

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO

BAC No 256

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

ENERO DEL 2012

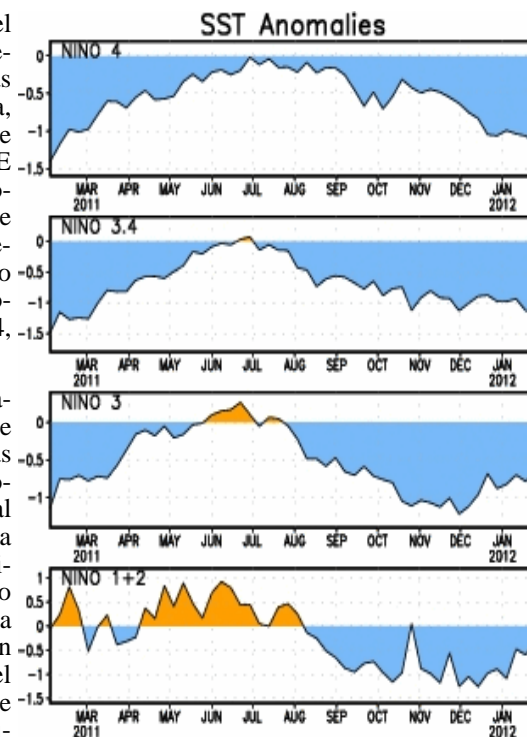
Durante enero, la TSM, en la franja ecuatorial del Pacífico, mantuvo valores similares a diciembre, presentando anomalías negativas en las cuatro últimas semanas del mes, con valores por debajo de la media, de más de 0.5°C, entre 155°E y 100°W y mayores de 1°C en la mayor parte de las regiones entre los 165°E y 120°W. Consecuentemente, al final del mes, el promedio de TSM, en las cuatro zonas geográficas de monitoreo de El Niño, estuvo por debajo de sus medias climatológicas; en las regiones Niño 1+2 y Niño 3 la anomalía fue de 0.8, en la región Niño 4 la anomalía negativa fue de 1.2, mientras que en Niño 3.4, de 1.1°C.

A nivel subsuperficial, en la región del Pacífico ecuatorial, persiste el esquema dipolar, con dos parches de anomalías de temperatura opuesta. El núcleo de aguas cálidas, se situó alrededor de 160°E y 150 m de profundidad, manteniendo la temperatura, en relación al mes anterior, mientras que se observa la persistencia del núcleo de anomalías negativas, a través de la mitad oriental del Pacífico. El enfriamiento sostenido que se ha dado en la parte central-este del Pacífico, a nivel superficial y subsuperficial, en la cuantificación del contenido de calor en la franja ecuatorial, en el sector comprendido en los 300 primeros metros de profundidad, entre 100 y 180°W, en las cuatro últimas semanas se ha debilitado ligeramente, pero se mantienen los valores por debajo del promedio.

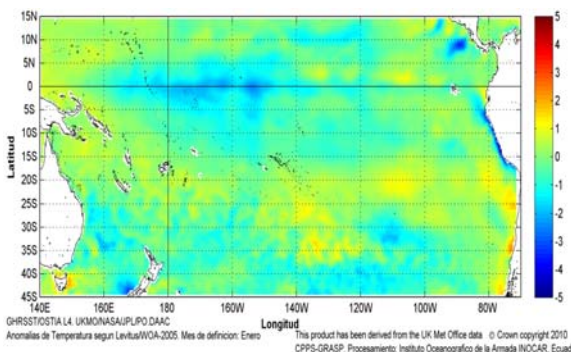
El NMM, en la franja ecuatorial, 5°S y 5°N y entre las latitudes 100-160°W de longitud, presentó anomalías negativas de alrededor de 10 cm. Entre 100°W y el borde continental, el NMM, se mostró alrededor de la normal, con algunos parches de anomalías negativas cercanas a 5 cm.

La ZCIT en enero, presentó un eje relativo medio hacia los 3° N, con actividad convectiva moderada y un desplazamiento estacional hacia el sur.

