

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

- noviembre 2020-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, diciembre 11, 2020

Condición actual: La Niña

Durante el mes de noviembre, las condiciones de la Niña persistieron en la Temperatura Superficial del Mar (TSM) muy debajo del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial. Siendo en la última semana el índice de la TSM en la región del Niño 3.4 de $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$. En general el sistema oceánico-atmosférico asociado al fenómeno es consistente para condiciones de la Niña moderada (Figura 1 y 2).

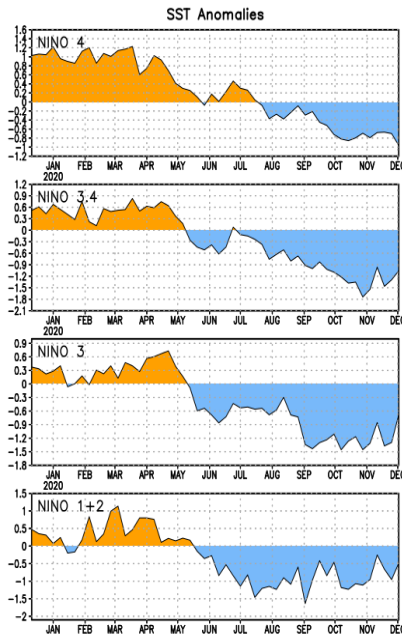


Figura 1. Anomalías de la TSM en las diferentes regiones de ENOS. Fuente: NOAA.

Cuadro 1: Probabilidad del fenómeno de ENOS para los siguientes meses. Fuente: NOAA, 2020.

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
NDJ 2020	100%	0%	0%
DJF 2021	100%	0%	0%
JFM 2021	95%	5%	0%
FMA 2021	85%	15%	0%
MAM 2021	68%	32%	0%
AMJ 2021	48%	50%	2%
MJJ 2021	34%	59%	7%

Condición esperada

Según el Centro de Predicción Climática de la NOAA¹, la mayoría de los modelos favorecen a que continúen las condiciones de la Niña. Las probabilidades con respecto al fenómeno favorecen a un evento moderado, con el 95% de probabilidad durante el invierno (diciembre-marzo) e inicie una transición a condiciones neutras entre 32-59% de probabilidad durante la primavera (abril-junio) 2021 en el hemisferio Norte.

En resumen, es probable que La Niña continúe el resto del año con un evento fuerte a débil hasta marzo del 2021 (cuadro 1).

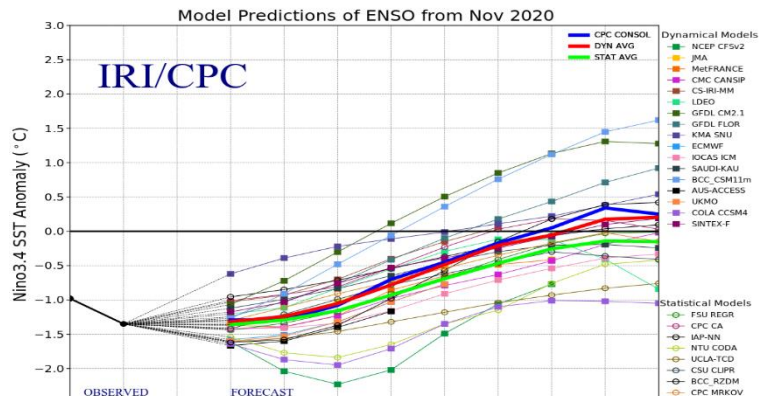


Figura 2: Modelos de predicción de ENOS de noviembre 2020.

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, 2020.

Implicaciones para el sur de Guatemala y El Salvador

El fenómeno del ENOS no influye en los acumulados de lluvia durante diciembre a marzo, pero sí en el incremento del viento diurno en las regiones Sur y Sureste de Guatemala, y Occidente de El Salvador, esto se traduce en el aumento de la Evapotranspiración potencial, por lo tanto en el aumento del requerimiento hídrico de los cultivos en estas regiones. De continuar el ENOS en su fase fría hasta abril del 2021, podría ocasionar un adelanto del Inicio de la Época Lluviosa (IELL) en ambos países.

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.