



Condiciones normales en el Pacífico ecuatorial 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 zona oriental del Pacífico se mantiene ligeramente más fría de lo normal para la época. La temperatura del mar bajo la superficie en el Pacífico ecuatorial, aunque mantiene cierta normalidad, en las últimas semanas viene presentando valores por encima de lo normal hacia la costa oeste de Sudamérica. Los modelos oceánicos de predicción sugieren que la condición neutral se mantendrá durante los próximos meses con tendencia hacia valores por encima del promedio de la época. De acuerdo al criterio de expertos, el monitoreo de variables atmosféricas, así como los resultados de algunos modelos de pronóstico, se esperan lluvias por debajo de lo normal al norte y centro de Sudamérica y región oriental de América Central.

Condiciones Observadas al 01 de Enero del 2014

Durante diciembre 2013, en el Pacífico ecuatorial oriental (oeste de las I. Galápagos) se notó la presencia de una angosta franja con anomalía positiva de la temperatura del mar; mientras que hacia el sur, frente a la costa oeste de Sudamérica, la temperatura del mar se mantiene ligeramente fluctuando alrededor de su valor normal para la época. Actualmente, bajo la superficie del mar se observa un incremento de la temperatura por arriba de lo normal a lo largo de todo el Pacífico ecuatorial central y oriental hasta muy cerca del borde oriental del Pacífico; sin embargo últimamente se ha presentado valores de anomalía negativa de temperatura del mar en el sector del Pacífico ecuatorial central.

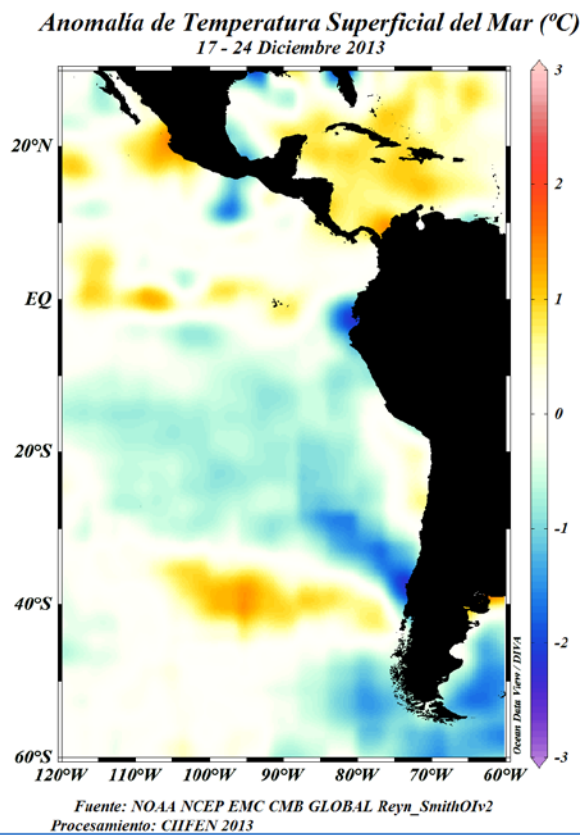


Fig. 1 Anomalía de Temperatura superficial del mar (°C).

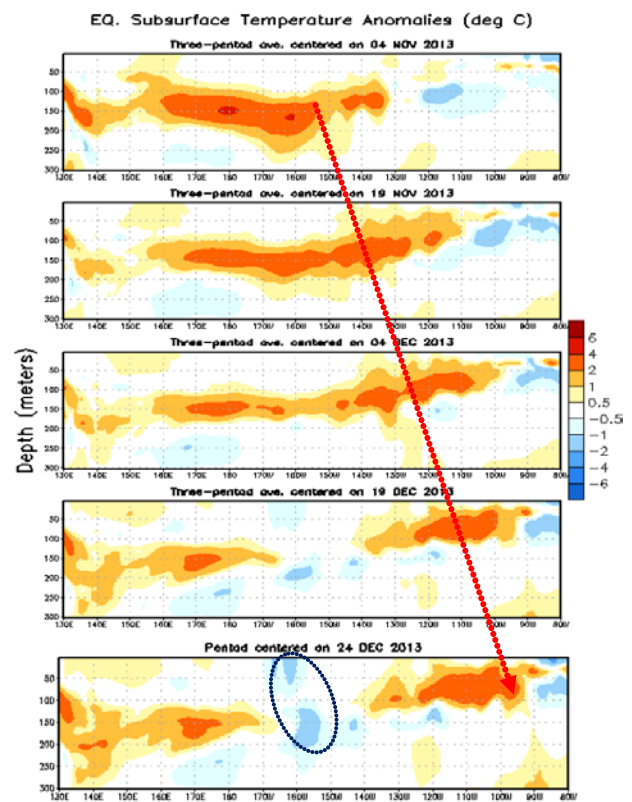


Fig. 2 Evolución de la Temperatura bajo la superficie del Pacífico ecuatorial. (Fuente NOAA-CPC-NCEP)

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 enero-marzo 2014, lluvias deficitarias en el litoral ecuatorial, sur de Perú y nororiente del Brasil y noreste de Bolivia; Ligeramente húmedo en la región andina y oriental de Colombia y Ecuador y en gran parte de Uruguay.

