

Durante el mes de enero fase fría del ENOS, denominada La Niña, percibió un debilitamiento, tanto a nivel superficial como en la profundidad del Océano. 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 y 1.b) muestra consistencia en cuanto al escenario La Niña de ocurrencia en febrero y fase nuestra en marzo 2023, lo cual es consistente con otras fuentes de pronóstico. En cuanto a la posible intensidad, el pronóstico determinístico del índice ONI (figura 1.c) -que es el promedio de un ensamble de 24 modelos- indica que la magnitud de este evento estará en -0.70°C , eso significa un evento débil de La Niña y su transición a la fase neutra a partir del mes de marzo. Las anomalías negativas (región Este) de la temperatura en las profundidades del Océano Pacífico Ecuatorial, figura 2.a, de mediados de diciembre hasta inicios de febrero han venido mostrando un debilitamiento de La Niña en la región central y central-Este, figura 2.b.

En enero del 2023, la temperatura superficial del Mar Caribe mostro valores normales, mientras el Océano Atlántico Norte presentó anomalías arriba de lo normal, figura 3. El pronóstico indica que entre febrero y marzo las anomalías de la temperatura superficial del Mar Caribe se mantendrán normales y la franja al Norte del Océano Atlántico mostrará un escenario levemente 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 y su migración a fase Neutra, una condición normal en el mar Caribe y la franja al Norte del Océano Atlántico levemente más cálida; así como una Oscilación Artica (AO) en fase positiva en lo que resta de febrero y negativa en marzo. Por lo que se esperan en febrero condiciones lluviosas bajo lo normal en la región climática Caribe Sur, Zona Norte Oriental y Caribe Norte; mientras la vertiente del Pacífico, Valle Central y Zona Norte Occidental (GLU) se encontrarán en época seca con valores normales. En marzo las condiciones deficitarias se mantendrán, pero en menor medida, para el Caribe Sur; migrando a condiciones normales el Caribe Norte y Zona Norte Oriental; continuando el resto del país en su época seca.

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

Indicador	Diciembre	Enero
ONI ($^{\circ}\text{C}$)	-0.89	-0.74
Niño 3 ($^{\circ}\text{C}$)	-0.78	-0.69
HCI ($^{\circ}\text{C}$)	-0.30	-0.24
IOS	-0.30	0.70
ATN ($^{\circ}\text{C}$)	-0.01	-0.10

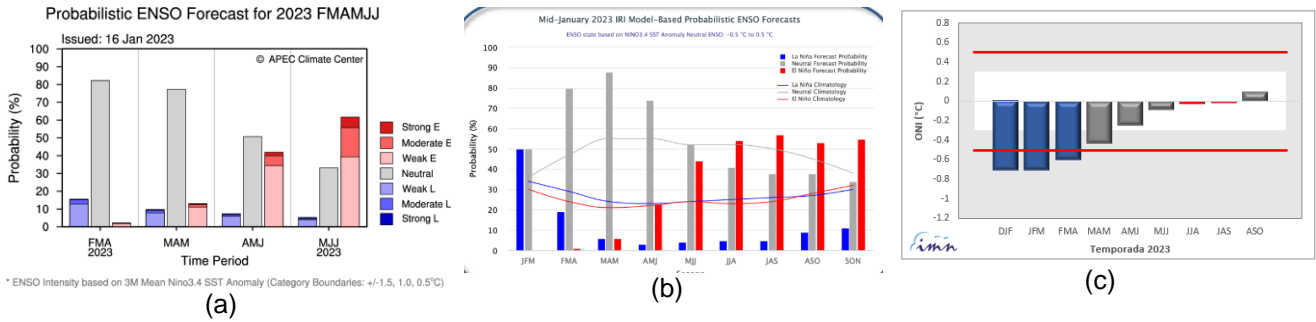


Figura 1. Pronóstico probabilístico (a y b) y determinístico (b) de los escenarios ENOS en su región 3.4. Fuente: IRI, CC.

