

# El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

**No. Aviso: 417**

**Ciudad de México, México a 16 de Abril del 2024.**

**Emisión: 16:00h**

Servicio Meteorológico Nacional, fuente oficial del Gobierno de México, emite el siguiente aviso:

## **Sinopsis:**

### **Estatus del ENSO: Advertencia de “El Niño”**

**Existe una alta probabilidad (85%) de que ocurra una transición del ENSO en su etapa de “El Niño” a un estado neutral entre los meses de abril y junio de 2024. Además, existe una probabilidad del 60% de que se presente el fenómeno de “La Niña” entre los meses de junio y agosto de 2024.**

## **Diagnóstico:**

---

### **Condiciones Oceánicas:**

Durante la semana pasada, se ha observado una disminución en las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) en las regiones de monitoreo asociadas con “El Niño”, en comparación con los datos de la semana previa, como se muestra en la Figura 2.

Actualmente, se observan condiciones de un episodio de “El Niño”.

En el Pacífico ecuatorial, la TSM alcanzó valores aproximados de **27.0 a 31.6 °C** en la región Niño 4, de **26.2 a 30.8 °C** en Niño 3.4, de **23.1 a 30.1 °C** en Niño 3, y de **19.1 a 29.5 °C** en Niño 1+2 (Figura 1). En ese mismo período, los valores de las anomalías en las regiones Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 y Niño 1+2; fueron **0.7 °C, 0.8 °C, 0.7 °C y 0.0 °C**, respectivamente (Figura 1 y 2).

