

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) - septiembre 2018-

Por Paris Rivera, Oct. 01, 2018

Condiciones actuales – Neutral-

Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial están por encima del promedio en la mayor parte del Océano Pacífico. Hay posibilidades de que se forme una condición de El Niño con una probabilidad del 50-55% durante el otoño (septiembre, octubre y noviembre), y hasta aproximadamente un 65-70% durante invierno 2018-19.

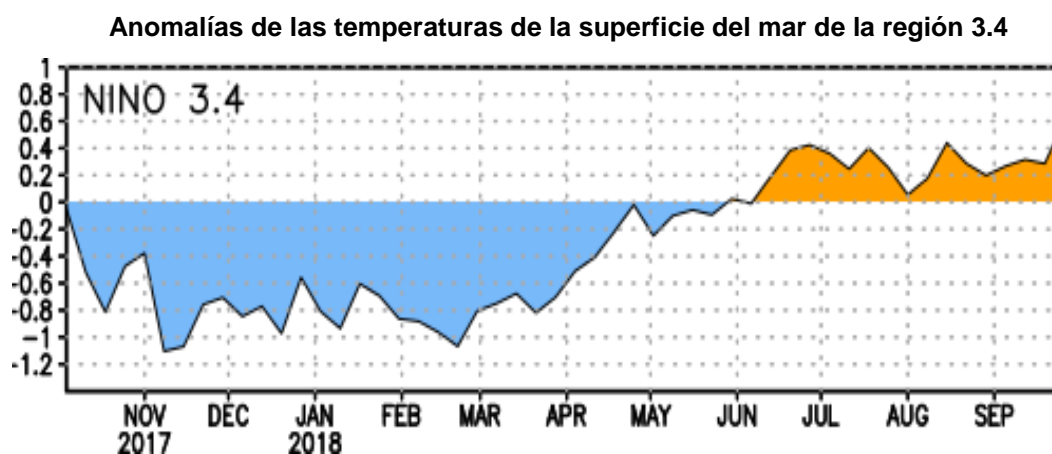


Figura 1. Anomalías de temperatura de las región de EL Niño. Fuente: NOAA, 2018

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 70% 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.

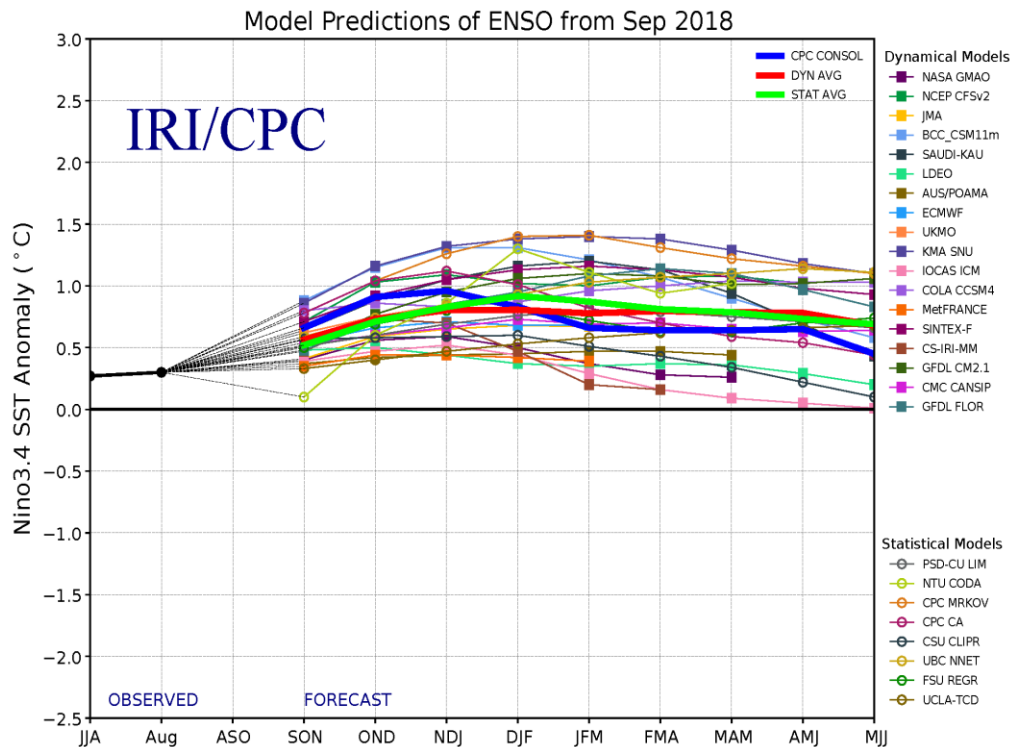


Figura 2. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS. Referencia: JJA: junio-julio-agosto; JAS :julio- agosto-septiembre; ASO: agosto- septiembre-octubre; SON :septiembre- octubre-noviembre; OND: octubre- noviembre-diciembre; NDE :noviembre- diciembre-enero; DJF :diciembre- enero-febrero; JFM: enero- febrero-marzo.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

Perspectiva Climática para Octubre

Según INSIVUMEH³ Climatológicamente durante este mes, las lluvias tienden a disminuir como resultado de cambios estacionales en la circulación de los vientos dentro de la zona de vaguada ecuatorial; la ITCZ se debilita e inicia su desplazamiento hacia el sur. Simultáneamente se producen cambios en latitudes medias que caracterizan este mes como etapa de transición entre condiciones atmosféricas inestables y el inicio de condiciones estables; esta transición se manifiesta en que la llegada de ondas tropicales disminuye en promedio de tres a cinco, en el mar Caribe los sistemas de baja presión interactúan con la aproximación de los primeros frentes fríos de la temporada, influenciando las condiciones de tiempo especialmente de la meseta central hacia el norte y litoral Caribe del país.

