

Centro de Servicios Climáticos para Mesoamérica y el Caribe



Monitoreo de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS)

Probabilidad **mayor al 95%** de que continúen las condiciones de **“El Niño”** en el siguiente trimestre **(Mayo-Junio-Julio)**.

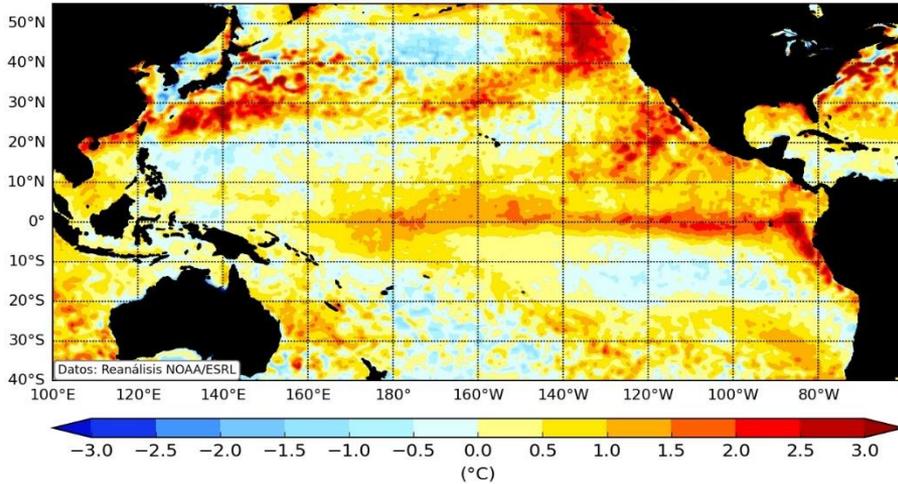
Persistencia de anomalías positivas en la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial.

El Centro de Predicción Climática (CPC) de la Agencia Estadounidense para la Atmósfera y el Océano (NOAA) ha declarado la presencia de un evento “**El Niño**” de **intensidad débil a moderada**. Persisten las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) por arriba del promedio en la mayor parte del Pacífico Ecuatorial, con valores de TSM mayores a los 30°C en el Pacífico Occidental y la presencia de la alberca de agua cálida del Pacífico Oriental (WHWP, por sus siglas en inglés) caracterizada por la isoterma de 28.5°C (Figura 1) a lo largo del Pacífico tropical. Este comportamiento se ve favorecido por la presencia de una onda oceánica de Kelvin en profundidad a lo largo de las regiones de monitoreo de “El Niño”. Se presentan anomalías por arriba de los 2.0°C en zonas puntuales de la región Niño 1+2 (Figura 2).

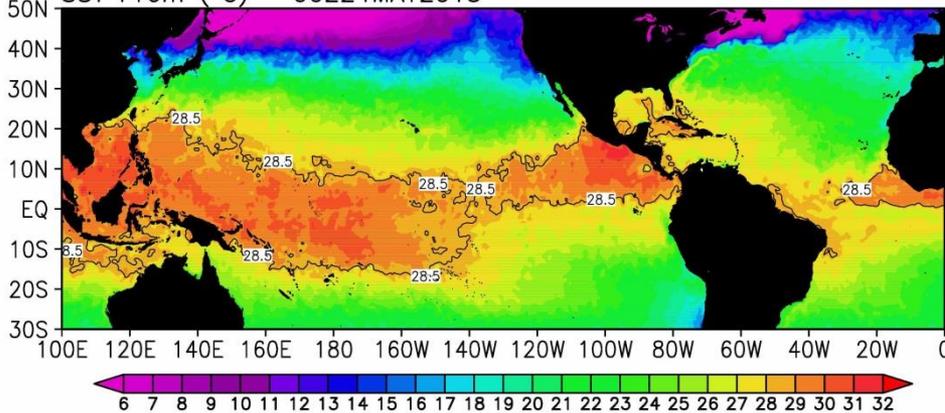
En la última semana se han presentado anomalías intensas de vientos del oeste en niveles bajos de 850mb a lo largo de casi todo el Pacífico Ecuatorial y Pacífico tropical (Figuras 3 y 4) con mayor intensidad en el Pacífico Occidental. Las anomalías de onda larga (OLR, por sus siglas en inglés) continúan presentando valores negativos en el Pacífico ecuatorial, principalmente sobre las regiones Niño 1+2 y Niño 3, así como en los estados del norte. En el sur del país y Península de Yucatán se observan anomalías positivas de OLR (Figura 5), derivado de la escasa nubosidad en la última semana en estas regiones.

