



### Boletín Febrero 2010: Influencia de El Niño en el Pacífico Oriental

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.

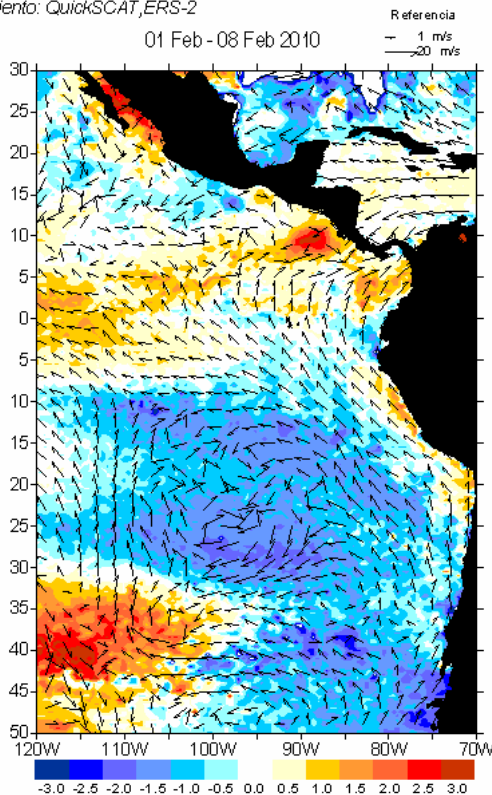
La temperatura superficial del mar (TSM) disminuyó en el Pacífico. La TSM se mantiene cercana o ligeramente por debajo de lo normal en la mayor parte de la zona costera, excepto frente a Nicaragua, Costa Rica, El Salvador y el Golfo de Baja California donde se observa un ligero calentamiento muy localizado. El clima regional ha estado influenciado además por el calentamiento del Atlántico Sur y la circulación atmosférica sobre Sudamérica que en su conjunto han generado intensa variabilidad y ocurrencia de eventos extremos. El pronóstico para los tres meses, estima como escenario más probable, lluvia acumulada total por debajo de los promedios en América Central, Ecuador, Colombia, Venezuela y zona central de Chile. Esto no descarta que en algún mes en particular la lluvia se comporte de forma diferente, y se produzcan eventos climáticos extremos de corta duración.

#### Condiciones Observadas al 10 de febrero del 2010

Durante la última semana de febrero la temperatura del mar en el Pacífico ecuatorial muestra una disminución del calentamiento de los últimos meses, consistente con los modelos de pronóstico. La temperatura del agua bajo la superficie del mar mantiene los núcleos cálidos, aunque con menor intensidad. Hacia el sur del continente, se observa temperatura del mar bajo lo normal frente a Perú y Chile. En centro América y el golfo de Baja California, la temperatura se encuentra por encima del promedio.

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

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

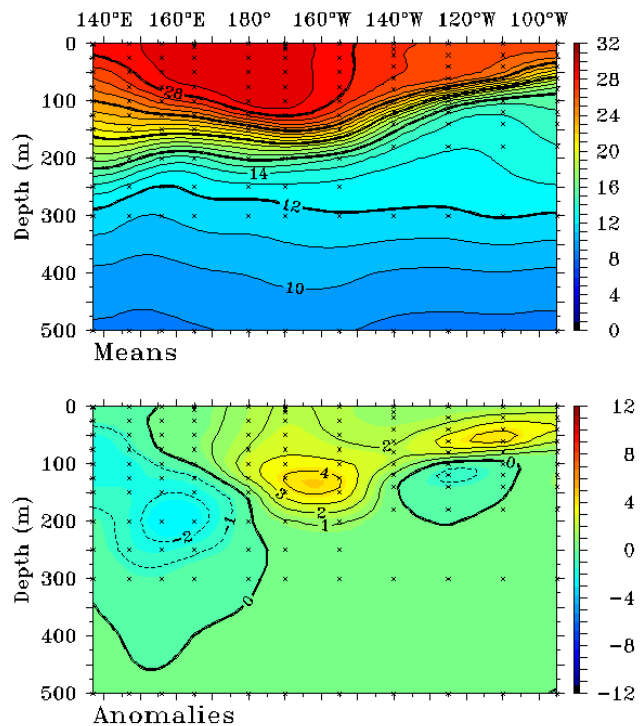


Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.  
Procesamiento: CIIFEN, 2009

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

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

End Date: February 10 2010 2°S to 2°N Average



TAO Project Office/PMEL/NOAA

Feb 11 2010

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 Febrero a Abril 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 en la región estarán en general por debajo del promedio en el trimestre, especialmente la costa de Colombia, costa de Ecuador, zona central de Perú, Venezuela y Centro América.

