



## Continúa Enfriamiento del Pacífico Oriental

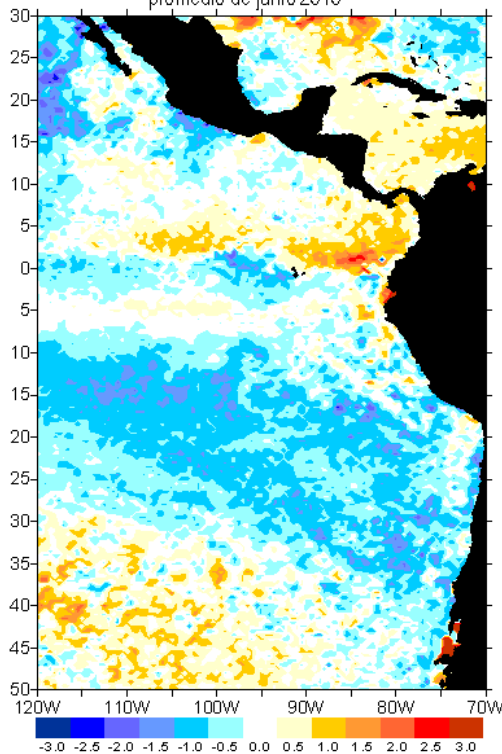
El CIIFEN presenta este servicio de información destinado a proveer a los usuarios: tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y la población en general de una síntesis útil y oportuna de diversas fuentes relevantes de información, para analizar los efectos climáticos relacionados con El Niño/La Niña, vistos desde una perspectiva regional enfocada en el Pacífico Oriental.

La temperatura de la superficie del mar muestra condiciones cercanas a la normalidad en la mayor parte del Pacífico Oriental. Bajo la superficie del mar se observa un enfriamiento importante que aún no representa el desarrollo de un evento frío. Si el actual enfriamiento del mar y los vientos se mantienen persistentemente anómalos, las condiciones favorecerán la posibilidad de desarrollo de un evento La Niña. Al momento, se estiman mayores probabilidades de precipitaciones por encima del promedio en América Central y norte de Venezuela y Colombia

### Condiciones Observadas al 01 de Julio del 2010

Durante junio la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico Ecuatorial permaneció cercana a lo normal en la mayor parte de la región, aún con un ligero remanente de calentamiento en la zona ecuatorial. (Fig. 1). Bajo la superficie del mar en el Pacífico Ecuatorial Oriental, se mantiene el núcleo de agua más fría de lo normal. Por el momento esto no representa el desarrollo de algún evento frío, sin embargo su evolución durante el mes va a determinar uno u otro escenario para los próximos meses (Fig. 2).

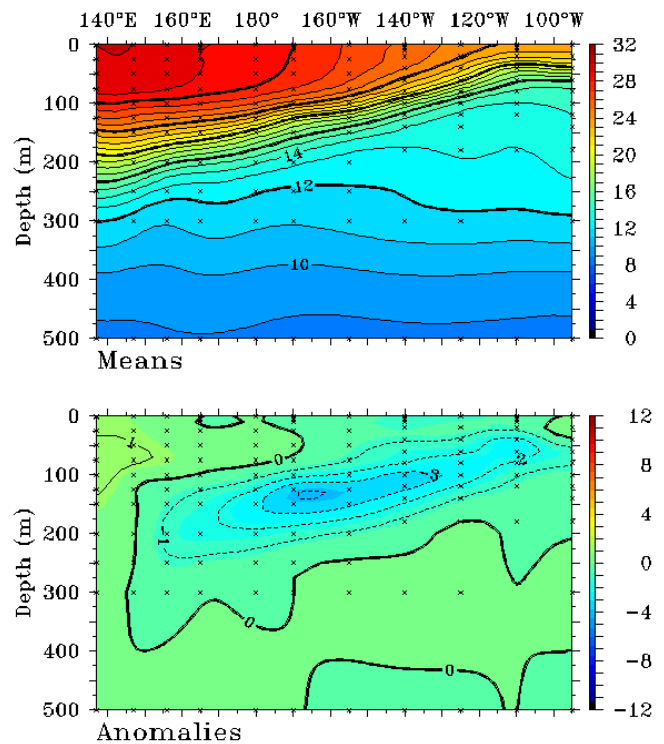
**Anomalia de Temperatura Superficial del Mar**  
Climatología: Reynolds OI (AVHRR/TSM In-Situ) Resolución: 11Km  
promedio de junio 2010



Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.  
Procesamiento: CIIFEN, 2010

Fig. 1 Anomalías de Temperatura superficial del mar (°C).

