

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO

BAC No 255

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

DICIEMBRE DEL 2011

Durante diciembre, la TSM, en la franja ecuatorial del Pacífico, mantuvo valores similares a noviembre, presentando anomalías negativas en las cuatro últimas semanas del mes, con valores por debajo de la media, de más de 0.5°C, al este de 160°E y mayores de 1°C en la mayor parte de las regiones entre los 170°E y la costa de Sudamérica. 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 4 la anomalía fue de 1.1 y en las regiones Niño 3 y Niño 3.4, la anomalía negativa fue de 1.0°C.

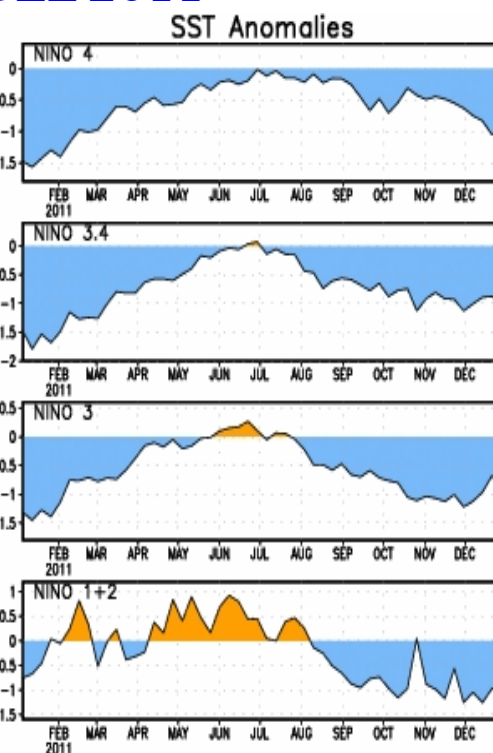
A nivel subsuperficial, en la región del Pacífico ecuatorial, persiste el esquema dipolar, con dos parches de anomalías de temperatura opuesta. El núcleo de aguas cálidas, se situó alrededor de 160°E y 150 m de profundidad, manteniendo la temperatura, en relación al mes anterior, con una anomalía máxima positiva de 3°C, mientras que se observa el fortalecimiento del núcleo de anomalías negativas de hasta 6°C, 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, se ha reforzado, manteniendo valores por debajo del promedio.

El NMM, en la franja ecuatorial, 5°S y 5°N y entre las latitudes 100-170°W de longitud, presentó anomalías negativas de alrededor de 10 cm. Entre 100°W y el borde continental, el NMM, mostró anomalías negativas cercanas a 5 cm.

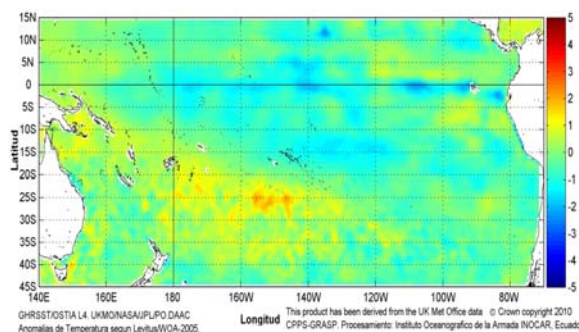
La ZCIT en diciembre, presentó un eje relativo medio hacia los 5° N, con actividad convectiva ligera y un desplazamiento estacional hacia el sur.

Las condiciones océano-atmosféricas en los países de la región del Pacífico Sudeste mostraron que en la mayoría de estaciones de Ecuador y de Chile, la TSM, mantuvo valores alrededor de sus promedios normales; En tanto que prevalecieron las anomalías negativas en Colombia (Tumaco), Perú y en la zona norte y centro de Chile, siendo las estaciones de San Juan-Perú y Arica de Chile, las de mayor anomalía negativa, con valores de hasta 1.6°C. Mientras que mantienen anomalías positivas, iguales o mayores a 0.7°C, las estaciones ecuatorianas de Esmeraldas y Puná.

La temperatura del mar a niveles subsuperficiales, mostró que frente a la costa colombiana, la termoclina ha descendido, con respecto al mes anterior; mientras que frente a las estaciones del Ecuador (Manta y La Libertad), se observa ligeras condiciones de enfriamiento, respecto al mes anterior, coherente a lo que ocurre en la parte central-este del Pacífico ecuatorial.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR DICIEMBRE 2011

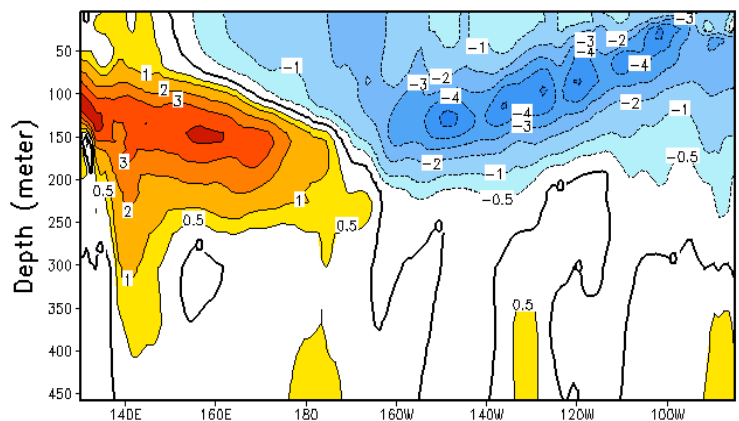


El NMM, en toda la región se observa que prevalecen valores alrededor de la media climatológica, con anomalías negativas que no superan los 5 cm, siendo las estaciones de Talara y Callao de Perú (3 cm) y Antofagasta-Chile (4 cm), las que presentaron las mayores anomalías negativas; mientras que las estaciones de La Libertad-Ecuador y Talcahuano-Chile, muestran ligeras anomalías positivas de 0.6 cm y 0.1 cm, respectivamente.

La TA, se presentó variable en la región, en Ecuador y en la mayoría de estaciones de Chile, predominaron las anomalías positivas con valores que alcanzan 1.2°C en La Libertad-Ecuador y 2.2°C en Coyhaique-Chile; sin embargo en Perú y en la costa norte de Chile, prevalecen las anomalías negativas, que fluctúan entre 0.3°C (Chimbote, Perú y Antofagasta, Chile) y 1.2°C (Callao y Mollendo, Perú).

Las precipitaciones, en Colombia, continúan siendo intensas en las regiones Andina, Amazonia, Orinoquía y Pacífica, alcanzando el día 15 de este mes un máximo de 137 mm en el área de Meta. En Ecuador, Perú y Chile, la generalidad fue el déficit de lluvias en la mayoría de estaciones costeras.

Equatorial Temperature Anom (°C), Dec 29 2011



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.