

En el mes de junio se declara, por NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), el inicio de las condiciones propicias para el desarrollo de la fase El Niño del fenómeno ENOS. A pesar del calentamiento en las cuatro regiones de monitoreo del ENOS, tanto en superficie como en niveles subsuperficiales (figura 2), los efectos sobre el país no han sido los esperados. Existe consistencia en las fuentes de pronóstico (figura 1.a y 1.b) en cuanto a la ocurrencia de la fase El Niño en el trimestre de agosto a octubre, el cual se prevé con intensidad moderada. El Sistema de Alerta Temprana (SAT) del fenómeno ENOS del IMN, denominado SAT-ENOS, se mantiene en estado de “El Niño”.

En junio del 2023, la temperatura superficial del Mar tanto en el Mar Caribe como en el Océano Atlántico Norte presentó anomalías arriba de lo normal, figura; rompiendo incluso récords en la franja Atlántica de la región de monitoreo denominada Principal Región de Desarrollo (MDR-A). Condición cálida que se espera se mantenga en dichas regiones en lo que resta de julio e incluso agosto; que para setiembre y octubre sería aún cálida, pero en menor medida.

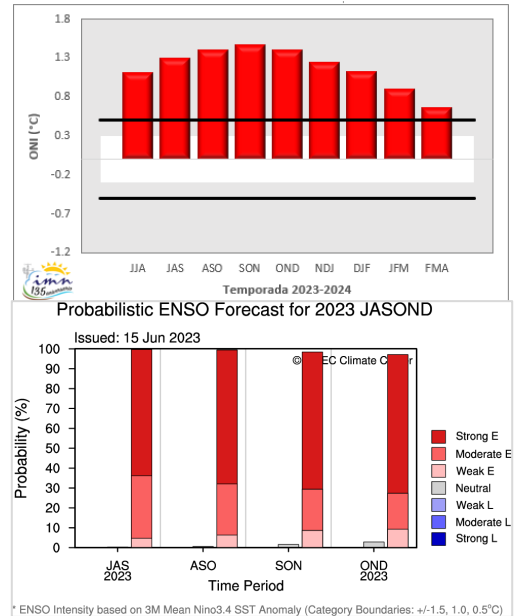


Figura 1. Pronóstico determinístico (a) del ONI y probabilístico (b) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos Fuente: IRI, CC.

Cuadro 1. Variación de los índices océano-atmosféricos para los meses de noviembre y diciembre de 2022. El ONI, el Niño3, el Niño3.4 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°Norte y 60-30°Oeste). Fuente: CPC-NOAA

Indicador	Mayo	Junio
ONI (°C)	0.46	0.81
Niño 3 (°C)	0.90	1.21
Niño 3.4 (°C)	0.47	0.88
Niño 1+2 (°C)	2.02	2.61
HCI (°C)	1.11	1.41
IOS	-1.20	-0.8
ATN (°C)	0.83	1.32

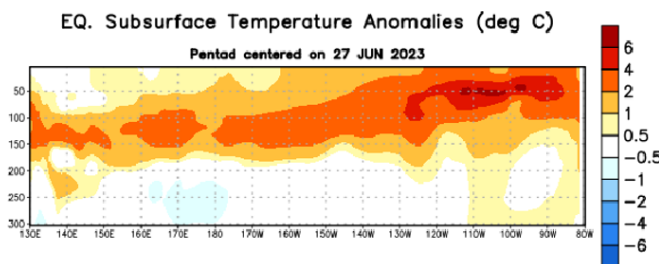


Figura 2. Anomalías de temperatura (°C) subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial pentadal, más reciente. Fuente: NOAA.

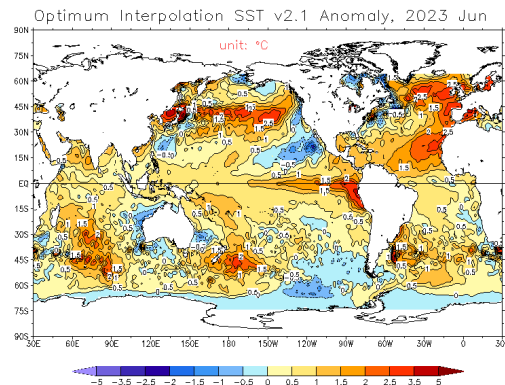


Figura 3. Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del último mes. Fuente: NOAA.