

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

Por Paris Rivera, Ago. 31, 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 el que se está manifestando y tiende a mantenerse, pero hay posibilidades de que se forme una condición de El Niño con una probabilidad del 60% 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 la región 3.4

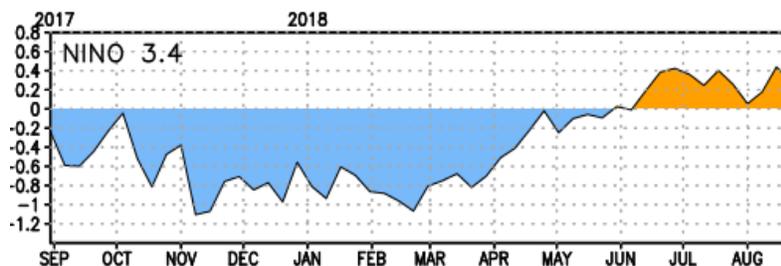


Figura 1. Anomalías de temperatura de las región de EL Niño. Fuente: NOAA, 2018

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 60% 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 septiembre. Lo que significaría un posible evento del niño débil después de la temporada de lluvia de Guatemala. (fig.2).

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.

² International Research Institute for Climate and Society, IRI.

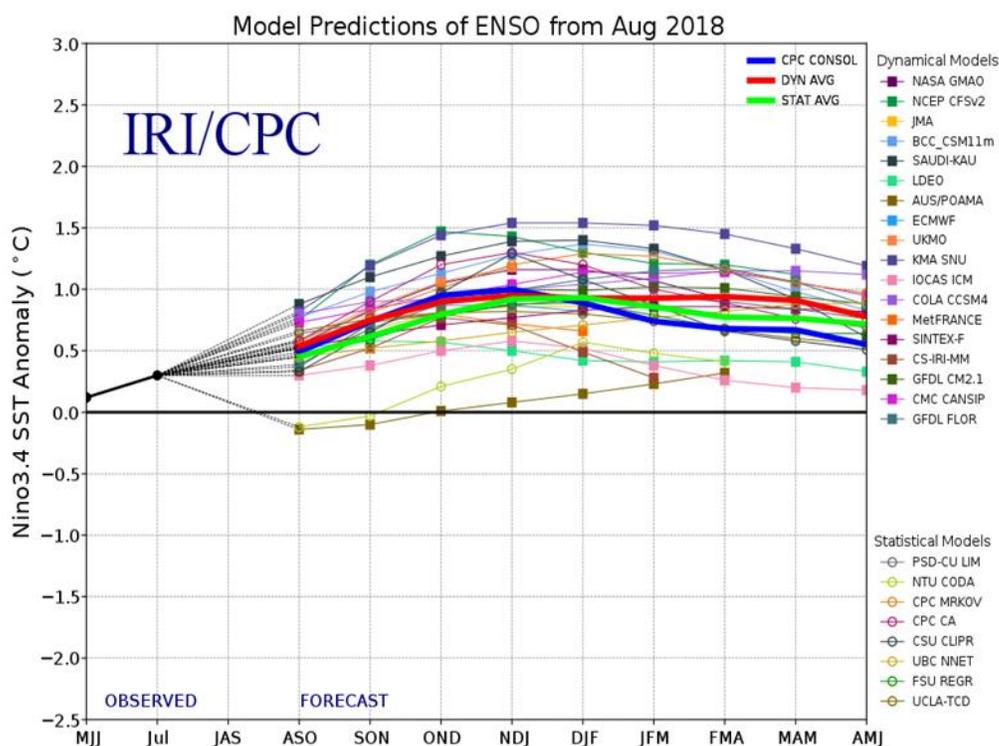


Figura 2. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS. Referencia: MJJ: mayo-junio-julio, JJA: junio-julio-agosto; JAS :julio- agosto-septiembre; ASO: agosto- septiembre-octubre; SON :septiembre- octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDE :noviembre- diciembre-enero; DJF :diciembre- enero-febrero;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

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
ASO 2018	0%	49%	51%
SON 2018	1%	34%	65%
OND 2018	2%	27%	71%
NDJ 2018	2%	24%	74%
DJF 2019	2%	24%	74%
JFM 2019	1%	24%	75%
FMA 2019	0%	22%	78%
MAM 2019	0%	22%	78%
AMJ 2019	0%	30%	70%

Fuente: IRI, 2018. Referencia: 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 Septiembre

Según INSIVUMEH³ Climatológicamente durante este mes se tiene principal relevancia el segundo máximo pluviométrico, reflejado en la distribución media de la lluvia, determinado principalmente por la influencia de perturbaciones tropicales que se originan en la región sur occidental del pacífico de Guatemala, las perturbaciones del Mar Caribe y del Golfo de México. Las ondas tropicales durante este mes pueden presentarse en promedio entre seis y ocho las cuales aportan mayor entrada de humedad, sin olvidar que son de mayor importancia los procesos convectivos, todos estos fenómenos caracterizan a septiembre como uno de los meses más lluviosos del año; después de este máximo pluviométrico, el comportamiento medio del volumen de las lluvias es descendente. Se registra el Equinoccio de Otoño (22 de septiembre 2018), con lo cual la declinación de los rayos solares tiene su menor valor, como segundo paso aparente del Sol respecto de nuestra latitud.

Comparativos de lluvia en la región sur

Las lluvias comparadas con las producidas en años anteriores presentan mayores acumulados de lluvia hasta el mes de junio, pero julio fue menor al promedio. 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, para el mes de agosto los acumulados no fueron significativos en comparación con sus años anteriores, muy cercano al año anterior 2017 pero menor al referente climático. Fig.3 y 4.

