

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

emitida por el

CENTRO DE PREDICCIÓNES CLIMÁTICAS/NCEP/NWS
y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad
Traducción cortesía del: NWS-WFO SAN JUAN, PUERTO RICO
13 de diciembre de 2018

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: Vigilancia de El Niño

Sinopsis: Se espera que El Niño se forme y continúe durante el invierno 2018-2019 (probabilidad de ~90%) y la primavera (probabilidad de 60%) del Hemisferio Norte.

ENSO-neutral continuó durante noviembre, a pesar de la continuación de las temperaturas en la superficie del océano (SSTs, por sus siglas en inglés) por encima del promedio a través del Océano Pacífico ecuatorial (Fig. 1). Los valores semanales recientes de SST para las cuatro regiones de El Niño estaban cerca de +1.0°C (Fig. 2). Las anomalías positivas en la temperatura de la subsuperficie (promedio a través de 180°-100°O) disminuyeron ligeramente (Fig. 3), pero temperaturas por encima del promedio persistieron en la profundidad a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial (Fig. 4). Sin embargo, las anomalías atmosféricas reflejaron en gran medida la variabilidad intraestacional relacionada con la oscilación Madden-Julian, y aún no han mostrado un acoplamiento distintivo a las temperaturas oceánicas por encima del promedio. Durante todo el mes, la convección atmosférica se mantuvo cerca del promedio cerca de la Línea de Cambio de Fecha y se suprimió sobre Indonesia (Fig. 5). Además, los vientos en los niveles bajos y altos de la atmósfera se observaron en su mayoría cercanos al promedio a través del Pacífico ecuatorial. El índice ecuatorial de la Oscilación del Sur (SOI, por sus siglas en inglés) estaba negativo, mientras que el SOI tradicional estaba cerca de cero. A pesar de las temperaturas de la superficie del océano por encima del promedio, el sistema global acoplado océano-atmósfera continuó reflejando ENSO-neutral.

La mayoría de los modelos IRI/CPC predicen que un índice de Niño3.4 de +0.5°C o mayor continúe durante el invierno y la primavera (Fig. 6). El pronóstico oficial favorece la formación de un El Niño débil, con la expectativa de que la circulación atmosférica se acople eventualmente con el calor anómalo del Pacífico ecuatorial. En resumen, se espera que El Niño se forme y continúe durante el invierno 2018-2019 (probabilidad de ~90%) y la primavera (probabilidad de 60%) del Hemisferio Norte. (Oprimir [Consenso del Pronóstico de CPC/IRI](#) para la probabilidad de cada resultado en periodos de 3-meses).

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](#)). Los pronósticos también 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 y análisis adicionales

están disponibles en el [blog del ENSO](#). La próxima Discusión Diagnóstica del ENSO está programada para el 10 de enero de 2019. Para recibir una notificación por e-mail al momento en que la Discusión Diagnóstica del ENSO mensual esté disponible, favor enviar un mensaje a: ncep.list.ens-update@noaa.gov.

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

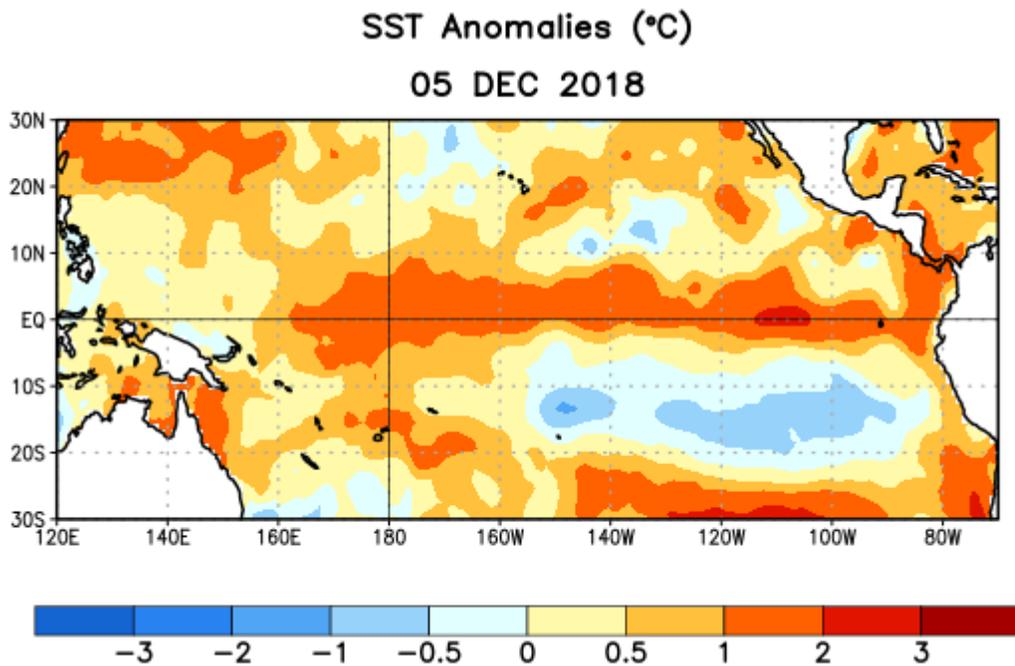


Figura 1. Anomalías (°C) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 5 de diciembre de 2018. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1981-2010.

