

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

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 185

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

I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL

La región Ecuatorial del Pacífico siguió exhibiendo valores de Temperatura Superficial del Mar (TSM) por debajo de lo normal, aunque la tendencia experimentada fue la de reducción de las anomalías negativas. En el Pacífico Central la TSM disminuyó de $-1,1^{\circ}\text{C}$ a $-0,6^{\circ}\text{C}$ y en el lado Occidental de $-0,7^{\circ}\text{C}$ a $-0,6^{\circ}\text{C}$; por el contrario, en el Pacífico Oriental la TSM fluctuó entre $1,0^{\circ}\text{C}$ y $0,8^{\circ}\text{C}$. La tendencia es hacia el mantenimiento de las anomalías negativas en el Pacífico Central y positivas en el Pacífico Oriental.

El Nivel Medio del Mar (NMM) se presentó alrededor de su valor medio, con pequeñas anomalías negativas frente a Perú y norte de Chile y positivas en la zona centro-sur de Chile.

El Índice de Oscilación del Sur (IOS) con valor negativo de $-0,2$ fue similar al de diciembre de 2005.

Con base en la evolución actual de la TSM y los resultados de la mayoría de los modelos de pronóstico, se considera que la actual condición de neutralidad en el Pacífico Ecuatorial continuará por los próximos meses. Por su parte el Pacífico Oriental mantendrá condiciones ligeramente cálidas durante las próximas semanas, favorecidas por la estacionalidad de la región.

A escala regional, La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico Oriental presentó dos ramales ubicados en 1°N y 3°S , con núcleos convectivos de moderada actividad, afectando las costas de Colombia y Ecuador. Los vientos Alisios se presentaron con intensidades alrededor de la normal, manteniendo su dirección del Sur y Sureste, en especial frente a la costa del Ecuador y Perú; en cuanto a las lluvias, estas fueron de intensidad variable, siendo sobre lo normal en las costas del Pacífico colombiano, del Ecuador, del norte del Perú y en la región altiplánica de la zona norte de Chile, sin embargo, se presentó un importante déficit en algunas regiones de Chile y del Ecuador.

II. IMAGEN NACIONAL

Condiciones en la costa colombiana.

La TSM en Tumaco registró un promedio mensual de $27,1^{\circ}\text{C}$, presentando una anomalía positiva de $0,3$. La media mensual de la Temperatura del Aire (TA) fue de $25,6^{\circ}\text{C}$, presentando un valor de $0,3^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor histórico.

En el Pacífico Colombiano la ZCIT al inicio del mes osciló entre los 8°N y 9°N , con fuerte convección a lo largo de toda la región, para la segunda semana disminuyó la actividad convectiva sobre la costa desplazándose ligeramente hacia el mar sin generar precipitaciones abundantes; para la segunda quincena, se ubicó cerca del Ecuador afectando directamente la región sur y central del Pacífico Colombiano donde se registraron precipitaciones abundantes. El acumulado total de precipitación en el mes fue de $451,5\text{mm}$, observándose una anomalía positiva de $181,6\text{mm}$.

Condiciones en la costa ecuatoriana.

La TSM tuvo una anomalía positiva entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y $1,0^{\circ}\text{C}$ en la región costera. La TA también tuvo anomalía positiva de $0,6^{\circ}\text{C}$, a pesar que en tres localidades de la Región Litoral y tres de la Oriental registró ligeras anomalías negativas. La TA en San Cristóbal Galápagos presentó anomalía de $0,7^{\circ}\text{C}$, en tanto que la anomalía de la TSM fue de $2,7^{\circ}\text{C}$. Del análisis de las actuales condiciones se prevé que en marzo de 2006, la TSM y TA, presenten valores ligeramente sobre los normales.

