

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 183**

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

---

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

En el ámbito global, en el mes de diciembre de 2005, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Occidental (Niño 4) presentó por primera vez desde junio de 2001 anomalía negativa de  $-0,3^{\circ}\text{C}$ ; en tanto que la región del Pacífico Central (Niño 3) continúa presentando valores por debajo de su normal ( $-0,5^{\circ}\text{C}$ ). En el Pacífico Oriental (Niño 1+2) registró una anomalía negativa de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  al finalizar el mes.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en la región ecuatorial del Pacífico Sudeste se mostró por debajo de su valor medio. Frente a las costas de Perú y Chile, las anomalías negativas fluctuaron entre  $-11,0$  cm en San Juan, Perú, a  $-7,8$  cm en Coquimbo, Chile. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) presentó un valor ligeramente negativo ( $-0,2$ ). La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) presentó actividad convectiva de regular intensidad sobre la región del Pacífico colombiano, observándose un lento desplazamiento hacia el sur, ubicando su eje entre los  $03^{\circ}\text{N}$  y  $06^{\circ}\text{N}$ .

Tomando en cuenta la actual evolución de la TSM, así los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la actual condición de neutralidad observada en el Pacífico Ecuatorial, continuará durante los próximos meses. El Pacífico Ecuatorial mantiene condiciones ligeramente frías.

**II. IMAGEN NACIONAL.-**

**Condiciones en la costa colombiana.-**

La ubicación de ZCIT osciló alrededor de los  $2^{\circ}\text{N}$  hasta los  $9^{\circ}\text{N}$ . La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de  $26,8^{\circ}\text{C}$ , teniendo un comportamiento similar al promedio histórico mensual calculado para diciembre. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de  $25,3^{\circ}\text{C}$ , con una anomalía de  $-0,2^{\circ}\text{C}$  en relación al promedio mensual multianual. El acumulado total de precipitación del mes en la estación de Tumaco fue de  $225,9$  mm, con una anomalía positiva de  $87,3$  mm en relación al promedio histórico mensual. La salinidad registró variación a nivel superficial con un valor de  $30,5$  UPS en la primera quincena y de  $28,2$  UPS durante la segunda quincena.

**Condiciones en la costa ecuatoriana.-**

En diciembre, el mar ecuatoriano se caracterizó por presentar condiciones oceanográficas normales. La TSM presentó valores ligeramente sobre lo normal en la costa central y norte, mientras que hacia el sur ( $3^{\circ}\text{S}$ ) aún se conservan ligeras anomalías negativas. La TA se presentó con un comportamiento irregular, con ligero predominio de anomalías negativas. En la región insular (Galápagos), la TA fue inferior a la normal en  $-0,5^{\circ}\text{C}$ . Las precipitaciones registradas en la región costera fueron deficitarias. Normalmente en este mes en la región litoral se inicia el periodo de lluvias, pero actualmente se presenta un desfase en el inicio de la temporada, lo que se ha traducido en registros inferiores a los esperados en toda la región. En San Cristóbal, Galápagos, se registró apenas el 11% del valor esperado para el mes.

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

La TSM en el litoral norte (Talara y Paita) alcanzó a fines del mes anomalías negativas de  $-1,0^{\circ}\text{C}$ . En el litoral centro y sur, la TSM presentó fluctuaciones, con predominio de anomalías negativas. En todo el litoral se registraron valores de TA por debajo de su promedio, excepto durante los últimos días del mes que registró en el litoral sur temperaturas por encima de la normal. Durante este mes, la influencia de la intensificación del Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO) disminuyó gradualmente respecto al mes anterior. En todo el litoral predominaron vientos del sur. El NMM en todo el litoral peruano registró anomalías negativas, con una máxima anomalía en San Juan (-11 cm) y con una mínima anomalía en Matarani (-1 cm).

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

La TSM se caracterizó por presentar una estructura fría. La TA presentó un ligero enfriamiento en la región costera del norte del país, con anomalías negativas de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ . En la zona central y sur predominaron temperaturas cercanas a la normal, sin embargo, en las zonas sur y austral se registró un calentamiento de hasta  $+1,3^{\circ}\text{C}$ . Las anomalías del nivel del mar presentaron una tendencia a la disminución, con un descenso de los valores negativos en la zona norte del país (Arica  $-2,8$  cm y Coquimbo  $-7,8$  cm). La estación de Talcahuano fue la única que registró un valor positivo de 1,5 cm. Los datos de TSM y nivel del mar registrados en la costa de Chile, presentan un comportamiento considerado como normal, ya que son consistentes con las observaciones oceanográficas en el Pacífico tropical.

### **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 varios modelos globales dinámicos y estadísticos, se estima que continuarán las condiciones neutras durante los próximos meses.

En el Pacífico Central, la TSM permanecerá ligeramente por debajo del valor normal, presentando tendencia hacia la recuperación, mientras que en la región Niño 1+2 (Pacífico Oriental) la TSM permanecerá ligeramente por arriba del valor normal, presentando tendencia a permanecer alrededor del valor normal.

#### **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, para enero de 2006 se prevé en la región del Pacífico Sudeste, condiciones muy próximas a las normales, expresadas en valores de la TSM, TA, así como el NMM. En cuanto a las lluvias, éstas se presentarán en rangos normales para el Pacífico colombiano y costa norte de Ecuador; mientras que desde la costa central del Ecuador hasta el norte de Chile, las lluvias estarán ligeramente deficitarias.