

# BOLETÍN DE ALERTA CLIMÁTICO

## BAC No 260

CPPS

MAYO DEL 2012

En mayo, se observaron condiciones cercanas a los valores normales en el Pacífico Central, mientras que en el Pacífico Oriental se observaron núcleos cálidos que se mantuvieron durante todo el mes, decreciendo en magnitud en la última semana. Este escenario, generó que en las regiones geográficas de estudio de El Niño, se presenten valores cercanos a lo normal, con excepción de la región, Niño 1+2, la más cercana al continente, en donde se observó en la última semana un valor positivo de anomalía de 1.2 °C.

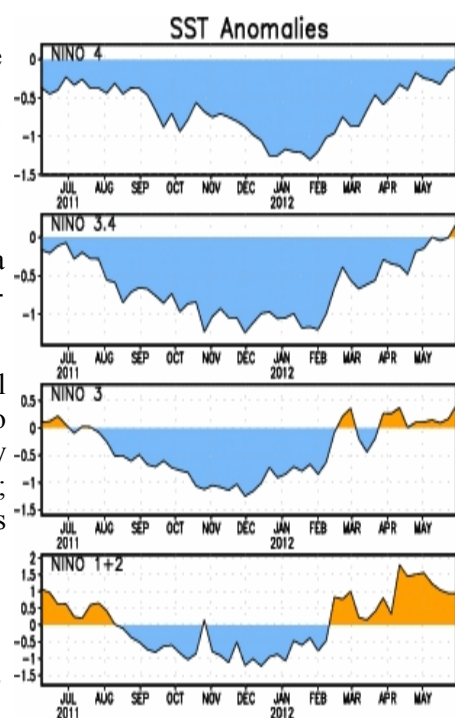
Para el siguiente mes, se espera que la TSM en el lado oriental del Pacífico Ecuatorial disminuya, no obstante se mantendrían valores de temperatura y nivel del mar ligeramente por encima de lo normal; en tanto que en el Pacífico Central, se prevé que las anomalías negativas permanezcan similares a mayo.

A niveles subsuperficiales, en la franja ecuatorial, la anomalía positiva de temperatura se ha expandido hacia la parte oriental del Pacífico, con valores máximos de anomalías de hasta 3 °C, las que se observan cerca de la costa de Sudamérica, a nivel casi superficial.

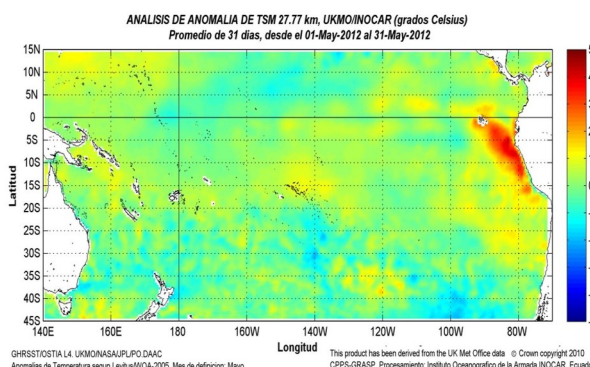
El NMM, en la franja ecuatorial, entre los 5°S y 5°N y entre las latitudes 100-170°W de longitud, presentó valores alrededor de lo normal.

Con respecto a la temperatura del mar a niveles subsuperficiales, frente a la costa colombiana la termoclina descendió a una profundidad entre 37 - 44 m durante la primera quincena, ascendiendo cerca de 3m en la segunda quincena. Así mismo frente a la costa del Ecuador en la primera quincena, la isoterma de 20°C presentó un descenso con respecto a abril en las estaciones localizadas a 10 millas de Manta y La Libertad, mostrando evidencias del calentamiento de las aguas frente a las costas de Ecuador y Colombia.

El NMM en la región, registró un incremento con respecto a la media climatológica, presentando la mayor anomalía positiva la estación de La Libertad con 12.4 cm; mientras que Valparaíso fue la estación que registró anomalías negativas correspondiente a 1.7 cm.



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LAS REGIONES NIÑO



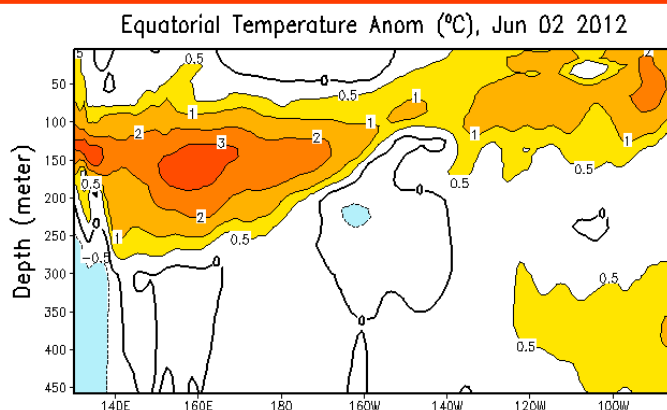
ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR MAYO 2012



