

# COMISION PERMANENTE DEL PACIFICO SUR – CPPS

Chile, Colombia, Ecuador y Perú

## BOLETIN DE ALERTA CLIMATICO – BAC N° 149

### RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE FEBRERO DE 2003 (Versión Sencilla)

---

#### I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

Durante febrero de 2003, las anomalías climáticas y oceanográficas en el Pacífico Ecuatorial y Central experimentaron un acelerado debilitamiento, aún cuando la segunda quincena del mes la temperatura superficial del mar evidenció un ligero incremento; en profundidad, el Pacífico Ecuatorial configura características de la fase terminal del evento cálido.

Sin embargo, a nivel regional se registraron frente a las costas sudamericanas ligeras anomalías positivas de temperaturas por la activación y a la vez precipitaciones intensas en ciertas zonas del Ecuador, producidas por la activación de la Zona de Convergencia Intertropical. Si continuara la actual tendencia, experimentaría condiciones de normalidad a partir de mayo de 2003.

#### II. IMAGEN NACIONAL.-

- **Condiciones en la costa colombiana.**

La Zona de Convergencia Intertropical durante la primera quincena del mes se ubicó al sur del Pacífico Colombiano: entre los 2°N y los 4°N, afectando las áreas costeras marinas y continentales. En la segunda quincena se ubicó en la región central: 4°N y 5°N registrando actividad atmosférica con cielo parcialmente nublado y lluvias de variada intensidad hacia el sur.

En la Estación Meteorológica de Tumaco, en enero de 2003 se registró un promedio de 26°C con una anomalía de 1°C.

La temperatura promedio registrada en el mes presentó el mismo comportamiento de años anteriores, salvo que se ubicó durante el primer muestreo más superficial, entre 7 y 20 metros, mientras que en el segundo estuvo entre 40 y 46 metros.

- **Condiciones en la costa ecuatoriana.**

Durante febrero de 2003 y conforme a las proyecciones efectuadas anteriormente, las lluvias se incrementaron, aunque de manera irregular en la costa. Por ejemplo, las lluvias acumuladas en Esmeraldas superaron los promedios.

La Zona de Convergencia Intertropical se ubicó en promedio en los 2°N, situación anómala para la época.

El comportamiento del sistema de alta presión no presentó mayores oscilaciones respecto al mes anterior, ocasionando déficit de lluvias al sur del Ecuador.

La temperatura superficial del mar reportada en las estaciones costeras, ha registrado valores de hasta 1°C por encima de los promedios; sin embargo, en las Islas Galápagos se registraron anomalías de hasta -1,1°C.

La temperatura del aire fue superior a los promedios en toda la costa del Ecuador.

La evolución de las condiciones oceanográficas y meteorológicas observadas en el Pacífico Ecuatorial, apuntan a que las anomalías climáticas observadas habrían iniciado un acelerado proceso hacia la normalización.

- **Condiciones en la costa peruana**

En febrero de 2003, la temperatura superficial del mar en las estaciones costeras del litoral norte, presentó anomalías negativas, con el máximo valor en Paita con -2,4°C.

En el centro estuvo en su valor promedio, hacia el sur las anomalías fueron positivas, mayores de +1,0°C.

El nivel medio del mar durante febrero trajo ligeras anomalías negativas con el máximo valor, excepto en Matarani, donde alcanzó +2,0 cm.

Durante el mes, las temperaturas del aire no variaron mucho en las estaciones costeras norte y centro, con oscilaciones entre -0,1°C y +0,5°C.

No hubo lluvias en las estaciones del litoral.

- **Condiciones en la costa chilena**

En febrero de 2003 los datos observados en las estaciones entre 18° 29' Sur y Arica (36°C 41' Sur) Talcahuano, mostraron una tendencia generalizada hacia condiciones normales de la TSM y del NMM.

En general, el Nivel Medio del Mar se mantuvo dentro de los rangos normales pero con una leve tendencia hacia valores positivos en todas las estaciones y que fluctuaron entre -3,5 a +8 centímetros. Este comportamiento es consistente con lo ocurrido como la franja ecuatorial durante el inicio del año 2003, ya que la mayoría de sistemas de observación indicaron que en este periodo, el Pacífico Tropical habría alcanzado condiciones de normalidad, asociado a un debilitamiento del ENSO.

El comportamiento de la presión atmosférica a nivel medio del mar presentó anomalías negativas en la zona norte del país, principalmente en el sector costero.

Las lluvias presentaron un déficit de precipitación desde los 33° Sur hacia el sur, con un déficit de inferior a los 40 mm.

### **III. PERSPECTIVA.-**

#### **A. GLOBAL**

La evolución de las condiciones oceanográficas y meteorológicas en el Pacífico Ecuatorial y los resultados recientes de los pronósticos de los modelos matemáticos globales, dinámicos y estadísticos más relevantes, de los principales centros internacionales de investigación del clima marino, señalan que los indicadores que pronosticaban el evento El Niño, continúan una acelerada declinación en el Pacífico Ecuatorial que de mantenerse permitiría la normalización de las condiciones a partir del mes de mayo de 2003.

## **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), de mantenerse la actual tendencia de evolución de las condiciones del clima marino, se prevé para marzo de 2003, condiciones propias de la estación, el debilitamiento de los vientos de superficie y el incremento de la temperatura del aire. Pese a que globalmente los indicadores que pronosticaban el evento El Niño continuarán decayendo, no se descarta en el centro de la región la llegada de un pulso cálido de características estacionales, que podría generar lluvias por encima de lo normal, especialmente en las costas ecuatorianas.