



CIIFEN
Centro Internacional
para la Investigación
del Fenómeno de
El Niño

Comprendiendo el Niño para vivir con él...

Boletín CIIFEN Septiembre 2006: "El Niño/La Niña: 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 11 de Septiembre del 2006

El Pacífico Oriental registra a la fecha anomalías positivas en la temperatura superficial del mar. En la cuenca de Panamá, hasta la costa central de Ecuador, se observan anomalías de 2° a 3°C. (Fig. 1a). La temperatura bajo la superficie del mar promediada desde 300 m de profundidad, muestra anomalías significativas en el Pacífico Sur de hasta 3°C entre 160°E y 120°W y entre 40°S y 60°S. De igual manera se observan ligeras anomalías positivas de hasta 1°C a lo largo de toda la zona ecuatorial y en la región subtropical. (Fig. 1b).

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 para el período Octubre-Noviembre-Diciembre del 2006, para la temperatura del mar, sugieren anomalías positivas de hasta 1°C en el Pacífico Oriental Sudamericano y condiciones neutrales frente a Centroamérica (Fig. 2). El pronóstico de precipitaciones, sugiere condiciones normales para este período, en la mayoría de la costa del Pacífico Oriental, con lluvias por encima de lo normal en El Salvador, Panamá, costa norte de Ecuador, norte del Perú y el nor occidente de la amazonía. (Fig. 3) El pronóstico de probabilidades de lluvia por encima de los promedios para este período arroja un 55-65% de tener lluvias por encima de los promedios en las costas de Ecuador, norte de Perú y centro de Chile. (Fig. 4)

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 y el pronóstico probabilístico del IRI. El pronóstico estacional para el período Octubre-Noviembre-Diciembre, en general estima mayores probabilidades de lluvias por encima de lo normal en el sur, centro de Chile, selva norte de Perú, oriente del Ecuador y Venezuela (Fig. 5). En Centroamérica para el mismo período se estiman lluvias cercanas o por encima de lo normal en El Salvador y Panamá. (Fig. 6).

Conclusiones

El océano Pacífico mantiene un proceso de calentamiento y acumulación de calor bajo la superficie, especialmente en el Pacífico Sur y la zona ecuatorial. Para los próximos tres meses el Pacífico Oriental, mantendría condiciones normales frente a Centroamérica y ligeramente cálidas frente a Sudamérica, con mayores probabilidades de lluvias por encima del promedio en El Salvador, Panamá, Venezuela, región amazónica, norte del Ecuador, centro y sur de Chile.

CONTACTENOS

Director

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

Coordinador Científico

Oce. Rodney Martínez r.martinez@ciifen-int.org

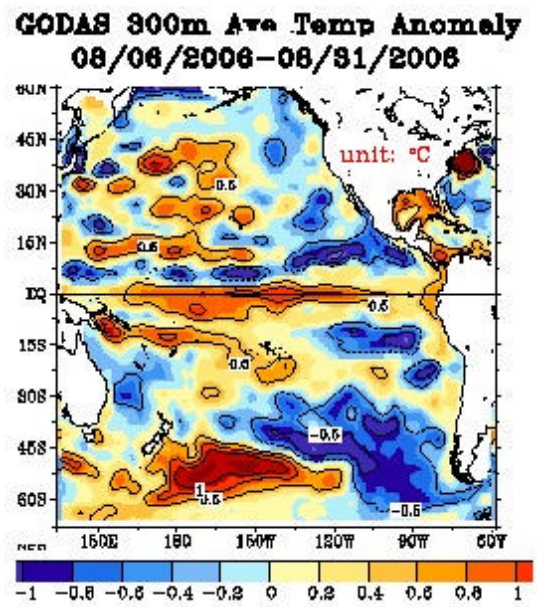
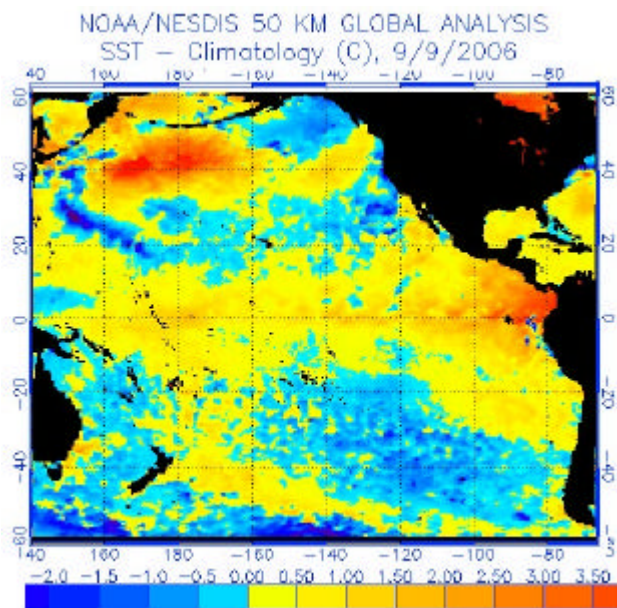


