

INFORME¹ Junio 2022

RESUMEN

Durante el mes de junio 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 un mayor porcentaje de probabilidad de ocurrencia del escenario Neutro (55%) entre julio y setiembre del 2022, sin embargo, otras fuentes de pronóstico le dan una mayor probabilidad al escenario La Niña. 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 -0.65°C y -0.58°C , eso significa un evento débil de La Niña.

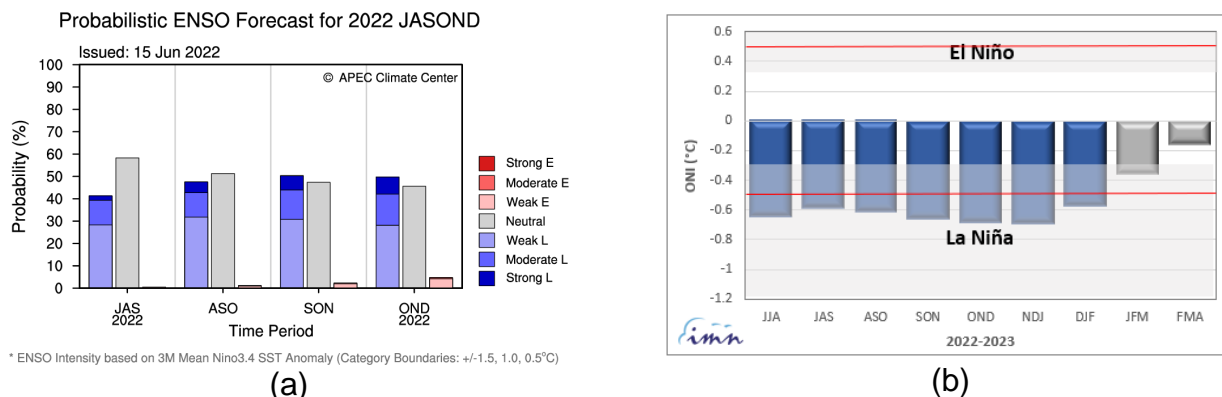


Figura 1. Pronóstico probabilístico (a) y determinístico (b) de los escenarios ENOS en su región 3.4. Fuente: IRI, CC.

En el mes junio del 2022, la temperatura superficial del Mar Caribe ($45-65^{\circ}$ Norte y $70-10^{\circ}$ Oeste) mostró anomalías positivas durante la primera y última decena de junio, con condiciones negativas en medio de estas decenas, figura 2; condición que difiere con la franja al Norte del Océano Atlántico ($10-20^{\circ}$ Norte y $85-60^{\circ}$ Oeste) donde siguió aumentando el incremento que traía desde finales de mayo, seguido de condiciones normales en la segunda quincena de junio. El pronóstico indica que entre junio y agosto 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 más cálido de lo normal en la parte Este y un escenario más frío de lo normal en la parte Oeste.

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 el dipolo en la sección de monitoreo del Océano Atlántico. Por lo que se espera un trimestre evidenciará condiciones normales en la región climática Zona Norte Oriental (+3%); en tanto

¹Fuente: Karina Hernández Espinoza, Rosangelica Montero Acuña y Luis Alvarado Gamboa 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.

condiciones más lluviosas de lo normal se esperan en Zona Norte Occidental (GLU) (+15%), Pacífico Norte (+30%), Pacífico Central (+20%), Valle Central (+20%) y Pacífico Sur (+20%); 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°Norte y 60-30°Oeste). Fuente: CPC-NOAA

Indicador	Mayo	Junio
ONI (°C)	-1.12	-0.77
Niño 3 (°C)	-0.92	-0.62
HCI (°C)	-0.10	0.32
IOS	0.8	0.9
ATN (°C)	0.31	0.39

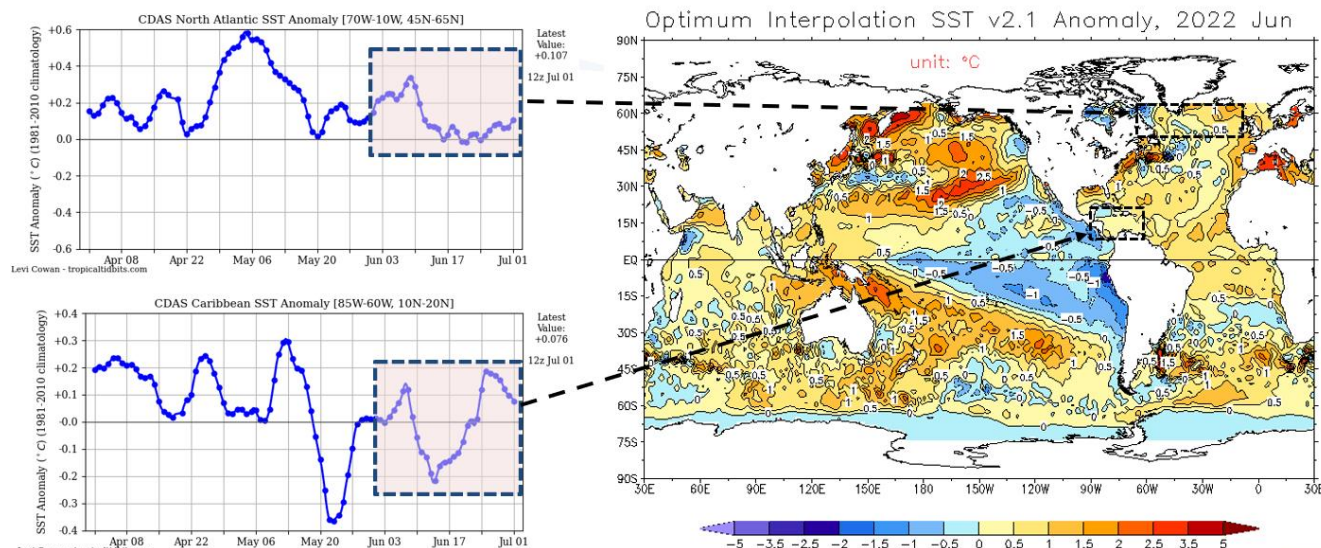


Figura 2. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en °C). A la izquierda (arriba) la serie de tiempo para la franja norte, la izquierda (abajo) la serie de tiempo para el mar Caribe y a la derecha la distribución espacial de la anomalía del calor oceánico de mes de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