

## **Boletín de Alerta Climático – BAC N° 141**

### **Resumen Ejecutivo de las Condiciones del Clima Marino en el Pacífico Sudeste durante junio de 2002**

**(Versión para difusión)**

---

#### **IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL**

Durante junio de 2002, mientras el Pacífico Ecuatorial mostró una generalización de aguas con temperaturas por encima del valor promedio, las costas de Sudamérica se mantuvieron, por el contrario, con aguas con temperaturas por debajo de dicho promedio.

Las condiciones atmosféricas registraron un notable incremento de la temperatura, una mayor evaporación y mayores lluvias, en el borde occidental del Pacífico, con una notable dirección hacia el Pacífico Central y hacia América del Sur.

El valor del Índice de Oscilación del Sur (indicador que relaciona las altas presiones del Pacífico Occidental registrado en Darwin (Australia) y las bajas presiones registradas en Tahití (a mitad del Pacífico) se mantiene por tercer mes consecutivo con valores negativos.

En resumen, las costas de Sudamérica muestran condiciones de clima propias para la época, no mostrando los procesos que ya se están dando en la mayor parte del Pacífico Ecuatorial y que son básicamente de calentamiento; las aguas cálidas ya han alcanzado en su desplazamiento los 100° de longitud oeste.

#### **IMAGEN NACIONAL**

- **Condiciones de la costa colombiana.-**

En junio de 2002, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó en el norte del Pacífico Colombiano (entre 6° Latitud Norte y 8° Latitud Norte), determinando lluvias y tormentas eléctricas frecuentes.

En el sur del Pacífico Colombiano, la temperatura superficial del mar mostró condiciones prácticamente de normalidad para la época.

El nivel medio del mar, presentó 6 centímetros de incremento, sobre su valor normal.

Respecto de las lluvias, en la misma región (Tumaco) se evidenciaron 10 milímetros de incremento sobre el promedio histórico para el mes (17 días con lluvias y con un valor máximo de 48 milímetros en un día).

- **Condiciones de la costa ecuatoriana.-**

Junio de 2002 se caracterizó por la normalización de la frecuencia e intensidad de las lluvias, propias para la época, excepto en la estación costera de San Lorenzo (01° 25' Latitud Norte) en que se registró un ligero exceso del 14%.

La temperatura del aire en la estación costera de La Libertad presentó una anomalía positiva de +0,9°C y la temperatura superficial del mar una anomalía también positiva de +1,3°C; en ambos casos respecto de meses anteriores hubo una disminución de los valores de dichos indicadores.

El nivel medio del mar se mantuvo fluctuando en su valor medio.

- **Condiciones de la costa peruana.-**

En junio de 2002, la temperatura superficial del mar presentó en general anomalías negativas a lo largo de la costa entre -0,6°C y -1,4°C, excepto en la estación costera de Mollendo en que se registró +0,6°C.

El nivel medio del mar presentó anomalías positivas, las máximas de 17 centímetros en Paita y 16 centímetros en Matarani.

La temperatura máxima del aire presentó anomalías de +0,6°C a +2,3°C; en la costa central alrededor de -1,2°C y en la costa sur, también anomalías de -1,0°C a -2,7°C. La temperatura mínima en la costa norte y central registró valores cercanos al promedio para la época.

La estación costera del Callao mostró lloviznas con 0,4 milímetros acumuladas en el mes.

La dirección predominante del viento fue del sur, excepto en las estaciones costeras de Lobos y Mollendo en las que predominó el sureste.

La velocidad del viento fue de 0,3 a 2,9 metros por segundo, superior al valor promedio.

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

Junio de 2002, como meses anteriores, mantuvo la tendencia generalizada hacia condiciones de normalidad.

Entre Arica (18°29' Latitud Sur) y Caldera (27° 04' Latitud Sur) aún se observaron anomalías negativas de la temperatura superficial del mar que no superaron -1,0°C.

El nivel medio del mar tuvo un comportamiento similar al de la temperatura superficial del mar: las anomalías negativas promediaron los -2,0 centímetros mayormente en la zona norte (Arica a Caldera).

La temperatura máxima del aire se caracterizó por presentar anomalías negativas en todo el país, siendo estas anomalías mayores del centro hacia el sur.

La temperatura mínima del aire registró anomalías positivas en la zona norte del país; desde los 27° Latitud Sur hacia el sur, sólo se registraron anomalías negativas, siendo las más notables las presentadas en la sur y región austral del país con anomalías negativas de hasta -3,2°C (estación costera de Balmaceda en los 45° 9' Latitud Sur).

La temperatura media del aire presentó sólo anomalías positivas en la estación costera de Arica.

Las lluvias se presentaron significativamente intensas en tres ocasiones: la primera y la más notable principalmente concentrado en la región central con un superávit de 177 milímetros sobre el promedio del mes en la estación de Santiago (33° Latitud Sur).

Las otras ocasiones afectaron principalmente la zona centro-sur del país con lluvias significativas. La zona sur y austral del país evidenció un significativo déficit con -103 milímetros, por debajo del valor normal para la estación de Concepción (36° Latitud Sur).

## **PERSPECTIVA**

### **A. GLOBAL.-**

De mantenerse las tendencias de evolución de las condiciones del clima marino en el Pacífico Ecuatorial, los modelos globales de pronóstico principalmente de los países desarrollados, prevén el inicio de un evento El Niño (fase cálida) de intensidad débil a moderado (por lo tanto, de intensidad menor al evento El Niño de 1997 – 1998) en el último trimestre de 2002 y cuya mayor manifestación ocurriría en los primeros meses del 2003.

### **B. REGIONAL.-**

Durante julio de 2002 y posiblemente agosto y septiembre, de conformidad con las observaciones efectuadas por los Comités Nacionales ERFEN de los Países Miembros de la CPPS, en el contexto de una estrategia regional en actual ejecución, la costa sudamericana se caracterizará por presentar condiciones propias de la estación: vientos fuertes y temperaturas del mar muy cercanas a la normal. No se observará todavía ninguna influencia directa del calentamiento que viene observándose a lo largo del Pacífico Ecuatorial.

MFP/.

#### **Nota:**

1. La CPPS es un organismo intergubernamental creado en 1952 y conformado por Chile, Colombia, Ecuador y Perú, para estudiar y contribuir a proteger el mar y sus recursos naturales, en particular sus pesquerías.
2. Para consultar el BAC en su versión completa y mensual (a partir del 8 de cada mes):  
<http://www.inocar.mil.ec/homepage/ccmm/cpps/bacboletines.htm>
3. Mayores informes: Secretaría Científica de la CPPS  
Dirección electrónica: [dircient@cppsnet.org](mailto:dircient@cppsnet.org)

El BAC viene siendo producido y difundido mensualmente de manera ininterrumpida desde 1990.

El presente BAC N° 141 en su versión sencilla, es difundida automáticamente a una relación de usuarios cada vez más numerosa y que puede incrementarse indicando al Dr. Manuel Flores el correo electrónico de la persona interesada.

La Versión Sencilla aparece permanentemente (desde 2001) en la página Web de la CPPS (banda móvil de la ventana principal).