

BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO (BAC)

CPPS

VERSIÓN RESUMIDA

SEPTIEMBRE DE 2009

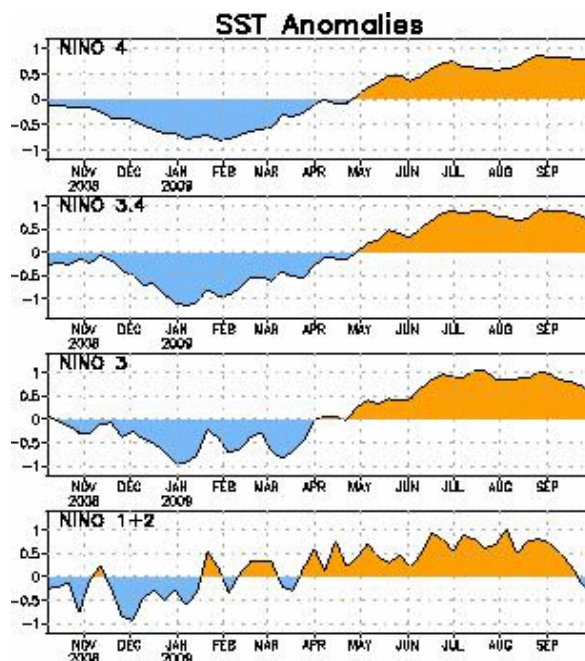
BAC 228

Durante septiembre gran parte del Pacífico Ecuatorial Central, mantuvo el incremento de la temperatura del mar observado desde abril, con anomalías de hasta 1.0°C; sin embargo es necesario mencionar que junto a la costa de Suramérica se presentó un evidente descenso de la temperatura del mar tanto a nivel superficial como subsuperficial, especialmente durante la segunda quincena del mes. Esta tendencia a reducir la temperatura del mar junto a la costa de Suramérica ya se había notado desde el mes anterior, con presencia incluso de ligeras anomalías negativas.

La anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño durante la última semana de septiembre, presentó los siguientes valores; en el Pacífico Occidental (Región Niño 4) se mantuvo en 0.8°C; en el Pacífico Central (Región Niño 3.4) la anomalía se redujo a 0.7°C; en el Pacífico Oriental (Región Niño 3), fue de 0.6°C; y en el Pacífico costero (Región Niño 1+2) por segunda semana consecutiva se observó una anomalía negativa, con -0.3°C.

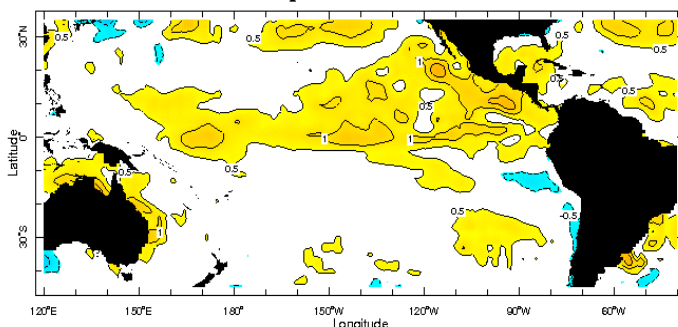
En la región del Pacífico Sudeste los vientos de superficie, se presentaron del Sur y del Sureste; en cuanto a la velocidad se observó la tendencia a presentar anomalías positivas entre 0.3 y 1.0 m/s.

Tomando en cuenta el actual comportamiento térmico del océano Pacífico Ecuatorial, así como las salidas de los modelos de simulación numérica más relevantes, se prevé durante el próximo mes, que se mantenga el incremento de temperatura de las aguas del océano Pacífico Tropical; mientras que en el borde Oriental del océano Pacífico, continuará la tendencia a presentar valores alrededor de las normales. Los resultados de la mayoría de los modelos de simulación numérica permanecen señalando el desarrollo de condiciones El Niño en el sector del Pacífico Central, que podría alcanzar su máximo desarrollo durante el periodo diciembre 2009 - febrero 2010. Sin embargo, analizando el estado actual de las condiciones oceanográficas en el Pacífico Oriental, con excepción de Colombia, que señala que los efectos del actual fenómeno de El Niño, se han hecho notorios en el comportamiento de las temperatura del aire y en los totales de lluvia registrados en la mayor parte del país, presentando cielos despejados y tiempo caluroso, aún en el resto de la Región costera del Pacífico Sudeste no se observan mayores señales del evento cálido y aparentemente éste no tendría consecuencias significativas para la región.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO

**Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)
Septiembre 2009**



Sep 2009

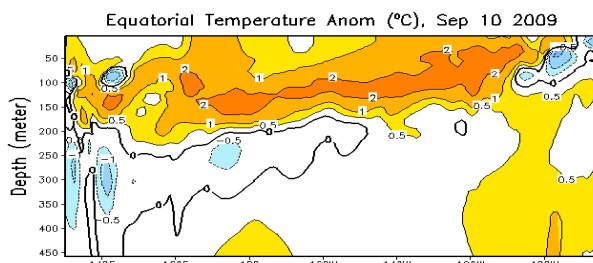
**ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUPERFICIAL DEL MAR, SEPTIEMBRE 2009**



A nivel subsuperficial entre 50 y 150 m de profundidad, en el Pacífico Central continuaron presentes las anomalías positivas de la temperatura del mar (hasta 3.0°C). Al igual que en el mes anterior fue posible observar en el borde oriental del Pacífico, desde la superficie hasta los 100m de profundidad, la presencia de anomalías negativas de -0.5°C; además se advirtió la existencia de un núcleo con anomalías negativas de hasta -1.0°C ubicado por debajo de los 100m de profundidad en 140°W.

El Nivel Medio del Mar en el Pacífico Sudeste durante el mes, presentó tendencia hacia valores por arriba de sus patrones normales frente a las costas del Ecuador y Perú y por debajo de sus patrones normales en la costa de Chile. Las anomalías en la costa peruana fluctuaron 5.0cm y 13.0. En la costa de Chile el nivel del mar en las estaciones de la zona norte registró anomalías negativas del orden de -5.0cm, mientras que, la zona centro-sur ubicada presentó anomalías negativas del orden de -10.0cm.

El Valor del Índice de Oscilación del Sur para el mes, pasó a la fase positiva con 0.3. La Zona de Convergencia Intertropical se mantuvo durante la mayor parte del mes alrededor de 7°N, ejerciendo mayor influencia sobre la zona de Centro América.



ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL SEPTIEMBRE 2009

Perspectivas para las próximas semanas

GLOBAL

Tomando en cuenta las predicciones de varios modelos numéricos, así como el comportamiento de los principales indicadores oceánicos y atmosféricos, se prevé que continuarán las condiciones oceanográficas y atmosféricas en el Pacífico Tropical, propias del desarrollo de un evento El Niño en la región del océano Pacífico ecuatorial oriental de magnitud entre débil y moderado, el cual podría alcanzar su máximo desarrollo durante el primer trimestre del próximo año. Consecuentemente estarán presentes las anomalías positivas de la TSM y de igual manera a nivel subsuperficial persistirá el calentamiento del mar, principalmente en la región del Pacífico Ecuatorial Central; por lo que es recomendable mantener un cuidadoso seguimiento de la evolución así como sus repercusiones futuras sobre el clima de la región del Pacífico Sudeste.

REGIONAL

De acuerdo con el seguimiento de las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico Sudeste, ejecutado por el Programa ERFEN (integrado por los Comités Nacionales ERFEN de Chile, Colombia, Ecuador y Perú), y coordinado por la CPPS, para octubre se prevé, que en el sector del Pacífico Suroriental, los valores tanto de la Temperatura Superficial del mar como la del aire se mantengan fluctuando alrededor de la normal y que el actual calentamiento de las aguas presentes en el Pacífico Central, no ejerza mayor influencia sobre la región del Pacífico Sudeste. Al momento, en la Región del Pacífico Sudeste existen condiciones consideradas como neutras a excepción de Colombia, que ha reportado un incremento de la temperatura del aire así como un marcado déficit de lluvias. Esta poca influencia del evento cálido sobre la Región podría estar condicionada al accionar de los vientos Alisios sobre la Región, como consecuencia de la actual intensificación del anticiclón del Pacífico sur.

Instituciones que colaboran con este boletín:



COLOMBIA

IDEAM

CCCP



ECUADOR

INOCAR



PERU

DHN



CHILE

SHOA

DMCh

EDITADO EN EL INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA DEL ECUADOR

Av. 25 de julio. Base Naval Sur. Guayaquil, Ecuador. Casilla 5940. Fax (593)4-2485166. Tel: (593)4-2481300.