

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
4 de Junio de 2009

Estado de Alerta de ENSO: **Advertencia de El Niño**

Sinopsis: Condiciones son favorables para una transición de ENSO-neutral a condiciones de El Niño durante Junio-Agosto 2009.

Condiciones ENSO-neutral persistieron a través del Océano Pacífico ecuatorial durante Mayo 2009. Sin embargo, las temperaturas en la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) aumentaron por quinto mes consecutivo, con temperaturas por encima del promedio extendiéndose a través del Océano Pacífico ecuatorial para finales de mayo. (Fig. 1). Por consiguiente, los últimos índices semanales de SST fluctuaron entre $+0.4^{\circ}\text{C}$ a $+0.5^{\circ}\text{C}$ en todas las cuatro regiones de El Niño (Fig. 2). Las anomalías negativas del contenido calórico en la sub-superficie oceánica (temperaturas promedio en los 300m superiores del océano, Fig. 3) también continuaron aumentando en respuesta a un área amplia de temperaturas por encima de lo normal ($+2.0^{\circ}\text{C}$ a $+4.0^{\circ}\text{C}$) cerca de la profundidad termoclinal. (Fig. 4). Estas anomalías en la superficie y sub-superficie oceánicas típicamente preceden el desarrollo de El Niño.

Desde temprano 2007 hasta abril 2009, un aumento en los vientos del este en niveles bajos persistieron cerca de la Línea de Cambio de Fecha, interrumpido solo brevemente por la actividad de la Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés). Sin embargo, durante mayo 2009, ambos vientos ecuatoriales en los niveles bajos estuvieron cerca del promedio en esa región con todo y la ausencia del MJO. También, la convección suprimida se expandió al oeste a lo largo del ecuador desde la Línea de Cambio de Fecha hasta Indonesia. Las anomalías oceánicas y atmosféricas recientes son consistentes con condiciones ENSO-neutral, pero también reflejan la evolución hacia un potencial El Niño.

Continúa ocurriendo una separación considerable en los pronósticos para la región del Niño 3.4 (Fig 5). Todos los modelos estadísticos predicen condiciones de ENSO-neutral continuarán por el resto del 2009. Sin embargo, la mayoría de los modelos dinámicos, incluyendo el Sistema de Pronósticos Climáticos de NCEP, predicen la aparición de El Niño durante junio-agosto 2009. Observaciones actuales, patrones recientes, y los pronósticos de modelos dinámicos indican que las condiciones son favorables para la transición de ENSO-neutral a condiciones de El Niño durante junio-agosto 2009.

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 9 de julio de 2009. Para recibir una notificación por e-mail cuando las Discusiones Mensuales de Diagnóstico ENSO sean publicadas, por favor envíe un mensaje por e-mail a: ncep.list.enso-update@noaa.gov

