

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 186

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO
EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE MARZO DE 2006
(Versión Sencilla)**

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Occidental se caracterizó por la tendencia a la reducción de anomalías negativas, alcanzando en la última semana un valor de $-0,2^{\circ}\text{C}$; de igual manera, aunque más débil, se presentó esta tendencia en el Pacífico Central con anomalías entre $-0,5$ y $-0,6^{\circ}\text{C}$. En el Pacífico Oriental (frente a Sudamérica), durante las últimas semanas se presentó una reducción de las anomalías positivas hasta $0,3^{\circ}\text{C}$.

El Nivel Medio del Mar (NMM) frente a las costas de Sudamérica, se presentó muy similar al mes anterior, con pequeñas anomalías negativas principalmente frente a Ecuador, Perú y el Norte de Chile y con tendencias positivas en la zona Centro-Sur de Chile.

El Índice de Oscilación del Sur (IOS), después de registrar el mes anterior un ligero valor negativo ($-0,2$), pasó nuevamente a un valor positivo de $1,4$.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico Oriental presentó dos ramales, el primero alrededor de los $5,0^{\circ}\text{N}$ con ligera actividad convectiva y poca afluencia sobre la zona costera Norte de Ecuador y Sur de Colombia y el segundo, con mayor actividad convectiva sobre las zonas marítimas Norte de Perú y Sur de Ecuador, alrededor de los $5,0^{\circ}\text{S}$, que contribuyó a la presencia de cielos parcialmente nublados. Las lluvias fueron de intensidad variable, siendo bajo lo normal en la costa sur del Pacífico colombiano y norte de Ecuador; en la región costera Centro y Sur del Ecuador y Norte del Perú las lluvias se presentaron irregulares, con valores sobre o bajo sus promedios; por otra parte, en la zona central de Chile se presentaron deficitarias.

Los vientos alisios en el Pacífico Sudeste se presentaron con intensidades alrededor de la normal manteniendo su dirección del Sur y Sureste, particularmente frente a la costa del Ecuador y Perú.

Con base a la evolución de la TSM y los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la condición en el Pacífico Ecuatorial continuará en los próximos meses. El Pacífico Oriental (levemente cálido), debería reducir esta condición en las próximas semanas.

II. IMAGEN NACIONAL

Condiciones en la costa colombiana.

La TSM promedio fue de $25,48^{\circ}\text{C}$, con una anomalía negativa de $-0,9^{\circ}\text{C}$ con respecto al promedio histórico mensual. La termoclina se encontró aproximadamente sobre los 5 metros de profundidad y en la segunda quincena se observó un notorio descenso de la misma, aproximadamente hasta los 32 metros, indicando así la presencia de aguas más cálidas.

La ZCIT osciló entre los 4 y 5°N , ubicación normal para esta época, incidiendo principalmente en el litoral sobre los departamentos de Chocó y Valle con actividad convectiva de moderada a fuerte.

En Tumaco se registró una Temperatura del Aire (TA) de $25,8^{\circ}\text{C}$, con una anomalía negativa de $-0,3^{\circ}\text{C}$ con relación al promedio histórico; el mayor valor diario fue de $26,9^{\circ}\text{C}$ el 5, mientras que el mínimo fue de $24,1^{\circ}\text{C}$ el día 13.

El acumulado de precipitación fue de $220,8$ mm, con una anomalía negativa de $-63,5$ mm, en relación con el promedio histórico mensual y el mayor valor de precipitación en 24 horas de $38,0$ mm el día 7.

La salinidad promedio fue de $30,57$ ups, con anomalía de $-0,73$ ups al nivel superficial; el valor máximo ($34,87$ ups) se presentó a una profundidad de 40 m; el gradiente de la haloclina para la primera quincena fue de $0,94$ ups/m y para la segunda de $0,55$ ups/m; por la aparición de aguas cálidas.

Condiciones en la costa ecuatoriana.

La TSM en la costa Central y Sur ecuatoriana presentó valores sobre lo normal, con anomalías de $0,4$ y $0,7^{\circ}\text{C}$; mientras que en la costa Norte hubo una anomalía negativa de $-0,3^{\circ}\text{C}$.

