

Boletín ENOS

FASE ACTUAL

El Niño

Actualización: noviembre 2023

A nacional seguimos bajo los efectos de El Niño, pero percibiéndose estos de forma atípica, debido al contrapeso que generan las excuberantes temperaturas superficiales del Mar Caribe. Se mantiene el calentamiento superficial en las cuatro regiones de monitoreo del ENOS, con tendencia a la baja en Niño 1+2 y constante Niño 3; a nivel subsuperficial (figura 2) se intensifica el enfriamiento ubicado en la profundidades específicamente 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 persistencia de la fase El Niño del ENOS en el trimestre de enero – marzo 2024 con intensidad fuerte; mantenerse las condiciones de El Niño en el país al menos hasta marzo - mayo 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 y 4) y rompiendo récords en noviembre del 2023. Se prevé que esta condición tan cálida se mantenga durante enero – marzo 2024.

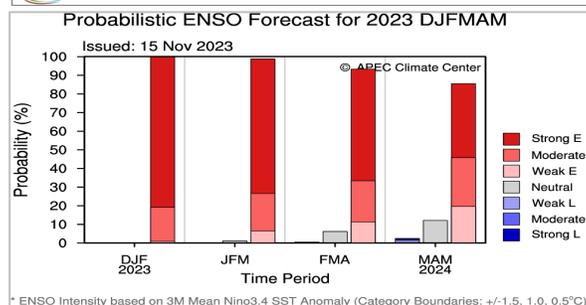
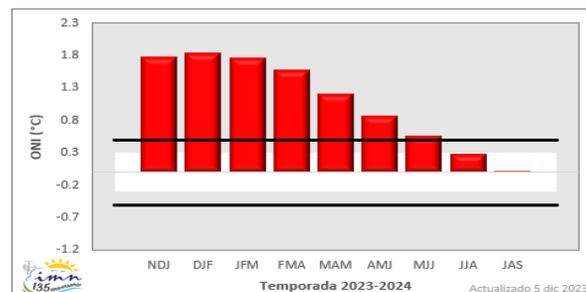


Figura 1. Pronóstico determinístico (arriba) del ONI y probabilístico (abajo) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos. Fuente: IRI, CC. Actualizadas en noviembre 2023.

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 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	Setiembre	Octubre	Noviembre
Niño 3 (°C)	2.1	2.0	2.1
Niño 3.4 (°C)	2.1	1.6	1.9
Niño 1+2 (°C)	2.8	2.5	2.2
HCI (°C)	1.0	1.1	1.5
IOS	-1.3	-0.5	-0.8
ATN (°C)	1.3	1.1	1.0
ONI (°C)	1.8		

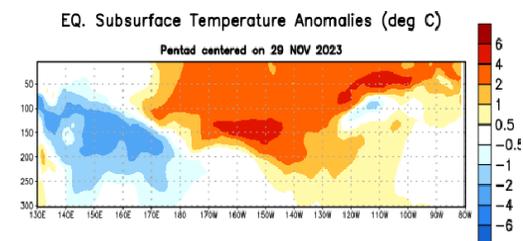


Figura 2. Anomalías de temperatura (°C) subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial pentadal, más reciente. Fuente: NOAA.

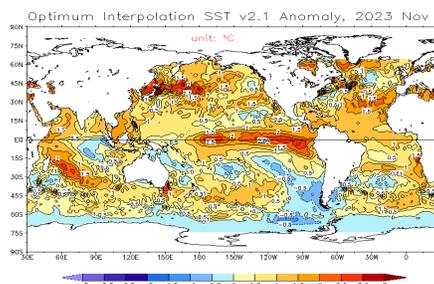


Figura 3. Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del último mes. Fuente: NOAA.

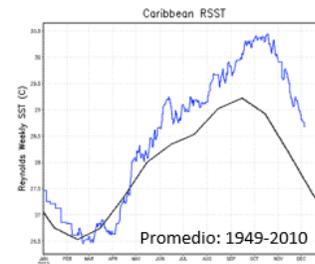


Figura 4. Anomalía observada de la temperatura del mar (°C), del año 2023. Fuente: NOAA.