



## Boletín CIIFEN Diciembre 2008:

### “Persisten Condiciones frías en el Pacífico Oriental”

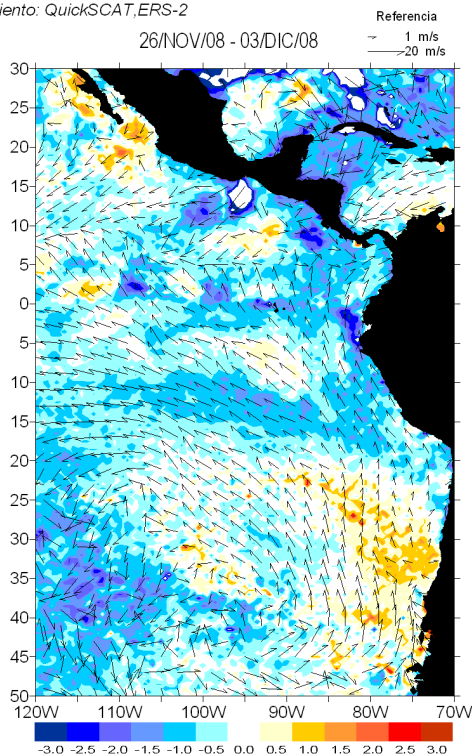
El CIIFEN presenta este servicio de información destinado a proveer a los usuarios: tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y la población en general de una síntesis útil y oportuna de diversas fuentes relevantes de información, para analizar los efectos climáticos relacionados con El Niño/La Niña, vistos desde una perspectiva regional enfocada en el Pacífico Oriental.

### Condiciones Observadas al 04 de Diciembre del 2008

En general, la región del Pacífico Ecuatorial se mantiene con temperatura del mar por debajo de lo normal entre 1.0° y 2.0°C, con excepción de ciertas regiones al norte de México y costa central de Chile, el resto de la región del Pacífico Oriental presenta condiciones frías en general. El escenario descrito, ha sido persistente durante los últimos 6 meses. Las temperaturas por encima de lo normal encontradas el mes anterior en la franja ecuatorial se han revertido hacia temperaturas por debajo de lo normal. Bajo la superficie del mar, aproximadamente a 150 m de profundidad, cerca de las Islas Galápagos, se mantiene la zona con temperatura entre 1.0°C y 2.0°C por debajo de lo normal, la cual se extiende hacia el oeste, llegando hasta 3°C debajo de lo esperado para la fecha (Figura 2)

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

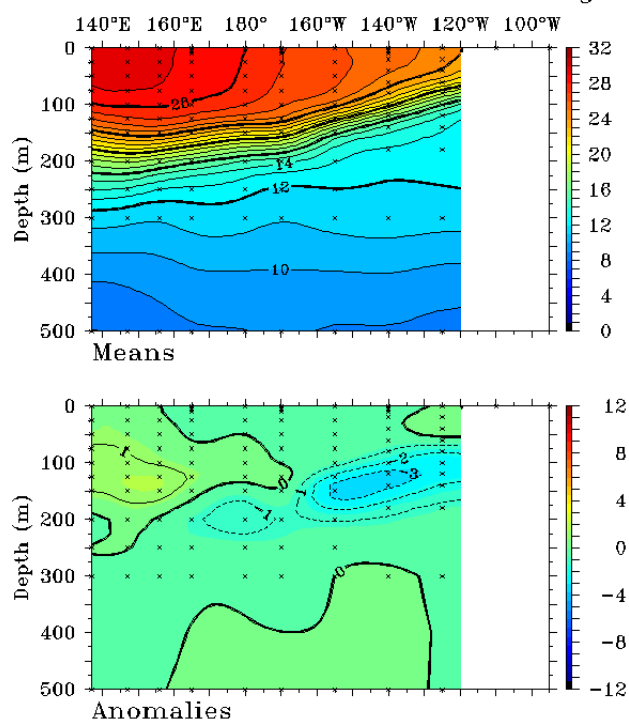
Climatología: Reynolds OI (AVHRR / TSM In-Situ) Resolución: 11Km  
Viento: QuickSCAT, ERS-2