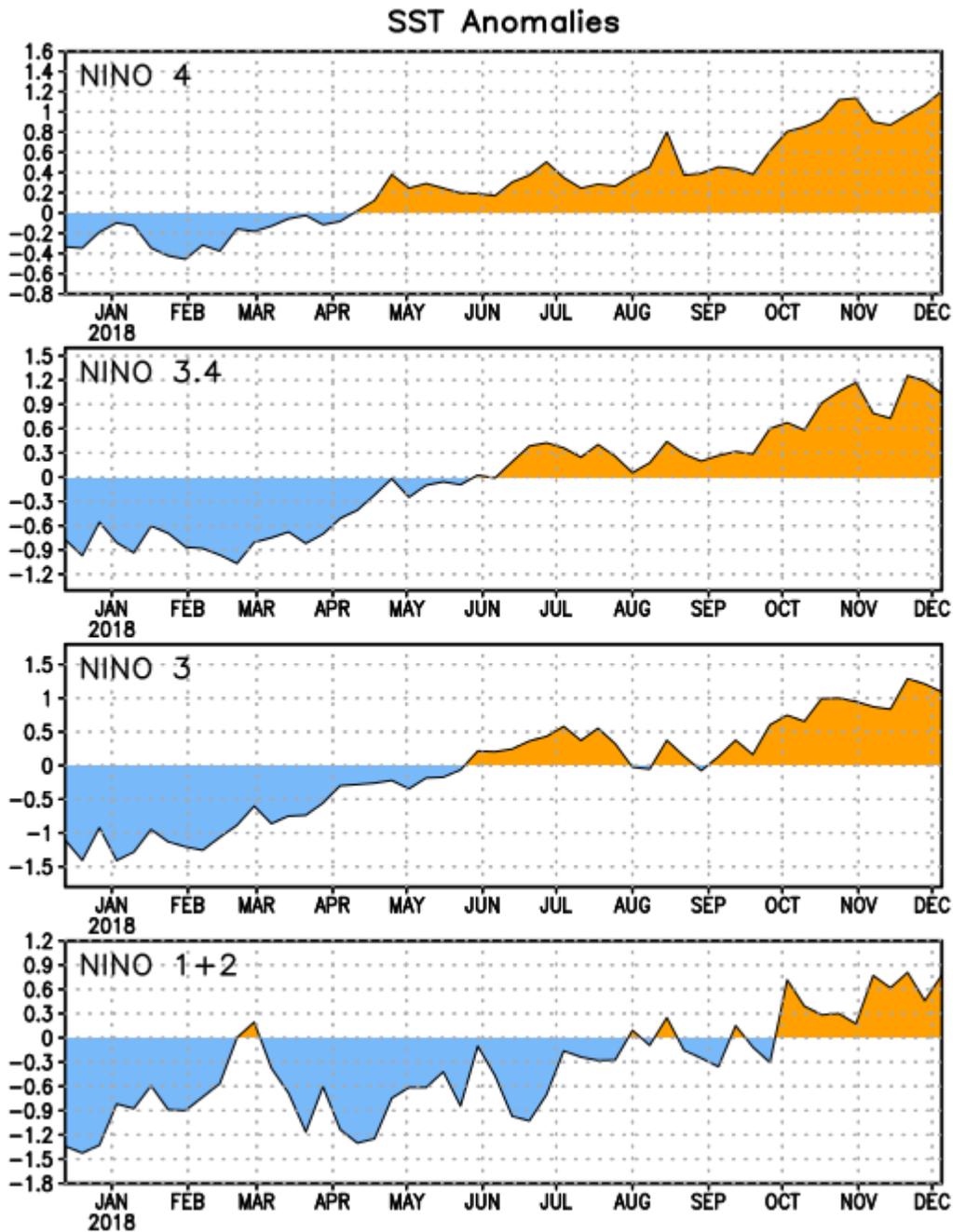


Figura 2. Series de Tiempo de las anomalías (en °C) de temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) en un área promediada en las regiones de El Niño [Niño-1+2 (0°-10°S, 90°W-80°W), Niño-3 (5°N-5°S, 150°W-90°W), Niño-3.4 (5°N-5°S, 170°W-120°W), Niño-4 (5°N-5°S, 150°W-160°E)].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