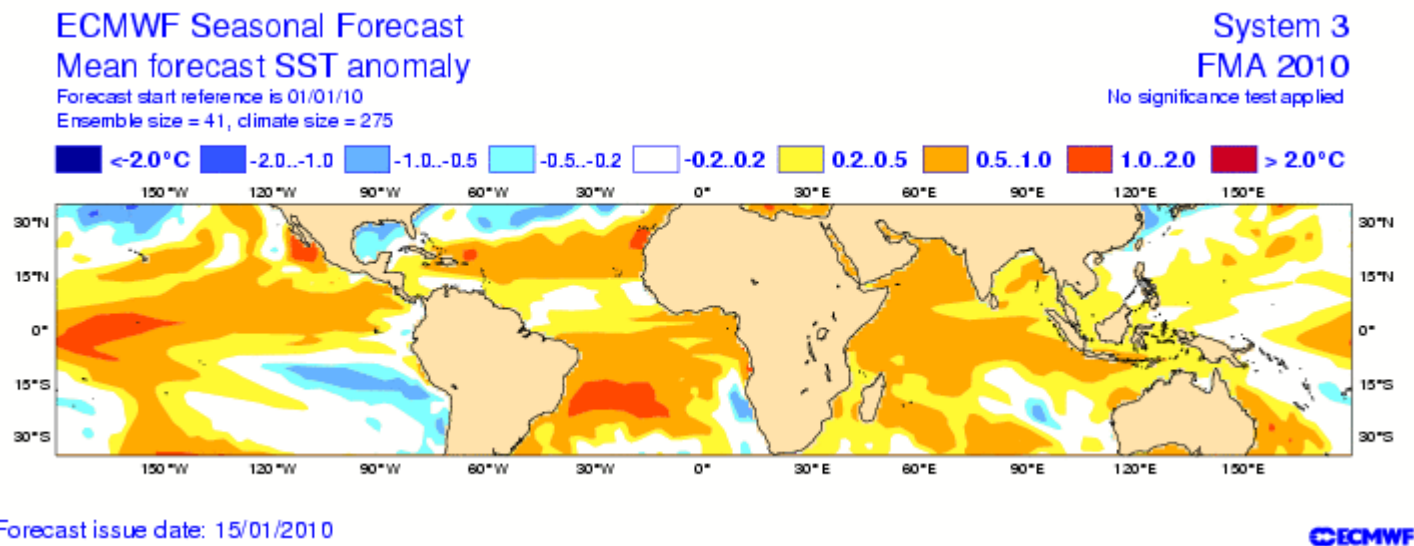


Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C). Fuente: ECMWF.

