



Calentamiento continúa en el Pacífico central

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.

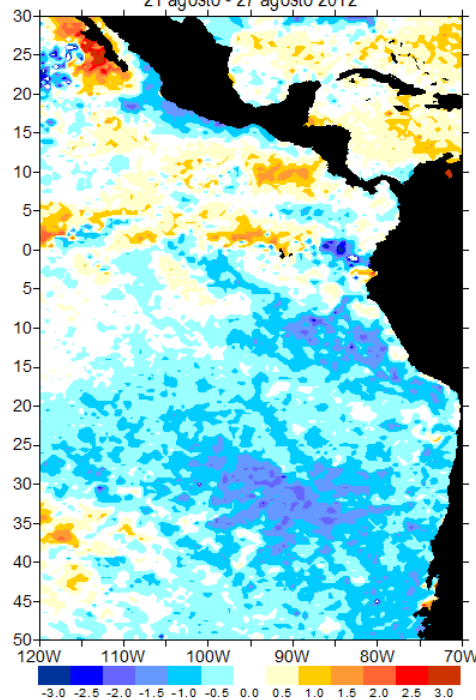
Mientras continúa el calentamiento en el Pacífico Ecuatorial Central, a lo largo de la costa de Sudamérica la temperatura del mar registra valores ligeramente por debajo del promedio. Aunque la circulación atmosférica mantiene patrones normales en la región, las posibilidades de desarrollo de un evento El Niño se mantienen. De acuerdo a la evolución observada del océano y la atmósfera, así como los modelos globales de predicción, se estima que el desarrollo del evento cálido se produciría sobre la región central del Pacífico en los próximos meses con intensidad media y efectos muy diferenciados en la región.

Condiciones Observadas al 30 de Agosto del 2012

Durante la última semana de agosto en el Océano Pacífico Oriental (costas de Sudamérica), se observa que el calentamiento ha disminuido hasta valores incluso más bajos de lo normal y en otros ha disminuido la intensidad del calentamiento observado meses atrás. En el resto de la región se observa una temperatura cercana a ligeramente por debajo de lo normal, excepto frente a Costa Rica y Nicaragua donde persiste la temperatura sobre lo normal (Fig. 1). Bajo la superficie del mar se observa temperatura sobre lo normal a lo largo de casi toda la zona ecuatorial, excepto hacia el este (costa de Sudamérica). En la Fig.2 se muestra la temperatura al este y al oeste de Galápagos desde la superficie hasta 100 metros de profundidad. Se aprecia que la temperatura en ambos sitios ha disminuido respecto al mes anterior y la termoclina (zona de cambio brusco de temperatura) se ha acercado hacia la superficie como resultado del enfriamiento del agua.

Anomalia de Temperatura Superficial del Mar

Climatología: Reynolds OI (AVHRR/TSM In-Situ) Resolución: 11Km
21 agosto - 27 agosto 2012



Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.
Procesamiento: CIIFEN, 2012

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

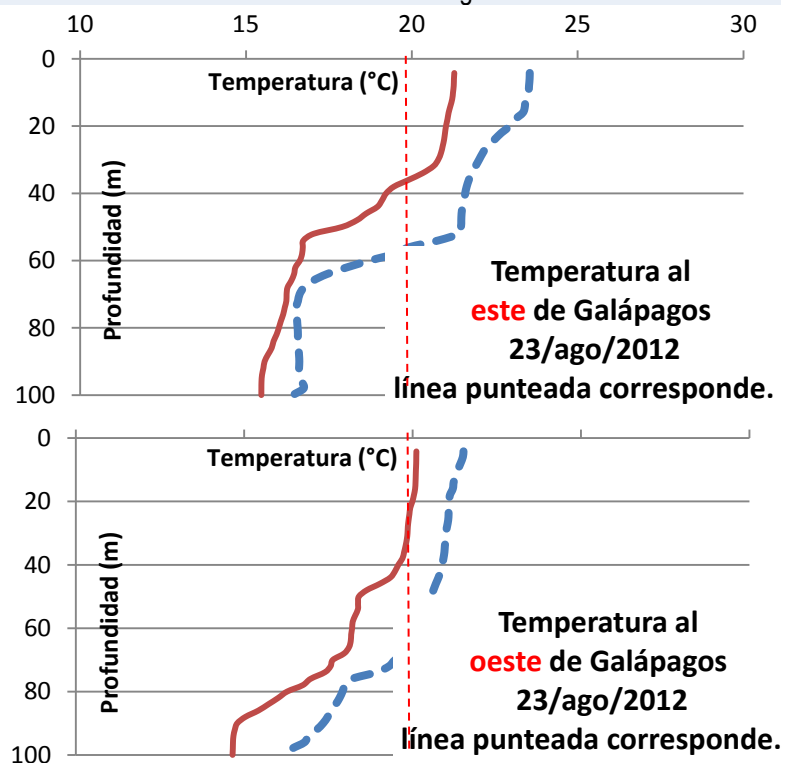


Fig. 2 Temperatura bajo la superficie del mar, (arriba) sureste de Galápagos, (abajo) oeste de Galápagos. (Fuente ARGO Floats)

