

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

-30 de junio de 2016-

Condiciones actuales

Las condiciones atmosféricas como los son los vientos tropicales del Pacífico, así como los patrones de nubosidad y precipitaciones se presentan casi normales en el Pacífico ecuatorial central y oriental. La temperatura superficial del mar en la región de El Niño Oscilación Sur (ENOS) está descendiendo. Se presentan condiciones neutras hacia enfriamiento, las aguas que están por debajo de 50 metros de profundidad en el océano Pacífico con una temperatura más fría que la superficial, favorece el desarrollo del fenómeno de La Niña en los próximos meses. La mayoría de modelos dinámicos y estadísticos (figura 1), proyectan un cambio rápido de El Niño a La Niña (IRI, 2016).

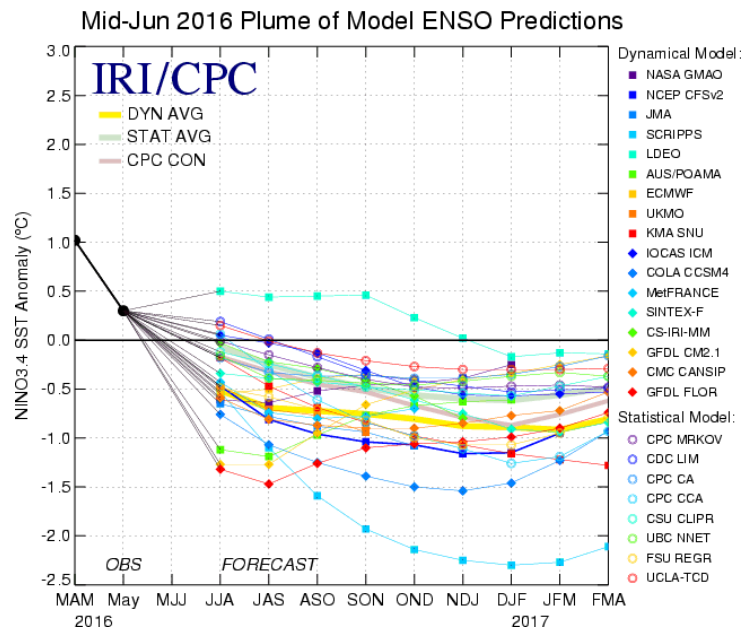


Figura 1. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2016.
Fuente: IRI, 2016

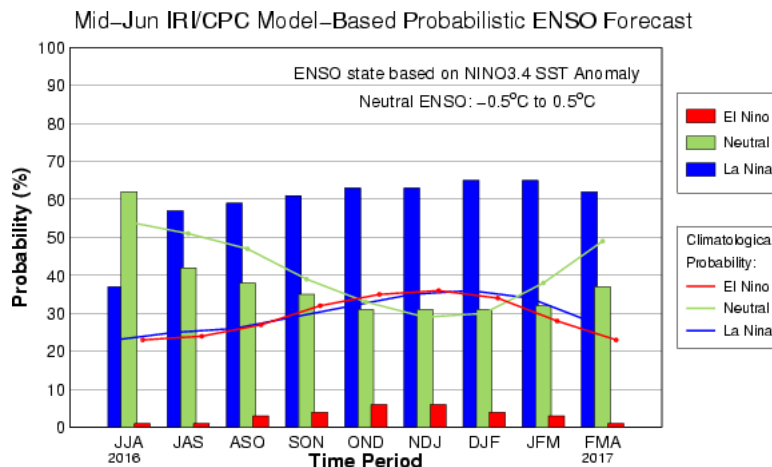


Figura 2. Grafica de probabilidades en porcentaje del fenómeno ENOS para el año 2016.

Fuente: IRI, 2016

Referencia: JJA: junio-julio-agosto; JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; 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, 2016

Las variables atmosféricas reflejan efectos menores de El Niño. Los modelos proyectan la formación del fenómeno de La Niña (ver cuadro 1) alcanzando su punto más alto en la temporada diciembre 2016-febrero 2017. La segunda parte de la época lluviosa de Guatemala tiene muchas posibilidades que sea muy copiosa.

