

INFORME¹ Marzo 2022

RESUMEN

Durante el mes de marzo 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 (60%) entre abril y junio 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 -0.61°C y -0.45°C , eso significa un evento de niña débil que parece migrar hacia una fase neutra.

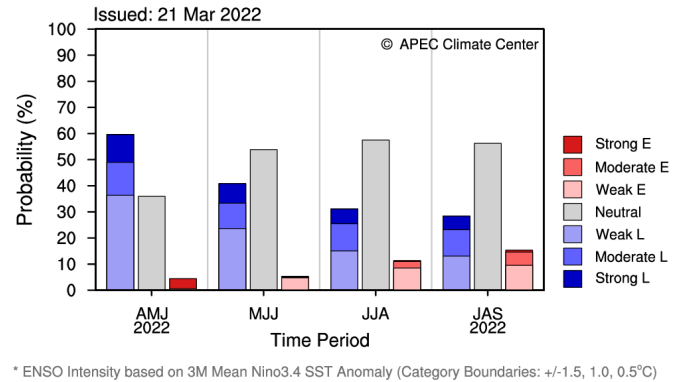
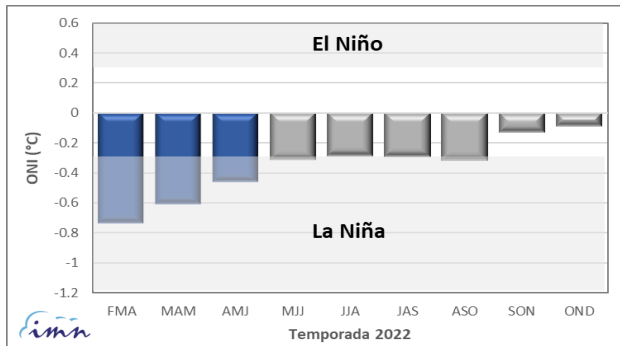
En lo que va del año 2022, la temperatura superficial del Mar Caribe ha mostrado una tendencia lineal, la cuál rompe a inicios del mes de marzo. El pronóstico indica que entre abril y junio del 2022 las anomalías de la temperatura superficial del Mar Caribe serán cercanas a cero, lo que implica condiciones normales; condición que difiere con la franja más norte que se prevé con anomalías positivas, pero siempre cercanas a los valores normales que muestra el resto del área de estudio.

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 el periodo de transición. Por lo que se espera un trimestre con condiciones normales en las regiones climáticas Zona Norte Occidental (GLU), Pacífico Norte y Valle Central; mientras se mantendrán las condiciones deficitarias en Zona Norte Oriental (-15%), Caribe Norte (-15%) y Caribe Sur (-15%); en tanto el Pacífico Sur (+20%) y Pacífico Central (+15%) presentará lluvias sobre lo normal. Teniendo consolidado el inicio de la época lluviosa en el Pacífico Sur y se espera un adelanto de una semana en las demás regiones; manteniéndose la condición de sequía meteorológica en la vertiente Caribe.

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. Fuente: CPC-NOAA

Indicador	Febrero	Marzo
ONI ($^{\circ}\text{C}$)	-0.89	-0.99
Niño 3 ($^{\circ}\text{C}$)	-1.06	-0.70
HCI ($^{\circ}\text{C}$)	0.16	-0.49
IOS	0.8	0.5
ATN ($^{\circ}\text{C}$)	0.51	0.10

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.



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

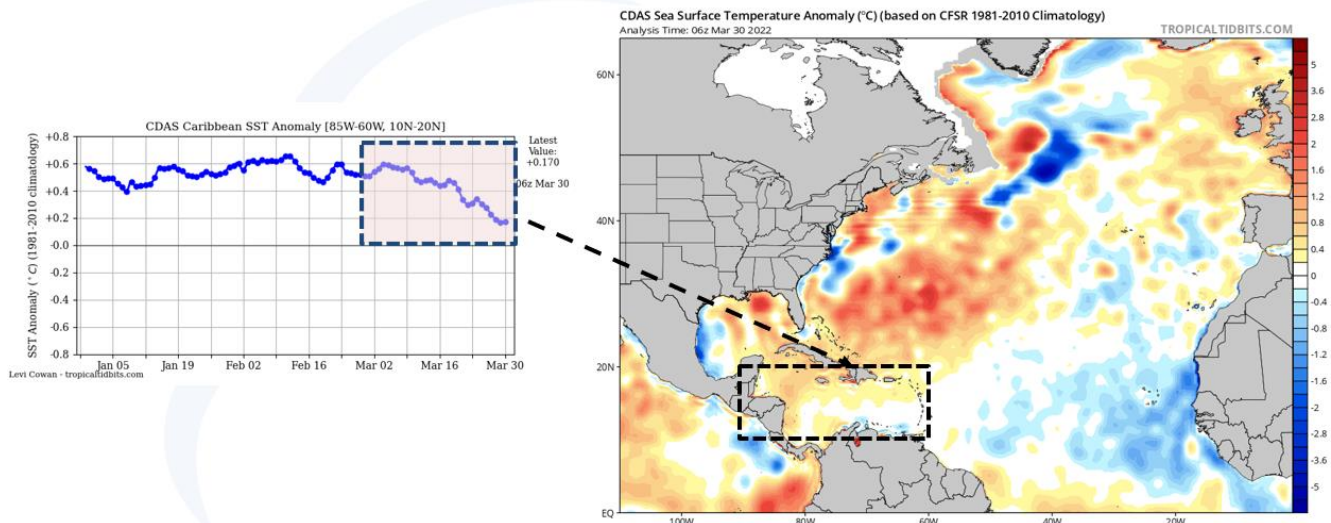


Figura 2. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en °C). A la izquierda la serie de tiempo para el mar Caribe y a la derecha la distribución espacial del calor oceánico (29 de marzo 2022). Fuente: CDAS.