

## Boletín Especial: Condiciones del fenómeno de El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) Junio 2023

BE-202306-01

Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH

### SINOPSIS

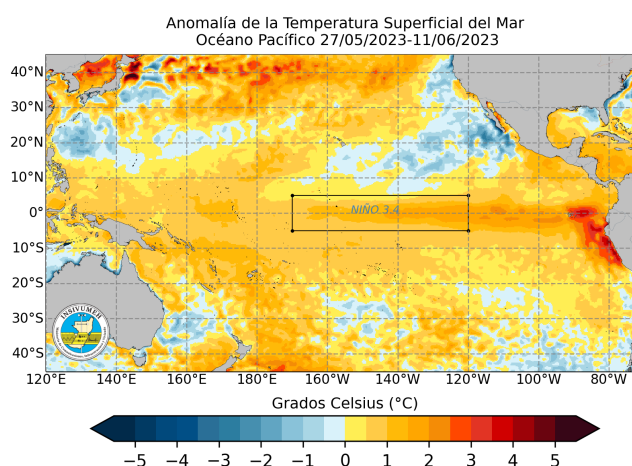
Estatus del ENOS: Aviso de El Niño. **Las condiciones de El Niño están presentes y se espera que se fortalezcan gradualmente hasta el invierno 2023-2024 del hemisferio norte.**<sup>1</sup>

### ESTADO DE EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

El Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos del INSIVUMEH informa en este documento las condiciones actuales del fenómeno de El Niño Oscilación del Sur (ENOS).

Al final del mes de mayo del 2023 las temperaturas superficiales del mar (TSM) por arriba del promedio se expandieron del este a la región central del océano Pacífico ecuatorial. Los índices de El Niño registrados en la última semana presentaron anomalías por arriba de los 0.5°C. Actualmente se han registrado anomalías positivas semanales en promedio entre 0.5°C a 2.0°C en la región del Niño 3.4 en el Océano Pacífico [Figura 1], lo cual indica que las condiciones del El Niño se han establecido plenamente. Históricamente, la fase El Niño del fenómeno del ENOS en Guatemala se ha caracterizado por afectar en la disminución de los acumulados de precipitación, aumento en la duración y la intensidad de la canícula y en el aumento de la temperatura en el país. Las regiones que se ven más afectadas por la fase de El Niño son: Occidente, Altiplano Central, Valles de Oriente, Bocacosta, Pacífico y Norte.

**Figura 1:** Registro de anomalía de TSM en el Océano Pacífico de la semana del 27 de mayo al 11 de junio de 2023.

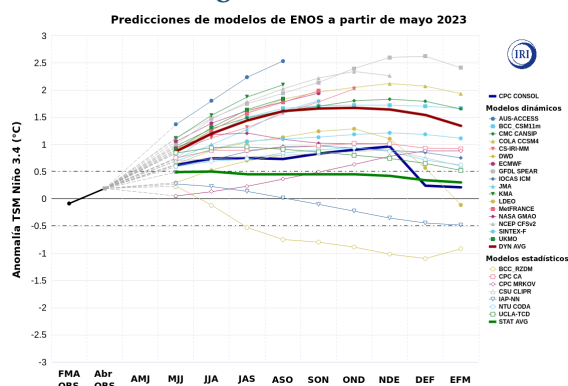


Fuente: Mapa elaborado por INSIVUMEH con datos de NOAA, 2023.

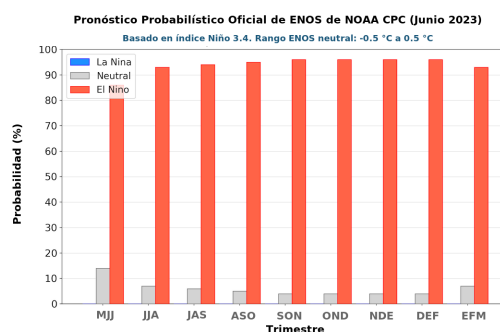
<sup>1</sup>NOAA.

En la **Figura 2a** se presenta la anomalía de temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 3.4 (Pacífico ecuatorial) según la predicción del IRI emitida el 19 de mayo de 2023. La mayor parte de los modelos indicaban una transición de condiciones neutras a condiciones de El Niño durante el trimestre MJJ. También se observa que los modelos dinámicos y estadísticos predicen en promedio una anomalía de TSM de 1.0°C para el trimestre junio-agosto (JJA) y una anomalía de TSM de 1.2°C para el trimestre julio-septiembre (JAS).

**Figura 2:** Pronóstico de anomalía y de condiciones de El Niño/Oscilación del Sur.



**(a)** Gráfico de predicciones de anomalías de TSM según modelos dinámicos (17) y estadísticos (7) para ENOS, publicado el 19 de mayo de 2023. Los cuadros de colores con línea indican la anomalía de temperatura superficial del mar según modelos dinámicos y los círculos de colores con línea muestran los resultados de modelos estadísticos.



**(b)** Gráfico de probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS por temporada, publicado el 8 de junio 2023. Las barras verticales indican la probabilidad para cada temporada y estado de ENOS; las líneas continuas indican las probabilidades climatológicas.

Fuente: Mapas elaborados por INSIVUMEH con datos de NOAA, 2023.

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la **Figura 2b**. Esta indica que para el trimestre junio-agosto (JJA) hay un 0 % de probabilidad (barra vertical azul) para que se presenten condiciones de la Niña, un 7 % de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 93 % de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja). Para el trimestre julio-septiembre (JAS) un 0 % para las condiciones de La Niña, un 6 % para condiciones neutras y un 94 % para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, **se espera una persistencia de las condiciones de El Niño durante el período del pronóstico.**