

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

Condiciones actuales –Neutral

Las condiciones ENSO-neutrales están presentes. Las temperaturas superficiales del mar (TSM) ecuatoriales están cerca del promedio a través del Pacífico central y este-central. El fenómeno de El Niño puede estar presente durante el invierno y otoño (diciembre 2017, enero y febrero 2018) en el hemisferio norte de 2017.

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 al enfriamiento. (Fig. 1).

SST Anomalías

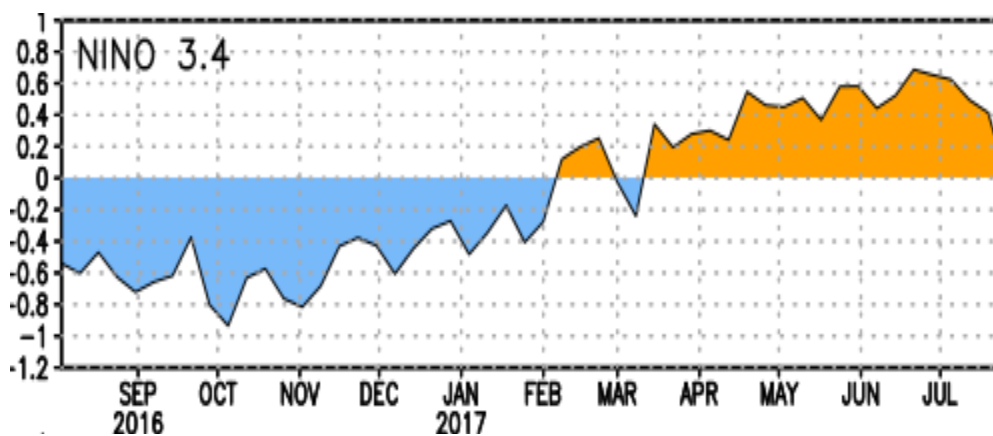


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

Condiciones esperadas para Agosto

La climatología del mes de Agosto se caracteriza, por presentar un período de disminución media de las lluvias en la primera quincena, fenómeno conocido en nuestro medio como Canícula de Agosto, sin embargo no se espera que esta canícula sea prolongada y de presentarse pueda ser interrumpida por algunas lluvias. En promedio en el mes de agosto se puede esperar el paso de 4 a 6 ondas del Este. Se esperaría una segunda quincena del mes de agosto con lluvias importantes en Boca Costa, Sur Occidente así como en regiones del norte. No se descarta que algunos departamentos de la meseta central y región nororiental puedan presentar algún déficit en lluvias. En la segunda quincena del mes la Zona de Convergencia Intertropical se acercara al Pacífico de Guatemala, esta condición favorecería que se presentaran períodos importantes con lluvia. No se descarta la influencia indirecta de algún sistema ciclónico tropical.

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 **más de 60%** de probabilidades que las condiciones de El Niño sean neutrales, además proyectan un leve enfriamiento en la región de monitoreo 3.4. Ver figura 2 y 3.

Mid-Jul IRI/CPC Model-Based Probabilistic ENSO Forecast

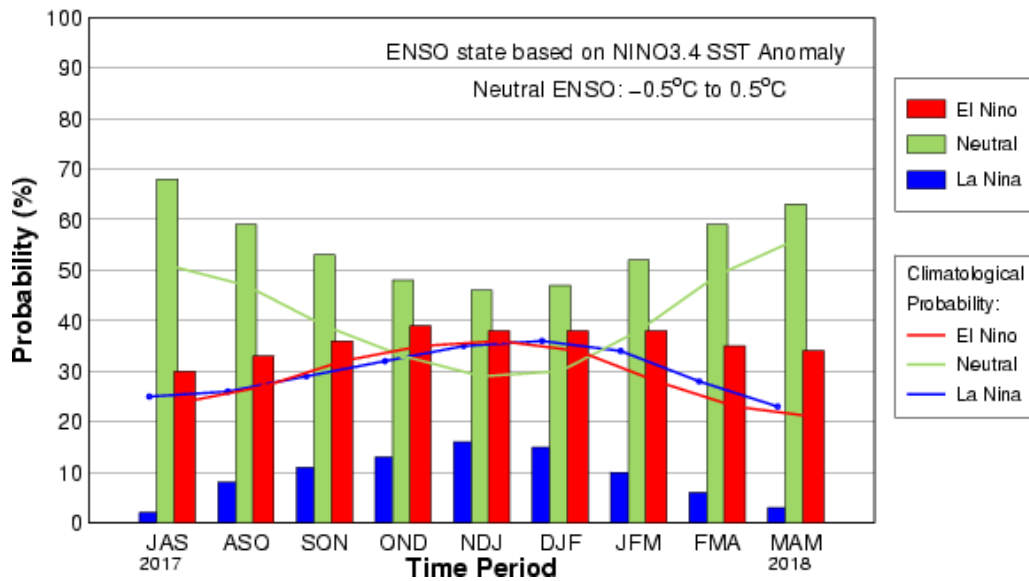


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: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

