



CIIFEN
Centro Internacional
para la Investigación
del Fenómeno de
El Niño

Comprendiendo el Niño para vivir con él...

Boletín CIIFEN Enero 2007: "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 22 de Enero del 2007

El Pacífico Oriental registra a la fecha anomalías positivas en la temperatura superficial del mar entre 0.5°C y 15°C concretamente desde las costas de Nicaragua hasta la costa central de Chile (Fig. 1). La temperatura bajo la superficie del mar, muestra temperaturas entre 1°C y 2°C por encima del promedio, concretamente en el Pacífico Oriental como consecuencia del arribo de la cuarta onda kelvin durante el presente evento. El evento El Niño 2006-2007 inició ya su fase de declinación, aunque todavía es posible un último flujo de aguas cálidas hacia Sudamérica, de menor intensidad en las próximas semanas (Fig. 2).

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 Febrero-Abril 2007, sugieren temperaturas entre 0.5°C y 1°C desde Ecuador a Centroamérica. (Fig. 3)

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 las **costas de Ecuador y norte del Perú**. (Fig. 4). Los dos modelos analizados son consistentes en indicar el mantenimiento 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 norte 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 Enero-Marzo 2007 indica mayores probabilidades de que las lluvias acumuladas presenten valores por encima de la normal, en Venezuela, Ecuador, zona norte y selva sur del Perú. Y precipitaciones cercanas o por debajo de la normal en Colombia, y la región central y oriental de Bolivia. (Fig. 5). De acuerdo a los últimos resultados del Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Sistema de la Integración Centroamericana se estima, mayores probabilidades de condiciones cercanas o por debajo de los promedios en la vertiente Pacífica de El Salvador, Costa Rica y Panamá, en tanto que en la vertiente Caribe de Costa Rica y Panamá se estiman mayores probabilidades de precipitaciones por encima del promedio

Conclusiones

El océano Pacífico mantiene el desarrollo de condiciones cálidas propias del desarrollo de un evento El Niño en su etapa madura. Para el período Enero – Marzo del 2007, se espera que estas condiciones se mantengan en el Pacífico Oriental, con mayores probabilidades de lluvias por encima del promedio en El Salvador, Costa Rica, Panamá, Venezuela, nor occidente de Colombia, costa de Ecuador, zona norte del Perú y precipitaciones cercanas o por debajo de la normal en costa Caribe de Colombia, y la región central y oriental de Bolivia.

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

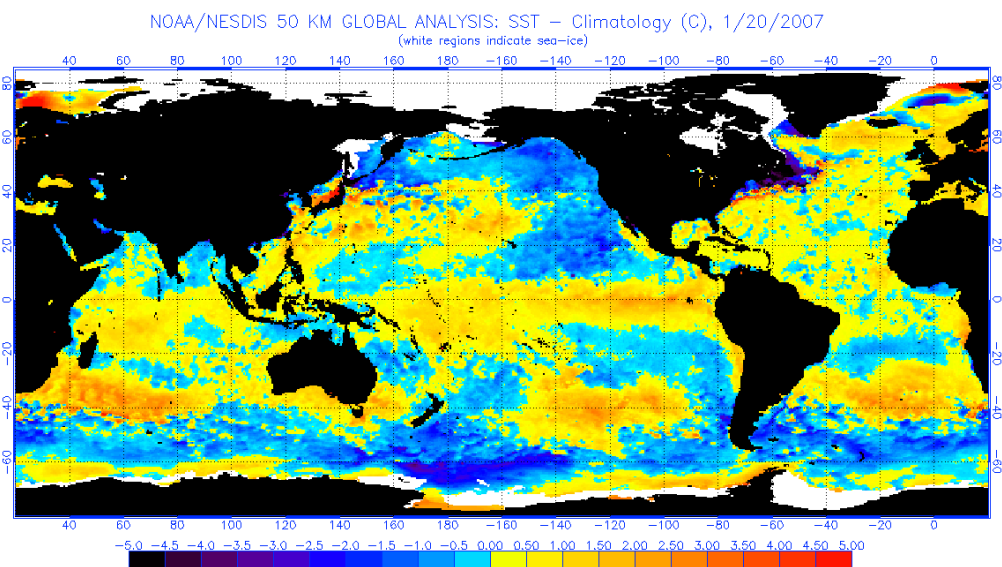


Fig. 1 Anomalías de temperatura superficial del mar. Fuente: NOAA/NESDIS.

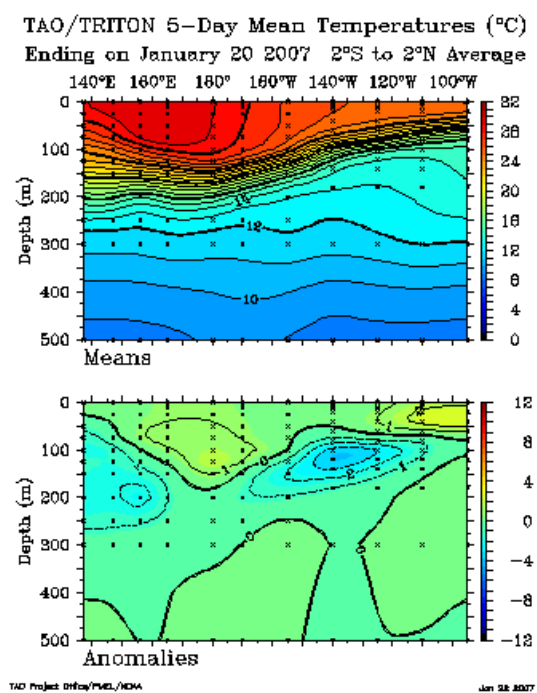


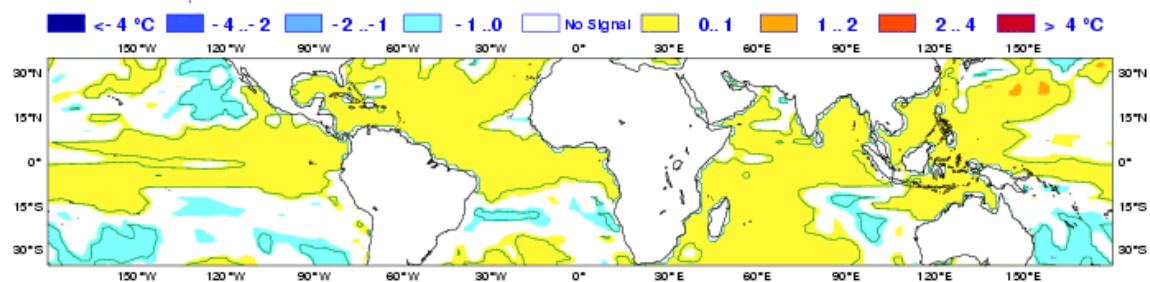
Fig. 2 Anomalías de temperatura subsuperficial del mar. Fuente: NOAA/TAO.

ECMWF Seasonal Forecast
Mean forecast SST anomaly

Forecast start reference is 01/01/07
Ensemble size = 40, climate size = 75

System 2
FMA 2007

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



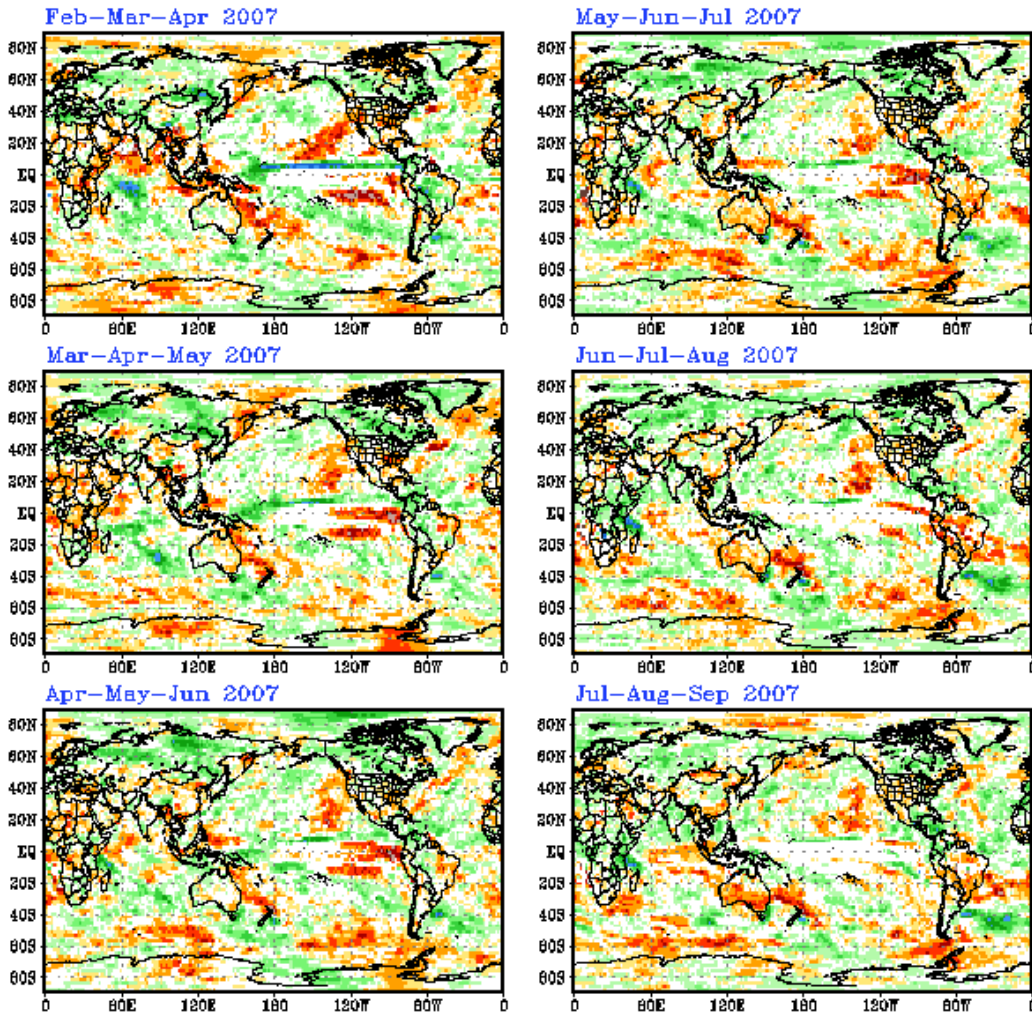
Forecast issue date: 15/01/2007

ECMWF

Fig. 3 Pronóstico de anomalías de temperatura superficial del mar Febrero -Marzo -Abril 2007. Fuente: ECMWF



CFS seasonal Prec probability forecast



Below Normal

Above Normal

Shadings are the highest probability of the three categories with red for Below Normal, green for Above Normal, and white for Near Normal.

Ensemble average of 40 members from initial conditions of 20Dec2006 to 08Jan2007.
Base period for climatology is 1982-2003. Base period for bias correction is 1982-2003.

Fig. 4 Pronóstico de probabilidades de lluvias para el periodo: Febrero-Marzo-Abril 2007. Fuente: NOAA/CFS

PRONÓSTICO ESTACIONAL OESTE DE SUDAMÉRICA
Probabilidades de Lluvia Ene-Feb-Mar 2007

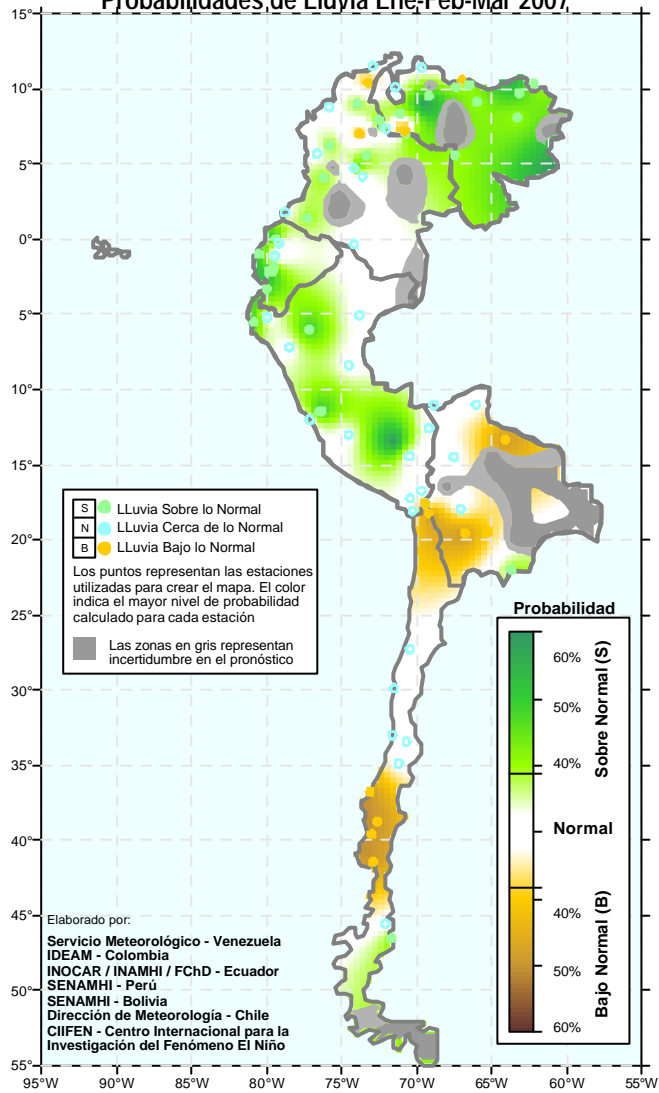


Fig. 5 Pronóstico Estacional Costa oeste de Sudamérica. Fuente: CIIFEN