

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO

BAC No 254

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

NOVIEMBRE DEL 2011

Durante noviembre, la TSM, en la franja ecuatorial del Pacífico, mantuvo valores similares a octubre, 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 170°W y de más de 1°C entre 150° 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 0.8 y en las regiones Niño 3 y Niño 3.4, la anomalía negativa fue 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 agua fría fue localizado alrededor de 110°W y 50 m de profundidad, presentando anomalías negativas de hasta 5°C, las cuales son 1°C menores a las del mes precedente; en tanto que, en el lado oeste, 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. 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, ha disminuido ligeramente, con respecto al mes anterior.

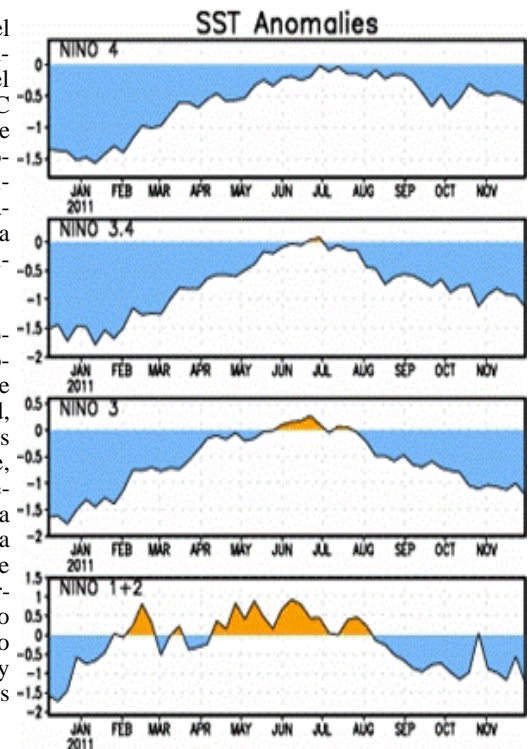
El NMM, en la franja ecuatorial, 5°S y 5°N y entre las latitudes 100-160°W de longitud, presentó anomalías negativas de alrededor de 10 cm. Entre 100°W y el borde continental, el NMM, mostró anomalías negativas cercanas a 5 cm.

La ZCIT en noviembre, se presentó alrededor de 8°N, formada por células dispersas de moderada actividad.

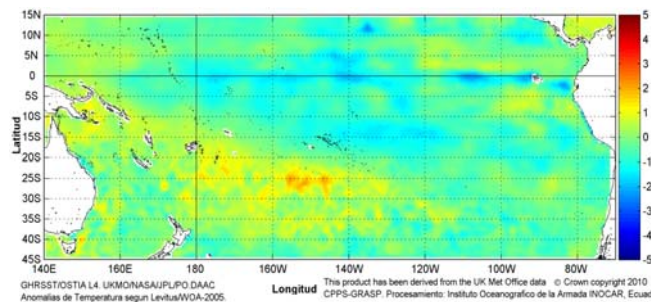
Las condiciones océano-atmosféricas en los países de la región del Pacífico Sudeste mostraron que en Colombia, en Ecuador (San Lorenzo y Puerto Bolívar), en Perú (Callao e Ilo) y en las estaciones de Arica, Coquimbo y Talcahuano de Chile, la TSM, mantuvo valores alrededor de sus promedios normales; En la mayoría de estaciones de Perú, Chile y en Ecuador (Manta y La Libertad), prevalecieron anomalías negativas, siendo las estaciones de Paita-Perú y Antofagasta y Caldera de Chile, las de mayor anomalía negativa, con valores de hasta 1.4°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, el mar se mantiene estable con respecto al mes anterior; mientras que frente a las estaciones del Ecuador (Manta y La Libertad), se observa aún condiciones de enfriamiento, respecto al mes anterior, coherente a lo que ocurre en la parte central-este del Pacífico ecuatorial.

El NMM, en la región, muestra que prevalecen las anomalías negativas, presentándose las mayores anomalías en las estaciones de Tumaco-Colombia y La Libertad-Ecuador, con 8 cm y 9 cm, respectivamente; mientras que, en la mayoría de estaciones de Perú y Chile, las anomalías negativas del NMM no



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO



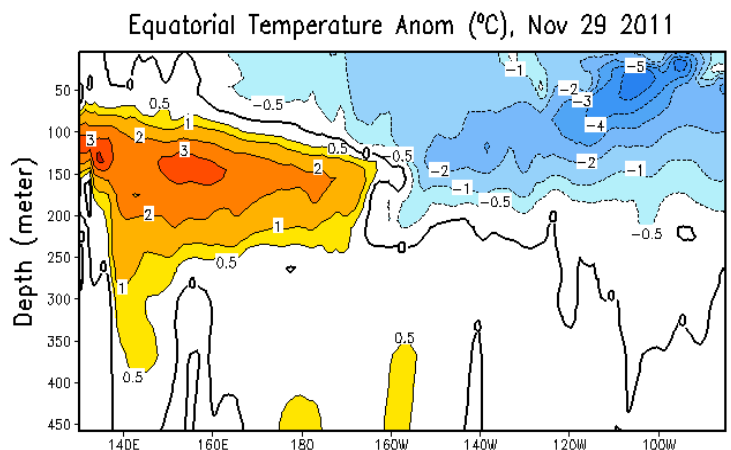
ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR
NOVIEMBRE 2011



superan los 5 cm; excepto las estaciones de Paita y Chimbote en Perú que presenta anomalías de 0.0 cm. La única estación con anomalía positiva es Valparaíso en Chile con 1.6 cm.

La TA, se presentó variable, en Chile. En la región centro-sur de Ecuador y en la mayoría de estaciones de Perú, se presentó un aumento con relación al mes anterior; sin embargo las anomalías oscilaron alrededor de la normal, así como en la región sur y austral de Chile. Se evidencia un calentamiento significativo en la región central de Chile con anomalías positivas entre 0.7 y 1.2°C y en la estación de Esmeraldas-Ecuador con una anomalía de 1.1°C, mientras que se presenta un enfriamiento en la región norte de Chile, entre Iquique y La Serena, con anomalías negativas entre 0.3 y 0.7°C.

Las precipitaciones, en Colombia, fueron intensas en las regiones Andina, Caribe, Orinoquía y Pacífica. En Ecuador, Perú y Chile, la generalidad fue el déficit de lluvias en la mayoría de estaciones costeras, la zona sur y austral de Chile registró valores sobre lo normal en Valdivia (+19 mm) y Puerto Montt (+32 mm).



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, se mantengan.

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 esperan condiciones de temperatura y Nivel Medio del Mar, entre normales y por debajo de lo normal.

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.