

Durante el mes de octubre se mantuvo el acople entre el océano y la atmósfera en relación con el fenómeno ENOS, de tal modo que se mantiene La Niña, que ha sido la segunda más intensa en las últimas cuatro décadas. Según los indicadores océano-atmosféricos (tabla 1) y el Sistema de Alerta Temprana (SAT) del fenómeno ENOS, el IMN mantiene el SAT en estado de “Advertencia de La Niña”.

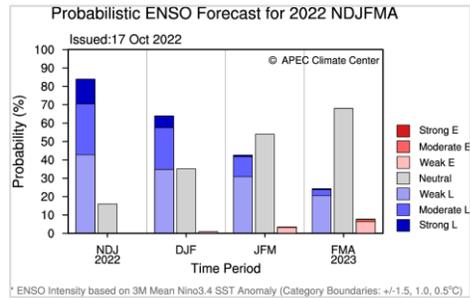
El análisis probabilístico (figura 1.a) muestra una mayor probabilidad de ocurrencia del escenario La Niña (83%) entre noviembre 2022 y enero 2023, lo cual es consistente con otras fuentes de pronóstico. En cuanto a la posible intensidad, el pronóstico determinístico del índice ONI (figura 1.b) -que es el promedio de un ensamble de 24 modelos- indica que la magnitud de este evento estará entre -0.92°C y -0.78°C , eso significa un evento débil de La Niña. Las anomalías negativas (región Este) de la temperatura en las profundidades del Océano Pacífico Ecuatorial, figura 2.a, desde inicios de setiembre hasta finales de octubre han venido mostrando el posicionamiento de La Niña en la región central y Este. Incluso, al finalizar octubre se presentó un reforzamiento de las anomalías negativas superficiales en la zona central del área de monitoreo, figura 2.b.

Del 2-29 de octubre del 2022, la temperatura superficial del Mar Caribe y Océano Atlántico Norte presentó anomalías sobre lo normal, figura 3. El pronóstico indica que entre octubre y diciembre del 2022 las anomalías de la temperatura superficial del Mar Caribe y la franja al Norte del Océano Atlántico mostrarán un escenario más cálido de lo normal.

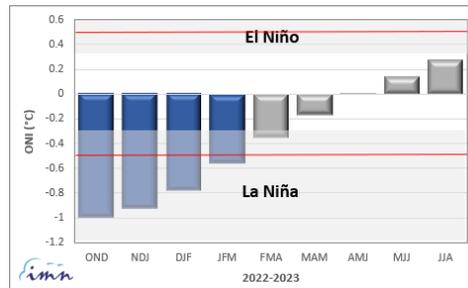
Por lo tanto, la variabilidad climática en el país en los próximos tres meses estará fuertemente modulada por La Niña, una condición cálida en el mar Caribe y la franja al Norte del Océano Atlántico; así como una fase negativa de la Oscilación Artica (AO) para lo que resta del 2022. Por lo que se espera un trimestre con condiciones normales en la región climática Zona Norte Oriental (+5%), Zona Norte Occidental (GLU) (+5%), Caribe Norte (-5%) y Caribe Sur (-5%); en tanto condiciones más lluviosas de lo normal se prevén en Pacífico Sur (+15%); mientras las regiones Pacífico Norte, Pacífico Central y Valle Central se encontrarán en época seca.

Tabla 1. Variación de los índices océano-atmosféricos para los meses de setiembre y octubre de 2022. El ONI, el Niño3 y el HCl (contenido de calor bajo la superficie del mar) son índices de temperatura del mar del océano Pacífico (fuente: OISST.v2 y ERSSTv5). El Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico y se calcula en el océano Pacífico. El ATN es un índice de anomalía de la temperatura del mar del océano Atlántico tropical Norte ($5-20^{\circ}$ Norte y $60-30^{\circ}$ Oeste). Fuente: CPC-NOAA

Indicador	Setiembre	Octubre
ONI ($^{\circ}\text{C}$)	-1.08	-1.03
Niño 3 ($^{\circ}\text{C}$)	-0.80	-0.92
HCl ($^{\circ}\text{C}$)	-0.10	-1.01
IOS	0.80	0.70
ATN ($^{\circ}\text{C}$)	0.41	0.25

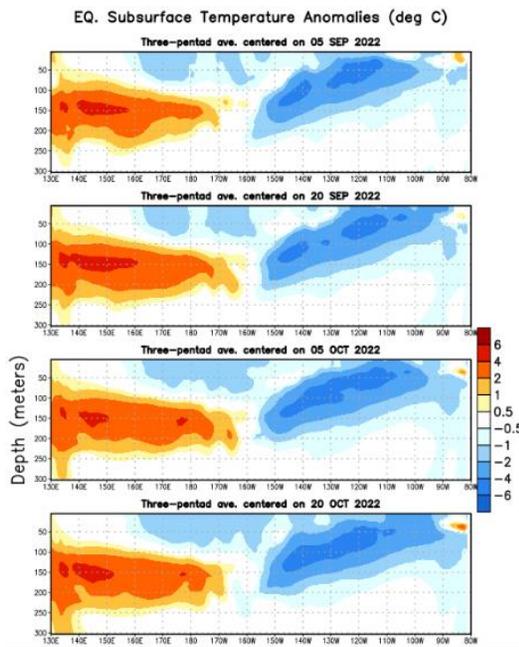


(a)

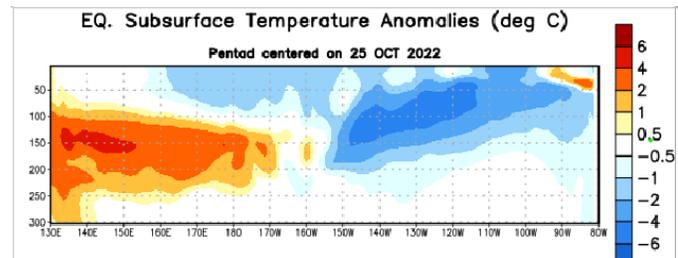


(b)

Figura 1. Pronóstico probabilístico (a) y determinístico (b) de los escenarios ENOS en su región 3.4. Fuente: IRI, CC.



(a)



(b)

Figura 2. Anomalías de la temperatura subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial, para los dos meses previos (a) y la actualización de octubre (b). Fuente: NOAA.

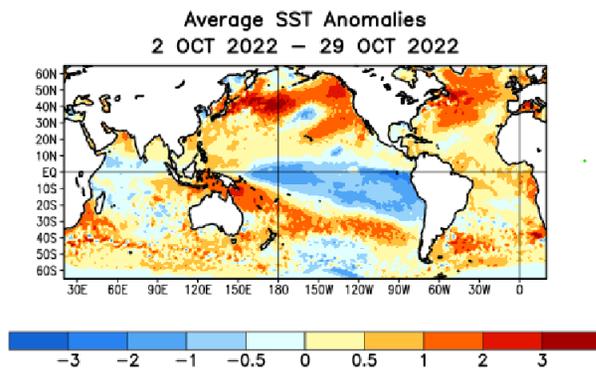


Figura 3. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en °C) para el mes de octubre. Fuente: NOAA.