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 Septiembre-Noviembre 2012, lluvias por debajo de los normal al norte y noreste de Sudamérica. (Fig. 3))

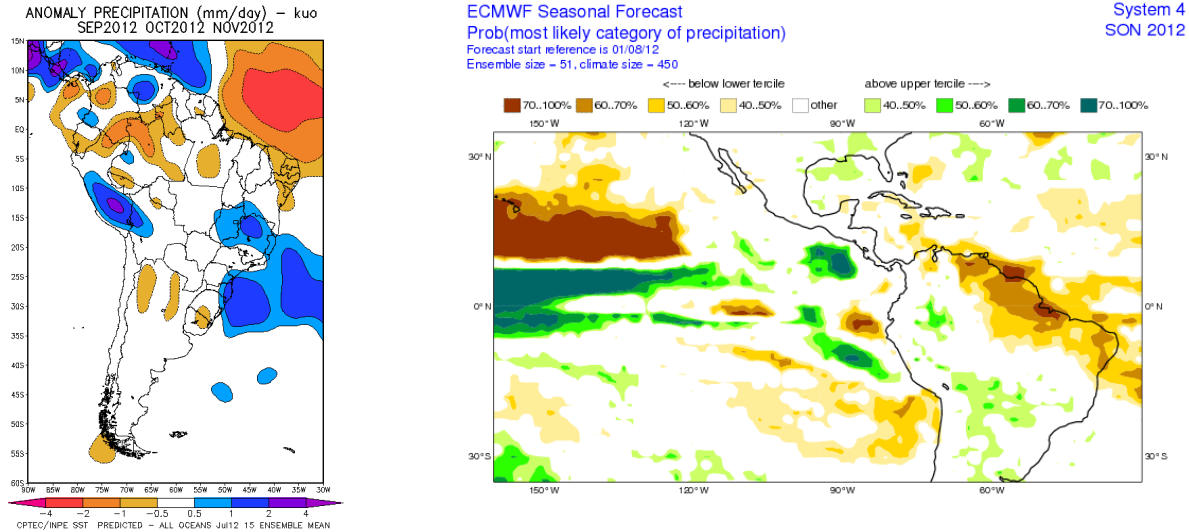


Fig.3 Izquierda: Pronóstico estacional de lluvias (anomalías en %) Septiembre –Noviembre 2012. Fuente: CPTEC-Brasil, Derecha: Pronóstico Estacional de lluvias (anomalías en %) Septiembre –Noviembre 2012. Fuente: ECMWF, UE

De acuerdo a las predicciones globales de la Temperatura superficial del mar para el próximo trimestre, del Climate Forecast System (CFS vs 2) de la National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA), el calentamiento del Pacífico Ecuatorial continuará en los próximos meses especialmente en el Pacífico Central con extensiones hacia Costa Rica y Nicaragua al norte y el norte del Perú hacia el sur.

