

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

- diciembre 2021-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, diciembre 18, 2021

Condición actual: La Niña

Durante el mes de diciembre, las condiciones de La Niña se reflejaron con la Temperatura Superficial del Mar (TSM) por debajo de lo normal en el Océano Pacífico ecuatorial. Siendo en la última semana en la región del Niño 3.4 de $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$. En general el sistema oceánico-atmosférico asociado al fenómeno refleja condiciones ENSO-La Niña (Figura 1 y 2).

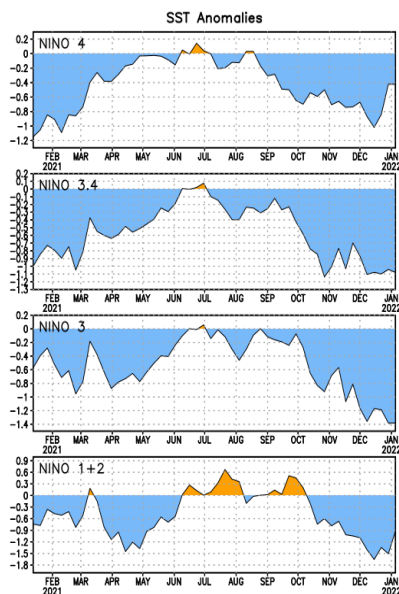


Figura 1. Anomalías de la TSM en las diferentes regiones de ENOS. Fuente: NOAA, 2021.

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

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
DJF	100	0	0
JFM	95	5	0
FMA	83	17	0
MAM	67	33	0
AMJ	48	51	1
MJJ	36	57	7
JJA	30	56	14

Condición esperada

Según el Centro de Predicción Climática de la NOAA¹, la mayoría de los modelos favorecen a evento avanzado La Niña. Las probabilidades con respecto al fenómeno favorecen a un evento ENSO-La Niña de intensidad fuerte con probabilidad del 67% para la primavera (marzo-mayo) e inicie una transición a condiciones de ENSO-Neutral con baja probabilidad del 51% al 57%, durante abril-junio 2022 en el hemisferio Norte. En resumen, se favorece a un evento ENSO-La Niña hasta marzo 2022 y regresando a condiciones neutrales de abril a agosto 2022 (cuadro 1).

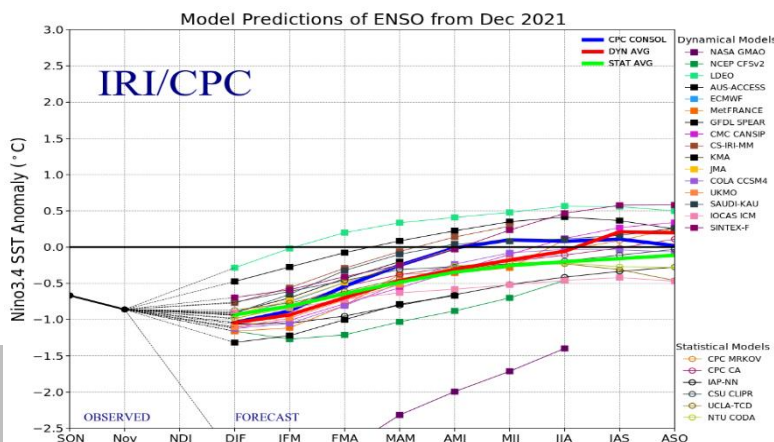


Figura 2: Modelos de predicción de ENOS de diciembre 2021.

Referencia: DJF: diciembre-enero-febrero; JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: Abril-mayo-junio; JJA: junio-julio-agosto Fuente: IRI, 2021.

Implicaciones para el sur de Guatemala y El Salvador

Continúa el pronóstico de la Niña para los siguientes tres meses y se empieza a observar que será uno de los factores favorables para el adelanto del inicio de la época lluviosa 2022, este será el tercer año consecutivo en donde existe esta influencia. De acuerdo con INSIVUMEH (2021), se espera que durante enero ingresen entre 4 a 6 frentes fríos, durante febrero de 2 a 4 y durante marzo de 2 a 4. Y de acuerdo con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN, 2021) de El Salvador, se espera que ingresen entre 2 a 4 frentes fríos a El Salvador durante enero, en febrero de 2 a 3 y durante marzo de 1 a 2. Asimismo, basado en las condiciones que se proveen para marzo y los años

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.

análogos que menciona INSIVUMEH (2021) en la perspectiva climática para Guatemala, el probable Inicio de la Época Lluviosa (IELL) para este 2022 se muestra en el cuadro 2.

Cuadro 2: Probable IELL durante el 2022 para el sur de Guatemala.

Estrato	Rango de fechas del probable IELL 2022
Alto (300-600 msnm)	27 mar - 10 abr
Medio (100-300 msnm)	27 mar - 10 abr
Bajo (40-100 msnm)	16 abr - 05 may
Litoral (0-40 msnm)	06 - 20 may

Fuente: Basado en estaciones de ICC utilizando los años análogos 2012, 2014 y 2018.