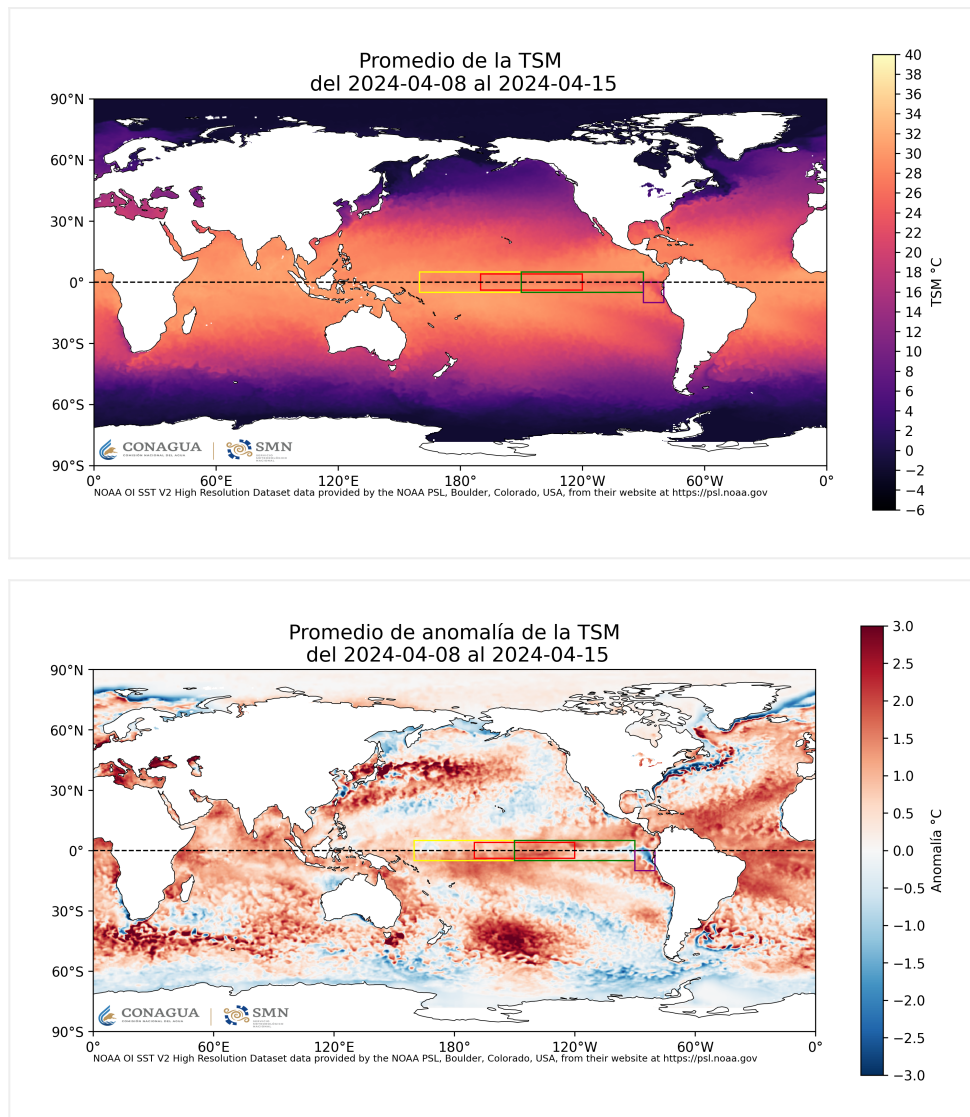
### **Condiciones Atmosféricas:**

Durante el período analizado, se observó que los vientos en los niveles bajos (a 850 hPa) al norte y oeste del Océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron por encima de la media, con una dirección predominante hacia el oeste, como se muestra en la Figura 3. Además, se registraron anomalías de velocidad del viento superiores a 10 m/s.

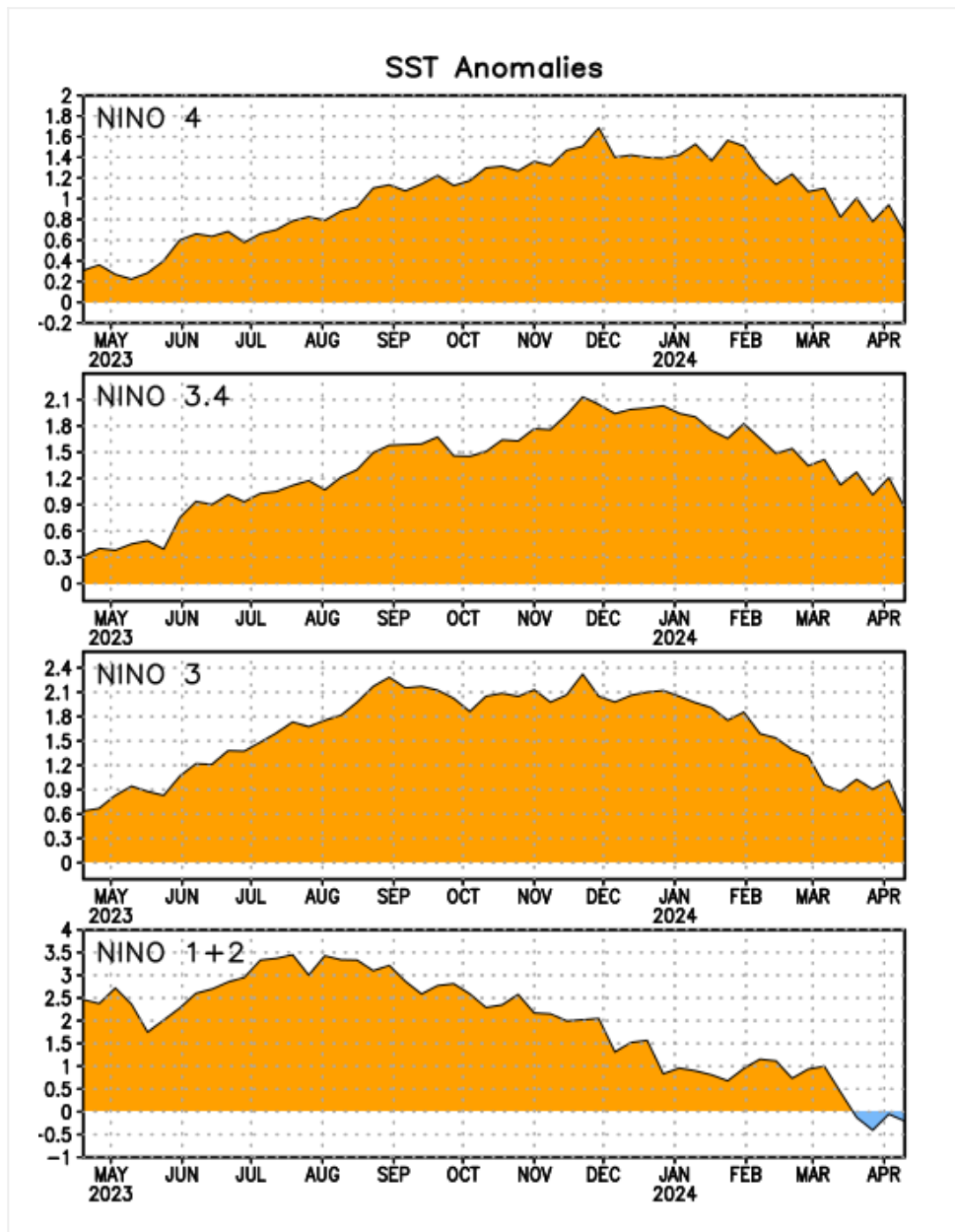
Se observaron anomalías positivas en la radiación saliente de onda larga (OLR) en áreas específicas, como la franja central y sur del Océano Pacífico ecuatorial, el este del Océano Índico, el sur de China, el suroeste de Australia y el centro de México, estas anomalías sugieren una disminución en la formación de nubes y la precipitación en estas regiones. Por otro lado, se registraron anomalías negativas de la OLR en áreas como el norte y oeste del Océano Pacífico ecuatorial, Indonesia, Nueva Guinea, el noroeste de Australia y el noreste de México, lo que indica un aumento en la nubosidad y la probabilidad de precipitación, según se muestra en la Figura 5.

