

EL NIÑO/OSCILACION SUR (ENSO por sus siglas en inglés) DISCUSION DIAGNOSTICA

emitido por

CENTRO DE PREDICCIONES CLIMATICAS/NCEP/NWS
Traducción cortesía de: WFO SAN JUAN, PUERTO RICO
8 de diciembre de 2011

Estado de Alerta de ENSO: [Advertencia de La Niña](#)

Sinopsis: Se espera La Niña continúe hasta el invierno del Hemisferio Norte 2011-12.

Durante el mes de noviembre 2011, temperaturas en la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) por debajo del promedio asociados con condiciones de La Niña continuaron a través del este y centro del Océano Pacífico ecuatorial (Fig.1). Los índices semanales recientes de SST en las regiones del Niño-3.4 y el Niño-3 mantuvieron niveles cerca de -1.0°C (Fig. 2), indicativo de una La Niña débil a moderada. El contenido calórico (anomalías de temperatura promedio en los 300m superiores del océano, Fig. 3) se debilitó un poco, pero continúa indicando un área amplia de temperaturas por debajo del promedio en la profundidad en el este del Océano Pacífico (Fig. 4). También reflejando La Niña, la circulación atmosférica sobre los trópicos globales muestran anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y del oeste en los niveles altos sobre el Pacífico occidental-central. Promediado durante el mes, la convección fue suprimida cerca y justo al oeste de la línea de Cambio de Fecha y aumentando sobre el norte de Australia y partes de Indonesia (Fig. 5). Colectivamente, estos patrones oceánicos y atmosféricos son consistentes con la continuación con condiciones de La Niña.

La mayoría de los modelos predicen que una La Niña de moderada a fuerte continuará durante el invierno del Hemisferio Norte (Fig. 6) y luego se debilitará gradualmente después de alcanzar su máximo durante el periodo de Diciembre-Enero. Los modelos están fuertemente divididos entre esos que predicen La Niña permaneciendo débil (promedio de 3-meses en la región del Niño-3.4 entre -0.5 a -0.9°C) y esos que predicen un episodio más fuerte. Por el pasado medio siglo, los eventos de la Niña que han sido precedido por condiciones de ENSO-neutral durante el verano en el Hemisferio Norte (mayo-agosto) fueron menos probables en alcanzar amplitud fuerte (más fuerte que -1.5°C) el siguiente invierno. Esta observación, en combinación con los pronósticos de los modelos, favorecen una La Niña débil a moderada durante el invierno en el Hemisferio Norte, probablemente debilitandose con la llegada de la primavera norteña.

Durante diciembre 2011 – febrero 2012, hay un aumento en la probabilidad de temperaturas sobre el promedio a través de sur-central y sureste de Estados Unidos y temperaturas por debajo del promedio sobre el oeste y norte-central de Estados Unidos. Además, se favorece la precipitación sobre lo normal a través de los estados más al norte, excluyendo New England, junto con una probabilidad mayor de condiciones más secas de lo normal a través de los estados más sureños de Estados Unidos. (ver [las perspectivas de 3-meses](#) publicada el 17 de noviembre 2011).

Esta discusión es un esfuerzo consolidado de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés), el Servicio Nacional de Meteorología de NOAA y sus instituciones afiliadas. Las condiciones oceánicas y atmosféricas son actualizadas semanalmente en la página de Internet del Centro de Predicciones Climáticas ([Condiciones actuales de El Niño/La Niña y Discusión de Expertos](#)). Los pronósticos sobre la evolución de El Niño/La Niña son actualizados mensualmente en la sección [Foro de Pronóstico](#) del Boletín de Diagnóstico Climático del Centro de Predicciones Climáticas (CPC por sus siglas en inglés). La próxima Discusión Diagnóstica de ENSO está programada para el 5 de enero de 2012. Para recibir una

notificación por correo electrónico cuando las Discusiones Mensuales de Diagnóstico ENSO sean publicadas, por favor envíe un mensaje a: ncep.list.ensu-update@noaa.gov

Centro de Predicción del Clima
Centros Nacionales de Predicción Ambiental
NOAA / Servicio Nacional de Meteorología
Camp Springs, MD 20746-4304