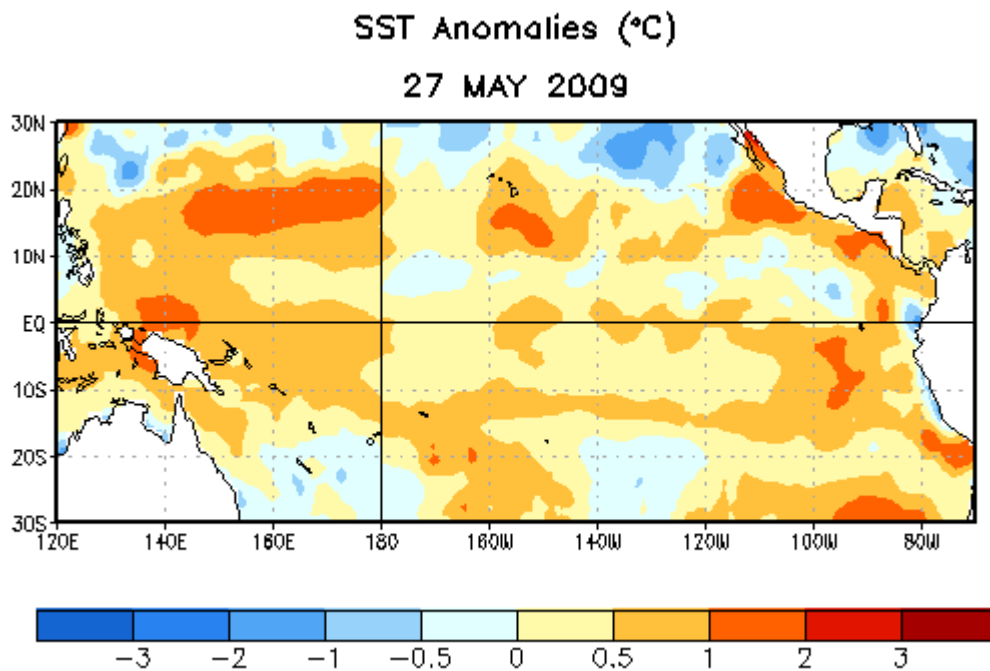


Figura 1. Anomalías promedio en la Temperatura de la Superficie del Océano (SST) en °C para mayo 27 2009. Las anomalías son calculadas con respecto a los promedios semanales del período base de 1971-2000 (Xue et al. 2003, *J. Climate*, **16**, 1601- 1612).

