

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 188**

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

---

**I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL**

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental se caracterizó por una rápida reducción de las anomalías negativas, hasta alcanzar un valor de  $-0.3^{\circ}\text{C}$  durante la última semana; mientras la región del Pacífico Central y Occidental, después de varios meses con anomalías negativas, continuó la tendencia hacia valores positivos que no superaron los  $0.4^{\circ}\text{C}$ . El Nivel Medio del Mar (NMM) en la región Oriental del Pacífico, frente a las costas de Sudamérica, presentó anomalías positivas de hasta 3.0 cm frente a Ecuador y el Norte del Perú y anomalías negativas desde el centro del Perú hacia el Centro-Sur de Chile, entre  $-2.0$  y  $-6.1$  cm.

El Índice de Oscilación del Sur (IOS) pasó a la fase negativa, registrando un valor de  $-0.8$ .

La evolución de la TSM y los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, indican que la actual condición en el Pacífico Ecuatorial, continuará por los próximos meses. El Pacífico Oriental mantiene condiciones de neutralidad, esperándose que permanezcan durante las próximas semanas.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico Oriental se localizó entre los  $5^{\circ}\text{N}$  y  $8^{\circ}\text{N}$ , ejerciendo la mayor influencia sobre Centro América y el Norte de Colombia.

En general predominaron los vientos del Sur, y del Sureste, registrándose velocidades cerca del promedio mensual. En cuanto a las lluvias, estas fueron mínimas, desde la costa Sur del Pacífico colombiano (Tumaco) hasta las costas Norte y Centro de Chile.

**II. IMAGEN NACIONAL**

**A. CONDICIONES EN LA COSTA COLOMBIANA.**

En Tumaco la TSM registró un promedio mensual de  $27.1^{\circ}\text{C}$ , presentando una anomalía negativa de  $-0.8^{\circ}\text{C}$ . El mayor valor promedio diario fue de  $28.1^{\circ}\text{C}$  el 8 y el 15, y el mínimo  $26.1^{\circ}\text{C}$  el día 4.

La Temperatura Ambiente (TA), fue de  $26.0^{\circ}\text{C}$ , con una anomalía negativa de  $-0.2^{\circ}\text{C}$ ; el mayor valor promedio fue de  $26.8^{\circ}\text{C}$  el día 1 y el mínimo  $25.1^{\circ}\text{C}$  el 2 y el 24.

La capa superficial presentó una temperatura promedio de  $27.35^{\circ}\text{C}$ , registrando anomalía positiva de  $0.34^{\circ}\text{C}$ . La termoclina en la primera quincena registró una pendiente desde los 35 y los 42 m, haciéndose más prolongada en la segunda hasta los 60 m.

La ZCIT se mantuvo sobre los  $8^{\circ}\text{N}$ , oscilando entre los  $5^{\circ}\text{N}$  y  $9^{\circ}\text{N}$ . Se registró, el paso de 8 ondas tropicales del Este, de las cuales la número seis, sobre los  $100^{\circ}\text{W}$  y  $13^{\circ}\text{N}$  alcanzó el grado de Depresión Tropical y luego los días 28 y 29 el de Tormenta Tropical llamada "ALETTA", la primera de la temporada de huracanes en la costa Este del Pacífico.

El acumulado de precipitación fue de 90.1mm, observándose una anomalía negativa de -286.8mm.

**B. CONDICIONES EN LA COSTA ECUATORIANA.**

La TSM en la costa Central y Sur presentó valores bajo lo normal, con anomalías negativas de  $-1.5$  a  $-0.2^{\circ}\text{C}$ , mientras que en la costa Norte presentó una ligera anomalía positiva de  $0.2^{\circ}\text{C}$ .

Las lluvias de manera general fueron deficitarias en un 70%; siendo el déficit más pronunciado en la costa Central y Norte. Este comportamiento es propio de la estacionalidad.

La característica principal de la ZCIT fue su desplazamiento hacia el Norte, ubicándose aproximadamente entre los  $5^{\circ}\text{N}$  y  $8^{\circ}\text{N}$ , formando una banda ancha, continua y bien definida.

