

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 177

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO
EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE JUNIO DE 2005
(Versión Sencilla)

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el ámbito global, en el mes de junio de 2005, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental (Región Niño 1+2) descendió hasta alcanzar anomalías de $-0,9^{\circ}\text{C}$ a finales del mes. En el Pacífico Central (Región Niño 3), las anomalías de TSM se incrementaron con respecto al mes anterior, llegando a $+0,6^{\circ}\text{C}$; mientras que, en el Pacífico Occidental (Región Niño 4), la anomalía decreció con respecto al mes anterior, alcanzando a $+0,5^{\circ}\text{C}$.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en la región ecuatorial del Pacífico Sudeste, presentó anomalías negativas de $-5,0$ cm, mientras que hacia el sur frente a las costas de Valparaíso a Talcahuano (Chile), las anomalías fueron positivas ($+3,3$ cm). El Índice de Oscilación del Sur (IOS) experimentó un ligero ascenso hacia la fase positiva, registrando un valor de $+0,1$. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre 5°N y 8°N .

Teniendo en cuenta la actual evolución de las anomalías de la TSM, así como los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la actual condición cálida presente en el Pacífico Ecuatorial Central persistirá con tendencia a debilitarse lentamente durante los próximos meses. El Pacífico Oriental continúa manteniendo condiciones ligeramente frías.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La ZCIT osciló cerca de los 7°N a 12°N , presentando convección de moderada a fuerte durante los primeros y últimos días del mes y convección de ligera a moderada en el resto del periodo. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de $27,4^{\circ}\text{C}$, comportamiento considerado como normal para la época de acuerdo al registro histórico correspondiente. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de $25,8^{\circ}\text{C}$, con una anomalía negativa de $-0,1^{\circ}\text{C}$. El acumulado total de precipitación fue de $24,8$ mm, comportamiento considerado muy inferior al promedio multianual para el mes, el cual es de $201,2$ mm.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

Las condiciones oceanográficas en el litoral ecuatoriano estuvieron relativamente frías, debido a que tanto la TSM como la TA presentaron anomalías negativas de $-1,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,0^{\circ}\text{C}$ respectivamente, manteniéndose estos valores durante gran parte del mes. La dirección predominante del viento en el litoral ecuatoriano fue del Sur, con anomalías de velocidad de alrededor $+0,3$ m/s. El NMM se caracterizó por presentar registros alrededor de su valor normal.

Condiciones en la costa peruana.-

La TSM en el litoral norte y centro presentó anomalías negativas; mientras que, en las estaciones del litoral sur, las anomalías variaron de negativas a positivas. La máxima anomalía negativa se registró en la estación de Talara ($-1,3^{\circ}\text{C}$). La TA en todo el litoral peruano presentó anomalías negativas. Los registros de NMM

presentaron anomalías positivas, observándose el descenso de sus valores con respecto al mes anterior. La intensidad del viento presentó anomalías cercanas a su promedio mensual (-0,1 a +0,5 m/s) en concordancia con el debilitamiento y alejamiento del Anticiclón del Pacífico Sur hacia el sur-oeste (SO). La dirección predominante del viento fue del sur (S).

Condiciones en la costa chilena.-

La TSM a lo largo de la costa de Chile mantuvo anomalías negativas, a pesar de su tendencia al aumento, sin superar los $-0,7^{\circ}\text{C}$. La TA se caracterizó por presentar anomalías ligeramente sobre lo normal en las zonas norte y central del país; mientras que en las regiones sur y austral se observó un enfriamiento, producto del significativo descenso de las temperaturas extremas. La presión atmosférica se caracterizó por presentar valores bajo la normal en todas las estaciones de monitoreo del país, siendo las más significativas las registradas en Temuco (38°S) con $-3,2$ hPa. El descenso de las presiones, especialmente sobre las zonas centro y sur del país, ha favorecido la frecuencia de sistemas frontales que han afectado la zona, contribuyendo a un significativo superávit de lluvia sobre la región. El régimen pluviométrico durante junio se caracterizó por concentrar la mayor cantidad de eventos de lluvia entre los 33°S y 41°S , siendo el más significativo el que afectó a Concepción (36°S) con 162 mm acumulados en 24 horas.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL:

De acuerdo con la evolución de la TSM en las Regiones Niño, el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial, así como el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, se considera que el proceso de debilitamiento de las condiciones cálidas en el Pacífico Central continuará, manteniéndose la tendencia hacia condiciones neutras para los próximos meses.

En el Pacífico Central continuarán las anomalías positivas de la TSM ($+1^{\circ}\text{C}$) con tendencia a disminuir; mientras que la región Niño 1+2 (Pacífico Oriental) se mantendrán las anomalías negativas de alrededor de $-0,5^{\circ}\text{C}$.

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 julio de 2005 en la región del Pacífico Sudeste, condiciones ligeramente frías, expresadas en valores de la TSM, TA y del NMM ligeramente por debajo de su valor climatológico; en cuanto a las lluvias, éstas se presentarán en cantidades muy próximas a las normales para la costa sur del Pacífico colombiano, mientras que para las costas del Ecuador, las precipitaciones serán mínimas considerando que se encuentra en la época seca, al igual que la costa norte del Perú; en el centro-sur de Chile, las precipitaciones estarán ligeramente sobre lo normal.