

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

ENERO DE 2009

BAC 220

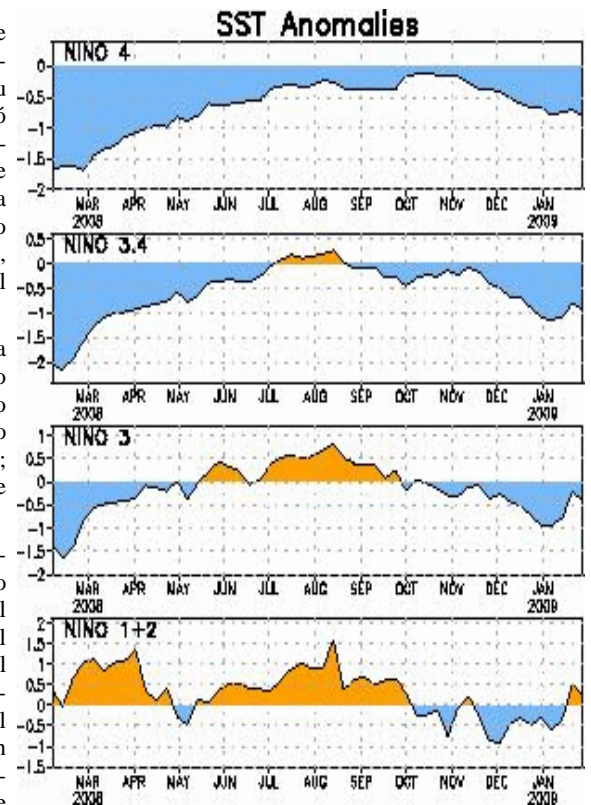
Condiciones de ENOS neutras permanecieron durante enero de 2009, conservando el Pacífico Ecuatorial Central la temperatura superficial del mar por debajo de su valor medio. Sin embargo a mediados de mes se observó un repunte de la temperatura de mar, en el área del Pacífico Oriental, lo que se tradujo en anomalías positivas de hasta 0.5°C frente a las costas de Ecuador, Perú y costa norte de Chile. Hacia los últimos días del mes se pudo observar un ligero descenso de estas anomalías positivas, tendiendo a presentar valores dentro del rango normal para el área anteriormente mencionada.

Durante la última semana de enero, 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 -0,8°C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) la anomalía fue de -0.9°C y; en la región del Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), fue de 0,2°C.

En enero el océano Pacífico Ecuatorial a nivel subsuperficial, mantuvo la presencia del dipolo térmico, ubicado entre 100 y 250 m de profundidad, continuando con el patrón observado durante el mes anterior. Es decir, el núcleo cálido ubicado en el sector Occidental-Central del Pacífico Ecuatorial mantiene anomalías positivas de hasta +4.0°C desplazándose lentamente hacia el Este del Pacífico Ecuatorial; por su parte el núcleo frío ubicado en el Pacífico Oriental presentó anomalía de -4.0°C y conserva cierta tendencia a reducir su tamaño, confinándose en esta parte del Pacífico Ecuatorial.

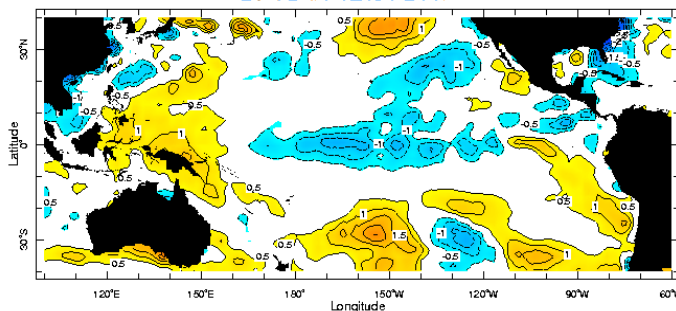
Durante el mes, el Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste presentó tendencia a valores por debajo de sus patrones normales. En el Perú predominaron las anomalías negativas, fluctuando entre -1.0 cm (Chimbote y Callao) y -5.0 cm (San Juan). De igual manera frente a Chile continuaron presentes las anomalías negativas del nivel del mar.

El Índice de Oscilación del Sur se mantiene en la fase positiva, siendo en esta ocasión ligeramente inferior al mes anterior, con un valor de +1.2.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO

Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) 25-31 de enero 2009



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, ENERO 2009

El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical se localizó entre 3 y 6°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.

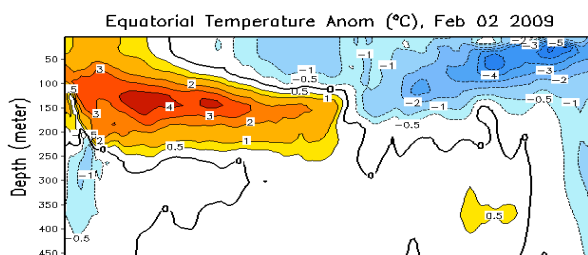
Tomando en cuenta el actual comportamiento térmico del Océano Pacífico Ecuatorial, así como las salidas de varios modelos de simulación numérica se prevé que, durante el próximo mes el valor de la temperatura superficial del mar en el sector Oriental del océano Pacífico Ecuatorial mantendrá valores alrededor de su valor 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.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste mostró tendencia a valores por debajo de sus valores medios. A lo largo de la costa peruana, continuó presentando anomalías negativas, observándose una variabilidad promedio de +/- 3 cm, respecto al mes anterior, las anomalías del NMM fluctuaron entre -1.0 cm (Chimbote y Callao) y -5.0 cm (San Juan). Frente a Chile las anomalías del nivel del mar fluctuaron entre -12,1 cm (Antofagasta) y -5,0 cm (Coquimbo).

El eje central de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se presentó en el sector Oriental del Pacífico entre 3 y 6°N con débil actividad convectiva. En cuanto a los vientos de superficie, en la región del Pacífico Sudeste se presentaron predominantemente del sur y sureste, con velocidades bajo el valor medio entre -0.5 a -1.0 m/s.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL
FEBRERO 2/2009

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 continuarán presentes las anomalías negativas de la TSM, aunque con cierta tendencia a reducir la intensidad y el área de la anomalía negativa. De igual manera a nivel subsuperficial se espera que continúe la lenta propagación hacia el este de la lengua cálida 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 febrero, en el sector Oriental Pacífico, que se observe un ligero incremento en la estructura térmica superficial y subsuperficial, reduciéndose el valor de las anomalías negativas. Asimismo la temperatura del aire frente a la costa del Pacífico Sudeste se mantendrá fluctuando alrededor de su valor medio. En cuanto a las lluvias se presenta mayores probabilidades de valores sobre lo normal desde Colombia hasta la costa norte del Perú y por debajo de la normal en la región central y sur de Chile.

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.