

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 187

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

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL

La región Ecuatorial del Pacífico presentó valores de Temperatura Superficial del Mar - TSM ligeramente por debajo de la normal. En el Pacífico Occidental (Niño 4) y en el Pacífico Central (Niño 3.4), las anomalías pasaron de -0.3 y -0.6°C respectivamente a -0.1°C , llegando incluso a presentar anomalías positivas de 0.2°C ; por su parte el Pacífico Oriental (Niño 1+2) mostró un mayor cambio en sentido contrario, pasando de 0.3 a -1.3°C .

El Nivel Medio del Mar - NMM se comportó bajo su valor medio, principalmente frente al Ecuador y Norte de Chile; por el contrario, frente al Perú presentó anomalías positivas en Paita y Matarani.

El Índice de Oscilación del Sur, permaneció en la fase positiva con un valor de 0.9.

La Zona de Convergencia Intertropical - ZCIT en el Pacífico Oriental se localizó en los 5°N con moderada actividad convectiva y poca influencia sobre la zona costera Norte de Ecuador. Su ramal Sur se ha disipado frente a las costas Suramericanas y desplazado hacia el Pacífico Central.

En general predominaron vientos del Sur, y del Sureste, con velocidades próximas al promedio mensual. Las lluvias fueron deficitarias desde la costa sur colombiana hasta la costa Central de Chile.

Con base en lo anterior, así como en los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la actual condición en el Pacífico Ecuatorial, continuará durante los próximos meses. Por su parte, el Pacífico Oriental mantiene condiciones frías, esperándose que estas se reduzcan durante las próximas semanas, permaneciendo ligeramente por debajo de su valor normal.

II. IMAGEN NACIONAL

Condiciones en la costa colombiana.

La TSM registró un promedio mensual de 27.4°C , con anomalía de -0.4°C ; el mayor valor diario fue de 28.7°C , mientras el mínimo fue de 26.7°C . La termoclina en la primera quincena descendió hasta los 35 m, en la segunda se observa un comportamiento normal y se registró un descenso hasta los 43 m, indicando presencia de aguas cálidas.

La salinidad registró un valor promedio mensual de 33.30 UPS con anomalía positiva de 1.97 a escala superficial. Se presentó un descenso de la haloclina de aproximadamente 10 m que también corresponde a la presencia de aguas más cálidas en el área.

En Tumaco la temperatura ambiente (TA) fue de 26.0°C , presentando una anomalía de -0.2°C ; el mayor valor promedio fue de 26.8°C el día 15 y el mínimo fue de 24.8°C el 30.

La ZCIT osciló durante la primera quincena del mes entre los 6°N y los 9°N , mientras que en la segunda se ubicó sobre los 7°N , siendo más estable en su posición. Finalmente, en la cuarta semana del mes, estuvo posicionada principalmente sobre el Pacífico Oriental. El acumulado total de precipitación fue de 127.8mm, observándose una anomalía negativa de 235.6mm.

Condiciones en la costa ecuatoriana.

La TSM, contrario al mes anterior, presentó en la costa Central y Sur valores bajo lo normal, con una anomalía de -1.6°C , mientras que en la Norte mostró una ligera anomalía positiva de 0.4°C .

Las lluvias decrecieron significativamente en todo el litoral, debido al debilitamiento del ramal Sur de la ZCIT. El déficit medio fue de 84%, siendo más pronunciado en la costa central y sur (96%).

En las regiones Interandina y Amazónica, el comportamiento fue muy variable y en la región Insular deficitario (100% en San Cristóbal). Se prevé que en mayo las lluvias sean escasas en la región costera, de acuerdo con la estacionalidad, y que el déficit sea menor hacia el interior.

La TA registró anomalías negativas en Portoviejo (-0.4°C) y La Libertad (-1.6°C). En otras localidades fue positiva y no superó los 0.5°C, por ejemplo en el callejón Interandino; en la región Oriental osciló entre -0.2 y 0.6°C; en San Cristóbal-Galápagos fue de -0.6°C. Se espera que la TSM y TA, fluctúen ligeramente alrededor su valor normal durante las próximas semanas.

