



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.

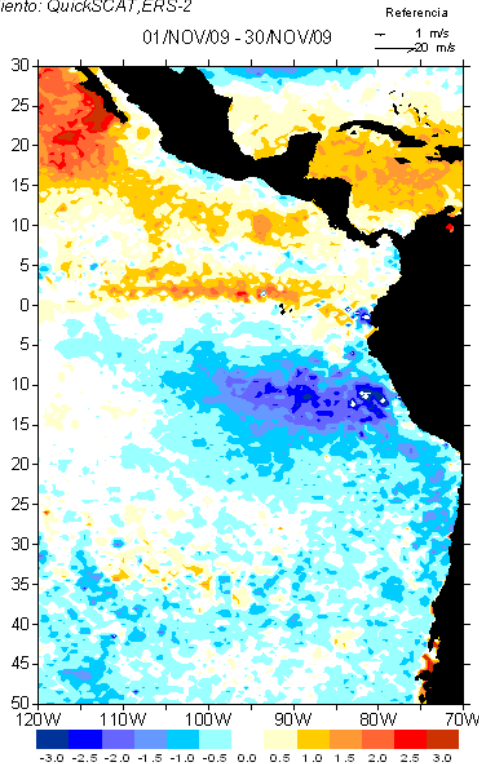
Durante el último mes la influencia del evento el Niño en la temperatura superficial del mar (TSM) disminuyó a lo largo del Pacífico Oriental. La TSM se mantuvo cercana o ligeramente por debajo de lo normal, especialmente en el Pacífico Sudoriental. En contraste el mar Caribe, experimenta un gradual ascenso de la temperatura. De acuerdo a los modelos globales, se esperaría que estas condiciones se mantengan en las próximas semanas y el calentamiento del Pacífico Central disminuya gradualmente. El pronóstico estacional de precipitaciones estima lluvias cercanas o por debajo de lo normal en América Central y la costa oeste de Sudamérica para los próximos meses.

Condiciones Observadas al 01 de diciembre del 2009

Durante noviembre la temperatura del mar en el Pacífico sudeste se observa por encima de lo normal en las costas de Baja California en México, frente a Centro América y a lo largo de la línea ecuatorial. Frente a Perú y hacia el sur del continente, la temperatura se observa bajo lo normal para el mes. Bajo la superficie del mar en el Pacífico Oriental se observa un núcleo de aguas cálidas de hasta 5.0°C, más cálida de lo normal aproximadamente entre 80 y 100 m de profundidad cerca a la costa de Sudamérica, la influencia de este calentamiento fue muy limitada en la superficie del océano.

Anomalia de Temperatura Superficial del Mar y Viento Superficial

Climatología: Reynolds OI (AVHRR/ TSM In-Situ) Resolución:11Km
Viento: QuickSCAT,ERS-2



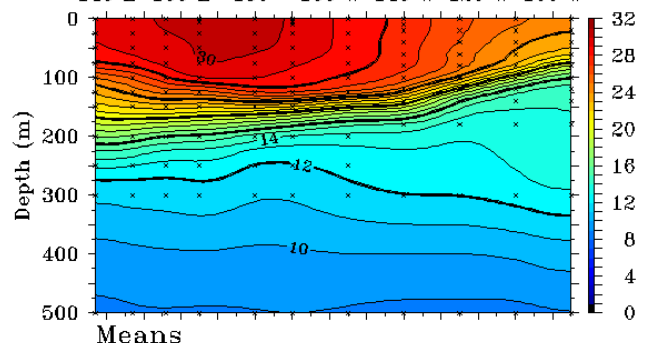
Fuente: NOAA NESDIS O SDPD - CoastWatch.
Procesamiento: CIIFEN, 2009

Fig. 1 Anomalías de Temperatura superficial del mar (°C).

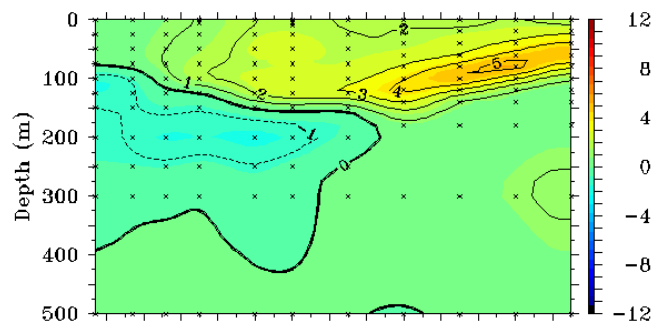
TAO/TRITON 5-Day Temperature (°C)

