

**COMISION PERMANENTE DEL PACIFICO SUR (CPPS)  
CHILE – COLOMBIA - ECUADOR – PERU**

***BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO – BAC # 143***

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO EN  
EL PACIFICO SUDESTE DURANTE AGOSTO DE 2002**

**(Versión para la opinión pública)**

---

**Referencia : Boletín de Alerta Climático – BAC # 143 correspondiente a agosto de  
2002  
RESUMEN EJECUTIVO (Versión técnica)**

**1.- IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.**

Durante agosto de 2002 se mantuvieron las condiciones cálidas del océano y la atmósfera propios de un evento El Niño, de características débiles a moderadas, en el Pacífico Ecuatorial Occidental (Australia, Indonesia) y en el Pacífico Ecuatorial Central (Tahití).

En contraste, las condiciones oceanográficas y meteorológicas en las áreas marinas del Pacífico Sudeste (aledañas a la costa de Sudamérica) continuaron mostrando condiciones frías propias de la estación, sin registrar aún ninguna influencia del episodio cálido señalado para el Pacífico Ecuatorial Central y Occidental.

A nivel atmosférico se ha registrado una fuerte inversión en la dirección de los vientos en el Pacífico Ecuatorial Occidental y un marcado debilitamiento en el Pacífico Central, lo cual es uno de los indicadores de un evento El Niño en desarrollo

**2.- IMAGEN NACIONAL.**

• **Condiciones en la Costa Colombiana.**

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), es decir la banda en la que se encuentran los hemisferios subtropical sur y norte (relacionada con una intensa actividad atmosférica y de formación de nubes) se ubicó en el área norte del pacífico colombiano en la primera semana de agosto con actividad entre ligera y moderada; luego en las dos semanas siguientes se ubicó más al norte para retornar a finales del mes a la posición de la primera semana. pero con una actividad más marcada de moderada a fuerte, por lo tanto con lluvias y tormentas eléctricas.

La temperatura superficial del mar, al sur del pacífico colombiano (Tumaco) presentó valores prácticamente normales para la estación. El nivel medio del mar mostró un ligero incremento de 5 centímetros sobre el promedio para la época. La temperatura del aire siguió la misma tendencia de la temperatura superficial del mar.

- **Condiciones en la Costa Ecuatoriana.**

Agosto de 2002 se caracterizó por la escasez de lluvias a lo largo de la costa ecuatoriana, en especial en la costa norte (Esmeraldas y San Lorenzo) con un déficit del 90%.

La temperatura del aire y la temperatura superficial del mar, en la estación costera de La Libertad registraron ligeras anomalías positivas respecto del promedio para la época:  $+0,4^{\circ}\text{C}$  y  $-0,1^{\circ}\text{C}$  respectivamente; en ambos casos continuó el descenso de las anomalías.

El nivel medio del mar presentó una anomalía negativa con  $-8,0$  centímetros respecto del promedio; en las primeras semanas del mes la anomalía fue mayor a  $-12$  cm.

El Pacífico ecuatoriano mostró especialmente en la segunda quincena de agosto, una notable disminución de la temperatura superficial del mar y del aire con presencia de vientos del sur.

- **Condiciones en la Costa Peruana.**

La temperatura superficial del mar en las estaciones de observación de la costa peruana presentó anomalías negativas (entre  $-0,4^{\circ}\text{C}$  y  $-0,8^{\circ}\text{C}$ ), excepto en la estación de Lobos y Chimbote en las que por el contrario se observó anomalías positivas de  $+1,0^{\circ}\text{C}$  y  $+2,0^{\circ}\text{C}$  respectivamente. El nivel medio del mar presentó anomalías positivas a lo largo de toda la costa peruana; la máxima anomalía ocurrió en el área de Paita con  $+21,0$  centímetros.

La temperatura del aire registró anomalías negativas con un valor mínimo de  $-0,7^{\circ}\text{C}$  en Chimbote y Callao en el que se presentaron trazas. La dirección predominante del viento fue del sur.

- **Condiciones en la Costa Chilena**

Durante agosto de 2002 se observó un leve cambio en cuanto al comportamiento de la temperatura superficial del mar y del nivel medio del mar; en general la tendencia hacia valores positivos de las anomalías, debiendo señalarse sin embargo que dichas anomalías aun se ubican en el cero climatológico.

El nivel medio del mar registró un comportamiento similar al del mes anterior, con anomalías ligeras que no superan los 9 centímetros.

La temperatura superficial del mar y la temperatura del aire estuvieron dentro de los rangos normales para la época. Las lluvias se concentraron hacia el sur de la latitud  $29^{\circ}\text{S}$ , principalmente en la región central, con tres eventos notables en Curicó ( $34^{\circ}\text{S}$ ) y Concepción ( $36^{\circ}\text{S}$ ).

### **III. PERSPECTIVAS**

- **GLOBAL**

Los modelos matemáticos más importantes principalmente de los países desarrollados, continúan sugiriendo que un calentamiento tipo El Niño (un El Niño en desarrollo), viene siendo registrado en el Pacífico ecuatorial occidental (Australia, Indonesia, etc) y en el Pacífico ecuatorial central (Tahití) y del cual se anuncia que tendría un mayor desarrollo en todo el Pacífico ecuatorial en los últimos meses del 2002 y se manifestaría más nítidamente en los primeros meses del 2003 con una intensidad entre débil y moderado, siendo por lo tanto de menor intensidad que el fenómeno El Niño de 1997 / 1998 catalogado como muy fuerte.

- **REGIONAL.**

En el Pacífico Sudeste, es decir en las costas de Sudamérica, el seguimiento del clima marino efectuado por los Comités Nacionales ERFEN de Chile, Colombia, Ecuador y Perú, coordinados por la CPPS, permite anticipar (conforme se viene señalando en los BAC anteriores), que en septiembre de 2002 la costa pacífica sudamericana se presentará con condiciones frías aun cuando los vientos estarán con intensidad normal para la época y por lo tanto no presentaría influencia directa del calentamiento del mar mencionado en la perspectiva global.