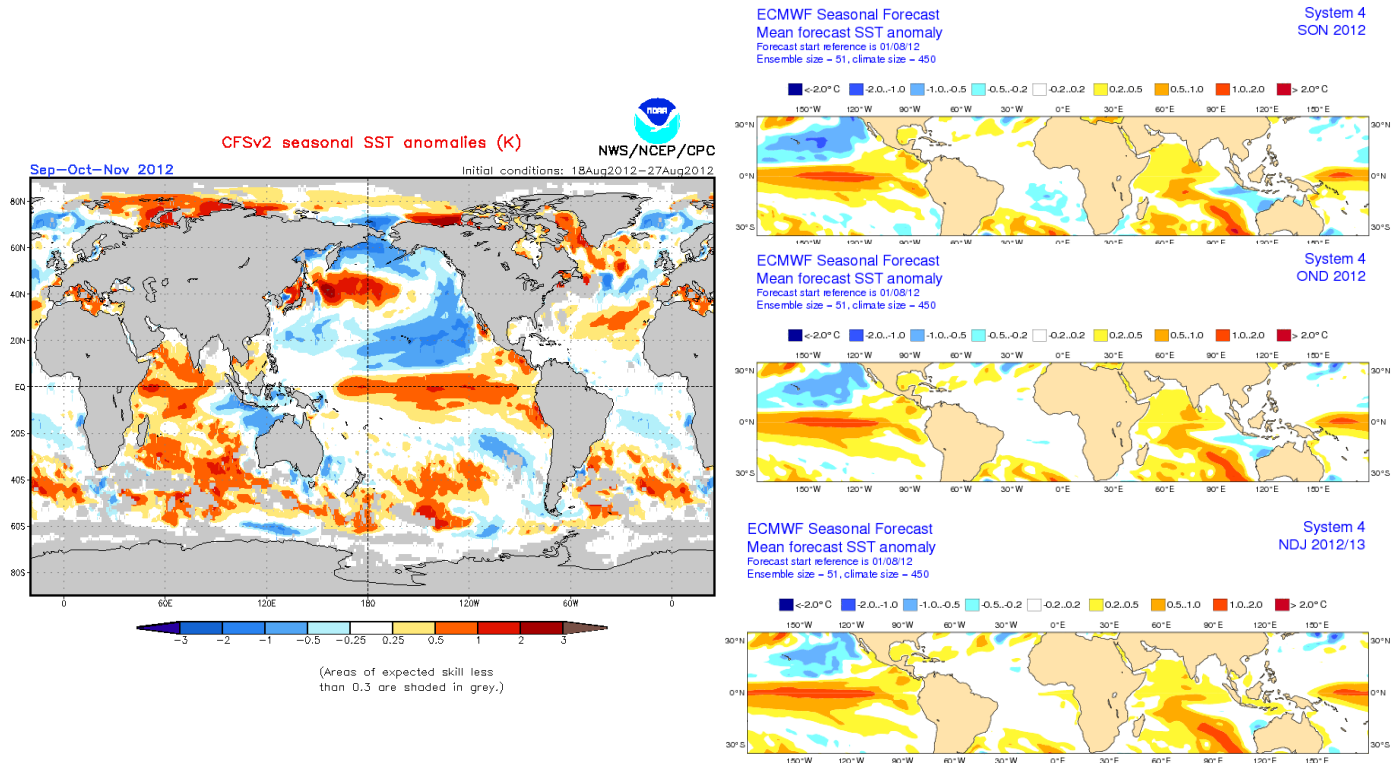


Fig.4 Izquierda: Pronóstico estacional de temperatura superficial del mar (°C). Fuente: NOAA-CFS, USA Derecha: Pronóstico de temperatura superficial del mar (°C) Fuente: ECMWF

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 Agosto-Octubre 2012 existen mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal, región Sur de Chile, regiones Cuyo, Sur de la Patagonia de Argentina y Sur de Chile. Mayores probabilidades de lluvia bajo lo normal en Venezuela, mayor parte de Colombia, Ecuador, Bolivia, regiones Buenos Aires y Norte del Litoral de Argentina. En América Central, el Foro de Perspectivas Climáticas, estima para el trimestre, agosto, septiembre y octubre, la presencia de lluvia sobre lo normal en Panamá, costa del Pacífico de Costa Rica y Guatemala. Estima lluvia bajo lo normal en la costa del Atlántico de Panamá, Costa Rica, Nicaragua y Honduras (Fig. 5).

PRONÓSTICO ESTACIONAL OESTE Y SUR DE SUDAMÉRICA Probabilidades de Lluvia Ago -Oct 2012

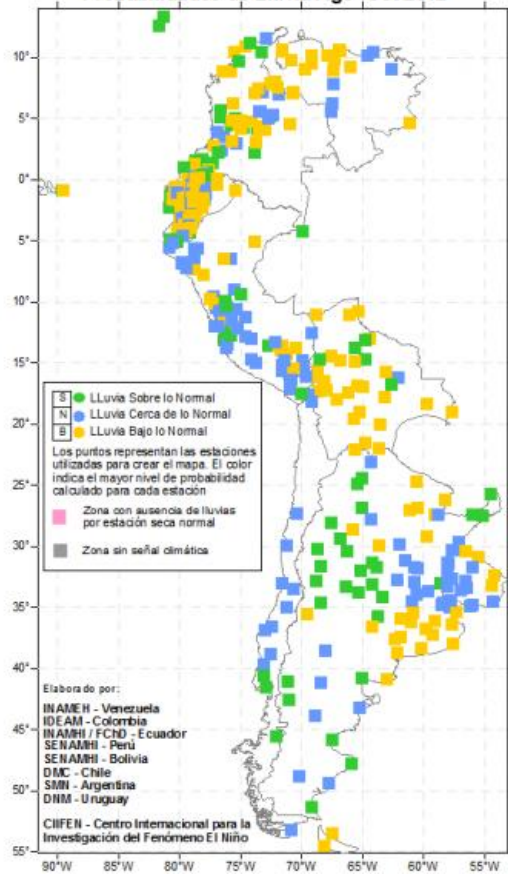


Fig. 5 (izquierda) Probabilidades de lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay, Venezuela y CIIFEN. (Derecha) Probabilidades de lluvia del Foro Climático de América Central

Próxima actualización: 01 de Octubre de 2012

Si desea recibir este Boletín 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: Juan José Nieto
j.nieto@ciifen.org