

BOLETÍN EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

-24 de Septiembre de 2015-

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 finales de agosto y principios de septiembre proyectan un fortalecimiento de las condiciones de El Niño para el resto del año 2015 y principios del 2016. Existe **100% de posibilidades** de que las condiciones de El Niño persistan hasta la temporada enero-marzo del 2016 y un **97% de posibilidades** de que se extienda hasta marzo-mayo de 2016 (IRI, 2015).

La mayoría de modelos dinámicos coinciden en que se ha acentuado la condición de El Niño debido a que prácticamente **todos los modelos** proyectan temperatura de la superficie del mar (TSM), arriba de 0.5 °C para todo el segundo semestre del presente año (ver figura 1).

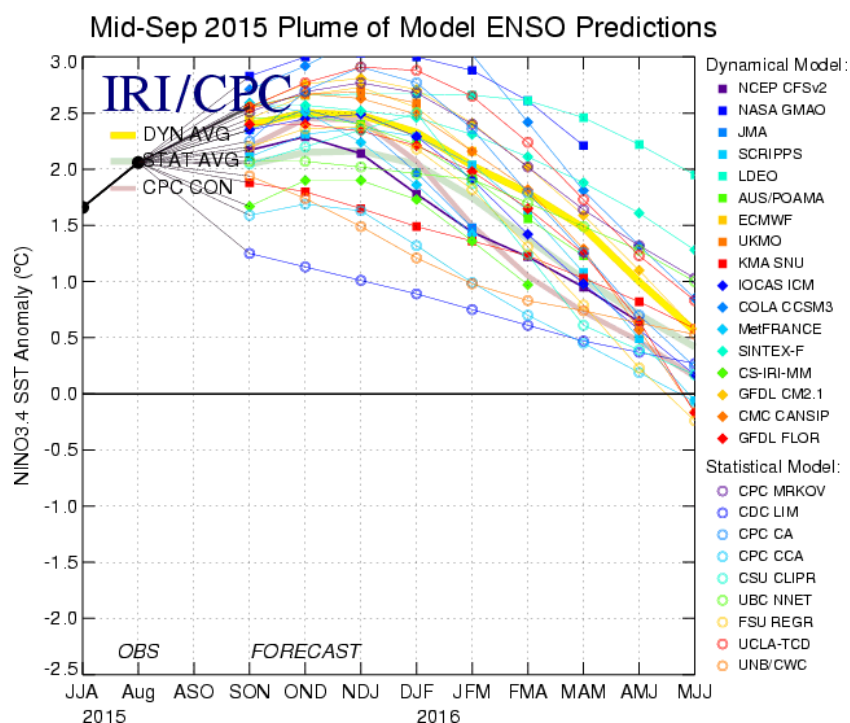


Figura 1. Proyecciones del comportamiento ENOS para el segundo semestre del 2015 e inicios del 2016.

Fuente: IRI (2015)

Las proyecciones de todos los modelos que marcaban para los meses de julio y agosto una tendencia de que el fenómeno se convirtiera en un El Niño Fuerte, probaron ser correctas. De hecho, el Centro de Predicción Climática de la NOAA (CPC, por su acrónimo en inglés), afirma que la TSM en la región Niño 3.4, registrada para la segunda semana de septiembre fue de + 2.3 °C (CPC, 2015), lo que confirman las previas proyecciones de alcanzar un El Niño muy Fuerte como se sugiere en el cuadro 1.

Las anomalías en la TSM desde julio han estado arriba de de 1.5 °C, por lo tanto se puede concluir que **ya hemos superado el período de un mes con anomalías iguales o superiores a 1.5 °C** que la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por acrónimo en inglés), establece como criterio para declarar un El Niño Fuerte. De hecho, los modelos dinámicos proyectan que se alcance un pico máximo de 2.5 °C de anomalía en la TSM, convirtiendo el presente evento en **el más fuerte** desde que este evento se empezó a estudiar en la década de los 50s, superando los eventos El Niño de 1982-1983 y 1997-1998 los que hasta la fecha tienen el récord de ser los eventos El Niño más fuertes.

El promedio de modelos todos los modelos proyectan el mantenimiento de las condiciones de El Niño Fuerte (este nivel se ha mantenido desde el mes de julio). Las probabilidades de que se mantengan las condiciones de El Niño se ubican **arriba del 90%** hasta la primavera del 2016, aunque éstas probabilidades disminuyen de manera rápida para la temporada mayo-julio de 2016. Varios modelos proyectan anomalías entre +1.7 °C y 2.6 °C. Todas las variables atmosféricas reflejan un condiciones de El Niño fuerte, incluyendo anomalías en los patrones de vientos (IRI, 2015).

