

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 181

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

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el ámbito global, en el mes de octubre de 2005, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Occidental (Niño 4), presentó a inicios del mes un ligero incremento de la anomalía, alcanzando un valor de +0,6°C, finalizando el mes en +0,3°C. La región del Pacífico Central (Niño 3) mantuvo valores de anomalías negativas, alcanzando -0,6°C. El Pacífico Oriental (Niño 1+2) continuó registrando anomalías negativas, alcanzando hasta -1,5°C, la más fría de los 12 últimos meses.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en la región ecuatorial del Pacífico Sudeste se presentó por debajo de su media. Frente a las costas de Perú y Chile, las anomalías fueron igualmente negativas fluctuando entre -1 cm en Callao (Perú) y -7,3 cm en Caldera (Chile). El Índice de Oscilación del Sur (IOS) continuó presentando valores positivos (1,1). La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre los 7°N y 10°N.

Tomando en cuenta la evolución actual de la TSM, así como resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la actual condición de neutralidad observada en el Pacífico Ecuatorial, continuará durante los próximos meses. El Pacífico Oriental mantiene condiciones frías.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La ubicación de la ZCIT tuvo fluctuaciones, afectada a inicios del mes por el huracán OTIS desplazando hacia los 11°N y los 13°N. Debido a la depresión tropical número 16 de la temporada, la actividad ciclónica sobre el Caribe y el paso de varias ondas tropicales generó fluctuaciones entre 14°N y los 9°N, siendo esta última una de las posiciones más australes registradas en el mes.

La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de 26,7°C con anomalía negativa de -0,4°C. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio de 25,4°C, con una anomalía negativa de -0,2°C. La termoclina a 10 millas de Tumaco registró 45 metros en la primera quincena y 52 metros en la segunda quincena, con una gradiente de 1,48°C/m y 1,0°C/m respectivamente. El valor de salinidad promedio a una profundidad mínima de 2 metros fue de 28,59 con una anomalía negativa de 2,81. El acumulado total de precipitación para el mes fue de 72,4 mm, con una anomalía negativa de 35,9 mm.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

La TSM presentó valores entre 19°C y 25°C con anomalías negativas de hasta -1,5°C, con lo cual se indica que la TSM continuó presentando valores por debajo de lo normal, manteniéndose el enfriamiento iniciado en meses atrás (mayo). Las precipitaciones pluviales en la costa ecuatoriana se han mantenido reducidas de manera significativa con respecto a la estacionalidad. Se prevé para noviembre que en las Islas Galápagos se registren precipitaciones con menor intensidad en relación al mes anterior; mientras que en la región costera se mantendrán las condiciones de estabilidad atmosférica, principalmente al centro y sur.

Condiciones en la costa peruana.-

En general, en la costa peruana se presentaron condiciones frías, asociadas a intensos procesos de afloramiento y presencia de aguas costeras. En el litoral, la temperatura disminuyó a lo largo de la costa, coincidiendo con las condiciones observadas mar afuera. La TSM en el litoral norte presentó oscilaciones diarias significativas con predominio de anomalías negativas de $-0,3^{\circ}\text{C}$, mientras que el litoral centro y sur se mantuvo por debajo de su promedio patrón, con anomalías negativas entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ a $-1,2^{\circ}\text{C}$. La TA registró valores por debajo de su promedio patrón, influenciado por la persistencia en la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur-oriental y la TSM relativamente fría, incrementándose las anomalías negativas hasta $-2,3^{\circ}\text{C}$ (San Juan de Marcona). El NMM presentó anomalías entre -1 cm y -4 cm.

Condiciones en la costa chilena.-

La TSM presentó anomalías negativas que fluctuaron entre los $-0,3^{\circ}\text{C}$ y $-1,6^{\circ}\text{C}$, donde la estación de Arica continuó registrando las condiciones más frías, mientras que las estaciones de Caldera y Coquimbo presentaron valores cercanos al promedio climatológico ($-0,3^{\circ}\text{C}$ y $-0,4^{\circ}\text{C}$ respectivamente). La TA en la costa norte de Chile se caracterizó por un descenso significativo de sus valores, con anomalías entre $-0,3^{\circ}\text{C}$ y -1°C . Las regiones central y sur se caracterizaron por presentar valores normales, con anomalías entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $-0,5^{\circ}\text{C}$. El nivel del mar a lo largo de la zona norte, centro y sur del país presentó registros de valores negativos, con una tendencia a la disminución. El régimen de lluvias fue notoriamente deficitario, con valores por debajo del promedio histórico.

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 continuarán las condiciones neutras durante los próximos meses.

En el Pacífico Central disminuirán las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar, oscilando alrededor de su valor normal, en la región Niño 1+2 (Pacífico Oriental) las anomalías negativas presentarán cierta disposición a la recuperación, permaneciendo ligeramente por debajo del valor normal.

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, para noviembre de 2005 se prevé en la región del Pacífico Sudeste, condiciones de TSM, TA y NMMM muy próximas a las normales. En cuanto a las lluvias, éstas continuarán ligeramente deficitarias desde la costa sur del Pacífico colombiano hasta la costa norte de Chile.