Situación Actual

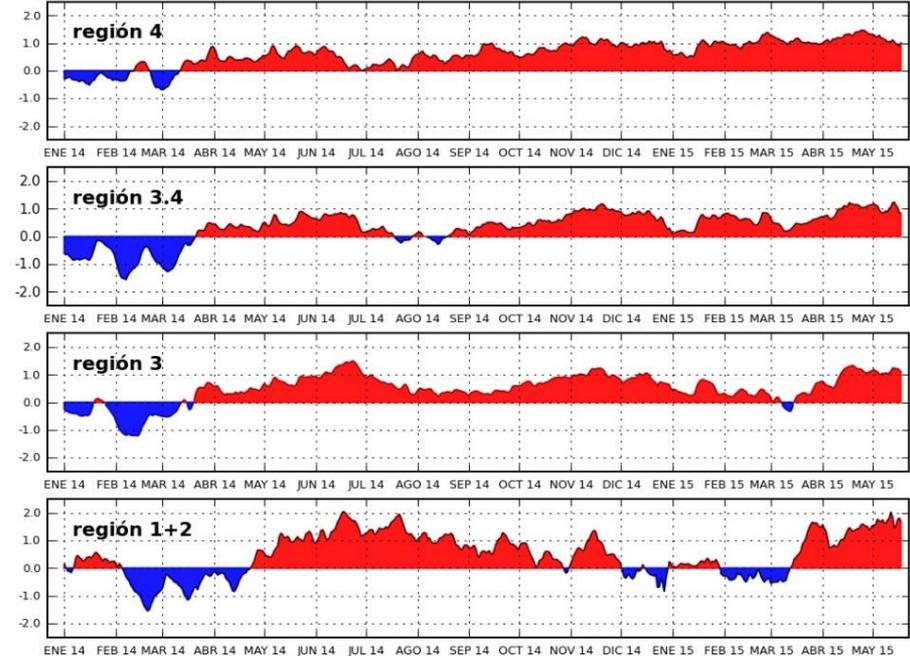
Anomalía de TSM del 14/05/15 al 20/05/15



