



**Abril 2014**

## El Pacífico ecuatorial incrementa su temperatura

La temperatura del mar en el borde oriental del Pacífico, junto a la costa de Sudamérica, durante marzo permaneció con valores normales; sin embargo la franja del Pacífico ecuatorial presentó un notable incremento de la temperatura; en los últimos dos meses la temperatura del mar, en el Pacífico ecuatorial central, entre 100 y 200 m de profundidad, se viene presentando por arriba de lo normal (última semana  $\approx 5.5^{\circ}\text{C}$ ), a manera de un núcleo cálido que avanza hacia Sudamérica; igualmente los modelos oceánicos de predicción sugieren un significativo incremento de la temperatura del mar. De acuerdo al criterio de expertos, el monitoreo de variables oceánicas y atmosféricas, así como resultados de modelos de pronóstico, se prevé mayor probabilidad de lluvias bajo normal en extensas áreas de Sudamérica, particularmente en regiones del norte y centro-oriental.

### Condiciones Observadas al 31 de Marzo del 2014

Durante marzo 2014, el borde oriental del Pacífico (costa oeste de Sudamérica) se caracterizó por presentar ligeras anomalía negativa de la temperatura del mar, lo que fue más evidente frente al Golfo de Guayaquil y al sur de Chile; al sur de  $35^{\circ}\text{S}$ , frente a las costas sur de Chile, se mantiene un gran cuerpo de agua con anomalías positivas, el mismo que ha permanecido por algunos meses en esa posición; (Fig. 1). Actualmente a nivel subsuperficial, entre  $170^{\circ}\text{E}$  y  $100^{\circ}\text{W}$ , se observa anomalías positivas de la temperatura del mar que lentamente se desplazan hacia el este, lo que a su vez reduce el núcleo de anomalías negativas localizadas junto a la costa de Suramérica muy cerca de la superficie (Fig. 2).

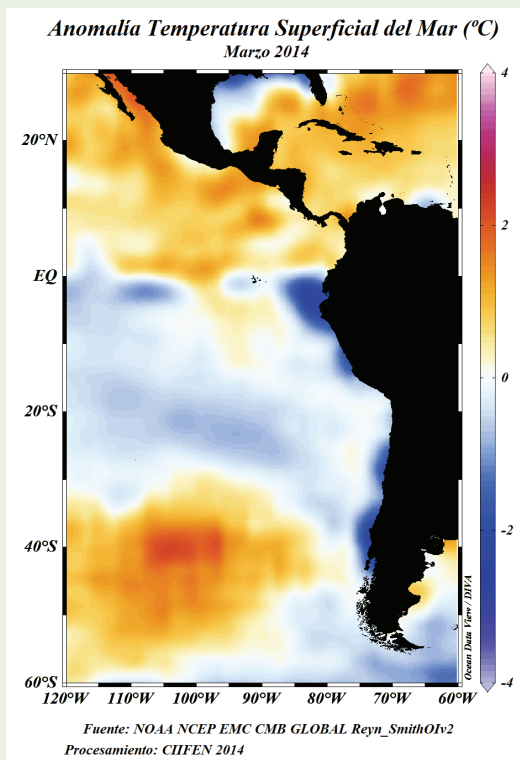


Fig. 1 Anomalía de Temperatura superficial del mar ( $^{\circ}\text{C}$ ).

