



## Boletín CIIFEN marzo 2009:

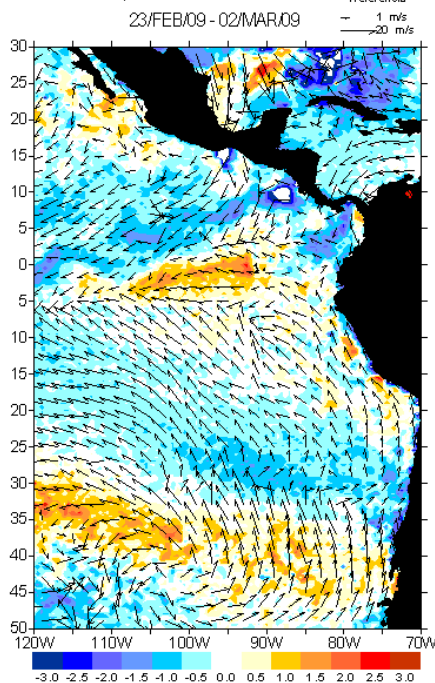
### “Condiciones cercanas a lo normal se mantienen”

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 09 de Marzo del 2009

La TSM en el Pacífico Ecuatorial Oriental, continúa en general por debajo de los valores normales (entre 1.0°C - 1.5°C), especialmente frente a las costas de Centro América y norte de Chile. Se observan zonas con temperatura ligeramente por encima de lo normal al sur de Chile, costa central de Perú, norte de México y oeste de Galápagos donde existe un calentamiento persistente. Bajo la superficie del mar, aproximadamente a 100 m de profundidad, cerca de las Islas Galápagos, se observa un aparente inicio de retorno a condiciones normales luego de varios meses de persistir valores de temperatura del mar de aproximadamente 3.0°C.

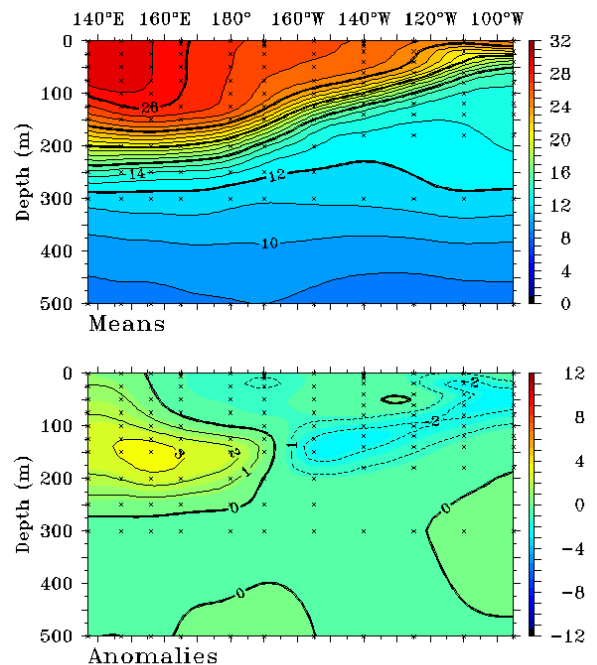
**Anomalia de Temperatura Superficial del Mar y Viento Superficial**  
Climatología: Reynolds OI (AVHRR/TSM In-Situ) Resolución: 11Km  
Viento: QuickSCAT, ERS-2



Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.  
Procesamiento: CIIFEN, 2009