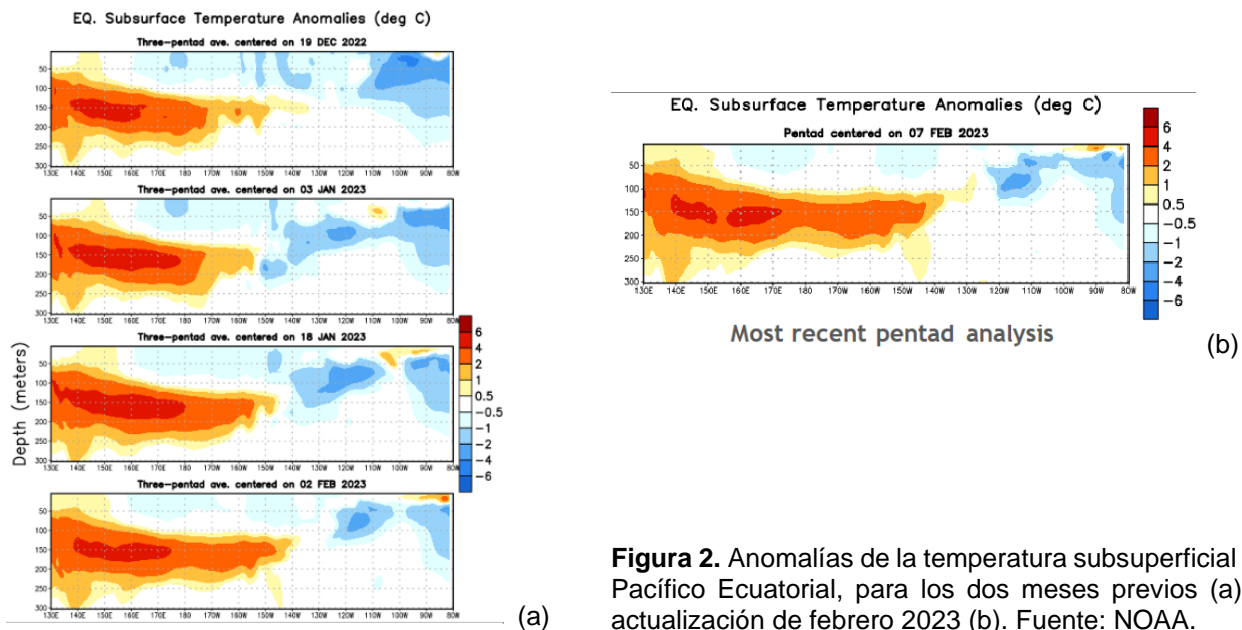


Figura 2. Anomalías de la temperatura subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial, para los dos meses previos (a) y la actualización de febrero 2023 (b). Fuente: NOAA.

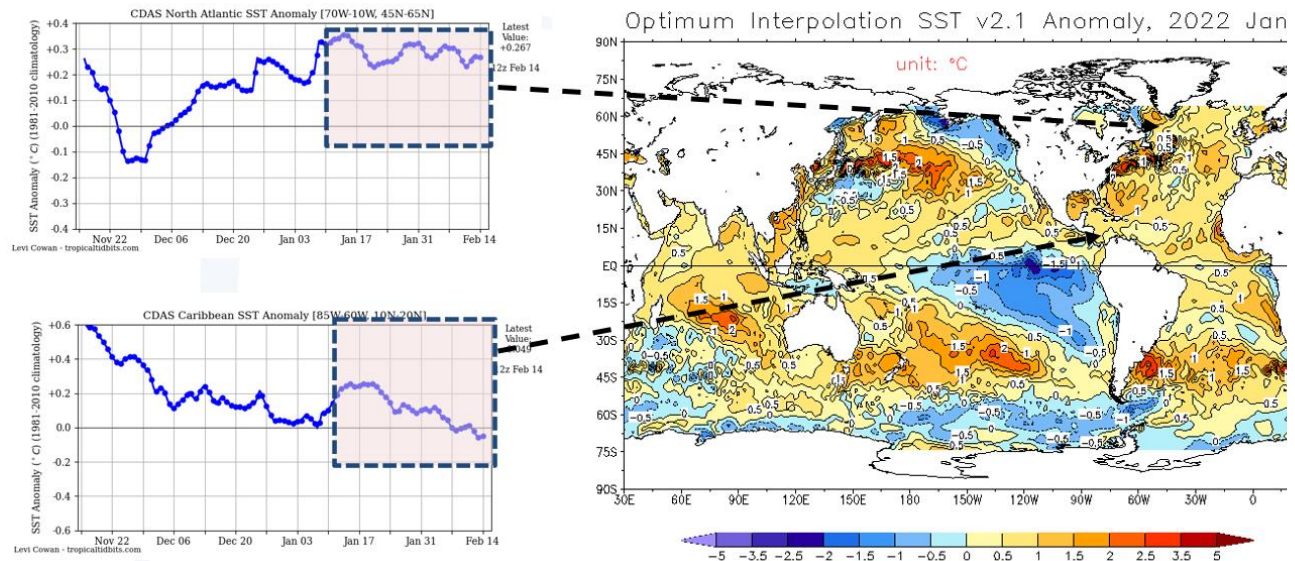


Figura 3. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en °C) para el mes de febrero 2023. Fuente: NOAA.