



### Marzo 2010: Condiciones El Niño presentes pero en proceso de decaimiento

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.

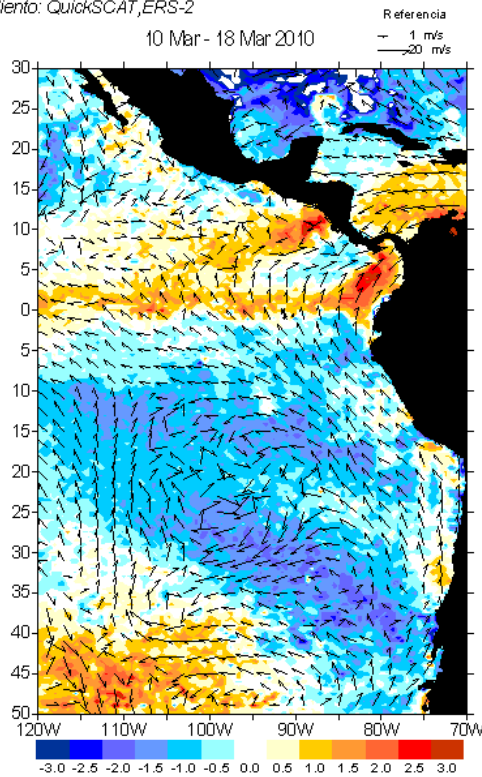
Aún se mantiene por encima de los niveles normales para la época, la temperatura en el mar, en la franja ecuatorial que caracteriza a los eventos E Niño, sin embargo hay indicios, tanto en el océano como en la atmósfera, que estas condiciones, propias de un evento El Niño moderado, están en un proceso de decaimiento. El clima regional, que fue influenciado por el Atlántico Sur, tiende a normalizarse. El pronóstico de lluvias para los próximos meses, estima condiciones cercanas a lo normal para la época en toda la región. Se esperaría que en general se observen los patrones propios para la estación de cada región.

#### Condiciones Observadas al 15 de Marzo del 2010

Durante la primera quincena de marzo la temperatura del mar en el Pacífico ecuatorial muestra un calentamiento el cual se extiende hasta Centro América. El resto de la región mantiene temperatura por debajo del promedio, consistente con lo que estimaron los modelos de pronóstico. La temperatura del agua bajo la superficie del mar mantiene los núcleos cálidos, aunque con menor intensidad.

#### Anomalía de Temperatura Superficial del Mar y Viento Superficial

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



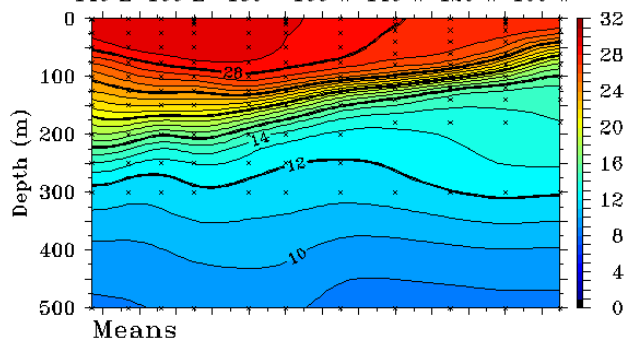
Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.  
Procesamiento: CIIFEN, 2009

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

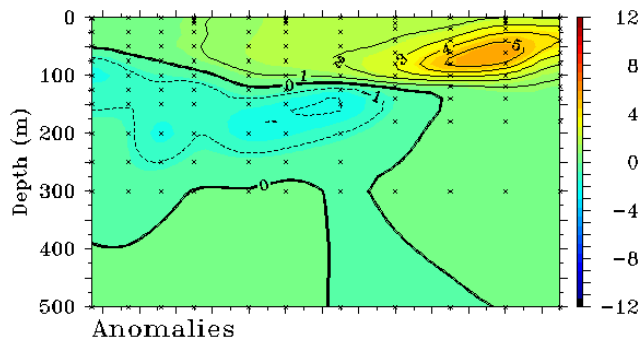
#### TAO/TRITON 5-Day Temperature (°C)