Fuente: NOAA NESDIS OSDPD - CoastWatch.  
Procesamiento: CIIFEN, 2008

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

#### TAO/TRITON 5-Day Temperature (°C) End Date: December 2 2008 2°S to 2°N Average



TAO Project Office/PMEL/NOAA

Dec 3 2008

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<sup>1</sup>, el ECMWF<sup>2</sup> 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 principalmente bajo lo normal en la región del Pacífico Oriental en aproximadamente 1.0°C a 2.0°C. Según los pronósticos del Centro Europeo, se estima que para el trimestre de Diciembre 2008 a Febrero 2009, las lluvias se encuentren por encima a lo normal en la mayor parte de Centro América, costa Pacífica Colombiana, costa central y sur de Perú. Existen posibilidades que en la costa de Ecuador y sureste de Brasil las lluvias estén por debajo de los promedios.

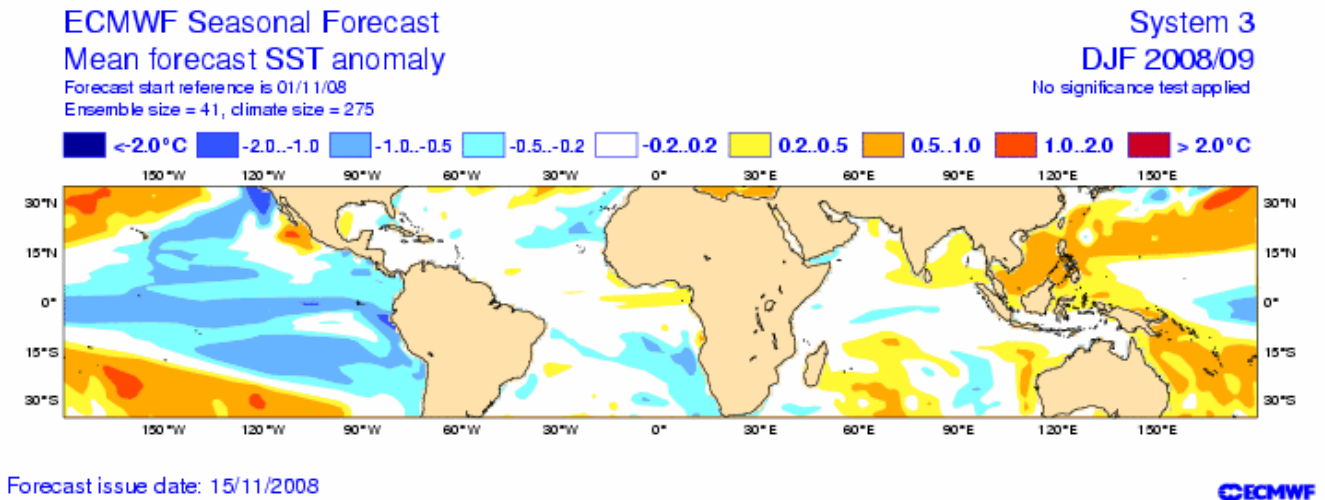


Fig. 3 Pronóstico Estacional de Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C). Fuente: ECMWF.

