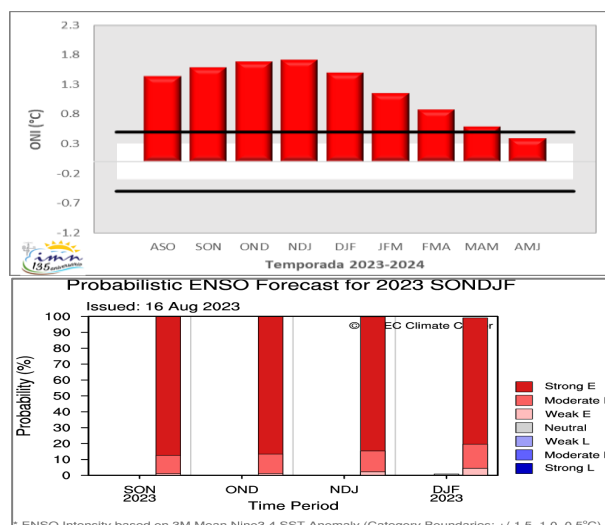


# Boletín ENOS

En el mes de agosto se mantiene la declaratoria por parte de NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), respecto a que se mantienen las condiciones propicias para el desarrollo de la fase El Niño del fenómeno ENOS y su declaratoria en los próximos meses. Actualmente se sostiene el calentamiento superficial en las cuatro regiones de monitoreo del ENOS; a nivel subsuperficial (figura 2) se intensifica el enfriamiento que inicio en julio al Oeste del Pacífico Ecuatorial (entre 150 y 300 m de profundidad); además de que se sigue bajo un débil acople océano-atmosfera (cuadro 1). Existe consistencia en las fuentes de pronóstico (figura 1) en cuanto a la ocurrencia de la fase El Niño en el trimestre de octubre a diciembre, el cual se prevé con intensidad fuerte en cuanto al calentamiento del océano, pero con entre débil a moderada la respuesta de la atmósfera. El Sistema de Alerta Temprana (SAT) del fenómeno ENOS del IMN, denominado SAT-ENOS, se mantiene en estado de “El Niño”.

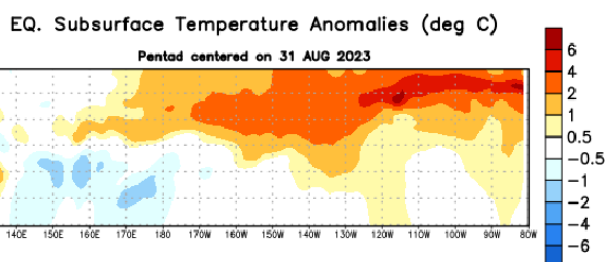
La temperatura superficial del Mar, durante agosto del 2023, presentó anomalías arriba de lo normal (figura 3) en el Mar Caribe; rompiendo récords en otras regiones como el Océano Atlántico Norte (ATN) y en la Región Principal de Desarrollo sección del Atlántico (MDR-A). Condición cálida que se mantenga en dichas regiones durante los próximos meses, donde particularmente MDR-A presentará una paulatina reducción de su calidez entre octubre y diciembre.



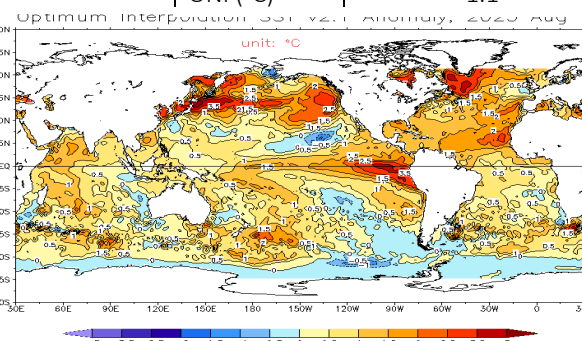
**Figura 1.** Pronóstico determinístico (arriba) del ONI y probabilístico (abajo) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos Fuente: IRI, CC. Actualizadas en agosto 2023.

**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	Junio	Julio	Agosto
Niño 3 (°C)	1.2	1.6	2.0
Niño 3.4 (°C)	0.9	1.1	1.3
Niño 1+2 (°C)	2.6	3.2	3.3
HCl (°C)	1.4	1.0	1.1
IOS	0.3	-0.3	-0.8
ATN (°C)	1.3	1.3	1.3
ONI (°C)	1.1		



**Figura 2.** Anomalías de temperatura (°C) subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial pentadal, más reciente. Fuente: NOAA.



**Figura 3.** Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del último mes. Fuente: NOAA.