

EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

-30 de septiembre de 2017-

Condiciones actuales –Neutral

Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial (TSM) son cercanas pero inferiores a la media en el Océano Pacífico central y oriental. Se vigila la fase fría que favorecerían a un fenómeno de la NIÑA con un 50% de probabilidad durante los meses de diciembre 2017 al febrero 2018. Las condiciones de temperatura de la región 3.4 del ENOS fueron inferiores al promedio en estas últimas semanas y se puede observar una tendencia al enfriamiento. (Fig. 1).

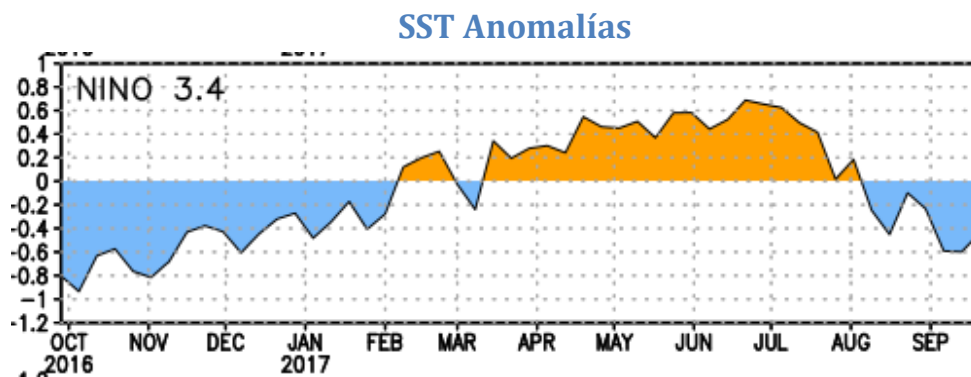


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

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 **casi un 60%** de probabilidades que las condiciones de La NIÑA se presenten. Ver figura 2 ,3 y cuadro 1.

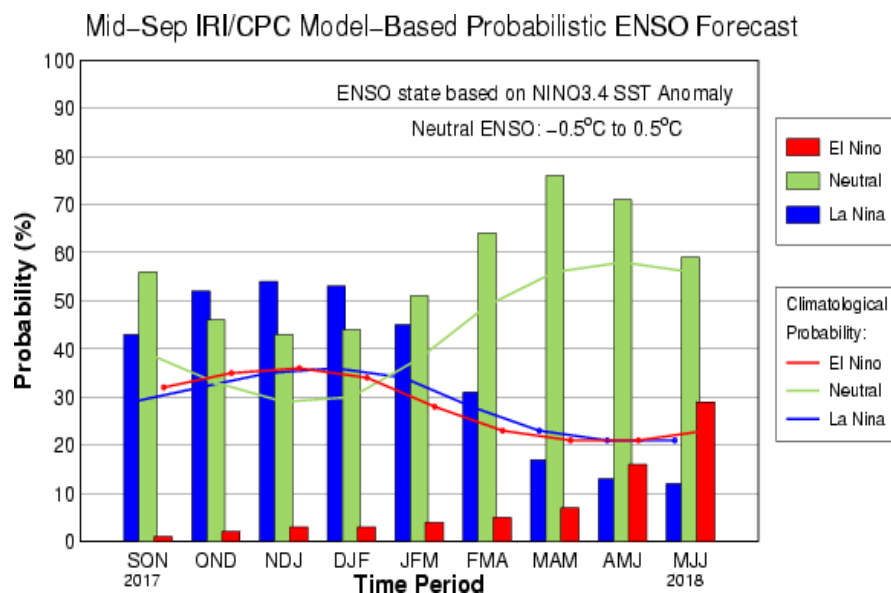


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: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

