



Calentamiento en el Pacífico Ecuatorial continúa

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.

El océano Pacífico Ecuatorial continúa registrando valores de temperatura superficial por encima del promedio, en tanto que el Pacífico Sudoriental, muestra condiciones ligeramente más frías de lo normal, excepto frente al sur de Ecuador y el norte de Perú. Los vientos y otras variables atmosféricas sobre el océano Pacífico evidencian normalidad. La evolución de la temperatura del Pacífico Ecuatorial y los modelos de predicción sugieren para fines del 2012 y comienzos del 2013, el posible desarrollo de un evento cuya intensidad sería menor a la del evento El Niño 1997-1998 y probablemente similar a la del evento El Niño 2009-2010.

Condiciones Observadas al 31 de Julio del 2012

El Océano Pacífico del este (costas de Sudamérica), en la franja ecuatorial muestra señales de calentamiento desde hace varias semanas. En el resto de la región se observa una temperatura cercana a ligeramente por debajo de lo normal (Fig. 1). Bajo la superficie del mar se observa temperatura sobre lo normal a lo largo de casi toda la zona ecuatorial, en especial desde el Pacífico central hacia el este. En la Fig. 2 se muestra la profundización de la termoclina asociada con procesos de calentamiento y transporte de masas de agua desde el Pacífico Central. Los modelos estiman que el calentamiento en el Pacífico Ecuatorial se mantenga durante los próximos meses.

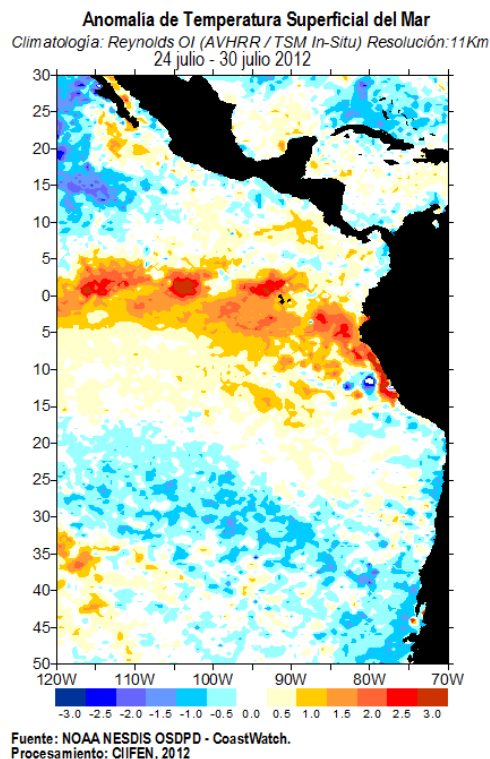


Fig. 1 Anomalías de Temperatura superficial del mar (°C).

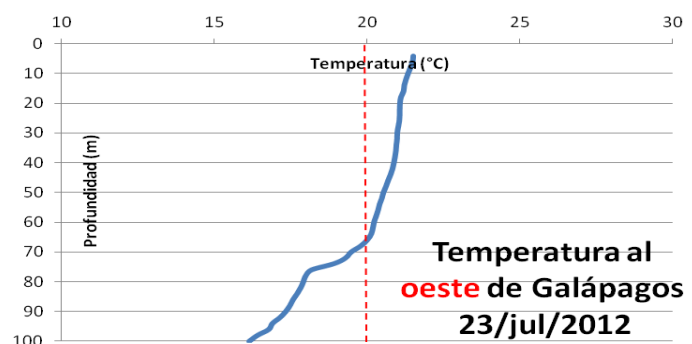
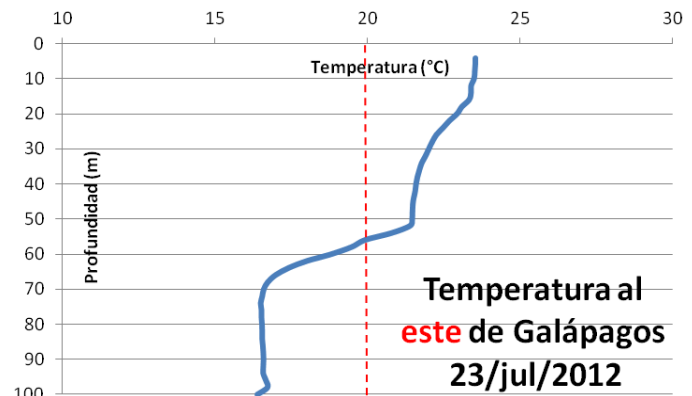


