

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 166

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

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el contexto global, durante el mes de julio de 2004, el Océano Pacífico Ecuatorial presentó condiciones de normalidad. La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental continuó con el enfriamiento observado desde abril, presentando en la región Niño 1+2 anomalías de hasta $-1,2^{\circ}\text{C}$, mientras que en la región Niño 3 la anomalía es prácticamente 0 y en las regiones Niño 3.4 y Niño 4 la anomalía es de $0,9^{\circ}\text{C}$.

El Nivel Medio del Mar (NMM) registró valores ligeramente sobre lo normal, entre +2cm y +5cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) fue de $-0,5$. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre 5°N y 7°N , con actividad moderada a fuerte sobre la región de Centroamérica. Los vientos alisios mantuvieron anomalías entre $+0,5$ m/s y $+1,0$ m/s en el Pacífico Sudeste.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La posición septentrional de la ZCIT generó bajos niveles de humedad en el sur del país.

En la estación de Tumaco, registró $25,5^{\circ}\text{C}$ de promedio mensual de Temperatura del Aire (TA), comportamiento inferior al valor histórico mensual en $0,4^{\circ}\text{C}$. La TSM registró un promedio mensual de $26,7^{\circ}\text{C}$, con una anomalía negativa de $-0,6^{\circ}\text{C}$ respecto al primer promedio mensual histórico.

El acumulado total de precipitación registró un comportamiento por debajo de lo normal del promedio histórico mensual.

La termoclina en la segunda quincena de julio se ubicó entre los 50 y 58 m, con un gradiente de $1,2^{\circ}\text{C}$ por metro. La capa por debajo de la termoclina y hasta una profundidad de 100 m, alcanzó valores de $15,5^{\circ}\text{C}$.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

Las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano en la costa central y sur se presentaron ligeramente frías, mientras que en la costa norte las anomalías estuvieron sobre lo normal. La TSM en el sector oceánico continuó mostrando anomalías negativas, con la presencia de un intenso Frente Ecuatorial al norte de 0° de latitud. En la costa central y sur, tanto la TSM como la TA presentaron en general anomalías negativas de $-1,0^{\circ}\text{C}$. En San Cristóbal, Galápagos, tanto la TA como TSM registraron valores inferiores a la normal en $-0,7^{\circ}\text{C}$ y $-1,9^{\circ}\text{C}$ respectivamente. El NMM continuó mostrando anomalías negativas.

En general, las condiciones oceanográficas observadas frente al litoral ecuatoriano, se mantuvieron dentro de la variabilidad estacional, por lo que se prevé que para agosto, tanto la TSM como la TA en la franja costera ecuatoriana, seguirán oscilando alrededor de sus valores normales.

Condiciones en la costa peruana.-

Las estaciones costeras del litoral peruano mantienen aún valores negativos de la TSM, con una máxima anomalía en la estación de Callao (-1,0°C) y mínima en la estación de Talara (0,2°C).

El NMM a lo largo del litoral peruano registró anomalías positivas (+2 a +6 cm), con un incremento respecto a junio, en las estaciones de Talara, Lobos de Afuera y Pisco.

La TA en superficie en todas las estaciones del litoral disminuyeron respecto a junio, registrándose la máxima anomalía en la estación de San Juan (-2,0°C) y la mínima en la estación de Mollendo (-0,4°C). La dirección del viento predominante en las estaciones costeras del litoral norte fue del SW, mientras que en el litoral centro y sur, predominaron direcciones S y SE.

Condiciones en la costa chilena.-

Durante julio de 2004, continuaron registrándose anomalías negativas de TSM de hasta -0,7°C en las estaciones de Arica y Antofagasta (zona norte), mientras que en las estaciones de Caldera y Talcahuano se observaron anomalías cercanas a la media climatológica.

El NMM se mantuvo dentro de los rangos normales. Los valores de TSM y NMM registrados frente a la costa de Chile corresponden a condiciones cercanas a lo normal.

En la zona norte, las temperaturas máximas del aire presentaron anomalías negativas. En la zona central, las temperaturas máximas del aire presentaron anomalías positivas. Las temperaturas mínimas también presentaron anomalías positivas, excepto en las estaciones de La Serena y Valparaíso. Las temperaturas medias registraron anomalías positivas en toda la zona. La zona sur registró temperaturas máximas y mínimas del aire con anomalías de hasta +0,9° y +0,7°C, respectivamente. La región austral presentó un significativo enfriamiento tanto en las temperaturas máximas como mínimas.

Durante julio, se registraron 4 eventos importantes de precipitación, sin embargo éstas fueron deficitarias con respecto al total mensual.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL:

La evolución de las condiciones oceanográficas y atmosféricas en el Pacífico Ecuatorial y el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, sugieren la continuación de condiciones neutras en las próximas semanas en el Pacífico Ecuatorial. Dada la actividad de los vientos del oeste en el Pacífico Occidental y el desplazamiento hacia el este de las aguas cálidas subsuperficiales, observadas durante julio, es necesario 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 agosto de 2004, que continúen las condiciones ligeramente frías en la región del Pacífico Sudoriental y así como el déficit de precipitaciones en la costa sur de Colombia y Ecuador.