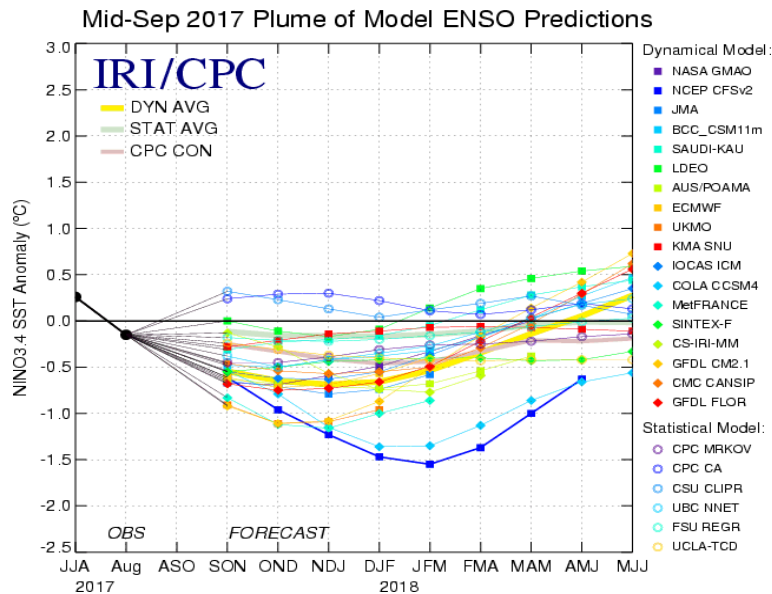


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; 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
SON 2017	43%	56%	1%
OND 2017	52%	46%	2%
NDJ 2017	54%	43%	3%
DJF 2018	53%	44%	3%
JFM 2018	45%	51%	4%
FMA 2018	31%	64%	5%
MAM 2018	17%	76%	7%
AMJ 2018	13%	71%	16%
MJJ 2018	12%	59%	29%

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 Octubre

Se prevé condiciones favorables para que el mes de octubre sea caracterizado por abundante nubosidad con actividad lluviosa para el país. Las lluvias se asocian a condiciones locales (abundante humedad y altas temperaturas), paso o acercamiento de ondas del este (3 a 5 ondas) activación y acercamiento de la zona de Convergencia Intertropical, afectación directa o indirecta de sistemas tropicales en el Mar Caribe y Pacífico de Centroamérica asociado a las altas temperaturas que presentan y debilitamiento del viento Alisio (viento nordeste).

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 a diferencia de septiembre que fue cercano al promedio.

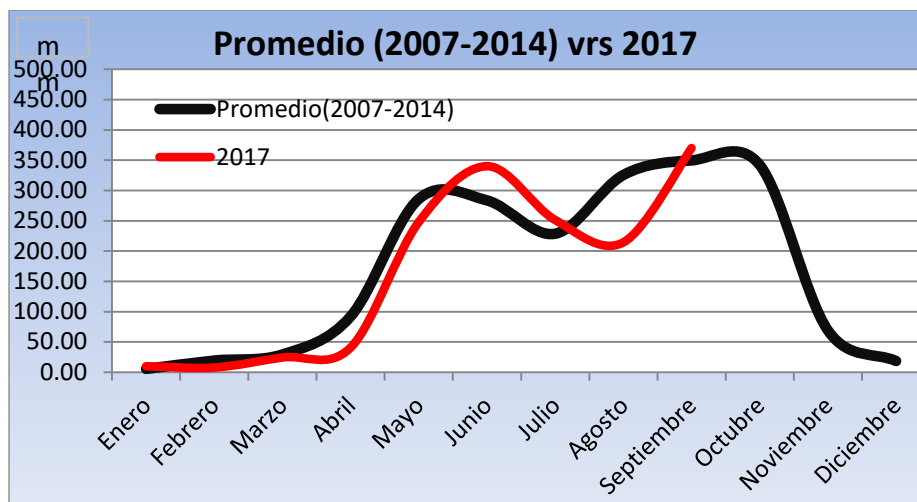


Figura 4. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

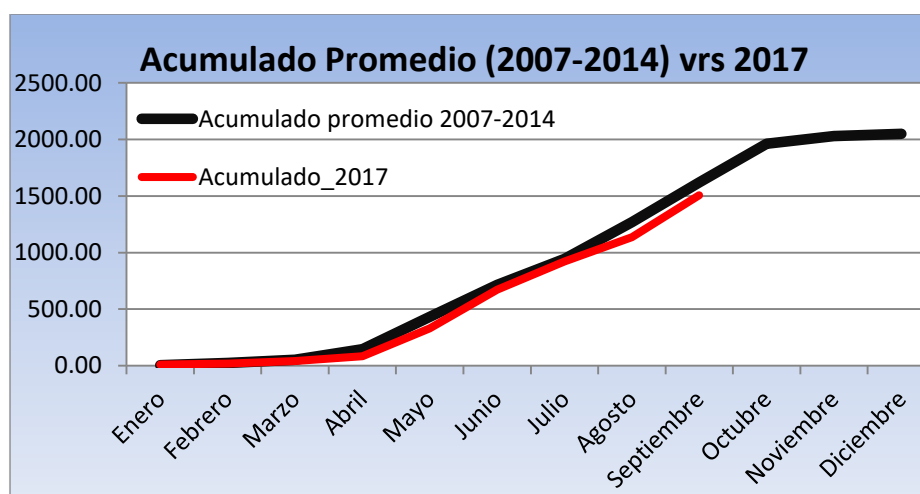


Figura 5. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

En la figura 5. Se puede observar un acumulado actual comparado con el promedio histórico, mostrando un acumulado bajo pero cercano al promedio.

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/