

COMISION PERMANENTE DEL PACIFICO SUR- CPPS
Chile, Colombia, Ecuador y Perú

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 169

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO
EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE OCTUBRE DE 2004
(Versión Sencilla)

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el ámbito global, durante octubre de 2004, el Pacífico Ecuatorial Central continuó con la tendencia al aumento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), alcanzando anomalías positivas de +1,2°C. El Pacífico Oriental registró valores cercanos a los normales, con anomalías ligeramente positivas de +0,3°C, que no se observaron desde abril del presente año.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste registró en general valores sobre la normal, fluctuando entre +2 cm y + 10 cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) registró por quinto mes consecutivo valores negativos (-0,3). La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre 5°N y 8°N con moderada a fuerte actividad sobre la región norte de Colombia y Centro América. Los vientos alisios en el Pacífico Sudeste fueron del S y SE con anomalías entre +0 m/s y +1,0 m/s.

El incremento de las condiciones cálidas en el Pacífico Central hacia el margen oriental del Pacífico, está sujeto a la evolución de los sistemas oceánicos y atmosféricos asociados. El Pacífico Oriental mantiene condiciones cercanas a las normales, con una tendencia hacia ligeras anomalías positivas.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La ZCIT asociada con convección y nubosidad, osciló entre 5° latitud norte a 8° latitud norte. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de 27,0°C con una anomalía negativa de -0,1°C con relación al promedio mensual histórico. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de 25,7°C con comportamiento inferior en 0,1°C con relación al valor histórico mensual. El promedio de la distribución vertical de temperatura se observa la reaparición en superficie de la isoterma de 27°C que llega hasta los 28 metros de profundidad, mientras que la isoterma de 20°C se presentó sobre los 45 metros, con 5 metros más superficial que el mes anterior.

El acumulado de precipitación fue de 104,2 mm, el cual se encuentra por debajo de lo normal con respecto al promedio histórico mensual para este mes.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

Las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano, estuvieron ligeramente sobre la normal. La TSM en el mar ecuatoriano, registró valores cercanos a las normales. En términos generales, frente a la costa de Ecuador, la TSM y la TA presentaron valores ligeramente sobre la normal mensual.

El NMM osciló con ligeros pulsos positivos, debido al arribo de ondas ecuatoriales a la costa de Ecuador, no obstante, el NMM registró valores cercanos a lo normal. La TA en el litoral ecuatoriano registró anomalías positivas, sin superar los +0,9°C. La precipitación registrada en las regiones litoral y amazónica, presentan valores inferiores a las normales, mientras que, en las regiones insular e interandina, se registraron superávits.

En general, las condiciones oceanográficas en el mar ecuatoriano, se mantienen dentro de la variabilidad estacional, y se prevé que durante noviembre la TSM y la TA en la franja costera, oscilarán alrededor de sus valores normales.

Condiciones en la costa peruana.-

La TSM en todas las estaciones costeras del litoral peruano registró anomalías negativas con respecto al mes anterior. En general, la temperatura del mar se encuentra en la actualidad alrededor de sus valores normales.

El NMM registró anomalías positivas (+10 a +16 cm), incrementando ligeramente respecto al mes anterior. La TA en superficie en todas las estaciones ha aumentado respecto al mes de septiembre. La dirección del viento predominante en las estaciones costeras del litoral fue del S y SE, con velocidades que registraron anomalías positivas.

Condiciones en la costa chilena.-

La TSM a lo largo de la costa (Arica a Talcahuano) muestra una leve tendencia negativa comparada con el registro de septiembre. A pesar de las anomalías positivas de TSM en el Pacífico Ecuatorial Central, éstas aún no se perciben frente a las costas de Chile.

El NMM registró un leve aumento de las anomalías positivas, sin embargo, éstas se encuentran dentro de los rangos normales.

La temperatura mínima promedio del aire calculada entre las latitudes 18°S y 53°S, superó en 1°C el promedio climatológico, mientras que la temperatura máxima estuvo cerca al promedio. El régimen pluviométrico en la zona centro-sur y austral de Chile experimentó un incremento significativo de las lluvias en relación al promedio del mes. Esta característica de mayor frecuencia de días con lluvia se relaciona con una señal típica del calentamiento oceánico presente en la Región de El Niño 3.4 en época de la primavera austral.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL:

La evolución de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial Central, así como el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, continúan sugiriendo la presencia de signos de condición cálida en la región Niño 3 y Niño 3.4, cuya evolución hacia el Pacífico Oriental dependerá del comportamiento de los sistemas asociados tanto oceánicos como atmosféricos. Al momento, el Pacífico Oriental mantiene condiciones cercanas a las normales con una tendencia a anomalías ligeramente positivas. Dada la actividad de los vientos del oeste en el Pacífico Occidental y el desplazamiento hacia el este de las aguas cálidas subsuperficiales, es menester estar atento a la evolución de estas condiciones del Pacífico Ecuatorial.

B. REGIONAL:

De acuerdo al seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas, en el Pacífico Sudeste, realizado por el Programa ERFEN y coordinado por la CPPS, se prevé para noviembre de 2004 en la región del Pacífico Sudeste, condiciones alrededor de lo normal, con ligeros incrementos en la TSM y del NMM debido al arribo de ondas ecuatoriales; continuará el déficit de precipitaciones en la costa de Ecuador.