



CIIFEN
Centro Internacional
para la Investigación
del Fenómeno de
El Niño

Comprendiendo el Niño para vivir con él...

Boletín CIIFEN Noviembre (1) 2006: "El Niño: La Perspectiva en el Pacífico Oriental"

El CIIFEN presenta este servicio de información destinado a proveer a los usuarios: tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros sectores 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 07 de Noviembre del 2006

El Pacífico Oriental registra a la fecha anomalías positivas en la temperatura superficial del mar entre 0.5°C y 2.0°C. En las últimas dos semanas, frente a Centroamérica, la temperatura del mar ha experimentado un ligero descenso, sin embargo prevalecen temperaturas del mar por encima del promedio. En la zona ecuatorial, el calentamiento sigue siendo progresivo y mucho más lento al sur de la zona ecuatorial (Fig. 1a)

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_update/sstweek_c.gif. La temperatura bajo la superficie del mar, muestra temperaturas entre 1°C y 3.5°C por encima del promedio. Las áreas de calentamiento gradualmente evidencian un desplazamiento hacia costas sudamericanas. (Fig. 1b)

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_update/wkxzteq.shtml .

Predicciones de largo plazo

Basados en las habilidades de los modelos dinámicos en la región del Pacífico Oriental, se han analizado los pronósticos estacionales de temperatura del mar y precipitación del Centro Europeo (ECMWF) y las del Sistema de Pronóstico Climático de la NOAA (CFS). Las predicciones estacionales globales de temperatura del mar para el período Diciembre 2006-Febrero 2007, sugieren temperaturas entre 1°C y 2°C en el Pacífico Oriental Sudamericano y de 0.5°C a 1°C por encima del promedio frente a Centroamérica. (Fig. 2)

http://www.ecmwf.int/products/forecasts/d/charts/seasonal/forecast/charts/groupp/seasonal_charts_public_sst!sea%20surface%20temperature!ensemble%20mean!2%20months!Tropics!200610/. El pronóstico de precipitaciones, sugiere lluvias por encima de lo normal en El Salvador, Costa Rica, Panamá, noroeste de Colombia, costa norte y centro de Ecuador, norte del Perú y el nor occidente de la amazonía. (Fig. 3)

http://www.ecmwf.int/products/forecasts/d/charts/seasonal/forecast/charts/groupp/seasonal_charts_public_rain!rain!ensemble%20mean!2%20months!South%20America!200610/ . El pronóstico de probabilidades de lluvia por encima de los promedios para este período arroja 70-75% de tener lluvias por encima de los promedios en la costa de Ecuador y noroccidente de la amazonía y mayores probabilidades de lluvias por debajo de lo normal en Bolivia. (Fig.4)

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/images/glbPrecProbSea.gif. Los dos modelos analizados son consistentes en indicar el desarrollo de condiciones cálidas en el Pacífico Ecuatorial para los próximos meses, con efectos probables de importancia en la costa del Ecuador, norte del Perú y centro - oriente de Bolivia.

Pronóstico Estacional Regional

Para el análisis del pronóstico estacional en América Central y el Oeste de Sudamérica, se han considerado los resultados de los foros climáticos de las respectivas regiones. El pronóstico estacional para el período **Noviembre 2006-Enero 2007** indica mayores probabilidades de que las lluvias acumuladas presenten valores por encima de la normal, en Venezuela, Ecuador, zona norte y sierra sur del Perú, y zona central y sur de Chile. Y precipitaciones cercanas o por debajo de la normal en Colombia, y la región central y oriental de Bolivia. (Fig. 5) <http://www.ciifen-int.org/modules.php?name=News&file=article&sid=250>. De acuerdo a los últimos resultados del Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Sistema de la Integración Centroamericana http://www.insivumeh.gob.gt/folleto/El_Niño_1_2006.doc se estima, que las condiciones cálidas podrían favorecer una finalización de la estación lluviosa ligeramente más temprana de lo normal en la parte norte de Región incluyendo el Pacífico de Guatemala, sur y centro de Honduras, franja costera y zona oriental de El Salvador y las Regiones Norte y Pacífico de Nicaragua. Este adelanto se estima de 5 a 10 días antes de las fechas habituales. Hacia el sur de la

Región (Costa Rica y Panamá) no se esperarían cambios significativos en las fechas de finalización de las lluvias, no obstante habría una distribución irregular de las precipitaciones con más días secos de lo usual en esta parte de la estación.

