

OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL

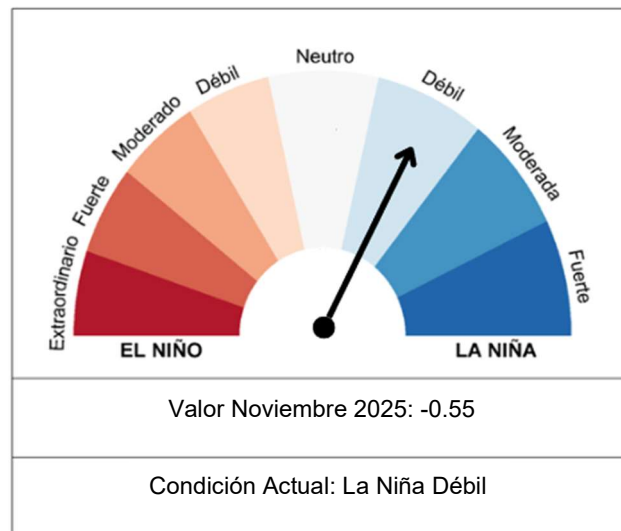
Seguimiento a El Niño Oscilación del Sur (ENOS) – noviembre de 2025

¿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 neutral, 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 La Niña Débil.



Fuente: <https://ggweather.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 septiembre-octubre-noviembre (SON) se registró una anomalía de -0,55 °C, correspondiente a una fase la Niña Débil.

AÑO	ÍNDICE OCEÁNICO DEL NIÑO (ONI)											
	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	-0.45	-0.55								

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

¿Cuáles son las predicciones?

A mediados de noviembre de 2025, el Pacífico ecuatorial se encuentra en condiciones de La Niña, con temperaturas de la superficie del mar en la región Niño 3.4 cercanas al umbral de La Niña y manteniendo una tendencia gradual de enfriamiento.

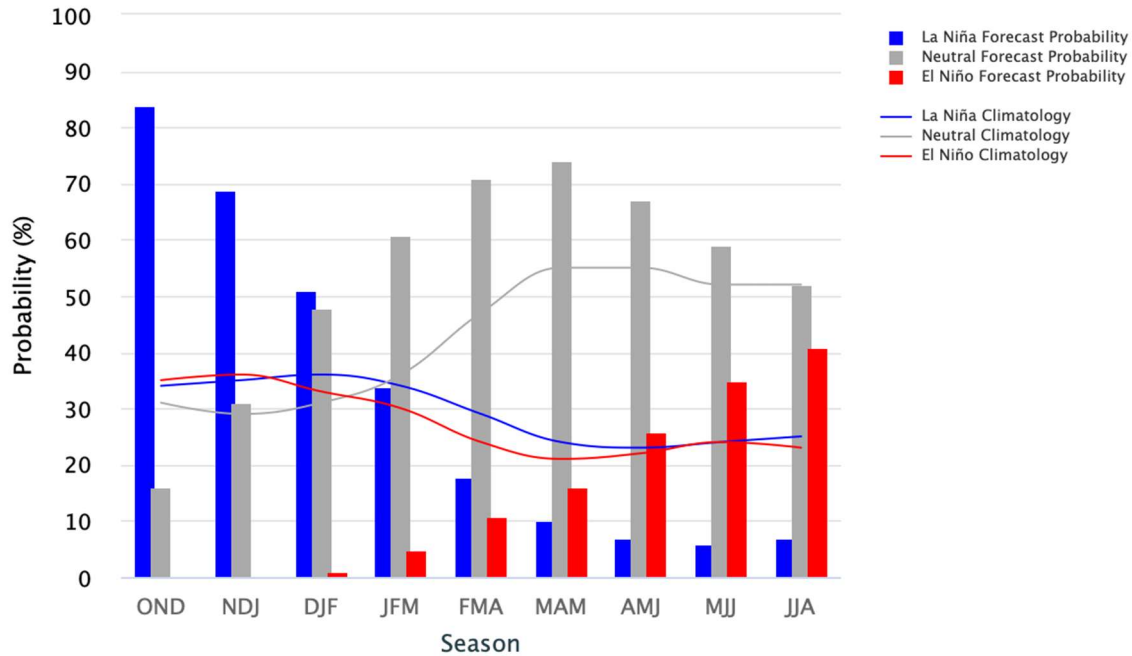
El pronóstico de probabilidades del IRI (ENSO plume) indica una probabilidad del 67 % de La Niña para el período noviembre-enero, la cual disminuye al 53 % para diciembre-febrero de 2025/26. A partir del trimestre enero-marzo, se proyecta una transición hacia condiciones neutrales de ENSO, que pasan a ser el escenario más probable.