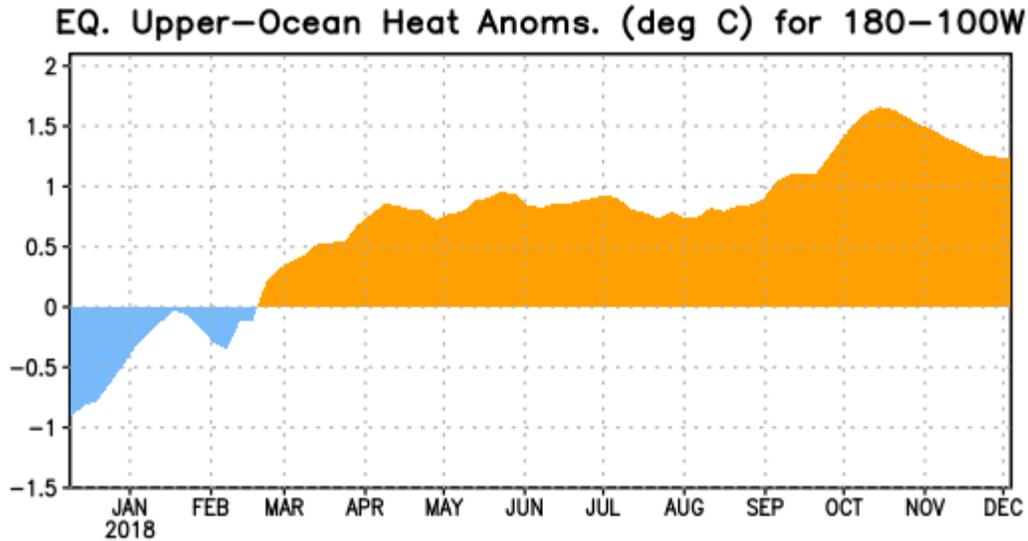


Figura 3. Anomalías del contenido calórico (en °C) en un área promediada del Pacífico ecuatorial (5°N-5°S, 180°-100°W). La anomalía en el contenido calórico es calculada como las desviaciones de los penta-promedios del período base de 1981-2010.

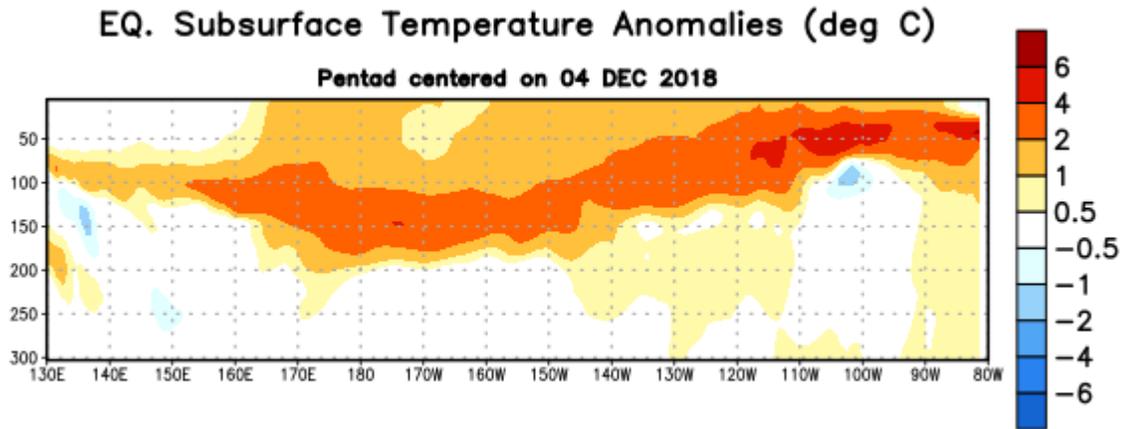


Figura 4: Anomalías de la temperatura (en °C) en un transecto de profundidad-longitudinal (0-300m) en la parte superior del océano Pacífico ecuatorial, centradas en la semana del 4 de diciembre de 2018. Las anomalías son variaciones a partir de los penta-promedios durante el periodo base de 1981-2010.