(Fig. 3).

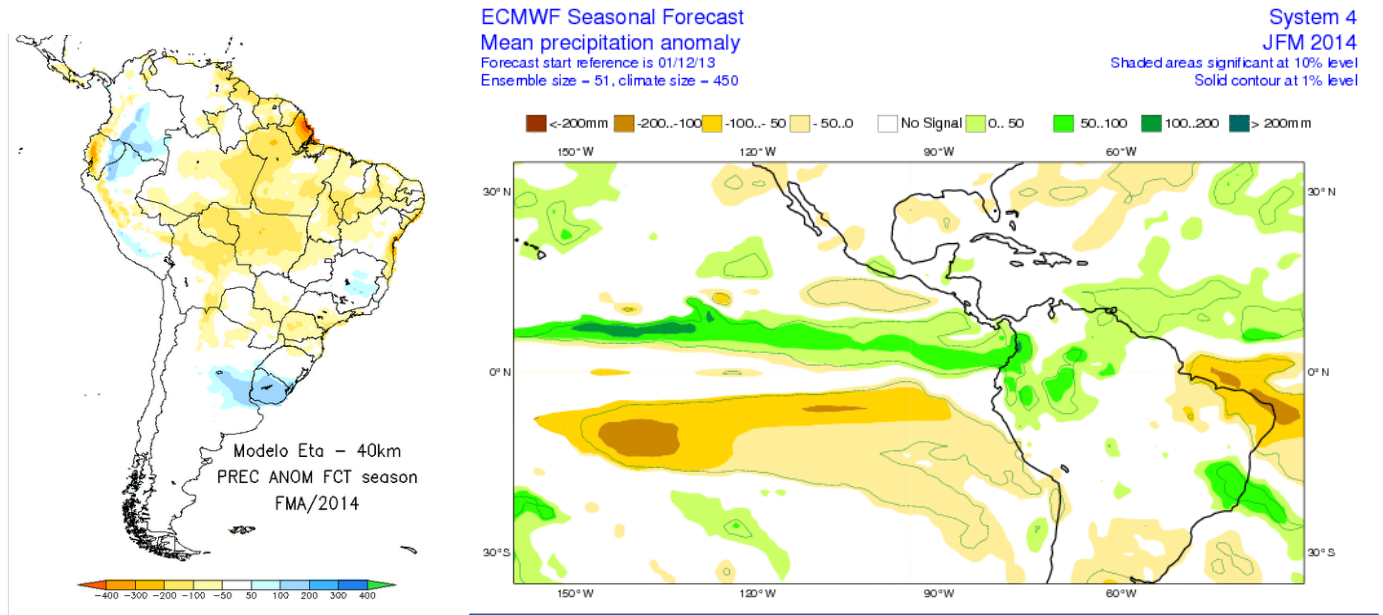


Fig.3 Izquierda: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Febrero-Abril 2014. Fuente: CPTEC-Brasil, Derecha: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Enero-Marzo 2013. Fuente: ECMWF, UE

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 la normal, mientras que cerca de las costas de Sudamérica esta se mantendrá fluctuando alrededor de su valor normal.