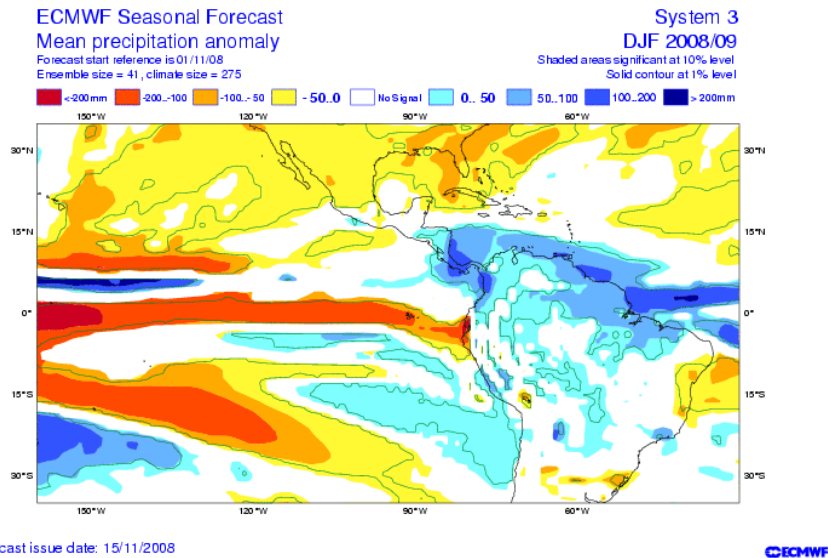


Fig. 4 Pronóstico Estacional de Anomalías de Promedio de Lluvias (mm). Fuente: ECMWF

<sup>1</sup> NOAA-NCEP Climate Forecast System

<sup>2</sup> European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

## 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 **Diciembre 2008 – Enero 2009** estima mayores probabilidades de lluvia por encima de lo normal en la mayor parte del territorio Ecuatoriano, para Chile en general está cercano a su valor normal mientras que para Bolivia el norte está por debajo mientras la mitad sur por encima de la normal en tanto que para Venezuela y Perú se estima mayores probabilidades de lluvias cerca o por debajo de los valores normales.

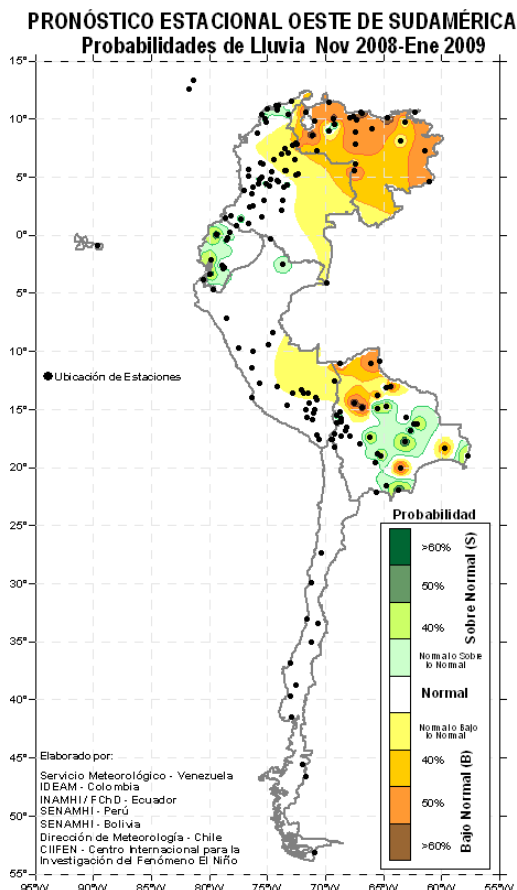


Fig. 6 Probabilidades de Lluvias Oeste de Sudamérica Elaborado por: CIIFEN y los Servicios Meteorológicos de Chile, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela.

## Conclusiones

Se mantiene la temperatura del mar por debajo de lo normal en la mayor parte del Pacífico Oriental y se estima que continúen al menos los próximos 3 meses. Durante el próximo trimestre se descarta un calentamiento del mar en la región y por lo tanto la ocurrencia de un evento El Niño. Se recomienda mantenerse informado de los resultados de los modelos estadísticos regionales que se emitirán en las próximas semanas en cuanto a la probabilidad de lluvia en la región oeste de Sudamérica.

**Próxima actualización: 06 de Enero del 2008**

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)