SST Prom (°C) 00Z24MAY2015



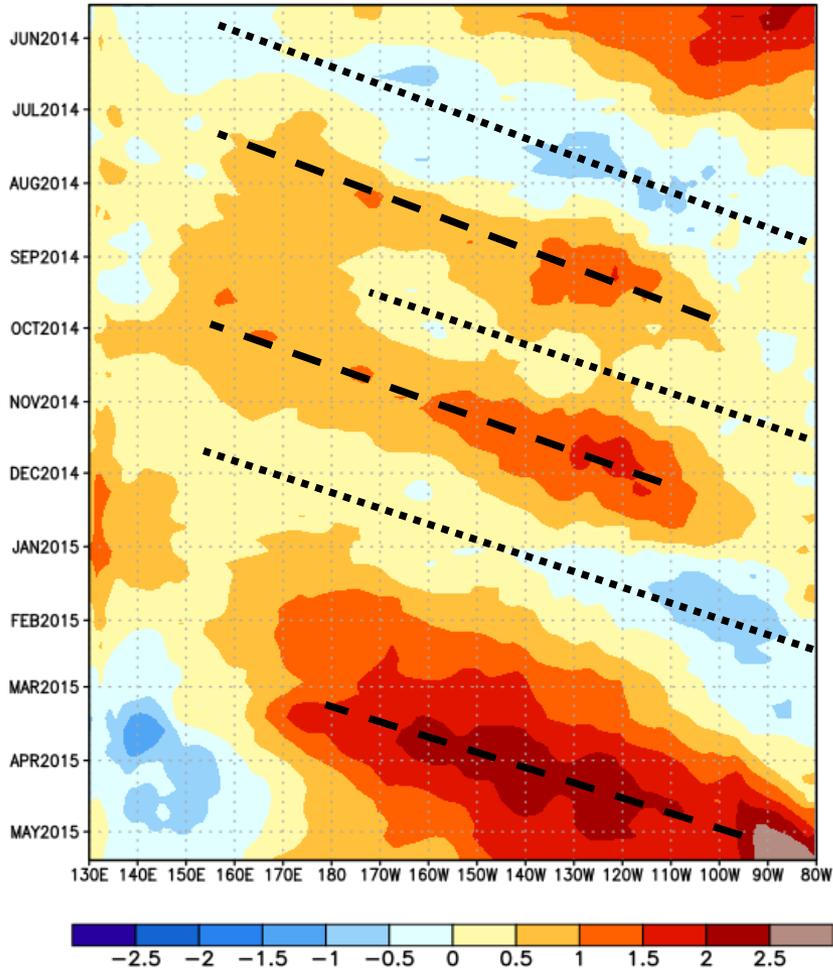
Anomalías de Temperatura Superficial del Mar



El Pacífico Ecuatorial se encuentra en gran medida con temperaturas por arriba del promedio, recordar que estas condiciones han sido persistentes desde el año 2014.

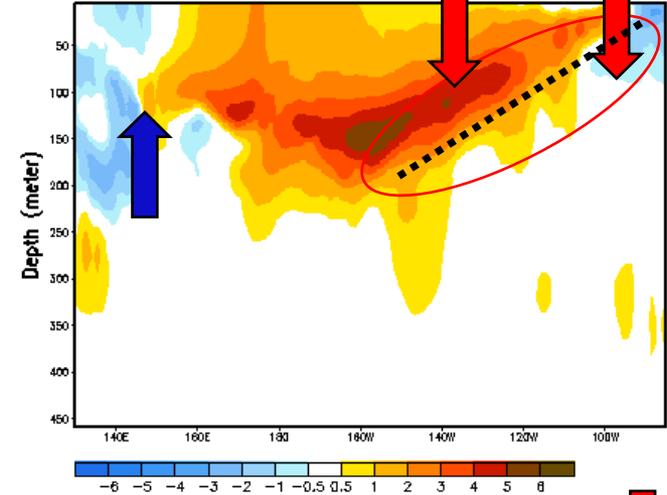
Ha habido un incremento en la temperatura en las regiones cercanas a las costas de Ecuador y Perú, derivado del choque de la onda de Kelvin que actualmente se encuentra en estas regiones (Diapositivas adelante).

EQ. Upper-Ocean Heat Anoms. (deg C)



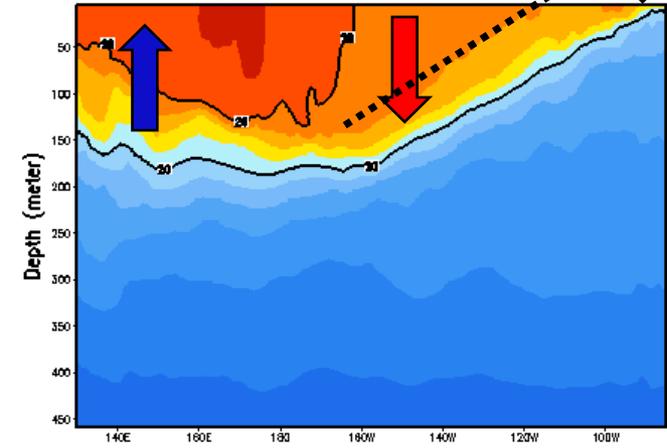
Equatorial Temperature Anomaly (°C)