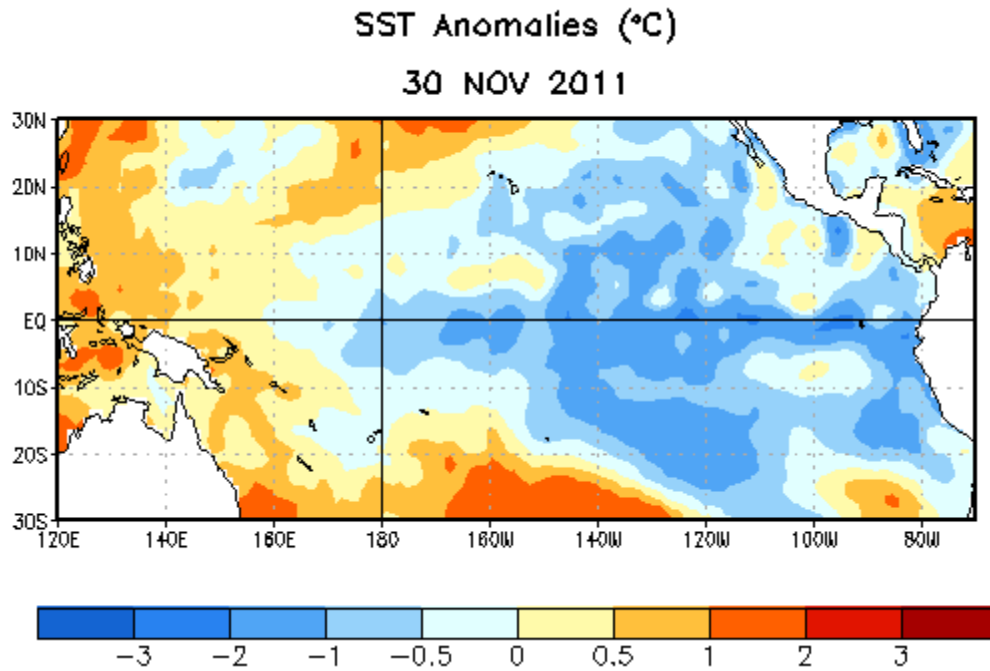


Figura 1. Anomalías promedio (°C) en la temperatura de superficie del océano (SST) para la semana del 30 de noviembre de 2011. Las anomalías son calculadas con respecto a los promedios semanales de 1971-2000. (Xue et al. 2003, *J. Climate*, **16**, 1601-1612).