Las condiciones océano-atmosféricas en los países de la región del Pacífico Sudeste muestran, que en Ecuador (Esmeraldas y Manta), Colombia, la mayoría de estaciones de Perú y en la zona centro-sur (entre Coquimbo y Talcahuano) de Chile, prevalecen las anomalías positivas de la TSM. Únicamente se presentaron anomalías negativas en las estaciones Libertad y Puerto Bolívar de Ecuador, San Juan y Mollendo en Perú, Arica y Caldera en Chile.

La TA, presentó en general anomalías positivas en la región con valores hasta 1.4 y 2.1°C en Perú y Chile, respectivamente; excepto en Esmeraldas, La Libertad, Puerto Bolívar, Mollendo y Punta Arenas que presentaron anomalías negativas hasta 1.2 °C.

La ZCIT en mayo, se mantuvo entre 3 y 13°N con actividad convectiva entre fuerte y moderada. Las precipitaciones en la zona centro - norte de Ecuador, en las regiones de Amazonia, Orinoquia, Caribe y Pacífica de Colombia y en la región sur y austral de Chile, se encuentran sobre el valor climatológico del mes, mientras que en la zona costera ecuatoriana y en la región central chilena los registros se presentaron bajo lo normal. En la región amazónica del Ecuador las precipitaciones fueron ocasionales con intensidad moderada y en la región interandina, éstas fueron dispersas y de menor intensidad. En Perú se registró déficit de llu-



**ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL**

## Perspectivas para las próximas semanas

### GLOBAL

De la revisión de los distintos modelos numéricos, dinámicos y estadísticos acerca de la predicción climática de la TSM, de los pronunciamientos realizados por diversas entidades internacionales de investigación del clima, y del seguimiento y análisis del comportamiento actual de los indicadores oceánicos y atmosféricos, se prevé que se mantengan condiciones de temperatura entre neutrales a ligeramente más cálidas del mar en el Pacífico Central.

### REGIONAL

Considerando 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, se espera que para el próximo mes, los valores de temperatura del mar se mantengan similares al mes de mayo con tendencia a disminuir como consecuencia de la estacionalidad y el fortalecimiento de la corriente fría de Humboldt.

Instituciones que colaboran con este boletín:



**COLOMBIA**  
IDEAM  
DIMAR/CCCC



**ECUADOR**  
INOCAR  
INP  
INAMHI



**PERÚ**  
DHN



**CHILE**  
SHOA  
DMC

## COMITÉ EDITOR GENERAL REGIONAL DEL BAC

COMPONENTE OCEANOGRÁFICO (FÍSICO Y QUÍMICO), COMPONENTE  
METEOROLÓGICO, COMPONENTE BIOLÓGICO- MARINO, COMPONENTE  
BIOLÓGICO-PESQUERO, COMPONENTE SOCIO-ECONÓMICO:

Editado en

**INSTITUTO  
OCEANOGRÁFICO  
DE LA ARMADA  
DEL ECUADOR**

**Teléfono: (593)-42481300**

**Fax: (593)4-2485166**

**Casilla: 5940**

### COLOMBIA

DIMAR/CCCP: Investigador TN Javier Gómez Torres  
IDEAM: Investigador Especializado Luis Alfonso López Álvarez  
CCO/SECCO: Secretario Ejecutivo CN Esteban Uribe Alzate  
Asesora Asuntos Marinos Costeros Camila Romero Chica

### PERÚ

DHN: Investigadora Ingeniera Carol Estrada  
Investigador Ingeniero Gustavo Laos

### ECUADOR

INOCAR: Investigadora Oceanógrafa Leonor Vera  
Investigadora Oceanógrafa Magda Mindiola  
INP: Investigador Oceanógrafo Mario Hurtado  
Investigador Biólogo Álvaro Romero

### CHILE

SHOA: Investigadora Jenny Maturana  
DMC: Investigador Meteorólogo Juan Quintana

### **EDITOR GENERAL REGIONAL**

#### **INOCAR**

Investigadora Oceanógrafa Leonor Vera  
Investigadora Oceanógrafa Magda Mindiola

## COORDINACIÓN EDICIÓN GENERAL REGIONAL

**Contralmirante (r) Héctor Soldi Soldi**  
**Secretario General de la CPPS**

**Economista Marcelo Nilo Gatica**  
**Director de Asuntos Científicos de la CPPS**

**Luis E. Serrato Urrego**  
**Asistente DAC**

ISBN: 978-9978-9985-1-9



9 789978 998519