

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

### Condiciones actuales –Niña

Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial fueron inferiores a la media en el Océano Pacífico central y oriental. Se predice que las condiciones de La Niña continuarán (80% de probabilidad) al menos durante el invierno (diciembre, enero y febrero) del hemisferio norte 2017-18, pero con un posible transición a condiciones neutrales para el final de la primavera (marzo, abril y mayo). En la región 3.4 se puede observar el al siguiente grafica la fase fría en las últimas semanas. (Fig. 1).

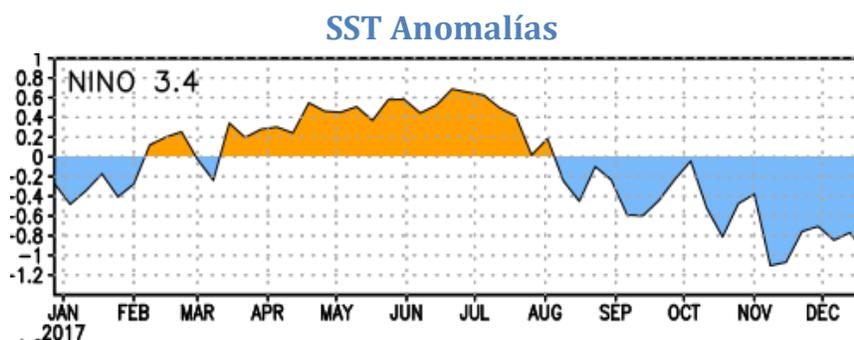


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

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 80%** de probabilidades que las condiciones de La NIÑA se presenten durante los meses de enero a febrero del 2018. Ver figura 2 ,3 y cuadro 1.

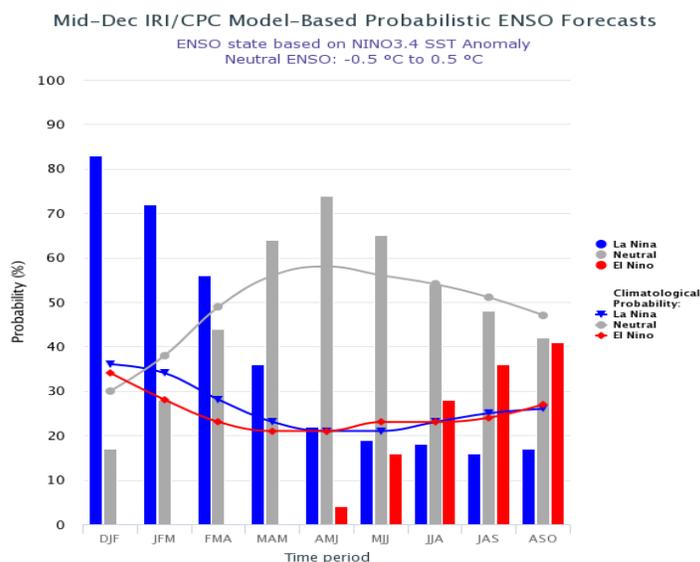


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero. Fuente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

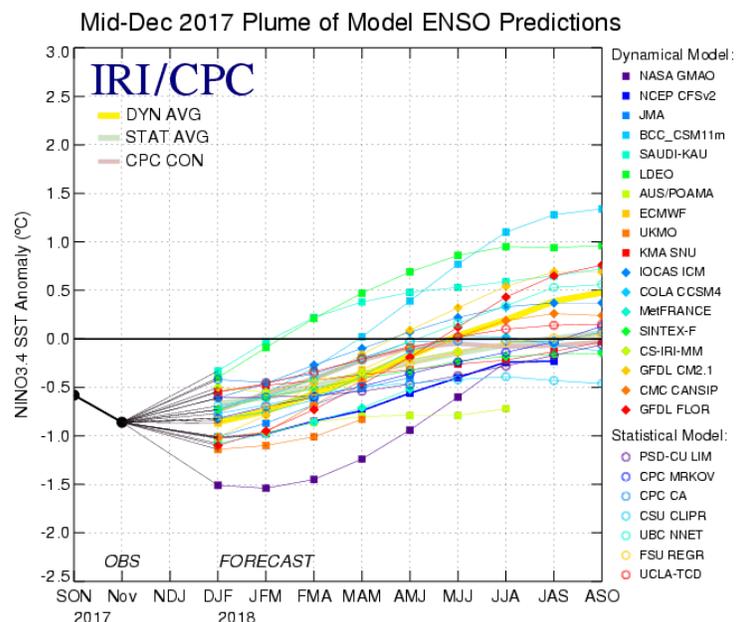


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre;. 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
DJF 2018	83%	17%	0%
JFM 2018	72%	28%	0%
FMA 2018	56%	44%	0%
MAM 2018	36%	64%	0%
AMJ 2018	22%	74%	4%
MJJ 2018	19%	65%	16%
JJA 2018	18%	54%	28%
JAS 2018	16%	48%	36%
ASO 2018	17%	42%	41%

Fuente: IRI, 2017. Referencia: 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 OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero;. Fuente ( IRI, 2017)

### Condiciones esperadas para Enero 2018

El mes de enero es influenciado por la Temporada Fría en el país (Noviembre 2017 a principios del mes de Marzo 2018) y el invierno en el Hemisferio Norte (Diciembre, enero y febrero). Este mes podrían presentarse entre 3 y 5 Frentes Fríos, lo cual favorece a que se presente viento norte frío al país. Durante este mes, también se presentarán días con poca nubosidad y abundante radiación

solar, lo que permitirá que se puedan presentar heladas meteorológicas, en los altiplanos Central y Occidental, favorecidas por el bajo contenido de humedad en los suelos.

