

# EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENSO) DISCUSIÓN DE DIAGNÓSTICO

Emitido por

CENTRO DE PRECICCIÓN CLIMÁTICA/NCEP

MARZO 03, 2005 (Traducción, cortesía de INFOCLIMA, Perú)

Resumen Una transición desde condiciones de un débil episodio cálido (El Niño) a ENSO neutrales es esperada que continúe durante los próximos tres meses.

Las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) decrecieron en todas las regiones Niño durante Febrero del 2005 (Fig. 1). Sin embargo, anomalías positivas de la TSM mayores a +1°C (~1.8°F) persistieron en porciones del Pacífico ecuatorial central y occidental (Fig. 2). A finales de Febrero del 2005, anomalías positivas de la TSM ecuatorial mayores a +0.5°C (~0.9°F) fueron observadas desde 155°E en dirección al este hasta 165°O (Fig. 3). El patrón de anomalías cálidas en el Pacífico ecuatorial en meses recientes y el más reciente valor promediado sobre 5 meses del Índice de Oscilación del Sur (-0.5) indican que un débil episodio cálido (El Niño tipo Pacífico central) está en curso. Sin embargo, el reciente decrecimiento en las anomalías de la TSM a través del Pacífico ecuatorial sugiere que un retorno a condiciones ENSO

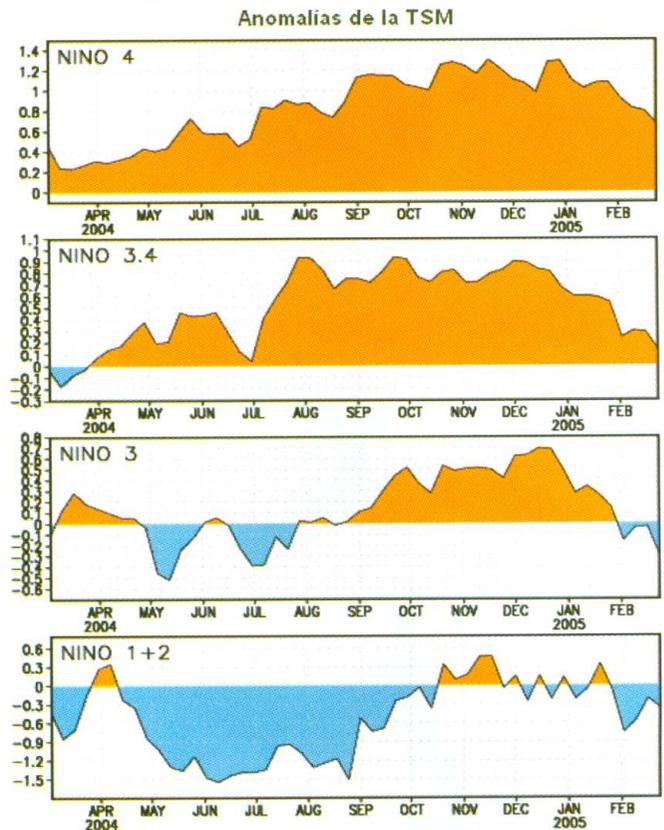


Figura 1. Series de tiempo de variaciones de TSM (°C) para las regiones Niño. Las variaciones de la TSM son computadas respecto a la media del periodo base 1971-2000 (Smith y Reynolds, 1998, J. Climate, 11, 3320-3323).

