

OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL

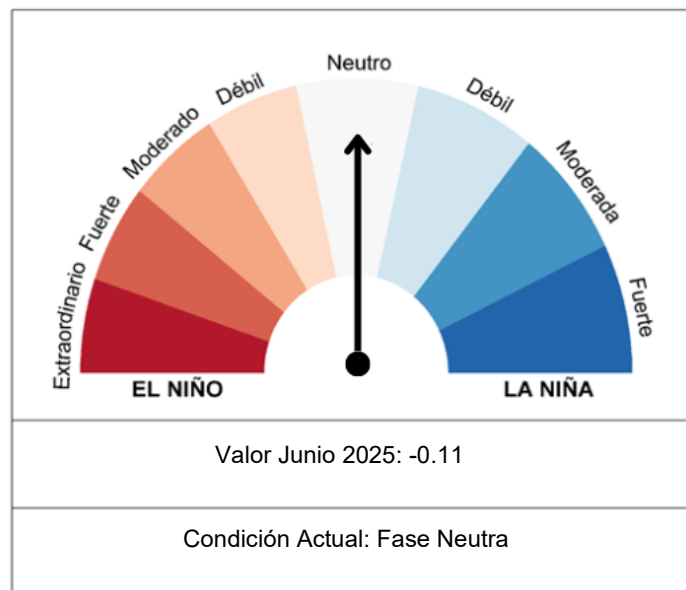
Seguimiento a El Niño Oscilación del Sur (ENOS) – junio de 2025

¿Qué es ENOS?

La dinámica climática en Colombia está fuertemente condicionada por diversos fenómenos de escala global. Uno de los más relevantes es el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), un proceso natural que ocurre en el océano Pacífico tropical, resultado de la interacción compleja entre el océano y la atmósfera. Este fenómeno modula variables clave como la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión atmosférica, los vientos y la nubosidad, influyendo directamente en los ciclos de lluvia y sequía alrededor del mundo (WMO, 2024; IDEAM, 2023). ENOS presenta tres fases principales: El Niño, La Niña y la condición neutra, cada una con efectos particulares sobre el clima regional y global.

¿En qué fase estamos?

La Oficina de Gestión Ambiental (OGA) comunica que, según los informes proporcionados por diversos centros climáticos internacionales, incluyendo el Climate Prediction Center (CPC) de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), el fenómeno ENOS se encuentra actualmente en su fase Neutra.



Fuente: <https://aqweather.com/enso/oni.htm>

¿Cómo se monitorea?

El fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) se monitorea principalmente a través del Índice Oceánico del Niño (ONI), indicador oficial utilizado por la NOAA. Este se calcula como la media móvil de tres meses de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°-170°W). Se considera un evento El Niño cuando el ONI alcanza o supera los +0,5 °C durante al menos cinco trimestres móviles consecutivos, y un evento La Niña cuando es igual o inferior a -0,5 °C bajo las mismas condiciones, de lo contrario se considera una Fase Neutra. Según su magnitud, los eventos se clasifican como débiles ($\pm 0,5$ a $\pm 0,9$ °C), moderados ($\pm 1,0$ a $\pm 1,4$ °C) o fuertes ($\pm 1,5$ a $\pm 1,9$ °C); la categoría de muy fuerte ($\geq 2,0$ °C) aplica únicamente para eventos El Niño. De acuerdo con reportes de centros climáticos internacionales, como el Climate Prediction Center (CPC) de la NOAA, actualmente el ENOS se encuentra en fase Neutra. Esto se confirma con los valores del ONI, donde, por ejemplo, para el trimestre abril-mayo-junio (AMJ) se registró una anomalía de -0,11 °C, correspondiente a una fase neutra.

ÍNDICE OCEÁNICO DEL NIÑO (ONI)												
AÑO	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ
2023-2024	1.07	1.32	1.56	1.78	1.92	1.95	1.79	1.49	1.14	0.71	0.4	0.15
2024-2025	0.04	-0.11	-0.21	-0.26	-0.37	-0.52	-0.59	-0.39	-0.19	-0.09	-0.11	

