



Calentamiento acelerado en el Pacífico 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 temperatura del mar en el Pacífico Ecuatorial Oriental, se incrementó de forma acelerada en las últimas semanas, observándose actualmente por encima de lo normal en dicha región. En el Pacífico central por el momento se mantienen condiciones ligeramente frías. Los modelos de predicción en la mayoría de casos estiman lluvias por encima de lo normal para el trimestre en la costa de Ecuador, Colombia, Venezuela y América Central. A nivel mensual se debe considerar las estaciones propias de dicha región ya que se encuentra en etapa de transición estacional. Para los próximos meses se espera que se mantenga el calentamiento en la región ecuatorial del Pacífico oriental, pudiendo provocar alteraciones en la distribución de las lluvias en las regiones costeras del sur de Colombia, Ecuador y norte de Perú.

Condiciones Observadas al 2 de Marzo del 2012

A nivel del Pacífico ecuatorial oriental la temperatura se incrementó en las últimas semanas de febrero, observándose actualmente anomalías positivas (temperatura por encima de lo normal para la época). A nivel oceánico las condiciones La Niña han cedido por completo, tanto a nivel de la superficie del mar como bajo ella. Se espera que el calentamiento en la zona ecuatorial se mantenga durante el próximo mes por lo menos. Por el momento se descarta el desarrollo de un evento El Niño. El escenario más probable es de temperatura cercana a lo normal en la mayor parte del Pacífico a excepción de la zona ecuatorial que se espera que se mantenga por encima de lo normal por unos meses.

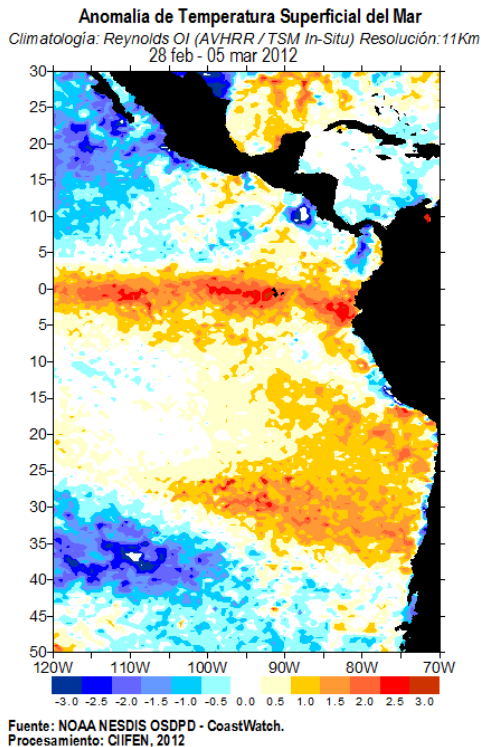


Fig. 1 Anomalías de Temperatura superficial del mar (°C).

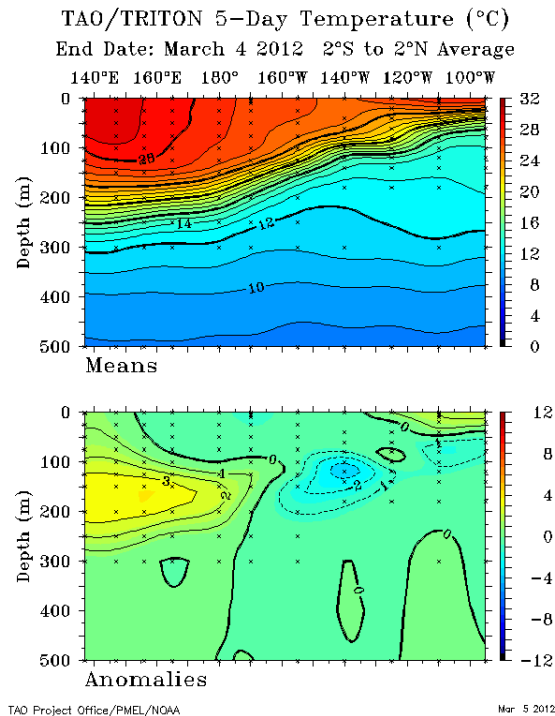
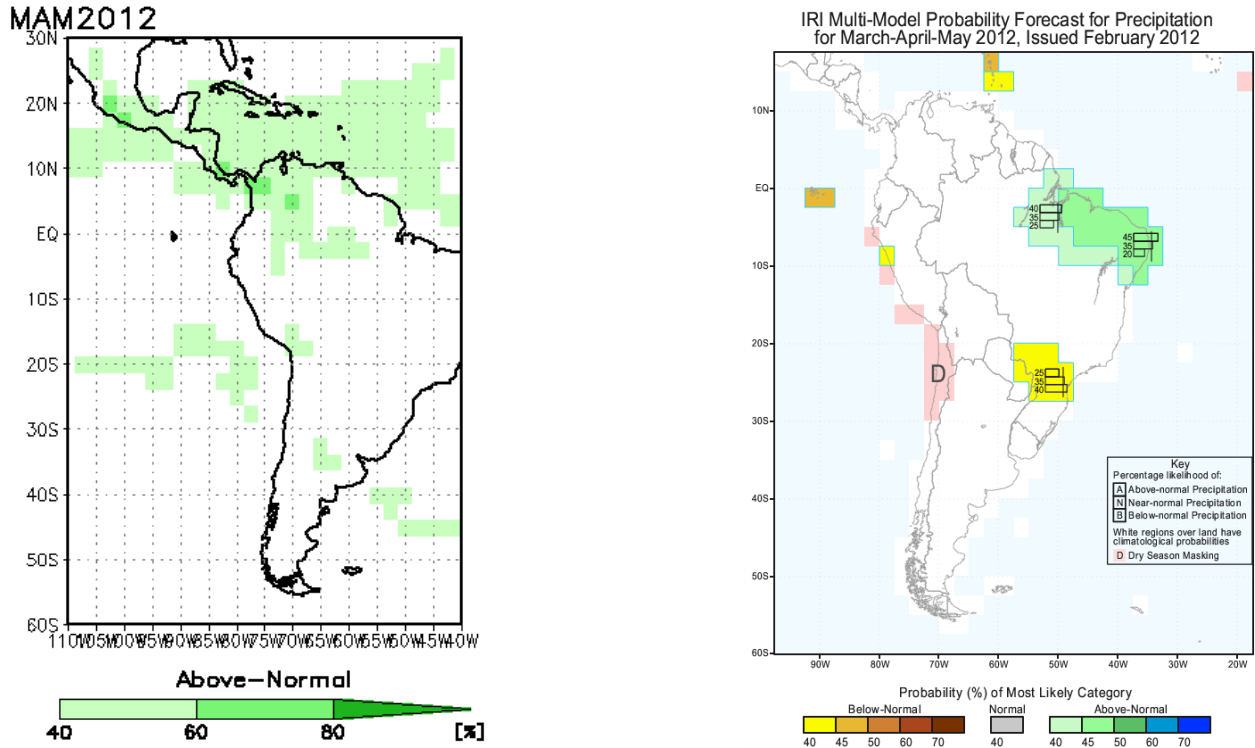


Fig. 2 Temperatura bajo la superficie del mar, (arriba) observada, (abajo) anomalía. (Fuente TAO/PMEL/NOAA)

PREDICCIONES DE MODELOS GLOBALES

De acuerdo a los modelos de predicción de lluvia LRF WMO (ensembles), International Research Institute IRI y el European Centre for Medium-Range Weather Forecasts ECMWF, no existen probabilidades altas de precipitaciones por encima de lo normal en la región. Los modelos pronostican lluvias ligeramente anómalas en la costa de Ecuador, Colombia, Venezuela y América Central para el próximo trimestre. A nivel mensual, la situación puede ser diferente y presentarse meses con lluvias por encima de lo normal y otros con lluvia cercana a lo normal en el mismo trimestre, debido a la transición estacional (Fig. 3)



ECMWF Seasonal Forecast
 Mean precipitation anomaly
 Forecast start reference is 01/02/12
 Ensemble size - 51, climate size - 450

System 4
MAM 2012
 Shaded areas significant at 10% level
 Solid contour at 1% level

