

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

-26 de enero de 2016-

Condiciones actuales

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 corridos para principios de enero coinciden en el mantenimiento del presente fenómeno El Niño (figura 1). Dichos modelos proyectan **al menos 99%** de probabilidades de que las condiciones de El Niño se mantengan hasta la temporada de marzo a mayo del presente año, aunque a partir de mayo las posibilidades de retornar a condiciones normales crecen sustancialmente (IRI, 2016).

Para mediados del presente mes (enero) la temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico tropical se mantuvo en los niveles de El Niño Fuerte, aunque ésta alcanzó sus valores máximos durante los meses de noviembre y diciembre del año anterior (figura 3). Existe el consenso en que las condiciones de El Niño Fuerte continúen hasta marzo del presente año, aunque ya se observa un debilitamiento de las anomalías en la TSM, por lo que se espera que para mayo o junio las condiciones empiecen a retornar a los valores normales. (ver cuadro 1 y figura 2).

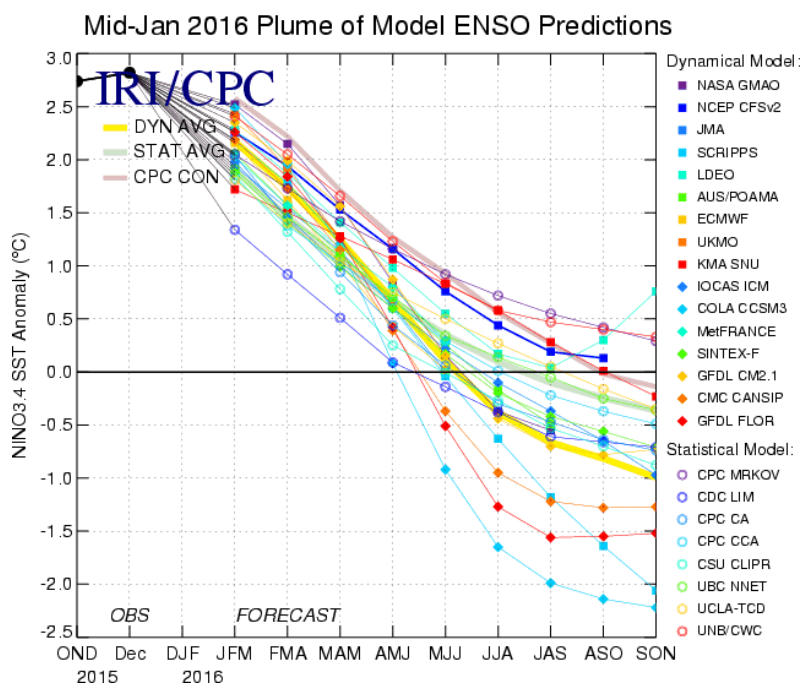


Figura 1. Proyecciones del comportamiento ENOS para el primer semestre e inicios del segundo semestre del 2016.

Fuente: (IRI, 2016)

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
JFM 2016	~0%	~0%	100%
FMA 2016	~0%	~0%	100%
MAM 2016	~0%	1%	99%
AMJ 2016	~0%	32%	68%
MJJ 2016	10%	62%	28%
JJA 2016	32%	54%	14%
JAS 2016	47%	44%	9%
ASO 2016	53%	37%	10%
SON 2016	58%	32%	10%

Referencia: JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; 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

Fuente: IRI (2016)

