual manera a nivel subsuperficial se estima que continuará la lenta propagación hacia el este del núcleo cálido subsuperficial, proveniente del Pacífico Ecuatorial Occidental.

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 para marzo, en el sector Oriental del océano Pacífico, la TSM se incremente reduciendo considerablemente el valor de las anomalías negativas. De igual manera, a nivel subsuperficial, las anomalías negativas reducirán su magnitud. Por su parte, 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.