

Marzo 2014

Se mantienen condiciones neutras en el Pacífico ecuatorial oriental

La zona oriental del Pacífico ecuatorial se mantiene ligeramente más fría de lo normal para la época. Bajo la superficie del mar la temperatura en el Pacífico ecuatorial central, aunque mantiene cierta normalidad, en los últimos dos meses, en el nivel de 200 m de profundidad, se presentan valores por encima de lo normal ($\approx 2.0^{\circ}\text{C}$), a manera de un núcleo cálido que se proyecta hacia Sudamérica. Los modelos oceánicos de predicción sugieren que la condición neutral continuará durante los próximos tres meses. De acuerdo al criterio de expertos, al monitoreo de variables oceánicas y atmosféricas, así como los resultados de algunos modelos de pronóstico, existe mayor probabilidad de lluvias sobre lo normal al norte y centro de Sudamérica.

Condiciones Observadas al 10 de Marzo del 2014

Durante febrero 2014, en el borde oriental del Pacífico (costa oeste de Sudamérica) se caracterizó por presentar anomalía negativa de la temperatura del mar, la que se hizo más evidente durante la segunda quincena de febrero; al sur de 35°S , frente a las costas sur de Chile, se mantiene un gran cuerpo de agua con anomalías positivas, el mismo que se permanecido por algunos meses en esa posición; (Fig. 1). Actualmente a nivel subsuperficial, entre 160°W y 100°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).

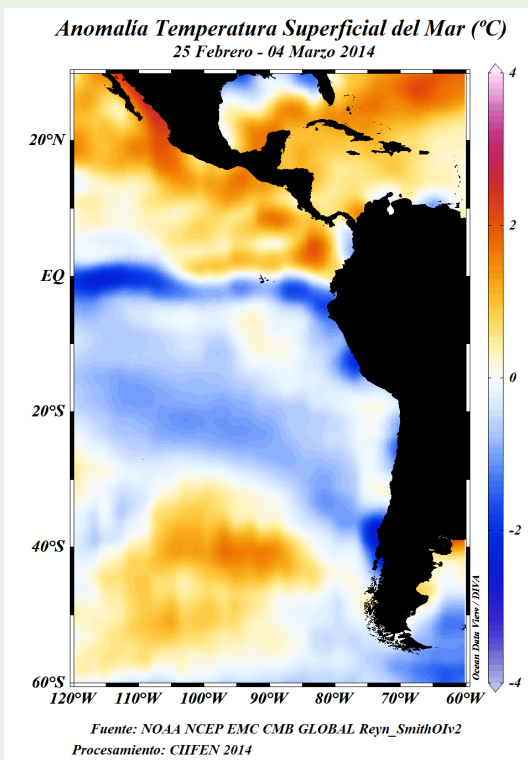


Fig. 1 Anomalia de Temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$).

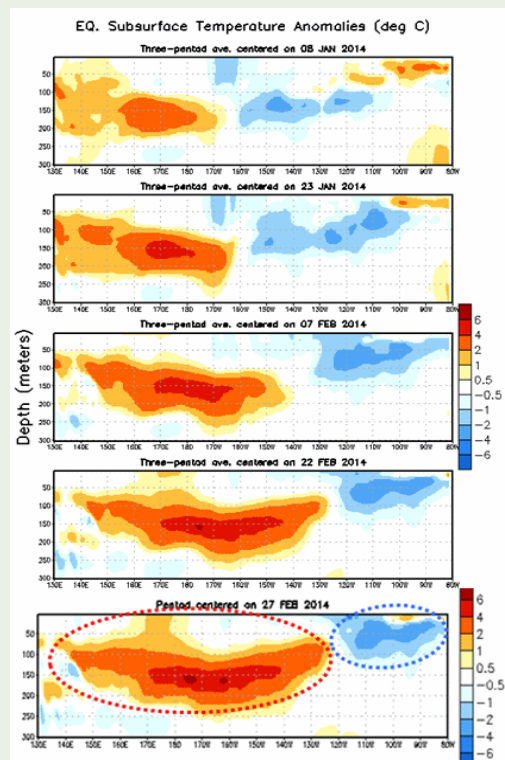


Fig. 2 Evolución de la Temperatura bajo la superficie del Pacífico ecuatorial. (Fuente NOAA-CPC-NCEP)

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 marzo-mayo 2014, lluvias deficitarias al norte del Perú, nororiente del Brasil y noreste de Bolivia; Ligeramente húmedo en la región andina y nororiental de Colombia y Ecuador y parte de Uruguay (Fig. 3).

