

# EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENSO por sus siglas en inglés) DISCUSIÓN DIAGNÓSTICA

emitida por el

**CENTRO DE PREDICCIONES CLIMÁTICAS/NCEP/NWS  
y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad**  
**Traducción cortesía del: NWS-WFO SAN JUAN, PUERTO RICO**  
**14 de mayo de 2015**

**Estatus del Sistema de alerta del ENSO: Advertencia de El Niño**

**Sinopsis:** Existe una probabilidad aproximada de 90% de que El Niño continúe durante el verano del hemisferio Norte de 2015, y un porcentaje mayor de 80% de que persista a través del 2015.

A principios de mayo del 2015, condiciones de débiles a moderadas de El Niño se reflejaron por las temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) sobre lo normal a través del Pacífico ecuatorial (Fig. 1) y corroborando las respuestas atmosféricas tropicales. Los últimos índices semanales de El Niño estuvieron en +1.2°C en la región de Niño-4, en +1.0°C en la región del Niño-3.4, y de +1.2°C y 2.3°C en las regiones del Niño-3 y Niño-1+2, respectivamente (Fig. 2). Las anomalías de las temperaturas de sub-superficie se mantuvieron significativamente sobre lo normal (Fig. 3), parcialmente en respuesta a la subsidencia de una onda oceánica de Kelvin, cual resultó en fuertes anomalías positivas en la sub-superficie por gran parte del Pacífico Este y Central (Fig. 4). El calentamiento anómalo ha persistido en asociación al acoplamiento del océano-atmósfera relacionado a El-Niño. Este acoplamiento incluye un aumento en la convección sobre el Pacífico ecuatorial central (Fig. 5), incluyendo anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos sobre el Pacífico ecuatorial central y oeste y anomalías persistentes en los vientos del este en los niveles altos en el Pacífico Central. Adicionalmente, el Índice de Oscilación del Sur ecuatorial (EQSOI, por sus siglas en inglés) se mantuvo negativo durante este mes. Colectivamente, esto refleja condiciones de El Niño de débiles a moderadas.

Casi todos los modelos predicen que El Niño (los valores de 3-meses del Niño-3.4 igual a o mayor que 0.5°C) continuará durante el resto del 2015, y muchos también predicen que las anomalías de la superficie del océano aumentarán durante los próximos meses (Fig. 6). Estos pronósticos son apoyados por la continua anomalía positiva de las temperaturas en la sub-superficie, el aumento en la convección cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha (Date Line, como es conocido en inglés), y la persistencia de las anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos. Dado a estos factores, es bien probable que las anomalías de la superficie del océano continúen aumentando por los próximos meses. Sin embargo, la habilidad de los modelos es más baja durante la primavera del Hemisferio Norte, limitando un poco la confianza de los pronósticos. Por lo tanto, existe incertidumbre en cuanto a qué tan fuerte este evento pueda llegar a ser. En resumen, existe una probabilidad de 90% de que El Niño continúe durante el verano del Hemisferio Norte de 2015, y una probabilidad mayor de 80% de que se extienda a través del resto del 2015 (oprime [CPC/IRI consensus forecast](#) para las probabilidades de cada resultado).

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 La Discusión de Expertos](#)). De igual forma, los pronósticos para 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). Perspectivas adicionales también están disponibles en el [ENSO blog](#). La próxima Discusión Diagnóstica del ENSO está programada para el **11**

de junio de 2015. Para recibir una notificación por e-mail al momento en que la Discusión Diagnóstica del ENSO mensual este disponible, favor enviar un mensaje a: [ncep.list.enso-update@noaa.gov](mailto:ncep.list.enso-update@noaa.gov).