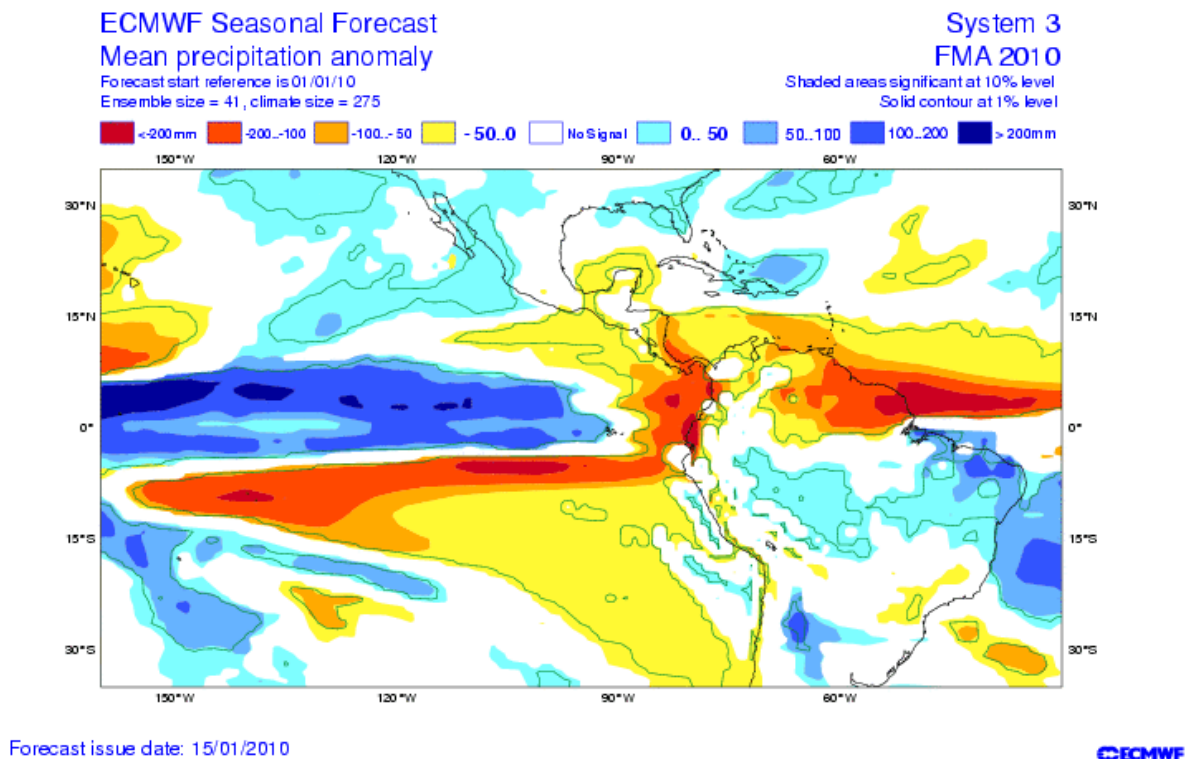
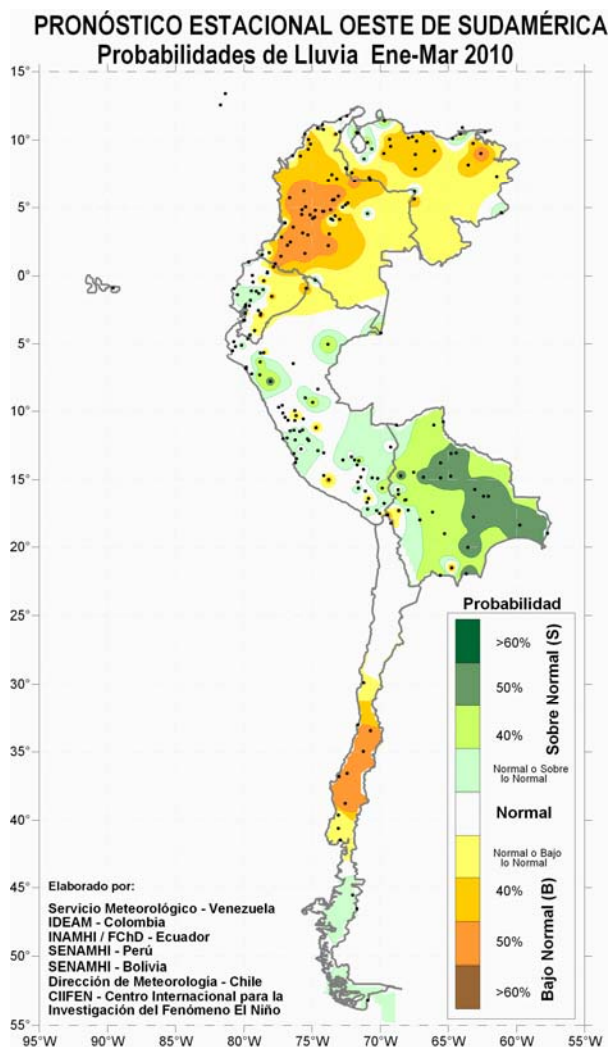


Fig. 4 Pronóstico Estacional de Anomalías de Lluvias acumuladas en 3 meses (mm). Fuente: ECMWF

## Pronóstico Estacional Regional

El análisis estadístico de 232 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 Colombia, Venezuela, centro de Chile. Mayor posibilidad de lluvia cercana al promedio en el Altiplano, entre tanto que cercana y por encima de los promedios en los Valles y Llanos Orientales de Bolivia. El resto de la región tiene mayores posibilidades de lluvia cercana al promedio para la época. Mayor probabilidad de Temperatura Máxima por encima de lo normal al norte y sierra central de Perú, Ecuador, Colombia, zona central de Chile y ciertas zonas del Altiplano de Bolivia. Mayores probabilidades de Temperaturas Mínimas por debajo de lo normal en la región deltaica de Venezuela y Altiplano 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 Marzo 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

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