

INFORME¹ Mayo 2022

RESUMEN

Durante el mes de mayo se mantuvo un buen 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) es claro en indicar que el escenario de La Niña es el más probable (55%) entre junio y agosto del 2022. 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 -0.60°C , eso significa un evento débil de La Niña.

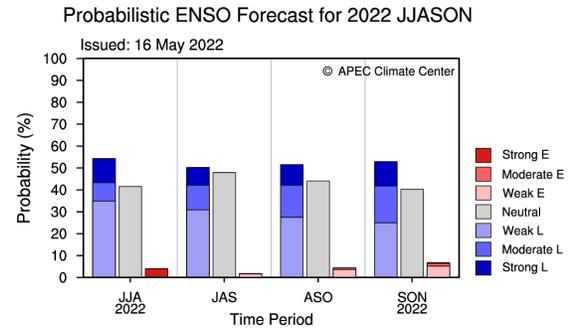
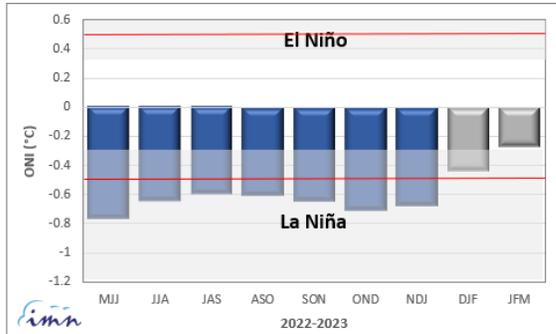
En el mes mayo del 2022, la temperatura superficial del Mar Caribe ($45-65^{\circ}$ Norte y $70-10^{\circ}$ Oeste) mostró anomalías positivas hasta mediados de mayo seguido de condiciones negativas y finalizando el mes con condiciones normales, figura 2; condición que difiere con la franja más norte ($10-20^{\circ}$ Norte y $85-60^{\circ}$ Oeste) que presentó un incremento importante a finales de abril que inicio su descenso hacia la normalidad a inicios de mayo. El pronóstico indica que entre junio y agosto del 2022 las anomalías de la temperatura superficial del Mar Caribe serán cercanas a cero, lo que implica condiciones normales; mientras las anomalías de la franja más al Norte serán levemente más altas 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 normal en el mar Caribe y levemente sobre lo normal en el Océano Atlántico. Por lo que se espera un trimestre con condiciones normales en las regiones climáticas Zona Norte Occidental (GLU) y Zona Norte Oriental; en tanto condiciones más lluviosas de lo normal se esperan en Pacífico Norte (+20%), Pacífico Central (+20%), Valle Central (+20%) y con condiciones aún más lluviosas el Pacífico Sur (+40%); mientras se mantendrán las condiciones deficitarias en Caribe Norte (-20%) y Caribe Sur (-20%).

Tabla 1. Variación de los índices océano-atmosféricos. 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 ($5-20^{\circ}$ Norte y $60-30^{\circ}$ Oeste). Fuente: CPC-NOAA

Indicador	Abril	Mayo
ONI ($^{\circ}\text{C}$)	-1.12	-1.15
Niño 3 ($^{\circ}\text{C}$)	-0.89	-0.92
HCI ($^{\circ}\text{C}$)	-0.35	-0.13
IOS	-0.1	0.8
ATN ($^{\circ}\text{C}$)	0.01	0.31

¹Fuente: Karina Hernández Espinoza y Rosa Montero Acuña de la Unidad e Climatología; además de Jose Retana del Departamento de Desarrollo; así como Eladio Solano, Daniel Poleo y Juan Diego Naranjo del Departamento de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica.



* 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. Fuente: IRI, CC.

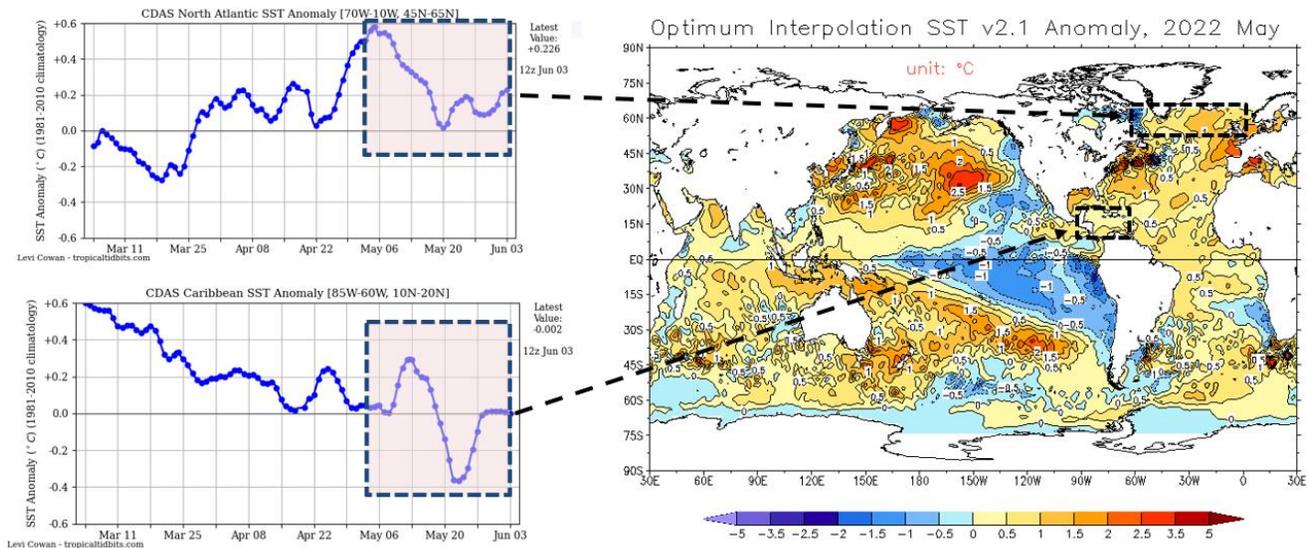


Figura 2. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en °C). A la izquierda (arriba) la serie de tiempo para la franja norte, la izquierda (abajo) la serie de tiempo para el mar Caribe y a la derecha la distribución espacial de la anomalía del calor oceánico de mes de mayo. Fuente: CDAS.