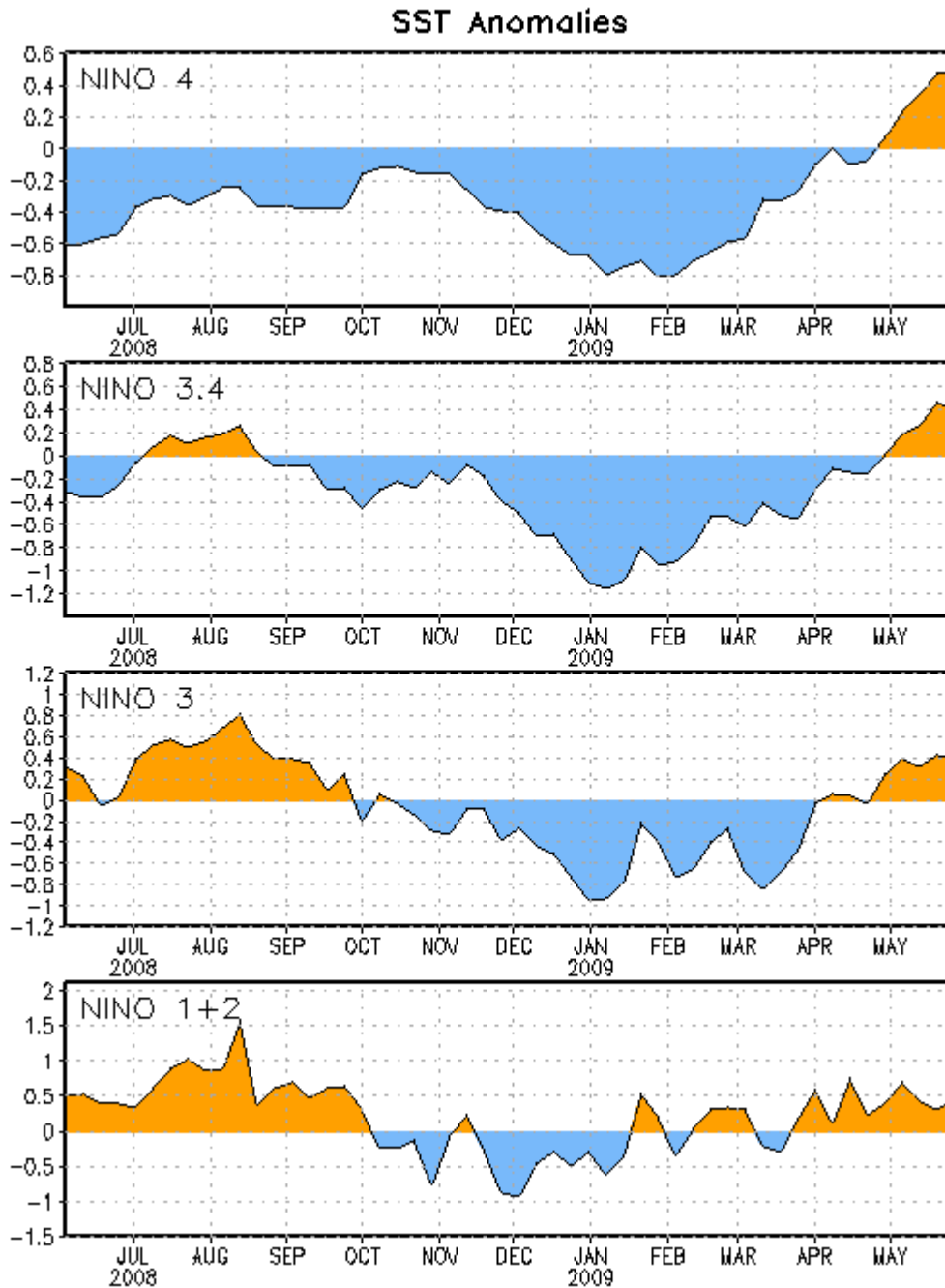


Figura 2. Series de Tiempo de áreas promediadas para las anomalías en la temperatura ($^{\circ}\text{C}$) de la superficie del océano (SST) en las regiones de El Niño [Niño-1+2 (0° - 10°S , 90°W - 80°W), Niño 3 (5°N - 5°S , 150°W - 90°W), Niño-3.4 (5°N - 5°S , 170°W - 120°W), Niño-4 (150°W - 160°E y 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).

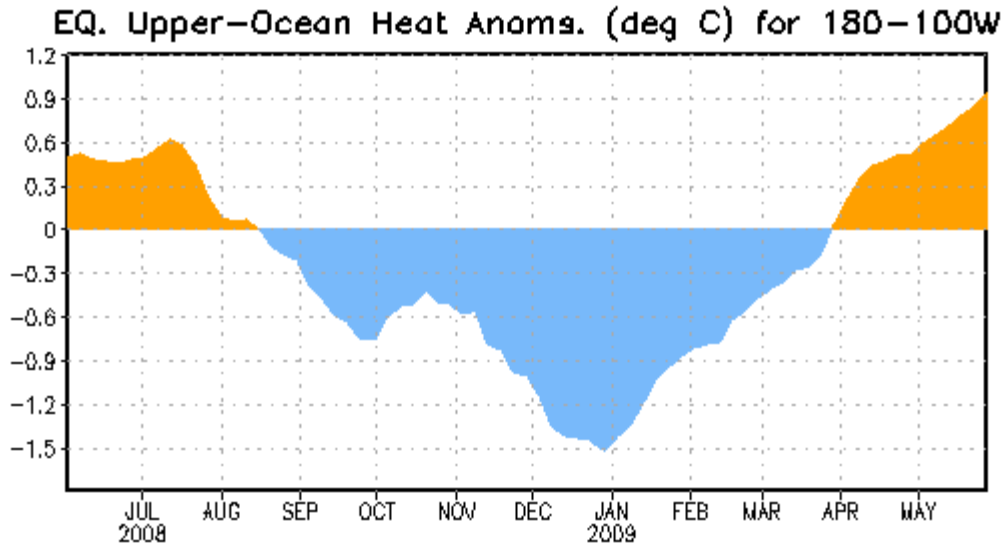


Figura 3. Anomalías en el contenido calórico (en °C) en la parte superior del océano para áreas promediadas en el Pacífico ecuatorial (5°N-5°S, 180°W-100°W). Las anomalías en el contenido calórico son computadas como variaciones de los promedios semanales del período base de 1982-2004.

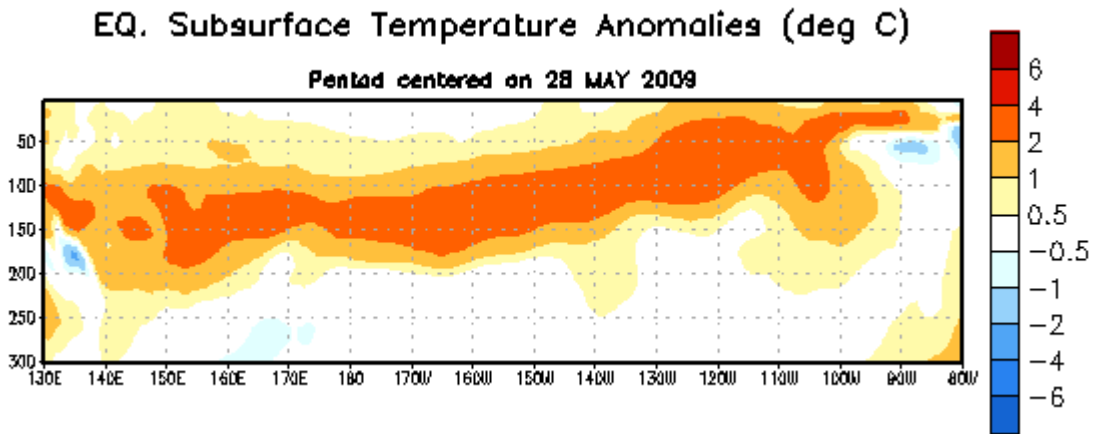


Figura 4. Sección de profundidad y longitud en las anomalías en la temperatura (°C) en la parte superior del océano Pacífico ecuatorial (0-300m) centralizada en la semana del 28 de mayo 2009. Las anomalías son promediadas entre 5°N-5°S. Las anomalías son variaciones de los promedios semanales del período base de 1982-2004.