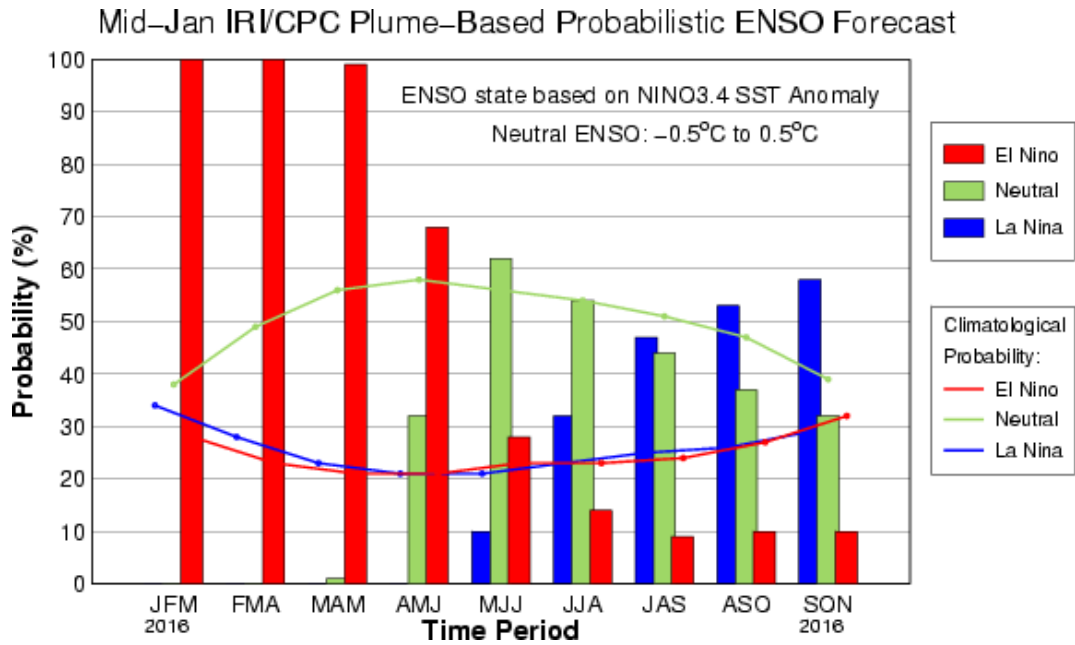


Figura 2. Grafica de probabilidades en porcentaje del fenómeno ENOS para el año 2016

Referencia: NDJ: noviembre-diciembre-enero; DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto; JAS: julio-agosto-septiembre

Fuente: IRI (2016)

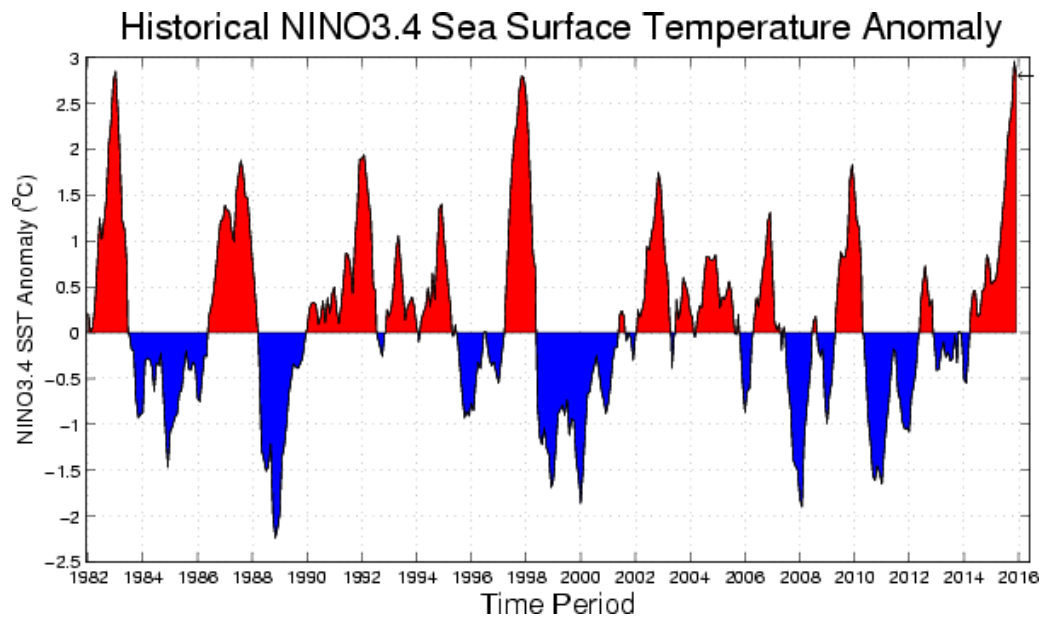


Figura 3. Registro histórico de las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar

Fuente: Fuente: IRI (2016)

Posibles impactos para la zona de la Costa Sur de Guatemala

De acuerdo a los registros del Sistema Meteorológico del ICC, la lluvia acumulada hasta el 31 de diciembre del presente año es **12.4 % (246 mm)** menor a la lluvia acumulada durante el mismo período del año pasado y, **19.7% (425 mm)** menor respecto al valor promedio para dicho período en los años que lleva operando el Sistema Meteorológico del ICC (ver figura 4). Sin embargo, como se observa en la figura 5, los meses de octubre y noviembre del año anterior, tuvieron altas precipitaciones con respecto al mismo período del 2014; incluso, fueron mayores al valor promedio de lluvia registrada por el sistema. Para el mes de diciembre sin embargo, la precipitación retornó a sus patrones normales, cayendo casi a cero (figura 5).

