

BOLETIN DE ALERTA CLIMATICO BAC No 144
(VERSION SENCILLA)

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS CONDICIONES DEL CLIMA MARINO EN
EL PACIFICO SUDESTE DURANTE SEPTIEMBRE DE 2002

I.-IMAGEN GLOBAL Y REGIONAL

Durante septiembre de 2002, las aguas de la franja ecuatorial del Océano Pacífico, en su borde occidental (Australia e Indonesia) y en el área Central (Tahiti), continuaron mostrando condiciones cálidas propias de un Fenómeno El Niño en desarrollo.

Dichas condiciones, que incluyen a la atmósfera asociada estrechamente al mar, en los últimos meses fueron desplazándose hacia el este, es decir hacia la costa Pacífica de centro y Sudamérica.

El Pacífico Sudeste, a pesar de dicho desplazamiento, continuó mostrando condiciones frías propias de la época, aunque habiendo disminuido sus valores, sin mostrar sin embargo los avances o efectos de las condiciones cálidas del Pacífico Ecuatorial Occidental y Central mencionados.

La diferencia de presiones entre dos áreas muy distantes del Hemisferio Sur del Océano Pacífico, continuó mostrando valores de signo negativo por sexto mes consecutivo. El nivel medio del mar mostró valores prácticamente normales. Los vientos, ligeramente intensos fueron predominantemente de dirección este.

II.- IMAGEN NACIONAL

-Condiciones en la costa colombiana

En septiembre del 2002 se presentó una actividad atmosférica, de moderada a fuerte, dispersa, afectando principalmente la región marítima y costera de los Departamento de Chocó y norte del Valle, con lluvias de moderadas a fuertes y con tormentas eléctricas aisladas (cuadro directamente asociado a la posición de la Zona de Convergencia Intertropical, en el norte del Pacífico Colombiano).

La temperatura superficial del mar y del aire, fueron prácticamente normales para la época (con sólo 0,1°C de anomalía positiva, en ambos indicadores). El nivel medio del mar presentó un valor de 11 centímetros por encima del promedio.

La termoclina, es decir, capas de temperatura diferente y muy juntas, se ubicaron a 40 y a 60 metros de profundidad.

-Condiciones en la costa ecuatoriana.

A septiembre de 2002 se caracterizó por escaséz de lluvias a lo largo de todo el litoral ecuatoriano, excepto garúas lo cual es característico para la época.

La temperatura del aire presentó una anomalía positiva de +1,2°C y la temperatura superficial del mar una anomalía positiva de +0,2°C, mostrando un ligero incremento respecto de los valores del mes anterior.

El nivel medio del mar registró - 4,5 centímetros, haciendo evidente una lenta disminución respecto del mes anterior.

La exploración del buque de la Armada Ecuatoriana, ORION, mostró que el Pacífico Ecuatoriano presentaba dos escenarios marcados : uno hacia el norte de la latitud 02° de Latitud Sur y otro hacia el sur de ella, separado por el Frente Ecuatorial, donde convergen las aguas cálidas del norte, y las aguas frías del sur (Aguas frías de la Corriente de Humboldt)

Los vientos fueron del sur con velocidades que favorecen el desplazamiento hacia el norte, de las aguas frías de la mencionada Corriente.

-Condiciones en la costa peruana.-

En septiembre del 2002, el litoral peruano presentó anomalías negativas de la temperatura superficial del mar con valores que fluctuaron entre $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $-0,4^{\circ}\text{C}$, excepto en la estación de Talara que mostró $+0,5^{\circ}\text{C}$ de la temperatura superficial del mar.

El nivel medio del mar presentó valores de anomalías positivas en todo el litoral; la máxima anomalía se registró en Paita con un valor de 20 centímetros sobre el promedio para la época.

La temperatura del aire presentó anomalías negativas con un valor mínimo de $-1,1^{\circ}\text{C}$ en Chimbote; y un máximo de anomalía positiva de $+0,3^{\circ}\text{C}$ en Mollendo.

No hubo lluvias, salvo garúas en el Callao.

La dirección predominante del viento fue del sur, con ligeras anomalías positivas en la velocidad.

-Condiciones en la costa chilena

Durante septiembre de 2002 se mantuvo la tendencia de las condiciones de la temperatura superficial del mar y el nivel medio del mar alrededor de valores normales para la época. La temperatura superficial del mar con rango de anomalías entre $-0,6^{\circ}\text{C}$ y $+0,3^{\circ}\text{C}$; y el nivel medio del mar con anomalías positivas de +10 centímetros. Hasta septiembre de 2002, en el mar chileno, no se evidencia el desarrollo de un evento cálido.

La temperatura del aire presentó anomalías positivas en gran parte del país; en las zonas norte y centro valores de $+0,8^{\circ}\text{C}$ y en la zona sur y austral, valores de hasta $+1,4^{\circ}\text{C}$

El comportamiento de la presión atmosférica, a nivel medio del mar, presentó valores mayormente negativos en la zona norte; y valores positivos en la zona central, sur y austral.

Las lluvias, durante septiembre de 2002, se concentraron principalmente hacia el sur de los 29° de Latitud Sur en la primera quincena del mes, con tres eventos que dejaron un superávit de 44,3 milímetros en Temuco. Hacia el sur de los 39 grados de Latitud Sur también se presentaron lluvias.

Las estaciones de observación, en la costa norte, son las únicas que hasta la fecha registran escasez de lluvias.

III.-PERSPECTIVA

A.- GLOBAL

Los modelos matemáticos globales (cubriendo mayormente el Pacífico Ecuatorial) más importantes, principalmente de los organismos y agencias especializadas en el tema, de los países desarrollados, sugieren que el evento El Niño (fase caliente del Ciclo ENOS) continuará su desarrollo en el Océano Pacífico, Occidental y Central, con características

entre débiles y moderadas, durante el resto del 2002 y los primeros meses del 2003, sin poder anticipar aun cuando se producirá el máximo del evento.

Las imágenes satelitales de dichos organismos y agencias, vienen mostrando en los últimos meses un desplazamiento hacia el este (es decir hacia la costa Pacífica de Sudamérica), de las indicadas condiciones de El Niño en desarrollo.

B.-REGIONAL

En el Pacífico Sudeste , es decir en la costa Pacífica de Sudamérica , el seguimiento del clima marino efectuado por los Comités Nacionales ERFEN de Chile, Colombia, Ecuador y Perú, coordinados por la CPPS, permite afirmar que de mantenerse la actual tendencia de evolución del clima marino, es posible que en octubre de 2002 la costa Pacífica Sudamericana, presente condiciones de transición estacional, con una disminución en la intensidad de los vientos y un probable incremento de la temperatura superficial del mar y del aire en el norte de la región (costas de Colombia, del Ecuador y costa norte del Perú)

NOTA.-

La CPPS ha programado una última Reunión Extraordinaria del Comité Científico del Programa ERFEN para el 2002, en Valparaíso, Chile, del 11 al 13 de noviembre próximo, para efectuar una evaluación integral y exhaustiva del estado del clima marino en el Pacífico Sudeste a dicha fecha y anticipar su evolución. Dicho trabajo se realizará en el contexto del marco climático global, con énfasis en el periodo enero - octubre / noviembre de manera de poder anticipar razonablemente su comportamiento en los últimos meses del 2002 (noviembre y diciembre) y en los primeros meses del 2003 (enero y febrero)

//CPPS/DC, 23 de octubre de 2002