Fig. 2 Temperatura bajo la superficie del mar, (arriba) sureste de Galápagos, (abajo) oeste de Galápagos. (Fuente ARGO floats)

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 Agosto-Septiembre 2012, lluvias por encima de lo normal en la región amazónica, Uruguay y noreste de Argentina, lluvias por encima del promedio. (Fig. 3))

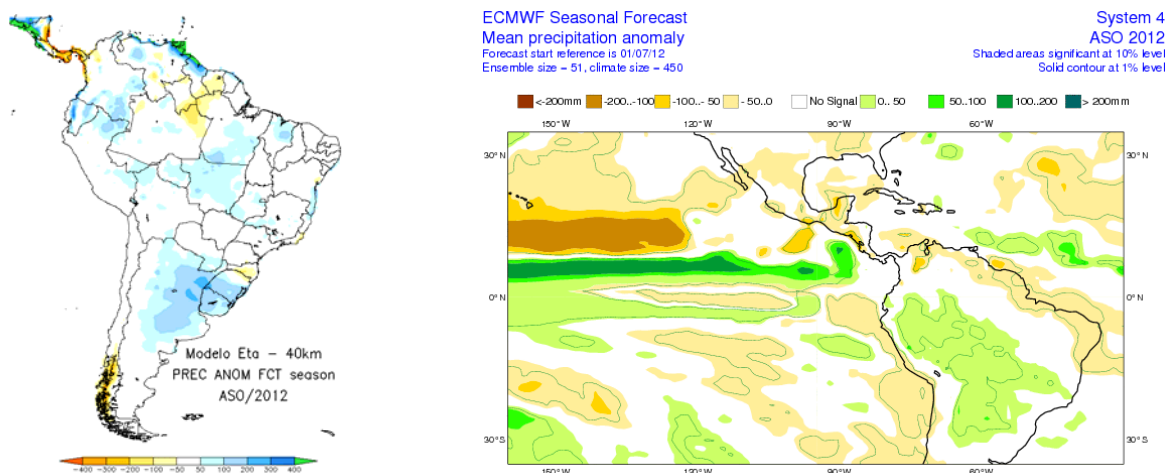


Fig.3 Izquierda: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Agosto –Octubre 2012. Fuente: CPTEC-Brasil, Derecha: Pronóstico Estacional de lluvias (anomalías en %) Agosto –Octubre 2012. Fuente: ECMWF, UE

De acuerdo a las predicciones de la Temperatura superficial del mar del Climate Forecast System (CFS) de la National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA), el calentamiento del Pacífico Ecuatorial continuará en los próximos meses con las mayores anomalías localizadas hacia el Pacífico Central.