Las lluvias de manera general fueron excesivas, con anomalías positivas en las regiones Litoral y Oriental pero con déficit en las regiones Interandina e Insular. En la Región Litoral el superávit

alcanzó al 79% y en la Oriental hasta el 91%, mientras que en la Región Interandina el déficit llegó a - 52%. En San Cristóbal Galápagos se registró un porcentaje de variación de - 41%. Este comportamiento responde a la actividad de la ZCIT y a la fuerte actividad convectiva en la región amazónica proyectada hasta el litoral ecuatoriano. Se prevé que en marzo, continuarán las lluvias de manera generalizada en toda la región Litoral.

Condiciones en la Costa Peruana

En el litoral norte de Perú predominaron las anomalías positivas de la TSM (entre 0,8°C y 2,1°C), sin embargo, en el litoral centro hasta la estación San Juan de Marcona en el sur, predominaron las anomalías negativas; en las estaciones sureñas se presentaron leves anomalías positivas a diferencia de Ilo (-0,1°C). La TA presentó fluctuaciones en todo el litoral, predominando anomalías positivas en el norte, al igual que en el sur la estación de Ilo (1,3°C).

Los valores de las anomalías del NMM en el litoral norte fluctuaron dentro del rango normal para febrero con un ligero incremento respecto al mes anterior. Caso contrario ocurrió en la zona centro y sur del litoral (entre Callao y Matarani), donde las anomalías descendieron respecto al mes anterior, oscilando entre -3 y -5 cm.

En las estaciones costeras no se registraron precipitaciones, sin embargo, cerca a la frontera con Ecuador (Tumbes), precipitó intensamente entre los días 21 y 27. En cuanto a los vientos, en todo el litoral predominaron los del Sur y Suroeste y su velocidad presentó pequeñas anomalías con los mayores valores en las estaciones de Lobos de Afuera (1,0 m/s) e Ilo (2,2 m/s).

Condiciones en la costa chilena

La TSM Entre Arica y Talcahuano se comportó de la siguiente manera: en la zona norte (Arica a Caldera) no presentó tendencia definida, con valores positivos y negativos que fluctuaron entre - 0,9°C y 0,8°C; en la zona centro-sur (Coquimbo a Talcahuano) se presentó anomalía positiva de 1,4°C. El NMM en la zona norte se caracterizó por presentar una tendencia negativa en las estaciones de Arica (-6,5cm), Antofagasta (-7,3cm) y Caldera (-6,4cm); la zona centro-sur presentó una tendencia positiva con 4,7 en Valparaíso y 1,2 cm en Talcahuano.

La TA presentó un importante incremento en las temperaturas mínimas en todo el país, favoreciendo con anomalías positivas las temperaturas medias que fueron del orden de +1,3°C.

La circulación general de la atmósfera presentó un comportamiento cercano a lo normal a excepción de un centro de anomalías positivas sobre la región austral del país.

El régimen pluviométrico se caracterizó por presentar precipitaciones por sobre lo normal en la región altiplánica de la zona norte del país, afectando a la zona cordillerana y a las zonas ubicadas a menor altitud con pérdidas económicas. La zona central continúa con déficit de precipitaciones, típico de la estación estival, de igual manera ocurre desde la zona central al sur.

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 se mantendrán las condiciones neutras durante los próximos meses. En el Pacífico Central la temperatura superficial del mar, permanecerá por debajo del valor normal, con tendencia hacia la recuperación, mientras que en la región del Pacífico Oriental la TSM se presentará ligeramente sobre su valor normal.

B. REGIONAL

De acuerdo con el seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas en el Pacífico Sudeste, realizado por el Programa ERFEN de la CPPS (integrado por los Comités Nacionales ERFEN de Chile, Colombia, Ecuador y Perú), para marzo de 2006 se prevé valores de TSM, TA y de NMM alrededor de su normal, con tendencia al incremento; en cuanto a las lluvias, éstas se presentarán en cantidades ligeramente sobre la normal para el sur del Pacífico colombiano y costa del Ecuador; mientras que en la costa norte de Chile, las lluvias estarán dentro de los patrones normales de la época.