Pentad centered on 14 MAR 2015



Equatorial Temperature (°C)

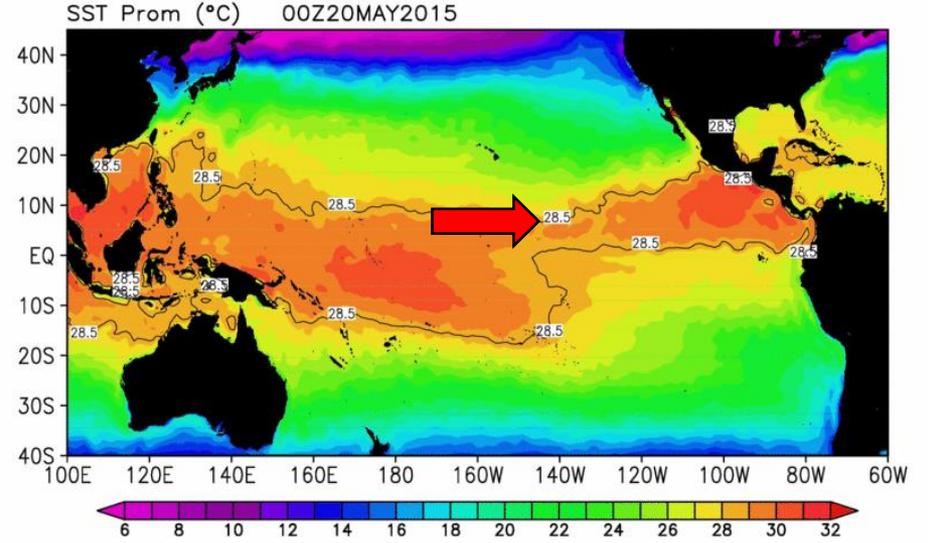
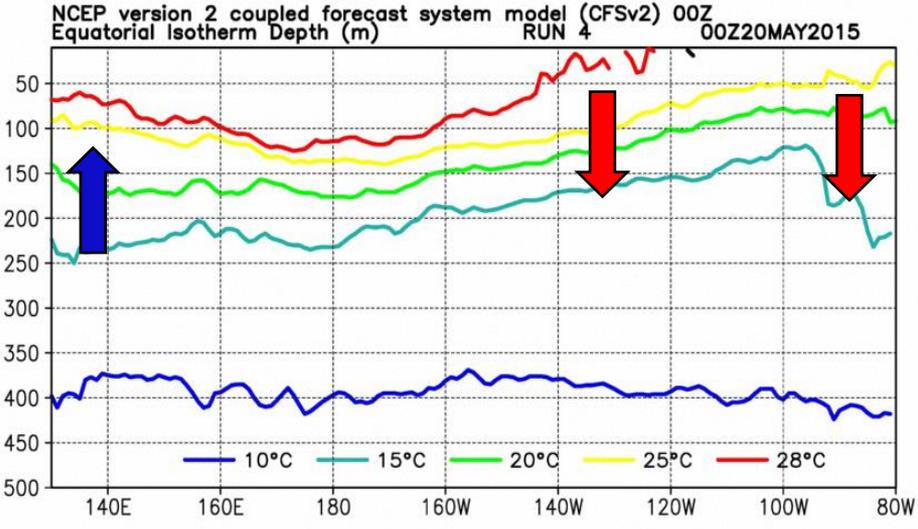
Pentad centered on 14 MAR 2015



La onda de Kelvin actual es muy intensa e incrementará la temperatura superficial del mar en gran medida.

Las anomalías registradas en el este del Océano Pacífico son de carácter importante y de valores muy altos.

