

EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) -31 de mayo de 2017-

Condiciones actuales –Neutral

Las condiciones ENSO-neutrales están presentes. Las temperaturas superficiales del mar (TSM) ecuatoriales están cerca del promedio en el Océano Pacífico central. El fenómeno de El Niño puede estar presente desde julio a diciembre en el año 2017.

De julio a diciembre de 2016, se observaron valores de TSM por debajo de la media en la mayor parte del Océano Pacífico central y oriental. Durante enero y febrero de 2017 se empezó a presentar un calentamiento y desde mediados de abril de 2017, las TSM estuvieron un poco por encima de la media y se expandieron a través del Pacífico ecuatorial.

Las condiciones de temperatura de la región 3.4 del ENOS fueron superiores al promedio en estas últimas semanas y se puede observar una tendencia a calentamiento. (Fig. 1).

SST Anomalías

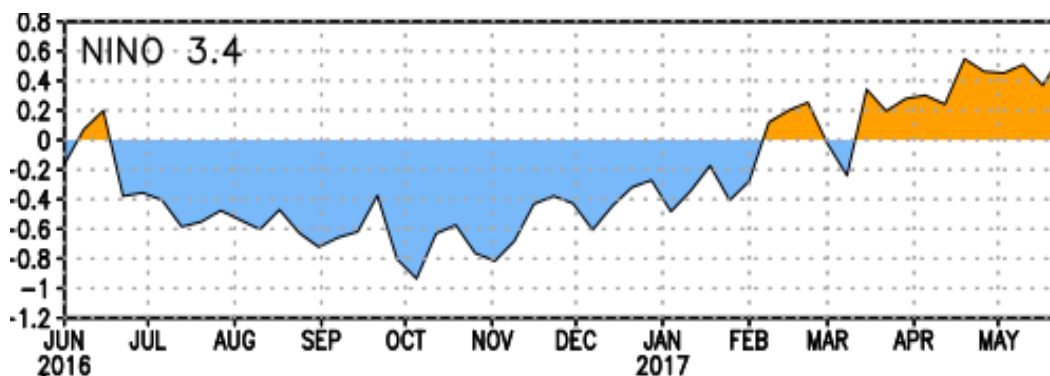


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

Condiciones esperadas

De acuerdo a la climatología las condiciones del mes de junio, son determinadas por la generalización de las lluvias. Dentro de los fenómenos meteorológicos a meso escala que rigen la temporada de lluvia para Guatemala, se encuentran: lluvias convectivas por efectos locales, los Vientos Alisios cuya intensidad y profundidad es determinante, las Ondas del Este con un promedio de cuatro a seis durante el mes, la intensificación y acercamiento de la Zona de Convergencia Intertropical y el inicio de la temporada de ciclones tropicales en el Atlántico (1 de junio) y Pacífico (15 de mayo).

En el Océano Pacífico los ciclones tropicales tienen su génesis frente a las costas de Guatemala, como disturbios o depresiones tropicales que, establecen regímenes de viento Sur, Suroeste en superficie que sumado a la brisa marina, producen fuerte afluencia de humedad hacia el interior del territorio, para este mes no se descarta la formación de 1 ó 2 disturbios tropicales cercanos a Guatemala, que por influencia indirecta pueden generar lluvias importantes para el país.

Con respecto a las lluvias; esta primera parte de la época lluviosa se podría decir que estarán dentro de los rangos normales de acumulado de lluvia, pero la segunda parte de la época lluviosa, es decir de agosto a octubre, estarán muy influenciadas por el desarrollo del fenómeno de ENOS que actualmente tiene una gran posibilidad de presentarse un fenómeno de El Niño en la segunda parte de la temporada de lluvias del país. La magnitud del fenómeno podría ser débil.

De acuerdo al Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), la mayoría de modelos dinámicos y estadísticos, proyectan un **50%** de probabilidades que las condiciones de El Niño se presenten, además proyectan un calentamiento en la región de monitoreo 3.4. Ver figura 2 y 3.

