

# EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

## -01 de noviembre de 2017-

### Condiciones actuales –Neutral

Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial son cercanas, pero inferiores a la media en el Océano Pacífico central y oriental. Se vigila una fase fría que favorecería a un fenómeno de la NIÑA con un 60% aproximadamente de probabilidad durante los meses de diciembre 2017 a 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).

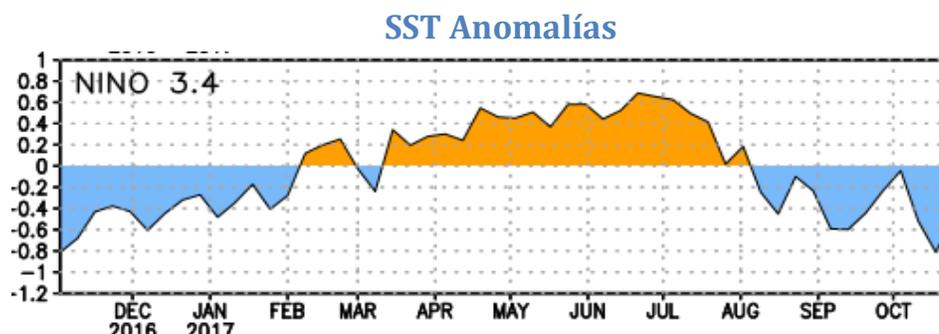


Figura 1. Anomalia de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

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 65%** de probabilidades que las condiciones de La NIÑA se presenten durante los meses de Noviembre y diciembre 2017 y enero del 2018. Ver figura 2 ,3 y cuadro 1.

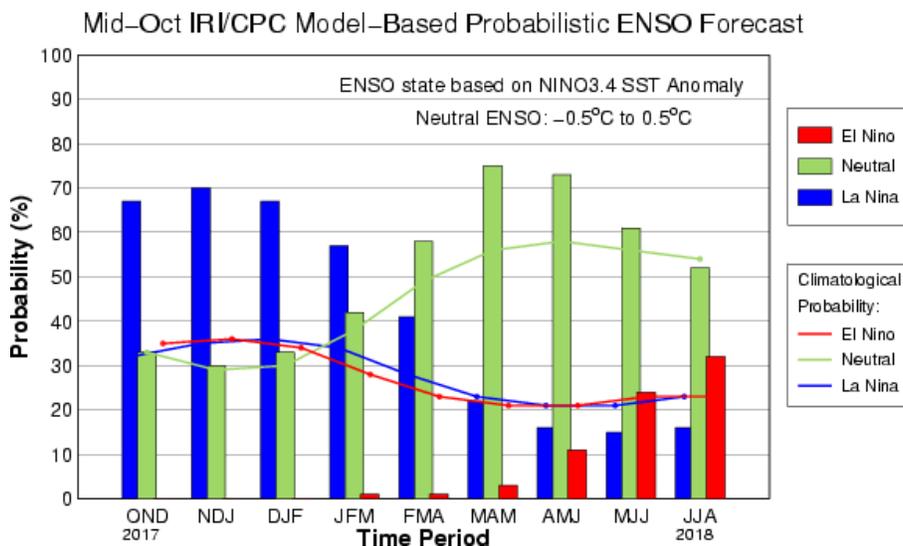


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; .AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto. Fuente (IRI, 2017)

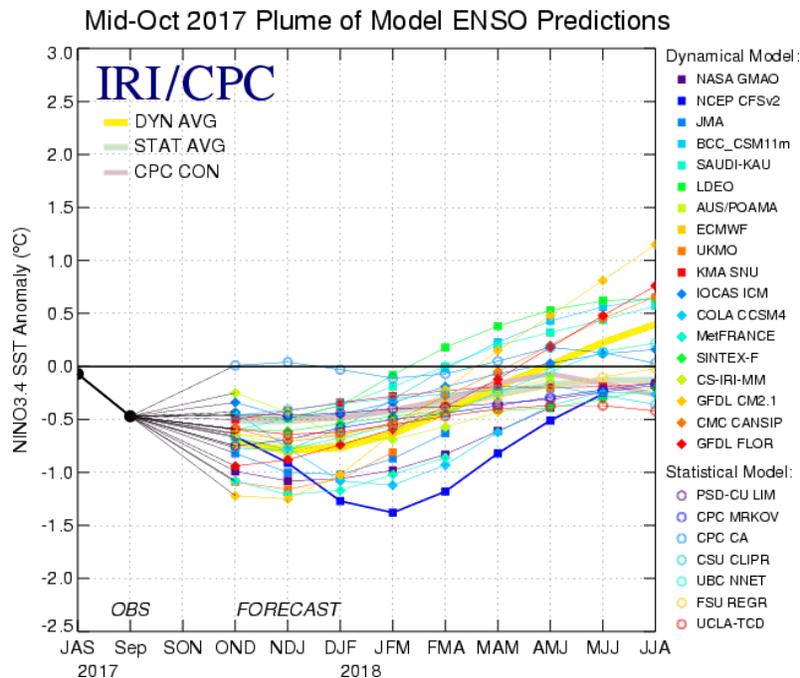


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril;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