Fig. 1 (a) Anomalías de Temperatura superficial del mar. (Fuente: NOAA-NESDIS).

(b) Temperatura subsuperficial promedio desde los 300 m de profundidad (Fuente: NOAA-GODAS).

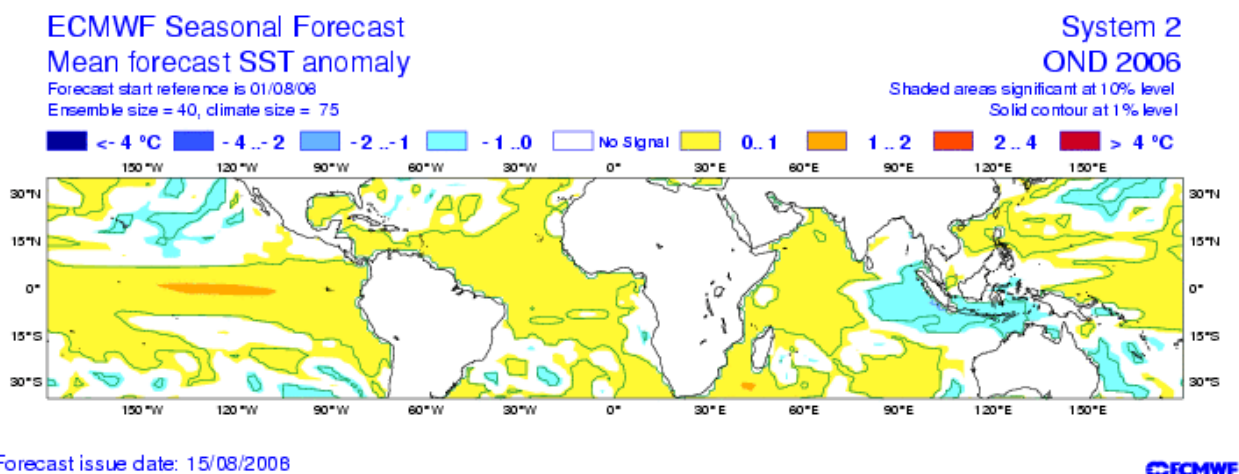


Fig. 2 Predicción de Anomalías de Temperatura superficial del mar para el trimestre OCTUBRE- NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2006 (Fuente: ECMWF).