**TAO/TRITON 5-Day Temperature (°C)**  
End Date: June 30 2010 2°S to 2°N Average



TAO Project Office/PMEL/NOAA

Jul 1 2010

Fig. 2 Temperatura observada y anomalías bajo la superficie del mar entre 2°S y 2°N (Fuente TAO/PMEL/NOAA)

## PRONÓSTICOS REGIONALES

De acuerdo a los pronósticos del Centro Europeo de Predicción de Medio Plazo (ECMWF) y MeteoFrance, para el período de julio a septiembre 2010, el océano Pacífico Oriental continuaría con condiciones ligeramente más frías que el promedio, mientras que el Atlántico norte y El Caribe se encuentre más cálido que el promedio para el período (Fig. 3), situación cercana a lo que actualmente ocurre. Según los modelos de lluvia de MeteoFrance, existen mayores probabilidades de precipitaciones por encima del promedio en América Central y norte de Venezuela y Colombia (Fig. 4).

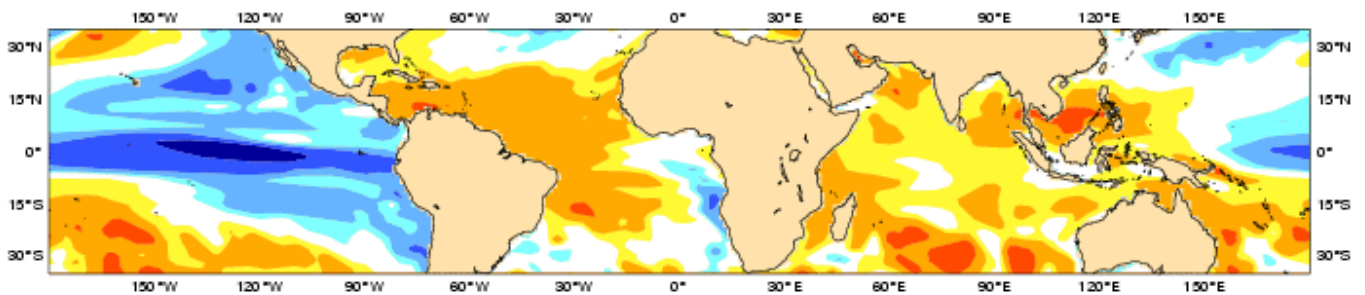
### ECMWF Seasonal Forecast Mean forecast SST anomaly