Conclusiones

El océano Pacífico mantiene el desarrollo de condiciones cálidas. Para los meses de **Noviembre, Diciembre 2006 y Enero del 2007**, se espera que estas condiciones se **incrementen ligeramente** en el Pacífico Oriental, con **mayores probabilidades de lluvias** por encima del promedio en El Salvador, Venezuela, Ecuador, zona norte y sierra sur del Perú, y zona central y sur de Chile. Y precipitaciones cercanas o por debajo de la normal en Colombia, y la región central y oriental de Bolivia.

CONTACTENOS

Director

José Luis Camacho j.camacho@ciifen-int.org

Coordinador Científico

Rodney Martínez r.martinez@ciifen-int.org

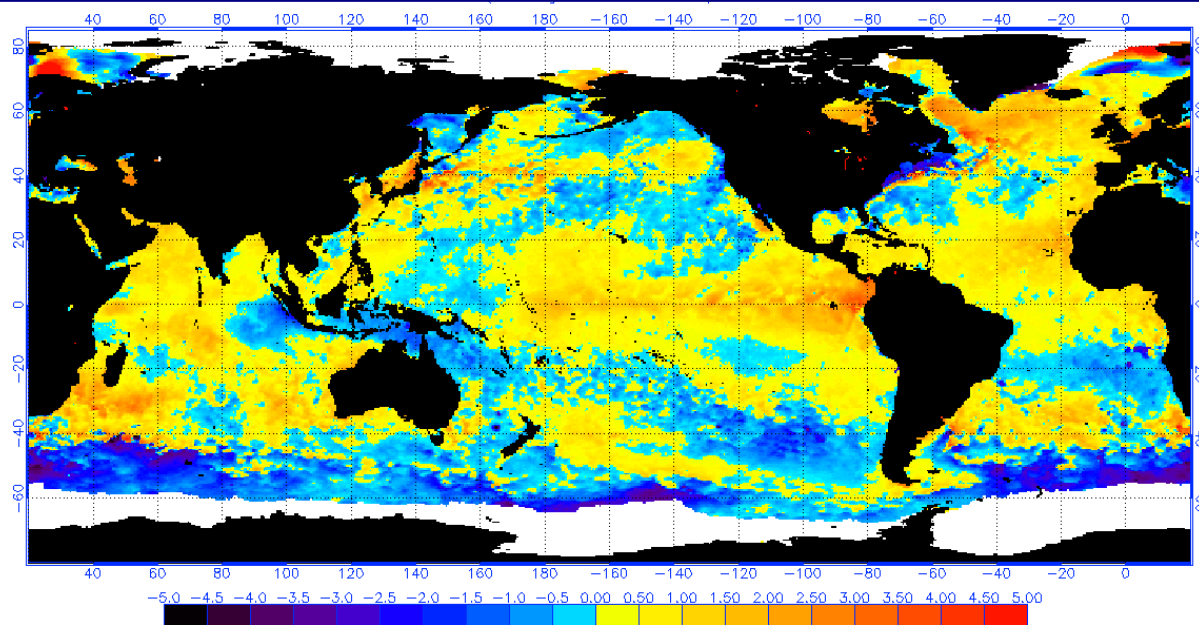
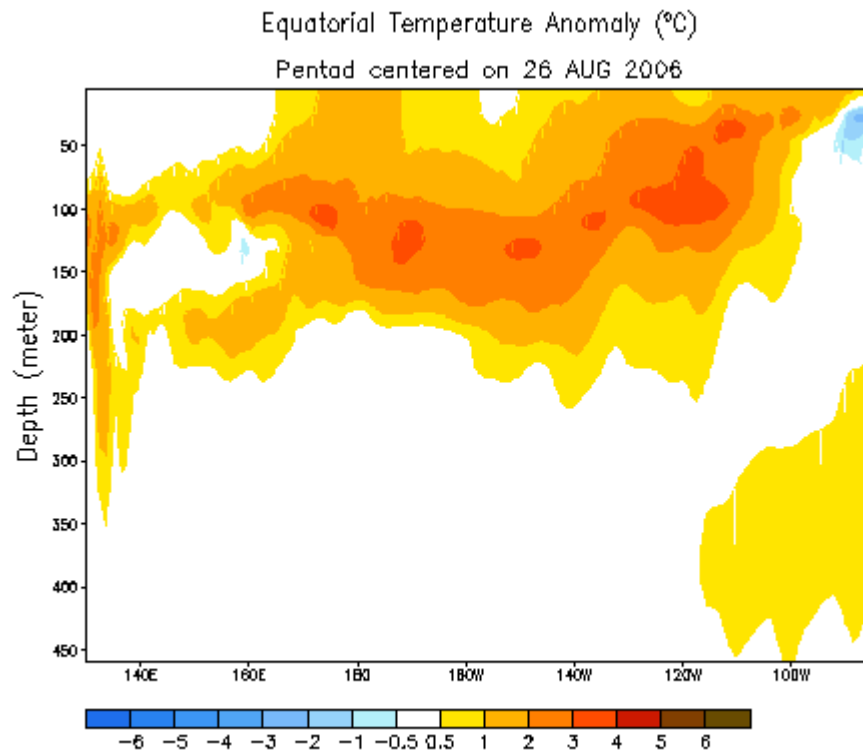


