

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 172

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

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el contexto global, en el mes de enero de 2005, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental (Región Niño 1+2), registró valores que oscilaron alrededor de la normal, con anomalías de +0,2°C a -0,2°C. Hacia el oeste, las anomalías de TSM decrecieron, así en la Región Niño 3 la anomalía fue de +0,2°C; en la Región Niño 3.4, fue de +0,5°C; y en la Región Niño 4, la anomalía fue de +1,1°C, observándose una tendencia hacia la disminución de las anomalías de la TSM.

El Nivel Medio del Mar (NMM) registró anomalías negativas en la región ecuatorial del Pacífico Sudeste y en la zona norte de Chile, mientras que en las costas del sur de Perú y en la región centro sur de Chile, registraron anomalías positivas, que oscilaron entre 2,0 cm y 12,0 cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) registró por primera vez, después de 7 meses consecutivos, valores positivos de +0,2. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó en promedio entre 3°N y 5°N, con actividad moderada sobre la región norte de Colombia. Los vientos alisios en el Pacífico Sudeste fueron del S y SE. Las precipitaciones continuaron registrando déficits.

En general, aún cuando las condiciones cálidas del Pacífico Central se han mantenido, parece ser que un lento proceso de debilitamiento de las anomalías de temperatura se está generando en esa región del Pacífico. El Pacífico Oriental mantiene condiciones normales, con ligeras fluctuaciones (positivas y negativas) de las anomalías de la temperatura.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La ZCIT asociada con convección y velocidad, osciló de 2°N a 5°N, generando una actividad convectiva de carácter moderado frente al litoral caucano, e intenso sobre el litoral del departamento de Valle. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de 27,2°C, con anomalía positiva de 0,2°C con relación al promedio mensual histórico. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de 25,9°C, valor similar al registro histórico mensual. La termoclina a 10 millas de Tumaco presentó un ascenso, a diferencia con lo registrado en el mes anterior. La isoterma de los 15°C hasta una profundidad máxima de observación de 60 metros, continuó ausente durante enero. El acumulado total de precipitación fue de 222,1 mm, observándose un comportamiento por debajo de lo normal con respecto al promedio histórico mensual.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

En general, las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano estuvieron alrededor de lo normal. El NMM presentó valores por debajo de la normal, con anomalías negativas entre -0,5 cm y -0,8 cm. La TA registró valores superiores a sus normales mensuales, con anomalías positivas entre +0,9°C y +2,7°C. En San Cristóbal, Galápagos, la TA registró una anomalía positiva de 1,6°C, mientras que la TSM experimentó una anomalía negativa de 1,0°C. Las precipitaciones en toda la región litoral registraron déficits. San Cristóbal, Galápagos, registró un déficit del 70%.

En general, las condiciones oceanográficas en el mar ecuatoriano se mantuvieron dentro de la variabilidad estacional y se prevé para febrero de 2005, la TSM frente a la costa ecuatoriana se presentará alrededor de su valor normal, mientras que la TA continuará registrando valores altos acorde a la estacionalidad. Las lluvias en la región insular de Galápagos y en el centro y norte del litoral, tenderán a normalizarse, mientras que en el litoral sur, las lluvias continuarán siendo deficitarias.

Condiciones en la costa peruana.-

La TSM en las estaciones del litoral norte oscilaron alrededor de su promedio mensual. En la estación de Chimbote, la temperatura se ubicó por encima de su promedio mensual. La estación de Callao y estaciones del litoral sur, registraron temperaturas por encima y debajo de su promedio mensual. En general, la temperatura del mar presentó oscilaciones cercanas a su promedio mensual. La TA en superficie en el litoral norte y centro se incrementó ligeramente. En el litoral sur se registraron temperaturas por encima de su promedio mensual. El NMM registró valores menores respecto a diciembre, sin embargo, las anomalías se mantienen con valores positivos. En gran parte del litoral peruano predominaron vientos de dirección sur (S), mientras que en Lobos de Afuera prevalecieron vientos del sureste (SE), con intensidades de normal a ligeramente anómalos.

Condiciones en la costa chilena.-

La TSM a lo largo de la costa entre Arica y Talcahuano continúa registrando anomalías negativas, que no superan los $-1,2^{\circ}\text{C}$. El NMM mostró un comportamiento similar a lo observado en diciembre, con anomalías cercanas a la media climatológica.

En la zona norte, las temperaturas máximas del aire registraron anomalías ligeramente negativas, mientras que las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas y las temperaturas medias registraron valores cercanos a lo normal. En la zona central, se registraron temperaturas cercanas a lo normal. En la zona sur y austral, se registraron temperaturas con anomalías negativas. En relación al régimen pluviométrico, continúa la estación seca sobre las zonas norte y central del país.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL:

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, parecen señalar el inicio del debilitamiento de las condiciones cálidas que prevalecieron durante los meses pasados en ésta región del Pacífico, con tendencia hacia condiciones neutrales.

En el Pacífico Central se mantendrán las anomalías positivas de la TSM (alrededor de 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 actividad convectiva de la ZCIT permitirá que éste sistema mantenga una influencia irregular sobre latitudes ecuatoriales en el margen oriental del Pacífico.

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 febrero de 2005, condiciones ligeramente sobre lo normal, expresadas en pequeños incrementos de la TSM, TA y del NMM; 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.