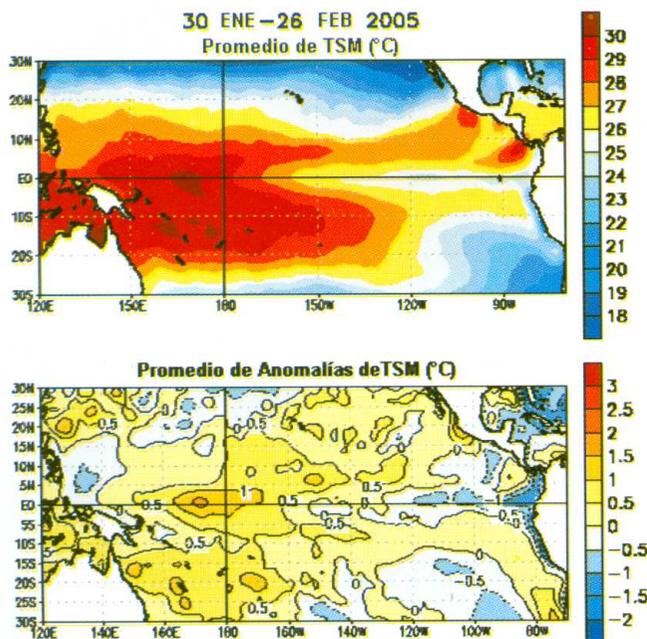


Figura 2. Media (arriba) y anomalías (abajo) de las TSM para el periodo de 4 semanas del 30 de Enero al 26 de Febrero del 2005. Las anomalías de la TSM son computadas respecto a la media del periodo base 1971-2000 (Smith y Reynolds, 1998, J. Climate, 11, 3320-3323).

neutrales está teniendo lugar.

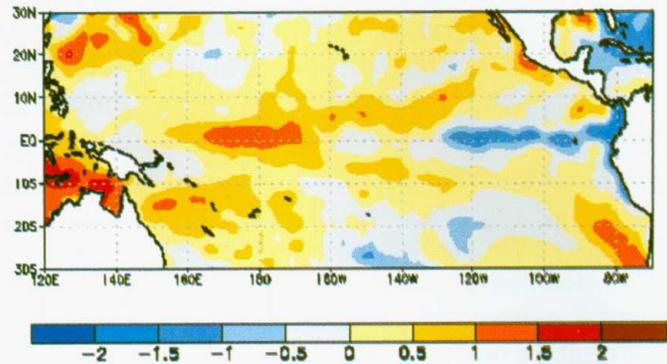
A pesar de las recientes tendencias en las anomalías de la TSM, condiciones más secas que lo habitual prevalecieron sobre Indonesia y el norte de Australia durante Febrero, mientras que mayor convectividad y mayores precipitaciones persistieron sobre las aguas anómalmamente cálidas del Pacífico ecuatorial central (Fig. 4, Arriba). Esta acrecentada convectividad ha venido acompañada de fuertes anomalías de vientos del oeste de baja altitud (Fig. 4, Abajo) que han iniciado la propagación hacia el este de una onda oceánica Kelvin (Fig. 5). Esta onda parece ser más fuerte que aquellas que han ocurrido en meses recientes asociadas a la MJO. En este momento hay incertidumbre en lo concerniente a la posible influencia de esta onda Kelvin en las condiciones superficiales y subsuperficiales en el Pacífico ecuatorial oriental.

Basados en la reciente evolución de las anomalías de la

*EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR.....*

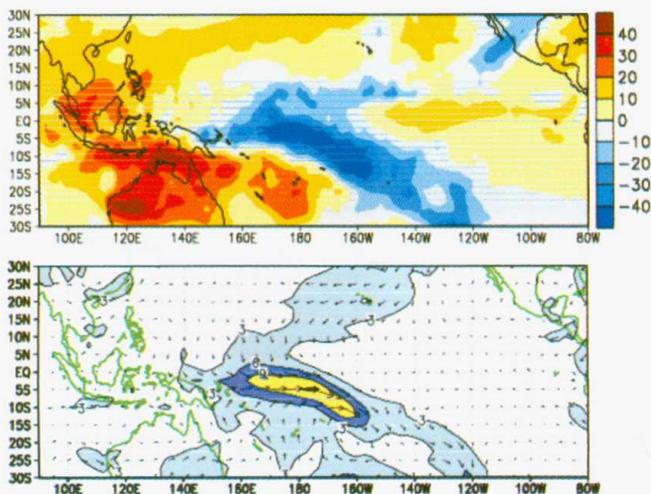
TSM y en la mayoría de los modelos de pronóstico estadísticos y acoplados, parece muy probable que las condiciones de un débil episodio cálido (El Niño) se continúen debilitando durante los próximos tres meses y que condiciones ENSO - neutrales prevalezcan durante el verano del hemisferio norte. Algunos efectos residuales del débil episodio cálido, tales como condiciones más secas que lo habitual en partes de Indonesia, podrán continuar experimentándose durante el próximo o próximos dos meses.

