

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

**BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO- BAC N° 168**

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

---

**I. IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL.-**

En el contexto global, el Pacífico Ecuatorial se caracterizó por continuar con la tendencia al incremento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en especial la región occidental y central. El Pacífico Oriental mostró una disminución significativa de las anomalías negativas observadas en meses pasados, llegando en esta ocasión a  $-0,4^{\circ}\text{C}$ . A medida que se avanza hacia el oeste, las anomalías de TSM se incrementan, así en la región Niño 3 la anomalía es de  $0,3^{\circ}\text{C}$  y en las regiones Niño 3.4 y Niño 4 las anomalías fueron de  $0,8^{\circ}$  y  $1,1^{\circ}\text{C}$  respectivamente.

El Nivel Medio del Mar (NMM) en el Pacífico Sudeste registró valores sobre lo normal fluctuando entre +2 cm y +8 cm. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) mostró valores negativos por cuarto mes consecutivo ( $-0,4$ ). La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre  $6^{\circ}\text{N}$  y  $9^{\circ}\text{N}$  con moderada a fuerte actividad sobre la región de Centro América. Los vientos alisios (SE) en el Pacífico Sudeste fueron de débil intensidad con anomalías entre +0 m/s y +3,0 m/s.

La intensificación de las condiciones cálidas del Pacífico Central y su expansión hacia el margen oriental del Pacífico, dependerá de la evolución de los sistemas asociados, tanto oceánicos como atmosféricos. El Pacífico Oriental mantiene condiciones cercanas a las normales.

**II. IMAGEN NACIONAL.-**

**Condiciones en la costa colombiana.-**

La posición septentrional de la ZCIT no ha sido impedimento para que se registrara fuerte actividad convectiva, no asociada con la ZCIT. La TSM en la costa de Tumaco registró un promedio mensual de  $26,8^{\circ}\text{C}$ , con una anomalía negativa de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  con relación al promedio mensual histórico. La Temperatura del Aire (TA) registró un promedio mensual de  $25,5^{\circ}\text{C}$ , con un comportamiento inferior al valor histórico mensual de  $0,2^{\circ}\text{C}$ .

El acumulado total de precipitación registró un comportamiento muy por encima de lo normal con respecto al promedio histórico mensual. La termoclina en la estación de Tumaco alcanzó la profundidad de los 72 metros.

**Condiciones en la costa ecuatoriana.-**

Las condiciones oceanográficas junto al litoral ecuatoriano estuvieron ligeramente sobre la normal. La TSM en el sector oceánico presentó valores muy próximos a lo normal, con una disminución de la intensidad del gradiente térmico en el frente ecuatorial. En la franja costera, tanto la TSM como la TA presentaron valores ligeramente sobre la normal del mes.

La ZCIT se ubicó entre  $8^{\circ}\text{N}$  y  $12^{\circ}\text{N}$  con ligera acción sobre Galápagos y norte de Ecuador. Los vientos predominantes fueron del sur y suroeste, con velocidades cerca de la media del mes. El NMM en general durante el mes osciló alrededor de la normal. Durante el mes de septiembre continuó el déficit de lluvias en todo el sector costero. La TA en el litoral registró anomalías positivas.

En general, las condiciones oceanográficas observadas se mantienen dentro de la variabilidad estacional propia de la época, por lo que se prevé que durante octubre, tanto la TSM como la TA en la franja costera, se mantendrán en sus valores normales.

#### **Condiciones en la costa peruana.-**

La TSM en todas las estaciones costeras del litoral peruano registró un ascenso de las anomalías con respecto al mes anterior. No obstante, la temperatura del mar en las estaciones costeras se encuentra en la actualidad alrededor de sus valores normales.

El NMM presentó anomalías positivas, manteniéndose casi constantes con respecto al mes anterior.

La TA en superficie en todas las estaciones del litoral peruano se incrementaron respecto al mes de agosto, entre +0,4°C a +1,1°C. La dirección del viento predominante en las estaciones costeras del litoral fue del S y SE, con velocidades que registraron anomalías positivas.

#### **Condiciones en la costa chilena.-**

La TSM a lo largo de la costa de Chile (Arica a Talcahuano), muestra una condición normal, con valores cercanos a la media climatológica.

El NMM registró valores cercanos al promedio histórico, manteniéndose dentro de los rangos normales con anomalías positivas. En la zona norte, las temperaturas máximas del aire registraron ligeras anomalías negativas, mientras que las temperaturas mínimas y media del aire registraron anomalías positivas. La zona central presentó anomalías positivas en las temperaturas máximas, mínimas y media. En la zona sur y austral las temperaturas del aire presentaron en general anomalías positivas. El comportamiento pluviométrico en septiembre, estuvo cerca de lo normal para la zona central y ligeros déficits de lluvia al sur de los 35°S.

### **III. PERSPECTIVA**

#### **A. GLOBAL:**

La evolución de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial Central y el consenso de más de 12 modelos dinámicos y estadísticos globales, continúan sugiriendo la presencia de signos de condición cálida en la región Niño 3 y Niño 3.4, cuya evolución hacia el Pacífico Oriental dependerá del comportamiento futuro de los sistemas asociados tanto oceánicos como atmosféricos. Al momento, el Pacífico Oriental mantiene condiciones normales. Dada la actividad de los vientos del oeste en el Pacífico Occidental y el desplazamiento hacia el este de las aguas cálidas subsuperficiales, es menester estar atento a la evolución de estas condiciones del Pacífico Ecuatorial.

#### **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 octubre de 2004 en la región del Pacífico Sudeste, condiciones alrededor de lo normal, con ligeros incrementos del NMM debido al arribo de ondas ecuatoriales; continuará el déficit de precipitaciones en la costa de Ecuador, mientras que para la costa norte del Perú se presentarán lluvias comprendidas entre normal a ligeramente superior para el mes.