Mid-Jul 2017 Plume of Model ENSO Predictions

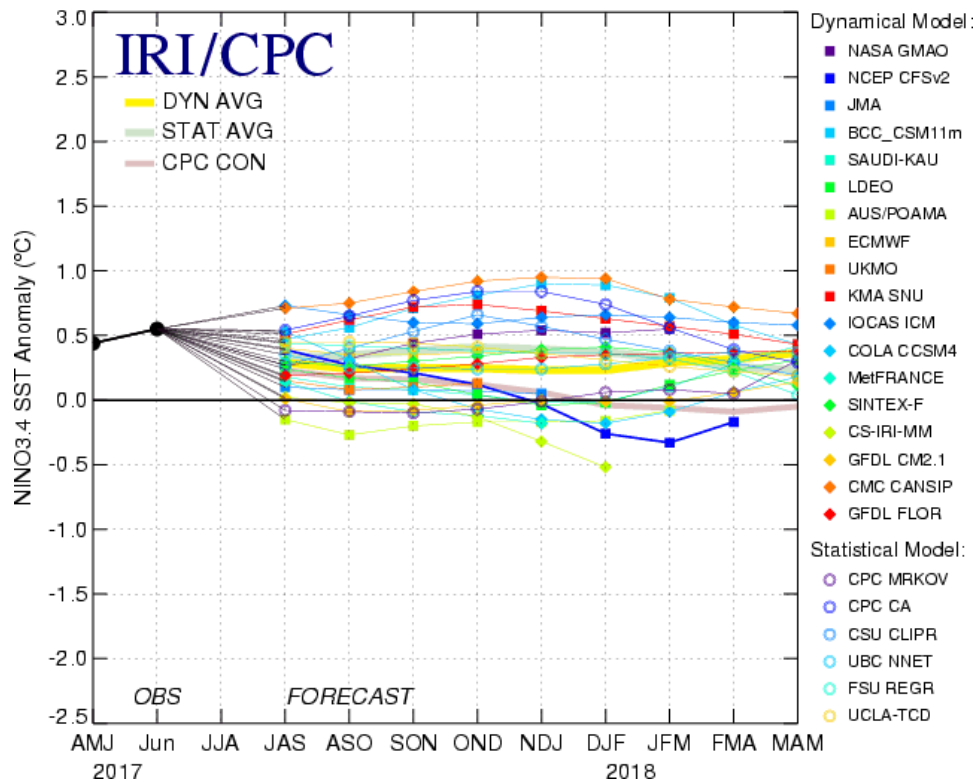


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo. 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.

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2017	2%	68%	30%
ASO 2017	8%	59%	33%
SON 2017	11%	53%	36%
OND 2017	13%	48%	39%
NDJ 2017	16%	46%	38%
DJF 2018	15%	47%	38%
JFM 2018	10%	52%	38%
FMA 2018	6%	59%	35%
MAM 2018	3%	63%	34%

Fuente: IRI, 2017. Referencia: 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; MAM: marzo-abril-mayo; Fuente(IRI, 2017)

Comparativo de lluvia Estaciones de ICC

En la figura 4 y 5 se muestra un comparativo preliminar de la distribución anual de la lluvia y acumulado de lluvia 2017 comparado con el promedio desde el año 2007 al 2014, lo que se considera **normal** (no es un comparativo climático). En estas graficas se puede observar que la lluvia de este año presenta una distribución diferente para los meses de junio y julio, además de que su precipitación fue mayor a lo normal. La cantidad precipitada en estos meses lograron que el acumulado este muy seco a lo normal.

