

# EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

- octubre 2021-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, noviembre 12, 2021

## Condición actual: La Niña

Durante el mes de octubre, las condiciones de La Niña se fortalecieron, reflejándose con la Temperatura Superficial del Mar (TSM) por debajo de lo normal en el Océano Pacífico ecuatorial. Siendo en la última semana el índice de la TSM en la región del Niño 3.4 de  $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En general el sistema oceánico-atmosférico asociado al fenómeno refleja condiciones ENOS-La Niña (Figura 1 y 2).

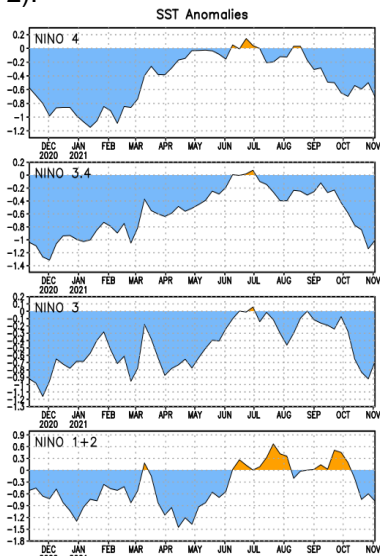


Figura 1. Anomalías de la TSM en las diferentes regiones de ENOS. Fuente: NOAA, 2021.

Cuadro 1: Probabilidad del fenómeno de ENOS para los siguientes meses. Fuente: NOAA, 2021.

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
OND	99%	1%	0%
NDJ	97%	3%	0%
DJF	92%	8%	0%
JFM	83%	17%	0%
FMA	69%	31%	0%
MAM	50%	49%	1%
AMJ	33%	63%	4%

## Condición esperada

Según el Centro de Predicción Climática de la NOAA<sup>1</sup>, la mayoría de los modelos favorecen a evento La Niña. Las probabilidades favorecen a un evento ENOS-La Niña de intensidad moderada con probabilidad del 90% para el invierno (noviembre-febrero) 2021-2022 en el hemisferio Norte. En resumen, se favorece a un evento ENOS-La Niña hasta marzo 2022 y regresando a condiciones neutrales en abril a junio 2022 (cuadro 1).

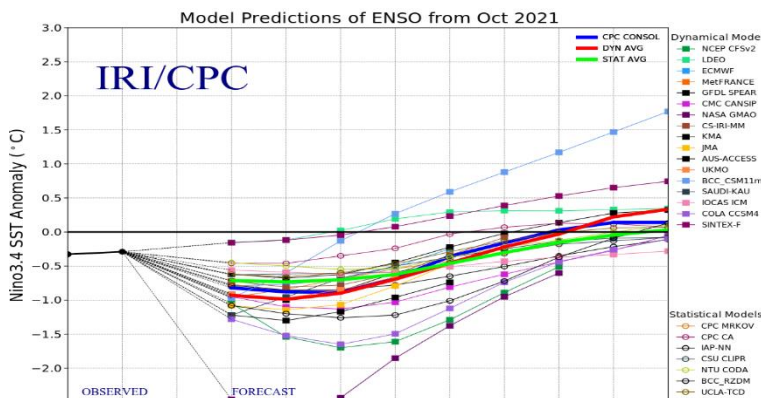


Figura 2: Modelos de predicción de ENOS de octubre 2021.

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 Fuente: IRI, 2021.

## Implicaciones para el sur de Guatemala y El Salvador

Este fenómeno no influye en los acumulados de lluvia de diciembre a marzo, pero de manera indirecta propicia que más frentes fríos lleguen a Centroamérica, provocando que se den lluvias especialmente en el norte de Guatemala, algunas en el sur y en El Salvador (especialmente en zonas montañosas). Asimismo, los frentes fríos provocan, después de su paso, cielos despejados durante el día y noche, ocasionando el descenso de la temperatura mínima y mayor radiación solar incidente en la superficie terrestre. Según el INSIVUMEH (2021), se espera que ingresen a Guatemala entre 13 a 16 frentes fríos entre diciembre a marzo.

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