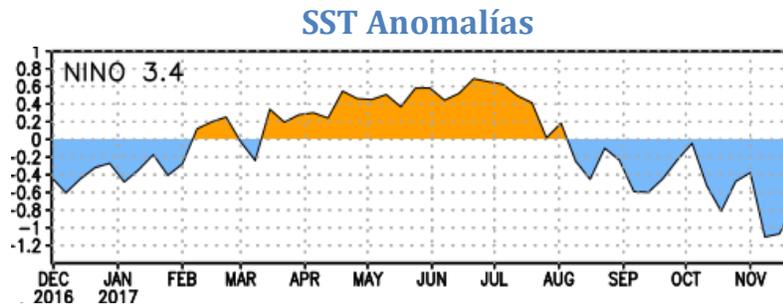


EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

-30 de noviembre 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 (65% de probabilidad) al menos durante el invierno del hemisferio norte 2017-2018. En la región 3.4 se puede observar en la siguiente grafica la fase fría en las últimas semanas (Fig. 1).



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 diciembre 2017 a febrero del 2018. Ver figura 2 ,3 y cuadro 1.

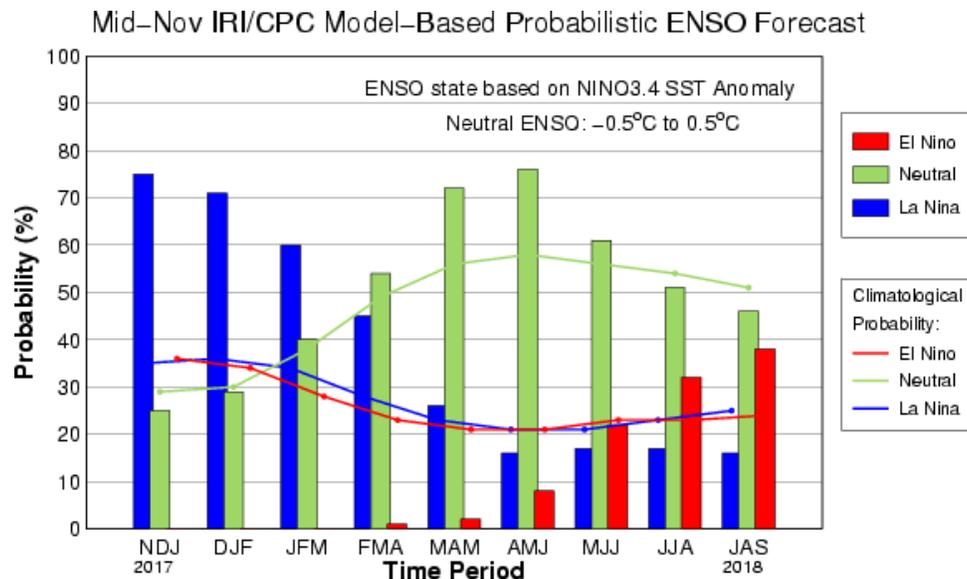


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; .AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto. Fuente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

