

**COMISIÓN PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR – CPPS**  
**Chile, Colombia, Ecuador y Perú**

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO – BAC No. 151**

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

---

---

**I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL**

En abril de 2003, en el Pacífico Occidental y Central los índices oceánicos han continuado descendiendo. A nivel subsuperficial todo el Pacífico Ecuatorial mostró anomalías negativas de hasta  $-1.5^{\circ}\text{C}$ , específicamente entre los 40 m y 100 m en el Pacífico Suroriental y hasta los 300 m en el Pacífico Central.

Los vientos alisios registraron valores muy cercanos a los promedios en todo el Pacífico Ecuatorial, con ligeras anomalías positivas entre  $+0.5\text{m/s}$  y  $+1.0\text{m/s}$ .

Pese al comportamiento generalizado de normalización del Pacífico Ecuatorial en abril de 2003, el índice de Oscilación del Sur (IOS) por decimotercer mes consecutivo registró valores negativos manteniéndose en  $-1.0$ .

**II. IMAGEN NACIONAL**

**Condiciones en la Costa Colombiana**

La zona de convergencia inter-tropical durante los primeros doce días del mes de abril se situó entre los  $3^{\circ}\text{N}$  y  $4^{\circ}\text{N}$  (frente a los Departamentos de Cauca y Valle), posteriormente se desplazó hacia el norte del Pacífico colombiano, afectando las áreas costeras y marinas adyacente, con actividad convectiva de carácter moderada y fuerte.

La temperatura ambiente promedio mensual fue de  $26.4^{\circ}\text{C}$ , con una anomalía positiva de  $0.1^{\circ}\text{C}$ . La temperatura superficial del mar fue de  $28.1^{\circ}\text{C}$  como promedio, con una anomalía positiva de  $0.4^{\circ}\text{C}$ .

El acumulado total de precipitación para el mes de abril fue de 344.0 mm., presentándose 21 días con registros de precipitación.

**Condiciones en la Costa Ecuatoriana**

Continuó el déficit de lluvia, siendo más severo en la costa central (puerto de Manta 100%.) Abril al igual que en el mes anterior se constituyó en uno de los meses más secos de los últimos años en la costa centro-sur del Ecuador.

La temperatura superficial del mar en toda la costa ecuatoriana continuó registrando anomalías positivas alrededor de  $1.0^{\circ}\text{C}$ .

La evolución de las actuales condiciones oceanográficas observadas frente a las costas del Ecuador, mantiene la tendencia hacia el retorno de las condiciones típicas para la época.

#### **Condiciones en la Costa Peruana**

La temperatura superficial del mar en la costa peruana registró anomalías negativas, con un máximo en Paita de  $-2.8^{\circ}\text{C}$  y con un mínimo de  $-0.8^{\circ}\text{C}$  en Mollendo.

La temperatura del aire presentó anomalías negativas, excepto la estación de Mollendo que presentó una anomalía positiva de  $+0.2^{\circ}\text{C}$ . No se registraron lluvias en todo el litoral.

Se presentaron vientos predominantes del Sur y Sur-Este con velocidades que alcanzaron anomalías positivas de hasta 2.8 m/s.

#### **Condiciones en la Costa Chilena**

En la zona norte y centro del país, continuaron observándose condiciones frías con anomalías negativas de la temperatura superficial del mar, inferiores a los observados en el mes de marzo, que fluctuaron entre  $-0.4^{\circ}\text{C}$  (Valparaíso) y  $1.1^{\circ}\text{C}$  (Arica). El nivel medio del mar presentó una tendencia positiva desde enero de 2003, con un máximo de 10.5 cm en Valparaíso.

La temperatura superficial del mar y el nivel medio del mar, muestran que estas variables se mantienen dentro del proceso de normalización.

El régimen pluviométrico se caracterizó por presentar un déficit en todo el país, debido a la intensificación de la alta subtropical del Pacífico Sur. En la zona central el déficit es inferior a 40mm., siendo el mayor déficit en la zona sur austral del país, donde alcanzó 95 mm. bajo lo normal en Coyhaique.

### **III. PERSPECTIVA**

#### **A. Global**

La evolución de las condiciones oceanográficas y meteorológicas en el Pacífico Ecuatorial Occidental y Central y el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos internacionales sugieren la continuación en la normalización de las condiciones relacionadas con El Niño presentadas en dichas zonas, con una tendencia hacia valores ligeramente más fríos que lo normal a partir de mayo de 2003.

#### **B. Regional**

De acuerdo al seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas, en el Pacífico Sudeste, realizado por el Programa ERFEN (integrado por los Comités Nacionales ERFEN de Chile, Colombia, Ecuador y Perú), de mantenerse la actual tendencia de evolución de las condiciones del clima marino, se prevé para mayo de 2003, el fortalecimiento de los afloramientos costeros en el norte de Chile y Perú, la disminución de la temperatura del mar, intensificación de los vientos alisios y lluvias por debajo de los promedios en las costas de Ecuador.