Las lluvias en la costa fueron excesivas durante los primeros 10 días del mes, siendo de mayor intensidad y frecuencia en la costa Centro-Sur e interior de la región, en respuesta al accionar de la ZCIT y a la actividad atmosférica de la región amazónica; en el resto del mes las lluvias decrecieron en el litoral, reflejándose en un acumulado mensual deficitario, sin embargo se presentaron lluvias puntuales

fuerzas en la costa Central e interior de la región. Del análisis de estas condiciones, se prevé que en abril las lluvias serán deficitarias en la región costera, siendo menor el déficit hacia el interior; sin embargo, no se descarta la posibilidad de que se presenten lluvias de moderada a fuerte intensidad. La TA en el litoral reportó anomalías positivas, con la máxima en la península de Santa Elena de 1,3°C, en las restantes localidades no superaron los 0,7°C. En la región Interandina las anomalías fueron negativas y positivas, pero en ningún caso inferiores a -0,6°C ni superiores a 1,4°C. En San Cristóbal, Galápagos, la anomalía fue negativa (-0,1°C). Las TA extremas se midieron los días 22 (21,0°C) y 26 (33,2°C). En lo referente a la TSM y TA, se prevé que en las próximas semanas presenten ligeras fluctuaciones alrededor de su normal.

Condiciones en la costa peruana

En el litoral Norte (Talara y Paita) durante los primeros días, se observaron anomalías positivas de la TSM mayores de 1°C; sin embargo, predominaron las anomalías negativas entre -0,6 y -1,8°C, con mayor intensidad durante la última quincena (Callao -1,8°C y San Juan de Marcota -1,6°C).

El NMM continuó registrando anomalías negativas; en la zona Norte, sus valores disminuyeron en promedio 3,0 cm respecto al mes anterior, mientras que en el resto de las estaciones hubo pequeños incrementos, similares a los de febrero.

La TA presentó fluctuaciones con predominio de anomalías negativas (-0,2°C a -1,5°C), excepto en Ilo donde la temperatura se mantuvo por encima de su promedio (anomalía de +0,8°C).

En las estaciones del litoral Norte (Talara y Paita), se registraron los mayores valores de precipitación acumulada, 6 y 11 mm respectivamente. Las estaciones del centro y sur registraron ligeras lluvias y lloviznas, con valores relativamente bajos (0,1 – 2,1 mm).

En el litoral predominaron vientos del Sur, excepto en Mollendo y Paita, donde fueron del Sureste y Suroeste, respectivamente. La velocidad osciló cerca del promedio, presentándose anomalías relativamente bajas (0-1 a +0,8 ms⁻¹). La estación de Ilo, registró la máxima anomalía (*1,6 ms⁻¹).

Condiciones en la costa chilena

La TSM presentó una estructura fría, con anomalías en la zona Norte entre -0,1°C (Arica) y -2,4°C (Antofagasta) y en la zona Centro-Norte (Caldera y Coquimbo) cercanos al promedio (-0,1°C). Las anomalías de NMM también fueron negativas (Arica -7,3 y Antofagasta -6,8 cm), disminuyendo hacia valores promedios históricos en la zona Centro Sur, 0,7 cm (Coquimbo) y -4,6 cm (Talcahuano). La TSM y el NMM indican condiciones frías.

La TA se comportó cerca a lo normal, principalmente en la zona Norte del país, con un descenso hacia las zonas Centro y Sur, hasta alcanzar anomalías negativas en Temuco de -1,1°C.

La circulación general de la atmósfera se caracterizó por un centro de anomalías negativas al Sur de los 40°S, sobre la región patagónica. Las presiones al nivel del mar fueron ligeramente negativas en la zona Norte y Central del país, favoreciendo el buen tiempo y evidenciando un déficit en las precipitaciones. En las regiones Sur y Austral, las presiones presentaron importantes anomalías negativas, como en Punta Arenas (-7,7 hPa).

El régimen pluviométrico se caracterizó por presentar 3 eventos importantes de precipitación sobre las zonas sur-austral de Chile. El máximo de precipitación caída en 24 horas se registró en Puerto Montt con 28 mm. Por otra parte, la zona central presentó un déficit de hasta 15 mm en Curicó (34°S) y sobre las zonas sur y austral, el superávit se registró en Coyhaique con 51 mm.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL

De acuerdo con la evolución de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos, así como el consenso de varios modelos globales dinámicos y estadísticos, se estima que las actuales condiciones en el Pacífico Ecuatorial se mantendrán durante los próximos meses.

B. REGIONAL

De acuerdo con el seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas en el Pacífico Sudeste, para abril de 2006 se prevé valores de TSM, TA y de NMM alrededor de su valor normal; en cuanto a las lluvias, éstas se presentarán en cantidades deficitarias desde el Sur del Pacífico colombiano hasta la costa Norte del Perú; mientras que en la costa Norte de Chile, las lluvias estarán dentro de los patrones normales de la época.