

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) -1 de Febrero 2017-

Estatus del Sistema de alerta de ENSO: Advertencia de La Niña

Condiciones actuales:

Las condiciones de La Niña están presentes. Según la NOAA se mantiene un estatus de advertencia de la niña debido al prolongado periodo en fase fría de las temperaturas del Océano Pacífico, efecto que se manifiesta meses después según el acoplamiento atmosférico y oceánico. Las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial (SST) están por debajo del promedio en el Océano Pacífico central y el este-central. Se espera una transición a condiciones de ENSO-neutral que se produzca durante febrero de 2017, luego continuaría así la primera mitad del año 2017.

Las anomalías negativas de la temperatura superficial del mar han persistido durante el mes de diciembre y enero en el Pacífico en la región 3.4 del ENOS y fueron inferiores al promedio, pero se empieza a detectar una tendencia al calentamiento. (Fig. 1).

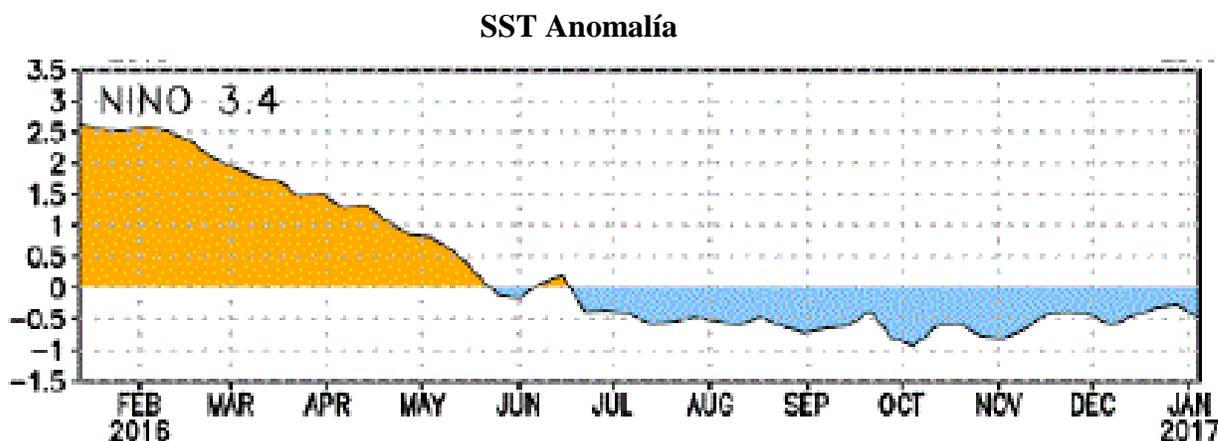


Figura 1. Anomalía de temperatura de la región 3.4 de ENOS. Fuente: (NOAA, 2017)

De acuerdo al Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), la mayoría de modelos proyectan **al menos 86%** de probabilidades que las condiciones de neutrales del fenómeno ENOS para este mes de febrero del año 2017. Ver figura 2 y cuadro 1.

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

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JFM 2017	13%	86%	1%
FMA 2017	7%	90%	3%
MAM 2017	4%	89%	7%
AMJ 2017	5%	80%	15%
MJJ 2017	11%	63%	26%
JJA 2017	13%	53%	34%
JAS 2017	14%	48%	38%
ASO 2017	19%	44%	37%
SON 2017	22%	39%	39%

Fuente: IRI, 2017. Referencia: Referencia: 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.; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre. ; SON: Septiembre-Octubre-Noviembre.

