



Boletín CIIFEN Junio 2008:

“Condiciones cálidas aparecen 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.

Condiciones Observadas al 04 de Junio del 2008

En términos generales, el Pacífico oriental evidencia en la zona próxima a la costa la presencia de aguas más frías de lo normal con anomalías de -1.5°C a -0.5°C . Sin embargo, en la región ecuatorial del Pacífico Oriental, se observan aguas más cálidas con anomalías de hasta 2.5°C mostrando un incremento en magnitud y área de cobertura respecto al mes anterior (Fig. 1). Desde la superficie del mar hasta los 100 m, se observa la presencia de aguas cálidas en el borde cercano a Sudamérica con anomalías entre 2°C y 3°C . Esta franja de anomalías positivas se extiende entre la superficie en el este de la sección hasta 200m al oeste del Pacífico Ecuatorial, esa configuración consolida la tendencia observada desde meses atrás (Fig. 2).

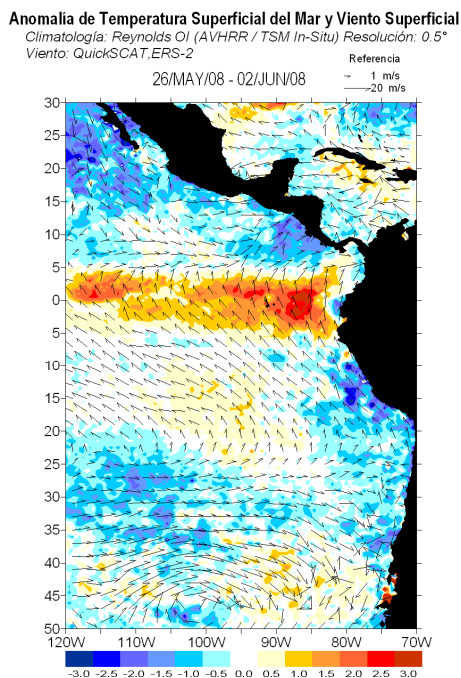


Fig. 1 Anomalías de Temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$).

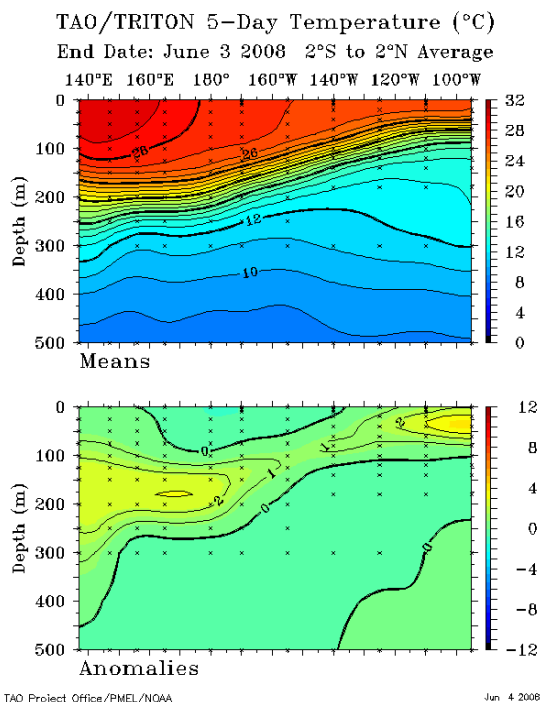


Fig. 2 Temperatura observada y anomalías bajo la superficie del mar entre 2°S y 2°N

Predicciones Globales de largo plazo

De acuerdo a las predicciones de NOAA-CFS, el ECMWF y, en general, los modelos dinámicos y estadísticos más relevantes a nivel mundial, se prevé el retorno a condiciones normales en el Pacífico Ecuatorial (Fig. 3), excepto en la zona oriental donde se estima condiciones cálidas. En relación a las lluvias, las previsiones del ECMWF (Fig. 4) y UKMO (Fig. 5) sugieren en términos generales mayores probabilidades de lluvias cercanas o por encima de lo normal sobre Costa Rica, Panamá, Venezuela y noroccidente de Colombia.

Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mar Junio-Agosto 2008 (°C). Fuente: ECMWF.

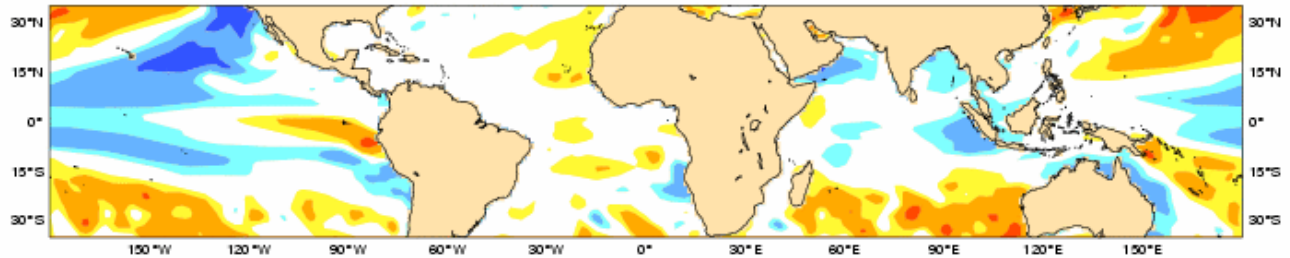
ECMWF Seasonal Forecast
Mean forecast SST anomaly

