

OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL

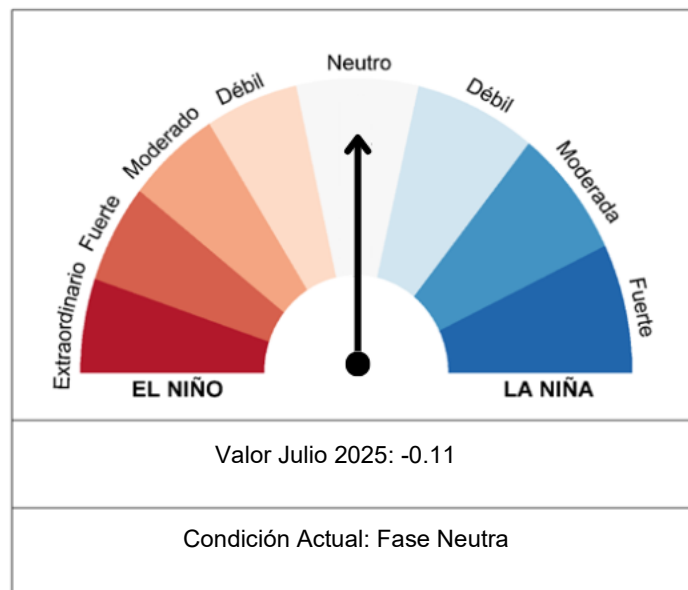
Seguimiento a El Niño Oscilación del Sur (ENOS) – julio de 2025

¿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 mayo-junio-julio (AMJ) se registró una anomalía de -0,08 °C, correspondiente a una fase neutra.

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	-0.08

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

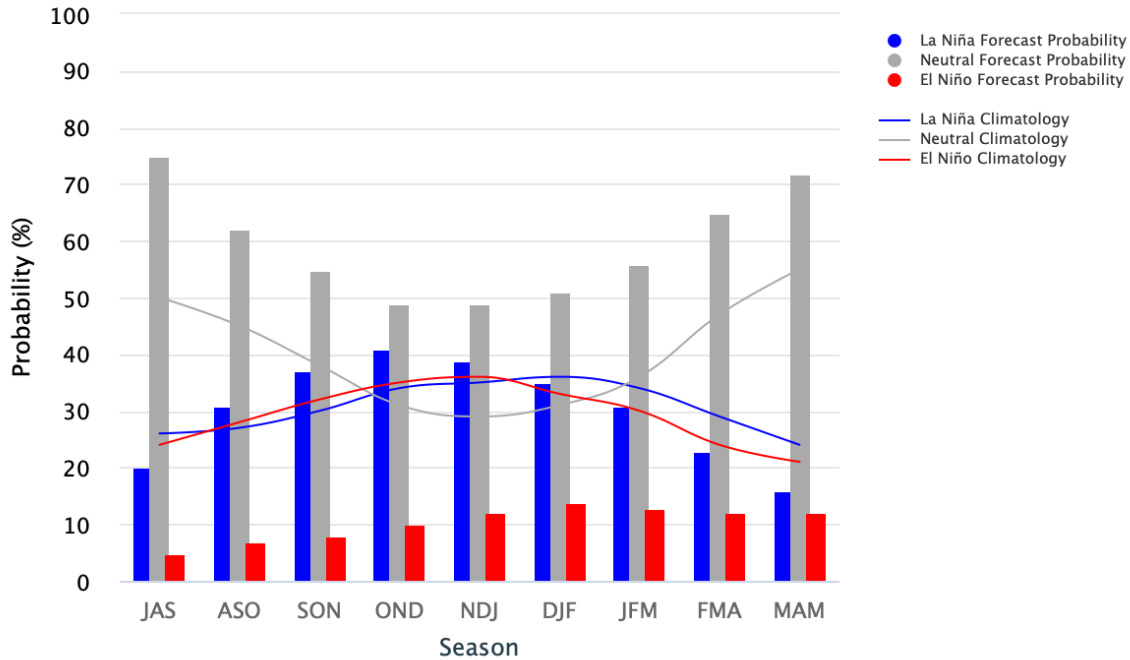
¿Cuáles son las predicciones?

A mediados de julio de 2025, el Pacífico ecuatorial se mantiene en condiciones neutras respecto al ENSO, con temperaturas superficiales del mar en la región Niño 3.4 cercanas a los valores promedio. Según el pronóstico de la columna ENSO del IRI, existe una alta probabilidad (75%) de que la fase neutra persista durante el trimestre julio-septiembre de 2025. Se prevé que estas condiciones continúen hasta el final del horizonte de pronóstico.

Para los periodos posteriores (octubre-diciembre y noviembre-enero), la probabilidad de neutralidad disminuye levemente al 49% en ambos casos, aunque sigue siendo mayor que la correspondiente a los escenarios de La Niña o El Niño. De cara al ciclo 2025/2026, la neutralidad vuelve a posicionarse como la categoría predominante, con probabilidades que muestran un aumento progresivo hacia el cierre del pronóstico.

Mid-July 2025 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



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

RECOMENDACIONES:

En julio de 2025, el océano Pacífico ecuatorial se mantuvo en condiciones ENSO-neutral, es decir, sin la presencia de un evento El Niño o La Niña. No obstante, esta fase no supone estabilidad climática absoluta, ya que la variabilidad intraestacional y regional continúa influyendo de manera importante en el comportamiento atmosférico sobre Colombia.

En el caso de Bogotá y del altiplano cundiboyacense, julio corresponde a un mes de transición dentro del régimen climático anual. Durante este periodo se registra una disminución progresiva en la cantidad de lluvias, lo que señala el cierre del primer pico de la temporada húmeda. Esta reducción de la precipitación es coherente con los patrones típicos de la región andina para este mes, cuando el clima tiende a presentar condiciones relativamente más secas y una mayor oscilación en las variables atmosféricas.

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>