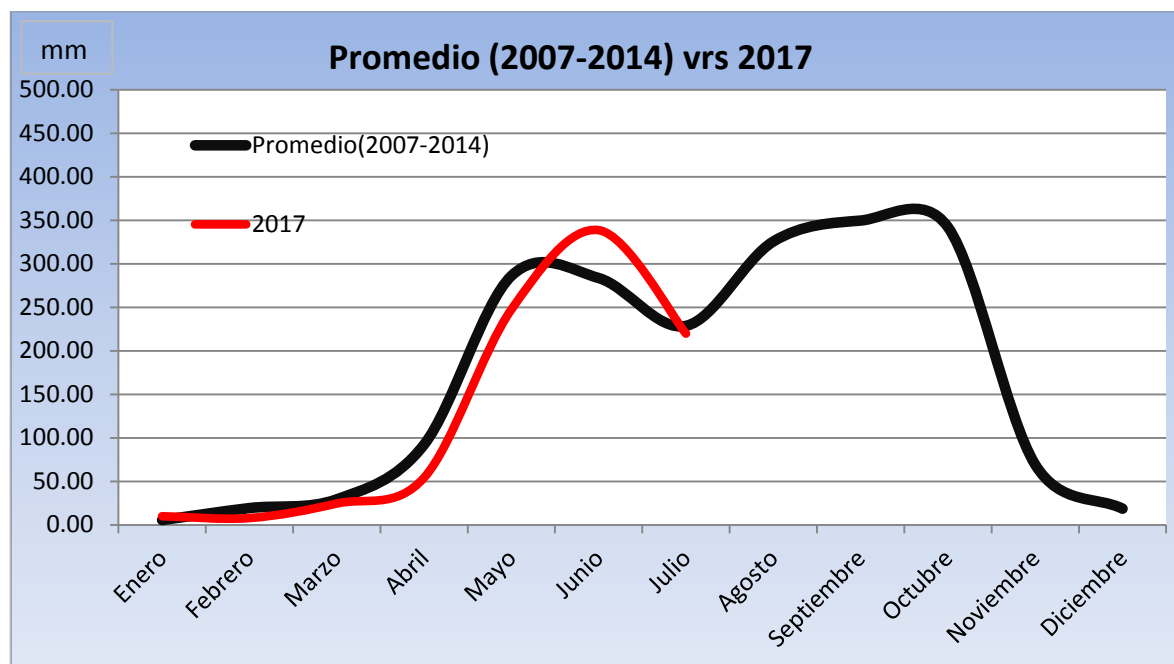


Figura 4. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

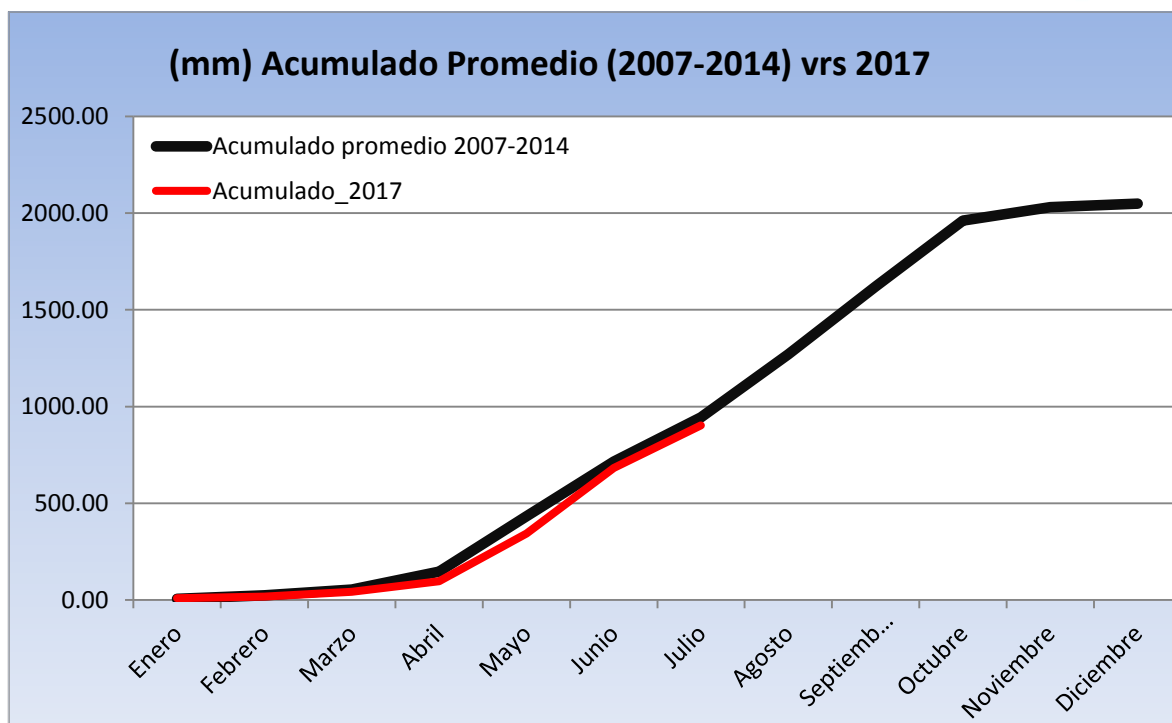


Figura 5. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

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/