

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) -02 de julio de 2018-

Condiciones actuales – Neutral-

Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial (TSM) continúan cerca del promedio en la mayoría de Océano Pacífico. (Fig. 1). Un ENSO de categoría neutral se proyecta hasta septiembre-Noviembre del 2018, con posibilidad de que cambie a El Niño con una probabilidad del 65% a principios del año 2019.

Anomalía de temperatura de la superficie del mar (región 3.4)

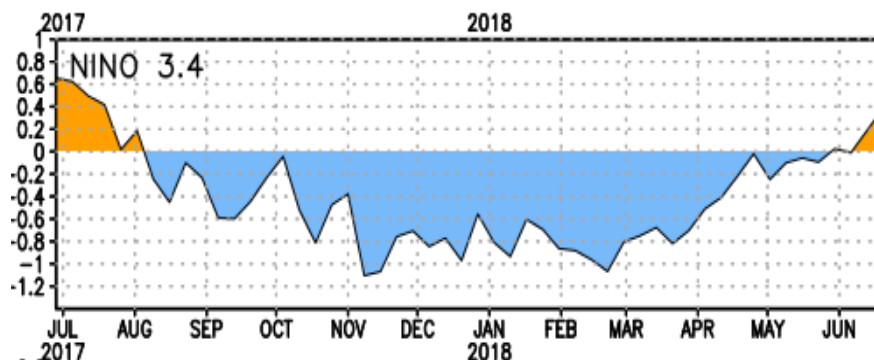


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: NOAA, 2018

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).

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.

² International Research Institute for Climate and Society, IRI.

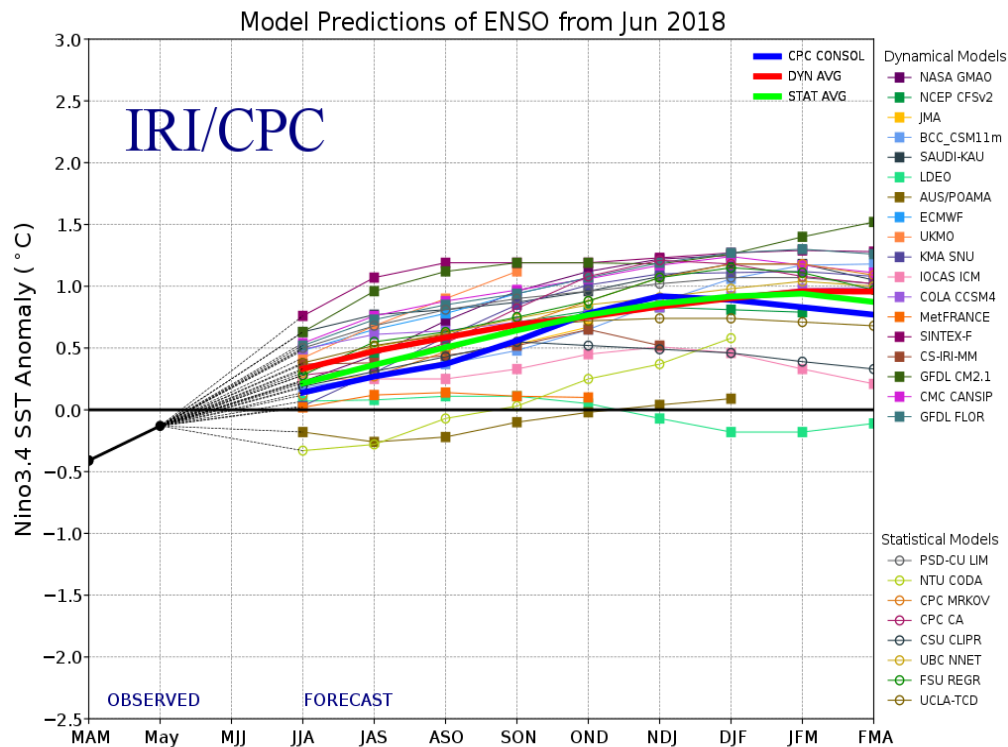


Figura 2. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS. Referencia: MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio, JJA: junio-julio-agosto; JAS :julio- agosto-septiembre; ASO: agosto- septiembre-octubre; SON :septiembre- octubre-noviembre; OND: octubre- noviembre-diciembre; NDE :noviembre-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

