

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 165**

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO**  
**EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE JUNIO DE 2004**  
**(Versión Sencilla)**

---

**I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-**

En el ámbito global, durante el mes de junio de 2004, en el Océano Pacífico Ecuatorial se observaron condiciones de normalidad. La Temperatura Superficial del Mar (TSM) mostró oscilaciones alrededor del promedio, excepto en el borde oriental donde continúa el descenso observado desde meses anteriores. La temperatura subsuperficial en el Pacífico Sudeste se mantuvo dentro de sus valores característicos, con ligeras anomalías positivas en los primeros 100 m.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste registró valores por debajo de lo normal. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) experimentó un nuevo descenso hacia valores negativos. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) tuvo una actividad de moderada a fuerte sobre la región de Centroamérica, mientras que las anomalías de intensidad de los vientos alisios se mantuvieron entre +0,5 m/s y 1,0 m/s en el Pacífico Sudeste.

**II. IMAGEN NACIONAL.-**

**Condiciones en la costa colombiana.-**

La ZCIT osciló entre 4°N y 7°N en el Pacífico Oriental, alcanzando en los primeros días de junio su posición más austral en la zona Pacífica colombiana. Posteriormente, la ZCIT se desplazó hacia el norte, con actividad significativa.

En la estación de Tumaco se registró un promedio de Temperatura del Aire (TA) de 25,7°C, comportamiento inferior al valor histórico mensual en 0,4°C. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio de 27,2°C con anomalía negativa de -0,31°C con relación al promedio mensual histórico.

La termoclina durante la primera quincena fue más superficial que la segunda, ubicándose entre los 25 y 38 m.

**Condiciones en la costa ecuatoriana.-**

Las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano se presentaron ligeramente frías, con una variabilidad considerada normal para la época. La TSM en el sector oceánico continuó mostrando anomalías negativas, mientras que en la franja costera, tanto la TSM como la TA, presentaron anomalías negativas de -0,9°C. El NMM continuó mostrando anomalías negativas, siguiendo la tendencia observada durante los meses anteriores. La TA, tanto en la región insular como litoral, presentaron registros con predominio de anomalías negativas.

En general, las condiciones oceanográficas observadas frente al litoral ecuatoriano, se mantienen dentro de la variabilidad estacional, por lo que se prevé durante julio, tanto la TSM como la TA en la franja costera ecuatoriana, continuarán oscilando alrededor de sus valores normales.

### **Condiciones en la costa peruana.-**

Las estaciones costeras del litoral peruano registraron anomalías negativas de la TSM con aumento gradual respecto al mes anterior, registrándose el máximo valor (-2,4°C) en la estación Lobos de Afuera (norte) y el mínimo valor negativo (-0,7°C) en la estación de Ilo (extremo sur del litoral).

El NMM en todo el litoral peruano, registró valores que fluctuaron dentro del rango normal de sus promedios correspondientes a junio.

La TA en superficie en todas las estaciones del litoral ha descendido gradualmente, generando un incremento de las anomalías negativas respecto al mes anterior. La dirección del viento predominante en las estaciones costeras del sur fueron del SW, SE y S.

### **Condiciones en la costa chilena.-**

La TSM en las estaciones de la zona norte registraron condiciones frías con anomalías negativas de -1°C, mientras en las estaciones de Caldera y Talcahuano presentaron anomalías muy cercanas a la media climatológica. El NMM, por su parte, presentó anomalías positivas en todas las estaciones, sin sobrepasar los +11,8 cm, comportamiento similar a lo observado durante mayo. En la zona norte las temperaturas del aire, tanto máximas, medias y mínimas, presentaron anomalías negativas; mientras que en la zona central, las temperaturas máximas y mínimas del aire presentaron valores sobre lo normal, mientras que las temperaturas medias registraron anomalías negativas. La zona sur y austral de Chile presentaron anomalías positivas de temperaturas máximas, medias y mínimas.

El patrón atmosférico se caracterizó por presentar el debilitamiento del anticiclón subtropical. Durante junio, el país se vio afectado con 5 eventos de precipitaciones, con un total mensual de precipitaciones que dejó un superávit entre las regiones VII y XII (35°S – 53°S).

En general, las variables de TSM y NMM registradas frente a la costa de Chile, indican condiciones cercanas a lo normal, en concordancia con las observaciones oceanográficas en el Pacífico tropical.

## **III. PERSPECTIVA**

### **A. GLOBAL:**

La evolución de las condiciones oceanográficas y atmosféricas en el Pacífico Ecuatorial y el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, sugieren condiciones normales en las próximas semanas en todo el Pacífico Ecuatorial.

### **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 2004, que continúen las condiciones ligeramente frías en la región del Pacífico Sudoriental y déficit de precipitaciones en la costa sur de Colombia y Ecuador.