Mid-Nov 2017 Plume of Model ENSO Predictions

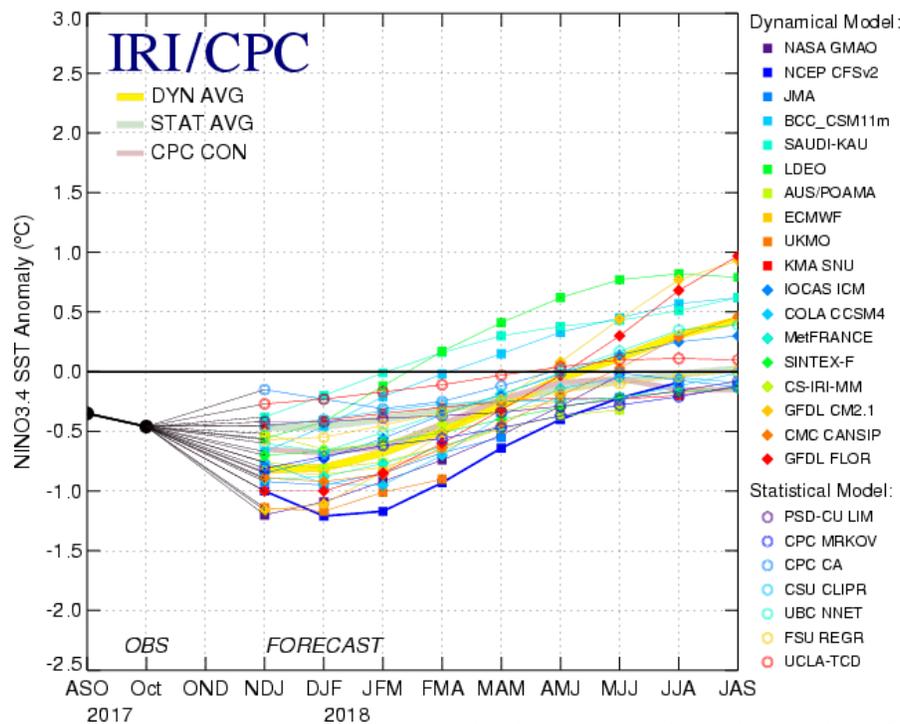


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: JAS: Julio-Agosto-Septiembre; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; 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 |
|-----------------|---------|---------|---------|
| NDJ 2017 | 75% | 25% | 0% |
| DJF 2018 | 71% | 29% | 0% |
| JFM 2018 | 60% | 40% | 0% |
| FMA 2018 | 45% | 54% | 1% |
| MAM 2018 | 26% | 72% | 2% |
| AMJ 2018 | 16% | 76% | 8% |
| MJJ 2018 | 17% | 61% | 22% |
| JJA 2018 | 17% | 51% | 32% |
| JJA 2018 | 16% | 46% | 38% |

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 Diciembre

Este mes está influenciado por el invierno en el Hemisferio Norte. Caracterizado dentro de la temporada fría del país de Noviembre 2016 a Marzo. Estadísticamente durante este mes podrían acercarse entre 3 y 5 Frentes Fríos, generando viento frío del Norte con poco contenido de humedad. Bajo la influencia de estos sistemas se continuaran presentando lloviznas y/o lluvias en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe, lluvias que pueden superar las normales climáticas del mes. En la Meseta Central pueden presentarse nublados parciales y algunas lloviznas en primeras horas de la mañana y final de tarde en zonas de montaña, siendo lo más importante en esta región el incremento en la velocidad del viento de componente Norte, el cuál este mes de diciembre podría presentarse más fuerte en la segunda quincena del mes, 60 a 70 km/h, Cañon de Palin y Boca a 80 a 100 km/h. Durante este mes, también se presentarán días con poca nubosidad y abundante radiación solar, lo que permitirá que puedan presentarse heladas meteorológicas, especialmente en los altiplanos Central y Occidental.

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.