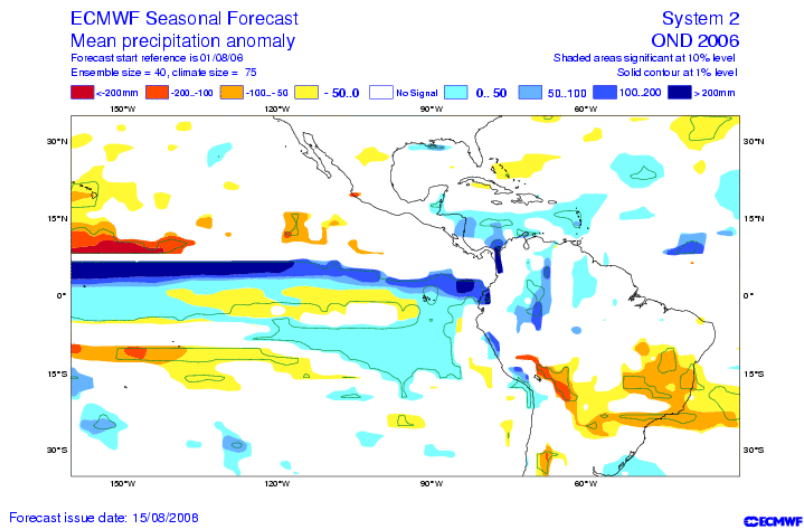


Fig. 3 Predicción de Anomalías de Lluvias para el trimestre OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2006 (Fuente: ECMWF).

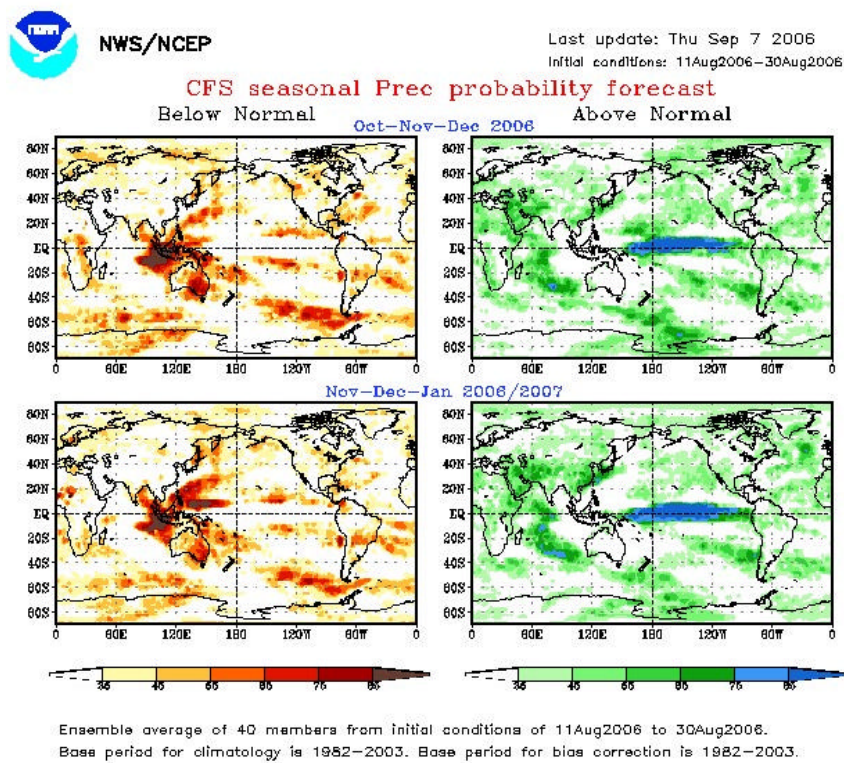
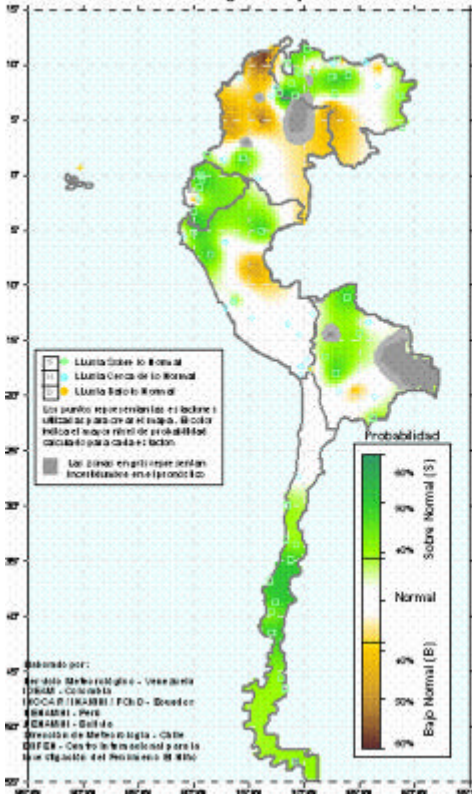


