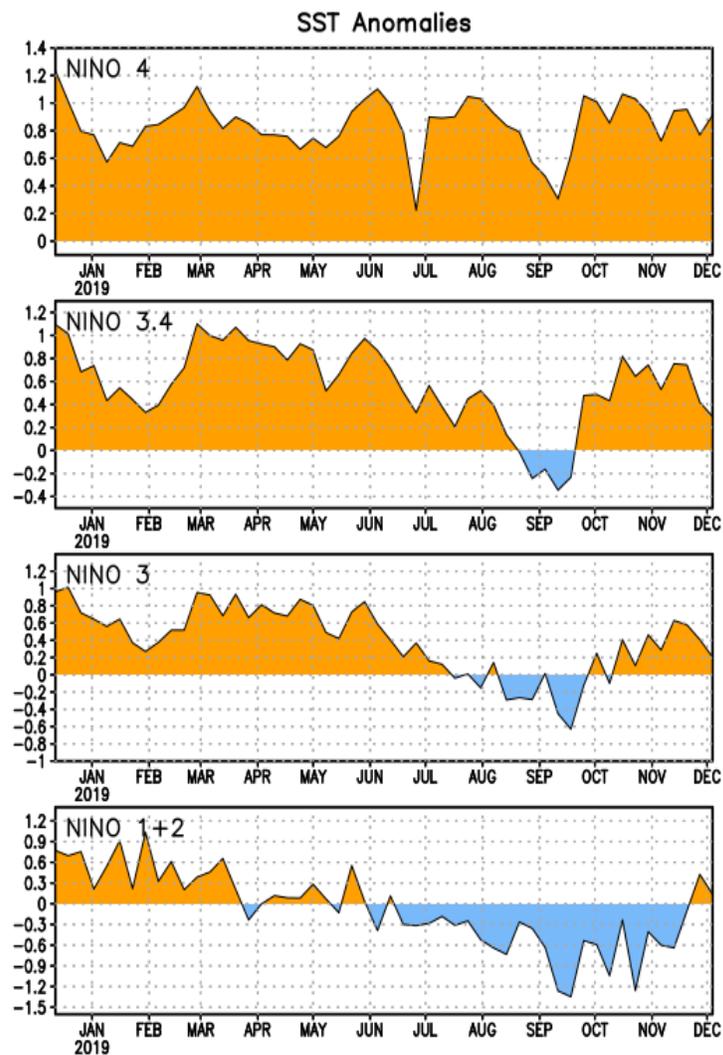


## EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) - noviembre 2019-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, enero 08, 2020

### Condición actual - **Neutral** -

Durante noviembre las observaciones de las Temperaturas en la Superficie del Mar (TSM) estuvieron en general por encima del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial, excepto en la región 1+2 (Figura 1).

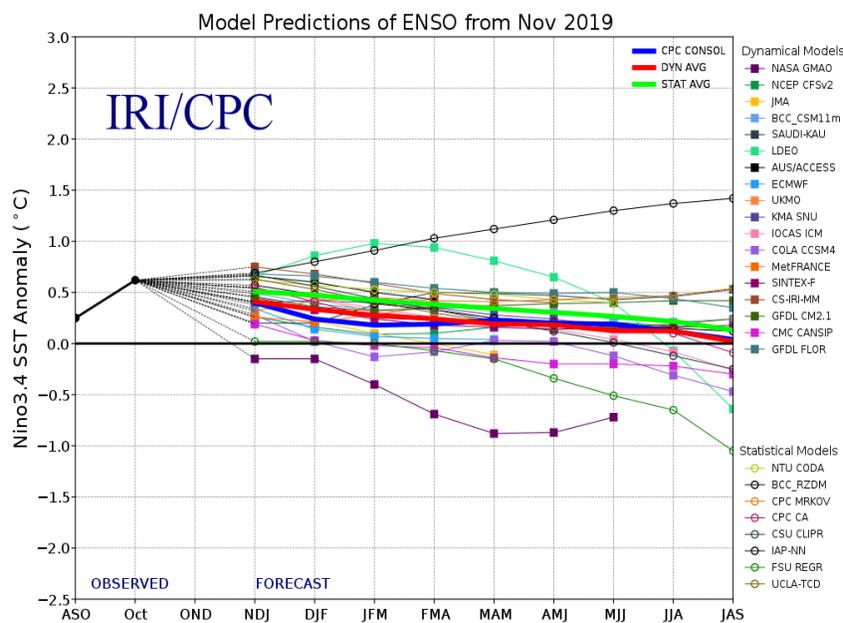


**Figura 1.** Anomalías de la TSM en las diferentes regiones de ENOS. *Fuente: NOAA, 2019.*

## 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 hasta mediados del año 2020, las probabilidades de los modelos con respecto al fenómeno Neutral favorecen a que éste continúe para el invierno (diciembre-marzo) 2019-2020, con un 70% de probabilidades, y con un 65% de probabilidad hasta la primavera (marzo-junio) 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 cercanos a +0.5°C hasta diciembre y para disminuir posteriormente hasta +0 °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 de noviembre 2019.

Referencia: 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; JAS: julio-agosto-septiembre. 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>NDJ 2019</b>	0%	71%	29%
<b>DJF 2020</b>	3%	70%	27%
<b>JFM 2020</b>	4%	69%	27%
<b>FMA 2020</b>	7%	67%	26%
<b>MAM 2020</b>	9%	64%	27%
<b>AMJ 2020</b>	13%	60%	27%
<b>MJJ 2020</b>	16%	57%	27%
<b>JJA 2020</b>	20%	53%	27%
<b>JAS 2020</b>	22%	51%	27%

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

## Referencias

IRI. (05 de 11 de 2018). *International Research Institute for Climate and Society*. Recuperado el 08 de Enero de 2020, de <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

NOAA. (25 de 10 de 2018). *National Oceanic and Atmospheric Administration*. Recuperado el 08 de Enero de 2020, de <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml#current>