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

**TAO/TRITON 5-Day Temperature (°C)**  
End Date: March 5 2009 2°S to 2°N Average



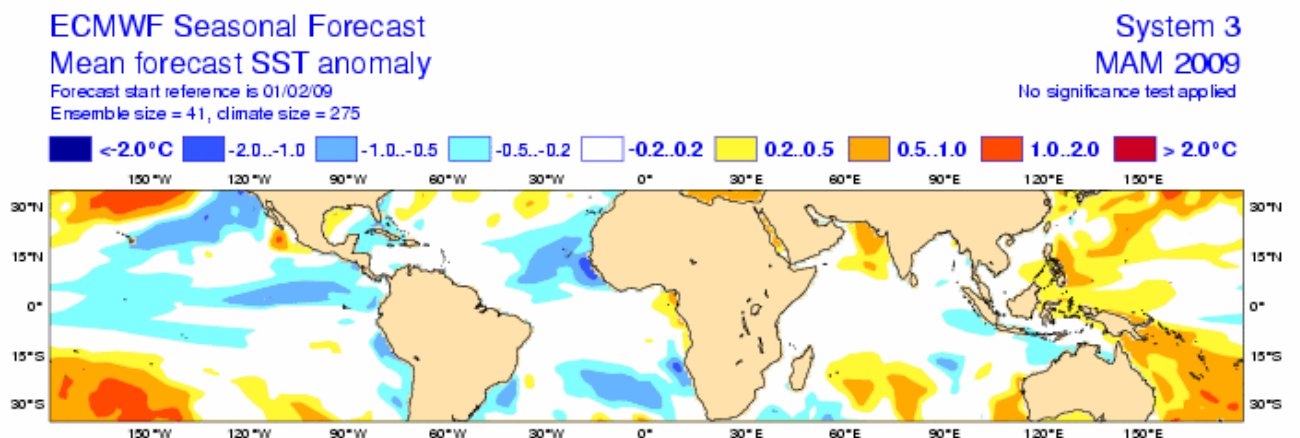
TAO Project Office/PMEL/NOAA

Mar 6 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

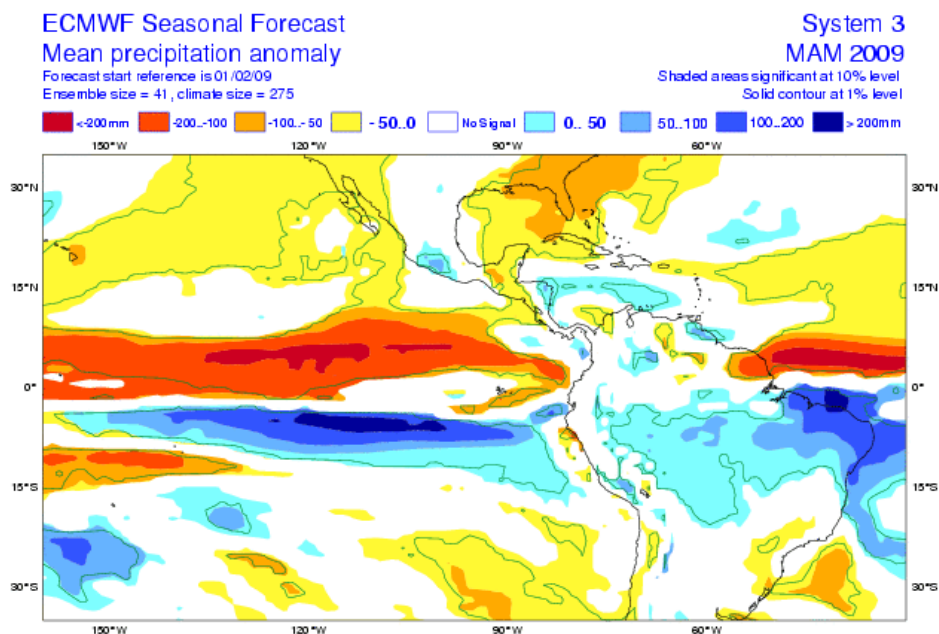
De acuerdo a los pronósticos de NOAA-CFS, el ECMWF y, en general, los modelos dinámicos y estadísticos más relevantes a nivel mundial, se estima que para los próximos 3 meses la temperatura del mar se encuentre bajo lo normal en la región del Pacífico Ecuatorial Oriental en aproximadamente 1.0°C. Los modelos estiman temperatura del mar bajo lo normal también en la mayor parte de la región a excepción del sur de Baja California y sur de Chile. Según los pronósticos del Centro Europeo, se estima que para el trimestre Marzo 2009 a Mayo 2009, las lluvias acumuladas se encuentren cerca a lo normal en la mayor parte de la región con tendencia a valores bajo lo normal al sur de México y norte de Guatemala.



Forecast issue date: 15/02/2009

ECMWF

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



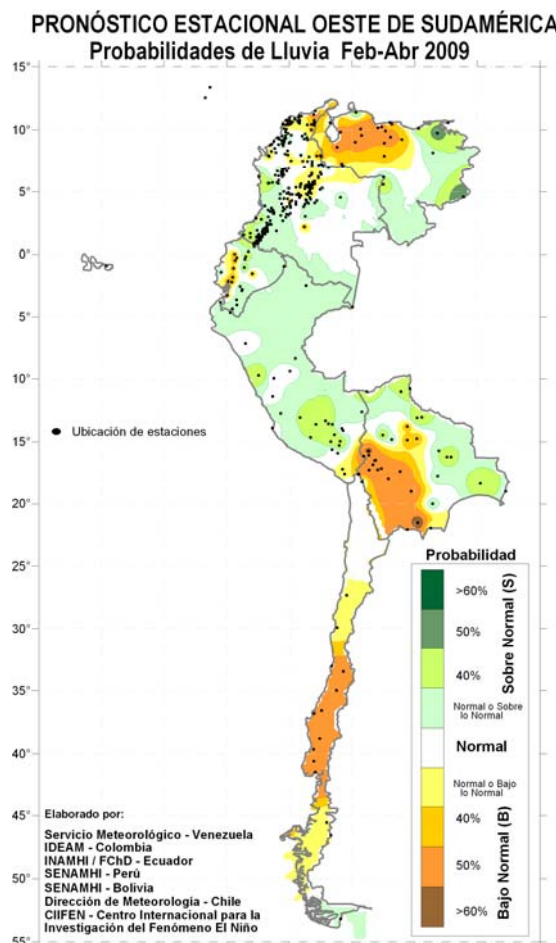
Forecast issue date: 15/02/2009

ECMWF

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

## Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 169 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 **Febrero-Abril 2009** estima mayores probabilidades de lluvia cercanas a lo normal en la mayor parte de la región con zonas con probabilidad de lluvia por debajo de lo normal al noroeste de Venezuela, suroeste de Bolivia y zona central de Chile.



*Fig. 6 Probabilidades de Lluvias para el Oeste de Sudamérica elaborado por los Servicios Meteorológicos de Chile, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela y CIIFEN*

## Conclusiones

Se mantiene la temperatura del mar por debajo de lo normal en la mayor parte de la región y se estima que continúen al menos los próximos 3 meses. Se estima que las lluvias se encuentren dentro de lo normal en la mayor parte de la región con posibilidades de lluvia bajo lo normal al suroeste de Bolivia, centro-sur de Chile, norte de Venezuela, sur de México y norte de Guatemala.

Próxima actualización: 06 de Abril del 2009

Si desea recibir este Boletín quincenalmente vía e-mail, envíe un mensaje a: [info-ciifen@ciifen-int.org](mailto:info-ciifen@ciifen-int.org) con la palabra **SUSCRIBIR** en el asunto.

Director **Dr. Affonso da Silveira Mascarenhas**  
a.mascarenhas@ciifen-int.org

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