

EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) -30 de agosto de 2017-

Condiciones actuales –Neutral

Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial (TSM) son cercanas a la media pero inferiores a la misma, en el Océano Pacífico central y oriental. Un ENSO-Neutral es favorecido con un 85% de probabilidad durante Septiembre y disminuye a 55% durante Diciembre-Febrero a través del hemisferio norte 2017-2018. 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).

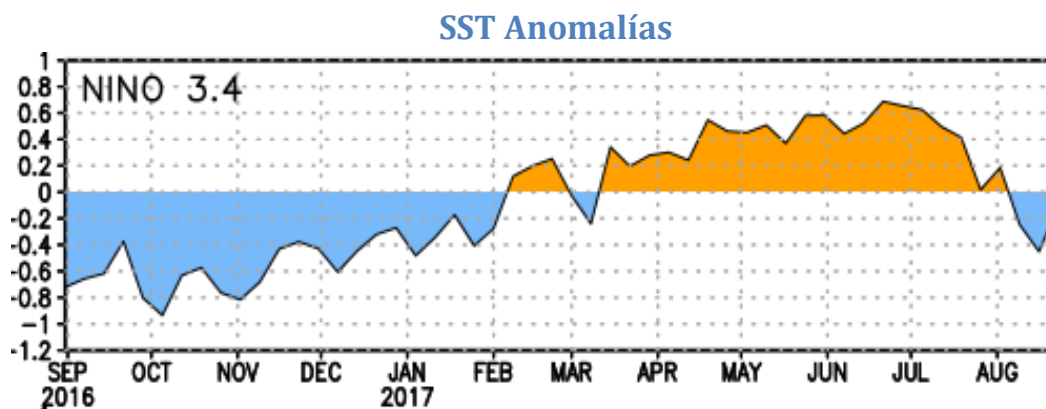


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

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 ,3 y cuadro 1.

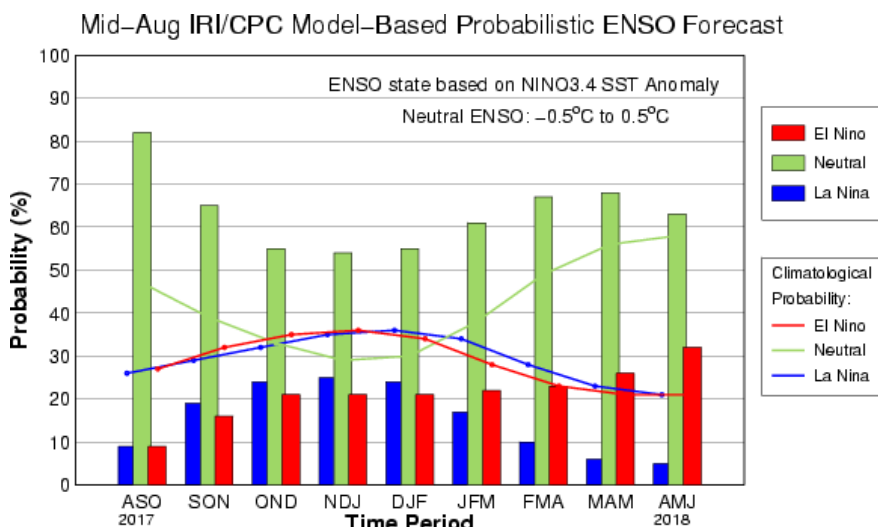


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: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

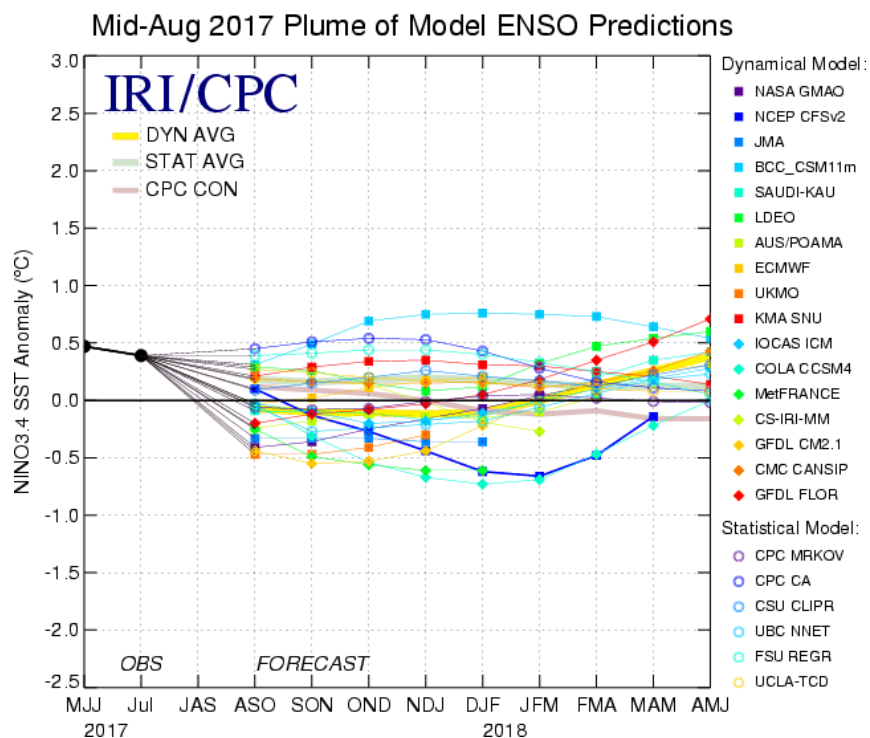


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril;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