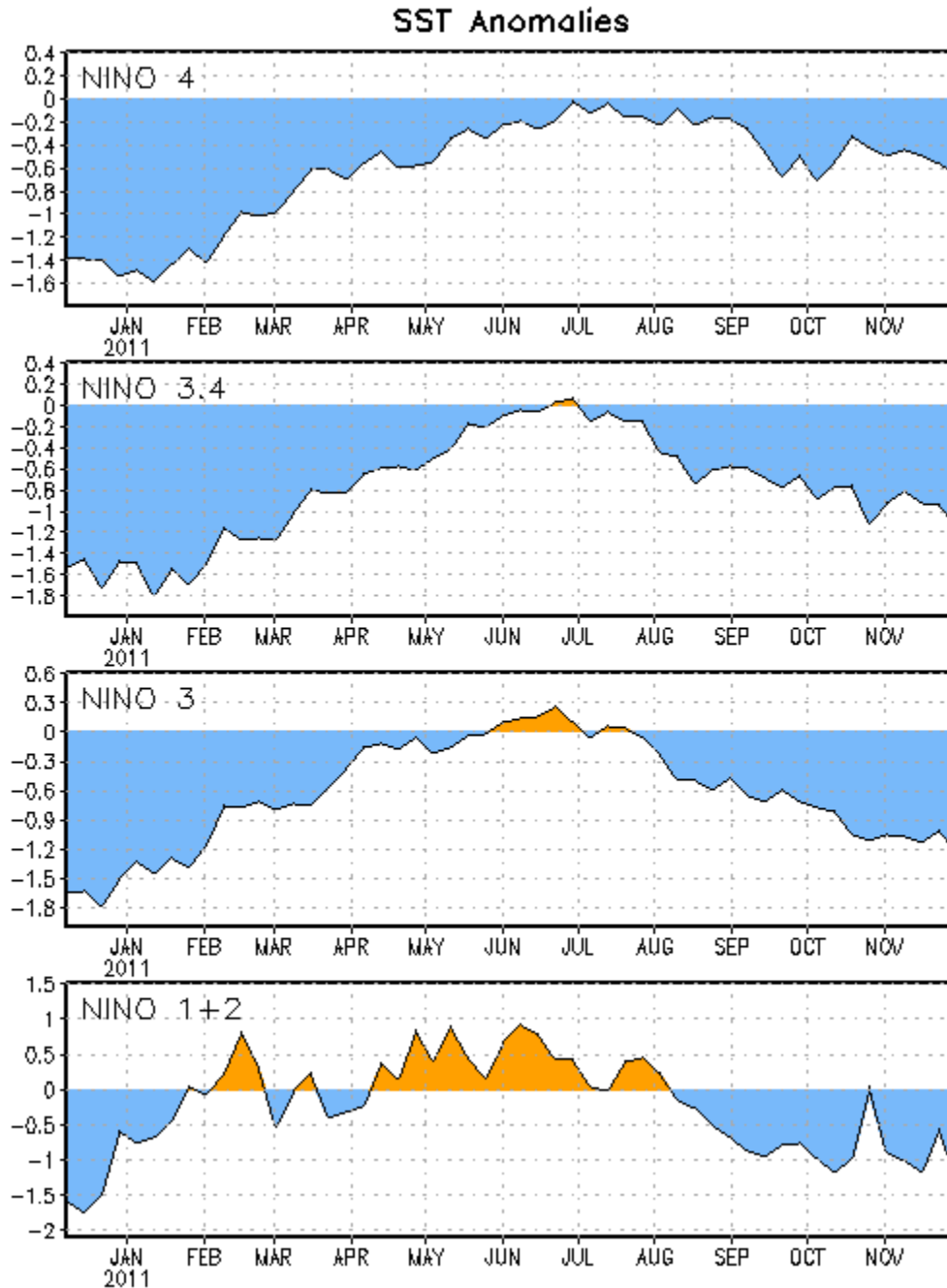


Figura 2. Serie de Tiempo de áreas promediadas para las anomalías en la temperatura ($^{\circ}\text{C}$) de la superficie del océano (SST) en las regiones de El Niño [Niño-1+2 (0° - 10°S , 90°W - 80°W), Niño 3 (5°N - 5°S , 150°W - 90°W), Niño-3.4 (5°N - 5°S , 170°W - 120°W), Niño-4 (150°W - 160°E and 5°N - 5°S)]. Las anomalías de SST son variaciones de los promedios semanales del período base de 1971-2000 (Xue et al. 2003, *J. Climate*, **16**, 1601-1612).

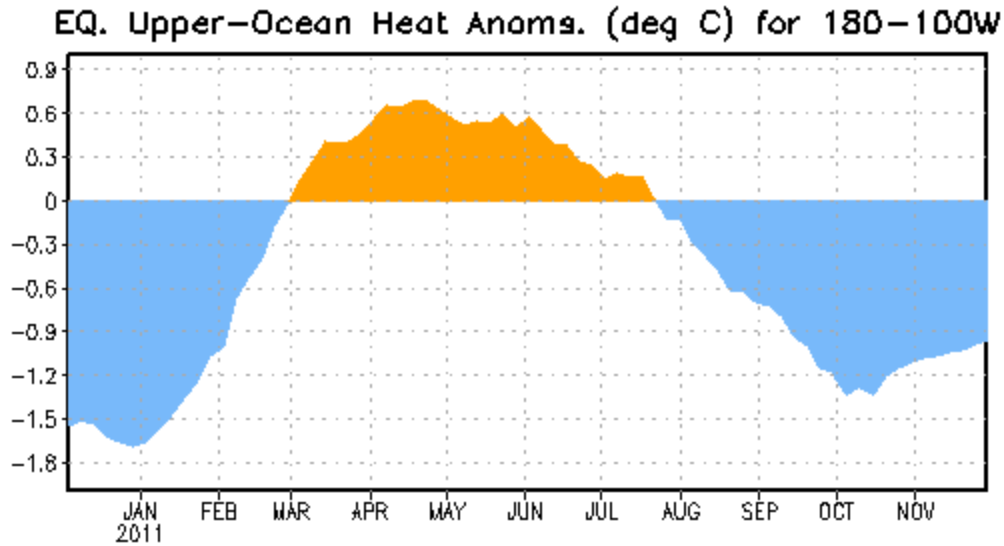


Figura 3. Anomalías promediadas del contenido calórico del océano superior ($^{\circ}\text{C}$) en el Pacífico ecuatorial (5°N - 5°S , 180° - 100°W). Las anomalías en el contenido calórico son computadas como variaciones de los promedios semanales del período base de 1982-2004.