Se prevé que en junio de 2006 las lluvias serán escasas en toda la región costera, de acuerdo con la característica propia de la región, siendo menor el déficit hacia el interior de la región costera. En lo referente a la TSM y TA, se espera se presenten valores ligeramente por debajo de su valor normal.

### **C. CONDICIONES EN LA COSTA PERUANA**

La TSM presentó condiciones frías, con anomalías entre 0.1 y  $-1.9^{\circ}\text{C}$ ; en el litoral Norte y Sur los valores de TSM estuvieron alrededor de lo normal, mientras que en el litoral Centro, por debajo con anomalías de hasta  $-1.0^{\circ}\text{C}$ .

El NMM presentó ligeras anomalías positivas, entre 3.0 y 1.0 cm, desde Chimbote hacia el Norte, mientras que desde el Callao hacia el Sur fueron ligeramente negativas entre  $-2.0$  y  $-1.0$  cm.

En todo el litoral, la TA reportó anomalías negativas de hasta  $-2.0^{\circ}\text{C}$ ; excepto en las estaciones de Paita e Ilo, durante los primeros días del mes, cuando se presentaron anomalías positivas.

En todo el litoral no se registraron precipitaciones, excepto en las estaciones de Paita y Lobos de Afuera que registraron valores de 1,0 mm, durante los dos primeros días de mayo.

En el litoral predominaron vientos del Sur, excepto en las estaciones de Talara y Mollendo, donde la dirección fue del Sureste y en Chimbote del Suroeste. En gran parte del litoral, la velocidad osciló cerca del promedio mensual, presentando ligeras anomalías que fluctuaron entre  $-0.3$  y  $+0.6$  m/s.

### **D. CONDICIONES EN LA COSTA CHILENA**

Las anomalías de TSM tuvieron una tendencia hacia valores positivos a lo largo de la costa Norte y Centro-Sur, con valores que fluctuaron entre  $-0.1$  y  $-0.7^{\circ}\text{C}$  valor extremo en Arica y Caldera.

Las anomalías NMM registraron una tendencia al descenso de los valores negativos al Norte del país, específicamente en Arica ( $-6.1$  cm) y Antofagasta ( $-2.3$  cm), mientras en Caldera y Coquimbo alcanzaron 3.9 y 3.6 cm, respectivamente. Talcahuano con  $-7.0$ cm mostró tendencia negativa.

La TSM y el NMM registrados, presentan un comportamiento consistente con las observaciones oceanográficas en el Pacífico tropical que indican condiciones de normalización.

La TA al Norte del país presentó un comportamiento sobre el promedio, producto de un ligero enfriamiento en las máximas (hasta  $-0.4^{\circ}\text{C}$ ) y aumento de las mínimas (hasta  $+0.7^{\circ}\text{C}$ ); la zona Central registró un enfriamiento de hasta  $-1.7^{\circ}\text{C}$ , sin embargo Santiago tuvo un calentamiento, por lo tanto las medias resultaron con anomalías negativas de hasta  $-0.5^{\circ}\text{C}$ ; en gran parte de la zona Sur hubo enfriamiento, con anomalías de hasta  $-1.3^{\circ}\text{C}$  y la región Austral registró un calentamiento de hasta  $+1.7^{\circ}\text{C}$ , por lo tanto las medias resultaron en un enfriamiento de hasta  $-1.1^{\circ}\text{C}$ .

Se presentó un déficit de precipitaciones en todo el país que en la zona Central fue de hasta 80 mm, en la Sur de hasta 98 mm y en la Austral de hasta 26 mm.

## **III. PERSPECTIVA**

### **A. GLOBAL**

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

En el Pacífico Central y Oriental la temperatura superficial del mar, permanecerá fluctuando alrededor del valor normal, mientras que en la región Niño 4 (Pacífico Occidental) la TSM permanecerá ligeramente sobre su valor normal.

### **B. REGIONAL**

De acuerdo con el seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas en el Pacífico Sudeste, realizado por el Programa ERFEN, para junio de 2006 se prevén valores de TSM, TA y del NMM alrededor de lo normal; en cuanto a las lluvias, éstas serán mínimas desde el Sur del Pacífico colombiano hasta la costa del Perú, conforme a la estacionalidad de la región; mientras que en la costa Norte-Centro de Chile, las lluvias estarán dentro de los patrones normales de la época.