

# BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

**CPPS**

**VERSIÓN RESUMIDA**

**FEBRERO DEL 2010**

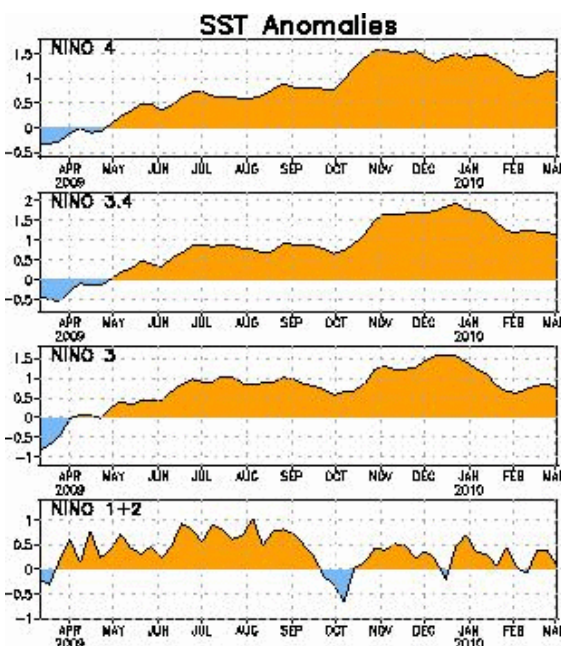
**BAC 233**

En febrero, el Pacífico Ecuatorial mantuvo condiciones de un evento cálido, con anomalías positivas de temperatura del mar tanto a nivel superficial como subsuperficial, mostrando valores superiores a los promedios normales. Estas características, que son propias de un evento El Niño, no se han manifestado totalmente en las costas de Sudamérica, en donde las condiciones se han presentado variables, con respuestas diferentes al evento, en las costas norte y sur de esta región.

El Pacífico Ecuatorial mantuvo temperaturas mayores a su valor medio, con el núcleo de anomalías positivas igual a 2° C. En la parte central del Pacífico, las anomalías se centraron en una franja con el eje en 0°; hacia el borde continental, la franja de anomalías trasladó su eje a 5° norte. En las costas de Colombia, Ecuador y Perú predominaron anomalías positivas de temperatura superficial del mar y hacia el sur, frente a las costas chilenas, el predominio fue de las anomalías negativas.

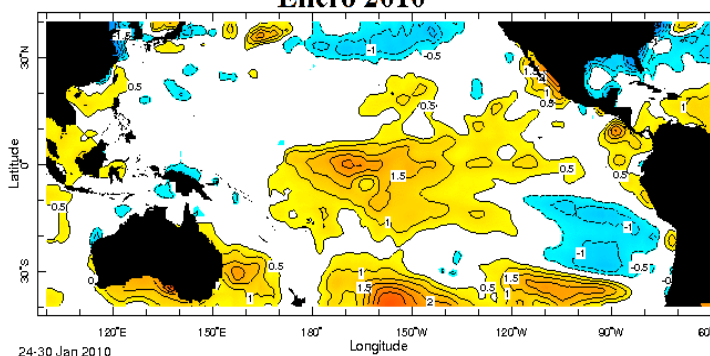
En las zonas geográficas de monitoreo del evento El Niño, las anomalías superficiales de temperatura del mar fueron positivas en las regiones Niño 4, Niño 3.4 y Niño 3 con valores de +1.2°C; +1.1°C y +0.7°C respectivamente; mientras que en la región Niño 1+2, no se presentaron anomalías, encontrándose valores en rangos normales.

Para el caso de la temperatura, a nivel subsuperficial, se observaron dos escenarios; en el lado occidental del Pacífico, las anomalías fueron negativas, con un núcleo de -2°C, situado alrededor de 165°W y a 159 m de profundidad. En la parte central y oriental del Pacífico se observaron anomalías positivas con un núcleo de +5°C a 120m de profundidad.



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

## Anomalia de Temperatura Superficial del mar (°C) Enero 2010



**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, FEBRER 2010**

Con respecto a las anomalías del Nivel Medio del Mar, se observaron parches de anomalías positivas, con un núcleo máximo de 15 cm que se desplazó hacia la zona costera de Sudamérica. Se reportaron anomalías positivas del nivel del mar, en Ecuador y Perú y anomalías negativas frente a Chile, con valores muy cercanos a sus promedios históricos.

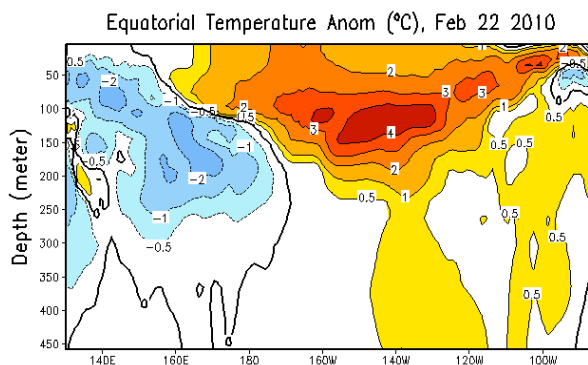
El Índice de Oscilación del Sur (IOS) se mantuvo negativo por quinto mes consecutivo y alcanzó un valor de -2.1, siendo el más extremo desde que se inicio El Niño.



La zona de convergencia Intertropical se presentó más consistente sobre el Pacífico Oriental, con células de actividad convectiva que ocasionaron lluvias intensas en la zona de Galápagos y otras zonas continentales, su eje central se localizó en los 3° de latitud Norte.

En la región del Pacífico Sudeste, predominaron vientos de dirección Sur y Sureste, con anomalías positivas entre 0,5 m/s y 1,0 m/s.

Las condiciones actuales en la región del Pacífico Sudeste están asociadas a la ocurrencia de un evento cálido (El Niño), con mayor repercusión en las costas de Colombia, Ecuador y Perú, en donde las anomalías positivas de temperatura y nivel del mar se mantienen.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL

## Perspectivas para las próximas semanas

### GLOBAL

Tomando en consideración los pronósticos de varios modelos numéricos, y el comportamiento de los indicadores oceánicos y atmosféricos, se prevé que en el próximo mes se mantengan condiciones cálidas en el Pacífico Tropical, propias de un evento “El Niño” débil, el cual se encuentra en pleno desarrollo. En consecuencia se mantendrán las anomalías positivas de la temperatura del mar en superficie y a nivel subsuperficial, especialmente en la zona central del Pacífico ecuatorial; siendo recomendable mantener un cuidadoso seguimiento de su evolución por las repercusiones sobre el clima de la región del Pacífico Sudeste.

### REGIONAL

Considerando 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 en el próximo mes, el margen suroriental del Pacífico, los valores de Temperatura Superficial del Mar y del aire mantendrán sus anomalías positivas, pero con tendencia a disminuir y se acerquen a valores de neutralidad.

Instituciones que colaboran con este boletín:



**COLOMBIA**

IDEAM

CCCP



**ECUADOR**

INOCAR



**PERÚ**

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.