

Boletín ENOS

FASE ACTUAL

El Niño

Actualización: octubre 2023

Se inicia la declaratoria de la fase El Niño del fenómeno ENOS, a nivel internacional; mientras que a nivel nacional seguimos bajo los efectos de El Niño, pero percibiéndose estos de forma atípica. Se mantiene el calentamiento superficial en las cuatro regiones de monitoreo del ENOS, con tendencia a la baja en Niño 1+2; a nivel subsuperficial (figura 2) se expande el enfriamiento ubicado al Oeste, pero también se mantienen las aguas cálidas (profundidad y superficie) en el centro y Este del Pacífico Ecuatorial; manteniéndose el acople océano-atmósfera (cuadro 1) en el mes previo. Existe consistencia en las fuentes de pronóstico (figura 1) en cuanto a la ocurrencia de la fase El Niño en el trimestre de diciembre a febrero con intensidad fuerte; con buenas probabilidades de mantenerse las condiciones de El Niño en el país al menos hasta el mes de abril del 2024. 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, tanto en el Mar Caribe como en el Atlántico Norte, continúa mostrando anomalías arriba de lo normal (figura 3) en octubre del 2023. Se prevé que esta condición tan cálida se mantenga durante diciembre y febrero con una paulatina reducción de dicha temperatura mes a mes.

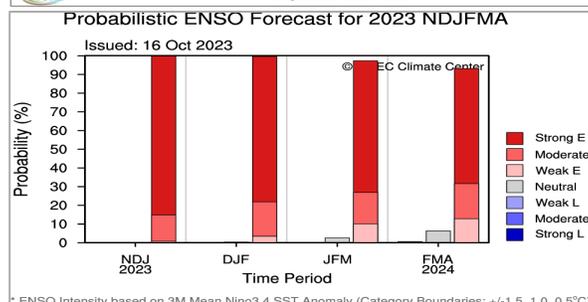
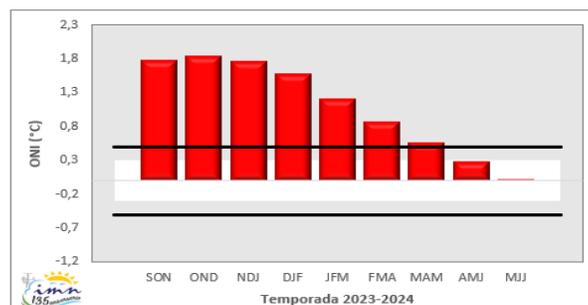


Figura 1. Pronóstico determinístico (arriba) del ONI y probabilístico (abajo) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos. Fuente: IRI, CC. Actualizadas en octubre 2023.

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	Agosto	Setiembre	Octubre
Niño 3 (°C)	2.0	2.1	2.0
Niño 3.4 (°C)	1.3	2.1	1.6
Niño 1+2 (°C)	3.3	2.8	2.5
HCl (°C)	1.1	1.0	1.1
IOS	-0.8	-1.3	-0.5
ATN (°C)	1.3	1.34	1.05
ONI (°C)	1.54		

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

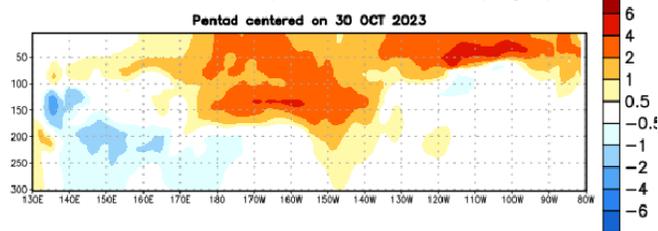


Figura 2. Anomalías de temperatura (°C) subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial pentadal, más reciente. Fuente: NOAA.

Optimum Interpolation SST v2.1 Anomaly, 2023 Oct

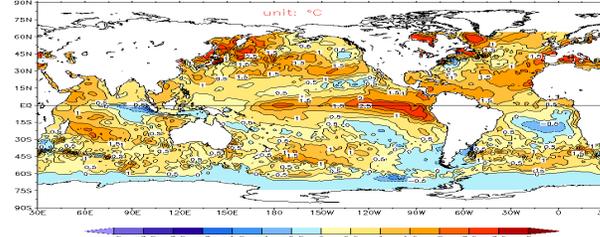


Figura 3. Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del último mes. Fuente: NOAA.