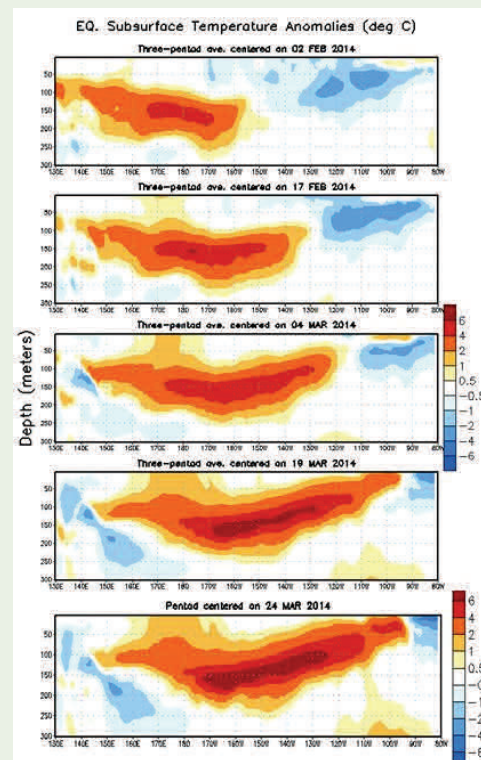
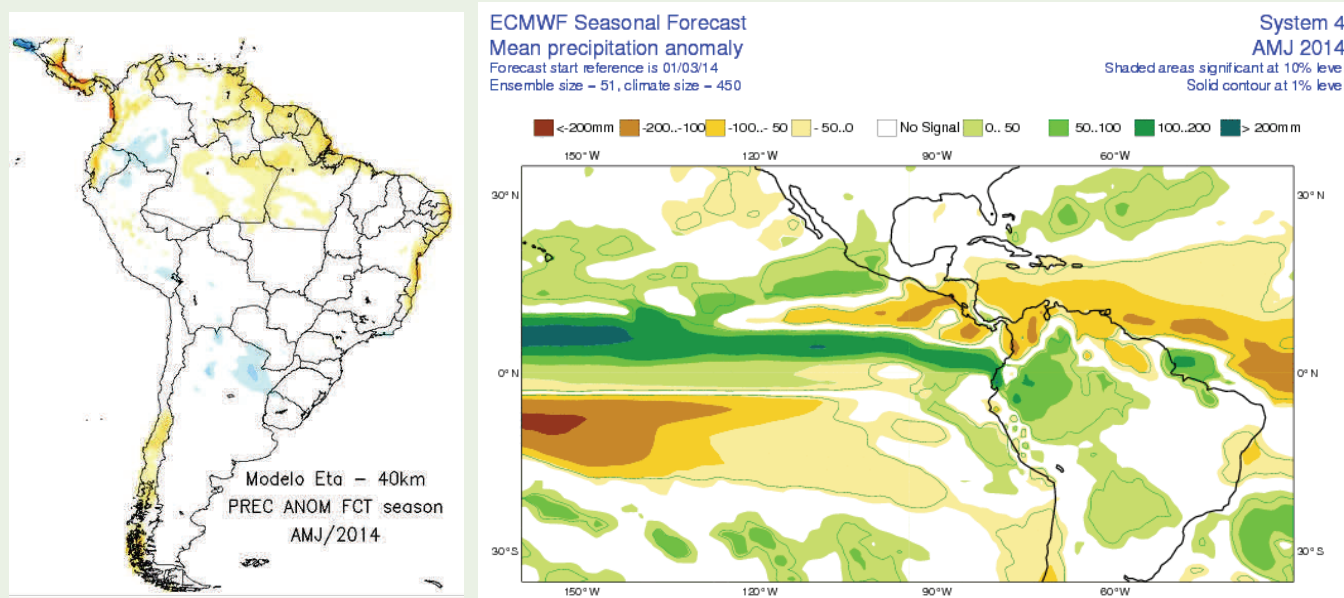


Fig. 2 Evolución de la Temperatura bajo la superficie del Pacífico ecuatorial. (Fuente NOAA-CPC-NCEP)