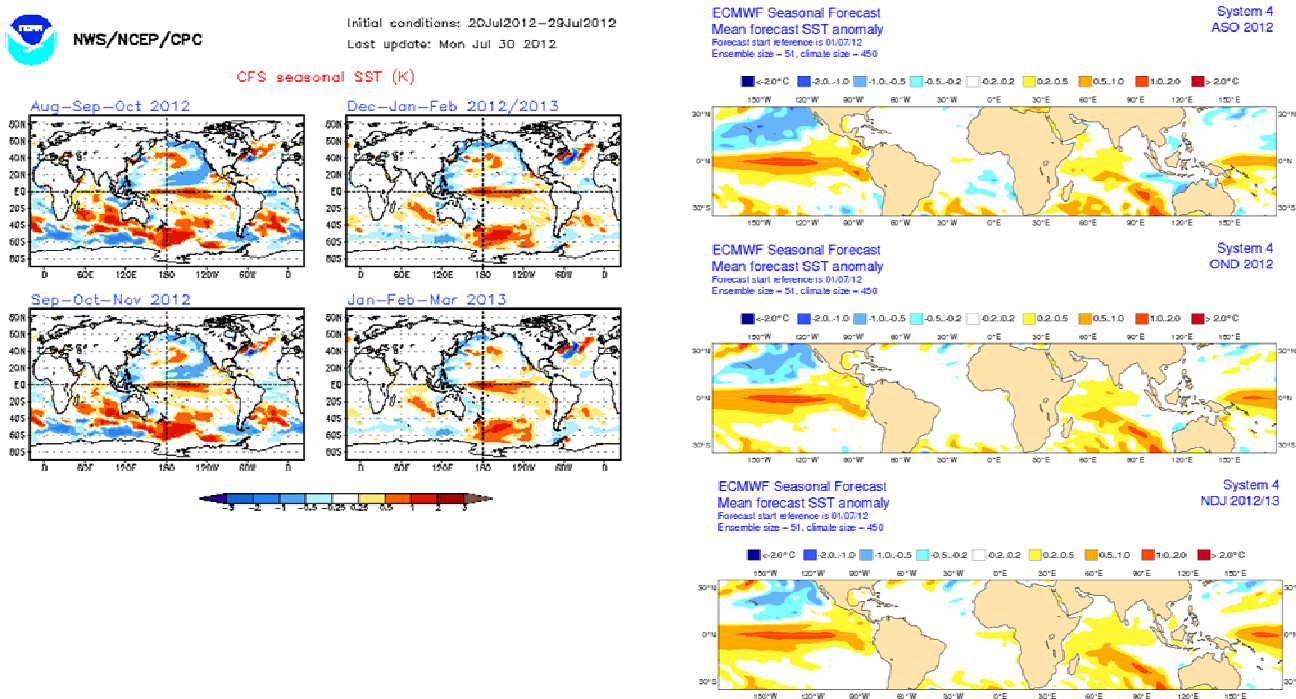


Fig.4 Izquierda: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$). Fuente: NOAA-CFS, USA Derecha: Pronóstico de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$) Fuente: ECMWF, UE

Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 441 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay y Venezuela, estima que durante el período Julio-Septiembre 2012 existen mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal Centro y sur de la región Pacífica y Andina de Colombia, región Centro-Sur de Chile, regiones Cuyo, Centro y Buenos Aires y Sur-Este de la Patagonia de Argentina. Mayores probabilidades de lluvia bajo lo normal en Los Andes y Este de la Cordillera Central de Venezuela, región Caribe de Colombia, Ecuador, Bolivia, regiones Noroeste, Litoral y Centro y sur de la Patagonia de Argentina. Mayor probabilidad de que la Temperatura Máxima se presente por encima de lo normal en la región Andina y centro de la región Caribe de Colombia, mayor parte del Ecuador, Costa de Perú, mayor parte de Bolivia, zona Norte de Chile y Centro de Argentina. Se estiman probabilidades de Temperatura Mínima por debajo de lo normal en el extremo Sur de Perú, Sur de Bolivia, zonas Centro Sur y Sur de Chile, y la mayor parte de Argentina. (Fig. 5).

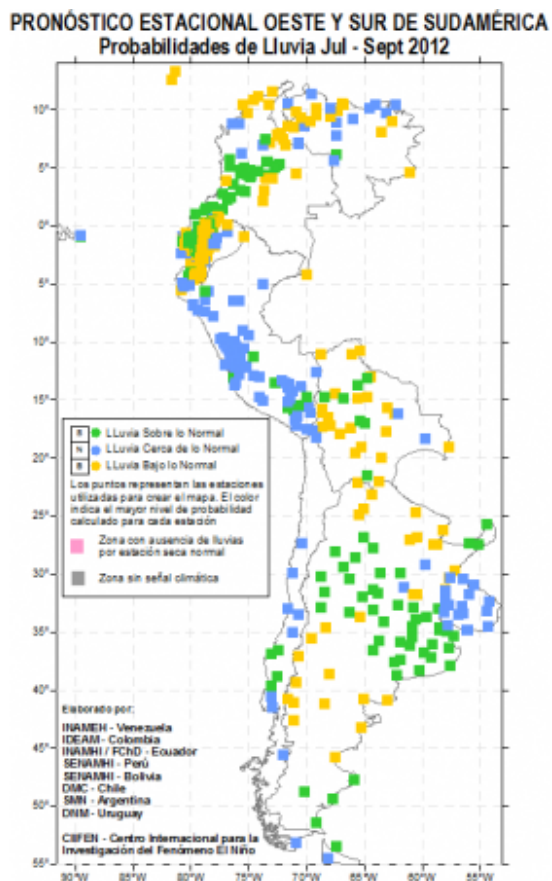


Fig. 5 Probabilidades de lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay, Venezuela y CIIFEN

Próxima actualización: 03 de Septiembre de 2012

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

Productos Climáticos: Juan José Nieto
j.nieto@ciifen.org