Cuadro 1. Distribución de probabilidades de ocurrencia de eventos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), para el año 2016 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

| Temporada | La Niña | Neutral | El Niño |
|-----------|---------|---------|---------|
| JJA 2016 | 37% | 62% | 1% |
| JAS 2016 | 57% | 42% | 1% |
| ASO 2016 | 59% | 38% | 3% |
| SON 2016 | 61% | 35% | 4% |
| OND 2016 | 63% | 31% | 6% |
| NDJ 2016 | 63% | 31% | 6% |
| DJF 2016 | 65% | 31% | 4% |
| JFM 2017 | 65% | 32% | 3% |
| FMA 2017 | 62% | 37% | 1% |

Referencia: Referencia: JJA: junio-julio-agosto; JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; 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, 2016

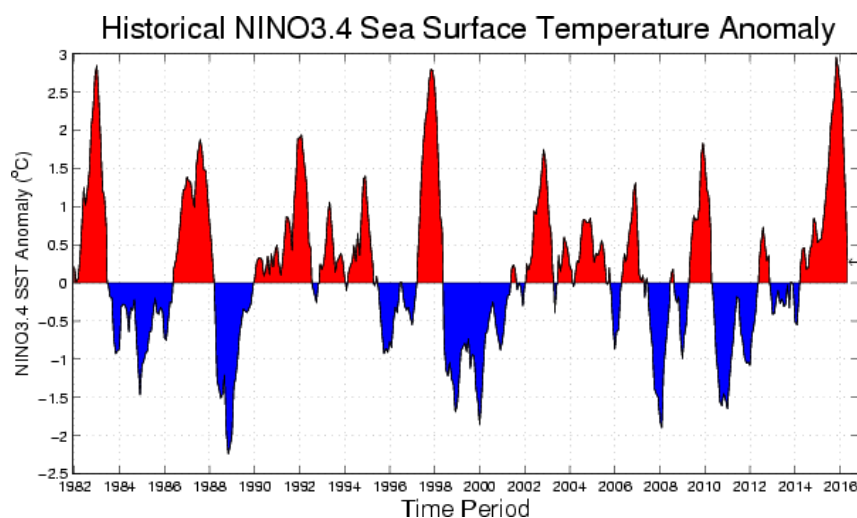


Figura 3. Registro histórico de las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar.
Fuente: IRI, 2016

Condiciones esperadas

De acuerdo a las proyecciones basadas en la predictibilidad que permite la temperatura del océano Pacífico, se espera que en julio el régimen de lluvias retorne a su comportamiento normal con una transición rápida hacia un fenómeno de La Niña en el mes de agosto, resultando en precipitaciones arriba de los niveles normales para el segundo semestre del año, los meses de septiembre y octubre podrían tener precipitaciones arriba del promedio y la presencia de tormentas y huracanes en la cuenca el Mar Caribe.

Las condiciones del presente año se asemejan mucho al periodo de 1983- 1984 y al periodo de mediados de 1997 – mediados de 1998, en los cuales la temperatura del océano Pacífico presentó valores por encima de 2.5 grados de anomalía (ver Figura 3). En el caso del año 1998 se produjo efectos secos inicialmente para luego presentarse lluvias por encima de lo normal. Esto podría presentarse para este año en la segunda parte de la época lluviosa de Guatemala.

Se recomienda, en vista de lo anterior, que el sector agrícola ubicado en áreas susceptibles a inundaciones, tome las medidas pertinentes ante dichos eventos.

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.

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, 2016. El Niño/Southern Oscillation (ENSO) Diagnostic Discussion [WWW Document]. Clim. Predict. Cent. -CPC-. <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/> (accesado 30.06.2016).