End Date: March 18 2010 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

Mar 19 2010

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

## PRONÓSTICOS REGIONALES

De acuerdo a los pronósticos del Centro Europeo de Predicción de Medio Plazo (ECMWF), para el período de Marzo a Mayo 2010, el océano Pacífico Oriental presentaría una condición similar a la observada actualmente. Hacia el sur se espera temperatura ligeramente por debajo de lo normal (-1.0°C) y al norte agua por encima del promedio. Según los modelos de lluvia del ECMWF, las lluvias estarán en general cercanas a los promedios de cada región

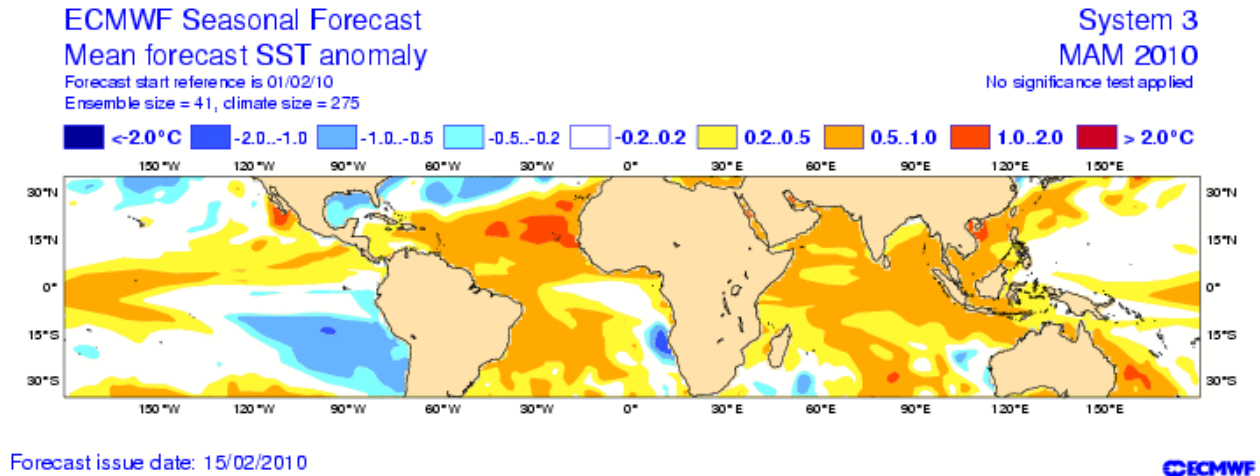


Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C). Fuente: ECMWF.

