

**BOLETIN DE ALERTA CLIMATICO**  
**BAC N° 145/ VERSION SENCILLA CORRESPONDIENTE A OCTUBRE DE 2002**

Referencia: BAC N° 145 / Versión técnica oficial correspondiente a octubre de 2002

---

**I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL**

Durante octubre de 2002, continuaron observándose condiciones cálidas propias de un evento El Niño de intensidad débil a moderada en el Pacífico Occidental y Central, evidenciándose en octubre una expansión hacia la costa Pacífica de Sudamérica.

Las condiciones oceánicas de la región comenzaron a evidenciar en octubre de 2002, señales de calentamiento desde el sector sur de Colombia hasta la zona central del Perú.

**II. IMAGEN NACIONAL**

❖ **Condiciones en la costa colombiana.**

La zona de encuentro de los hemisferios atmosféricos se ubicó en el área central del Pacífico Colombiano, oscilando entre 5°LN y 7°LN. El área se caracterizó por presentar una actividad atmosférica moderada a fuerte, determinando lluvias de moderadas a fuertes y tormentas eléctricas aisladas.

El nivel medio del mar, en la estación de Tumaco, presentó una anomalía positiva de 16 centímetros, respecto del promedio para la época.

La temperatura del aire fue prácticamente normal para la época.

Las lluvias fueron aproximadamente 30% mayor en volumen respecto del promedio para el mes.

La temperatura superficial del mar osciló entre 27°C y 27,5°C.

❖ **Condiciones en la costa ecuatoriana.**

Octubre, como es usual para la época registró escasez de lluvias.

En la estación costera de La Libertad, la temperatura del aire mostró una anomalía positiva de +1,3°C y la temperatura superficial del mar una anomalía positiva de +0,3°C, notándose en ambos casos un pequeño incremento de +0,1°C respecto del mes anterior.

El nivel medio del mar fue prácticamente normal para la época, con una anomalía negativa de -3,5 centímetros, continuando una lenta disminución de las anomalías negativas que prevalecieron la mayor parte del año.

Los vientos se mantuvieron soplando del sur y suroeste con velocidades de 5 metros por segundo, manteniendo en el norte en territorio colombiano la zona de confluencia de los hemisferios norte y sur.

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

Durante octubre de 2002 la temperatura superficial del mar presentó anomalías positivas de entre  $+0,3^{\circ}\text{C}$  y  $+1,6^{\circ}\text{C}$ , habiéndose registrado las máximas en la costa norte; en las estaciones costeras del sur, las anomalías fueron negativas.

El nivel medio del mar mostró anomalías positivas en todo el litoral; la máxima fue registrada en la estación de Chimbote con  $+17,0$  centímetros.

La temperatura del aire en las estaciones costeras de todo el litoral estuvieron muy cerca de sus valores normales, excepto en Ilo con anomalías de  $-0,6^{\circ}\text{C}$  y en Paita con anomalías de  $+1,0^{\circ}\text{C}$ .

Se registraron lloviznas en el litoral norte (Paita).

La dirección predominante del viento fue del sur.

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

Durante octubre de 2002 la temperatura superficial del mar y el nivel medio del mar, se mantuvieron muy cerca de sus valores normales a lo largo de todo el litoral, excepto en las estaciones de la zona norte (Arica – Caldera) con anomalías de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , mientras que en la zona centro – sur (Coquimbo – Talcahuano) con anomalías de  $+0,6^{\circ}\text{C}$ .

El nivel medio del mar, desde junio de 2002, registró una tendencia ligeramente superior al promedio, con anomalías de  $+2,8$  y  $+12,7$  centímetros.

La temperatura media del aire presentó anomalías positivas, en la zona norte del país, con valores de hasta  $+0,7^{\circ}\text{C}$  en Arica. Las anomalías negativas se observaron en la zona sur y sur – austral del país con valores de hasta  $-1,1^{\circ}\text{C}$ .

Las lluvias se manifestaron más en la zona centro – sur del país, con tres eventos que se concentraron en la primera quincena del mes.

En Valdivia ( $39^{\circ}$  latitud sur) se registró el récord histórico de lluvias acumuladas en 24 horas, con 131,5 milímetros (provocada por la persistencia e intensidad de un tren de olas de frío que afectaron la región).

### **III. PERSPECTIVA**

#### **a) GLOBAL**

La evolución de las condiciones oceanográficas y meteorológicas en el Pacífico Ecuatorial y los resultados recientes de los modelos matemáticos de gran cobertura geográfica más importantes de los principales centros internacionales de investigación del clima marino indican que el Evento El Niño continuará su desarrollo en el Océano Pacífico con intensidad débil a moderada.

#### **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) y de mantenerse la actual tendencia de evolución del clima marino, se prevé para los próximos tres meses que la costa Pacífica Sudamericana, presente condiciones propias del inicio de un evento El Niño. Esto implicaría una disminución en la intensidad de los vientos de superficie, y anomalías positivas de la temperatura superficial del mar, del nivel del mar, especialmente en las costas de Colombia, Ecuador y Norte de Perú y hasta el norte de Chile, respectivamente.