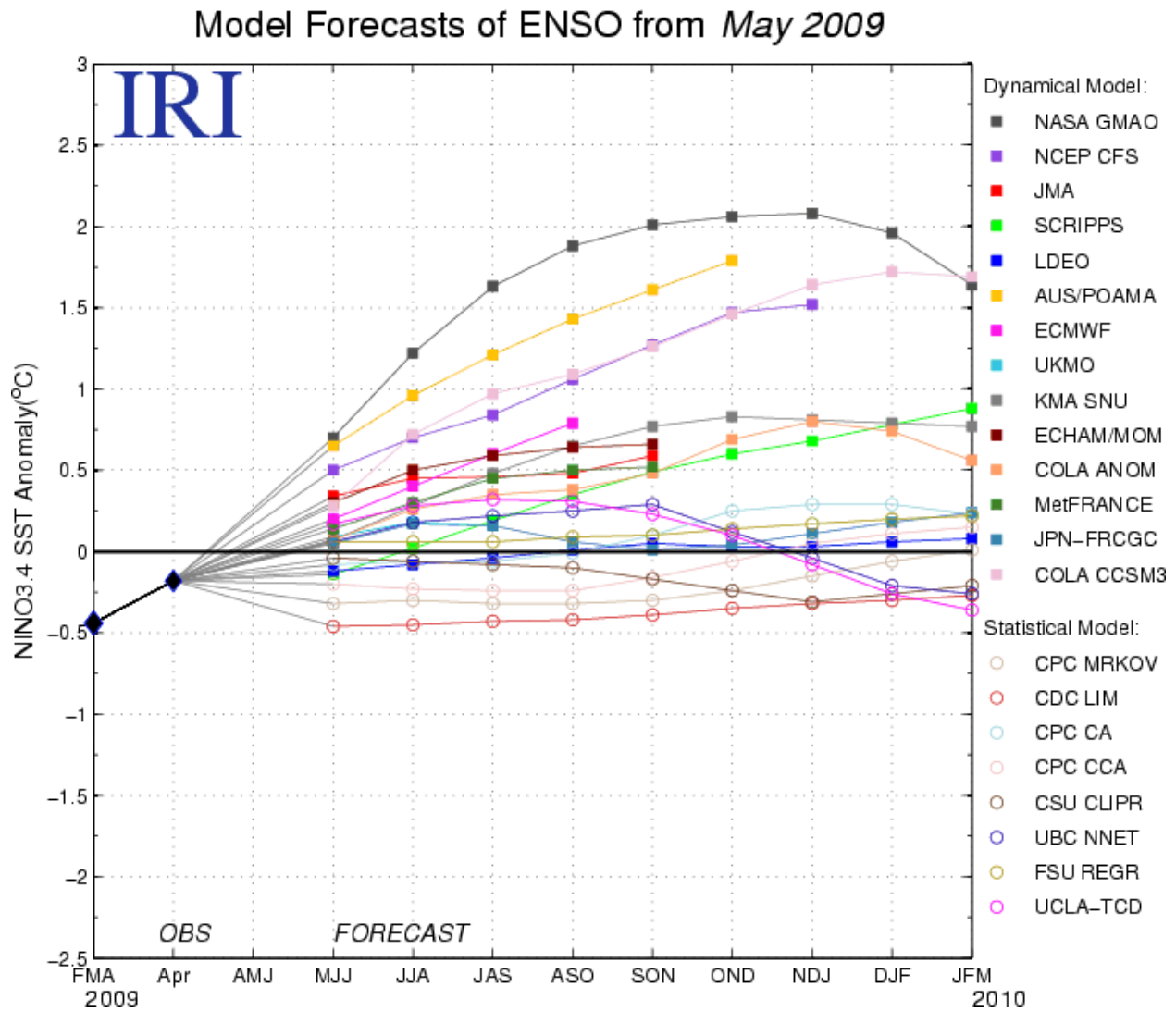


Figura 5. Pronósticos de las anomalías en la temperatura de la superficie del océano (SST) para la región de El Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°W-170°W). Figura cortesía del Instituto de Investigación Internacional (IRI por sus siglas en inglés) para Clima y Sociedad. Figura actualizada el 17 de mayo de 2009.