

Durante el mes de agosto se mantuvo el acople entre el océano y la atmósfera en relación con el fenómeno ENOS, de tal modo que se mantiene La Niña, por esa razón y 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.b) muestra una mayor probabilidad de ocurrencia del escenario La Niña (65%) entre setiembre y noviembre del 2022, e incluso prolongándose hasta finales de año, lo cual es consistente con otras fuentes de pronóstico. En cuanto a la posible intensidad, el pronóstico determinístico del índice ONI (figura 1.a) -que es el promedio de un ensamble de 24 modelos- indica que la magnitud de este evento estará entre -0.80°C y -0.86°C , eso significa un evento débil de La Niña. Las anomalías negativas (región Este) de la temperatura subsuperficial del Pacífico Ecuatorial, figura 2.a, desde mediados de julio hasta finales de agosto ha venido mostraron un incremento del área que abarcan, lo que concuerda con el reposicionamiento de La Niña. Sin embargo, a finalizar agosto se presentó un debilitamiento de las anomalías negativas superficial que se posicionan sobre las anomalías cálidas subsuperficiales, figura 2.b.

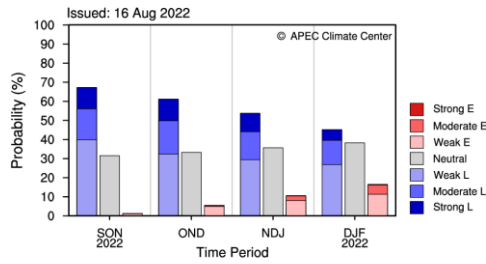
En el mes agosto del 2022, la temperatura superficial del Mar Caribe ($10\text{-}20^{\circ}\text{Norte}$ y $85\text{-}60^{\circ}\text{Oeste}$) mostró anomalías positivas en la segunda y tercera decena de agosto, figura 3; condición que difiere con la franja al Norte del Océano Atlántico ($45\text{-}65^{\circ}\text{Norte}$ y $70\text{-}10^{\circ}\text{Oeste}$) donde se mantuvo con anomalías positivas e incremento constante en agosto. El pronóstico indica que entre agosto y octubre del 2022 las anomalías de la temperatura superficial del Mar Caribe serán positivas, pero cercanas a lo normal; mientras las anomalías de la franja al Norte del Océano Atlántico mostrarán un escenario, mayormente, 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 pero cercana a lo normal en el mar Caribe y más cálida de lo normal en la franja al Norte del Océano Atlántico. Por lo que se espera un trimestre con condiciones normales en la región climática Zona Norte Occidental (GLU) (+5%) y Zona Norte Oriental (0%); en tanto condiciones más lluviosas de lo normal se esperan en Pacífico Norte (+25%), Pacífico Central (+25%), Valle Central (+20%) y Pacífico Sur (+25%); mientras se mantendrán las condiciones deficitarias en Caribe Norte (-20%) y Caribe Sur (-20%).

Tabla 1. Variación de los índices océano-atmosféricos para los meses de julio y agosto de 2022. El ONI, el Niño3 y el HCI (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 ($5\text{-}20^{\circ}\text{Norte}$ y $60\text{-}30^{\circ}\text{Oeste}$). Fuente: CPC-NOAA

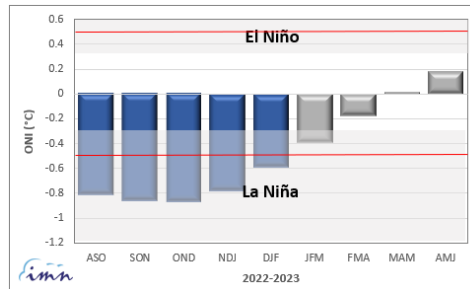
Indicador	Julio	Agosto
ONI ($^{\circ}\text{C}$)	-0.70	-0.96
Niño 3 ($^{\circ}\text{C}$)	-0.36	-0.53
HCI ($^{\circ}\text{C}$)	-0.46	-0.94
IOS	-0.2	-0.1
ATN ($^{\circ}\text{C}$)	0.25	0.36

