

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 158**

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO**  
**EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE NOVIEMBRE DE 2003**  
**(Versión Sencilla)**

---

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

En el ámbito global durante el mes de noviembre de 2003, todo el Pacífico Ecuatorial continúa presentando condiciones oceanográficas neutrales. No obstante, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) registra valores por encima de los promedios. En el Pacífico Ecuatorial Oriental, la anomalía de TSM se mantuvo en +0,5°C.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Ecuatorial Oriental mantuvo valores cercanos a la normalidad, mientras que el Pacífico Occidental registró anomalías de hasta +10cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS), por su parte, se mantuvo muy cercano a cero. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) tuvo una actividad moderada y los vientos alisios mostraron valores cercanos a los promedios en todo el Pacífico Ecuatorial.

**II. IMAGEN NACIONAL**

**Condiciones en la costa colombiana.-**

La Temperatura del Aire (TA) registró en la estación de Tumaco un promedio mensual de 26,0°C con una anomalía positiva de +0,6°C. El acumulado total de precipitación para el mes fue de 221,6 mm, un comportamiento por encima de lo normal.

El NMM en Tumaco fue de 1,63m con un valor de 3 cm por encima del registro histórico.

La TSM en Tumaco registró un promedio mensual de 27,5°C con una anomalía positiva de +0,6°C.

En general, se observan condiciones cercanas a la normalidad, con ligeras anomalías positivas de hasta +6,6°C de TSM en la costa, producto de la entrada de las aguas cálidas del Norte.

**Condiciones en la costa ecuatoriana.-**

Las condiciones oceanográficas en el litoral ecuatoriano mostraron durante noviembre un comportamiento normal, característico de la época de transición estacional.

Los vientos predominantes en la zona costera presentaron un debilitamiento con respecto al mes anterior, comportamiento considerado como típico para la época. La TA a lo largo del litoral ecuatoriano registró una anomalía promedio de 0,7°C, siendo superior en 0,3°C al valor del mes anterior. La TSM en el sector oceánico del Ecuador continuó registrando anomalías positivas en promedio de 1,0°C, mientras que en el área costera, las anomalías fueron de 0,5°C. El NMM registró valores ligeramente superiores a su media climática.

La evolución de las actuales condiciones oceanográficas del litoral ecuatoriano durante noviembre continúan señalando condiciones neutrales. Para diciembre

de 2003 se prevé para la franja costera un ligero incremento de la TSM y de la TA, tal como normalmente ocurre durante esta época del año.

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

La TSM en las estaciones costeras del litoral norte continuaron con anomalías positivas, mientras que en el litoral centro osciló alrededor de su promedio mensual. En el litoral sur se incrementó desde la segunda semana del mes.

El NMM en todo el litoral peruano se mantuvo con anomalías positivas de +1 a +8 cm, ligeramente mayores respecto al mes anterior. La TA presentó valores alrededor de su promedio mensual, no obstante, se observó un aumento respecto al mes anterior, condiciones que se consideran típicas para la estación.

En las estaciones costeras, la dirección del viento fue normal para la época (S y SE). Así mismo, las intensidades del viento oscilaron entre valores cercanos a su promedio mensual.

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

Las anomalías de la TSM registraron valores positivos en las estaciones de Antofagasta, Caldera, Coquimbo y Talcahuano, las que fluctuaron entre 0,5°C y 1,2°C, mientras que en Arica y Valparaíso se presentaron características cercanas a condiciones normales. Las anomalías del NMM fueron similares a las observadas durante septiembre de 2003.

La TSM y el NMM registrados durante noviembre en la costa de Chile, siguen mostrando condiciones cercanas a la normal.

Las temperaturas máximas y mínimas del aire registraron un importante aumento, en especial en las zonas norte y central del país. La presión atmosférica a nivel medio del mar, presentó preferentemente anomalías negativas, asociadas a un aumento de las temperaturas superficiales en la zona norte y a un núcleo de bajas presiones sobre el mar de Bellingshausen.

Respecto a las precipitaciones durante noviembre, se restablece el déficit de precipitaciones registrado durante los últimos meses sobre la zona norte y central del país, con un superávit superior a 20mm mensuales.

### **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 neutrales para las próximas semanas en todo el Pacífico Ecuatorial.

#### **B. REGIONAL:**

De acuerdo al seguimiento de las condiciones oceanográficas y atmosféricas, en el Pacífico Sudeste, realizado por el Programa ERFEN y coordinado por la CPPS, se prevén para los próximos dos meses, condiciones muy cercanas a lo normal en la región.