### 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.

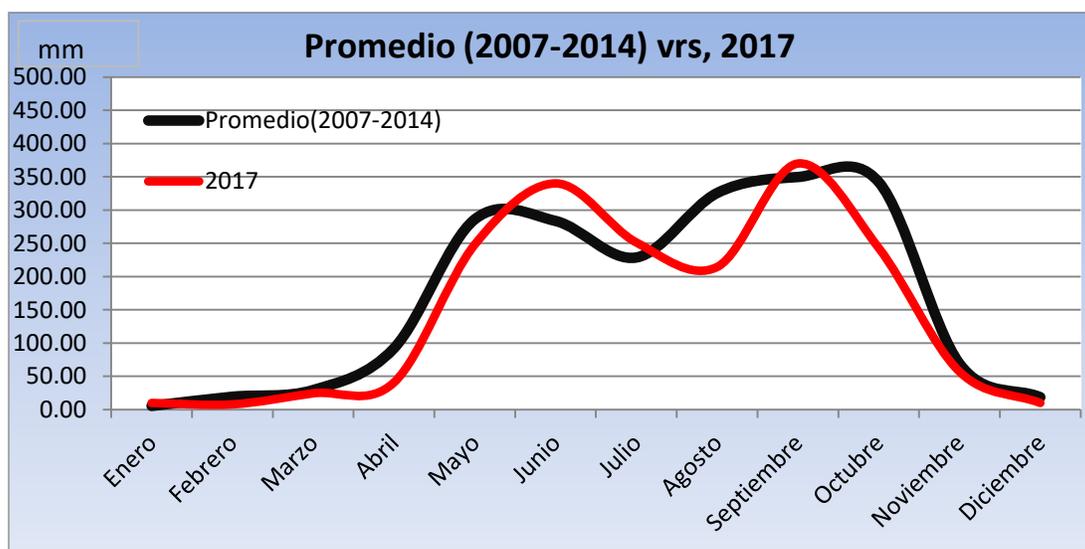


Figura 4. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

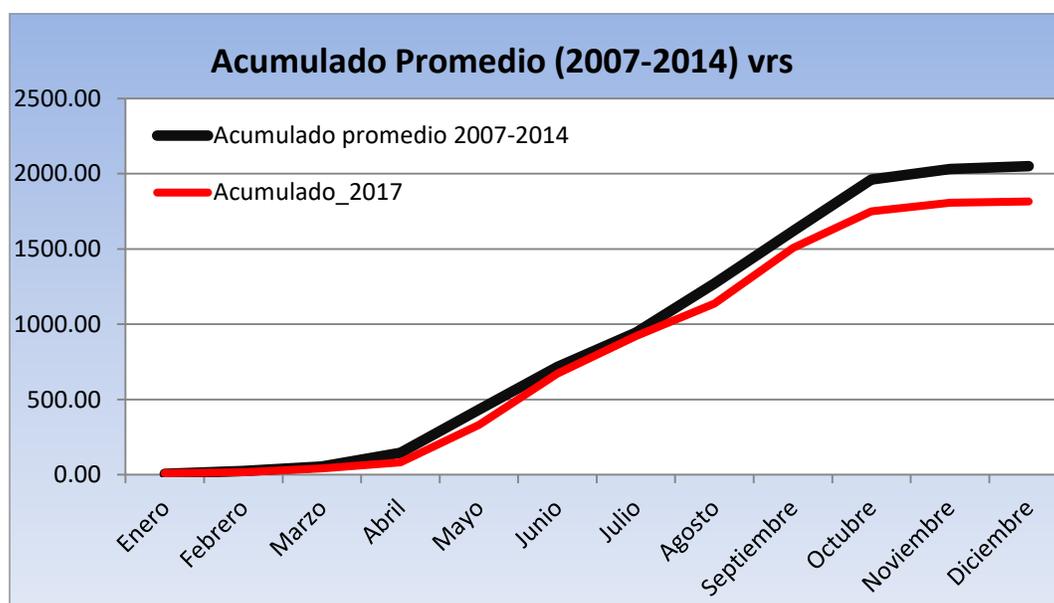


Figura 5. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

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

### 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 podrían presentar condiciones de sequía bajo el fenómeno de El Niño, al contrario que el de la Niña que significaría un posible 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/)