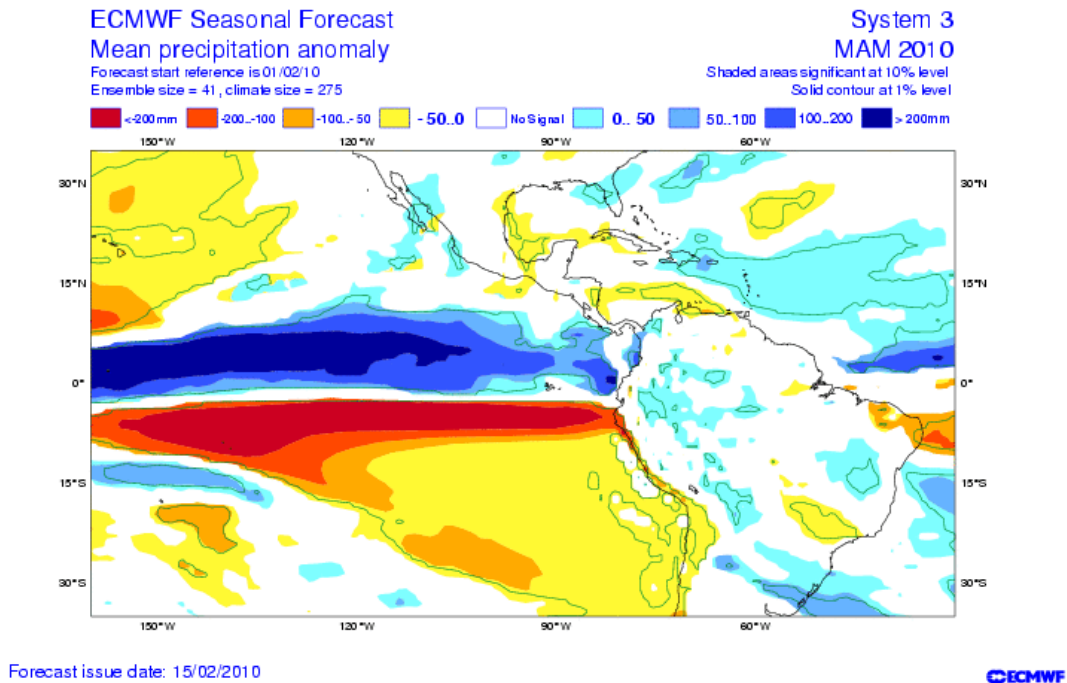
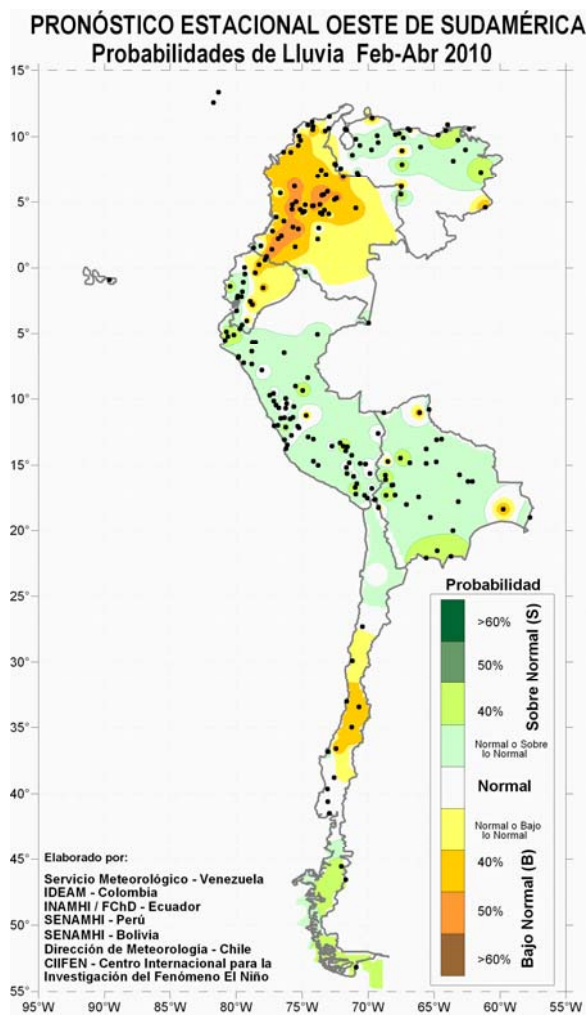


Fig. 4 Pronóstico Estacional de Anomalías de Lluvias acumuladas en 3 meses (mm). Fuente: ECMWF

## Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 221 estaciones de los Servicios Meteorológicos de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, junto a los pronósticos oceanográficos y atmosféricos a escala global, estima mayores probabilidades de **Lluvia** por debajo de lo normal en la región Andina, Pacífica y Caribe de Colombia, Amazonía de Ecuador y en la zona central de Chile. El resto de la región tiene mayores posibilidades de lluvia cercana al promedio para la época. Mayores probabilidades de **Temperatura Máxima** por encima de lo normal en Ecuador, Colombia, Venezuela y zona central de Chile. Se estiman mayores probabilidades de **Temperaturas Mínimas** por debajo de lo normal en la región deltaica de Venezuela y Llanos de Bolivia.



*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*

Próxima actualización: 04 de Abril del 2010

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](mailto:a.mascarenhas@ciifen-int.org)

**Coordinador Científico:** Oc. Rodney Martínez Güingla  
[r.martinez@ciifen-int.org](mailto:r.martinez@ciifen-int.org)