

Aunque la temperatura superficial del Mar Caribe mostró a finales de setiembre 2024 una condición menos cálida que en el mismo período del 2023, ya en los primeros 11 días de octubre retoma esa condición previa de seguir rompiendo récords; por su parte, el Atlántico Tropical Este muestra en sus dos últimos meses una condición menos cálida que 2023, aunque sigue perfilándose como el segundo año más cálido del registro en esa región. Tanto el Mar Caribe como el Atlántico Tropical Este siguen manteniéndose muy cálidos (figura 4 – 5 y cuadro 1); esta condición se mantendrá al menos hasta enero 2025.

Esa masa de agua más cálida de lo normal que se ha ubicado al Oeste del océano Pacífico Ecuatorial durante el último mes muestra como es menos cálida pero gana extensión; mientras la masa fría del centro va ganando temperatura y la masa al Este se mantiene más fría de lo normal. La fase Neutra del fenómeno ENOS, que inicio en mayo, se mantiene 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).

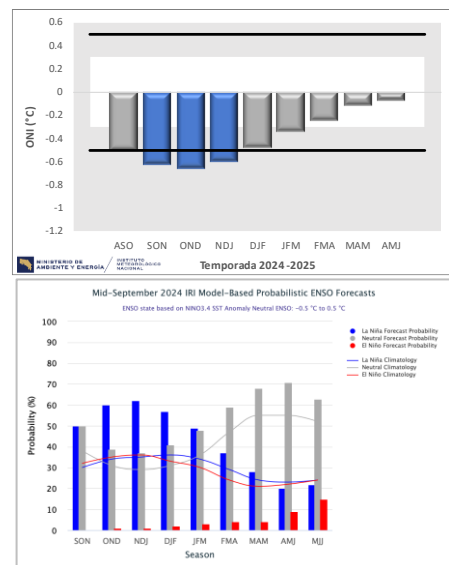


Figura 1. Pronóstico determinístico (arriba) del ONI y probabilístico (abajo) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos Fuente: IRI, CC. Actualizadas a setiembre 2024.

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 AN que es un índice de anomalía de la temperatura del mar del océano Atlántico Norte (5-20°Norte y 60-30°Oeste). Fuente: CPC-NOAA.

| Indicador | Julio | Agosto | Setiembre |
|---------------|-------|--------|-----------|
| Niño 1+2 (°C) | -0.41 | -0.34 | -0.68 |
| Niño 3 (°C) | -0.08 | -0.25 | -0.16 |
| Niño 3.4 (°C) | 0.21 | -0.07 | -0.15 |
| HCI (°C) | -0.65 | -0.69 | -0.87 |
| IOS | 0.00 | -0.7 | 0.9 |
| AN (°C) | 1.20 | 1.09 | 1.12 |
| ONI (°C) | | 0.05 | |

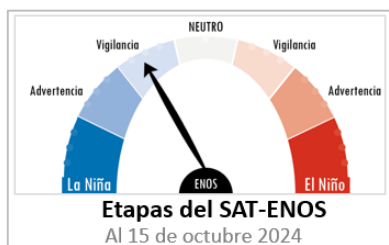


Figura 2. Estado del Sistema de Alerta Temprana del ENOS (SAT-IMN), más actualizado.

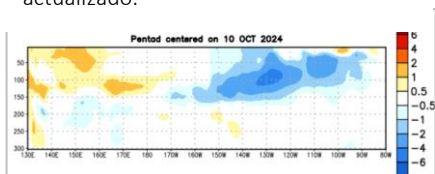


Figura 3. Anomalías de temperatura (°C) subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial pentadal, más reciente. Fuente: NOAA.

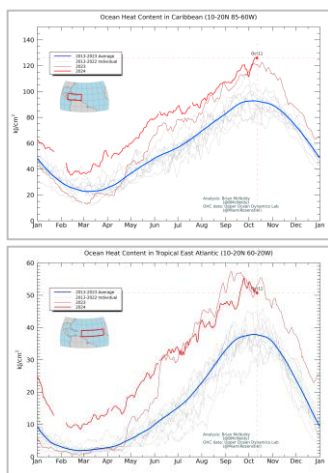


Figura 4. Anomalía (1949-2010) recientemente observadas de la temperatura del mar (°C) en: (a) Mar Caribe y (b) Atlántico Tropical Este. Fuente: U. Miami.

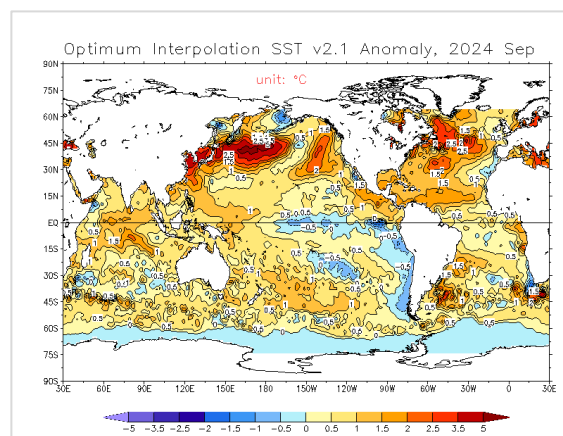


Figura 5. Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del último mes. Fuente: NOAA.