

# Boletín ENOS

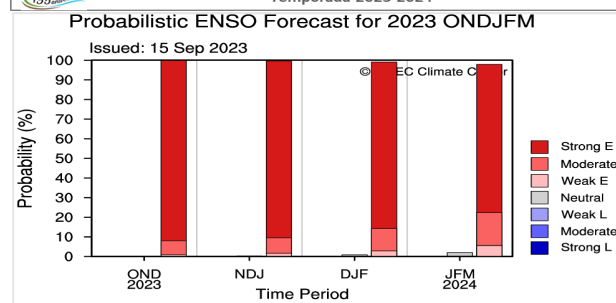
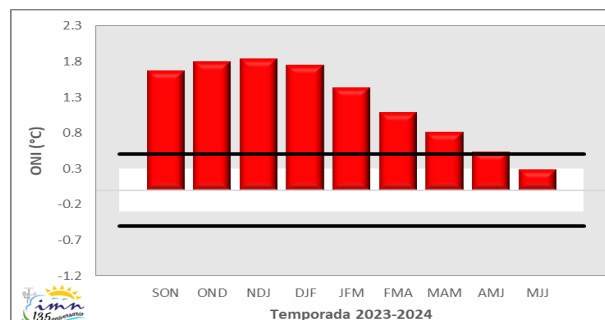
FASE ACTUAL

## El Niño

Actualización: setiembre 2023

Se mantienen las condiciones propicias para la futura declaratoria de la fase El Niño del fenómeno ENOS, a nivel internacional; mientras que a nivel nacional seguimos bajo los efectos atípicos de El Niño. Se mantiene el calentamiento superficial en las cuatro regiones de monitoreo del ENOS; a nivel subsuperficial (figura 2) se mantiene el enfriamiento, pero también surgen nuevas aguas cálidas en las profundidades; además de que persiste el acople océano-atmósfera (cuadro 1). Existe consistencia en las fuentes de pronóstico (figura 1) en cuanto a la ocurrencia de la fase El Niño en el trimestre de noviembre a enero con una de sus mayores intensidades en lo que va del 2023; he incluso prolongándose las condiciones de El Niño en el país hasta el mes de abril. 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, durante setiembre del 2023, presentó anomalías arriba de lo normal (figura 3) en el Mar Caribe, región que continúa rompiendo récords. Se prevé que esta condición cálida que se mantenga durante los próximos meses.

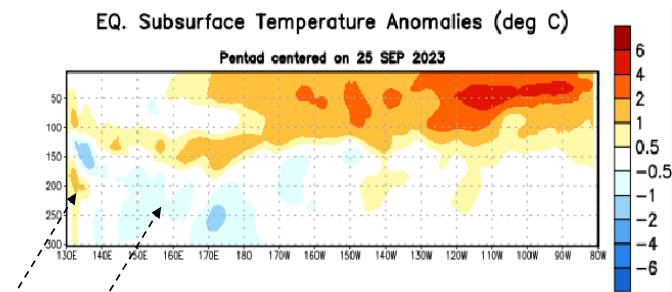


\* ENSO Intensity based on 3M Mean Niño3.4 SST Anomaly (Category Boundaries: +/-1.5, 1.0, 0.5°C)

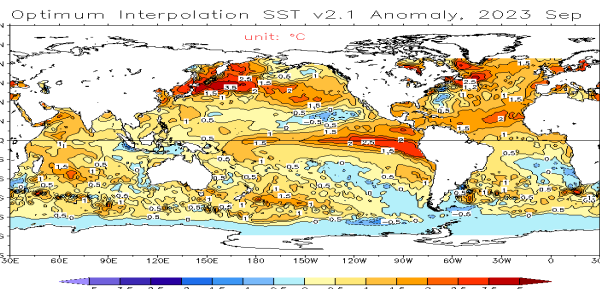
**Figura 1.** Pronóstico determinístico (arriba) del ONI y probabilístico (abajo) de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos. Fuente: IRI, CC. Actualizadas en setiembre 2023.

**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	Julio	Agosto	Setiembre
Niño 3 (°C)	1.6	2.0	1.1
Niño 3.4 (°C)	1.1	1.3	2.1
Niño 1+2 (°C)	3.2	3.3	2.8
HCl (°C)	1.0	1.1	1.0
IOS	-0.3	-0.8	-1.3
ATN (°C)	1.3	1.3	1.34
ONI (°C)	0.32		



**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.