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

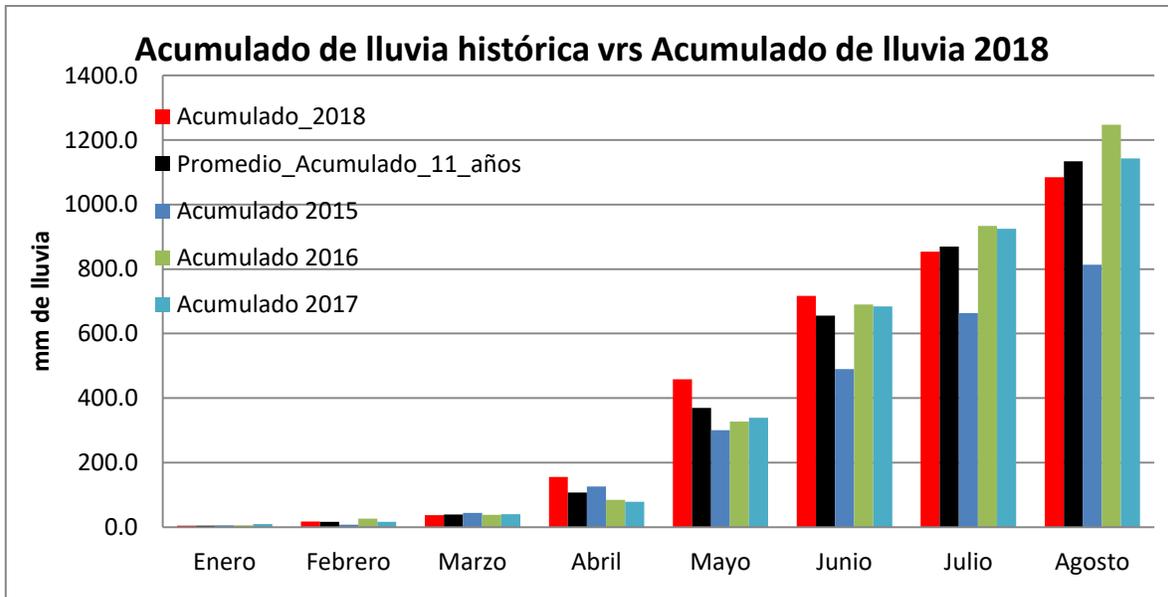


Figura 3. Comparativo de acumulados de lluvia mensual para los años del 2015 hasta julio del 2018.

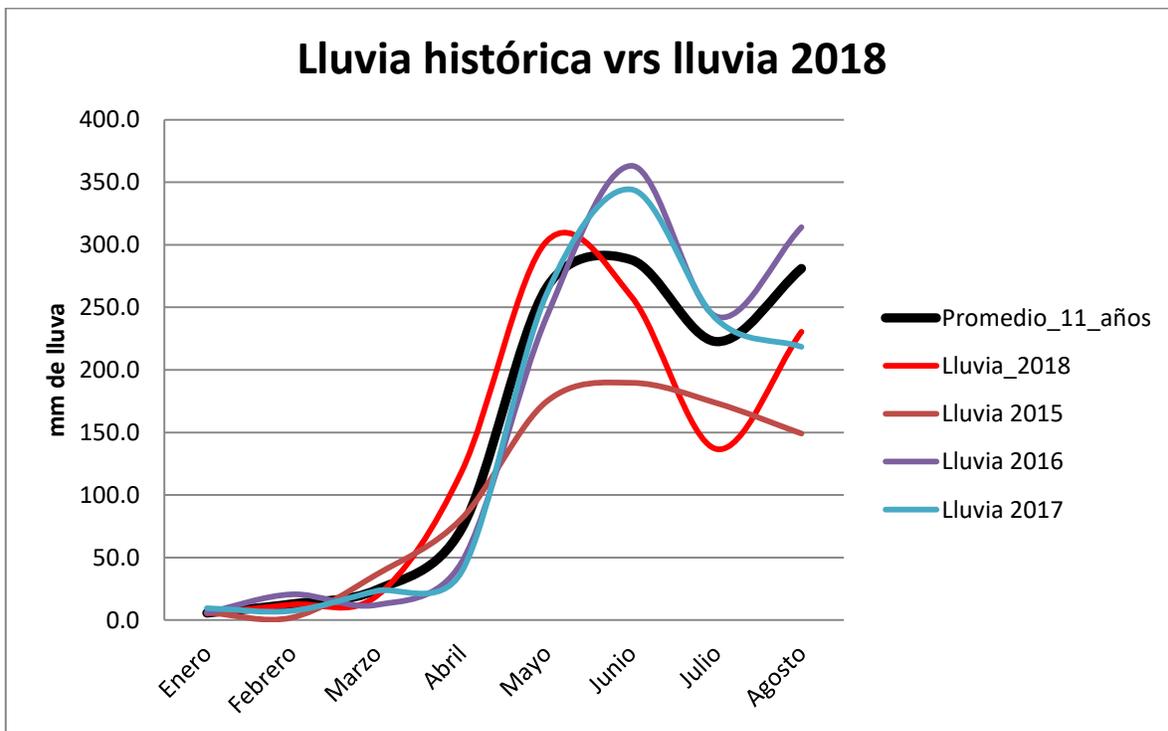


Figura 4. Comparativo de lluvia mensual para los años del 2015 hasta julio del 2018.

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

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/>