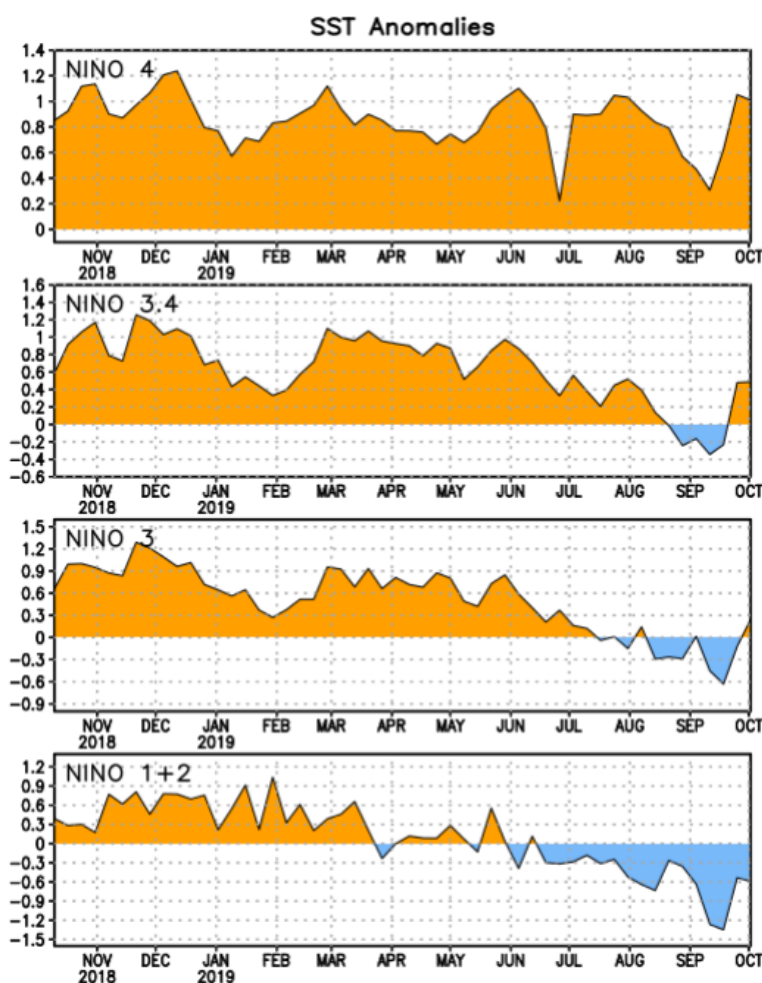


## EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) - septiembre 2019-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, octubre 11, 2019

### Condición actual - **Neutral** -

Durante la mayor parte del mes de septiembre las temperaturas en la superficie del mar (TSM) fueron cercanas al promedio en el Océano Pacífico ecuatorial. Los índices más recientes para las regiones del fenómeno de El Niño fueron 1.0°C para la región 4, +0.5°C para a región 3.4 y con anomalías más bajas de 0.3 °C para la región 3 y -0.6°C para la región 1+2. Además, las anomalías oceánicas y atmosféricas asociadas al fenómeno son consistentes reflejando condiciones neutrales de El Niño (Figura 1).

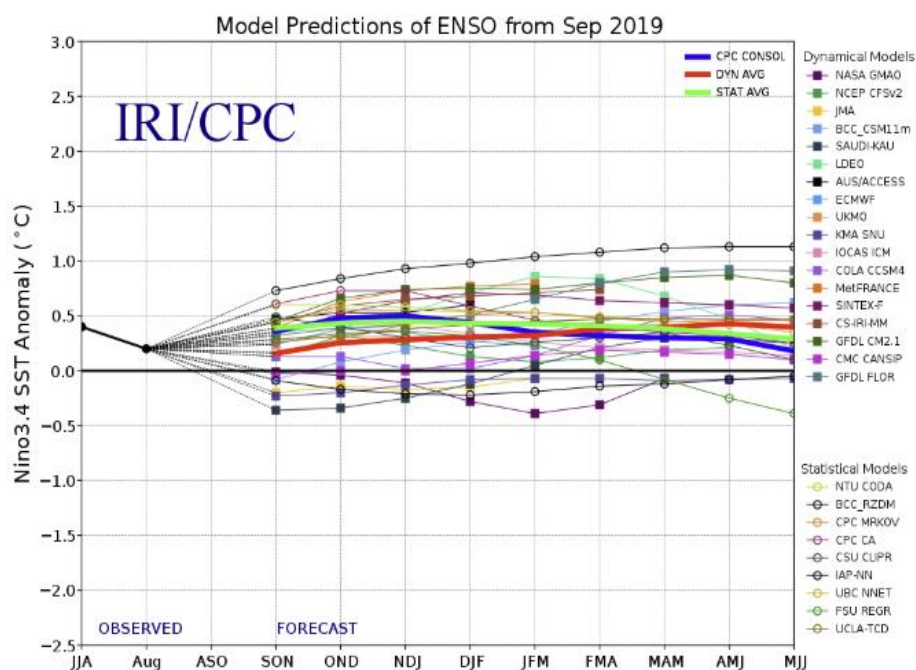


**Figura 1.** Anomalías de las Temperatura Superficial del Mar (TSM) en las diferentes regiones de ENOS.  
*Fuente: NOAA, 2019.*

## 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 han aumentado y favorecen a que éste continúe con un 85% de probabilidades para el otoño (septiembre-noviembre) 2019 y con 55-60% de probabilidad hasta primavera (marzo-mayo) 2020, del 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.

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 para julio 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>SON 2019</b>	1%	87%	12%
<b>OND 2019</b>	5%	71%	24%
<b>NDJ 2019</b>	8%	65%	27%
<b>DJF 2019</b>	9%	62%	29%
<b>JFM 2020</b>	10%	60%	30%
<b>FMA 2020</b>	12%	59%	29%
<b>MAM 2020</b>	13%	59%	28%
<b>AMJ 2020</b>	14%	57%	29%
<b>MJJ 2020</b>	15%	57%	28%

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.

## Posibles efectos

Debido al enfriamiento de la SST en la regiones 1+2 y 3, es probable que el final de la estación lluviosa (FELL) se retrase a principios de noviembre en el sur de Guatemala (dependiendo de la ubicación), a pesar de persistir condiciones de evento neutro del ENOS para finales de año 2019.

## Recomendaciones

Monitorear los boletines que genera el INSIVUMEH e ICC con respecto al final de la estación lluviosa (FELL).

## Referencias

IRI. (05 de 11 de 2018). *International Research Institute for Climate and Society*. Recuperado el 10 de Octubre 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 10 de Octubre de 2019, de <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml#current>