



Pacífico Ecuatorial Oriental evidencia calentamiento sostenido

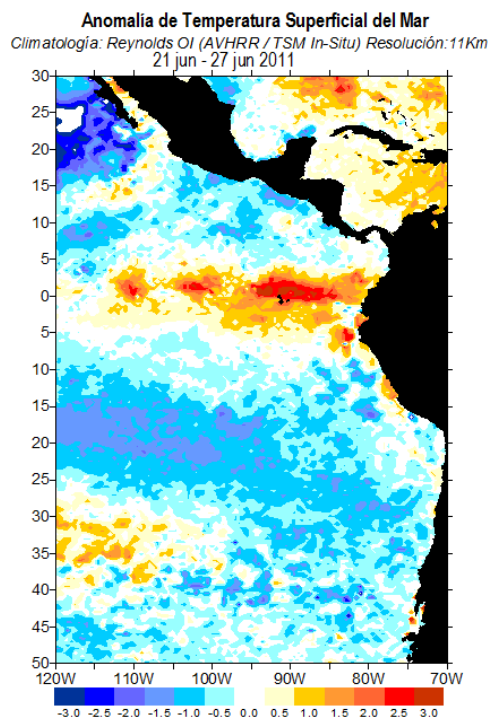
El CIIFEN presenta este servicio de información destinado a proveer a los usuarios: tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y la población en general de una síntesis útil y oportuna de diversas fuentes relevantes 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 se encuentra en una fase cercana a lo normal, excepto la región del Pacífico Ecuatorial Oriental que mantiene desde hace varios meses, tanto en la superficie como bajo ella un incremento anómalo de la temperatura del mar. Se estiman mayores probabilidades de lluvias por encima del promedio en la zona andina de Colombia, Ecuador, sur de Perú y Venezuela aunque podrían producirse condiciones locales atípicas para la época en la costa sur de Colombia, Ecuador y norte de Perú.

Los modelos de pronóstico estiman condiciones cercanas a lo normal en el Pacífico Ecuatorial durante los próximos meses.

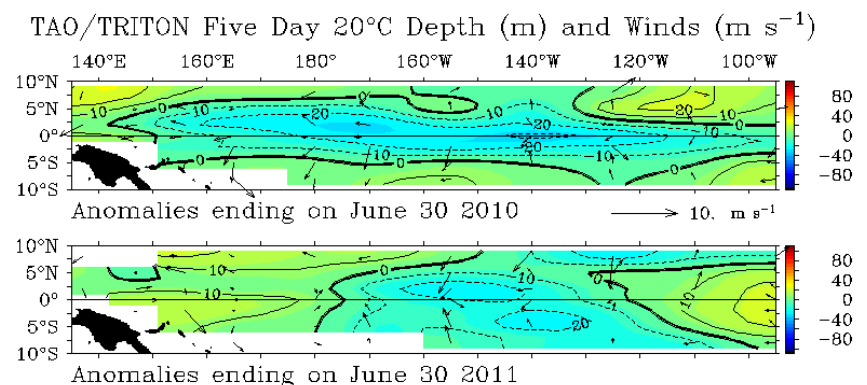
Condiciones Observadas al 01 de julio del 2011

La temperatura de la superficie del mar (TSM), se observa más cálida frente a Centro América (centro y sur de México). Al norte de México se registra la temperatura más baja de la región. Al sur, el típico afloramiento de agua del fondo, cerca a la costa norte de Perú, enfría las aguas de la superficie. Hacia el sur la disminución de la temperatura es gradual hasta llegar a 7°C al sur de Chile. La temperatura del mar se encuentra relativamente normal en gran parte del Océano Pacífico, a excepción del este de la región ecuatorial, donde la temperatura se observa más cálida de lo normal desde hace tres meses aproximadamente. Ocurre algo similar en buena parte de El Caribe. En el resto del océano Pacífico Oriental, se observa una temperatura entre normal y ligeramente más baja de lo normal.



Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.
Procesamiento: CIIFEN, 2011

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



TAO Project Office/PMEL/NOAA

Fig. 2 Comparación de anomalía de Temperatura de la superficie del mar entre 2010 y 2011 (Fuente TAO/PMEL/NOAA)

PREDICIONES DE MODELOS GLOBALES

De acuerdo a los pronósticos del Centro Europeo de Predicción de Medio Plazo (ECMWF) para el período de julio a septiembre de 2011, el Océano Pacífico Oriental presentará condiciones cercanas a lo normal en la mayor parte de la cuenca del Pacífico. A nivel costero se espera que se ceda el calentamiento observado desde hace unos meses en la zona ecuatorial. El resto de la región presenta condiciones cercanas a la normalidad, a excepción del norte de México en donde se estima una temperatura más baja de lo normal (Fig. 3). De acuerdo al mismo modelo ECMWF, existen probabilidades de lluvias fuertes en El Caribe, cerca de las Antillas Holandesas, suroeste de México y norte de Guatemala. (Fig. 4).

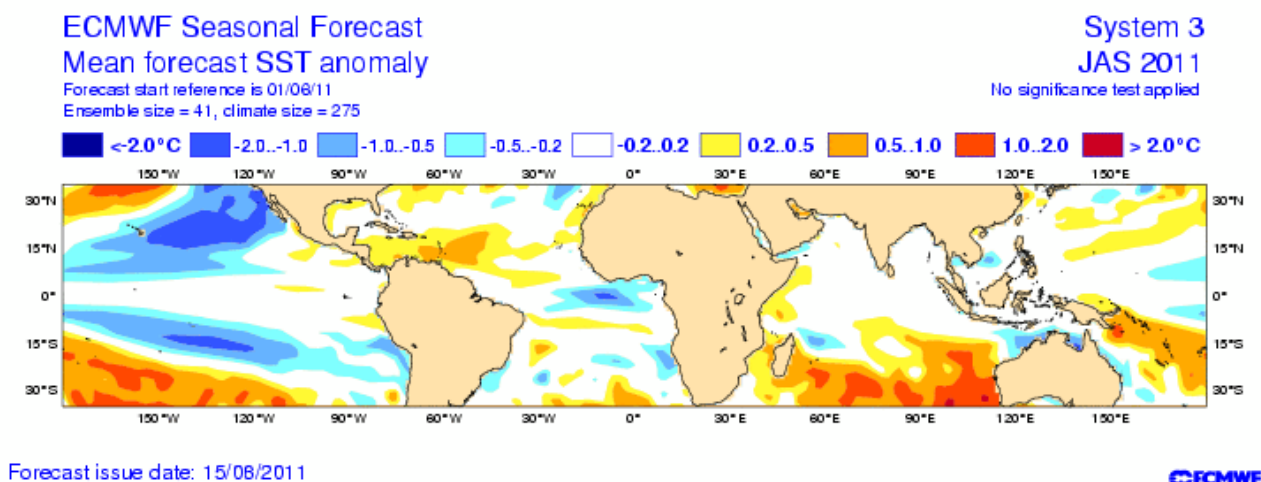


Fig.3 Pronóstico de Anomalia de Temperatura Superficial del Mar. Fuente: ECMWF.

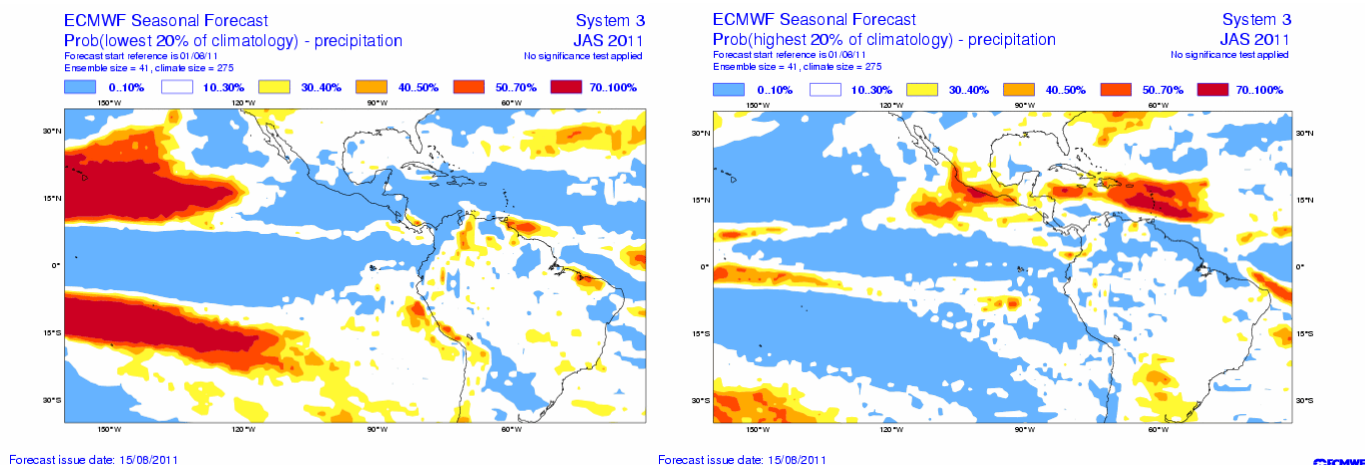
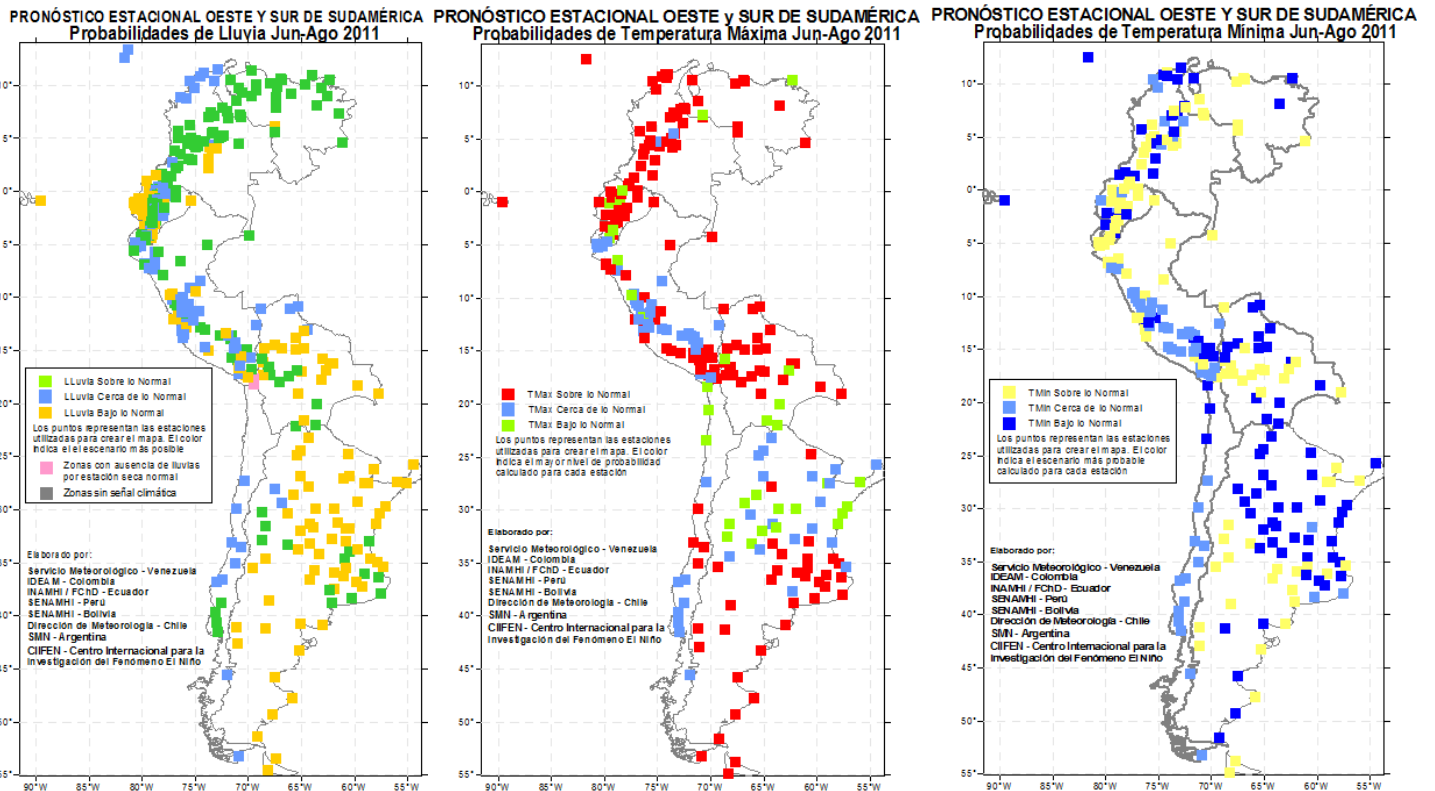


Fig.4 Probabilidad de Lluvias por encima de lo normal (derecha) por debajo de lo normal (izquierda) ($^{\circ}\text{C}$). Fuente: ECMWF.

Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 417 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Chile, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela, estima que durante el período **Junio-Agosto 2011** existen mayores probabilidades de **lluvia por encima de lo normal** en Venezuela, región Andina y Pacífica de Colombia, Sierra central de Ecuador, Sierra y Selva norte de Perú, norte de los Valles de Bolivia, sur de Chile, y la región la Provincia de Buenos Aires y Cuyo en Argentina. Mayores probabilidades de **lluvia bajo lo normal** en la costa de Ecuador, sur y centro de los Llanos de Bolivia, y la mayor parte de Argentina. Mayor probabilidad de que la **Temperatura Máxima** se presente por encima de lo normal en Venezuela, Colombia, Ecuador, costa central y sur de Perú, Bolivia, centro de Chile y centro y sur de Argentina. Se estiman probabilidades de **Temperatura Mínima** por debajo del promedio, en la región Andina de Colombia, Sierra sur de Ecuador, sur de Perú, norte de los Llanos de Bolivia, norte de Chile, costa de la Patagonia y norte de Argentina. Mayor probabilidad de que la **Temperatura Máxima** se presente por encima de lo normal en Venezuela, Colombia, Ecuador, costa central y sur de Perú, Bolivia, centro de Chile y centro y sur de Argentina. Se estiman probabilidades de **Temperatura Mínima** por debajo del promedio, en la región Andina de Colombia, Sierra sur de Ecuador, sur de Perú, norte de los Llanos de Bolivia, norte de Chile, costa de la Patagonia y norte de Argentina (Fig. 5).



Próxima actualización: 01 de Agosto de 2011

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

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

Productos de Datos: Mishel Herrera
m.herrera@ciifen-int.org