Condiciones en la costa peruana

La TSM presentó anomalías negativas con mayor intensidad durante la última quincena, oscilando entre -1.0° y -2.5°C, con el mayor enfriamiento en el litoral Norte (> 2.0°C).

El NMM presentó anomalías positivas entre 2.0 y 8.0 cm. En general, las anomalías se incrementaron en promedio de 6.0 a 11.0 cm respecto al mes anterior; sin embargo dichos valores están comprendidos dentro del rango correspondiente al mes de abril.

Para la TA en el litoral, predominaron valores menores a su promedio mensual. En las estaciones de Paita e Ilo, durante algunos días, se presentaron anomalías positivas; sin embargo, todas excepto Ilo (+0,1° C), presentaron anomalías negativas entre -0,7° y -2,1°C. No se registraron precipitaciones. En general los vientos predominaron del Sur en todo el litoral, excepto en las estaciones de Chimbote y Mollendo, donde predominaron componentes del Sureste. Se registraron velocidades cerca del promedio mensual, excepto en las estaciones de Lobos de Afuera e Ilo, que presentaron anomalías de 3,1 y 2,9 m/s respectivamente.

Condiciones en la costa chilena

La TSM entre los 18°29'S y los 36°41'S, mostró un descenso considerable de los valores de anomalía, en la zona Norte alcanzó los -1.5 y -2.0°C en Arica y Antofagasta, respectivamente. Hacia el sector Centro-Sur se mantuvo la estructura fría de marzo, con anomalías de -1.0°C.

Se continúan registrando anomalías negativas del NMM en la zona Norte y Centro-Sur del país, excepto en Coquimbo donde fue de +2.2 cm. Las máximas anomalías se reportaron en Arica y Antofagasta, con -7.4 y -4.5 cm, respectivamente. Los datos de TSM y NMM concuerdan con las observaciones oceanográficas del océano Pacífico tropical donde se desarrolla un evento ENOS frío (La Niña). Sin embargo, los valores de anomalías están dentro de los rangos normales para la época.

La TA presentó un ligero enfriamiento sobre la zona Norte (hasta -1,5°C) y un comportamiento normal en el resto del país. La circulación de la atmósfera presentó un centro de anomalías negativas sobre la región austral y una intensificación del anticiclón subtropical sobre la zona central del país, favoreciendo la persistencia de temperaturas por sobre lo normal. En la zona Norte y Central se presentaron presiones al nivel del mar ligeramente negativas, beneficiando un déficit en las precipitaciones. Sobre las regiones Sur y Austral, las presiones presentaron ligeras anomalías negativas (Punta Arenas con -1,8 hPa). Se presentaron 2 eventos importantes de precipitación que afectaron la zona Central, con hasta 83 mm por día, dejando un superávit desde los 35°S hacia el Sur, por el contrario la zona central continuó presentando un déficit de precipitaciones.

III. PERSPECTIVA

A. GLOBAL

De acuerdo con la evolución de la TSM en las Regiones Niño, el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial, así como el consenso de varios modelos globales dinámicos y estadísticos, se estima que las actuales condiciones se mantendrán durante los próximos meses. En el Pacífico Central la temperatura superficial del mar, permanecerá fluctuando dentro de rangos normales, mientras que en la región Niño1+2 (Pacífico Oriental) la TSM permanecerá ligeramente por debajo de su valor normal.

B. REGIONAL

Para mayo de 2006 se prevé en la región del Pacífico Sudeste, valores de TSM, TA y del NMM alrededor de lo normal; en cuanto a las lluvias, serán escasas desde el sur del Pacífico colombiano hasta la costa del Perú; mientras que en la costa Norte-Centro de Chile, las lluvias estarán dentro de los patrones normales de la época.

