

OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL

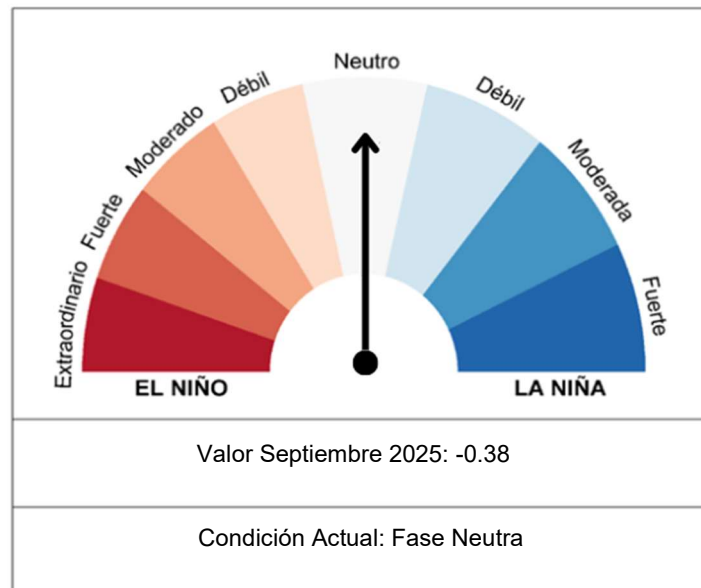
Seguimiento a El Niño Oscilación del Sur (ENOS) – septiembre de 2025

¿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://qweather.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 julio-agosto-septiembre (JAS) se registró una anomalía de -0,38 °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	-0.11
2025-2026	-0.19	-0.38										

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

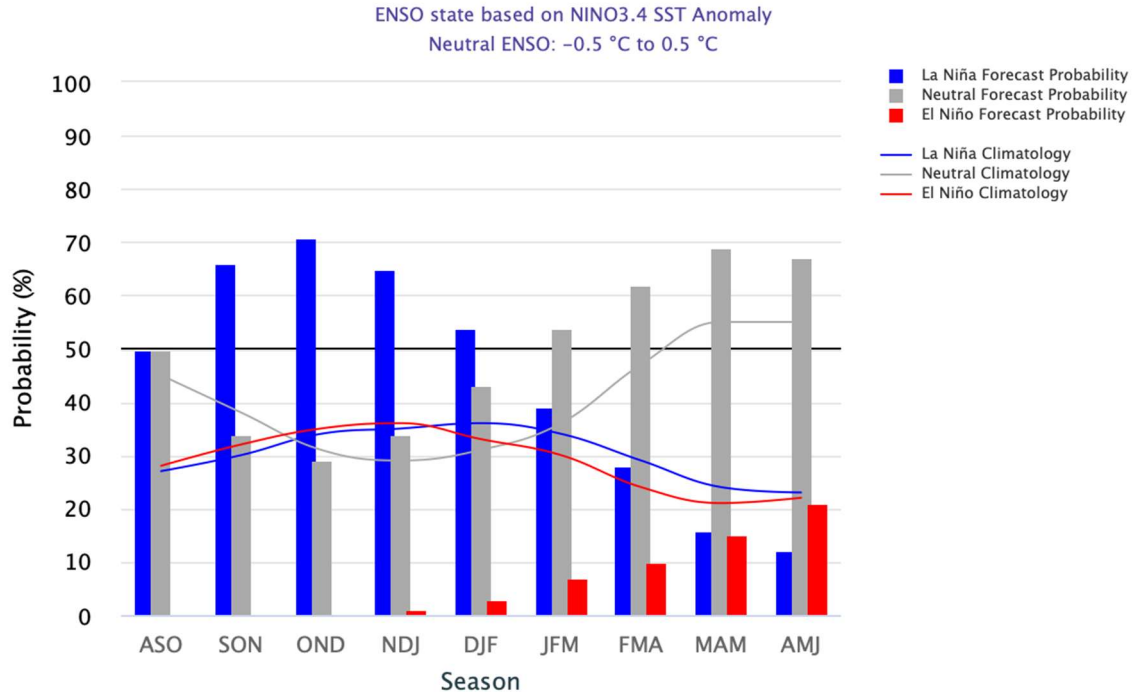
¿Cuáles son las predicciones?

A mediados de septiembre de 2025, el océano Pacífico ecuatorial continuó en condiciones neutras del fenómeno ENSO, con temperaturas superficiales del mar en la región del Niño 3.4 cercanas a los valores promedio, aunque con una tendencia progresiva al enfriamiento.

De acuerdo con el pronóstico de la columna ENSO del IRI, existe una probabilidad moderada (56%) de desarrollo de condiciones La Niña durante el trimestre septiembre-noviembre de 2025, las cuales podrían persistir durante el invierno boreal de 2025-2026 (diciembre-febrero).

Posteriormente, se proyecta un retorno a condiciones neutras entre enero y marzo de 2026, con probabilidades entre el 55% y el 74%, mientras que la posibilidad de un evento El Niño se mantiene baja (menor al 10%) hasta el periodo marzo-mayo de 2026.

Early-September 2025 CPC Official Probabilistic ENSO Forecasts



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

RECOMENDACIONES:

Durante septiembre de 2025, el océano Pacífico ecuatorial se mantuvo bajo condiciones neutras del fenómeno ENSO, sin señales claras de desarrollo de un evento El Niño o La Niña. No obstante, la variabilidad regional e intraestacional continuó modulando el comportamiento atmosférico sobre el territorio nacional.

En el caso de Bogotá y el altiplano cundiboyacense, septiembre marca la fase final del segundo periodo seco del año. Durante este mes se registró una reducción en la precipitación acumulada, con mayor número de días despejados y fluctuaciones térmicas más marcadas entre el día y la noche. Estas condiciones corresponden al patrón climático típico de la región andina para esta época, previo al inicio de la segunda temporada de lluvias.

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>