



Boletín CIIFEN Mayo 2008:

“Condiciones frías de México a Colombia y ligeramente cálidas en el Pacífico Sudeste”

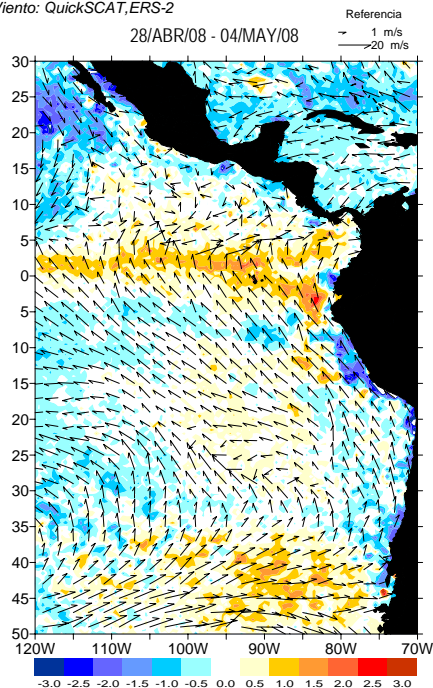
El CIIFEN presenta este servicio de información destinado a proveer a los usuarios: tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y la población en general, de una síntesis útil y oportuna de diversas fuentes relevantes 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 05 de Mayo del 2008

En términos generales, el Pacífico Oriental evidencia en la zona costera la presencia de aguas más frías de lo normal con anomalías de -1.5°C a -0.5°C . En la región ecuatorial del Pacífico Oriental se observan aguas más cálidas con anomalías de hasta 1°C con poca influencia costera (Fig. 1). Desde la superficie del mar hasta 100 m. de profundidad, se observa la presencia de aguas cálidas en el borde cercano a Sudamérica con anomalías entre 1°C y 2°C . Esta franja de anomalías positivas se extiende entre 100m y 200m a lo largo de todo el Pacífico Ecuatorial, cambiando drásticamente el escenario frío experimentado durante los últimos meses (Fig. 2).

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar y Viento Superficial

Climatología: Reynolds OI (AVHRR / TSM In-Situ) Resolución: 0.5°
Viento: QuickSCAT, ERS-2

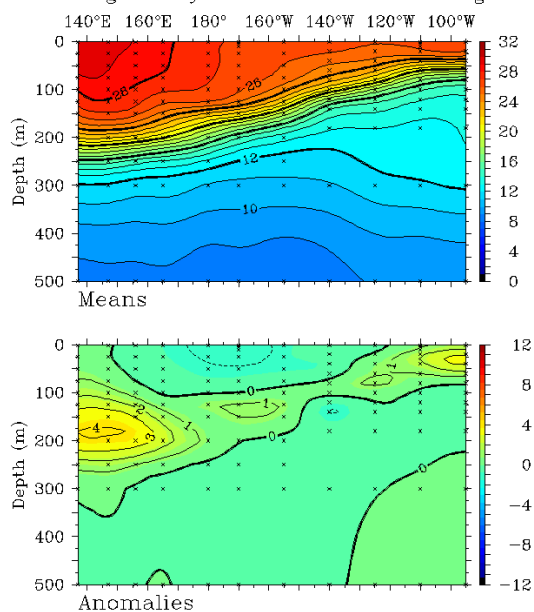


Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.
Procesamiento: CIIFEN, 2008

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

TAO/TRITON 5-Day Mean Temperatures ($^{\circ}\text{C}$)

