

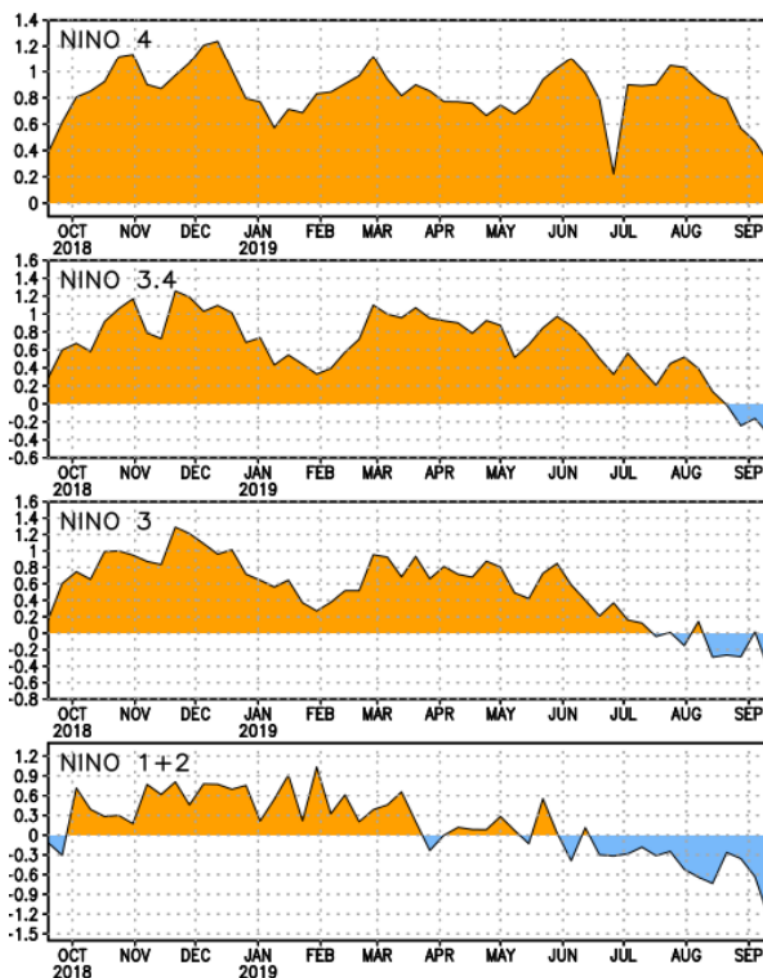
## EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

- agosto 2019-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, septiembre 17, 2019

### Condición actual - Neutral -

Durante el mes de agosto se reflejaron condiciones de ENOS-neutral. Con temperaturas en la superficie del mar (TSM) cerca del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial central y oriental. Los índices más recientes para las regiones del fenómeno de El Niño fueron 0.5°C para la región 4, +0.0°C para a región 3.4 y con anomalías más bajas de -0.2 °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).



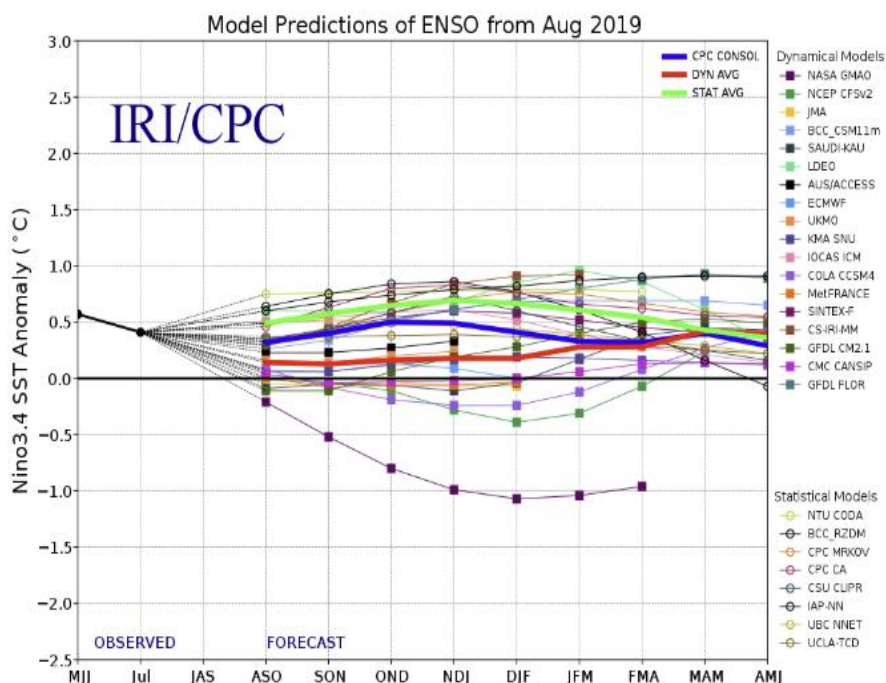
**Figura 1.** Anomalías de las Temperatura Superficial del Mar (TSM) en las diferentes regiones de ENOS.

*Fuente: NOAA, 2019.*

## Condición esperada

Según el Centro de predicción climática de la NOAA<sup>1</sup>, 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 este continúe con un 75% 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.

En resumen, se esperan un ENOS neutral probablemente continuando hasta mediado del año 2020 (figura 2 y cuadro 1).



**Figura 2:** Modelos de predicción del ENOS para julio 2019.

Referencia: JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; 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. 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 El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), para el año 2019 – 2020 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
<b>ASO 2019</b>	5%	85%	10%
<b>SON 2019</b>	9%	74%	17%
<b>OND 2019</b>	12%	65%	23%
<b>NDJ 2019</b>	13%	59%	28%
<b>DJF 2020</b>	13%	58%	29%
<b>JFM 2020</b>	14%	57%	29%
<b>FMA 2020</b>	14%	57%	29%
<b>MAM 2020</b>	14%	58%	28%
<b>AMJ 2020</b>	14%	59%	27%

Referencia: JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; 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 Fuente: IRI, 2019.

## Posibles efectos

Debido al enfriamiento de la SST en la regiones 1+2, 3 y 3.4, es probable que el final de la estación lluviosa (FELL) se retrase a principios de noviembre, a pesar de persistir condiciones de evento neutro del ENOS para finales de año 2019.

Además, es probable que durante el resto de septiembre y octubre se recuperen los acumulados de lluvia (anual), ya que hasta el momento en el sur de Guatemala se encuentran entre 10 y 30% menos de lluvia (con respecto a su histórico).

## Recomendaciones

- Suscribirse a los boletines meteorológicos que genera el ICC al correo [eorrego@icc.org.gt](mailto:eorrego@icc.org.gt).
- Monitorear los boletines que genera el INSIVUMEH e ICC con respecto al final de la estación lluviosa (FELL).
- Tomar precauciones ante el aumento de las lluvias durante septiembre y octubre (típicos meses lluviosos).

## Referencias

IRI. (05 de 11 de 2018). *International Research Institute for Climate and Society*. Recuperado el 16 de Septiembre 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 16 de Septiembre de 2019, de <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml#current>