Las probabilidades de ENSO-neutral aumentan hasta un 63 % al inicio de 2026 y se mantienen como la fase dominante durante el resto del período de pronóstico, que se extiende hasta julio-septiembre de 2026.

Por su parte, las probabilidades de El Niño se mantienen muy bajas (por debajo del 10 %) hasta el trimestre marzo-mayo de 2026. Posteriormente, aumentan de forma gradual, alcanzando 16 % en abril-junio, 27 % en mayo-julio, 32 % en junio-agosto y 35 % hacia julio-septiembre de 2026.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued November 2025)

based on $-0.5^{\circ}\text{C}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



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

RECOMENDACIONES:

Durante noviembre de 2025, el océano Pacífico ecuatorial se encuentra bajo condiciones de La Niña débil, con temperaturas de la superficie del mar cercanas al umbral del fenómeno y una tendencia gradual de enfriamiento. Aunque no se prevé un evento de alta intensidad, la variabilidad regional e interestacional continúa modulando el comportamiento atmosférico sobre el territorio nacional.

En Bogotá y el altiplano cundiboyacense, noviembre corresponde a la fase final del segundo periodo lluvioso del año, el cual puede verse reforzado bajo condiciones asociadas a La Niña. Durante este mes se espera persistencia de lluvias, alta frecuencia de nubosidad, y variaciones térmicas diarias marcadas entre el día y la noche, en concordancia con el patrón climático típico de la región andina.

RECOMENDACIONES A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

PREPÁRATE PARA LLUVIAS FRECUENTES: Noviembre hace parte de la fase final del segundo periodo lluvioso del año. Bajo condiciones de La Niña débil, pueden presentarse lluvias persistentes y algunos aguaceros intensos, especialmente en horas de la tarde y la noche.

EVITA ZONAS PROPENSAS A INUNDACIONES: Identifica puntos con deficiencias de drenaje dentro y fuera del campus y evita circular por ellos durante o después de episodios de lluvia intensa.

CUIDA LA INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA: Si observas canales, cubiertas, bajantes o desagües obstruidos, repórtalos oportunamente a las autoridades del campus para prevenir encharcamientos y daños en las edificaciones.

NO ARROJES BASURA AL SUELO: La acumulación de residuos puede taponar alcantarillas y sistemas de drenaje, incrementando el riesgo de inundaciones. Utiliza las canecas y contribuye al cuidado de los espacios comunes.

PROTEGE LOS MATERIALES DE ESTUDIO: Usa morrales o maletines impermeables y respalda la información digital, ya que la humedad y las lluvias pueden afectar documentos, equipos electrónicos y materiales académicos.

MONITOREA LA SALUD AMBIENTAL DEL CAMPUS: Las condiciones húmedas favorecen la caída de ramas, la aparición de hongos en zonas poco ventiladas y la presencia de vectores como zancudos. Reporta cualquier situación a la OGA: oga_bog@unal.edu.co.

PROMUEVE UNA MOVILIDAD SEGURA Y SOSTENIBLE: Si te desplazas a pie, en bicicleta o en transporte público, hazlo con precaución. En caso de conducir, reduce la velocidad, aumenta la distancia de seguridad y evita maniobras bruscas durante la lluvia.

MANTENTE INFORMADO: Consulta los reportes del IDEAM y los canales oficiales de la Universidad para conocer alertas por lluvias intensas, tormentas eléctricas o posibles movimientos en masa.

Las predicciones sobre la evolución del fenómeno ENSO se actualizan mensualmente. La **Oficina de Gestión Ambiental (OGA)** continuará con el monitoreo de las estimaciones y proyecciones realizadas por diversos centros climáticos e informará oportunamente a la comunidad universitaria en caso de cambios en las condiciones y, por ende, en 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>