Season	La Niña	Neutral	El Niño
ASO 2017	9%	82%	9%
SON 2017	19%	65%	16%
OND 2017	24%	55%	21%
NDJ 2017	25%	54%	21%
DJF 2018	24%	55%	21%
JFM 2018	17%	61%	22%
FMA 2018	10%	67%	23%
MAM 2018	6%	68%	26%
AMJ 2018	5%	63%	32%

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)

Condiciones esperadas para Septiembre

Climatológicamente durante este mes se presenta el segundo máximo pluviométrico del año (luego del mes de octubre), determinado por la influencia de sistemas tropicales del océano Pacífico y Atlántico. Las ondas tropicales durante este mes se presentan en promedio entre seis y ocho las cuales aportan mayor entrada de humedad al país, los procesos conectivos locales son comunes en este mes. Todos estos fenómenos caracterizan a septiembre como uno de los meses más lluviosos del año. Se registra el Equinoccio de Otoño (22 de septiembre 2017).

Para este mes, el acercamiento de la Zona de Convergencia Intertropical puede favorecer con mayor entrada de humedad y lluvias importantes en la región Pacífico y Centro del país. En general se prevé un mes de septiembre lluvioso para la mayor parte del país, tomando en cuenta el enfriamiento en el Océano Pacífico y el calentamiento que ha persistido en el Atlántico tropical.

Comparativo preliminar 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 al promedio, además de que su precipitación fue mayor. A pesar que junio y julio fueron meses de acumulados significativos el mes de agosto se presentó una precipitación más baja de lo normal.

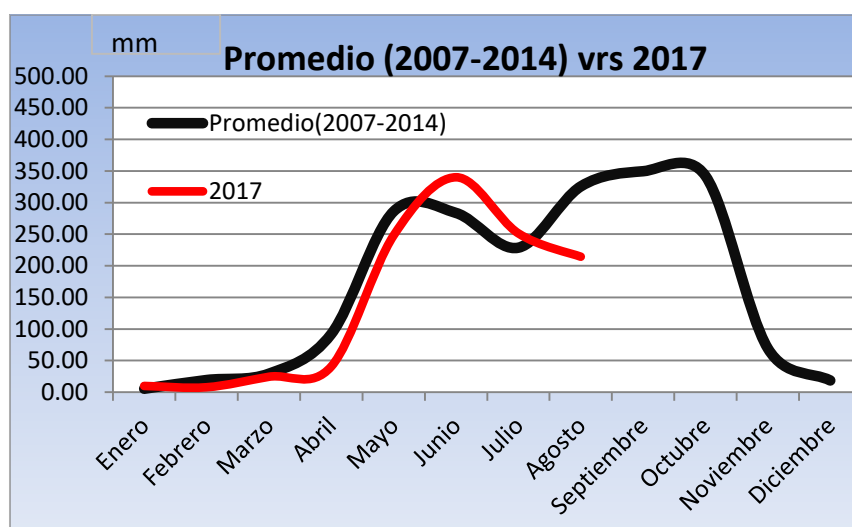


Figura 4. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

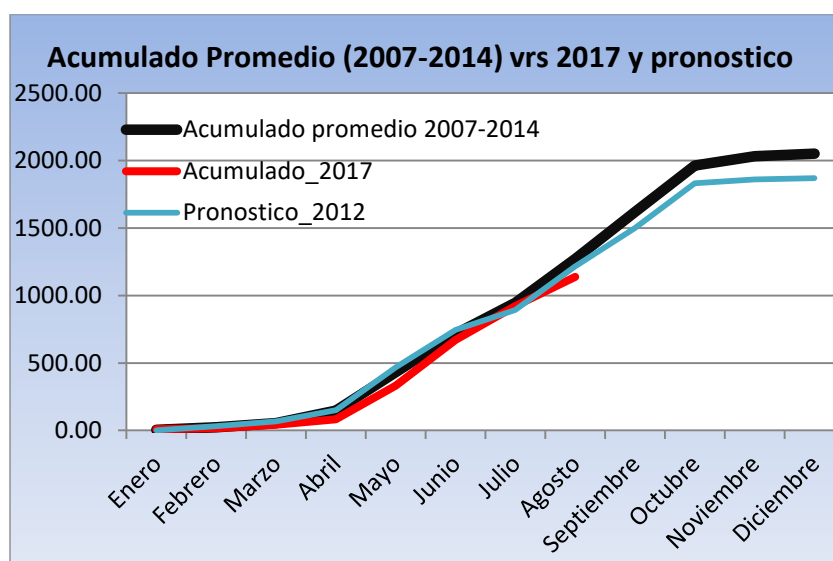


Figura 5. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

En la figura 5, se puede observar un acumulado actual comparado con el promedio histórico y un pronóstico basado en el año 2012.

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 proyecciones para varios meses, por lo tanto, pueden darse cambios en los valores de estimación de acuerdo a la incertidumbre de los modelos de predicción del clima.

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 un superávit en la 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/