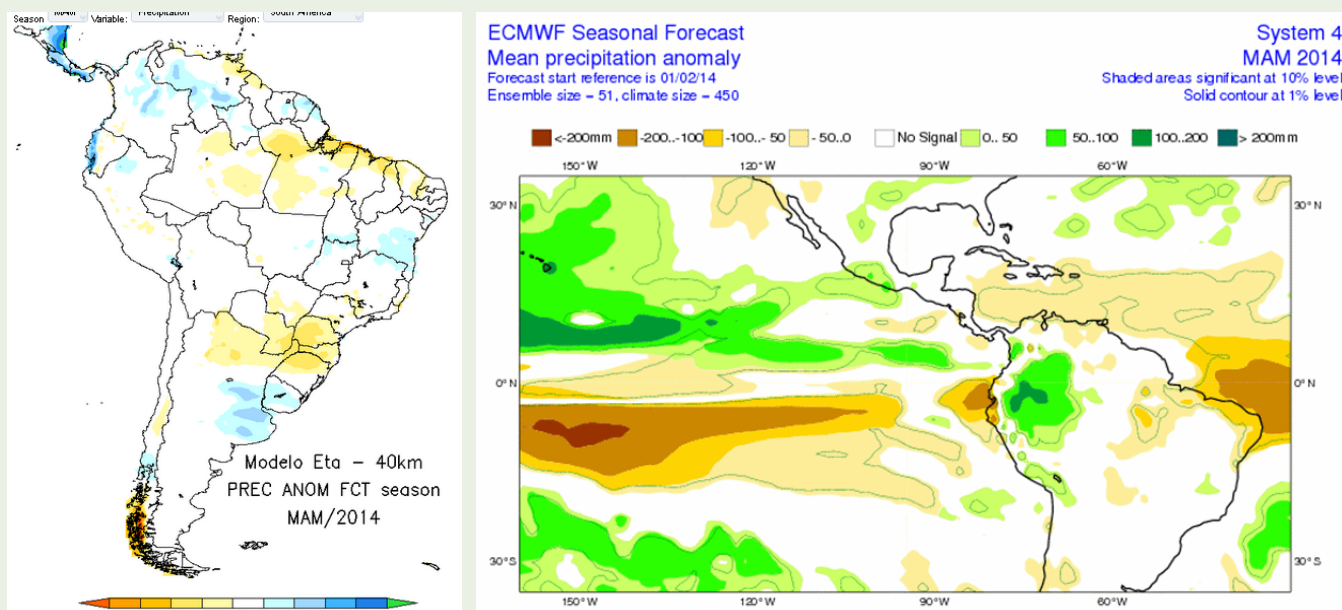


Fig.3 Izquierda: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Febrero-Abril 2014. Fuente: CPTEC-Brasil, Derecha: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Enero-Marzo 2013. Fuente: ECMWF, UE

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 ligeramente sobre lo normal, mientras que frente a las costas de Sudamérica ésta se mantendrá ligeramente por debajo de su valor normal (Fig. 4).