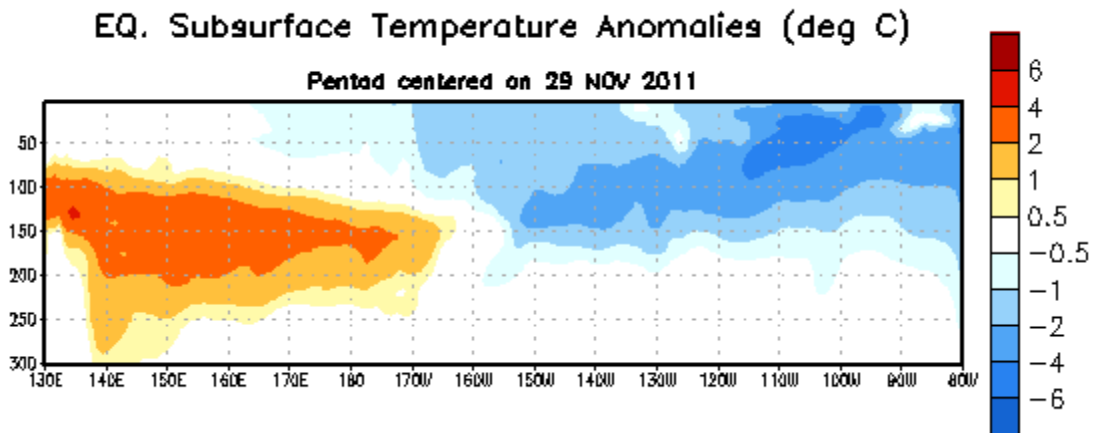


Figura 4. Sección de profundidad y longitud en las anomalías en la temperatura ($^{\circ}\text{C}$) en la parte superior del océano Pacífico ecuatorial (0-300m) en la semana del 29 de noviembre de 2011. Las anomalías son promediadas entre 5°N - 5°S . Las anomalías son variaciones de los promedios semanales del período base de 1982-2004.

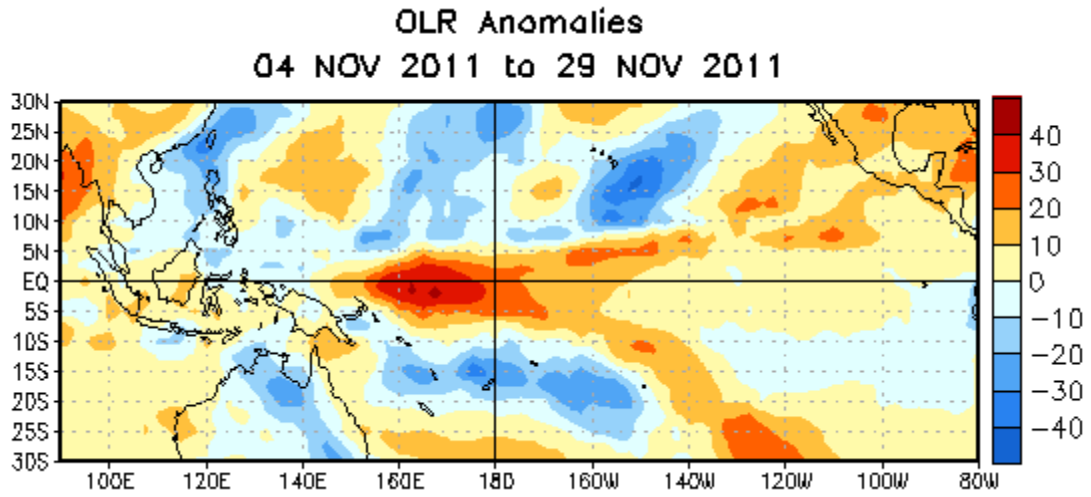


Figura 5. Promedio de las anomalías (W/m^2) salientes de radiación de onda larga (ORL por sus siglas en inglés) para el período de cuatro semanas del 4 – 29 de noviembre de 2011. Las anomalías ORL son calculadas como variaciones promediadas cada cinco años desde el 1979-1995.