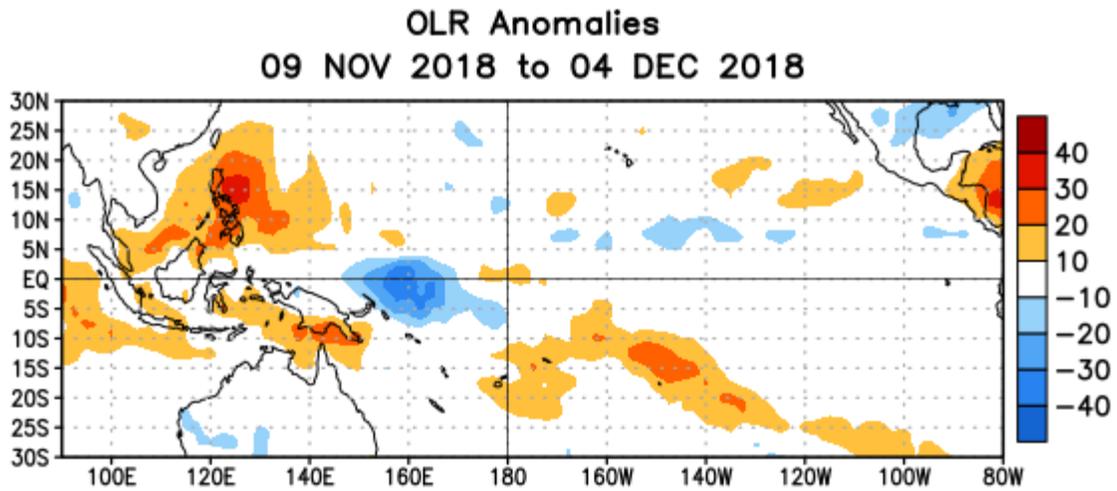


Figura 5. Anomalías promedio de la radiación de onda larga emitida (OLR, por sus siglas en inglés) (W/m^2) durante el período del 9 de noviembre al 4 de diciembre de 2018. Las anomalías de OLR se calculan como desviaciones de los penta-promedios del período base de 1981-2010.

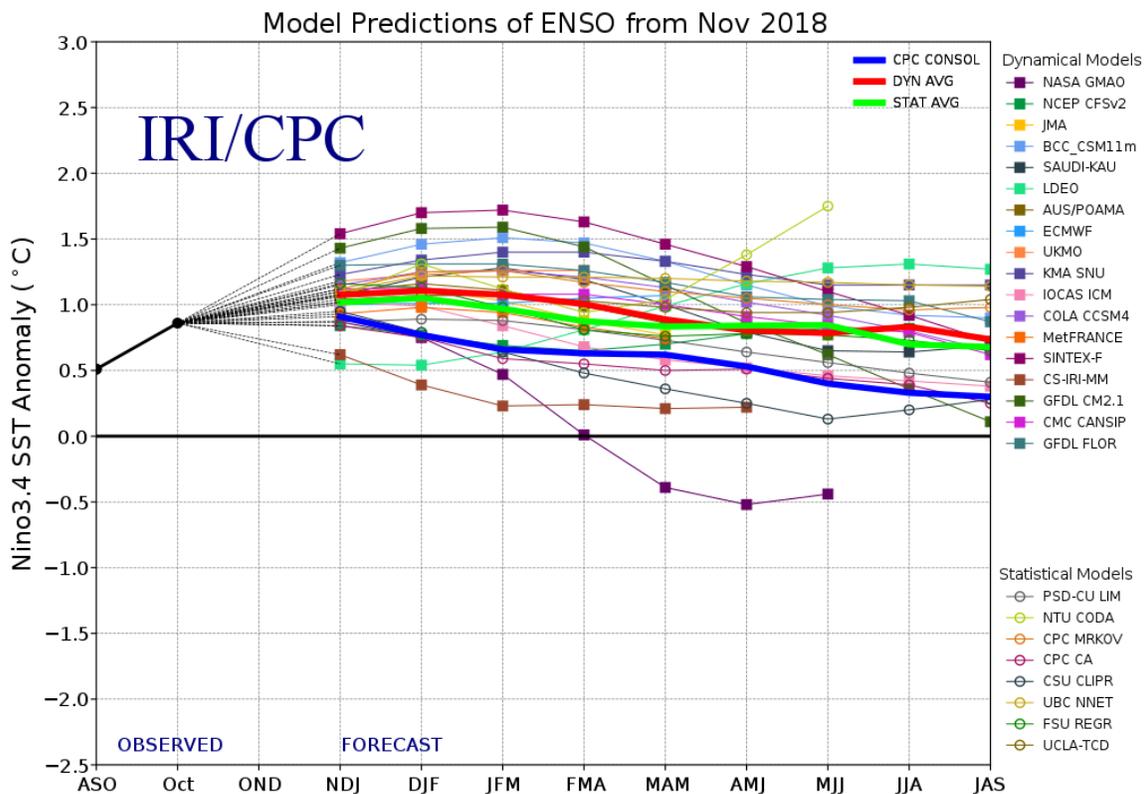


Figura 6. Pronósticos de las anomalías de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) en la región de El Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°W-170°W). Figura actualizada el 19 de noviembre de 2018.