

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 173

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO
EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE FEBRERO DE 2005
(Versión Sencilla)

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el contexto global, en el mes de febrero de 2005, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), registró valores por debajo de lo normal, con anomalías de $-0,6^{\circ}\text{C}$. Hacia el oeste, las anomalías de TSM continuaron decreciendo; así, en la Región Niño 3, la anomalía fue de $-0,2^{\circ}\text{C}$, en la Región Niño 3.4 fue de $+0,2^{\circ}\text{C}$ y en la Región Niño 4, la anomalía fue de $+0,8^{\circ}\text{C}$, observándose una tendencia generalizada hacia la reducción de las anomalías positivas de la TSM.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en la Región Ecuatorial del Pacífico Sudeste y en la zona norte de Chile, registró anomalías negativas, mientras que en las costas de Perú y en la región centro sur de Chile, se registraron anomalías positivas, que oscilaron entre $+5,0$ cm y $+14,8$ cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) presenta un fuerte valor negativo de $-4,1$. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó en promedio entre 2°N y 5°N , con actividad convectiva débil. Los vientos de superficie del oeste en el Pacífico Occidental – Central presentaron fuertes anomalías, iniciando la propagación de una onda Kelvin hacia el este, esperándose su arribo al Pacífico Oriental hacia mediados de abril. Los vientos alisios en el Pacífico Sudeste fueron del S al SE. Las precipitaciones se mantuvieron deficitarias a lo largo de las costas del Pacífico Sudeste.

Teniendo en cuenta la evolución de las anomalías de la TSM, así como los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, parece ser que las condiciones cálidas presentes en el Pacífico Ecuatorial Central, continuarán debilitándose durante los próximos meses. El Pacífico Oriental mantiene condiciones normales, con ligeras anomalías negativas en la temperatura del mar.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La ZCIT osciló entre 4°N a 7°N con poca actividad convectiva a lo largo del litoral. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de $26,3^{\circ}\text{C}$, presentando una anomalía de $-0,9^{\circ}\text{C}$ con relación al promedio histórico mensual. La termoclina a 10 millas de Tumaco presentó un descenso de 6,5 metros entre la primera y segunda quincena. La salinidad superficial del mar registró un valor promedio de 31,42 psu, con una anomalía de 1,02 psu.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

En general, las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano estuvieron alrededor de lo normal. El NMM continuó presentando valores por debajo de la normal, con anomalías negativas entre $-0,4$ cm y $-9,0$ cm. La Temperatura del Aire (TA) registró en el mes de febrero un predominio de anomalías positivas, y solo 3 localidades del litoral ecuatoriano registraron ligeras anomalías negativas, en Santo Domingo ($-0,1^{\circ}\text{C}$), en Portoviejo ($-0,4^{\circ}\text{C}$) y Babahoyo ($-0,1^{\circ}\text{C}$). En San Cristóbal (Galápagos), la temperatura del aire presentó una anomalía positiva de $+1,6^{\circ}\text{C}$. Los valores de precipitación en varias localidades del país, en especial en la región litoral continuaron registrando déficits.

En general, las condiciones oceanográficas en el Pacífico ecuatoriano, se mantuvieron dentro de la variabilidad estacional y se prevé para marzo de 2005, la

TA seguirá registrando valores altos acorde a la estacionalidad y la TSM frente a la costa ecuatoriana presentará valores alrededor de la normal.

Condiciones en la costa peruana.-

La TSM a lo largo de todo el litoral peruano registró valores por debajo de su promedio mensual multianual, generando un ligero enfriamiento que se manifestó con anomalías negativas relativamente bajas. En general, el litoral norte y centro presentaron condiciones ligeramente frías, mientras que en litoral sur presentaron condiciones cercanas a su normal. La TA en superficie en el litoral peruano registró anomalías negativas, excepto la estación de Paita (norte) registró un valor positivo de +0,7°C. El NMM registró anomalías positivas con una máxima en la estación de Talara (+10 cm) y la mínima en las estaciones de Callao y San Juan (+5 cm). El viento predominante fue con dirección S; excepto Lobos de Afuera y Mollendo que prevaleció con dirección SE.

Condiciones en la costa chilena.-

La TSM en la zona norte y centro del país registraron anomalías negativas, mientras que en la zona sur, en especial en la estación de Talcahuano registró una anomalía positiva de +0,8°C. El NMM presentó un leve aumento en sus valores, no obstante la zona norte (Arica a Caldera) mantiene aún anomalías negativas, mientras que la zona centro sur (Valparaíso a Talcahuano) continúa con valores positivos de anomalía que alcanzaron entre +10 cm y +14,8 cm.

En la zona norte, registraron anomalías negativas tanto en las temperaturas máximas y medias del aire, mientras que las temperaturas mínimas registraron anomalías positivas. En la zona central las temperaturas máximas registraron valores cercanos a lo normal, mientras que las temperaturas mínimas y medias registraron anomalías positivas. En la zona sur y austral se registraron anomalías positivas en las temperaturas del aire. En cuanto al déficit pluviométrico mensual, se registró un déficit importante en gran parte del país.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL:

De acuerdo con la evolución de la TSM en las Regiones Niños, el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial Central, así como el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, se considera que continúa el debilitamiento de las condiciones cálidas, iniciado el mes anterior en esta región del Pacífico Ecuatorial, manteniéndose la a tendencia hacia condiciones neutras para los próximos meses.

En el Pacífico Central se mantendrán las anomalías positivas de la TSM (<1°C) con tendencia a disminuir; mientras que, en la región Niño 1+2, estarán próximas a sus valores normales.

El patrón variable de vientos en altura, asociados a la moderada o débil actividad convectiva de la ZCIT sobre la región oriental del Pacífico, permitirá que éste sistema mantenga una influencia irregular sobre latitudes ecuatoriales

B. REGIONAL:

De acuerdo al seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas, en el Pacífico Sudeste, realizado por el Programa ERFEN y coordinado por la CPPS, se prevé para marzo de 2005, condiciones ligeramente sobre lo normal, expresadas en pequeños incrementos de la TSM, TA y del NMM; las cuales se verán influenciadas por el arribo, durante los primeros días de abril, de una onda Kelvin al borde oriental del Pacífico; además se presentarán lluvias en cantidades próximas a las normales para la costa sur del Pacífico colombiano y norte del Ecuador, mientras que, para las costas sur de Ecuador y norte de Perú continuarán deficitarias.