Cuadro 1. Distribución de probabilidades de ocurrencia de eventos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), para el finales del año 2017 y 2018 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
<b>OND 2017</b>	67%	33%	0%
<b>NDJ 2017</b>	70%	30%	0%
<b>DJF 2018</b>	67%	33%	0%
<b>JFM 2018</b>	57%	42%	1%
<b>FMA 2018</b>	41%	58%	1%
<b>MAM 2018</b>	22%	75%	3%
<b>AMJ 2018</b>	16%	73%	11%
<b>MJJ 2018</b>	15%	61%	24%
<b>JJA 2018</b>	16%	52%	32%

Fuente: IRI, 2017. Referencia: OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto. Fuente (IRI, 2017)

### Condiciones esperadas para Noviembre

Generalmente en este mes el viento norte favorece a la baja de temperaturas. Esto debido a la influencia de los sistemas de alta presión atmosférica que se desplazan de latitudes medias y que pueden llegar a las latitudes tropicales, iniciando la temporada fría de Guatemala. En este mes se pueden presentar de 2 a 4 frentes fríos que indirectamente generan la aceleración de viento y la baja de temperaturas.

## 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 octubre se presentó bastante activo en lluvias, no alcanzo el promedio de referencia.

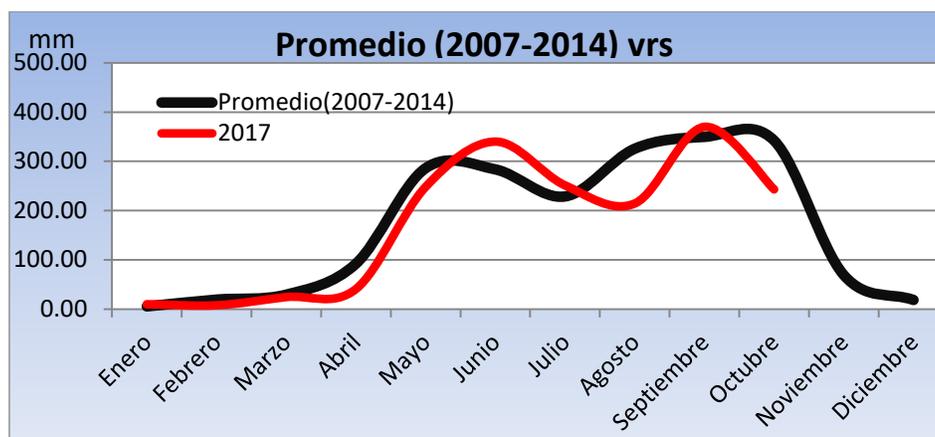


Figura 4. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

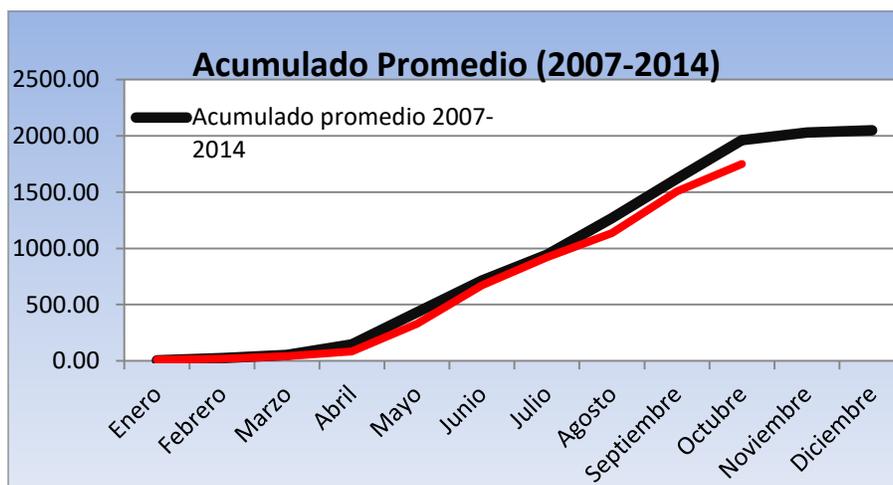


Figura 5. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

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 ingles), 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/](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/)