### **Panorama General:**

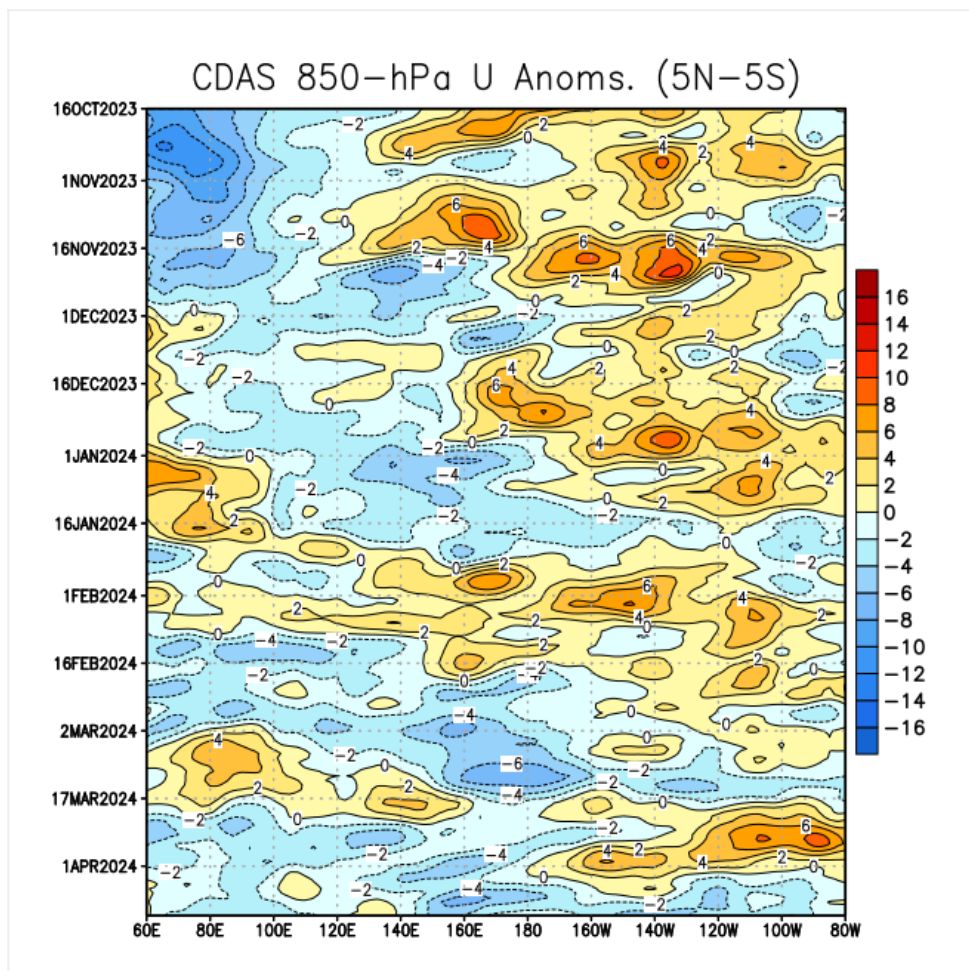
La serie de tiempo del Índice Niño Oceánico reporta que el valor correspondiente al trimestre **EFM de 2024** fue de **+1.5**, mientras que el valor del Índice de la Oscilación del Sur para el mes de **marzo de 2024** fue de **+0.6**.