Esta discusión es un esfuerzo consolidado de la NOAA y las instituciones que financia. Actualizaciones semanales para la TSM, vientos en 850-hPa, OLR y detalles de la



**Figura 3.** Anomalia semanal (°C) de la temperatura superficial del mar (TSM) para la semana centrada el 23 de Febrero 2005. Las anomalías de la TSM son computadas respecto a la media del periodo base 1971- 2000 (Smith y Reynolds, 1998, J. Climate, 11, 3320-3323).

estructura térmica subsuperficial ecuatorial están disponibles en la página Web del Centro de Predicción Climática en <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/> (actualización semanal / Weekly Update). Los pronósticos de la evolución

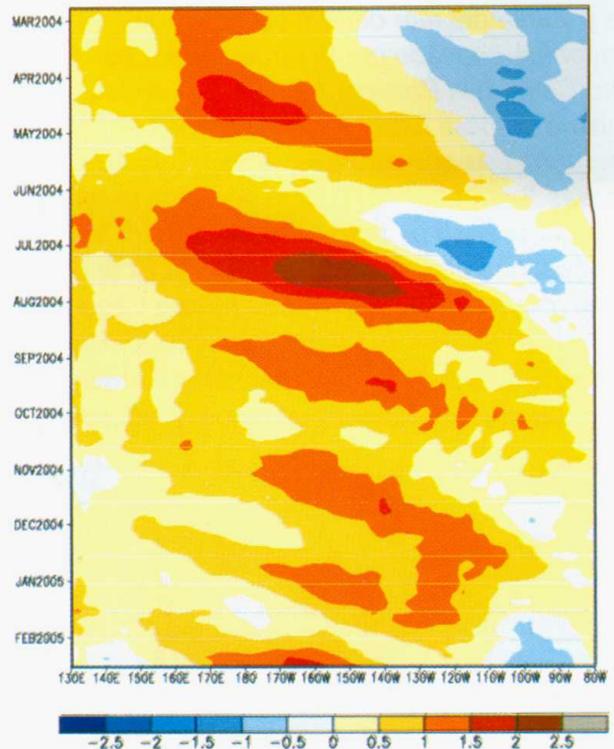


**Figura 4.** Promedio de anomalías de Radiación en Onda Larga (OLR) para 26 Enero - 24 de Febrero 2005 (arriba) y anomalías de Viento 850 - hPa para 30 Enero - 28 Febrero 2005 (abajo). Las anomalías son variaciones de la media del periodo base 1979 - 1995. En los Trópicos las anomalías positivas (negativas) de OLR son usualmente asociadas con condiciones más secas (húmedas) que lo normal.

de El Niño/La Niña son actualizados mensualmente en la sección Foro de Pronósticos (Forecast Forum) del Boletín de Diagnóstico Climático de CPC. La siguiente Discusión de Diagnóstico ENSO está programada para el 7 de Abril del 2005. Para recibir una notificación en e-mail cuando las Discusiones de Diagnóstico mensuales ENSO son publicadas, envíe por favor su dirección de e-mail a: <mailto:ncep.list.enso-update@noaa.gov>

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

**Anomalías de calor de la parte superior del Pacífico ecuatorial (°C).**



**Figura 5.** Sección Longitud-Tiempo del contenido de calor de la parte superior del Océano (0-300m) para el Pacífico ecuatorial. Las anomalías son variaciones del periodo base 1992-2003.