

EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) -2 de mayo de 2017-

Condiciones actuales –Neutral

Las condiciones ENSO-neutrales están presentes. Las temperaturas superficiales del mar (TSM) ecuatoriales están cerca del promedio a través del Pacífico central, y por encima de la media en el Océano Pacífico oriental. Estas condiciones continúan hasta mayo del 2017, con el aumento de oportunidades para el desarrollo de El Niño a finales de agosto para continuar en septiembre octubre y noviembre de este año.

De julio a diciembre de 2016, se observaron valores de SST por debajo de la media en la mayor parte del Océano Pacífico central y oriental. Durante enero y febrero de 2017, las TSM por encima de la media se expandieron dentro del Océano Pacífico oriental. Recientemente, se han expandido a través del Pacífico ecuatorial las TSM casi promedio a por encima de la media.

Las condiciones de temperatura de la región 3.4 del ENOS fueron superiores al promedio en estas últimas semanas y se puede observar una tendencia a calentamiento. (Fig. 1).

TSM Anomalías

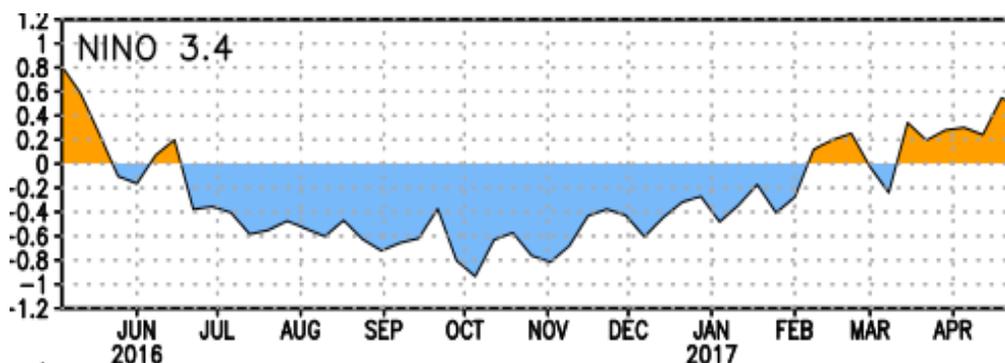


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

Condiciones esperadas

Las condiciones del mes de mayo son características de la generalización de la primera parte de la temporada de lluvias (mayo, junio y julio), además se acerca la Zona de convergencia intertropical y se presentan algunas ondas tropicales u ondas del este, se pueden esperar también olas de calor y tormentas locales severas.

Con respecto a las lluvias; esta primera parte de la época lluviosa se podría decir que estarán dentro de los rangos normales de acumulado de lluvia, pero la segunda parte de la época lluviosa, es decir de agosto a octubre, estarán muy influenciadas por el desarrollo del fenómeno de ENOS que actualmente tiene una gran posibilidad de presentarse en la segunda parte de la temporada de lluvias del país. La magnitud del fenómeno podría ser débil.

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 **más del 50%** de probabilidades que las condiciones de El Niño se presenten, además proyectan un calentamiento en la región de monitoreo 3.4. Ver figura 2 y 3.

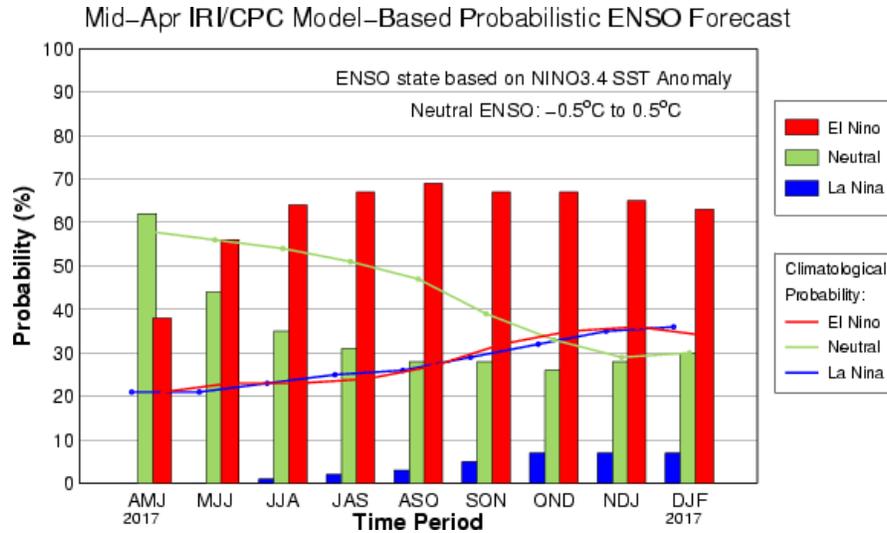


Figura 2. Probabilidades de Fenómeno ENOS. Referencia: MAM: Marzo-Abril-Mayo.; AMJ: Abril-Mayo-Junio.; MJJ: Mayo-Junio-Julio SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril.; Fuente(IRI, 2017)

