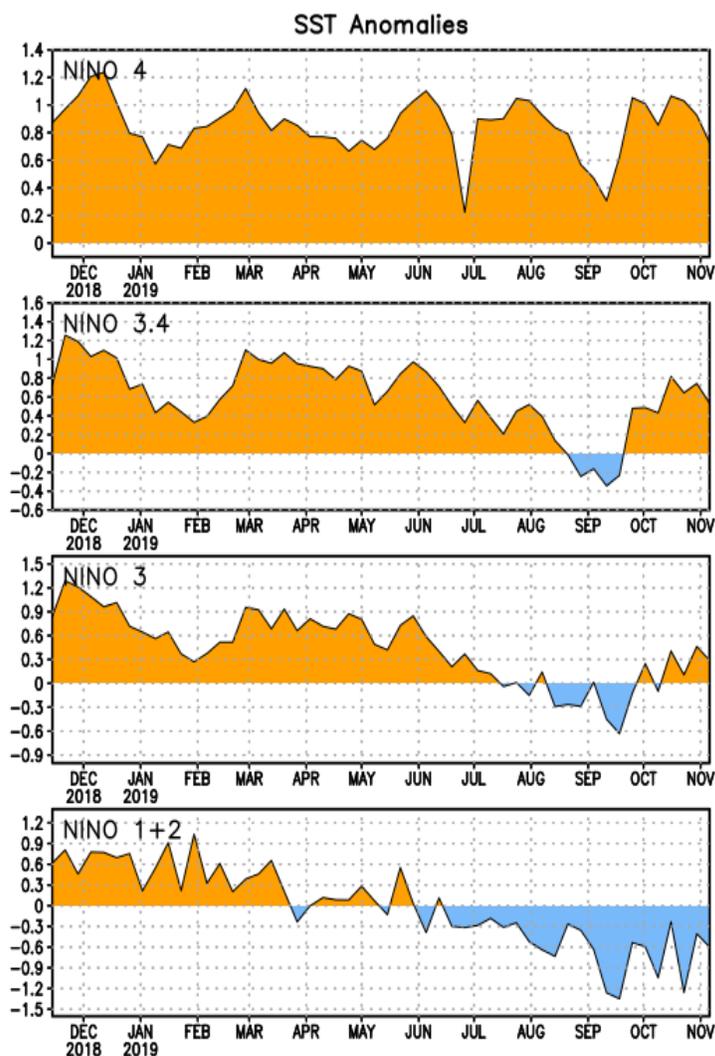


# EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) - octubre 2019-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, noviembre 14, 2019

## Condición actual - Neutral -

En el mes de octubre las temperaturas en la superficie del mar (TSM) estuvieron cercanas al promedio en el Océano Pacífico ecuatorial. En la última semana los índices TSM más recientes para las regiones del fenómeno de El Niño siendo  $+0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$  para la región 4,  $+0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  para la región 3.4,  $+0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  para la región 3 y  $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$  para la región 1+2. A pesar del calentamiento oceánico reciente, las anomalías oceánicas y atmosféricas asociadas al fenómeno son consistentes reflejando condiciones neutrales de El Niño (Figura 1).

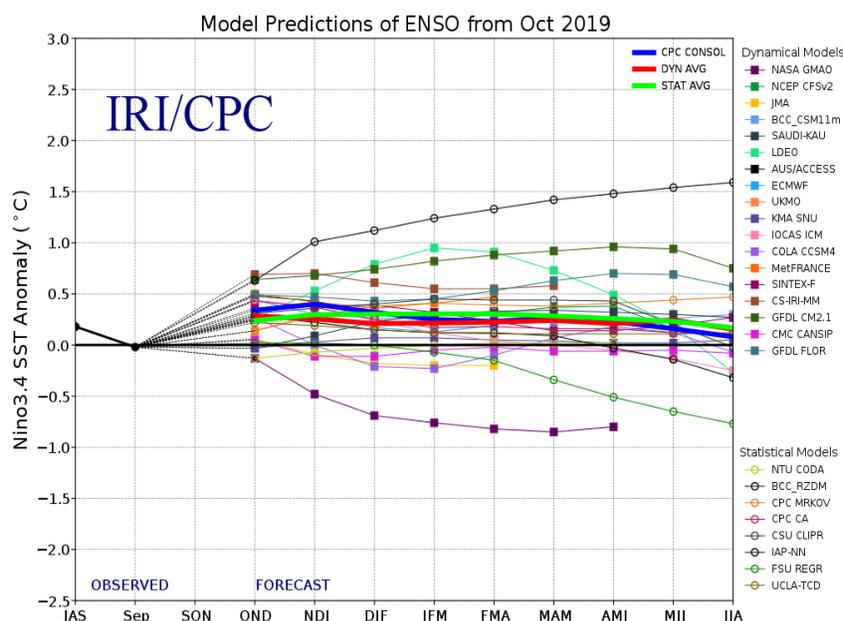


**Figura 1.** Anomalías de las Temperatura Superficial del Mar (TSM) en las diferentes regiones de ENOS.  
Fuente: NOAA, 2019.

## Condición esperada

Según el Centro de predicción climática de la NOAA<sup>1</sup>, la mayoría de modelos favorecen a condiciones neutrales del fenómeno ENOS (-0.5°C y +0.5°C) y continuará durante el resto del año 2019, las probabilidades de los modelos con respecto al fenómeno Neutral favorecen a que éste continúe para el invierno (diciembre-febrero) 2019-2020 con un 70% de probabilidades y entre 60-65% de probabilidad hasta primavera (marzo-mayo) 2020, en el Hemisferio Norte. La perspectiva de la mayoría de modelos dinámicos y estadísticos del IRI<sup>2</sup>, favorecen condiciones de evento neutral entre +0.0°C y cercano a condiciones El Niño de +0.5°C para la región del niño 3.4, la más representativa para Guatemala y El Salvador. Cabe resalta que el reciente calentamiento del oceánico no es indicativo de una evolución hacia El Niño, ya que las probabilidades son de aproximadamente un 25%.

En resumen, se espera que ENOS neutral continúe probablemente hasta mediados del año 2020 (figura 2 y cuadro 1).



**Figura 2:** Modelos de predicción del ENOS de octubre 2019.

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, 2019.

<sup>1</sup> National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.

<sup>2</sup> International Research Institute for Climate and Society, IRI.

**Cuadro 1.** Distribución de probabilidades de ocurrencia de eventos de ENOS, para el año 2019 – 2020 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
<b>OND 2019</b>	1%	80%	19%
<b>NDJ 2019</b>	3%	73%	24%
<b>DJF 2019</b>	7%	69%	24%
<b>JFM 2019</b>	10%	66%	24%
<b>FMA 2020</b>	11%	64%	25%
<b>MAM 2020</b>	13%	63%	24%
<b>AMJ 2020</b>	15%	60%	25%
<b>MJJ 2020</b>	18%	58%	24%
<b>JJA 2020</b>	20%	55%	25%

Referencia: *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; JJA: junio-julio-agosto* Fuente: IRI, 2019.

## Referencias

IRI. (05 de 11 de 2018). *International Research Institute for Climate and Society*. Recuperado el 14 de Noviembre de 2019, de <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

NOAA. (25 de 10 de 2018). *National Oceanic and Atmospheric Administration*. Recuperado el 14 de Noviembre de 2019, de <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml#current>