System 3
JJA 2008

Forecast start reference is 01/05/08
Ensemble size = 41, climate size = 275

No significance test applied

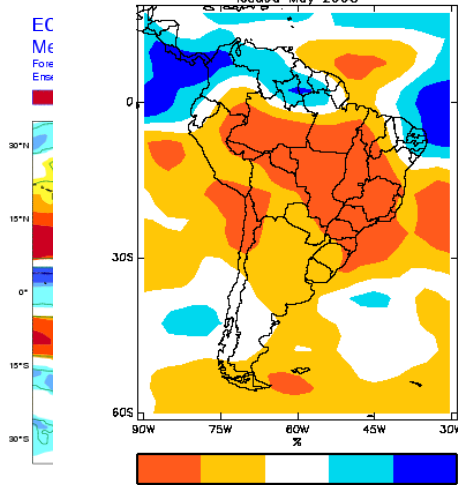
Legend for SST anomalies: <-2.0°C, -2.0..-1.0, -1.0..-0.5, -0.5..-0.2, -0.2..0.2, 0.2..0.5, 0.5..1.0, 1.0..2.0, > 2.0°C



Forecast issue date: 15/05/2008



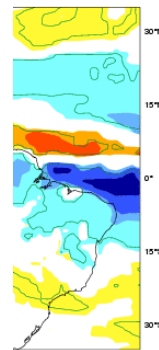
Met Office : Probability of above average precipitation Jun/Jul/Aug
Issued May 2008



System 3
JJA 2008

as significant at 10% level
Solid contour at 1% level

Legend for precipitation: 100..200, > 200mm



Forecast issue date: 15/05/2008



Fig. 4 Pronóstico Estacional de Anomalías de Lluvias Junio-Agosto 2008 (mm). Fuente: ECMWF

Pronóstico Estacional Regional

Para América Central y el Oeste de Sudamérica se han considerado los resultados del Foro Climático para el Oeste de Sudamérica coordinado por CIIFEN (Fig. 6), el Foro Climático de América Central (Fig. 7) y el IRI. El pronóstico estacional para el Oeste de Sudamérica durante el período Mayo-Julio 2008 estima lluvias por encima de los promedios históricos en la mayor parte de Venezuela, en el noroccidente de Colombia, así como parte del centro y suroriente de Bolivia. Se estiman, en cambio, mayores probabilidades de lluvias cercanas o por debajo de los promedios la región central y parte del Sur de Chile. Para la región Centroamericana, en términos generales se estiman mayores probabilidades de lluvias por encima del promedio en Costa Rica y Panamá.

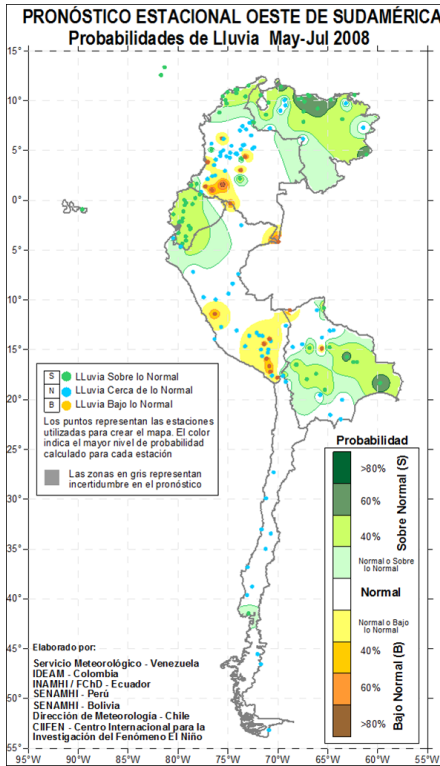


Fig. 6 Probabilidades de lluvias Oeste de Sudamérica período Mayo-Julio 2008
Fuente: CIIFEN

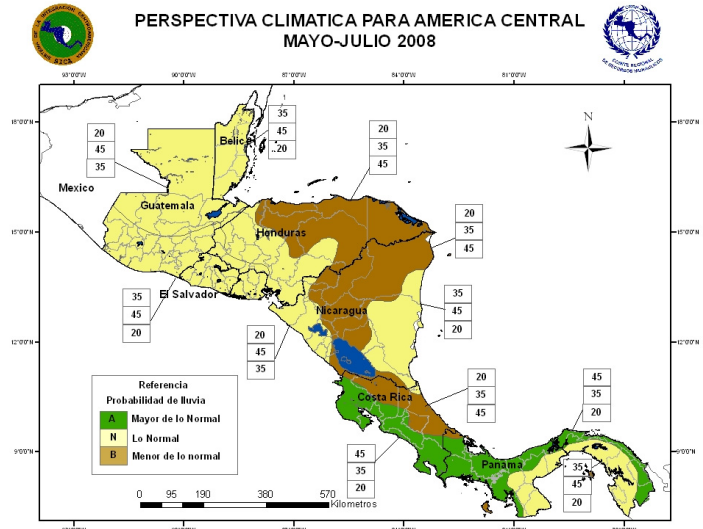


Fig. 7 Probabilidades de lluvias Centroamérica período Mayo-Julio 2008 Fuente: Foro Climático de América Central

Conclusiones

El Pacífico Ecuatorial experimenta un lento retorno a condiciones neutrales. Aunque en el borde oriental se evidencian todavía anomalías frías especialmente en la zona costera. El Pacífico Ecuatorial oriental evidencia la aparición de anomalías cálidas en superficie, consistentes con el calentamiento en profundidad. De acuerdo a las condiciones actuales y los modelos globales se espera el retorno a condiciones neutrales durante el próximo mes en el Pacífico Oriental, excepto en la zona ecuatorial donde el calentamiento observado podría mantenerse.

Próxima actualización: 04 de Julio del 2008

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.

Director **Dr. Patricio López Carmona**
p.lopez@ciifen-int.org

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