

El IMN mediante su Sistema de Alerta Temprana del ENOS (SAT-ENOS) advierte del potencial inicio de El Niño desde marzo del 2023, fenómeno que inició su efecto sobre el país en julio del 2023. Condición que acompañada con el nuevo fenómeno, temperaturas superficial del Mar tan cálidas como nunca se había visto en los registros históricos; nos llevan a una prolongación de las condiciones deficitarias en las regiones climáticas de la vertiente Caribe. Previamente dicha vertiente Caribe ya sostenía una condición deficitaria de lluvia, que fue intermitente durante el año 2022 y de forma constante durante el año 2023.

La fase El Niño del fenómeno ENOS finalizó su efecto sobre el país en abril, por lo que nos encontramos actualmente en fase Neutra, que se mantendrá hasta que se consolide la fase La Niña en el segundo semestre del año. Por esta razón el SAT-ENOS dió inicio en abril 2024 a la activación de la "Vigilancia de La Niña" (figura 1).

El Mar Caribe y Atlántico Norte, continúan más cálidos de lo normal (figura 4 y 5), alcanzando a inicios de mayo los valores registrados en mayo 2023; condición que se mantendrá en los próximos meses, pero con reducción paulatina, de forma que cada vez estarían menos cálido.

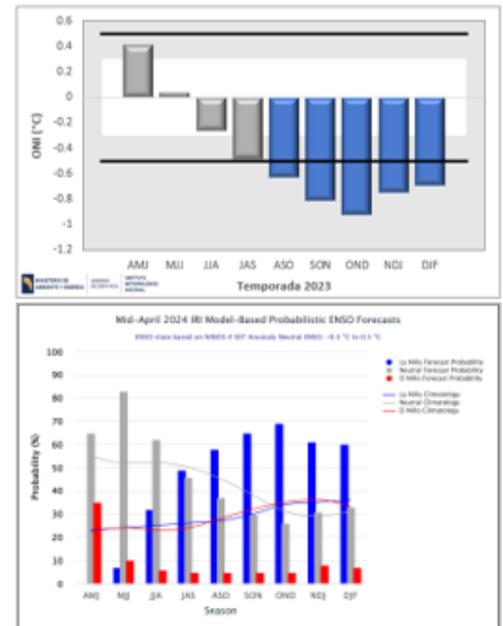


Figura 1. Pronóstico determinístico (arriba) del ONI y probabilístico (abajo) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos Fuente: IRI, CC. Actualizadas en abril 2024.

Cuadro 1. Variación de los índices océano-atmosféricos para el trimestre previo. Se reporta el ONI trimestral; los demás de forma mensual, tales como el Niño3, el Niño3.4 y el HCl (contenido de calor bajo la superficie del mar); que son índices de temperatura del mar del Océano Pacífico (fuente: OISST.v2 y ERSSTv5). También de manera mensual el Índice de Oscilación del Sur (IOS) que es atmosférico y se calcula en el océano Pacífico; además del ATN que 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	Febrero	Marzo	Abril
Niño 1+2 (°C)	0.92	0.28	0.08
Niño 3 (°C)	1.47	1.03	0.62
Niño 3.4 (°C)	1.53	1.24	0.81
HCl (°C)	-0.16	-0.54	-0.81
IOS	-1.4	0.4	-0.2
ATN (°C)	1.34	1.54	1.54
ONI (°C)	1.15		



Figura 2. Estado del Sistema de Alerta Temprana del ENOS (SAT-IMN), más actualizado.

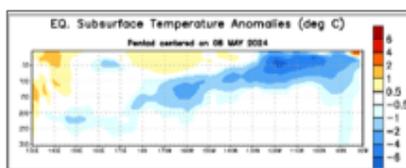


Figura 3. Anomalías de temperatura (°C) subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial pentadal, más reciente. Fuente: NOAA.

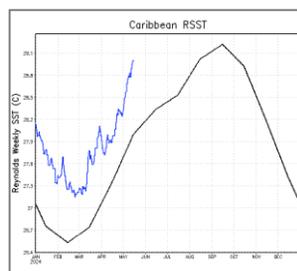


Figura 4. Anomalía (1949-2010) observada de la temperatura del mar (°C) en Mar Caribe, más reciente. Fuente: NOAA.

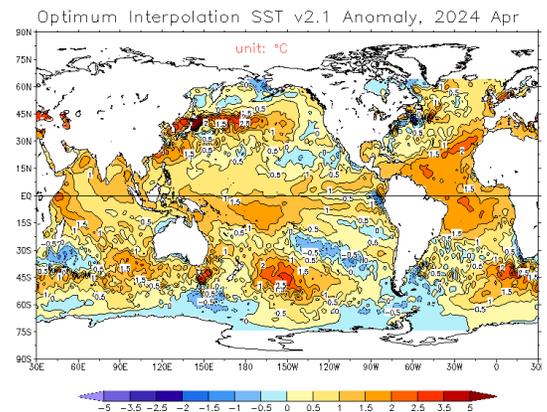


Figura 5. Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del último mes. Fuente: NOAA.