



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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 167

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

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

Durante el mes de agosto de 2004, en el contexto global el Océano Pacífico Ecuatorial presentó ligeras condiciones cálidas, en especial, las regiones central y occidental. La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental continuó con el enfriamiento observado desde meses anteriores, registrándose en la región Niño 1 + 2 anomalías de hasta $-1,2^{\circ}\text{C}$, ligeramente superior a julio ($-1,1^{\circ}\text{C}$). Hacia el oeste, las anomalías de TSM se incrementan progresivamente, así en la región Niño 3 la anomalía fue de $0,1^{\circ}\text{C}$ y en las regiones Niño 3 – 4 y Niño 4, la anomalía fue de $0,8^{\circ}\text{C}$ para ambas zonas.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste registró valores ligeramente sobre lo normal, entre +5 cm y +8 cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) mostró valores negativos por tercer mes consecutivo ($-0,8$). La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre 6°N – 9°N con moderada a fuerte actividad sobre la región de Centro América. Los vientos alisios mantuvieron anomalías entre +0 m/s y +1,0 m/s en el Pacífico Sudeste.

Actualmente, el Pacífico Central muestra signos de condiciones cálidas cuya evolución hacia el Pacífico Oriental dependerá del comportamiento futuro de los sistemas asociados, tanto oceánicos como atmosféricos, mientras que el Pacífico Oriental mantiene condiciones normales.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La posición septentrional de la ZCIT volvió a generar bajos niveles de humedad en el sur del país. La TSM en la estación de Tumaco registró un promedio mensual de $26,5^{\circ}\text{C}$ con una anomalía negativa de $-0,7$ con relación al promedio mensual histórico. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de $26,7^{\circ}\text{C}$ con un comportamiento inferior al valor histórico mensual en $-0,1^{\circ}\text{C}$.

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

En general, las condiciones oceanográficas en la estación de Tumaco se mantuvieron muy cercanas a la normalidad.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

Las condiciones oceanográficas junto a la costa central y sur del litoral ecuatoriano continuaron frías, mientras que en la costa norte las anomalías estuvieron ligeramente sobre lo normal. La TSM en el sector oceánico continuó mostrando anomalías negativas ($-1,0^{\circ}\text{C}$) con la presencia de un intenso Frente Ecuatorial al norte de 0° de latitud. En la franja costera, tanto la TSM como la TA, presentaron fluctuaciones alrededor de la normal del mes. En San Cristóbal – Galápagos, la TSM registró una anomalía negativa de $-1,5^{\circ}\text{C}$ y la temperatura media del aire fue inferior a lo normal en $-1,1^{\circ}\text{C}$.

La ZCIT se ubicó entre 8°N y 10°N con escasa influencia sobre la zona continental del Ecuador y moderada acción sobre Galápagos. Los vientos predominantes

fueron del S y SO. Durante agosto continuó el déficit de lluvias en todo el sector costero.

En general, las condiciones oceanográficas se mantienen dentro de la variabilidad estacional, por lo que se prevé que durante septiembre, tanto la TSM como la TA en el sector de la franja costera, seguirán oscilando alrededor de sus valores normales.

Condiciones en la costa peruana.-

La TSM en todas las estaciones costeras del litoral registraron anomalías negativas similares a las registradas en el mes de julio, presentándose las máximas anomalías en las estaciones del litoral norte (Paita y Lobos de Afuera). En el litoral centro y sur la anomalía fue de $-0,7^{\circ}\text{C}$ en promedio.

El NMM en las estaciones costeras del litoral peruano registraron anomalías positivas (+6 a +9 cm), con un incremento promedio de 5 cm respecto al mes anterior.

La TA en superficie en todas las estaciones del litoral ha disminuido ligeramente respecto al mes de julio, con máximas anomalías en el litoral norte. En todo el litoral las anomalías fueron del orden de $-0,2^{\circ}\text{C}$ a $-1,3^{\circ}\text{C}$. La dirección del viento predominante en las estaciones costeras del litoral norte fue de SW, mientras que el litoral centro y sur fue del S y SE.

Condiciones en la costa chilena.-

La TSM en la zona norte entre Arica y Caldera mantiene condiciones frías con anomalías negativas de -1°C , mientras que entre las estaciones de Coquimbo y Talcahuano se observan anomalías cercanas a la media climatológica, las que se encuentran dentro de los rangos esperados para la época en esta zona.

El NMM experimentó en el mes de agosto un leve incremento en los valores de anomalía con respecto a lo observado en julio. Todas las estaciones registraron anomalías positivas.

En la zona norte la temperatura máxima del aire presentó anomalías negativas, mientras que las temperaturas medias y mínimas registraron anomalías positivas. La zona central y la zona sur y austral presentaron anomalías positivas en las temperaturas máximas, medias y mínimas. El comportamiento pluviométrico durante agosto se caracterizó por presentar 4 eventos de precipitación, con un déficit de precipitaciones en la zona sur y austral y un superávit en la zona central.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL:

La evolución de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial Central y el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, sugieren al momento la presencia de signos de condiciones cálidas, cuya evolución hacia el Pacífico Oriental dependerá del comportamiento futuro de los sistemas asociados tanto oceánicos como atmosféricos; al momento, el Pacífico Oriental mantiene condiciones normales. 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 agosto, 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 septiembre de 2004 en la región del Pacífico Sudoriental, condiciones alrededor de lo normal y se mantendrá el déficit de precipitaciones en la costa sur de Colombia, Ecuador y norte de Perú.