Forecast start reference is 01/06/10  
Ensemble size = 41, climate size = 275

**System 3  
JAS 2010**

No significance test applied

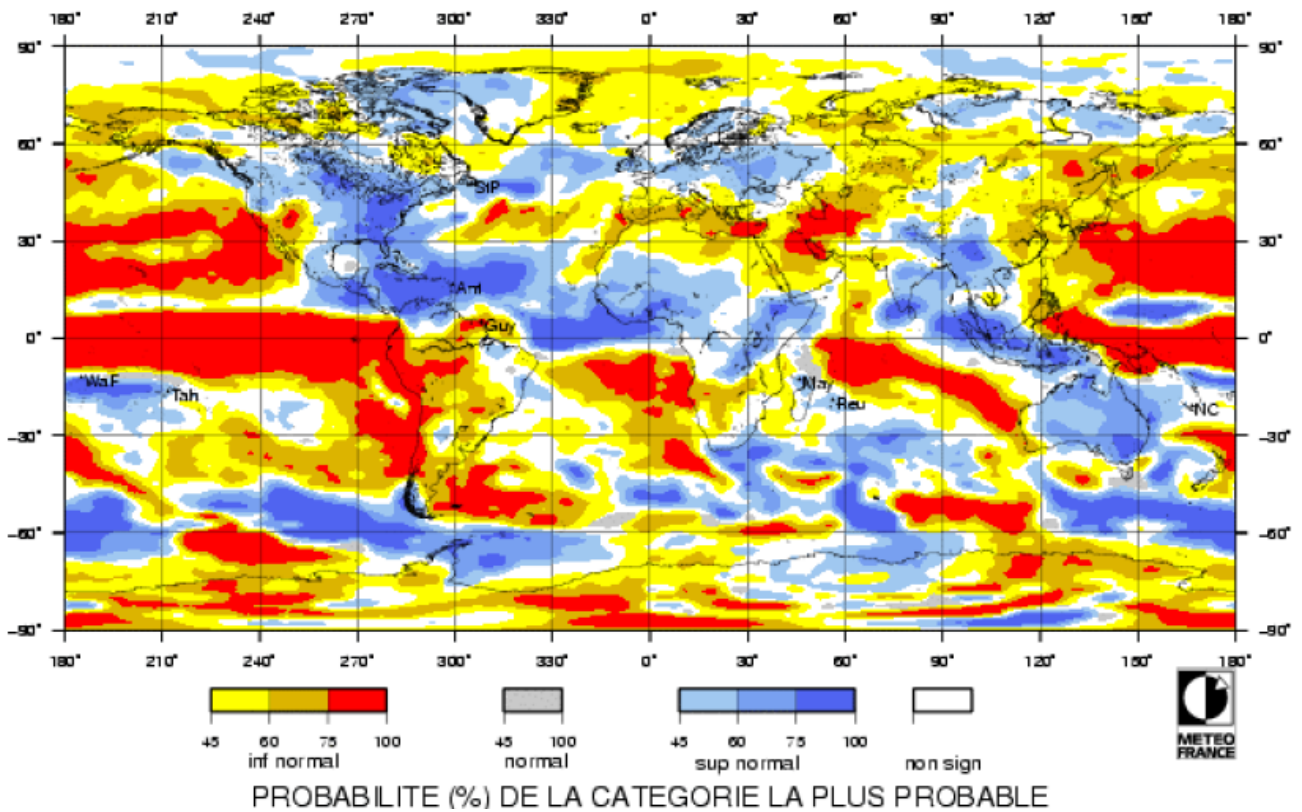
■ <-2.0°C   
 ■ -2.0..-1.0   
 ■ -1.0..-0.5   
 ■ -0.5..-0.2   
 ■ -0.2..0.2   
 ■ 0.2..0.5   
 ■ 0.5..1.0   
 ■ 1.0..2.0   
 ■ > 2.0°C



Forecast issue date: 15/08/2010



*Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C). Fuente: ECMWF.*



*Fig. 4 Pronóstico Estacional de Anomalías de Precipitaciones (mm). Fuente: MeteoFrance.*

## Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 346 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, junto a los pronósticos oceanográficos y atmosféricos a escala global, estima mayores probabilidades de **Lluvia por debajo de lo normal** en la región Sur y Austral de Chile, Sierra y Oriente de Ecuador y la mayor parte de Bolivia (excepto los Valles al pie de la Cordillera). Mayor probabilidad de **lluvia por encima de lo normal** en Colombia y Venezuela. Mayores probabilidades de **Temperatura Máxima** por encima de lo normal en Ecuador, Colombia, Venezuela y altiplano de Bolivia. Se estiman mayores probabilidades de **Temperatura Mínima** por debajo de lo normal en la región Sur y Austral de Chile. (Fig. 5)