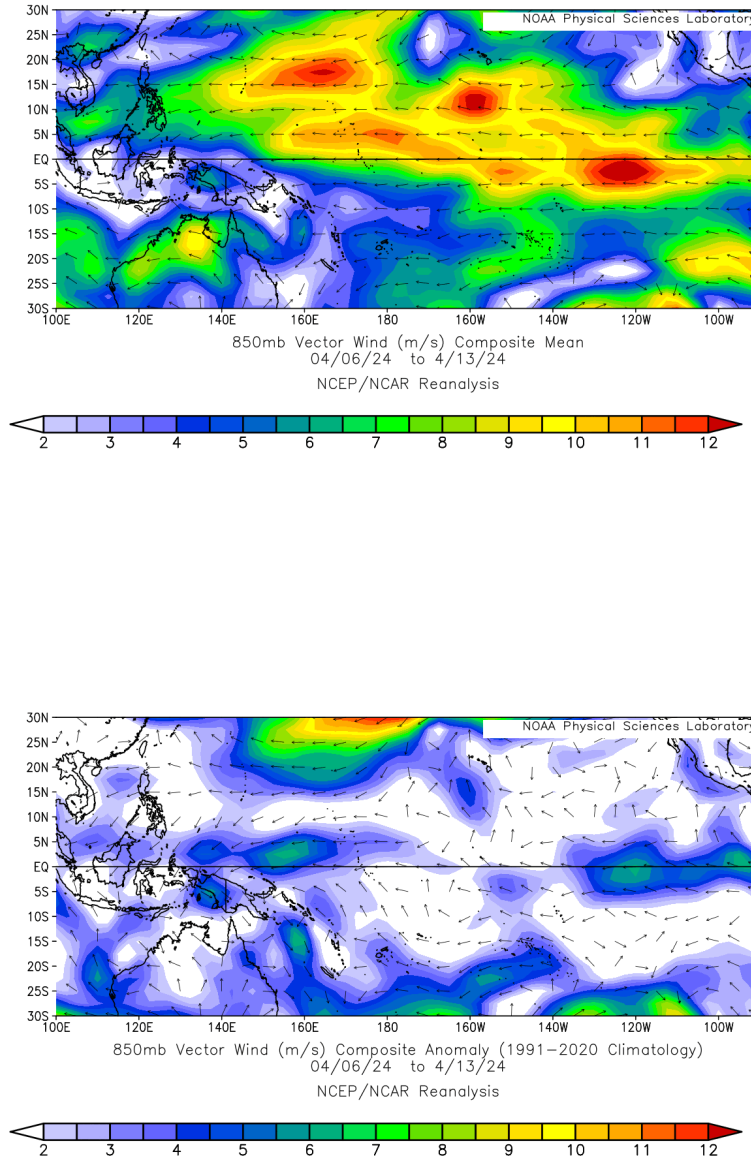
**Figura 1. Promedio semanal (superior) y anomalía semanal (inferior) de la temperatura superficial del mar (TSM) en °C del 8 al 15 de abril de 2024, respectivamente. (Datos: OISSTv2/NOAA/PSL).**