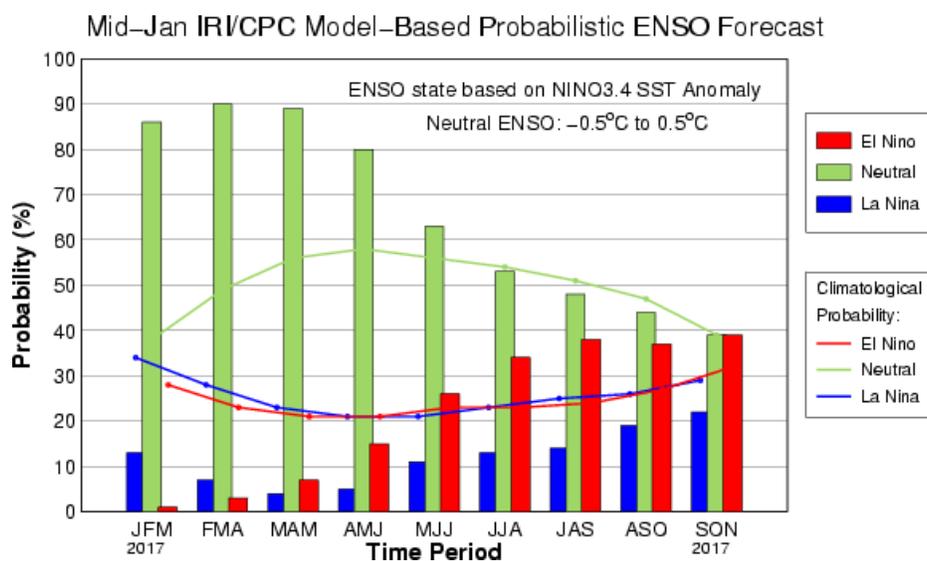


Figura 2. Probabilidades de ocurrencia de ENOS según modelos de modelos. Referencia: DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril.; MAM: Marzo-Abril-Mayo.; AMJ: Abril-Mayo-Junio.; MJJ: Mayo-Junio-Julio.; JJA:Junio-Julio-Agosto.; JAS: Julio-Agosto-Septiembre.; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre. ; SON: Septiembre-Octubre-Noviembre. Fuente: IRI, 2017

Mid-Jan 2017 Plume of Model ENSO Predictions

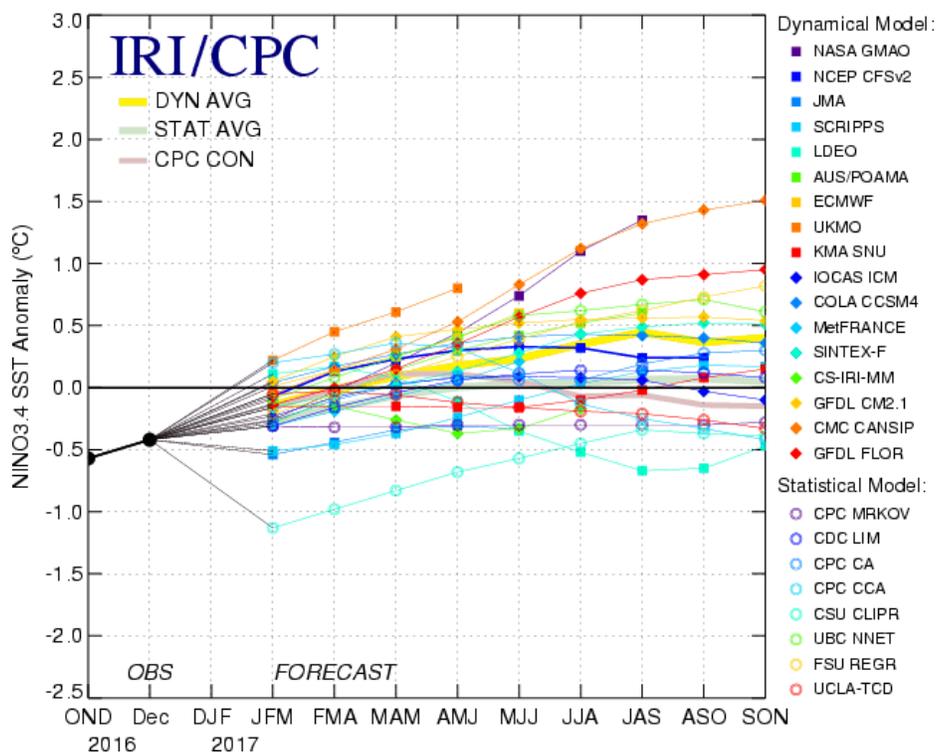


Figura 3. Pluma de modelos para el fenómeno ENOS 2017. Referencia: DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril.; MAM: Marzo-Abril-Mayo.; AMJ: Abril-Mayo-Junio.; MJJ: Mayo-Junio-Julio.; JJA: Junio-Julio-Agosto.; JAS: Julio-Agosto-Septiembre.; ASO: Agosto-Septiembre-Octubre. ; SON: Septiembre-Octubre-Noviembre. Fuente: IRI, 2017

Notas explicativas

En términos generales se considera que el fenómeno de El Niño causa una disminución en lluvias en la temporada lluviosa de Guatemala, caso contrario en el fenómeno de La Niña, que implicaría unas lluvias cuantiosas para el país. En la región sur es importante monitorear este fenómeno ya que en el caso de El Niño la temperatura y la radiación solar se incrementan y se presentan bajos porcentajes de humedad en el ambiente.

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. (2017). *iri.columbia*. Recuperado en febrero de 2017, de <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

NOAA. (2017). *noaa*. Recuperado en febrero de 2017, de http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf