

La temperatura superficial del Mar Caribe sigue rompiendo récords; mientras la del Atlántico Norte muestra estar menos cálida, aunque sigue siendo el segundo año más cálido del registro de temperatura superficial del Mar del Atlántico Norte. Tanto el Mar Caribe como el Atlántico Norte siguen manteniéndose muy cálidos (figura 4 – 5 y cuadro 1); esta condición se mantendrá al menos hasta diciembre.

Se mantiene el área con agua más cálida de lo normal al Oeste del océano Pacífico Ecuatorial; aunque la gran mancha fría del centro y Este siguen sosteniendo posibilidades de dar inicio una fase La Niña. Actualmente seguimos bajo la fase Neutra del fenómeno ENOS, que inicio en mayo, y se prevé el posible inicio de la fase La Niña ya sea a finales del 2024 o inicios del 2025. Debido a que las condiciones futuras no son claras en mostrar un océano Pacífico Ecuatorial frío acompañado de un acople de la atmosfera, es que, el Sistema de Alerta Temprana del ENOS denominado “SAT-ENOS”, se mantiene en “Vigilancia de La Niña” (figura 1 – 2 - 3).

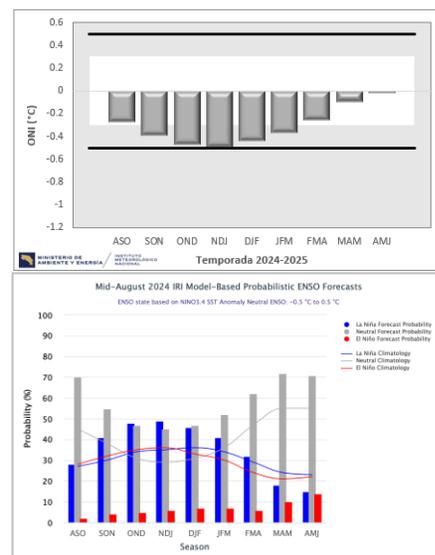


Figura 1. Pronóstico determinístico (arriba) del ONI y probabilístico (abajo) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos Fuente: IRI, CC. Actualizadas a julio 2024.

**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 HCI (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 1+2 (°C)	-0.65	-0.41	-0.34
Niño 3 (°C)	-0.14	-0.08	-0.25
Niño 3.4 (°C)	0.24	0.21	-0.07
HCI (°C)	-0.47	-0.65	-0.69
IOS	0.5	0.00	-0.7
ATN (°C)	1.47	1.20	1.09
ONI (°C)	0.05		

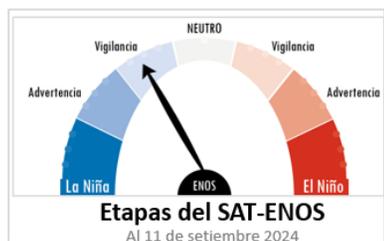


Figura 2. Estado del Sistema de Alerta Temprana del ENOS (SAT-IMN), más actualizado.

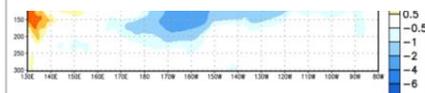


Figura 3. Anomalías de temperatura (°C) subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial pentadal, más reciente. Fuente: NOAA.

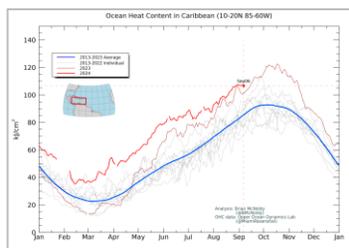


Figura 4. Anomalía (1949-2010) observada de la temperatura del mar (°C) en Mar Caribe, más reciente. Fuente: U. Miami.

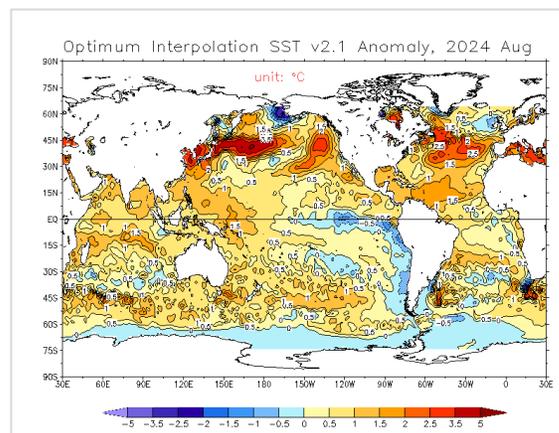


Figura 5. Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del último mes. Fuente: NOAA.