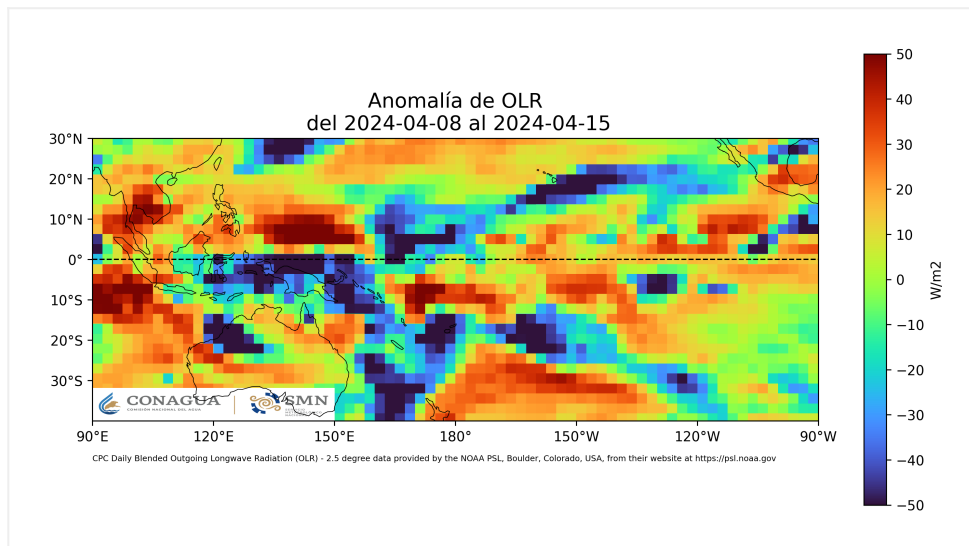
**Figura 2. Anomalías de temperatura superficial del mar semanales (TSM) en °C en las cuatro regiones de monitoreo del ENSO: Niño 1+2 (10°S a 0° y 90°W a 80°W); Niño 3 (5°S a 5°N y 150°W a 90°W); Niño 3.4 (5°S a 5°N y 170°W a 120°W); Niño 4 (5°S a 5°N y 160°E a 150°W) hasta el 15 de abril de 2024. (Datos: ESRL/NCEP).**



**Figura 3. Diagrama Hovmöller indicando el campo de anomalía promedio de viento zonal en niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) hasta el 15 de abril de 2024. (Datos: ESRL/NCEP).**



**Figura 4. Promedio (superior) y anomalía (inferior) del viento en niveles bajos (850 hPa) en m/s del 6 al 13 de abril de 2024. (Datos: ESRL/NCEP).**



**Figura 5. Anomalía de radiación saliente de onda larga (OLR) en W/m<sup>2</sup> del 8 al 15 de abril de 2024, respectivamente. (Datos: ESRL/NCEP).**

## Prógnostico:

### Pronóstico:

El informe mensual del **11 de abril de 2024** del CPC/NCEP/NWS indica que las anomalías positivas de temperatura en el Pacífico ecuatorial siguen disminuyendo, con un aumento en las anomalías negativas relacionadas con una onda de Kelvin. Se observó una leve supresión de la convección cerca de la línea de cambio de fecha, mientras que en Indonesia estuvo cerca de lo normal.

El acoplamiento océano-atmósfera reflejan aún condiciones de un “Niño” débil.

### Resumen:

Existe una alta probabilidad (85%) de que ocurra una **transición del ENSO en su etapa “El Niño” a un estado neutral** entre los meses de **abril y junio de 2024**. Además, existe una probabilidad del **60%** de que **se presente el fenómeno de La Niña** entre los meses de **junio y agosto de 2024**.

Servicio Meteorológico Nacional.

06/B00.802.00.03/5S.1.4 Administración de productos climatológicos “Boletín semanal El Niño-Oscilación del Sur”.

Ed. Trad. OAFN

### Referencia de datos:

Este documento está basado en datos y análisis proporcionados por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), autoridad competente en la región IV de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), región a la que pertenece México. La información aquí contenida refleja los estándares y directrices establecidos por la NOAA para el monitoreo y evaluación del sistema ENSO (El Niño/Oscilación del Sur).

**Monthly Climate Time Series Niño 1+2 PSL/NOAA**  
**Consenso y Pronóstico de El ENSO CPC/IRI**  
**El Niño Oscilación del Sur (ONI\_NOAA\_Index)**  
**Diagnostico y Discusión del ENSO (NOAA)**  
**EL Niño Index Dashboard PSL/NOAA**  
**Monthly Climate Timeseries Niño 3.4 PSL/NOAA**  
**Monthly Climate Time Series Niño 3 PSL/NOAA**