

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 178

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

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el ámbito global, en el mes de julio de 2005, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Occidental (Niño 4), continúa presentando anomalías positivas de +0,4°C. La región del Pacífico Central (Niño 3) presentó un rápido descenso de las anomalías de +0,6°C a +0,1°C; mientras que, en el Pacífico Oriental (Niño 1+2) se mantuvieron las anomalías negativas alcanzando -0,9°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 alcanzando +4,7 y +7,5 cm respectivamente. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) experimentó un ligero descenso, registrando un valor de 0,0. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre 5°N y 7°N.

Tomando en cuenta la actual evolución de la TSM, así como los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la actual condición cálida, que aún se observa en el Pacífico Ecuatorial Central, persistirá con tendencia a debilitarse lentamente durante los próximos meses. El Pacífico Oriental mantiene condiciones ligeramente frías.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La ZCIT osciló alrededor de los 4°N y 11°N, ubicación considerada como normal para la época del año, presentando actividad convectiva de ligera a moderada. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de 27,4°C con una anomalía positiva de +0,1°C con relación al promedio histórico. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de 25,8°C, con un valor de 0,3°C por debajo del valor histórico mensual. El acumulado total de precipitación fue de 25,9 mm, con una anomalía negativa de 103,7 mm con relación al promedio histórico mensual.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

Las condiciones oceanográficas en el mar ecuatoriano continuaron frías, así la TSM presentó anomalías negativas de -1,0°C. La TA en la región litoral registró valores positivos de anomalía, siendo la más alta la observada en Santa Elena con +2,4°C. En la región insular, la TA presentó una anomalía negativa de -0,4°C. Las precipitaciones en la región litoral fueron deficitarias con porcentajes que variaron desde el 62% en Esmeraldas (1°N) al 96% en Portoviejo (1°S) y Machala (3°S).

Condiciones en la costa peruana.-

La TSM en todo el litoral peruano presentó anomalías negativas, excepto la estación de Ilo, cuyo valor fue similar a la de su promedio mensual (15,4°C). Las máximas anomalías negativas se presentaron en la zona comprendida entre la isla Lobos de Afuera y San Juan de Marcona. La TA en superficie presentó anomalías negativas en la zona comprendida entre la isla Lobos de Afuera y San Juan de

Marcona; sin embargo, en las estaciones al norte de Lobos de Afuera y al sur de San Juan de Marcona, los valores fluctuaron alrededor de sus normales. Los registros de NMM presentaron anomalías positivas, aunque se observó el descenso de sus valores respecto al mes anterior. La dirección predominante del viento fue del sur (S), excepto en las estaciones de Paita y Mollendo que fue del sureste (SE).

Condiciones en la costa chilena.-

Las anomalías de TSM continuaron mostrando una tendencia positiva, a pesar de que todavía persiste anomalías negativas que no superan los $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la zona norte del país (Arica, Antofagasta y Caldera). La zona centro-sur (Coquimbo, Valparaíso y Talcahuano) registró valores positivos que fluctuaron entre $+0,6^{\circ}\text{C}$ y $+1,1^{\circ}\text{C}$. Las anomalías del NMM han mantenido desde mayo de 2005 un comportamiento similar con valores negativos entre Arica y Coquimbo, que oscilaron entre $-1,6$ y $-5,9$ cm, y valores positivos en las estaciones de Valparaíso y Talcahuano con $+4,7$ y $+7,5$ cm respectivamente. La TA registró valores cercanos a lo normal, sobre las zonas norte, centro y sur del país. La región austral registró un ligero enfriamiento y un aumento de la TA en Punta Arenas (53°S). La presión atmosférica a nivel medio del mar se caracterizó por presentar valores ligeramente sobre lo normal en la zona norte y centro del país, con anomalías de hasta $+0,5$ hPa. En las regiones sur y austral se registró un aumento significativo de las presiones, favoreciendo el debilitamiento de los sistemas frontales.

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 varios modelos dinámicos y estadísticos globales, se considera que continuará el proceso de debilitamiento de las condiciones cálidas en el Pacífico Central, manteniéndose la tendencia de condiciones normales para los próximos meses.

En el Pacífico Central continuarán presentes las anomalías positivas de la TSM ($\leq 6^{\circ}\text{C}$) con ligera 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 agosto de 2005 en la región del Pacífico Sudeste, condiciones ligeramente frías, expresadas en valores de la TSM, TA, así como el NMM estará 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 por debajo de lo normal.