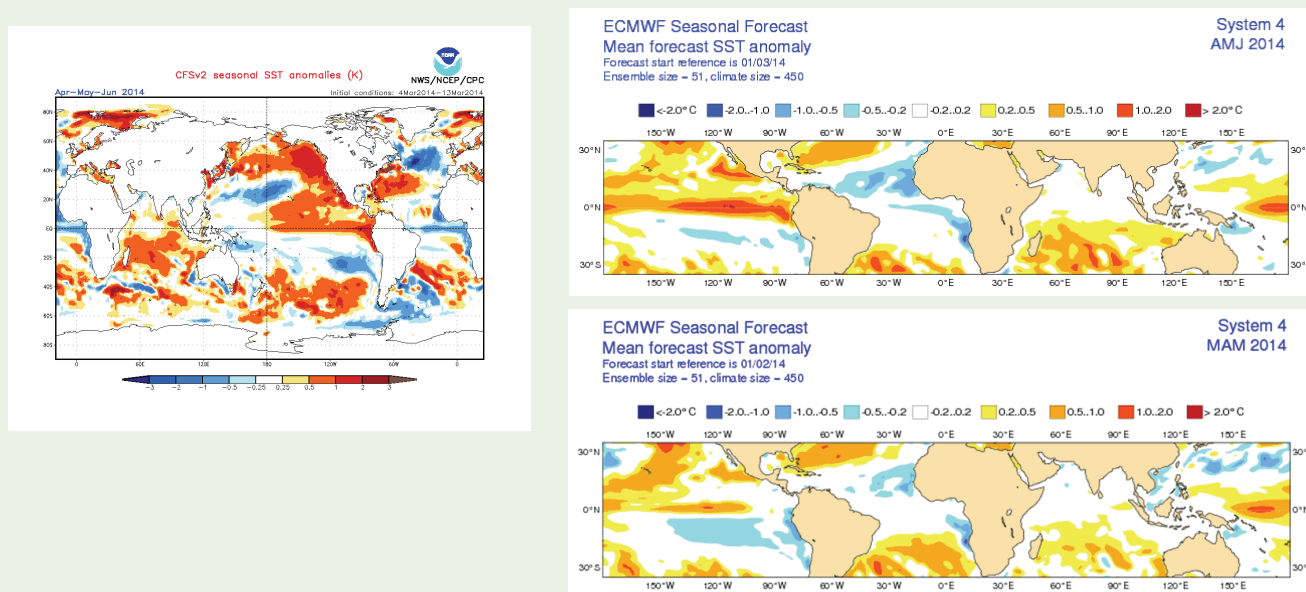
## Predicciones de Modelos Globales

El modelo ETA del Centro de Predicción de Tiempo y Clima del Brasil (CPTEC) y el Sistema 4 del European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) sugieren para el período abril-junio 2014, lluvias deficitarias al noreste de Brasil, norte de Venezuela y costa pacífica de Colombia, región costera de Ecuador y el centro y sur de Chile; Ligeramente húmedo en el nororiente del Perú y región norte de Argentina (Fig. 3).



**Fig.3** Izquierda: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Febrero-Abril 2014. Fuente: CPTEC-Brasil, Derecha: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Enero-Marzo 2013. Fuente: ECMWF, UE

De acuerdo a las predicciones globales de la Temperatura superficial del mar para el próximo trimestre, del Climate Forecast System (CFSv2) de la National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) y del European Centre for Medium- Range Weather Forecasts (ECMWF), el Océano Pacífico ecuatorial central tendrá una temperatura sobre lo normal, mientras que frente a la costa central de Sudamérica se mantendrá ligeramente por debajo de su valor normal (Fig. 4).



**Fig.4** Izquierda: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar (°C). Fuente: NOAA-CFS, USA Derecha: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar (°C) Fuente: ECMWF

## Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 380 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay, Uruguay y Venezuela, estimó que durante el período Marzo-Mayo 2014 existen mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal en la región andina centro norte del Ecuador; región andina centro y sur del Perú; en los Llanos y Altiplano de Bolivia; En la región altiplánica del norte de Chile; en la región central y sur de Argentina y gran parte del Uruguay. Mayores probabilidades de lluvia bajo lo normal en la costa central del Ecuador; zona central de Chile; zona norte de Argentina. Mayor probabilidad de Temperatura Máxima sobre lo normal en la región caribeña y andina de Colombia; región andina y costa central del Ecuador; centro- sur de Chile; Paraguay, Uruguay y Argentina. Se estiman probabilidades de Temperatura Mínima bajo lo normal, en la región andina norte del Ecuador; Costa centro-sur del Perú; gran parte del territorio boliviano y región costera sur de Argentina. (Fig. 5).

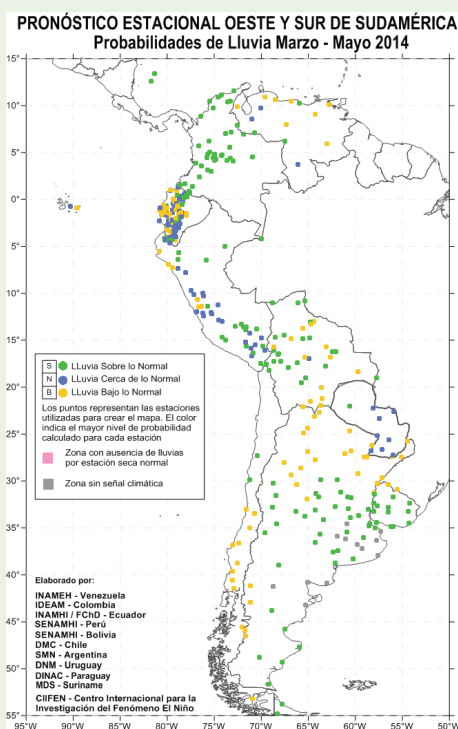


Fig. 5 Probabilidades de lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela y CIIFEN.

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.

**Próxima actualización: 28 de abril de 2014**

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

**Coordinador Científico:**  
Rodney Martínez Güingla  
[r.martinez@ciifen.org](mailto:r.martinez@ciifen.org)

**Servicios Climáticos:**  
Eduardo Zambrano - Juan José Nieto  
[e.zambrano@ciifen.org](mailto:e.zambrano@ciifen.org) - [j.nieto@ciifen.org](mailto:j.nieto@ciifen.org)