Cuadro 1. Distribución de probabilidades de ocurrencia de eventos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), para el segundo semestre del año 2015 y primer semestre del año 2016 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

Temporada	La Niña	Neutral	El Niño
SON 2015	~0%	~0%	100%
OND 2015	~0%	~0%	100%
NDJ 2015	~0%	~0%	100%
DJF 2015	~0%	~0%	100%
JFM 2016	~0%	~0%	100%
FMA 2016	~0%	1%	99%
MAM 2016	~0%	3%	97%
AMJ 2016	~0%	22%	78%
MJJ 2016	5%	46%	49%

Referencia: 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; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio

Fuente: IRI (2015)

Posibles impactos para la zona de la Costa Sur de Guatemala

En concordancia con los boletines anteriores que proyectaban un fortalecimiento de El Niño actual, ahora existe la certeza de que las condiciones de El Niño fuerte se han acentuado, incluso estamos ante lo que podría ser el fenómeno de El Niño más fuerte del registro histórico. Los efectos adversos de un fenómeno de tal magnitud son ciertamente inciertos, si el patrón de precipitaciones continúa (ver figura 2), es altamente probable que los caudales de los ríos vayan a estar niveles muy bajos, de acuerdo a los registros del Sistema Meteorológico del ICC, la lluvia acumulada para el presente año (hasta agosto), es 44% (566 mm) menor a la lluvia acumulada hasta agosto del 2014 y 45% (584 mm) menor a la lluvia acumulada promedio del período enero-agosto en los años que lleva en funcionamiento el sistema. Infortunadamente existen registros muy pobres de mediciones de caudales en años con fenómenos El Niño muy marcados, por lo que es recomendable prepararse para condiciones de escases de recurso hídrico en el contexto de las presiones actuales sobre dicho recurso. En tal sentido, es importante que los usuarios, especialmente aquellos con alta demanda de riego, tomen precauciones para escenarios donde exista mayor evapotranspiración y menores caudales.

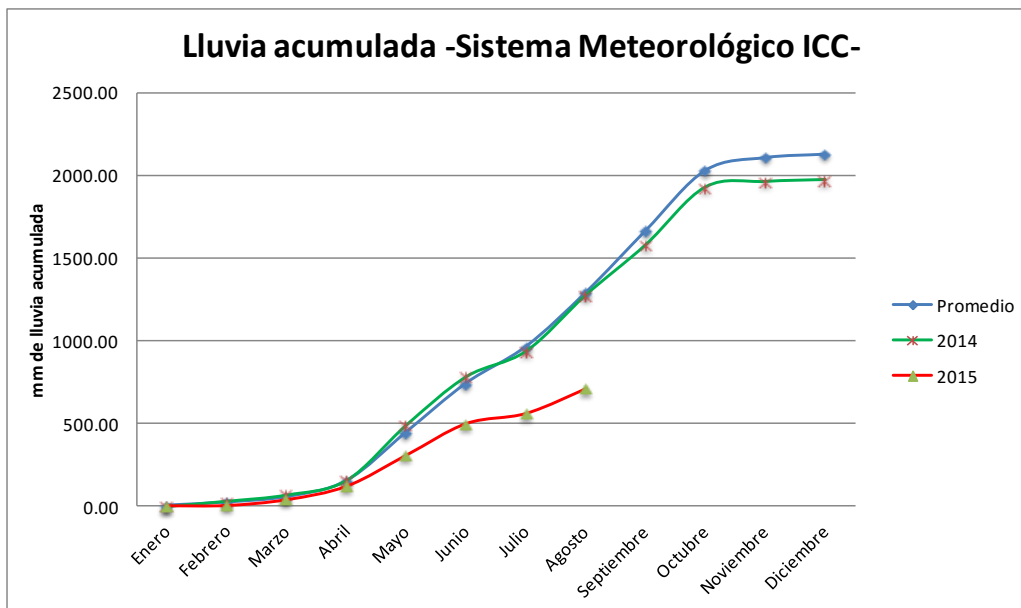


Figura 2. Lluvia acumulada registrada por el Sistema Meteorológico del ICC

Fuente: Elaboración propia

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

- CPC, 2015. El Niño/Southern Oscillation (ENSO) Diagnostic Discussion [WWW Document]. Clim. Predict. Cent. -CPC-. URL http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ (accesado 21.9.15).
- IRI, 2015. IRI ENSO Forecast [WWW Document]. URL http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table (accesado 21.9.15).