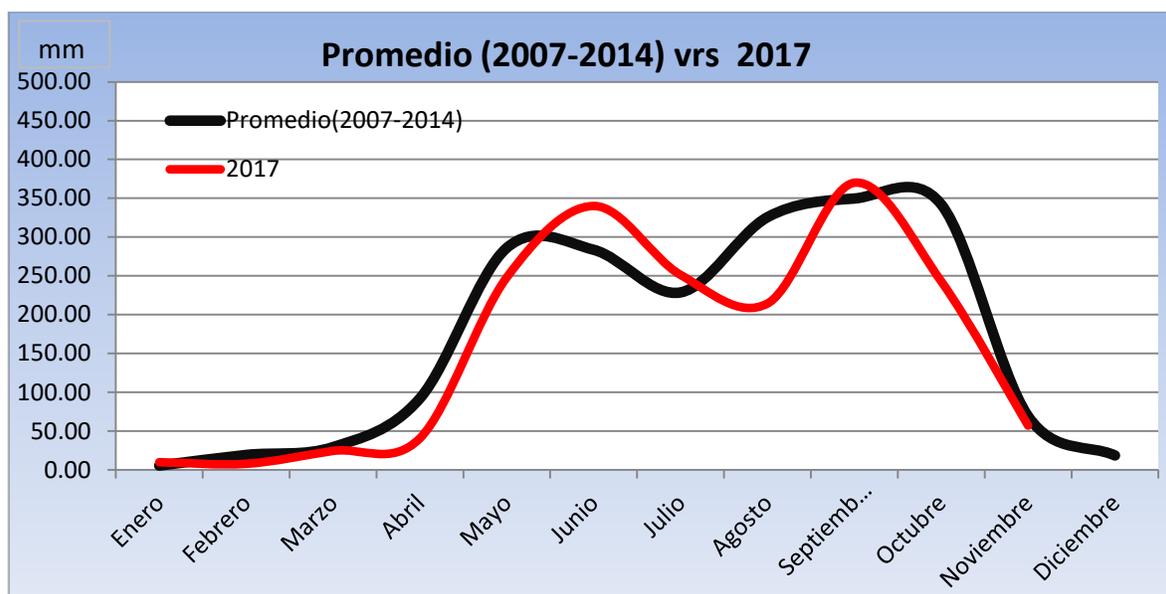


Figura 4. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

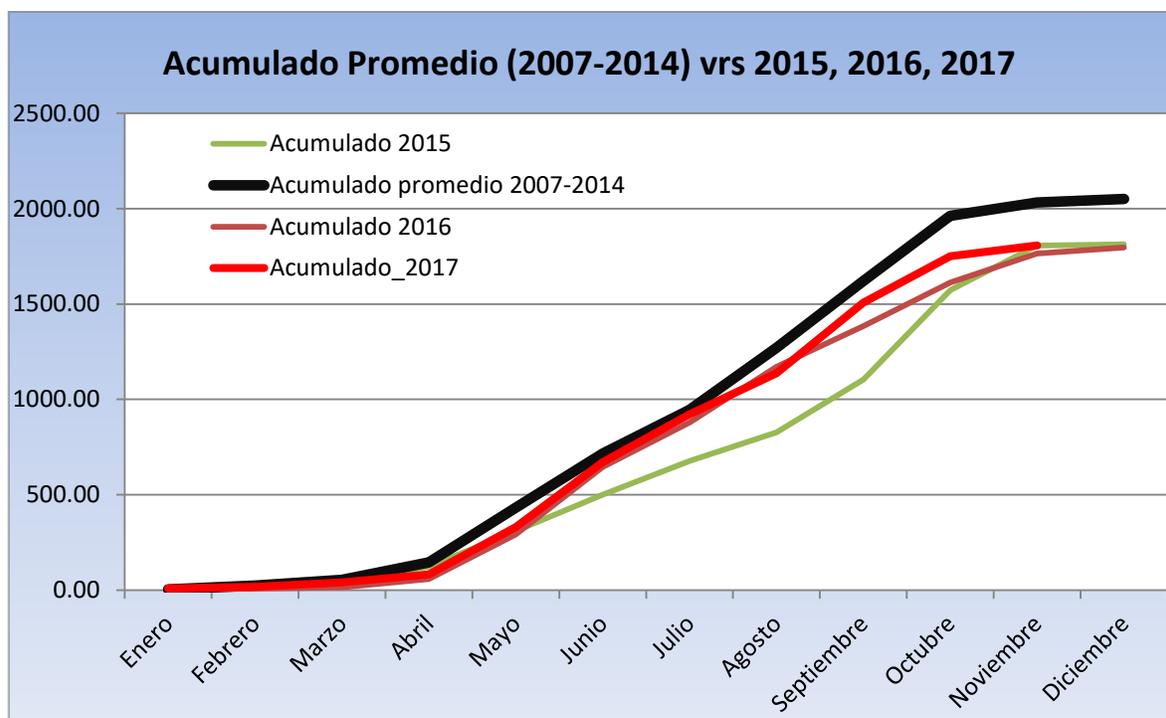


Figura 5. Comparativo promedio vrs 2017. Fuente: Estaciones ICC

En la figura 5. Se puede observar un acumulado actual comparado con el promedio histórico, mostrando un acumulado bajo al igual que los años 2015 y 16.

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/