Pronóstico CFSv2

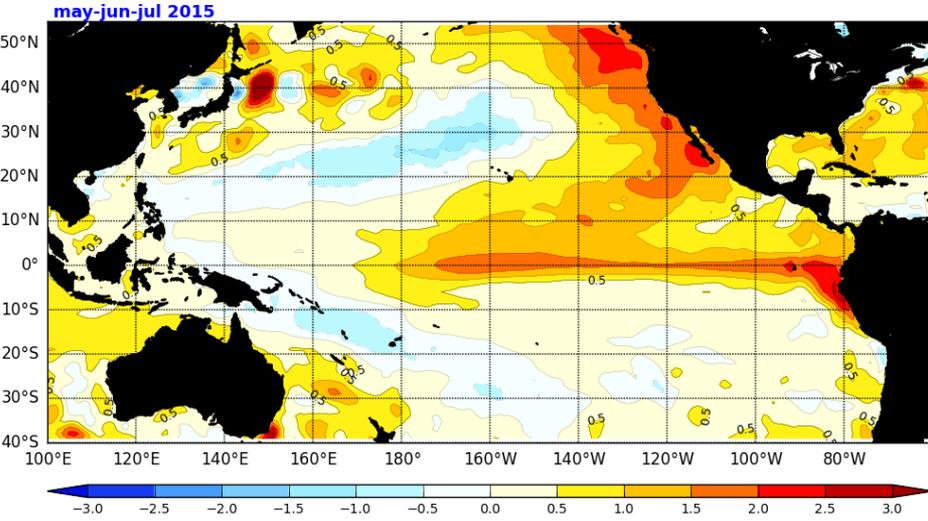


M.C. Julio M. S.

NCEP version 2 coupled forecast system model (CFSv2) 00Z

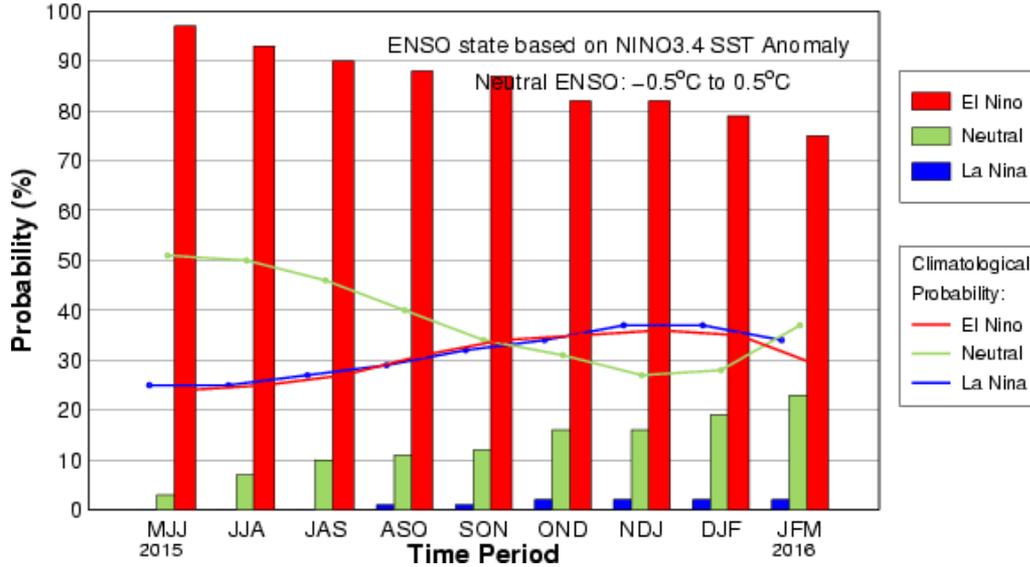
M.C. Julio M. S.