Fig. 1 (a) Anomalías de Temperatura superficial del mar.

(Fuente: NOAA-NESDIS).



(b) Temperatura subsuperficial promedio desde los 500 m de profundidad (Fuente: NOAA/NCEP).

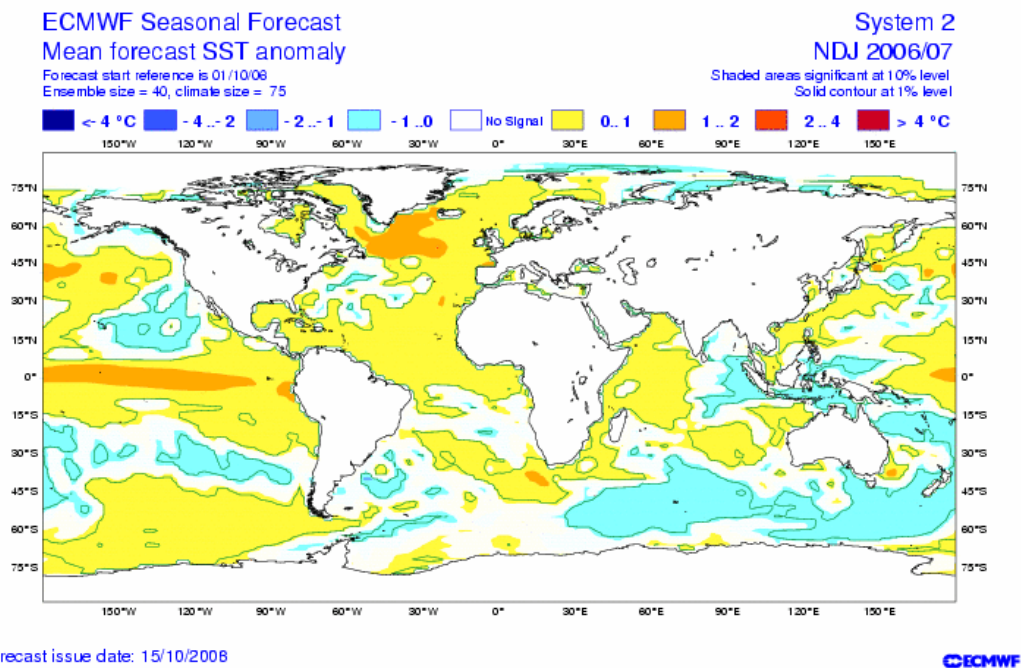


Fig. 2 Predicción de Anomalías de Temperatura superficial del mar para el trimestre NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2006-ENERO 2007 (Fuente: ECMWF).

