

## **BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO – BAC N ° 142**

### **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO EN EL PACÍFICO SUDESTE DURANTE JULIO DE 2002**

#### **(VERSION SENCILLA)**

#### **I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL**

En julio de 2002, el Pacífico Ecuatorial en su borde occidental (Australia, Indonesia) y en su área central, mostró un ligero calentamiento. Mientras tanto, en su borde oriental (frente a las costas de Sudamérica) las aguas continuaron frías y aún más, se expandieron; este panorama de condiciones frías son propias de la estación para las aguas cercanas a las costas de Sudamérica.

El índice de oscilación del sur (que mide la diferencia de presiones atmosféricas), continuó con valor negativo por cuarto mes consecutivo.

Las condiciones atmosféricas registraron intensa actividad en el borde occidental del Pacífico (determinando mayor evaporación y lluvias).

#### **II. IMAGEN NACIONAL**

- **Condiciones en la costa colombiana.**

Durante julio de 2002 la banda donde convergen los dos hemisferios tropicales (banda de convergencia intertropical), se ubicó principalmente en el área norte del Pacífico Colombiano, por lo cual en esta zona se presentaron lluvias intensas acompañadas de tormentas eléctricas.

La temperatura superficial del mar fue prácticamente normal para la estación; el nivel medio del mar mostró un incremento ligero de 8 centímetros sobre el valor promedio.

En cuanto a lluvias, para el área de Tumaco, fueron ligeramente menores para la estación del año.

- **Condiciones en la costa ecuatoriana.**

Julio de 2002 se caracterizó por haber presentado pocas lluvias a lo largo del litoral ecuatoriano, en especial en la costa centro-sur.

La temperatura del aire fue ligeramente superior al promedio (con anomalía positiva de 0,5°C). La temperatura superficial del mar presentó una anomalía positiva de 1,0°C. En ambos casos, las anomalías disminuyeron respecto del mes anterior.

El nivel medio del mar se mantuvo fluctuando alrededor de sus valores medios, mostrando una disminución hacia fines de mes.

- **Condiciones de la costa peruana.**

La temperatura superficial del mar, en las estaciones costeras del litoral registraron una ligera disminución, con anomalías negativas entre 0,4°C y 1,2°C; el valor máximo se observó en el Callao.

El nivel medio del mar mostró un incremento sobre el promedio para la época con valores máximos en Paita y Matarani y con valores de 21 y 20 centímetros respectivamente.

La temperatura del aire presentó una disminución respecto del valor promedio, habiendo sido registrado el menor valor en Lobos de Afuera con -1,6 grados centígrados.

Se presentaron lloviznas excepto en Paita y Chimbote. La dirección del viento fue predominantemente del sur.

- **Condiciones en la Costa Chilena.**

A julio de 2002 la temperatura superficial del mar y el nivel medio del mar mostraron una tendencia generalizada hacia condiciones de normalidad para la época, hecho que viene observándose desde septiembre del 2001. Y para el caso específico del nivel del mar, inclusive alcanzó ligeras anomalías positivas, entre 1,2 y 10,7 centímetros. Lo anterior permite afirmar que para el caso del Mar Chileno no se presentaron signos del desarrollo de un evento cálido.

La temperatura del aire registró un comportamiento variable, es decir con anomalías negativas de hasta menos 1,4 grados centígrados en la zona centro-norte del país; y de otro lado con anomalías positivas especialmente en las áreas más sureñas del país.

Las lluvias fueron mayores respecto del promedio para la época, en la zona centro-norte del país. Desde los 34 grados de latitud sur, hacia el sur, se registraron menores lluvias respecto del promedio especialmente en Chillán y Valdivia.

### **III. PERSPECTIVA**

#### **A. GLOBAL**

Según los pronósticos de los modelos globales, principalmente de los países desarrollados, de mantenerse las tendencias de evolución observadas en julio de 2002, se prevé a nivel de macroescala el inicio de un evento El Niño de intensidad débil a moderado en el Pacífico Ecuatorial Central y Occidental en los próximos meses y cuya influencia en el Pacífico Sudoriental se haría más evidente en los primeros meses del 2003.

#### **B. 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, nos permite afirmar que agosto de 2002 se caracterizará por presentar condiciones frías propias de la estación, vientos fuertes y la Corriente de Humboldt fortalecida, sin que se inicie aún la influencia del calentamiento que se viene desarrollando a nivel global, en especial a nivel de Pacífico Central Ecuatorial y Occidental.

