

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

- mayo 2022-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, mayo 16, 2022

Condición actual: La Niña

Durante el mes de abril, las condiciones de La Niña se mantuvieron presentes reflejándose 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 $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$. En general el sistema oceánico-atmosférico asociado al fenómeno refleja condiciones de ENOS-La Niña (Figura 1 y 2).

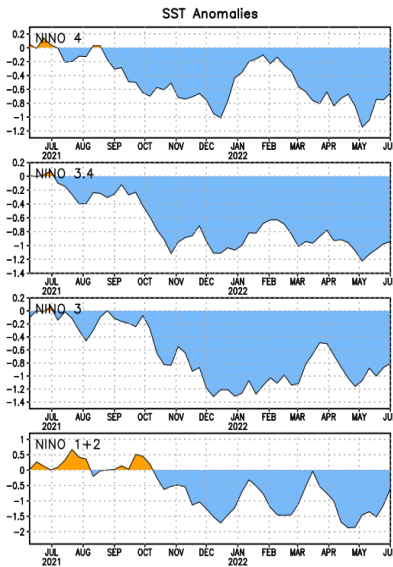


Figura 1. Anomalías de la TSM en las diferentes regiones de ENOS. Fuente: NOAA, 2022.

| Trimestre | La Niña | Neutral | El Niño |
|-----------|---------|---------|---------|
| MJJ | 95 | 5 | 0 |
| JJA | 64 | 36 | 0 |
| JAS | 52 | 46 | 2 |
| ASO | 54 | 43 | 3 |
| SON | 58 | 39 | 3 |
| OND | 59 | 37 | 4 |
| NDJ | 58 | 37 | 5 |

Cuadro 1: Probabilidad del fenómeno de ENOS para los siguientes meses. Fuente: NOAA, 2022.

Condición esperada

Según el Centro de Predicción Climática de la NOAA¹, la mayoría de los modelos favorecen a una persistencia de La Niña. Las probabilidades con respecto al fenómeno favorecen a que continúe un evento ENOS-La Niña con probabilidad del 52% para el verano (julio-septiembre) y levemente se fortalezca La Niña con probabilidad del 59%, durante finales otoño y principios de invierno (noviembre - diciembre) del 2022. En resumen, se favorece a un evento ENOS-La Niña durante el 2022 (cuadro 1).

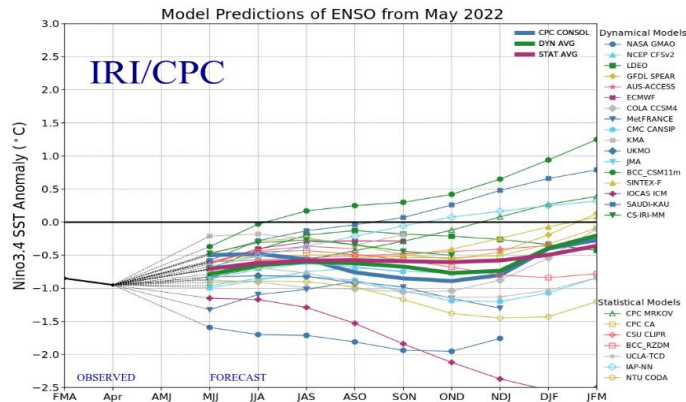


Figura 2: Modelos de predicción de ENOS de mayo 2022.

Referencia: MJJ: Abril-mayo-junio; JJA: junio-julio-agosto; JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre; OND: octubre-noviembre-diciembre. Fuente: IRI, 2022.

Implicaciones para el sur de Guatemala y El Salvador

Basado en los años análogos 2011, 2017 y 2021 se estimaron rangos de los valores mensuales para evapotranspiración potencial, radiación solar, precipitación y humedad relativa para el mes de junio del 2022 (Cuadro 2).

| País | Estrato | Altitud (msnm) | Etp (mm) | Radiación solar (MJ/m ² *día) | Precipitación (mm) | Humedad relativa (%) |
|-------------|----------|----------------|----------|--|--------------------|----------------------|
| El Salvador | Alto | 301-600 | 100-140 | 19-21 | 250-350 | 80-90 |
| El Salvador | Medio | 101-300 | 100-130 | 17-19 | 200-300 | 80-90 |
| El Salvador | Bajo | 41-100 | 120-140 | 19-21 | 150-350 | 80-90 |
| El Salvador | Litoral | 0-40 | 100-130 | 19-21 | 100-300 | 80-90 |
| Guatemala | Muy alto | >601 | 60-80 | 10-13 | 150-500 | 85-95 |
| Guatemala | Alto | 301-600 | 80-100 | 15-17 | 400-800 | 80-95 |
| Guatemala | Medio | 101-300 | 90-120 | 16-18 | 300-600 | 80-95 |
| Guatemala | Bajo | 41-100 | 90-120 | 16-18 | 100-450 | 85-95 |
| Guatemala | Litoral | 0-40 | 90-130 | 17-19 | 100-300 | 85-95 |

Cuadro 2: Probables valores del mes de junio 2022. Fuente: Años análogos 2011, 2017 y 2021.

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.