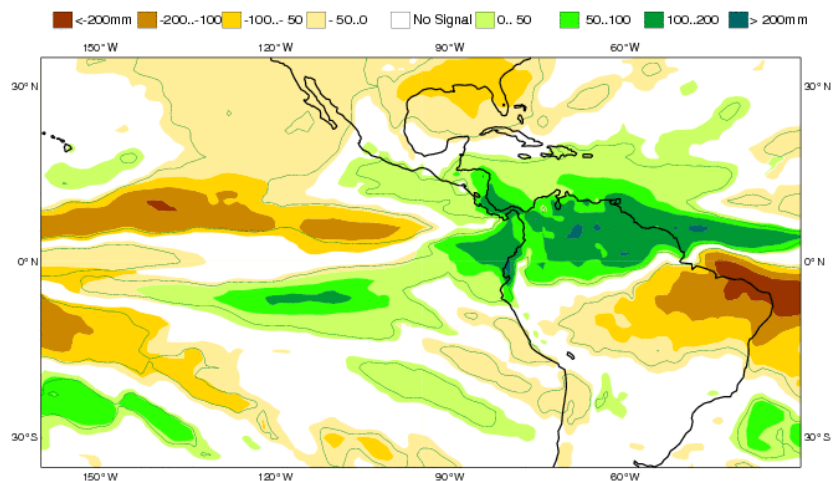


Fig.3 Pronósticos de lluvias acumuladas para el trimestre Febrero –Abril 2012. Fuente: LRF WMO, International Research Institute IRI y ECMWF –Centro Europeo

Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 429 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay y Venezuela, estima que durante el período Febrero-Abril 2012 existen mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal en la mayor parte de Venezuela, región Caribe y Andina de Colombia, Sierra y Costa central y sur de Ecuador, Sierra y Selva norte de Perú, Valles y centro de Los Llanos de Bolivia, región altiplánica del norte de Chile y zona austral de Magallanes en Chile y en la Costa sur de la Patagonia y norte de Argentina. Mayores probabilidades de lluvia bajo lo normal en el sur de Bolivia, zona norte y central de Chile y zona centro de Argentina. De acuerdo al Foro Climático para América Central, para Panamá, Costa Rica, suroeste de Nicaragua, norte de Honduras y este de Belice se espera lluvia Sobre lo Normal. Hacia el este de Nicaragua, se espera lluvia por Debajo de lo Normal. De acuerdo a registros históricos, existe alta probabilidad de que bajo un escenario como el que se observa actualmente, se presenten lluvias Sobre lo Normal al norte de Ecuador y Perú, sur de Colombia, Surinam y noroeste de Brasil.

PRONÓSTICO ESTACIONAL OESTE Y SUR DE SUDAMÉRICA Probabilidades de Lluvia Feb-Abr 2012

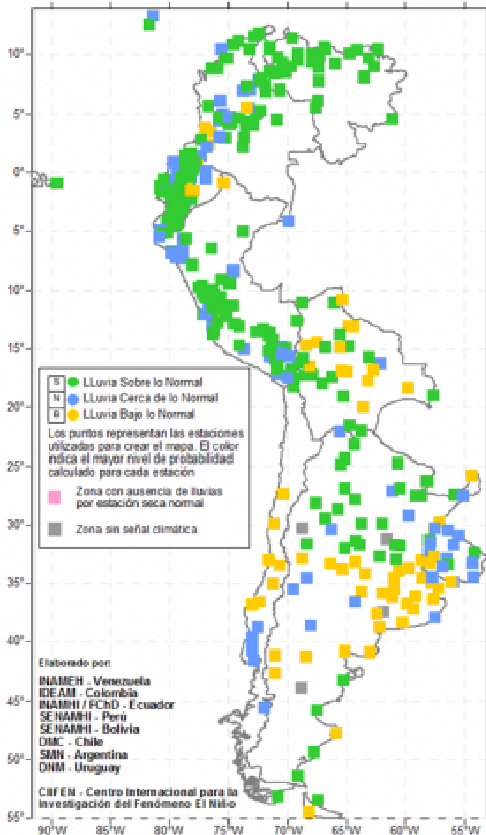


Fig. 5 Probabilidades de llluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay, Venezuela y CIIFEN (izquierda). Probabilidades de lluvia para centro América, elaborado por el XXXV Foro del Clima de Centro América (derecha)

Próxima actualización: 03 de Marzo 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