Fig. 4 Predicción de Probabilidades de Lluvias (BAJO Y SOBRE LO NORMAL para los trimestres OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2006 y NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2006-ENERO 2007 (Fuente: NOAA-CFS).

PRONÓSTICO ESTACIONAL OESTE DE SUDAMÉRICA
Probabilidades de Lluvia Agosto-Septiembre-Octubre 2006



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation
for September-October-November 2006, Issued August 2006

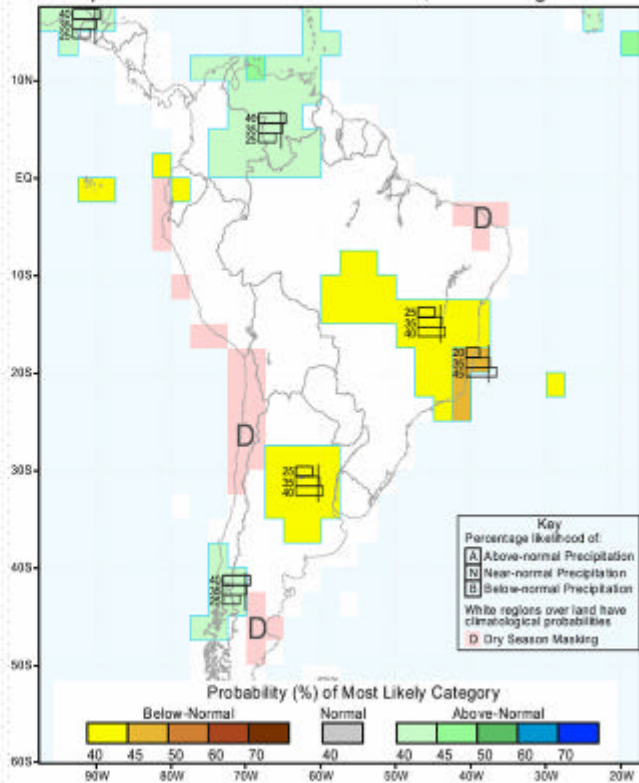


Fig. 5 Predicción Estacional de llluvias Agosto-Septiembre-Octubre 2006 (Fuente CIIFEN) y Septiembre-Octubre-Noviembre 2006 (Fuente: IRI)

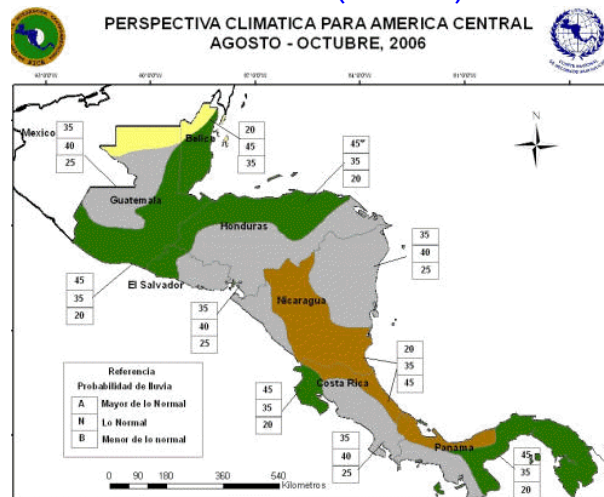


Fig. 6 Predicción Estacional de llluvias Agosto-Septiembre-Octubre 2006 (Fuente: Foro del Clima para Centroamérica)