End Date: November 29 2009 2°S to 2°N Average

140°E 160°E 180° 160°W 140°W 120°W 100°W



Means



Anomalies

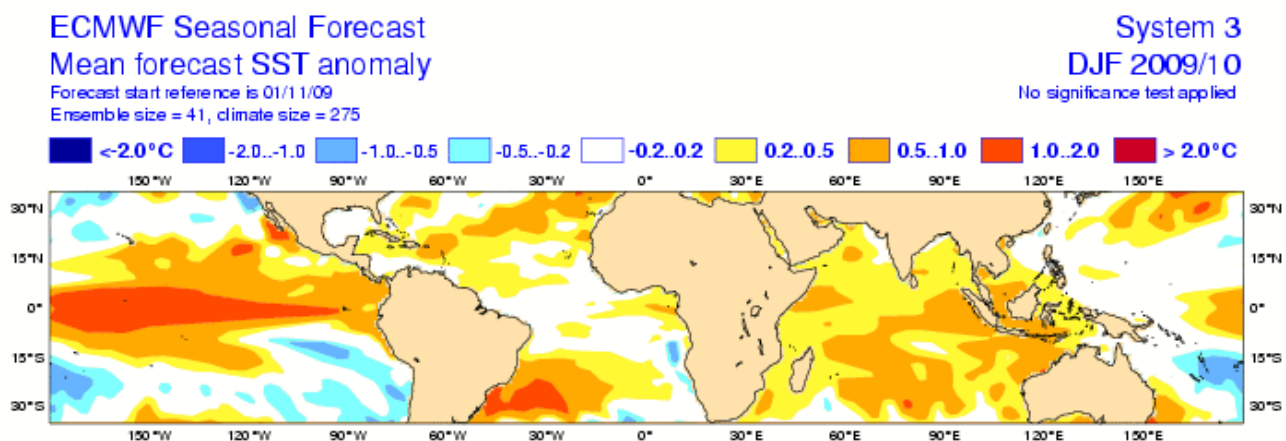
TAO Project Office/PMEL/NOAA

Nov 30 2009

Fig. 2 Temperatura observada y anomalías bajo la superficie del mar entre 2°S y 2°N (Fuente TAO/PMEL/NOAA)

Predicciones Globales de largo plazo

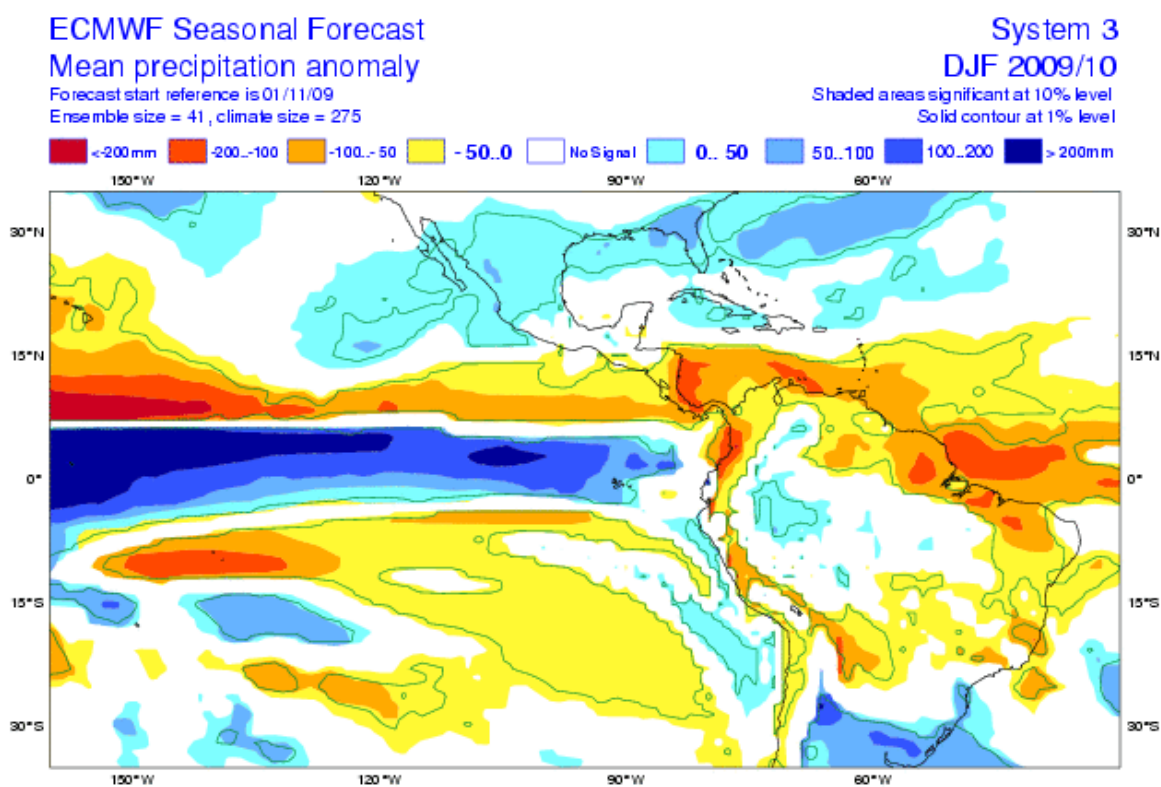
De acuerdo a los pronósticos del Centro Europeo de Predicción de Medio Plazo (ECMWF), para el período de Diciembre a Febrero, el océano Pacífico Oriental presentaría en una amplia franja ecuatorial, temperatura del mar por encima de lo normal entre 1.0 y 2.0°C a nivel oceánico y costa de América Central. Hacia el sur se espera temperatura por debajo de lo normal. Según los modelos de lluvia del ECMWF, las lluvias en la región estarán en general por debajo del promedio en el trimestre, especialmente Colombia, Venezuela y Centro América. En México centro y norte, se espera lluvia sobre lo normal.