Proyección CFSv2 Anomalía de Temperatura Superficial del mar (°C)

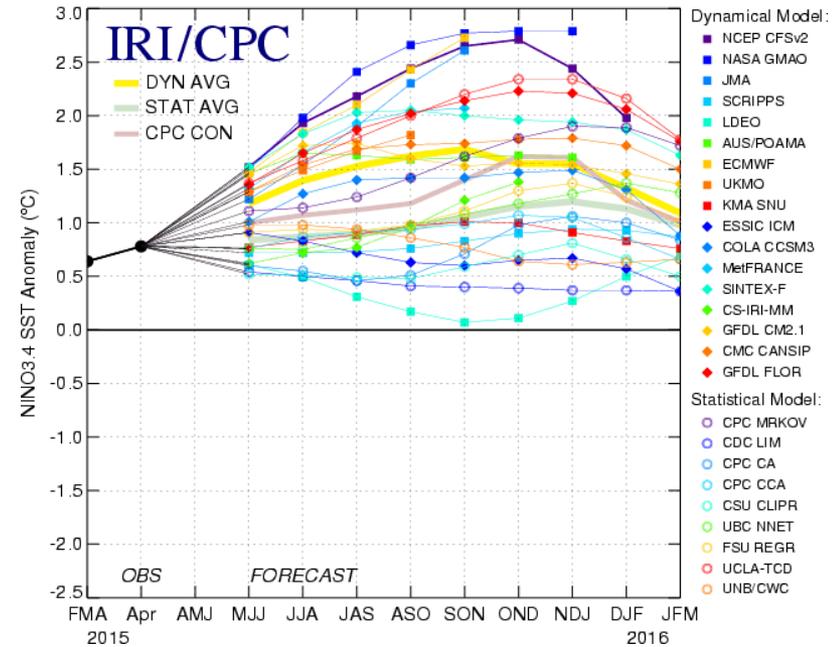


Las proyecciones del CFSv2 aún muestran una continuidad en anomalías positivas en la TSM, principalmente hacia el norte del ecuador y regiones del Niño 4 y 3.4.

Mid-May IRI/CPC Plume-Based Probabilistic ENSO Forecast



Mid-May 2015 Plume of Model ENSO Predictions



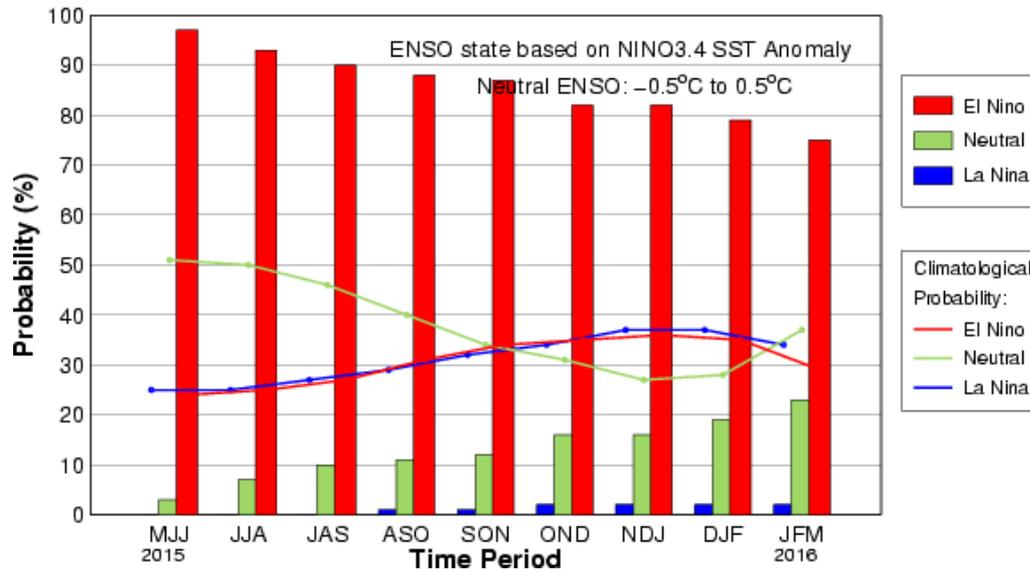
Presencia de El Niño desde marzo del 2015:

Debido a la persistencia de la TSM por arriba del promedio, el estado actual del ENOS se encuentra en **fase cálida**, por lo tanto el estatus del sistema de alerta del ENOS se encuentra en **"Aviso de El Niño"**, con una probabilidad mayor al **80%** de continuar durante el verano y otoño del año 2015 y hasta el invierno.

