

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) - julio de 2018-

Por Paris Rivera, Ago. 1, 2018

Condiciones actuales – Neutral-

Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial están por encima del promedio en la mayor parte del Océano Pacífico. Un ENSO de categoría neutral es favorecido a través del hemisferio norte durante el verano 2018 (junio, julio y agosto), con el la probabilidad de que El Niño aumente a aproximadamente 65% durante el otoño (septiembre, octubre y noviembre), y hasta aproximadamente un 70% durante invierno 2018-19.

Anomalías de las temperaturas de la superficie del mar de las regiones 4, 3.4, 3 y 1+2

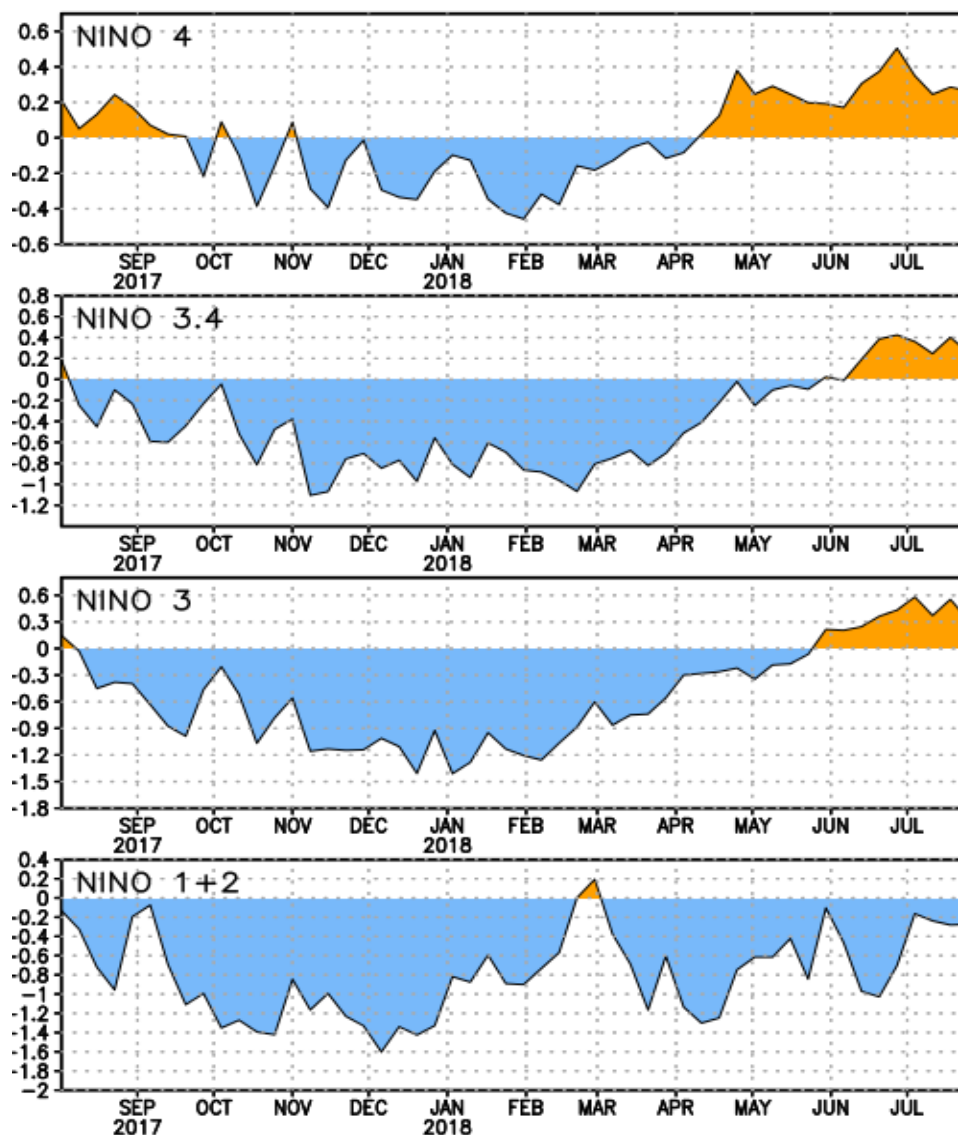


Figura 1. Anomalías de temperatura de las región de EL Niño. Fuente: NOAA, 2018

Condiciones esperadas

Según el Centro de predicción climática de la NOAA¹, existen condiciones que favorecen a que el estado neutral se mantenga durante los próximos meses y con un 65% de probabilidad que cambie a condiciones niño durante los meses de Diciembre 2018 a febrero 2019. El consenso entre los modelos dinámicos y estadísticos que se genera en el IRI² proyecta un cambio a condiciones cálidas durante julio-septiembre. Lo que significaría un posible evento del niño débil después de la temporada de lluvia. (fig.2).