Centro de Predicciones Climáticas  
Centros Nacionales de Predicción Ambiental  
NOAA / Servicio Nacional de Meteorología  
College Park, MD 20740

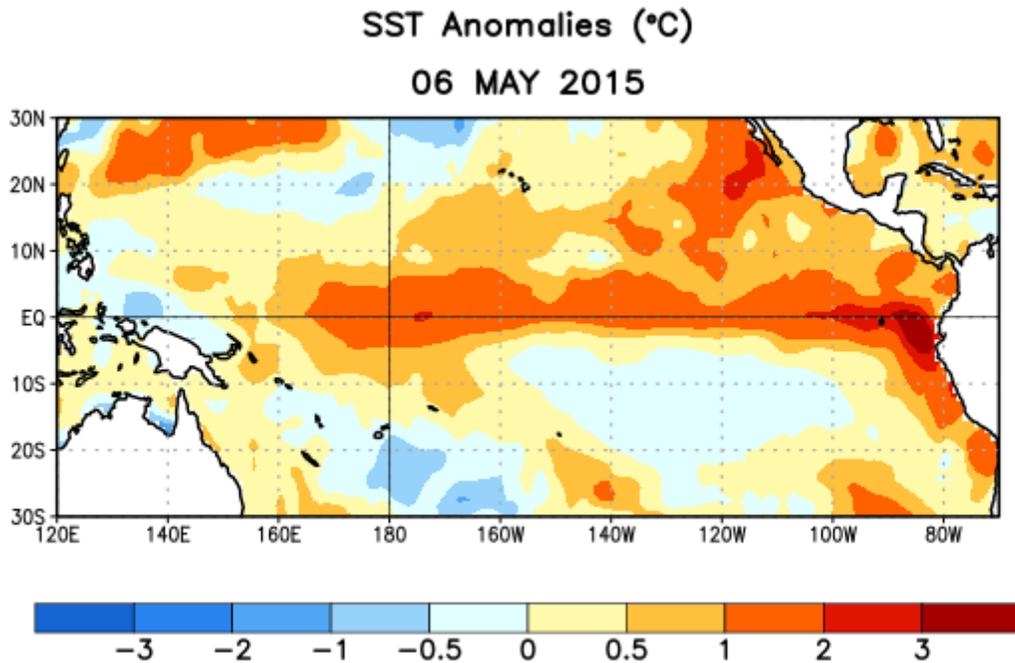


Figura 1. Anomalías (°C) promedio de la temperatura de la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 6 de mayo de 2015. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia base los periodos promedio semanales de 1981-2010.