Ending on May 6 2008 2°S to 2°N Average



TAO Project Office/PNIEI/NOAA

May 7 2008

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

Predicciones Globales de largo plazo

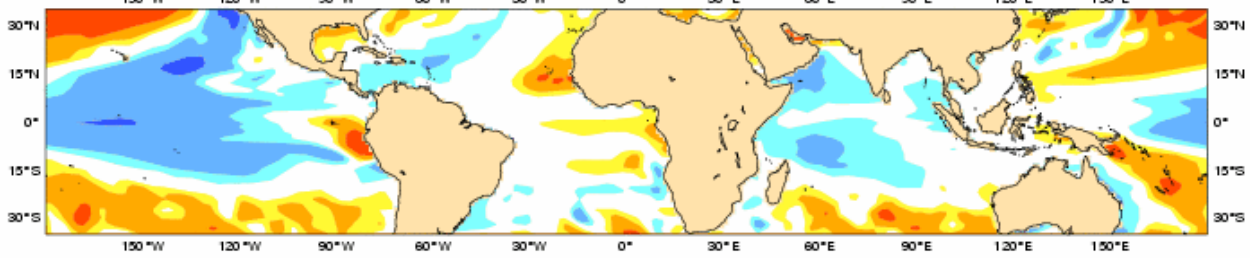
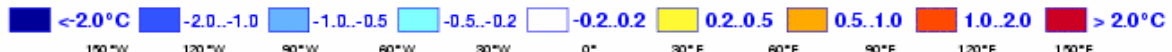
De acuerdo a las predicciones de NOAA-CFS¹, el ECMWF² y, en general, los modelos dinámicos y estadísticos más relevantes a nivel mundial, se prevé condiciones normales en el Pacífico Oriental (Fig. 3), excepto en la zona ecuatorial donde se estima condiciones cálidas. En relación a las lluvias, las previsiones para el trimestre del ECMWF (Fig. 4) y UKMO³ (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.

ECMWF Seasonal Forecast Mean forecast SST anomaly

Forecast start reference is 01/04/08
Ensemble size = 41, climate size = 275

System 3 MJJ 2008

No significance test applied



Forecast issue date: 15/04/2008

ECMWF

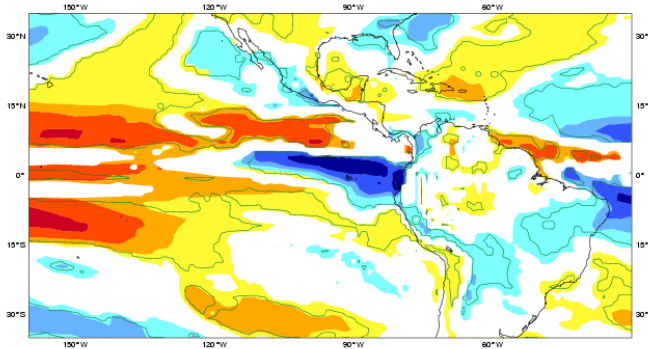
Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mayo -Julio 2008 (°C). Fuente: ECMWF.

ECMWF Seasonal Forecast Mean precipitation anomaly

Forecast start reference is 01/04/08
Ensemble size = 41, climate size = 275

System 3 MJJ 2008

Shaded areas significant at 10% level
Solid contour at 1% level



Forecast issue date: 15/04/2008

ECMWF

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

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

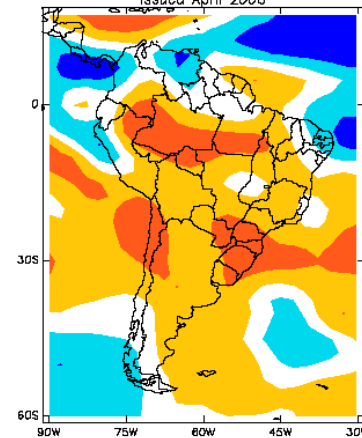


Fig. 5 Pronóstico Estacional de Probabilidades de Lluvias Mayo-Julio 2008 (%). Fuente: UKMO

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration – Climate Forecast System

² European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

³ United Kingdom Met Office

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 y el IRI (Fig. 7). El pronóstico estacional para el Oeste de Sudamérica durante el período Abril-Junio 2008 estima lluvias por encima de los promedios históricos en la mayor parte de Venezuela, en el occidente de Colombia, así como parte del centro y occidente sur 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.