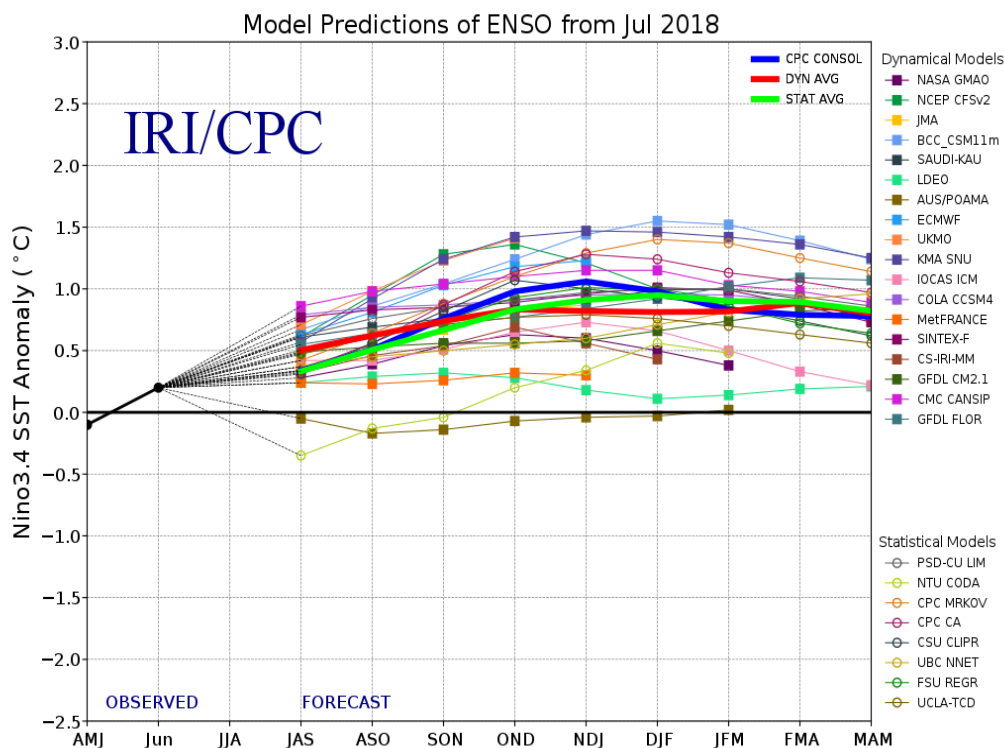


Figura 2. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS. Referencia: MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto; JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDE: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo. Fuente: IRI, 2018

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.

² International Research Institute for Climate and Society, IRI.

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

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2018	1%	54%	45%
ASO 2018	2%	43%	55%
SON 2018	3%	34%	63%
OND 2018	3%	29%	68%
NDJ 2018	4%	28%	68%
DJF 2019	3%	28%	69%
JFM 2019	2%	27%	71%
FMA 2019	0%	22%	78%
MAM 2019	0%	24%	76%

Fuente: IRI, 2018. Referencia: MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio MJJ: mayo-junio-julio, JJA: junio-julio-agosto; JAS :julio- agosto-septiembre; ASO: agosto- septiembre-octubre; SON :septiembre- octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDE :noviembre- diciembre-enero; DJF :diciembre- enero-febrero; JFM: enero- febrero-marzo.

Perspectiva Climática para Agosto

Según INSIVUMEH³ la climatología del mes de Agosto se caracteriza, por presentar un período de disminución media de las lluvias en la primera quincena, fenómeno conocido en nuestro medio como Canícula de Agosto, sin embargo, esta canícula puede ser interrumpida por algunas lluvias, por el paso de ondas del este o sistemas ciclónicos. En promedio en el mes de agosto se puede esperar el paso de 4 a 6 ondas del Este. Se esperaría una segunda quincena del mes de agosto con lluvias importantes en Boca Costa, Sur Occidente así como en regiones del norte. No se descarta que algunos departamentos de la meseta central y región nororiental puedan presentar algún déficit en lluvias. En la segunda quincena del mes la Zona de Convergencia Intertropical se acercara al Pacífico de Guatemala, esta condición favorecería que se presentaran períodos importantes con lluvia. No se descarta la influencia indirecta de algún sistema ciclónico tropical.

Comparativos de lluvia en la región sur

Hasta el mes de mayo de este año se ha producido lluvias importantes en la Región sur del País. Estas lluvias comparadas con las producidas en años anteriores presentan mayores acumulados de lluvia hasta el mes de junio, pero julio fue menor al promedio.

³ Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología, INSIVUMEH

Esto puede ser atribuido a las condiciones del efecto del calentamiento en las regiones de el Niño del océano Pacífico y a la presencia de la Canícula. Fig.3 y 4.

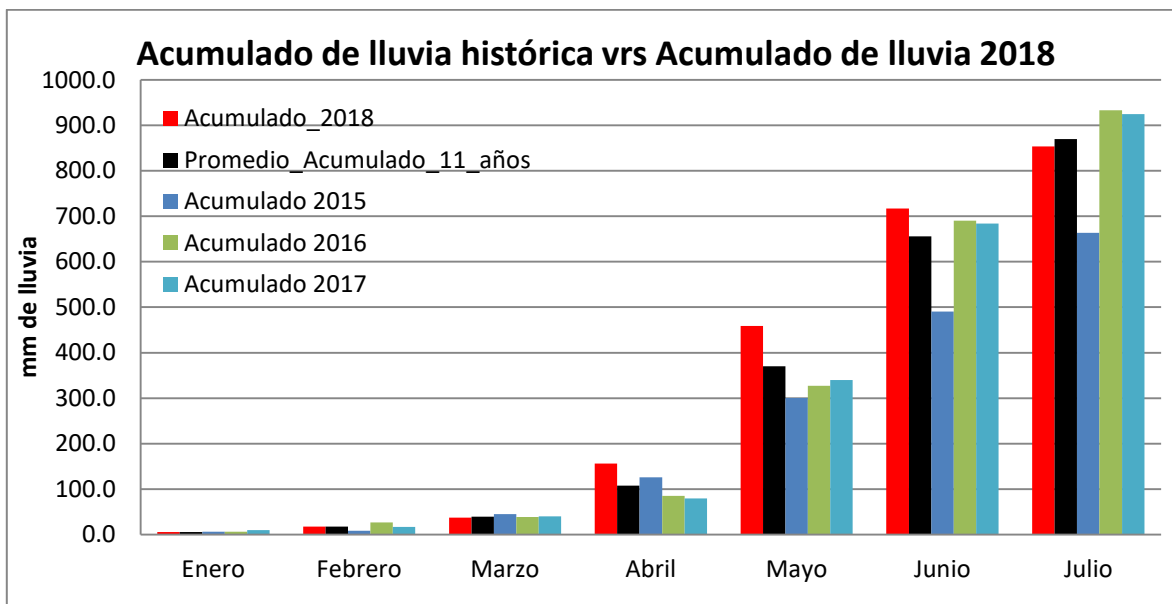


Figura 3. Comparativo de acumulados de lluvia mensual para los años del 2015 hasta julio del 2018.