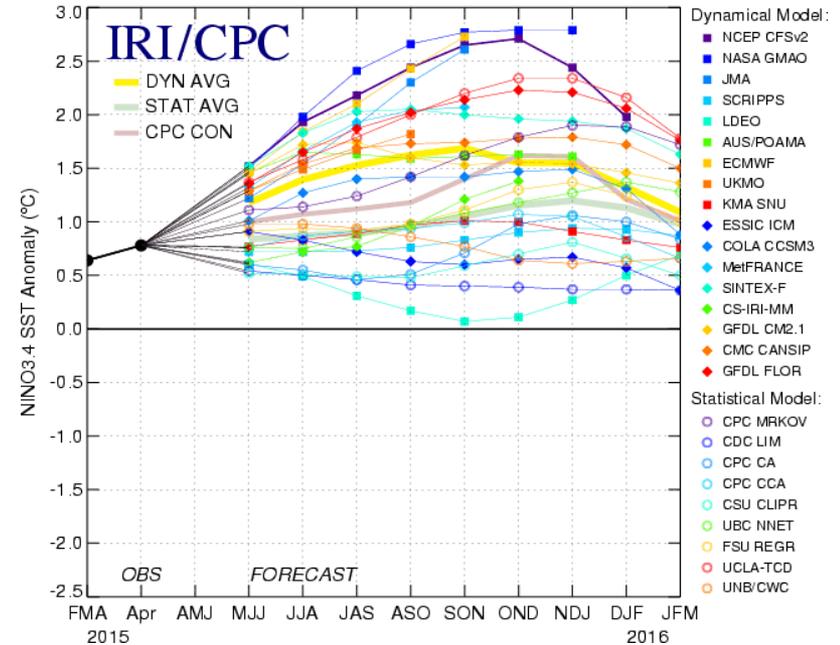
Los pronósticos indican que El Niño 2015 será probablemente **moderado** o **intenso**.

Pronóstico IRI-CPC

Mid-May IRI/CPC Plume-Based Probabilistic ENSO Forecast



Mid-May 2015 Plume of Model ENSO Predictions



Presencia de El Niño desde marzo del 2015:

Debido a la persistencia de la TSM por arriba del promedio, el estado actual del ENOS se encuentra en **fase cálida**, por lo tanto el estatus del sistema de alerta del ENOS se encuentra en **"Aviso de El Niño"**, con una probabilidad mayor al **80%** de continuar durante el verano y otoño del año 2015 y hasta el invierno.

Los pronósticos indican que El Niño 2015 será probablemente **moderado** o **intenso**.

Fuente: http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-quicklook

Las condiciones oceánicas indican la presencia de un evento “**El Niño**” de intensidad **débil a moderada**, ya que las condiciones atmosféricas aún no muestran acoplamiento total con la componente oceánica del fenómeno.

Los modelos de predicción global y análisis de expertos mantienen condiciones de calentamiento en la TSM con una probabilidad mayor a **95%** de que continúe el evento “**El Niño**” en los meses de verano del 2015 y de que éste persista durante el resto del año y hasta el invierno del Hemisferio Norte con intensidad *moderada a fuerte*.

Advertencia: Este documento es compilado a partir de información de fuentes internacionales de datos y monitoreo del clima y es adaptada para una audiencia regional por los miembros del Centro de Servicios Climáticos para Mesoamérica y el Caribe con fines informativos. No sustituye o representa de ninguna manera la opinión técnica de los Servicios Meteorológicos de cada país, los cuales deben ser consultados por usuarios específicos como la fuente oficial de información.

Elaboración de esta edición:

M.C. José Luis Rodríguez Solís

M.C. Julio Nemorio Martínez Sánchez

CSCMC - Mayo 2015.