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

Comparativos de lluvia en la región sur

Las lluvias del año 2018 comparadas con años anteriores presentan menores acumulados, exceptuando su comparativo con el 2015. Los acumulados mensuales muy cercanos al promedio histórico pero siguen menores a 2017 y 2016. Fig.3 y 4.

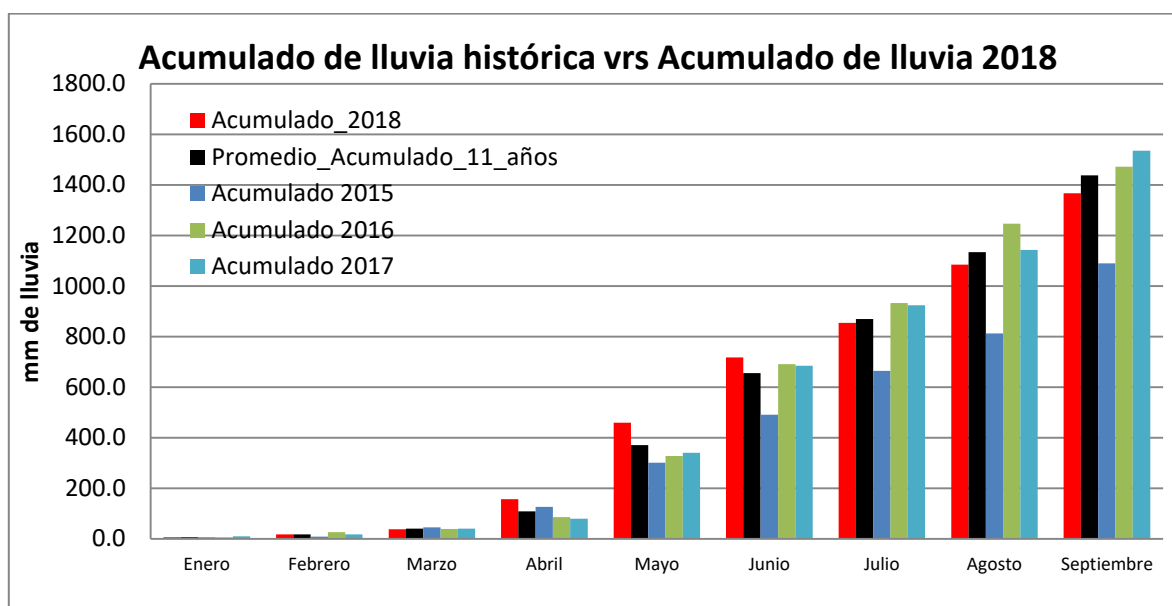


Figura 3. Comparativo de acumulados de lluvia mensual para los años del 2015 hasta agosto del 2018 vrs promedio acumulado de 11 años (2007-2017).

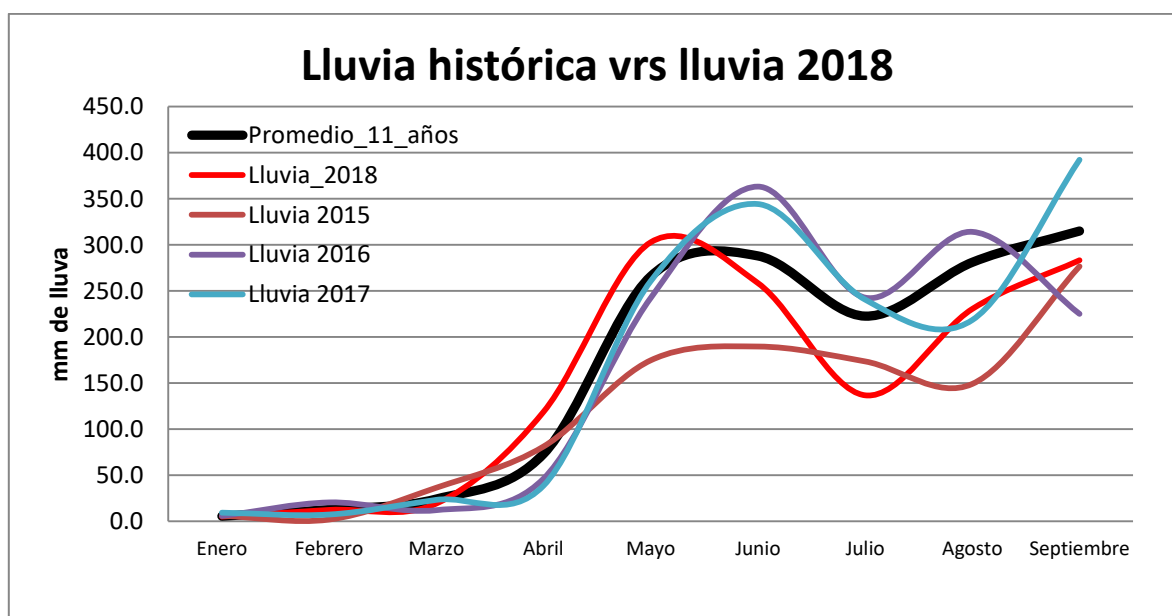


Figura 4. Comparativo de lluvia mensual para los años del 2015 hasta agosto del 2018 vrs promedio de 11 años (2007-2017).

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/>