Las condiciones océano-atmosféricas en los países de la región del Pacífico Sudeste muestran, que en la mayoría de estaciones de Perú, Colombia (Tumaco) y la zona norte y centro-norte de Chile, prevalecen las anomalías negativas de la TSM, siendo la estación de Chimbote-Perú, la de mayor anomalía negativa con un máximo de 2.1°C, únicamente presentaron anomalías positivas las estaciones de Paita-Perú (0.5°C) y Coquimbo-Chile (0.6°C). Situación que varía en Ecuador que presenta un leve incremento, observándose ligeras anomalías positivas, que se encuentran alrededor de la normal, excepto Puná-Ecuador que presenta una anomalía de 0.9°C.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR
ENERO 2012

La temperatura del mar a niveles subsuperficiales, mostró que frente a la costa colombiana, la termoclina ascendió, a diferencia del mes anterior; mientras que frente a la estación del Ecuador (La Libertad), se observa ligeras condiciones de calentamiento, respecto al mes anterior, contrario a lo que ocurre en la parte central-este del Pacífico ecuatorial.

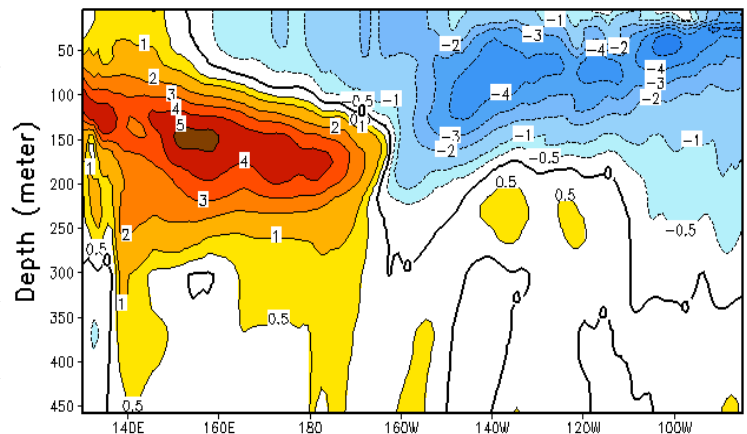


El NMM, en toda la región se mantuvo alrededor de la media climatológica, presentando las mayores anomalías negativas las estaciones de Tumaco-Colombia (5 cm), y Antofagasta-Chile (4 cm); mientras que las estaciones de La Libertad-Ecuador y Caldera-Chile, muestran anomalías positivas de 4.5 cm y 6.0 cm, respectivamente.

La TA, se presentó variable en la región, en la mayoría de estaciones de Ecuador y Chile, predominaron las anomalías positivas con valores que alcanzan 1.3°C en La Libertad-Ecuador y 3.2°C en Coyhaique-Chile; sin embargo en Perú, prevalecen las anomalías negativas, que fluctúan entre 0.4°C (Chimbote, Perú) y 1.3°C (Callao, Perú).

Las precipitaciones en este mes han sido intensas tanto en las regiones Pacífica, Andina y Amazonia, de Colombia, como en las costas de Ecuador, donde las lluvias se presentaron con superávit, alcanzando en promedio un exceso del 75% sobre el valor climatológico del mes, así mismo la zona altiplánica del norte de Chile ha superado la media del mes en más del 50%, mientras que la zona sur y austral, presenta anomalías que fluctúan alrededor de la normal, en Perú se muestra déficit de lluvias en la mayoría de estaciones costeras.

Equatorial Temperature Anom (°C), Jan 28 2012



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL

Perspectivas para las próximas semanas

GLOBAL

De la revisión de los distintos modelos numéricos, dinámicos y estadísticos acerca de la predicción climática de la TSM, de los pronunciamientos realizados por diversas entidades internacionales de investigación del clima, y del seguimiento y análisis del comportamiento actual de los indicadores oceánicos y atmosféricos, se prevé que las condiciones típicas de un evento La Niña, continúen.

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 espera que los valores de temperatura del mar y nivel medio del mar continúen alrededor y por debajo de sus promedios normales.

Instituciones que colaboran con este boletín:



COLOMBIA

IDEAM

CCCP



ECUADOR

INOCAR

INP

INAMHI



PERÚ

DHN



CHILE

SHOA

DMC

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.