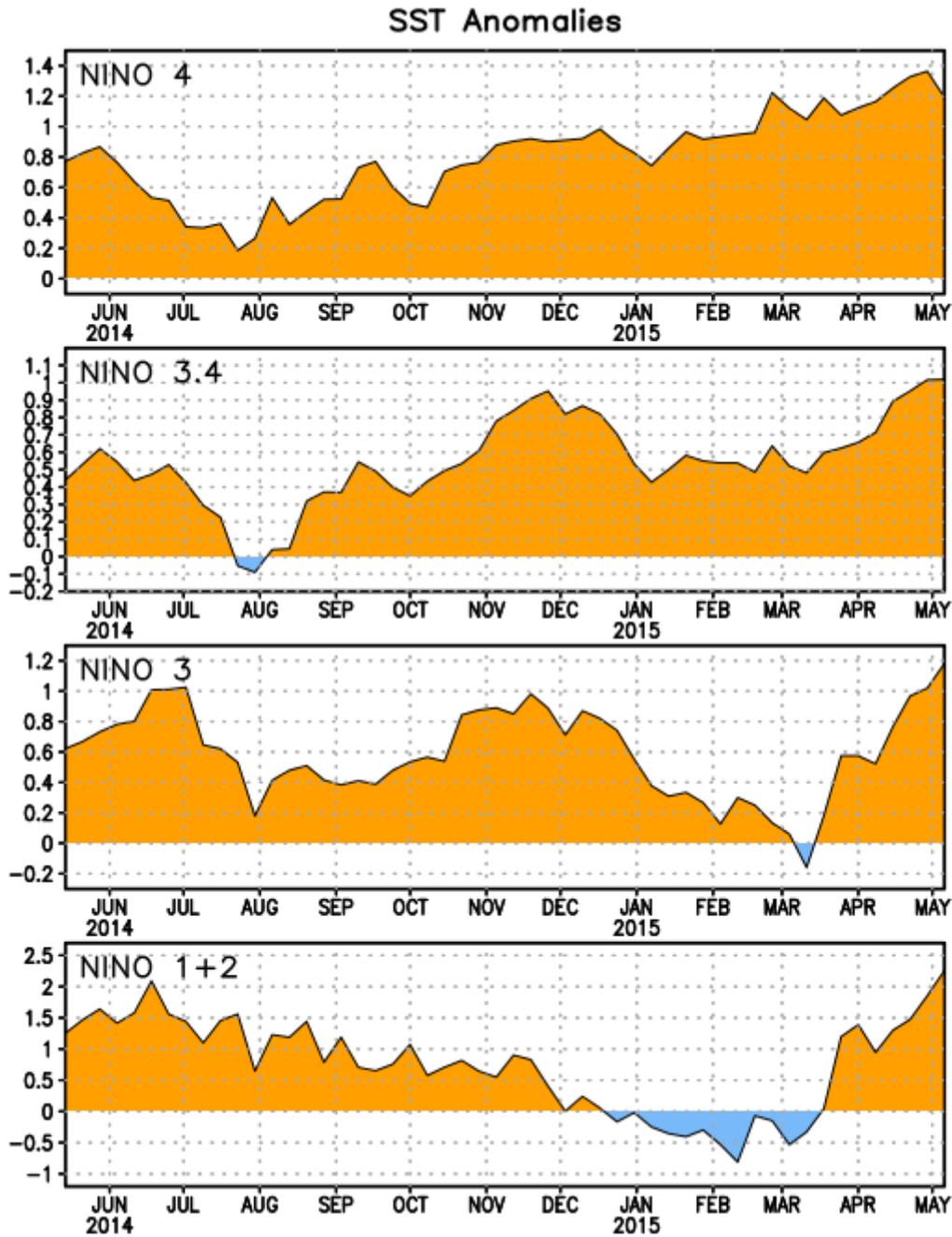


Figura 2. Series de Tiempo de las anomalías (en °C) de temperaturas de la superficie del océano (SST) en un área promediada en las regiones de El Niño [Niño-1+2 (0°-10°S, 90°W-80°W), Niño 3 (5°N-5°S, 150°W-90°W), Niño-3.4 (5°N-5°S, 170°W-120°W), Niño-4 (150°W-160°E y 5°N-5°S)]. Las anomalías de SST son variaciones de los promedios semanales del período base de 1981-2010.

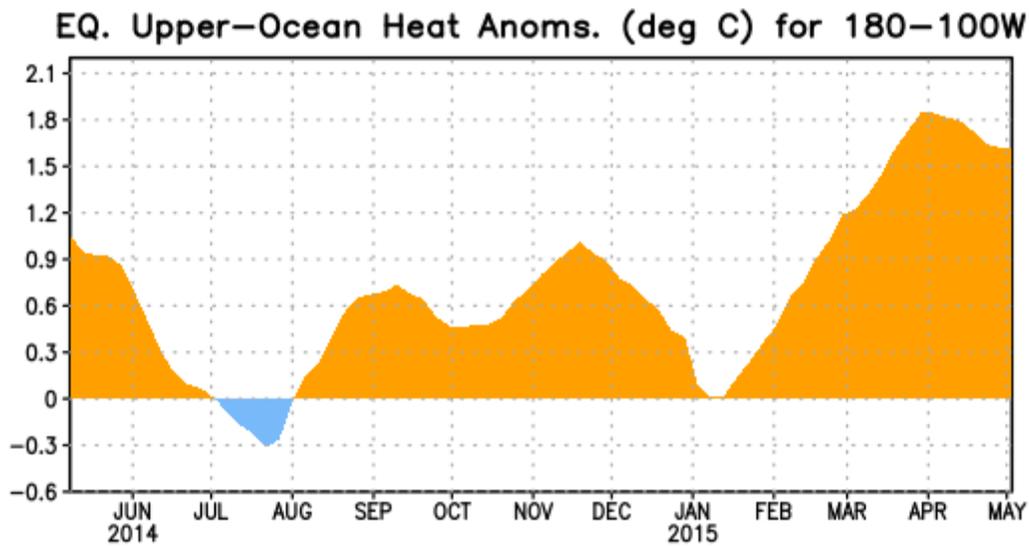


Figura 3. Anomalías del contenido calórico (en °C) en un área promediada del Pacífico ecuatorial (5°N-5°S, 180°-100°W). Las anomalías en el contenido calórico son calculadas como las desviaciones de los penta-promedios del período base de 1981-2010.

