



COMISION PERMANENTE DEL PACIFICO SUR – CPPS
Chile, Colombia, Ecuador y Perú

BOLETIN DE ALERTA CLIMATICO – BAC N° 147

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO
EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE DICIEMBRE DE 2002
(Versión Sencilla)**

Referencia: Boletín de Alerta Climático BAC N° 147/Versión Técnica Oficial,
correspondiente a diciembre de 2002

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL

Durante diciembre de 2002, el evento El Niño continuó su desarrollo con anomalías positivas de 1°C en el Pacífico Ecuatorial. En las costas de Sudamérica estas anomalías se han traducido en lluvias por encima de los promedios en las costas de Colombia y el norte del Ecuador.

En el resto de las costas de Sudamérica: Ecuador, Perú y Chile, pese al desarrollo del evento, por condiciones atmosféricas, no permitieron la ocurrencia de lluvias.

A nivel subsuperficial, durante diciembre de 2002 la termoclina en el Pacífico Ecuatorial se mantuvo profundizada 30 metros más de lo normal.

El nivel medio del mar presentó anomalías positivas con valores entre +5,0 y +15,0 centímetros.

En diciembre de 2002, por noveno mes consecutivo se registró valores del Índice de Oscilación del Sur (-1,6).

La Zona de Convergencia Intertropical descendió su ubicación geográfica ubicándose entre las latitudes 3° norte y 7° norte.

Los vientos fueron variables, del este y del oeste.

II. IMAGEN NACIONAL

- **Condiciones en la costa colombiana**

Durante diciembre de 2002, la Zona de Convergencia Intertropical se situó entre los 3 grados de latitud norte y 4 grados de latitud norte, con desplazamientos temporales hasta los 6 grados de latitud norte, determinando lluvias moderadas a fuertes en ocasiones con tormentas eléctricas.

La temperatura del aire presentó una anomalía positiva de $+0,3^{\circ}\text{C}$ (Tumaco). Las lluvias fueron prácticamente el doble del promedio histórico.

La termoclina (zona que divide a las aguas superficiales calientes) de las profundas y frías, se encontró entre 47 y 60 metros de profundidad.

- **Condiciones en la costa ecuatoriana**

Diciembre de 2002 se caracterizó por presentar al norte de la latitud 0° un exceso de lluvias del 37%; mientras que al sur las lluvias mostraron un déficit del 31%.

En la estación costera de La Libertad, la temperatura del aire fue de $24,5^{\circ}\text{C}$ y la temperatura superficial del mar fue de $24,3^{\circ}\text{C}$, con anomalías positivas de $+1,0^{\circ}\text{C}$ y $+0,1^{\circ}\text{C}$ respectivamente.

La anomalía del mar en diciembre de 2002 registró un descenso, especialmente en la segunda quincena con un promedio de $+4,0$ centímetros.

Los vientos del sur y sur oeste se mantuvieron con velocidades de 5,0 metros por segundo y con tendencia a disminuir.

- **Condiciones en la costa peruana**

La temperatura superficial del mar en las estaciones costeras del litoral peruano presentó anomalías positivas entre $3,0^{\circ}\text{C}$ y $1,8^{\circ}\text{C}$.

El nivel medio del mar presentó anomalías positivas a lo largo del litoral peruano con aproximadamente 10,0 centímetros en promedio.

La temperatura del aire en las estaciones costeras del norte y centro del litoral presentó ligeras anomalías positivas, aumentando del centro al norte ($+01,^{\circ}\text{C}$ en el Callao, a $+0,8^{\circ}\text{C}$ en Paita). En las estaciones costeras del sur, los valores estuvieron alrededor de su normal.

La dirección predominante del viento fue del sur y del sureste, mayormente las velocidades fueron bajas, excepto en el norte.

No hubo lluvias en el litoral, solo trazas en el norte (Talara)

- **Condiciones en la costa chilena**

En diciembre de 2002 la temperatura superficial del mar y el nivel medio del mar observados en las principales estaciones costeras no presentaron variaciones significativas en relación a los meses anteriores y aún se ubican en los rangos normales.

Arica, al norte, nuevamente presentó una anomalía negativa significativa de $-1,7^{\circ}\text{C}$.

El nivel medio del mar siguió mostrando la misma tendencia con anomalías positivas de +5,8 y +12,2 centímetros, excepto Arica que registró +2,1 centímetros.

La temperatura media del aire presentó valores negativos en gran parte del país, con valores que alcanzaron los $-1,6^{\circ}\text{C}$.

La presión atmosférica presentó anomalías positivas en gran parte del país, lo que está asociado al fortalecimiento del anticiclón subtropical.

Las lluvias fueron prácticamente normales para la época en la mayor parte de la costa chilena, excepto en Valdivia, en que se registró 66 milímetros sobre el promedio.

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 globales y estadísticos, 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 entre débil y moderado, alcanzando su máximo entre febrero y marzo del 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 enero de 2003, la disminución de los vientos de superficie, el aumento en las lluvias en la costa de Ecuador y el incremento de la TSM en la costa sudamericana. Para febrero y marzo de 2003, se espera la más clara manifestación del evento El Niño (de intensidad entre débil y moderado y definitivamente de menor significación que el de 1997/1998) con precipitaciones moderadamente por encima del promedio normal en las costas de Ecuador y en la costa norte de Perú.