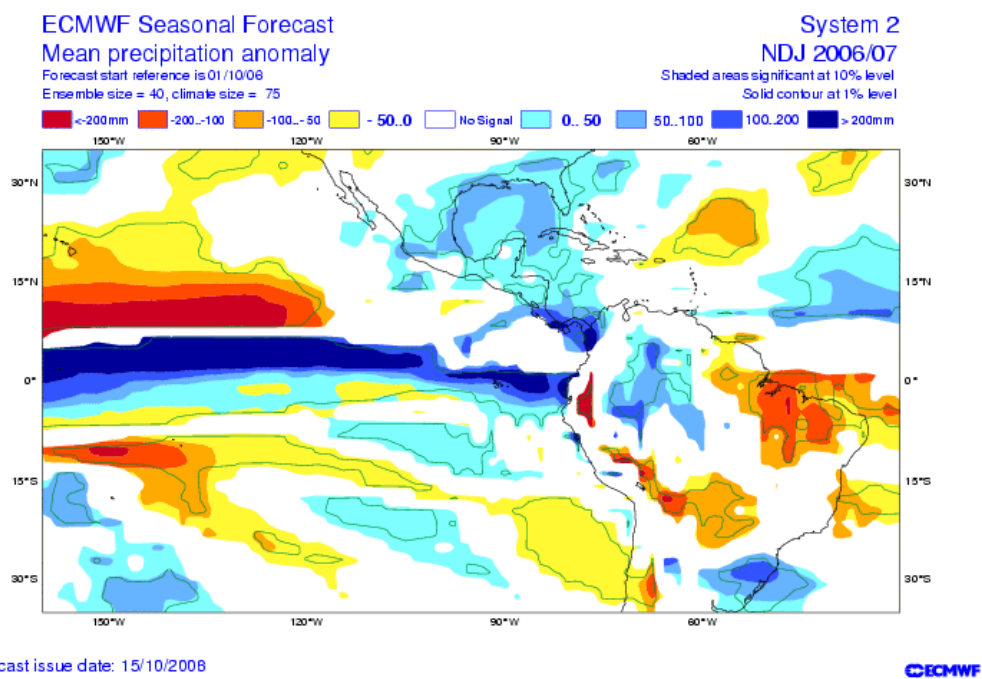
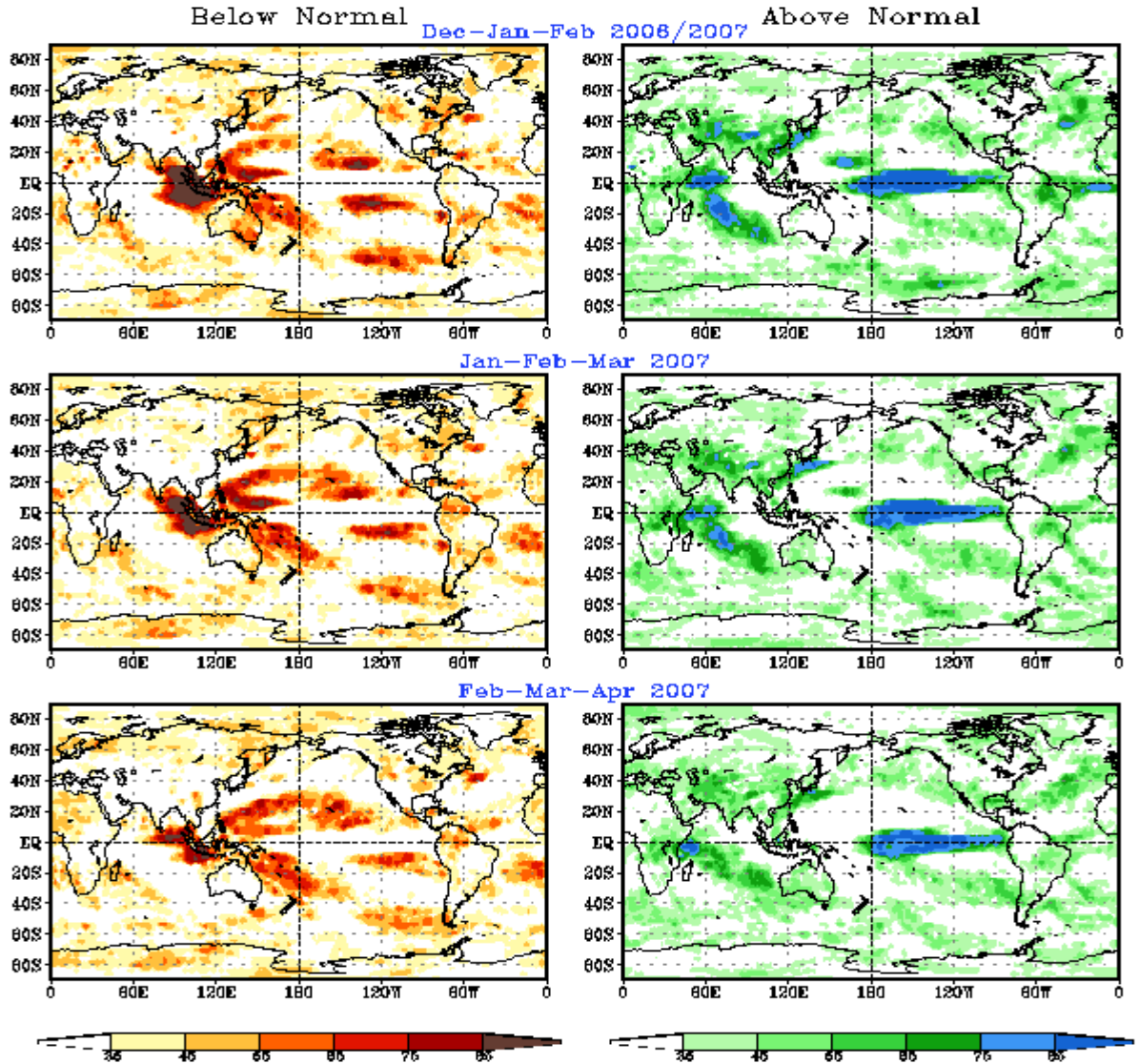


