

COMISIÓN PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR – CPPS
Chile, Colombia, Ecuador y Perú

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO – BAC N° 189

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO
EN EL PACÍFICO SUDESTE DURANTE JUNIO DE 2006
(Versión Sencilla)

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL

La temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico Ecuatorial Oriental mantuvo la tendencia de reducción observada desde mayo, con promedio de anomalías de $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$; de igual manera el océano Pacífico Central y Occidental, inició un rápido ascenso de las anomalías hacia valores positivos, entre 0.1 y $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, comparativamente $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ más cálida que el mes anterior.

En general el nivel medio del mar (NMM) en la región del Pacífico Sudeste, frente a las costas de Sudamérica, presentó fluctuaciones entre anomalías positivas y negativas, en Ecuador positiva de 2.8 cm, mientras que hacia el Sur, con condiciones propias de enfriamiento, valores negativos entre -1.0 y -3.0 cm (Perú) y -1.1 y -9.1 cm (Chile).

El Índice de Oscilación del Sur (IOS), continuó en la fase negativa con un valor de -0.7 .

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el Océano Pacífico Oriental osciló entre los 6 y 9°N , registrando en gran parte del litoral colombiano lluvias de carácter moderado a fuerte, acompañadas en algunos casos con tormentas eléctricas.

En general predominaron los vientos del Sur y del Sureste, registrándose velocidades sobre la normal, particularmente frente al litoral sur del Perú. En cuanto a las lluvias, éstas estuvieron ligeramente por debajo de los rangos acumulados típicos de la región para esta época del año.

II. IMAGEN NACIONAL

A. Condiciones en la costa colombiana.

La TSM, en la costa de Tumaco, registró un promedio mensual de $26.9\text{ }^{\circ}\text{C}$, presentando una anomalía de $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ con relación al promedio mensual histórico calculado. En la estación fija costera ubicada a 10 millas de la costa de Tumaco la capa superficial de la columna de agua, registró una temperatura promedio mensual de $27.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ y una anomalía positiva de $0.30\text{ }^{\circ}\text{C}$ con respecto al promedio histórico mensual.

En Tumaco la temperatura ambiente (TA) fue de $25.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, presentando una anomalía de $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ con relación al promedio histórico mensual; el mayor valor promedio diario de la TA fue de $26.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y el día 29 , mientras que el mínimo fue de $24.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante los días 6 y 12 .

En los departamentos de Chocó y Valle se presentaron lluvias de carácter moderado a fuerte acompañadas en algunos casos con tormentas eléctricas, fenómenos que se observaron con mayor intensidad durante la primera quincena. El Pacífico colombiano fue afectado de manera directa por dos ondas tropicales (OT) los días 9 y 11 de junio. El acumulado total de precipitación fue de 253.5 mm con una anomalía de $+13.1\text{ mm}$ referida al promedio histórico; se registraron 21 días con precipitación y el valor más alto durante 24 horas fue de 79.0 mm el día 12 .

B. Condiciones en la costa ecuatoriana.

La TSM en la costa central y Sur del Ecuador presentó valores bajo lo normal, con anomalías negativas entre -2.2 a $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$; mientras que la costa Norte presentó anomalía positiva de $0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$; manteniéndose el patrón de distribución de las anomalías similar al reportado para el mes anterior.

En cuanto a las lluvias en la costa ecuatoriana, de manera general fueron deficitarias en un 70% ; siendo el déficit más pronunciado a lo largo de la costa central y norte. La condición descrita es propia de la estacionalidad de la región a excepción de la zona Norte donde se presentan valores de lluvia relativamente altos.

Del análisis de las actuales condiciones se prevé que en julio de 2006 las lluvias continuaran mínimas en toda la región costera, de acuerdo con la característica propia de la época, con un menor déficit

hacia el interior de la región costera. En lo referente a la TSM y TA, se espera que se presenten con valores ligeramente por debajo de su normal.

C. Condiciones en la costa peruana.

En el litoral Norte y Sur la TSM presentó valores alrededor de su normal, con ligeras anomalías entre -0.7 y $+0.2^{\circ}\text{C}$. Las mayores anomalías negativas se registraron en las estaciones de Chimbote (-0.5°C) y San Juan (-0.7°C).

El NMM presentó ligeras anomalías del orden de -1.0 a -3.0 cm, ubicándose dentro del rango normal de variabilidad correspondiente al mes.

En términos generales, la TA promedio en el litoral, manifestó anomalías negativas, con valores de hasta -0.9°C , en la estación Callao, sin embargo, las estaciones de Paita e Ilo, al Norte y Sur del litoral, presentaron anomalías positivas de 0.1 y 0.3°C respectivamente.

Durante junio, se registraron precipitaciones tipo lloviznas, en las estaciones de Talara (4°S) e Ilo (18°S), que registraron 2.0 mm de precipitación acumulada.

En general predominaron vientos del Sur y Sureste, cuyas velocidades oscilaron entre 1.9 y 9.3 m/s; en la zona Norte ocurrieron anomalías negativas de hasta -1.1 m/s (Lobos de Afuera), en el litoral Central, valores alrededor de su normal y en el litoral Sur anomalías positivas de hasta 1.6 m/s (Ilo).

D. Condiciones en la costa chilena.

En la costa Norte y Centro-Sur del país, se observó una leve tendencia positiva con valores de anomalía de TSM cercanos a los promedios históricos, que fluctuaron entre -0.6 y 0.5°C . Los valores negativos se registraron en la zona norte del país, a excepción de Arica (condición normal).

Las anomalías de NMM en la zona Norte del país registraron valores negativos, que fluctuaron entre -9.1 y -1.1 cm en las estaciones de Arica y Caldera respectivamente.

Los datos de TSM y NMM registrados muestran un comportamiento relacionado con las observaciones oceanográficas en el Pacífico tropical, que indican condiciones de normalización.

La TA se caracterizó por presentar temperaturas medias mensuales cercanas a la normal sobre la zona Norte, asociadas a un descenso de las temperaturas máximas y a un ligero calentamiento en el resto del país. Sobre la zona central las TA alcanzaron anomalías de hasta $+1.3^{\circ}\text{C}$, sin embargo, las temperaturas mínimas registraron anomalías de hasta $+3.4^{\circ}\text{C}$ en Chillán (35°S). Las zonas Sur y Austral, registraron un comportamiento cercano a lo normal en las temperaturas máximas. Las temperaturas mínimas registraron valores sobre lo normal en la zona Sur, de hasta $+3.1^{\circ}\text{C}$ en Valdivia y sobre la región Austral presentaron un comportamiento normal.

La presión atmosférica a nivel del mar, presentó en gran parte del país anomalías negativas, favoreciendo el incremento de las precipitaciones. El régimen pluviométrico mostró recuperación con respecto al déficit registrado durante los últimos meses, principalmente sobre la zona central del país. El superávit en Santiago (33°S) es de 9 mm y desde los 34°S hasta 40°S , superó los 70 mm. La región Austral, registró un déficit que alcanzó los 42 mm en Balmaceda (45°S).

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL

Considerando la evolución actual de la TSM y los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico (10 de 12), se prevé que la actual condición de neutralidad en el Océano Pacífico Ecuatorial continuará durante los próximos meses.

B. REGIONAL

De acuerdo con el seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas en el Pacífico Sudeste; realizado por el Programa ERFEN, para las próximas semanas se prevé que la TSM, la TA y el NMM permanezcan alrededor de su valor normal; en cuanto a las lluvias, éstas estarán próximas a los patrones normales de la época, conforme a la estacionalidad de la región.