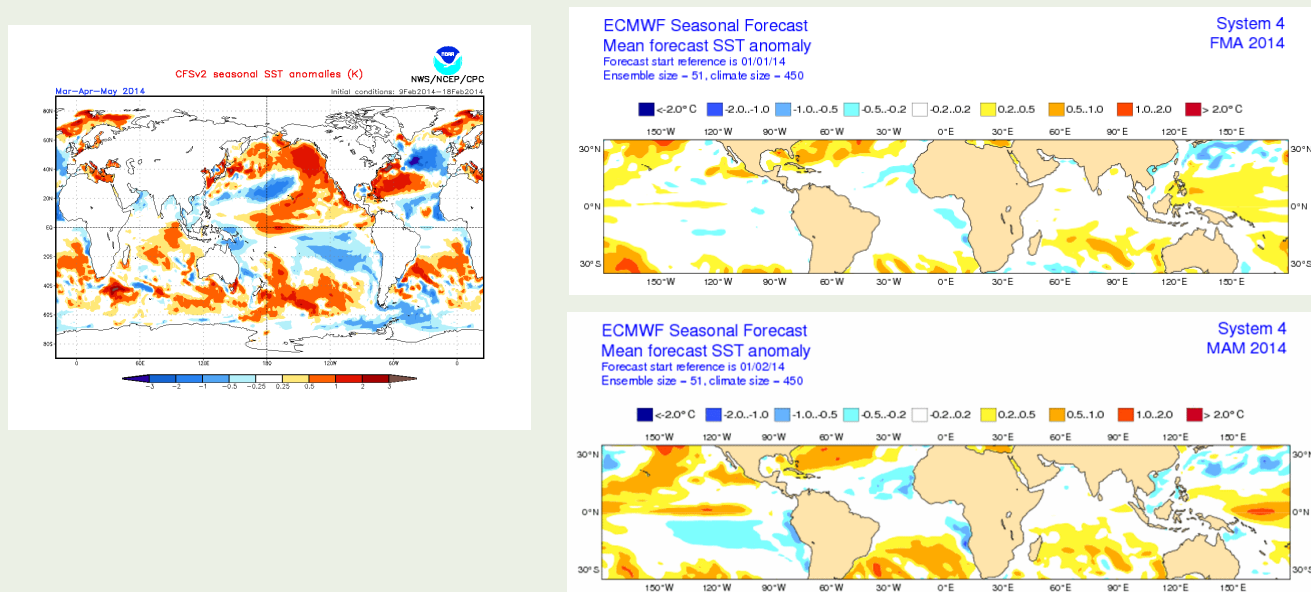


Fig.4 Izquierda: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$). Fuente: NOAA-CFS, USA Derecha: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$) Fuente: ECMWF

Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 400 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay, Suriname y Venezuela, estima que durante el período Febrero-Abril 2014 existen mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal en la región noreste de Venezuela; en la región central y norte de Colombia; 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 región noreste del Paraguay. Mayores probabilidades de lluvia bajo lo normal en la costa norte del Ecuador; zona central de Chile; zona noreste de Argentina sur del Paraguay. El Foro de Perspectivas Climáticas para América Central para el período Diciembre 2013-Marzo 2014 estima lluvias cercanas a lo normal en Honduras, Nicaragua, Guatemala y Costa Rica; Lluvias por debajo de lo normal la costa Caribeña de Honduras Nicaragua y Costa Rica; Mayores probabilidades de lluvia sobre lo normal en Belize y el norte de Guatemala (Fig. 5).

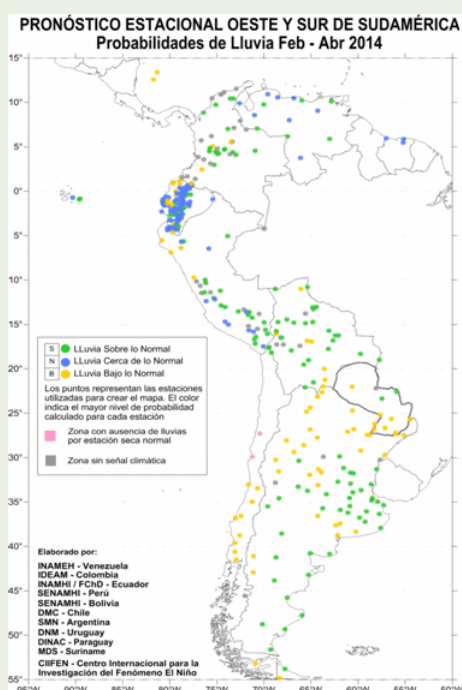


Fig. 5 Probabilidades de lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela y CIIFEN. Foro de Perspectivas Climáticas para América Central elaborado por los Servicios Meteorológicos de Costa Rica, Belize, El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua y Panamá.

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 marzo de 2014

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

Coordinador Científico:
Rodney Martínez Güingla
r.martinez@ciifen.org

Servicios Climáticos:
Eduardo Zambrano - Juan José Nieto
e.zambrano@ciifen.org - j.nieto@ciifen.org