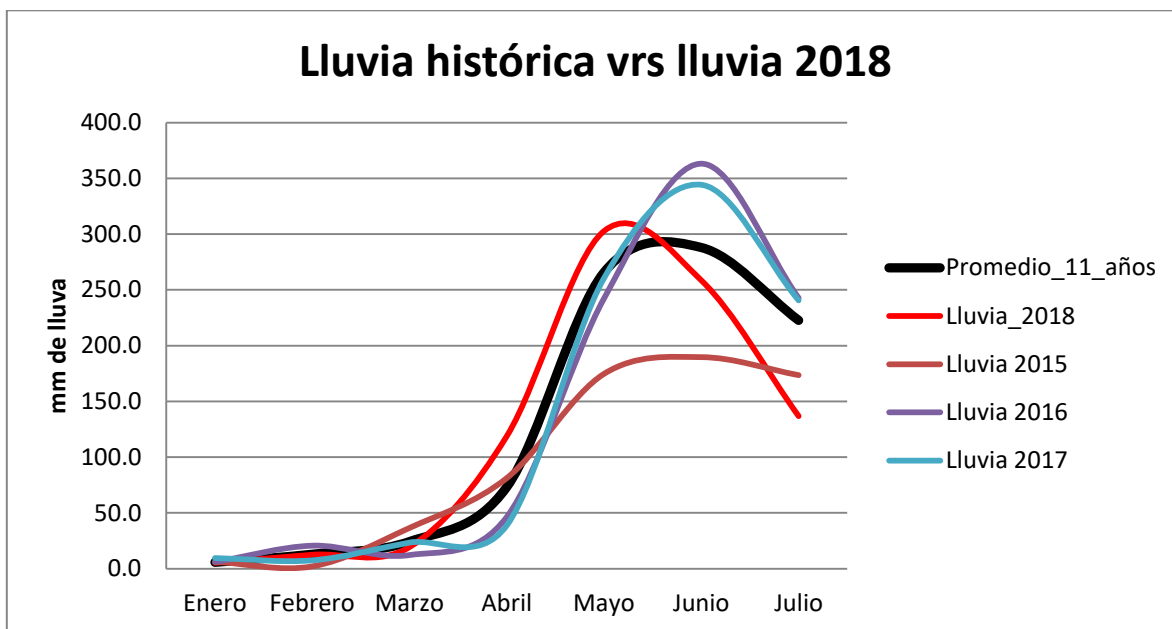
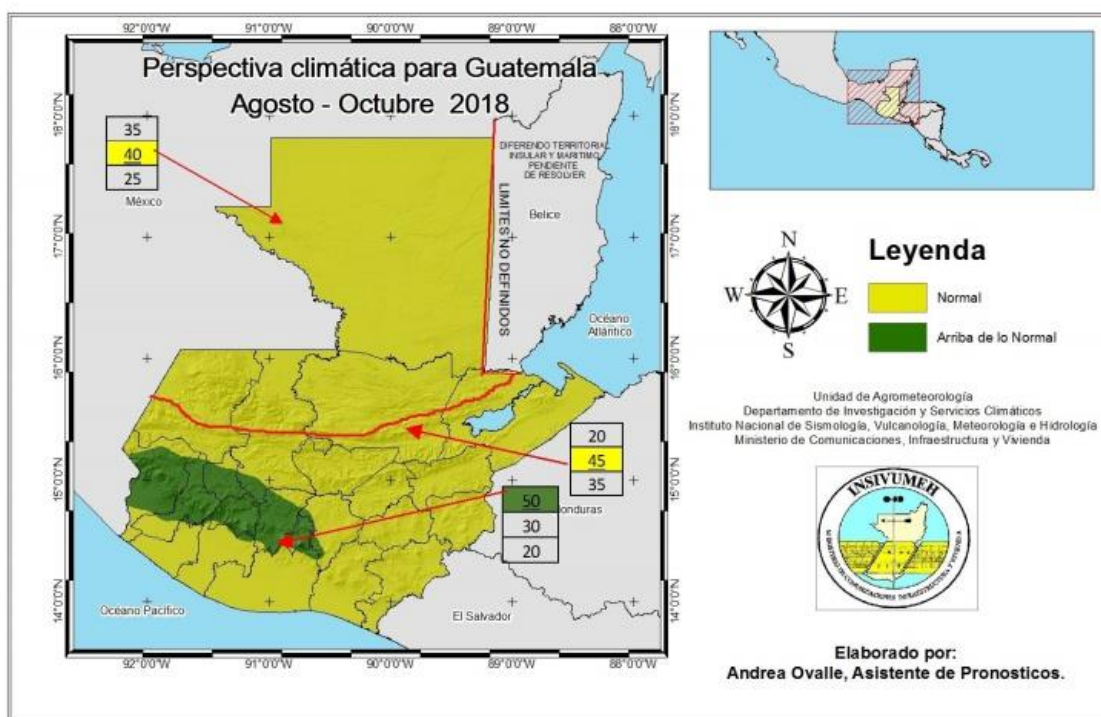


Figura 4. Comparativo de lluvia mensual para los años del 2015 hasta julio del 2018.

En color rojo se puede ver el acumulado y comportamiento de la precipitación durante los meses del año 2018 comparado con los años anteriores.

Perspectiva Estacional Agosto Septiembre y Octubre

En la figura 5 se presenta el mapa de perspectiva climática de lluvia para el trimestre de Agosto a Octubre, en el que las zonas en verde (Boca Costa y Sur Occidente) presentarán lluvia por arriba de lo normal, o sea, lluvia por arriba del estadístico. Las zonas en color amarillo presentarán lluvia normal, sin embargo las regiones Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe tendrán tendencia hacia arriba de lo normal, (lluvia por encima del estadístico) en el trimestre en análisis, y por el contrario para las regiones Meseta Central, Nor-Oriente y Sur del país que presentarán lluvia por abajo del estadístico ya que el segundo escenario más probable es por debajo de lo normal.



Figura, 5. Perspectiva climática para el trimestre de agosto a octubre 2018.

Esta perspectiva es producto del LVI Foro del Clima de América Central, realizado los días 17 y 18 de Julio 2018 en la Ciudad de Guatemala, gracias a la invitación del Gobierno de Guatemala, representado por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), en coordinación con el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), con el apoyo financiero del Programa Regional de Cambio Climático (PRCC-USAID) y del Programa de Sistemas de Información para la Resiliencia en Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región del SICA (PROGRESAN – SICA), y la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 observaciones hechas para tres meses, por lo tanto, pueden darse cambios en los valores de estimación de acuerdo a los valores observados.

Referencias

IRI. <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

NOAA. http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/

INSIVUMEH. <http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/climaticos/>