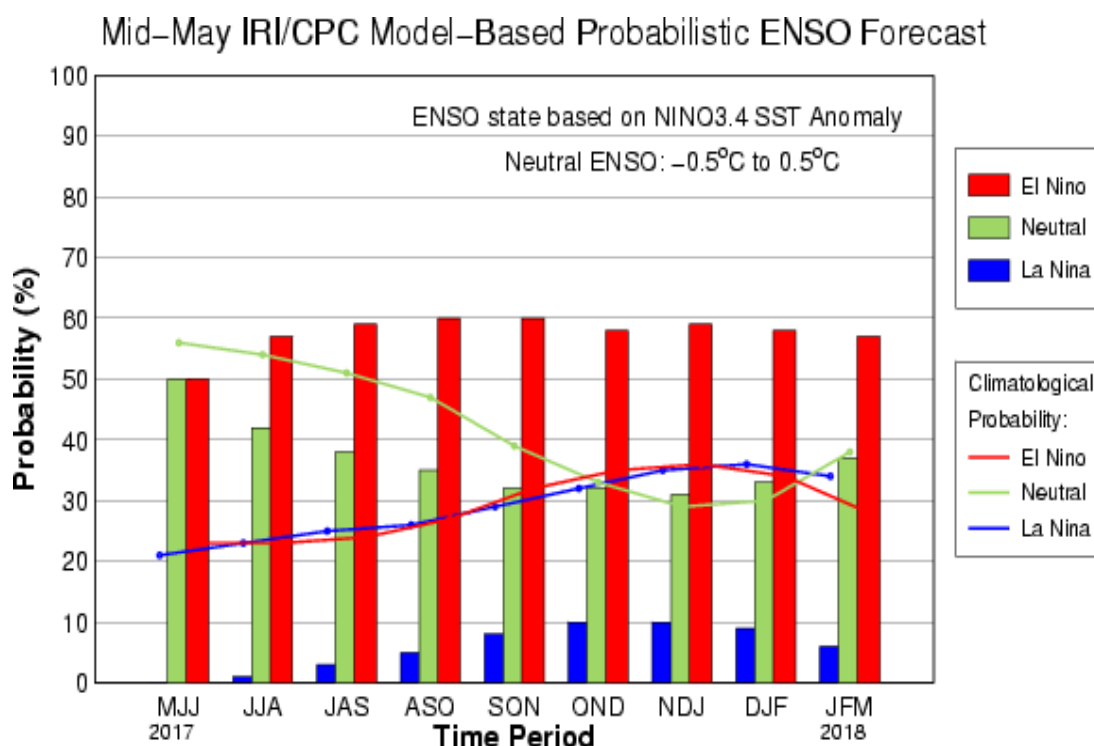


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: MJJ: Mayo-Junio-Julio; JJA: Junio-Julio-Agosto; JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril.; Fuente(IRI, 2017)

Mid-May 2017 Plume of Model ENSO Predictions

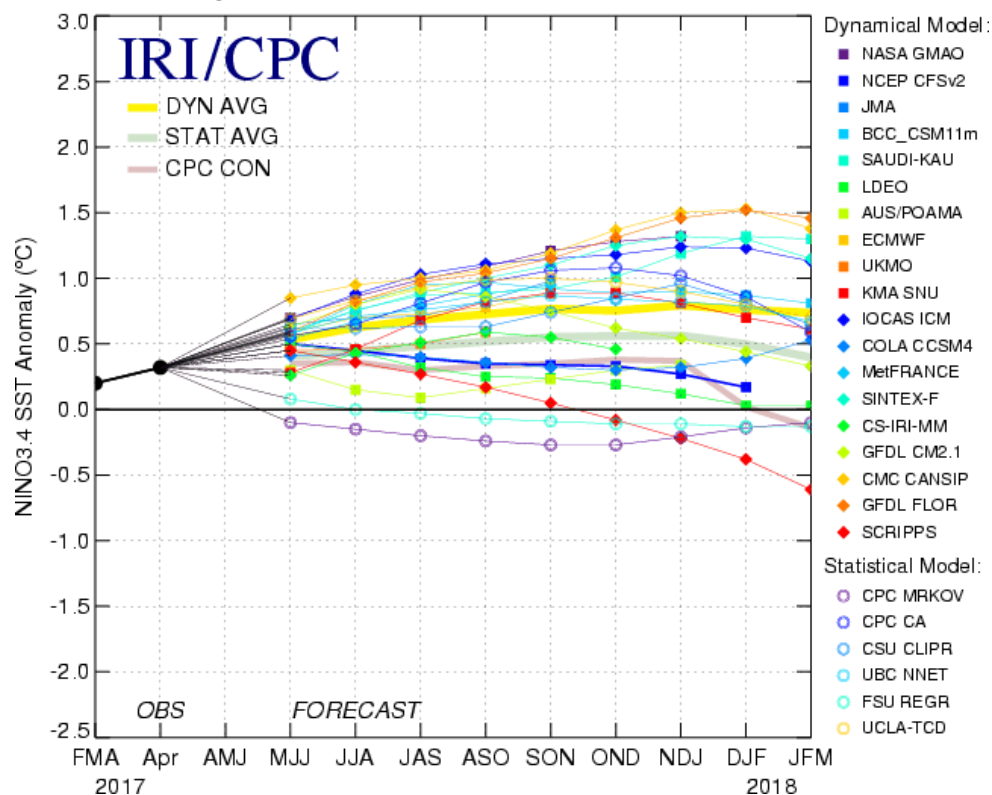


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: AMJ: Abril-Mayo-Junio.; MJJ: Mayo-Junio-Julio; JJA: Junio-Julio-Agosto; JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril.; Fuente(IRI, 2017)

Cuadro 1. Distribución de probabilidades de ocurrencia de eventos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), para el año 2017 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
MJJ 2017	0%	50%	50%
JJA 2017	1%	42%	57%
JAS 2017	3%	38%	59%
ASO 2017	5%	35%	60%
SON 2017	8%	32%	60%
OND 2017	10%	32%	58%
NDJ 2017	10%	31%	59%
DJF 2018	9%	33%	58%
JFM 2018	6%	37%	57%

Fuente: IRI, 2017. Referencia MJJ: Mayo-Junio-Julio; JJA: Junio-Julio-Agosto; JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril.