Forecast issue date: 15/11/2009

ECMWF

Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$). Fuente: ECMWF.



Forecast issue date: 15/11/2009

ECMWF

Fig. 4 Pronóstico Estacional de Anomalías de Promedio de Lluvias (mm). Fuente: ECMWF

Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 215 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, junto a los pronósticos oceanográficos y atmosféricos a escala global, durante el período **Noviembre 2009 - enero 2010** estima mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal en la zona oriental y norte de Bolivia y zona sur de Chile, en tanto que para Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, zona altiplano y valles de Bolivia y zona norte de la región altiplánica y zona austral de Chile se estima mayores probabilidades de lluvias cerca o por debajo de los valores normales.

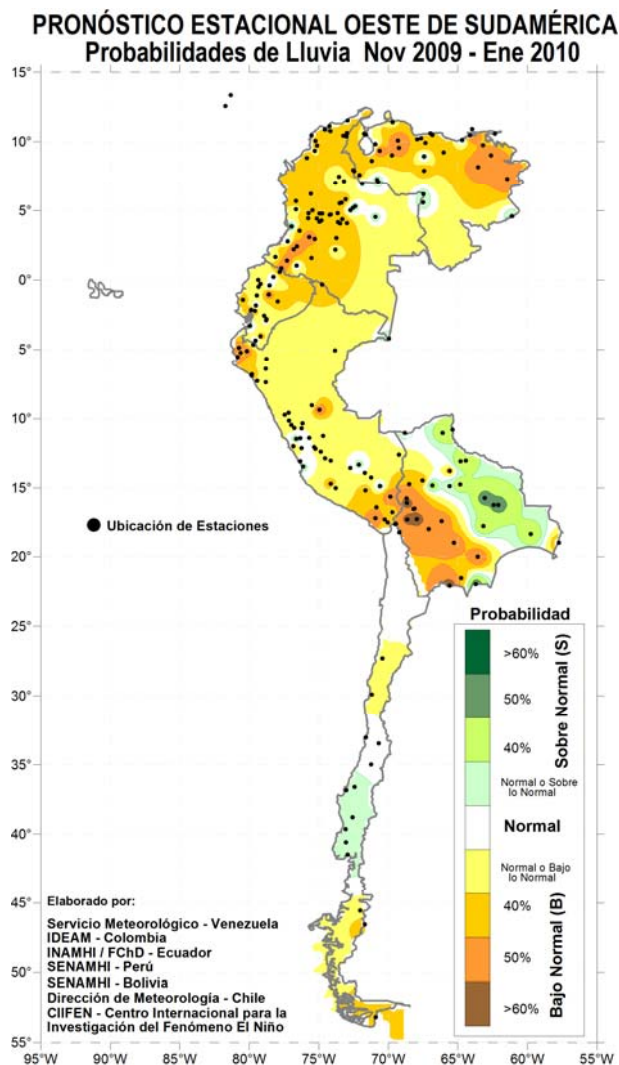


Fig. 5 Probabilidades de Lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Chile, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela y CIIFEN (izquierda). Perspectiva Climática para América Central (derecha)

Próxima actualización: 05 de Enero del 2010

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. Afonso da Silveira Mascarenhas
a.mascarenhas@ciifen-int.org

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