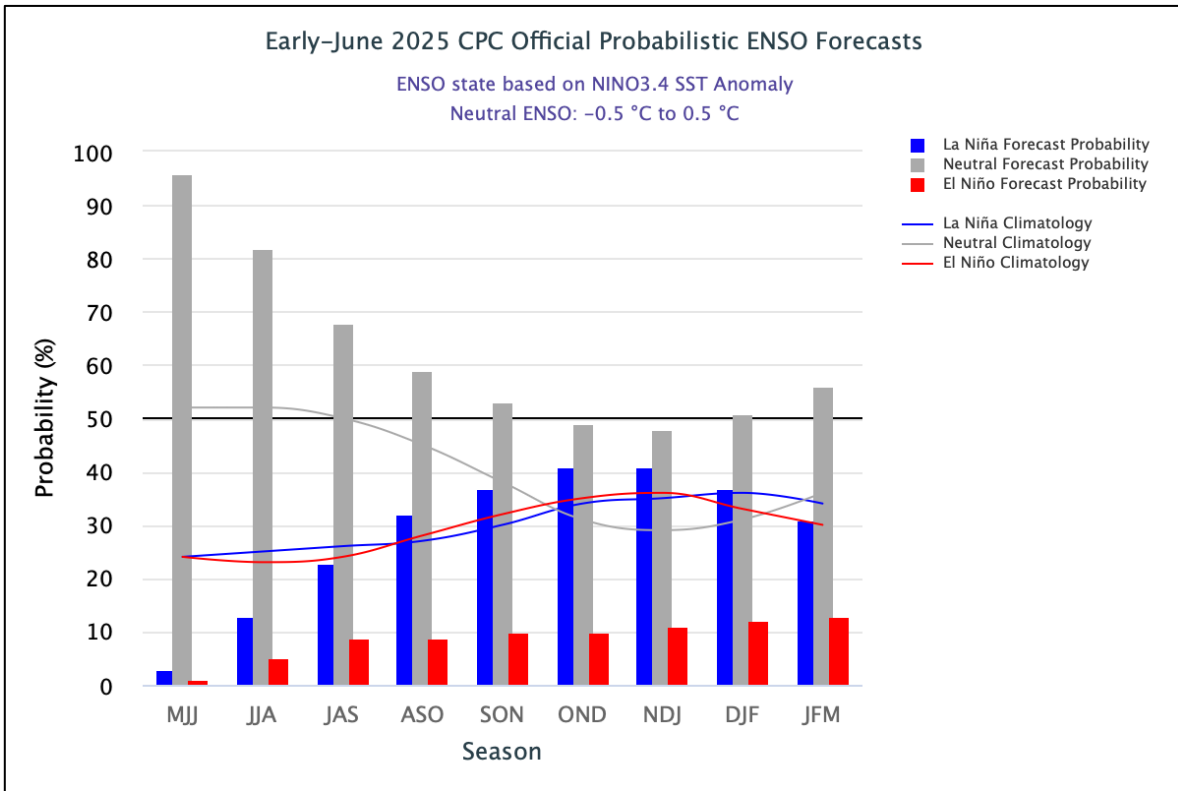
Fuente: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

¿Cuáles son las predicciones?

A mediados de junio de 2025, el océano Pacífico ecuatorial se mantiene en condiciones ENSO-neutrales, con temperaturas en la región Niño 3.4 cercanas al promedio. Según el pronóstico del IRI, hay una probabilidad del 84 % de que estas condiciones continúen entre junio y agosto de 2025.

Se espera que el estado neutral se prolongue durante el resto del año. Aunque para los trimestres octubre-diciembre y noviembre-enero la probabilidad de mantener esta fase baja ligeramente al 49 % y 48 %, respectivamente, sigue siendo la opción más probable frente a un posible El Niño o La Niña.

De cara al período 2025-2026, las condiciones ENSO-neutrales vuelven a ser predominantes, con probabilidades del 50 % para diciembre-febrero, 55 % para enero-marzo, y 66 % para febrero-abril de 2026.



Fuente: <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/2025-February-quick-look/>

RECOMENDACIONES:

En junio de 2025, el océano Pacífico ecuatorial se mantuvo bajo condiciones ENSO-neutral, es decir, sin la presencia de un evento El Niño o La Niña. Sin embargo, esta fase no implica estabilidad climática, ya que la variabilidad intraestacional y regional continúa ejerciendo una influencia significativa en el comportamiento del clima en Colombia.

Desde una perspectiva estacional, junio representa una transición climática importante en varias regiones del país. En la zona andina, especialmente en el altiplano cundiboyacense y en Bogotá, se observa una disminución progresiva de las lluvias, lo que marca el final del primer pico de la temporada húmeda. Esta reducción de precipitaciones es consistente con el comportamiento habitual del clima en el interior del país para este mes.

RECOMENDACIONES A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

PREPÁRATE PARA LLUVIAS PUNTUALES: Aunque las lluvias puedan ser menos frecuentes en algunos sectores, los aguaceros siguen ocurriendo, especialmente en las tardes.

EVITA ZONAS PROPENSAS A INUNDACIONES: Identifica los puntos bajos o con problemas de drenaje dentro y fuera del campus y evita circular por ellos durante o después de las lluvias intensas.

CUIDA LA INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA: Si ves canales, techos o desagües obstruidos, repórtalos de inmediato a las autoridades del campus para evitar encharcamientos o daños.

NO ARROJES BASURA AL SUELO: Esto puede taponar alcantarillas y causar inundaciones. Usa las canecas y ayuda a mantener limpios los entornos comunes.

PROTEGE LOS MATERIALES DE ESTUDIO: Usa morrales o maletines impermeables y mantén tus documentos electrónicos respaldados en caso de daños por agua.

MONITOREA LA SALUD AMBIENTAL DEL CAMPUS: Las lluvias pueden provocar caída de ramas, formación de hongos en zonas húmedas o presencia de vectores (como zancudos). Reporta cualquier situación a la OGA: oga_bog@unal.edu.co.

PROMUEVE UNA MOVILIDAD SEGURA Y SOSTENIBLE: Usa transporte público o bicicleta si es posible, pero con precaución. Si conduces, mantén la distancia y reduce la velocidad durante la lluvia.

MANTENTE INFORMADO: Consulta reportes del IDEAM o canales oficiales de la universidad para conocer alertas por lluvias, tormentas eléctricas o deslizamientos.

Las predicciones respecto a la evolución de ENOS se publican mensualmente. La OGA continuará con el proceso de monitoreo de las estimaciones y proyecciones realizadas por diversos centros climáticos e informará a la comunidad si cambian las condiciones y por ende las recomendaciones.

Para más información consulte:

- Pronóstico ENOS- *International Research Institute (IRI)*: <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso>
- Episodios fríos y cálidos por temporada- *Climate Prediction Center (CPC)*: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php
- Boletín de predicción climática- *Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)* : <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica>
- El Niño/ Oscilación del Sur – *World Meteorological Organization (WMO)*: <https://library.wmo.int/records/item/49915-el-nino-oscilacion-del-sur>