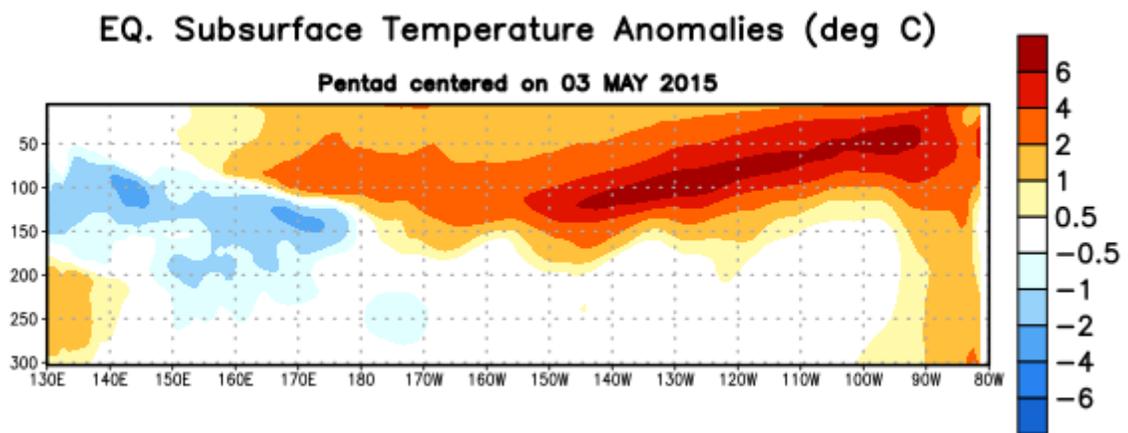


Figura 4. Anomalías de la temperatura (en °C) en un sector de profundidad-longitudinal (0-300m) en la parte superior del océano Pacífico ecuatorial, centradas en la semana del 3 de mayo de 2015. Las anomalías son promediadas entre 5°N-5°S. Las anomalías son variaciones de los promedios semanales del período base de 1981-2010.

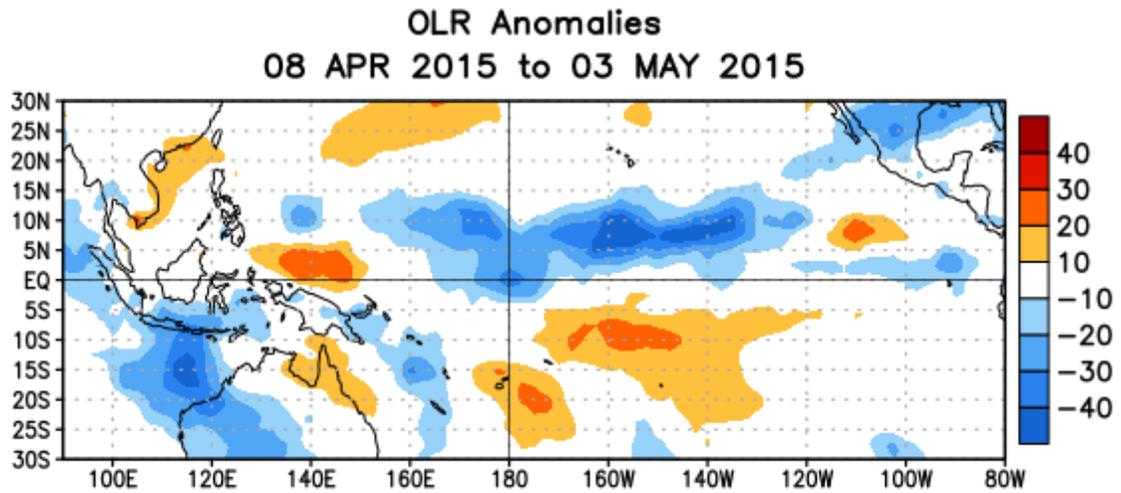


Figura 5. Anomalías del promedio de la radiación de onda larga emitida (OLR, por sus siglas en inglés) ( $W/m^2$ ) para el período del 8 de abril – 3 de mayo de 2015. Las anomalías de OLR se calculan como desviaciones de los penta-promedios del período de 1979-1995.

