

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 160**

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO**  
**EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE ENERO DE 2004**  
**(Versión Sencilla)**

---

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

En el contexto global, durante el mes de enero de 2004, todo el Pacífico Ecuatorial registró condiciones de neutralidad. Los valores de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) mostraron condiciones ligeramente diferentes, presentando el Pacífico Ecuatorial Oriental una reducción marcada de sus anomalías de +3°C a -3°C.

El Nivel Medio del Mar (NMM) del Pacífico Sudeste mantuvo valores cercanos a la normalidad. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) luego de presentar por primera vez en muchos meses un valor positivo en el mes de diciembre, nuevamente registra valores negativos (-1,7). La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) tuvo actividad convectiva moderada y los vientos alisios registraron un ligero incremento con anomalías entre +0,5 m/s y +2 m/s.

En general, en el Pacífico Sudeste las condiciones atmosféricas y oceanográficas mantendrán condiciones muy cercanas a lo normal durante el mes de febrero.

**II. IMAGEN NACIONAL.-**

**Condiciones en la costa colombiana.-**

La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio de 26,6°C, presentando un comportamiento similar al valor histórico mensual. El acumulado total de precipitación tuvo un comportamiento normal, ligeramente por debajo del promedio histórico.

La TSM en Tumaco registró un promedio mensual de 27,3°C, con una anomalía positiva de +0,4°C con relación al promedio, valor que se encuentra dentro del rango que presenta la imagen de anomalía de la NOAA para la región. A nivel subsuperficial se observa la ausencia de la isoterma de 15°C, similar al que se presentó en el mes anterior.

**Condiciones en la costa ecuatoriana.-**

Las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano, presentaron una variabilidad dentro del rango considerado como normal para esta época del año.

La porción oriental de la ZCIT presentó una actividad convectiva moderada, lo que motivó una marcada ausencia de lluvias que durante el mes fue alrededor de un 60% como promedio para la costa ecuatoriana.

La TA a lo largo del litoral ecuatoriano registró una anomalía promedio de 0,6°C, similar al valor del mes anterior. La TSM en el sector oceánico registró anomalías negativas, mientras que en el área costera las anomalías fueron de 0,8°C en promedio. El NMM registró valores por debajo de su media, alcanzando una anomalía promedio de -2,5 cm.

La evolución de las actuales condiciones oceanográficas, continúan señalando condiciones neutrales para esta porción del Pacífico Ecuatorial. Para febrero

de 2004 se prevé un ligero incremento de la TSM y de la TA, tal como normalmente ocurre en esta época del año, mientras que las lluvias tenderán a su normalidad.

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

Las anomalías de la TSM en las estaciones costeras del litoral norte, centro y sur del Perú disminuyeron hasta alcanzar valores negativos. El NMM en todo el litoral registró ligeras anomalías del orden de  $-1$  a  $+2$  cm, menores respecto a diciembre de 2003, ubicándose dentro del rango normal de variabilidad correspondiente al mes de enero.

Las anomalías de la TA registradas en las estaciones costeras del litoral norte y centro disminuyeron respecto a diciembre. Así mismo, en el sur de Perú, las anomalías disminuyeron hasta alcanzar valores cercanos a lo normal.

La dirección del viento predominante en las estaciones costeras fue del sur y sureste, que son normales para la zona y época. Así mismo, la intensidad del viento osciló cerca de su promedio mensual.

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

Durante el mes de enero de 2004 la costa de Chile se caracterizó por presentar condiciones frías, registrándose anomalías negativas de TSM en todas las estaciones.

El NMM presenta un comportamiento similar al observado desde septiembre de 2003, con anomalías negativas en Arica, Caldera y Coquimbo y positivas en Antofagasta y Valparaíso. Los datos de TSM y NMM en la costa de Chile, siguen un comportamiento que es considerado normal para la época estival.

La zona norte del país se caracterizó por presentar anomalías negativas en las temperaturas mínimas, mientras que las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas. La zona central y sur del país, las temperaturas extremas y medias, registraron anomalías positivas.

La presión atmosférica a nivel medio del mar registró anomalías positivas en todas las estaciones de monitoreo, con una intensificación del anticiclón subtropical del Pacífico Sur. En relación a las precipitaciones, el mes de enero se caracterizó por un déficit en gran parte del país.

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

#### **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 febrero de 2004, condiciones muy cercanas a lo normal aún cuando el déficit de precipitaciones en la costa de Ecuador podría persistir durante este mes.