

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 171

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO
EN EL PACIFICO SUDESTE DURANTE DICIEMBRE DE 2004
(Versión Sencilla)

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-

En el contexto global, durante el mes de diciembre de 2004, el Pacífico Ecuatorial Occidental (Región Niño 4), continuó presentando anomalías positivas de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) de +1,2°C. El Pacífico Ecuatorial Central (Regiones Niño 3.4 y Niño 3) presentó una tendencia a la disminución de las anomalías cálidas. En el Pacífico Oriental (Niño 1+2) las anomalías de la TSM fluctuaron alrededor de los niveles normales, oscilando entre -0,2°C y +0,2°C. El Nivel Medio del Mar (NMM) entre 2°N y 4°S registró valores próximos a la normal, mientras que, entre 5°S y 36°S se observó un incremento hasta alcanzar +11,6 cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) registró valores negativos de alrededor de -1,1 por sexto mes consecutivo. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó en promedio entre 3°N y 6°N, con actividad moderada sobre la región norte de Colombia y Centro América. Los vientos alisios en el Pacífico Sudeste fueron del S y SE, con anomalías positivas que no superaron los +1,0 m/s. Las precipitaciones en el sur de Colombia, costas del Ecuador y norte de Perú, continuaron registrando déficits.

En general, las condiciones cálidas registradas en el Pacífico Central se han mantenido similares a las del mes anterior; sin embargo, el Pacífico Oriental mantiene condiciones alrededor de las normales, sin observarse aún cambios significativos en el comportamiento atmosférico sobre la región oriental del Pacífico.

II. IMAGEN NACIONAL.-

Condiciones en la costa colombiana.-

La ZCIT asociada con convección y nubosidad osciló de 4°N a 7°N, presentando actividad convectiva entre moderada a fuerte. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de 27,1°C, con anomalía positiva de +0,1°C con relación al promedio mensual histórico. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de 25,8°C, presentando un valor superior en 0,2°C con relación al valor histórico mensual. La termoclina a 10 millas de Tumaco presentó un descenso en profundidad durante el muestreo de la segunda quincena, contrario a lo que se venía presentando en los últimos 4 meses. La isoterma de los 15°C no se presentó hasta una profundidad máxima de observación de 90 metros.

El acumulado total de precipitación para este mes fue de 170,8 mm, comportamiento por debajo de lo normal con respecto al promedio histórico mensual.

Condiciones en la costa ecuatoriana.-

Las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano estuvieron alrededor de la normal. La TSM en las estaciones costeras registró valores alrededor de la normal entre -0,5°C y +0,5°C. En términos generales frente a la costa del Ecuador, la TSM y la TA presentaron valores alrededor de la normal mensual.

El NMM presentó valores por debajo de la normal, mostrando anomalías negativas entre -0,3 cm y -7,0 cm. El viento predominante fue del S y SE, con velocidades ligeramente sobre la normal. Continuó el déficit de lluvias en todo el sector costero

del Ecuador. En Galápagos (San Cristóbal) se registró un superávit de precipitación del 7% con respecto a su promedio mensual.

En general, las condiciones oceanográficas en el mar ecuatoriano se mantuvieron dentro de la variabilidad estacional y se prevé que durante enero de 2005, tanto la TSM como la TA en la franja costera se mantendrán alrededor de sus valores normales, con lluvias ligeramente por debajo de lo normal en la costa norte y escasas en la costa central y sur.

Condiciones en la costa peruana.-

La TSM en las estaciones del litoral norte y centro registraron anomalías negativas, mientras que en el litoral sur las temperaturas fluctuaron alrededor de su promedio. La TA en superficie en gran parte de las estaciones del litoral registraron ligeras anomalías positivas. El NMM continuó registrando anomalías positivas entre +8 cm y +10 cm, manteniéndose casi constantes respecto al mes anterior. La variación del nivel del mar se vio influenciado por la ocurrencia de mareas de sicigias y mareas de perigeo. La dirección del viento predominante fue del S y SE, con anomalías relativamente bajas.

Condiciones en la costa chilena.-

Las anomalías de la TSM a lo largo de la costa de Chile (Arica a Talcahuano) mantienen condiciones cercanas a lo normal con valores negativos que no superan los $-1,0^{\circ}\text{C}$. El NMM mostró una tendencia hacia anomalías positivas de hasta +11,6 cm (Valparaíso). No obstante, estas anomalías se mantienen cercanas a la media climatológica. En general, los valores de la TSM y NMM continúan registrando condiciones consideradas como normales.

En la zona norte, las temperaturas máximas del aire presentaron un comportamiento cercano a lo normal, mientras que las temperaturas mínimas y las temperaturas medias presentaron anomalías positivas. En la zona central las temperaturas presentaron anomalías positivas. En la zona sur y austral se registraron anomalías negativas leves en las temperaturas máximas del aire. Las temperaturas mínimas y las temperaturas medias registraron anomalías positivas. El régimen pluviométrico caracterizó el inicio de 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, continúan mostrando la presencia de condiciones cálidas en las regiones Niño 3 y Niño 4 y relativamente normales para la región Niño 1+2. La evolución de las anomalías térmicas positivas hacia el Pacífico Sudeste, durante las próximas semanas estaría favorecida por el debilitamiento estacional de los vientos del este, por lo que se espera que el Pacífico Sudeste presente condiciones ligeramente más cálidas que el promedio.

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 enero 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.