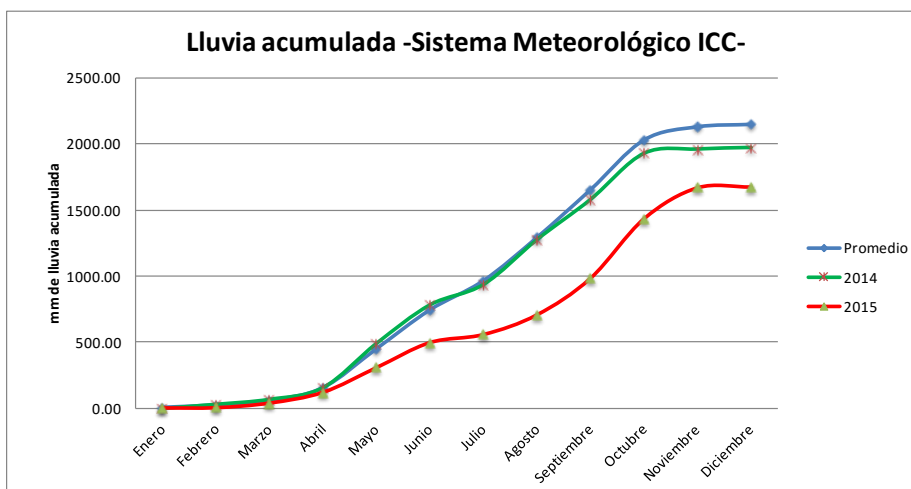


Figura 4. Lluvia acumulada registrada por el Sistema Meteorológico del ICC
Fuente: Elaboración propia

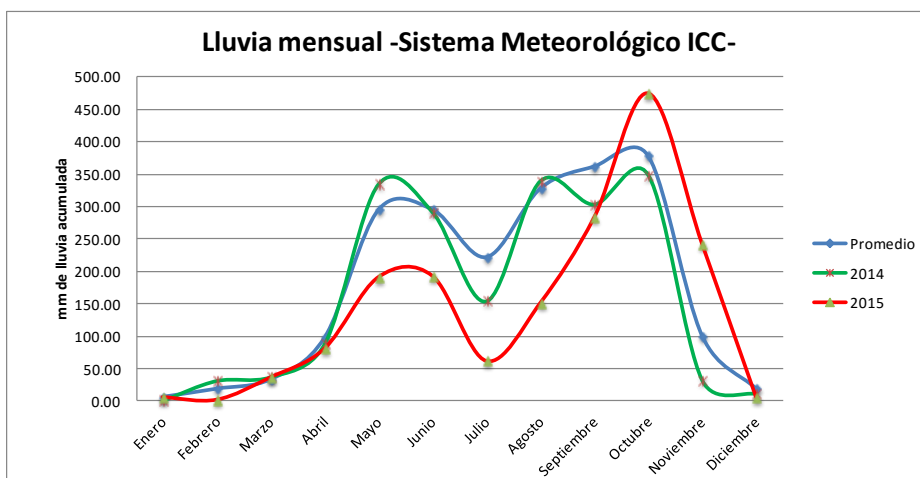


Figura 5. Lluvia mensual registrada por el Sistema Meteorológico del ICC
Fuente: Elaboración propia

Aunque la lluvia acumulada durante el 2015 fue menor que el promedio registrado para otros años, e incluso menor a la lluvia acumulada para el mismo período del 2014 (figura 4), la distribución temporal de la precipitación, principalmente las altas precipitaciones durante octubre y noviembre, podrían atenuar los efectos adversos en la disminución de caudales que se temían en los inicios del presente fenómeno El Niño. Sin embargo, es prudente optimizar el uso del recurso hídrico ante eventuales escenarios de escases hacia finales de la época de estiaje, ya que dadas las tendencias actuales es muy probable que se retrase la entrada de la época lluviosa.

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-. URL <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/> (accesado 26.01.2016).