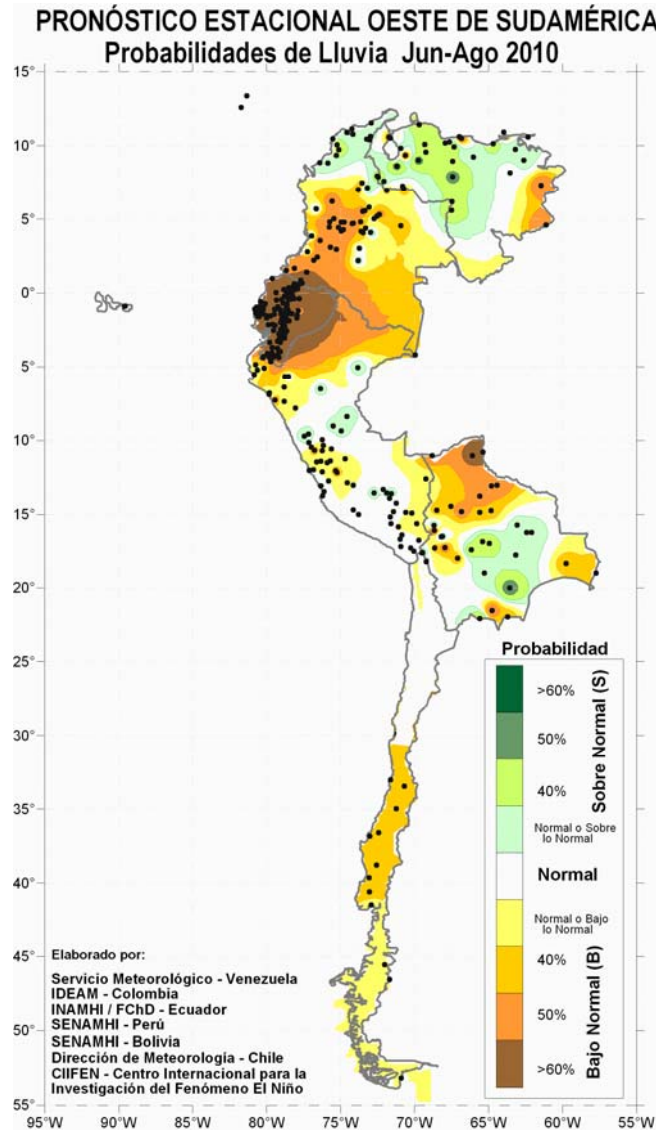


Fig. 5 Probabilidades de llluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Chile, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela y CIIFEN

De acuerdo al XXX Foro del Clima de América Central, las perspectivas para el trimestre de Mayo a Julio son non de llluvias normales en la mayor parte de la región. Mayores probabilidades de llluvias sobre lo normal en las vertientes del Pacífico de Costa Rica y Panamá, región occidental de Honduras, norte de El Salvador, sur de Guatemala y en la frontera con Belice. Mayores probabilidades de llluvia bajo lo normal en la región Caribe de Honduras, Costa Rica y Panamá (Figura 6).

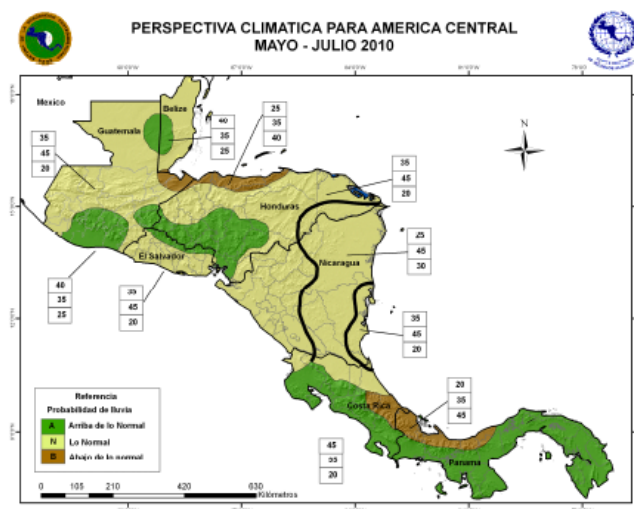


Fig. 6 Probabilidades de lluvias para América Central. Elaborado por el Foro del Clima de América Central

**Próxima actualización: 03 de Agosto del 2010**

Si desea recibir este Boletín quincenalmente vía e-mail, envíe un mensaje a: [info-ciifen@ciifen-int.org](mailto:info-ciifen@ciifen-int.org) con la palabra SUSCRIBIR en el asunto.

**Director** Dr. Afonso da Silveira Mascarenhas  
a.mascarenhas@ciifen-int.org

**Coordinador Científico:** Oc. Rodney Martínez Güingla  
r.martinez@ciifen-int.org