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
JJA 2018	1%	71%	28%
JAS 2018	3%	52%	45%
ASO 2018	4%	42%	54%
SON 2018	5%	35%	60%
OND 2018	6%	31%	63%
NDJ 2018	5%	29%	66%
DJF 2019	3%	26%	71%
JFM 2011	1%	23%	76%
FMA 2019	0%	20%	80%

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 Julio

Según INSIVUMEH³ en términos generales el mes de julio se presenta una disminución en la cantidad de lluvia, producida por un veranillo conocido como Canicula de Julio. Este fenómeno produce una disminución de lluvias entre 10 a 20 días de duración. En las regiones donde se percibe más este fenómeno e incluso con días sin lluvia son: Oriente, Sur-Oriente y centro del país. En este mes continua el paso de ondas del este, las cuales interrumpen la disminución en lluvias, en general se espera el paso de 3 a 5 ondas del este para este mes. La temperatura suele elevarse significativamente en comparación con el mes anterior, provocando eventos fuertes de lluvias por la fuerte convección que genera la temperatura, así mismo se pueden presentar algunos eventos de granizo.

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. Esto puede ser atribuido a las condiciones del efecto del fenómeno de la niña que en teoría favorece a que se presenten superávits en lluvia en la región centro americana. Fig.3.

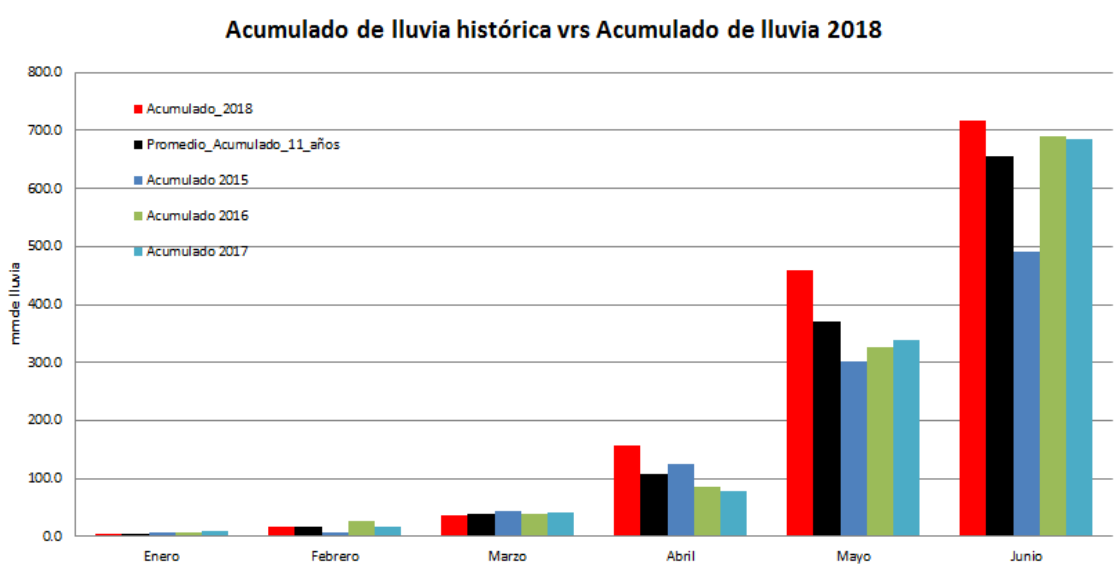


Figura 3. Comparativo de aculados de lluvia mensuales para los años del 2015 hasta j junio o del 2018.

En rojo se puede ver el acumulado de los meses del año 2018 comparado con los años anteriores.

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

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/>