Probabilistic ENSO Forecast for 2022 SONDJF



* ENSO Intensity based on 3M Mean Niño3.4 SST Anomaly (Category Boundaries: +/-1.5, 1.0, 0.5°C)

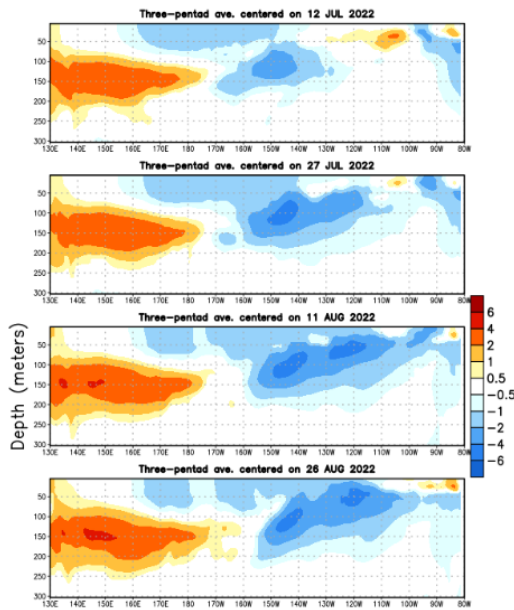
(a)



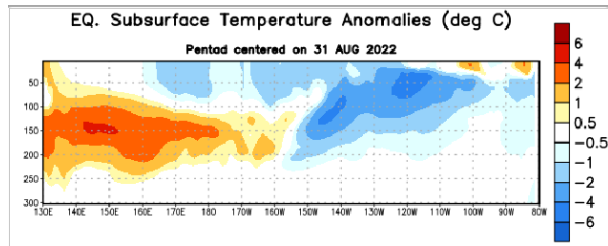
(b)

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

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

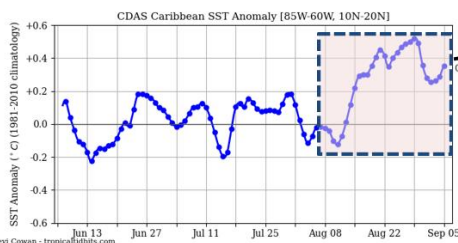
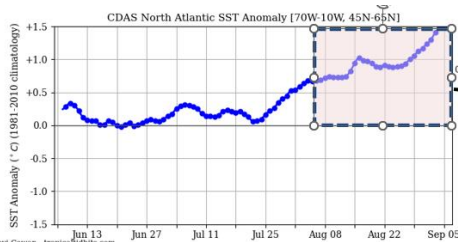


(a)



(b)

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



Levi Cowan - tropicalatmos.com

Optimum Interpolation SST v2.1 Anomaly, 2022 Aug

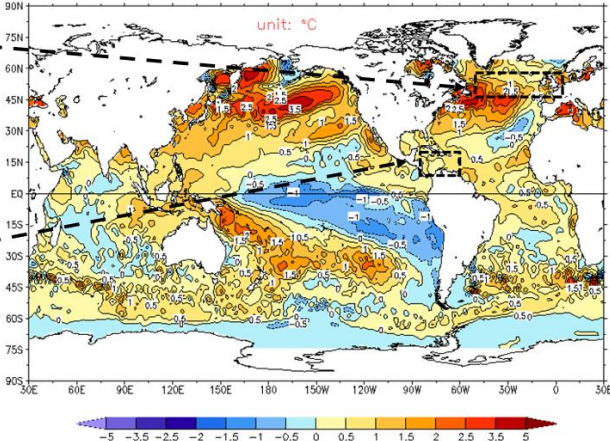


Figura 3. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en °C). A la izquierda (arriba) la serie de tiempo para la franja norte, la izquierda (abajo) la serie de tiempo para el mar Caribe y a la derecha la distribución espacial de la anomalía del calor oceánico de mes de agosto. Fuente: CDAS.