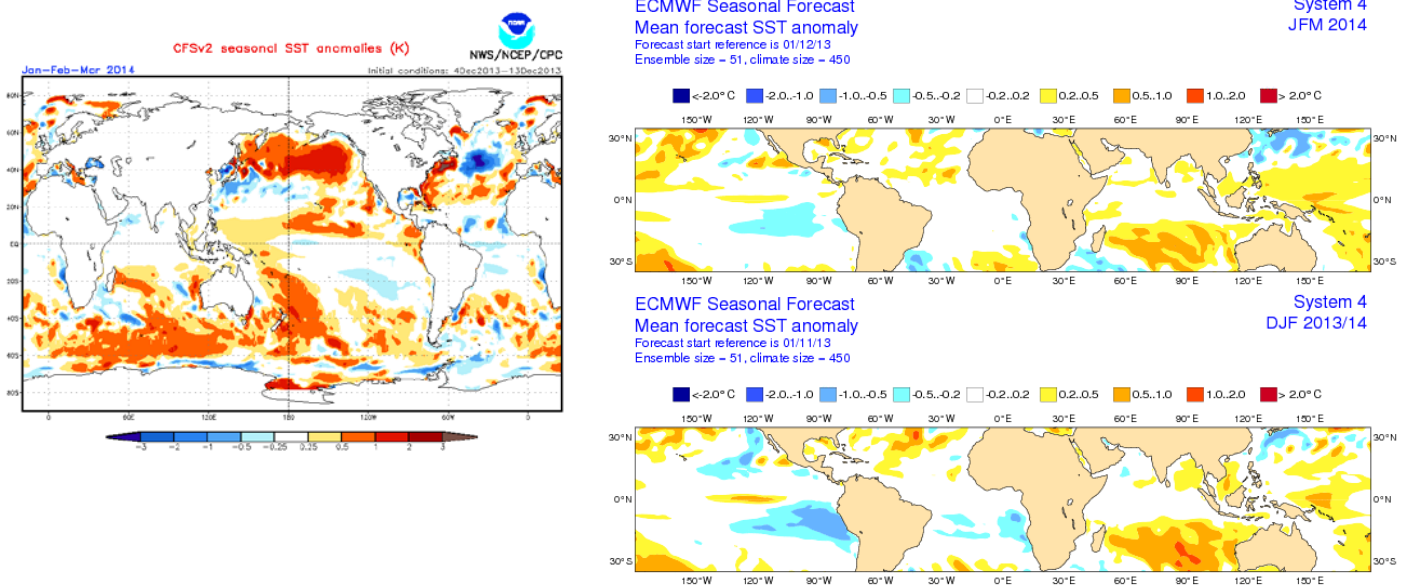


Fig.4 Izquierda: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$). Fuente: NOAA-CFS, USA Derecha: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$) Fuente: ECMWF

Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 462 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay, Suriname, Uruguay y Venezuela, estima que durante el período Diciembre 2013-Febrero 2014 existen mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal en la región Andina de Colombia y Ecuador, probabilidades de lluvia normal al sur de la región Andina del Perú, Uruguay y Paraguay; probabilidades de lluvia bajo lo normal en la región central de Bolivia y gran parte de Argentina. El Foro de Perspectivas Climáticas para América Central estima lluvias cercanas a lo normal en Honduras, Nicaragua 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).

PRONÓSTICO ESTACIONAL OESTE Y SUR DE SUDAMÉRICA
Probabilidades de Lluvia Diciembre 2013 - Febrero 2014

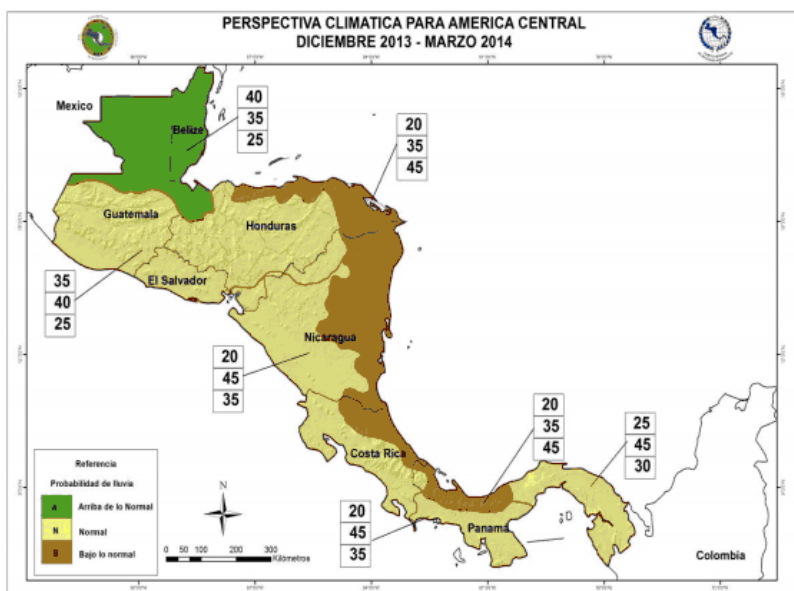
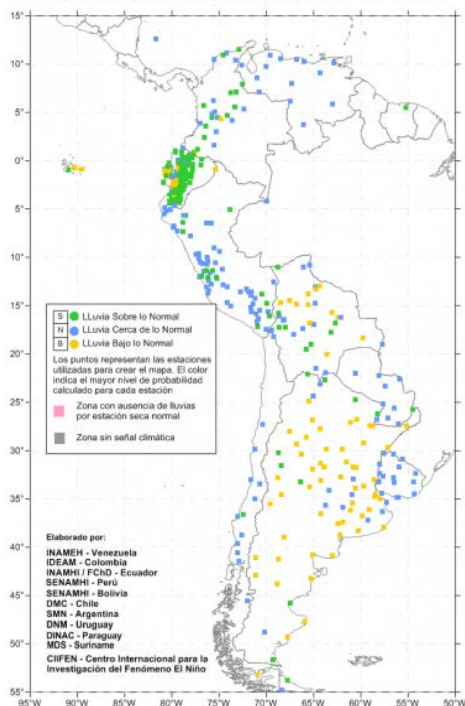


Fig. 5 Probabilidades de lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela y CIIFEN. Foro de Perspectivas Climáticas para América Central elaborado por los Servicios Meteorológicos de Costa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

Próxima actualización: 03 de febrero 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 - Abigail Alvarado
e.zambrano@ciifen.org - j.nieto@ciifen.org - a.alvarado@ciifen.org