Model Predictions of ENSO from Nov 2011

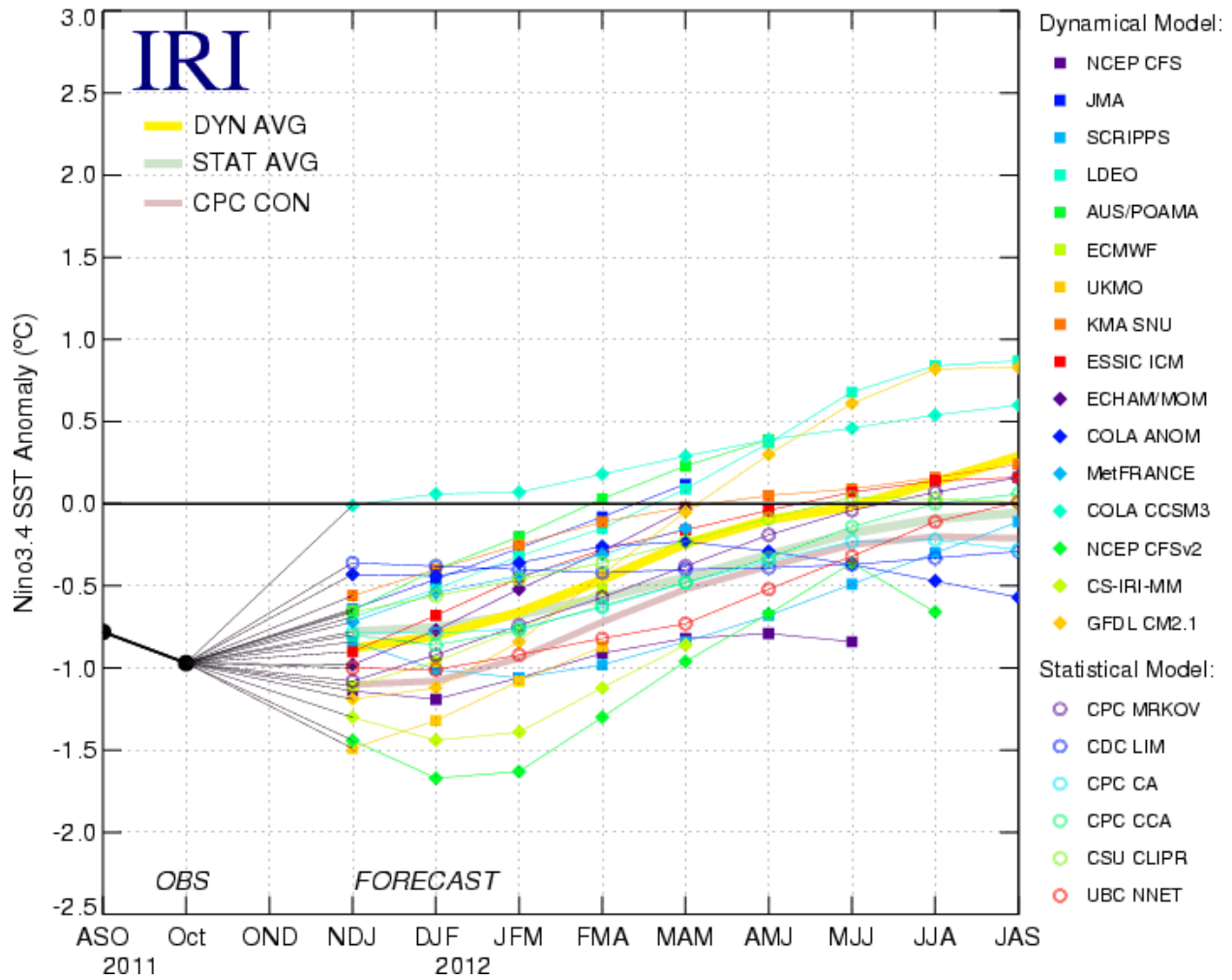


Figura 6. Pronósticos de las anomalías en la temperatura de la superficie del océano (SST) para la región de El Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°W-170°W). Figura cortesía del Instituto de Investigación Internacional (IRI por sus siglas en inglés) para Clima y Sociedad. Figura actualizada el 15 de noviembre de 2011.