Comparativo de lluvia

En la figura 4 y 5 se muestra un comparativo preliminar de la distribución anual de la lluvia y acumulado 2017, comparado con el promedio desde el año 2007 al 2014. Se puede observar que la lluvia de este año está por debajo de normal.

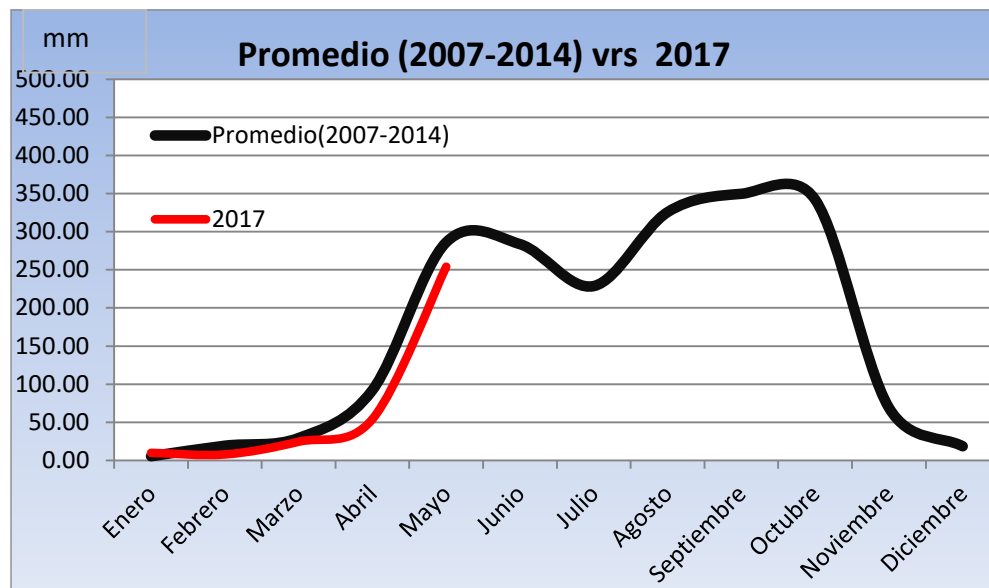


Figura 4. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

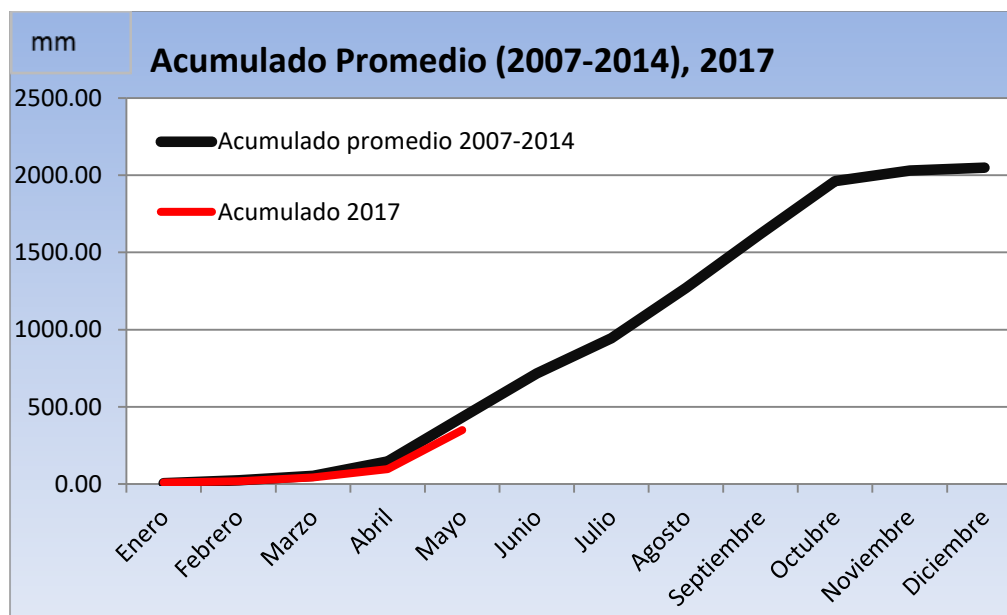


Figura 5. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

Notas explicativas

La información base para la elaboración del presente boletín es emitida por el Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), y está basada en modelos dinámicos y estadísticos que estiman el comportamiento ENOS para valores de anomalía de la temperatura superficial del mar del Índice El Niño 3.4. Además se toma en cuenta la información de la Administración Nacional Oceánica y atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), basada también en análisis climático.

La información presentada en el presente boletín se actualiza mensualmente a partir de observaciones hechas para tres meses, por lo tanto, pueden darse cambios en los valores de estimación de acuerdo a los valores observados.

Es importante mencionar que para Guatemala se presentan condiciones de sequía bajo el fenómeno de El Niño, al contrario que el de la Niña que significaría mucha lluvia.

Referencias

IRI. (2017). *iri.columbia*. <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

NOAA. (2017). *noaa*. http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/