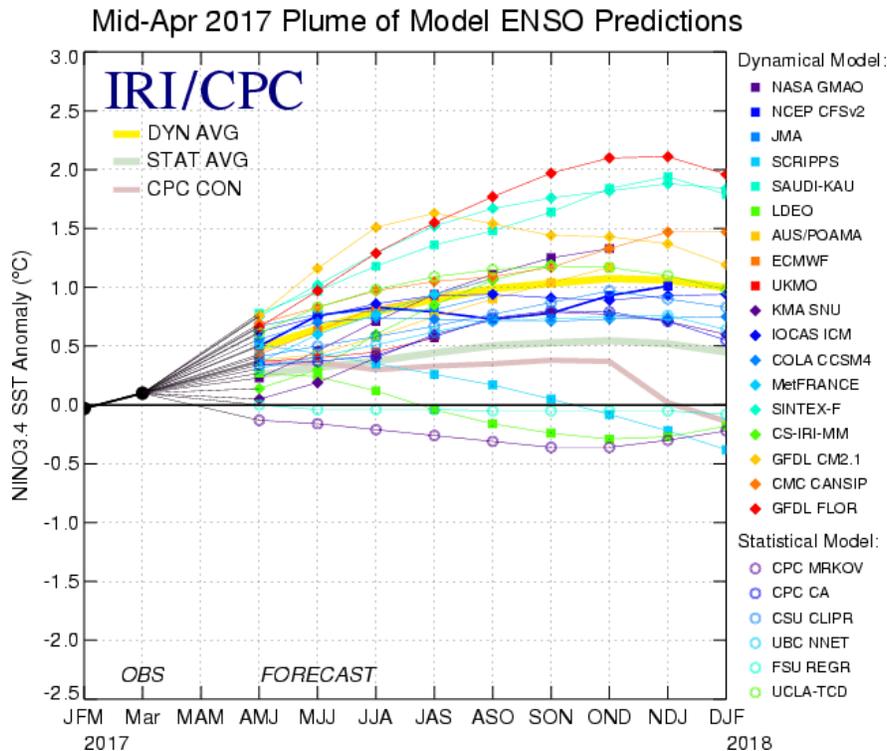


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: MAM: Marzo-Abril-Mayo.; AMJ: Abril-Mayo-Junio.; MJJ: Mayo-Junio-Julio SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre; NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril.; Fuente:(IRI, 2017)

Cuadro 1. Distribución de probabilidades de ocurrencia de eventos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), para el año 2017 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
AMJ 2017	0%	62%	38%
MJJ 2017	0%	44%	56%
JJA 2017	1%	35%	64%
JAS 2017	2%	31%	67%
ASO 2017	3%	28%	69%
SON 2017	5%	28%	67%
OND 2017	7%	26%	67%
NDJ 2017	7%	28%	65%
DJF 2018	7%	30%	63%

Fuente: IRI, 2017. Referencia: Referencia: AMJ: Abril-Mayo-Junio.; MJJ: Mayo-Junio-Julio.; JJA: Junio-Julio-Agosto. 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.;

Perspectiva Climática

En la figura 4 se muestra el mapa de perspectiva climática para los meses de mayo a julio. Se puede observar que la mayoría del país los acumulados de lluvia podrían estar dentro de los rangos normales.

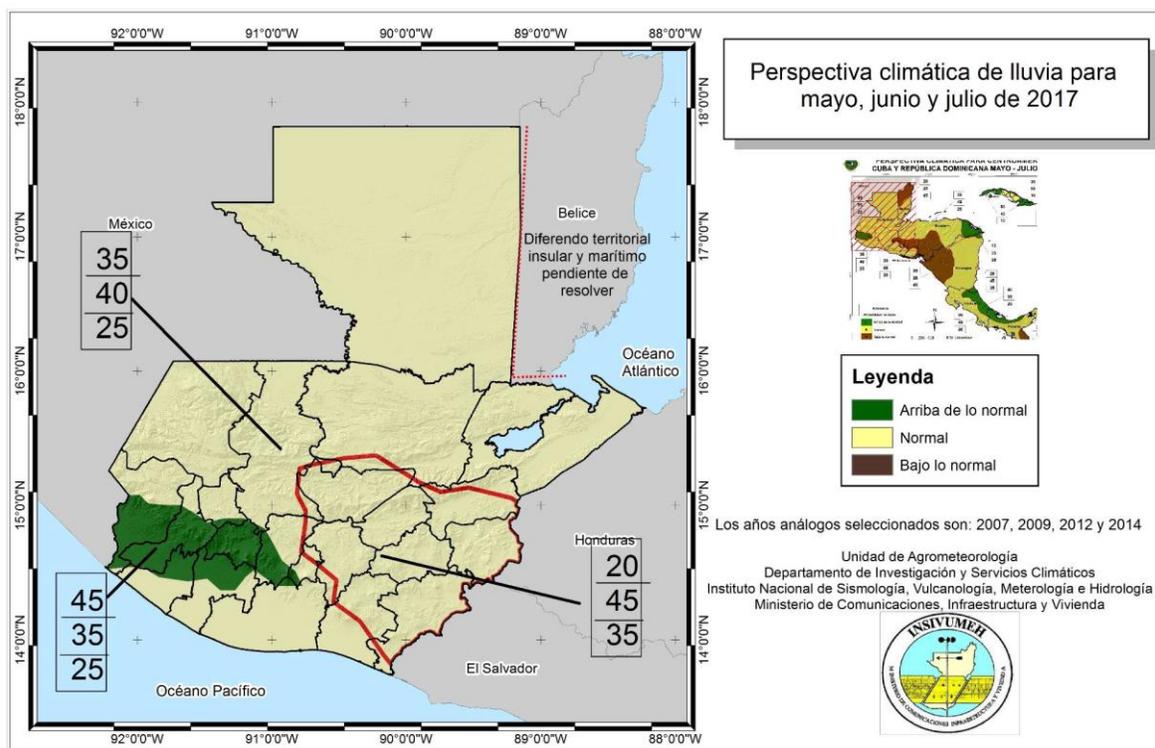


Figura 4. Perspectiva Climática para mayo, junio y julio. Fuente: (INSIVUMEH, 2017).

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.

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 mucha 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/
- INSIVUMEH, (2017) Perspectiva Climática MJJ 2017