## Mid-Apr 2015 Plume of Model ENSO Predictions

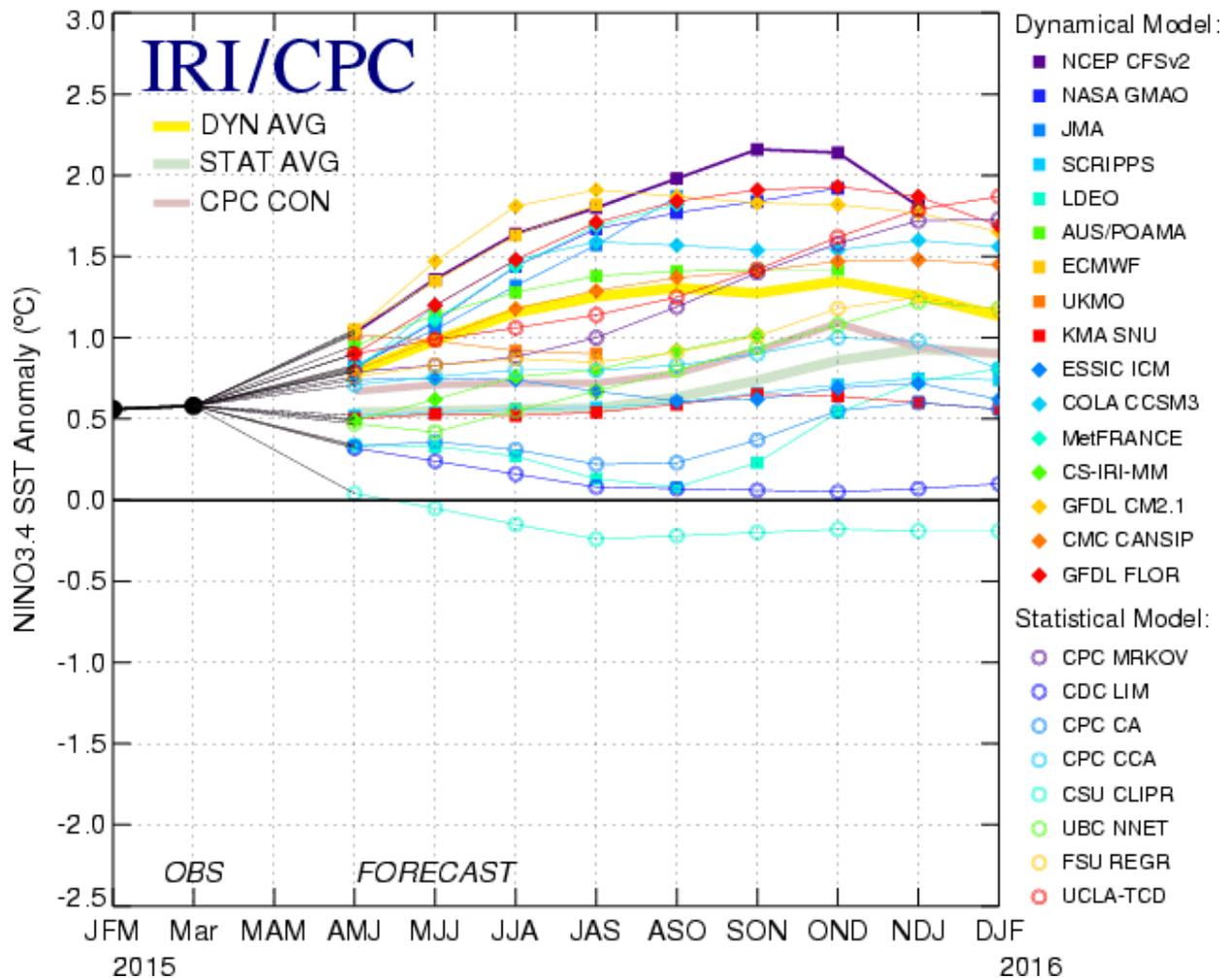


Figura 6. Pronósticos de las anomalías de la temperatura de la superficie del océano (SST) para la región de El Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°W-170°W). Figura actualizada el 7 de abril de 2015.