

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 174**

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO**  
**EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE MARZO DE 2005**  
**(Versión Sencilla)**

---

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

En el ámbito global, en el mes de marzo de 2005, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), registró anomalías negativas de  $-1,2^{\circ}\text{C}$ . Hacia el oeste, las anomalías de TSM, presentaron cierta tendencia al incremento con respecto al mes anterior, así en la Región Niño 3, la anomalía fue de  $+0,2^{\circ}\text{C}$ , en la Región Niño 3.4 fue de  $+0,6^{\circ}\text{C}$  y en la Región Niño 4 la anomalía fue de  $+0,8^{\circ}\text{C}$ . El Pacífico Ecuatorial entre los  $130^{\circ}\text{W}$  y  $170^{\circ}\text{W}$  y entre 100 y 200 m de profundidad mantiene un núcleo cálido con anomalías positivas de  $+4,0^{\circ}\text{C}$ , el cual continúa desplazándose hacia el Pacífico Oriental.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en la región ecuatorial del Pacífico Sudeste continuó presentando anomalías negativas de cerca de  $-5,0$  cm. En la zona sur de Chile se presentó una leve tendencia negativa, mientras que entre Valparaíso y Talcahuano se mantuvieron ligeras anomalías positivas de  $+5,0$  cm. El Índice de Oscilación Sur (IOS) disminuyó su valor a  $-0,2$ . La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó en promedio entre  $2^{\circ}\text{N}$  y  $6^{\circ}\text{N}$ , con moderada actividad convectiva. Los vientos alisios en el Pacífico Sudeste fueron del Sur y Sureste. Las lluvias se mantuvieron ligeramente sobre la normal hacia el norte de  $1^{\circ}\text{N}$  y deficitarias hacia el sur de  $0^{\circ}$  de Latitud.

Teniendo en cuenta la actual evolución de las anomalías de la TSM, así como los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la actual condición cálida presente en el Pacífico Ecuatorial Central, persistirá con la tendencia a debilitarse durante los próximos meses de manera lenta. Actualmente el Pacífico Oriental mantiene condiciones normales, con anomalías negativas en la temperatura del mar.

**II. IMAGEN NACIONAL.-**

**Condiciones en la costa colombiana.-**

La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de  $27,2^{\circ}\text{C}$ , presentando una anomalía de  $-0,2^{\circ}\text{C}$  con relación al promedio mensual histórico calculado para marzo. La TA en Tumaco registró un promedio de  $26,1^{\circ}\text{C}$ , presentando un valor de  $0,1^{\circ}\text{C}$  por debajo del valor histórico mensual.

La ZCIT osciló alrededor de los  $6^{\circ}\text{N}$  presentando fuerte actividad convectiva a lo largo del litoral, generando precipitaciones de moderadas a fuertes. El acumulado total de precipitación en el mes fue de  $368,6\text{mm}$ , observándose una anomalía positiva de  $86,2\text{mm}$  con relación al promedio histórico mensual. La termoclina a 10 millas de Tumaco presentó un descenso de 10 metros entre la primera y segunda quincena.

**Condiciones en la costa ecuatoriana.-**

La Temperatura del Aire (TA) registró valores dentro de los esperados, por cuanto las anomalías en ningún caso superaron los  $+0,9^{\circ}\text{C}$  (Machala) ni estuvieron por debajo de  $-0,8^{\circ}\text{C}$  (Babahoyo), mientras que en Galápagos (San Cristóbal), la TA presentó anomalía positiva de  $+0,2^{\circ}\text{C}$ .

En marzo continuó el déficit de lluvias en todo el sector costero, con un déficit entre 4% en Guayaquil a 87% en la península de Santa Elena. También en Galápagos

(San Cristóbal), la precipitación fue deficitaria en un 45%. El viento predominante fue del Sur y Sureste, con velocidad alrededor de la normal del mes.

En general las condiciones oceanográficas en el Pacífico ecuatoriano, se mantuvieron dentro de la variabilidad estacional y se prevé para abril de 2005, la TA en la zona costera, registrará valores alrededor de su normal y la TSM se presentará ligeramente por debajo de su valor normal.

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

Los registros de la TSM a lo largo del litoral, oscilaron por debajo de su promedio mensual multianual, con anomalías negativas superiores a  $-2^{\circ}\text{C}$  en el norte. En general, todo el litoral peruano manifestó un enfriamiento. La TA en superficie registró anomalías negativas, con máximas anomalías en las estaciones de Chimbote ( $-1,5^{\circ}\text{C}$ ) y San Juan ( $-1,3^{\circ}\text{C}$ ). El NMM a lo largo de la costa peruana registró anomalías positivas, con una mínima en la estación de Paita ( $+3,0$  cm) y con una máxima anomalía en Chimbote ( $+9,0$  cm). El viento predominante fue con dirección Sur, excepto en Lobos de Tierra y Mollendo que prevaleció con dirección al Sureste.

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

En la zona norte la TSM en las estaciones de Arica y Antofagasta mantuvieron anomalías negativas entre  $-1,4^{\circ}\text{C}$  y  $-1,0^{\circ}\text{C}$ , mientras que en las estaciones de Caldera y Coquimbo se registraron anomalías positivas que no superaron los  $0,9^{\circ}\text{C}$ . En la zona centro-sur (Valparaíso- Talcahuano) alcanzaron valores negativos de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ . Las temperaturas máximas del aire en la zona norte presentó anomalías negativas de hasta  $-1,5^{\circ}\text{C}$ . En la zona central las temperaturas máximas del aire estuvieron cerca de lo normal. La zona sur y austral registró un enfriamiento que alcanzaron anomalías negativas de  $-1,1^{\circ}\text{C}$  en las temperaturas máximas el aire.

El NMM mostró anomalías negativas en la zona norte de hasta  $-7,0$  cm en la estación de Caldera, mientras que en la zona centro- sur (Valparaíso a Talcahuano) mantuvo valores positivos del orden de 5cm.

### **III. PERSPECTIVA**

#### **A. GLOBAL:**

De acuerdo con la evolución de la TSM en las Regiones Niño, el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial, así como el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, se considera que continuará el lento proceso de debilitamiento de las condiciones cálidas, manteniéndose la tendencia hacia condiciones neutras para los próximos meses.

En el Pacífico Central se mantendrán las anomalías positivas de la TSM ( $<1^{\circ}\text{C}$ ) con tendencia a disminuir; mientras que, en la región Niño 1+2 se presentarán anomalías negativas de alrededor de  $-1,0^{\circ}\text{C}$ .

#### **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 abril de 2005, condiciones climáticas alrededor de lo normal, expresadas en valores de la TSM, TA y del NMM, cuyo comportamiento podría verse afectado por el arribo a la costa sudamericana de una onda Kelvin hacia fines de abril; además se presentarán lluvias en cantidades muy próximas a las normales para la costa sur del Pacífico colombiano y norte del Ecuador, mientras que, para las costas sur de Ecuador y norte de Perú continuarán deficitarias.