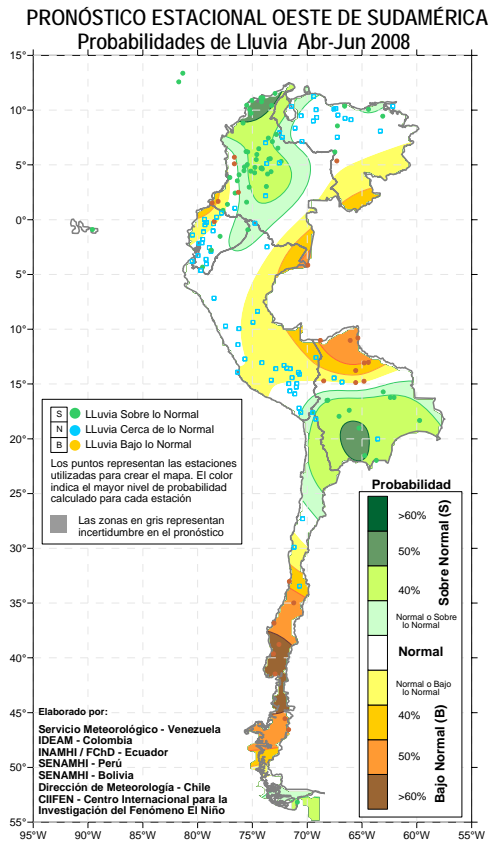


Fig. 6 Probabilidades de Lluvias Oeste de Sudamérica período Abril-Junio 2008
Fuente: CIIFEN

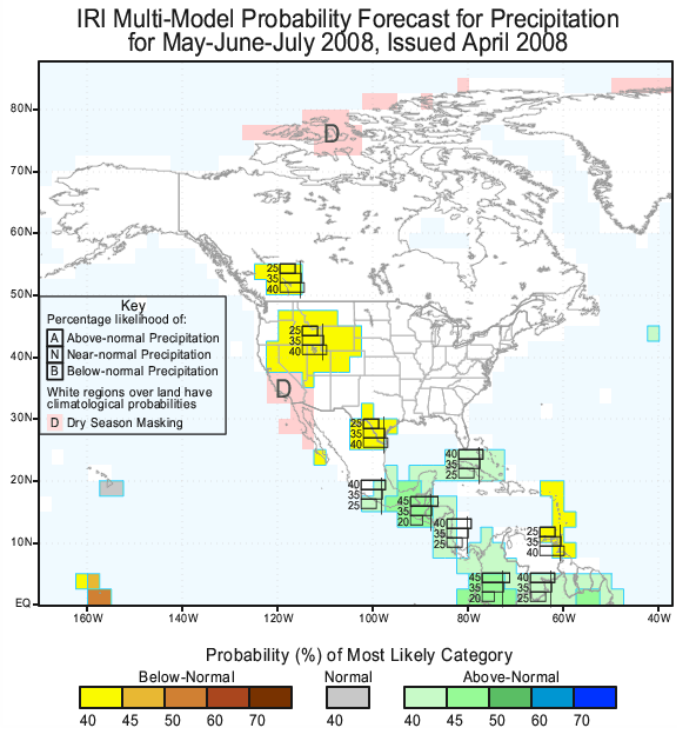


Fig. 7 Probabilidades de Lluvias Centroamérica período Mayo-Julio 2008 Fuente: IRI

Conclusiones

El Pacífico Oriental mantiene todavía anomalías frías en la zona costera, sin embargo a nivel superficial y subsuperficial se evidencia la presencia de aguas cálidas, lo cual denota un cambio marcado en las condiciones en comparación a los meses anteriores. Se prevé para los próximos meses que las condiciones se normalicen en el Pacífico Oriental y persista el calentamiento frente a costas de Ecuador y norte de Perú. En cuanto a las precipitaciones existen mayores probabilidades de lluvias por encima de lo normal en el noroccidente de Colombia, Venezuela, y Centroamérica en general.

Próxima actualización: 03 de Junio 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