Fig. 3 Predicción de Anomalías de Lluvias para el trimestre NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2006-ENERO 2007 (Fuente: ECMWF).



CFS seasonal Prec probability forecast



Ensemble average of 40 members from initial conditions of 11Oct2006 to 30Oct2006.
Base period for climatology is 1982-2003. Base period for bias correction is 1982-2003.

Fig. 4 Predicción de Probabilidades de llluvias (BAJO Y SOBRE LO NORMAL para los trimestres NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2006-ENERO 2007 . DICIEMBRE 2006-ENERO-FEBRERO 2007 (Fuente: NOAA-CFS).

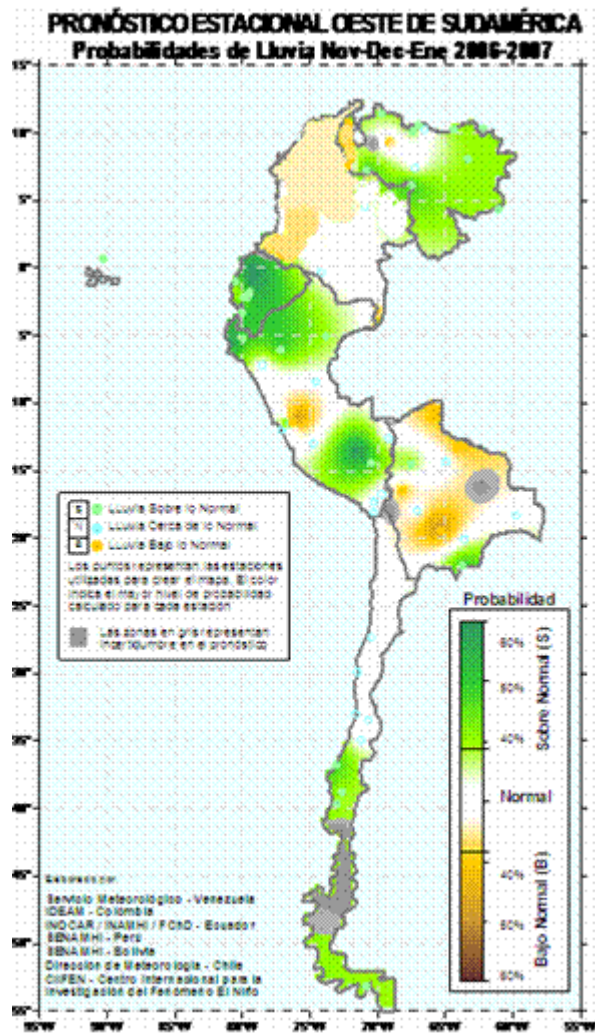


Fig. 5 Predicción Estacional de Lluvias Noviembre 2006-Enero 2007 (Fuente CIIFEN).