

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 154**

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

---

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

En el mes de julio de 2003, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del Pacífico Ecuatorial Oriental presentaron anomalías cercanas a  $-1^{\circ}\text{C}$ , cuyo patrón no responde a la variabilidad del Pacífico Ecuatorial. El Nivel Medio del Mar (NMM) mantuvo anomalías que oscilaron entre 0 cm y  $-0,5$  cm, sin embargo, a mediados de julio se observó un pulso que incrementó las anomalías que posiblemente esté asociado con la activación temporal de los vientos alisios en el Pacífico Occidental.

El Índice de Oscilación del Sur (IOS), por décimo sexto mes consecutivo registró un valor negativo de  $-1,2$ . Los vientos alisios registraron valores muy cercanos a los promedios en todo el Pacífico Ecuatorial.

**II. IMAGEN NACIONAL.-**

**Condiciones en la costa colombiana.-**

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se situó en el norte del Pacífico de Colombia, afectando el área comprendida entre  $5^{\circ}$  y  $7^{\circ}\text{N}$ , en el Departamento de Chocó, con lluvias fuertes y tormentas eléctricas dispersas.

La Temperatura del Aire (TA) fue de  $25,6^{\circ}\text{C}$ , con una anomalía negativa de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  con relación al valor histórico mensual.

La TSM en Tumaco registró un promedio mensual de  $27,3^{\circ}\text{C}$ , sin presentar anomalías con respecto al promedio histórico.

El NMM en Tumaco fue de 1,57 (m), con 5 cm por encima del valor normal.

**Condiciones en la costa ecuatoriana.-**

La costa ecuatoriana durante julio se caracterizó por presentar tanto la TSM como la TA con valores cercanos de sus medias normales.

La TSM continuó con una tendencia hacia la normalización de sus valores.

La TA así como la TSM, continuó presentando valores cercanos a su media, aunque en la costa sur las anomalías se mantuvieron aún negativas en  $-1,9^{\circ}\text{C}$ , debido a la influencia de la Corriente de Humboldt.

La evolución de las actuales condiciones oceanográficas continúan señalando el desarrollo de condiciones neutras y se prevee que para

agosto la región costera continúe registrando valores de TSM dentro del rango normal para la época.

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

La TSM en el litoral peruano continuó presentando anomalías negativas, fluctuando entre  $-1,4^{\circ}\text{C}$  (Paita) y  $-0,7^{\circ}\text{C}$  (Callao y Chimbote). Así mismo, la TA presentó anomalías negativas con excepción de Mollendo donde la temperatura osciló alrededor de su promedio climatológico.

El NMM a lo largo de la costa peruana registró anomalías positivas, observándose un significativo incremento de sus valores respecto al mes anterior.

Se registraron vientos predominantes del Sur, con velocidades que oscilaron entre 2,1 y 8,2 m/s, presentando la máxima anomalía en Ilo, con  $+1,7$  m/s.

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

La TSM en la zona norte (Arica y Antofagasta) presentaron anomalías negativas de  $-0,45^{\circ}\text{C}$ , mientras que la zona centro norte y centro sur (Caldera, Coquimbo, Valparaíso y Talcahuano) registraron anomalías positivas entre  $+0,3^{\circ}\text{C}$  y  $+0,9^{\circ}\text{C}$ .

El NMM continuó presentando anomalías positivas que fluctuaron entre 8,9 cm y 13,4 cm, con excepción de las estaciones de Talcahuano y Caldera que mostraron registros cercanos al valor normal.

La TSM y el NMM continúan mostrando valores cercanos a lo normal.

El régimen pluviométrico registró dos eventos importantes, el primero ocurrido durante la primera quincena abarcó una extensión desde los  $29^{\circ}\text{S}$  a  $44^{\circ}\text{S}$  y el segundo ocurrido a mediados de mes en Valdivia y Osorno.

### **III. PERSPECTIVAS.-**

#### **GLOBAL:**

La evolución de las condiciones oceanográficas y atmosféricas en el Pacífico Ecuatorial y el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos internacionales sugieren condiciones neutrales en el Pacífico Ecuatorial Central y Occidental, manteniendo las condiciones frías en el borde oriental, para el mes de agosto.

#### **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 infiere para agosto, condiciones más frías que lo normal en la región.