

OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL

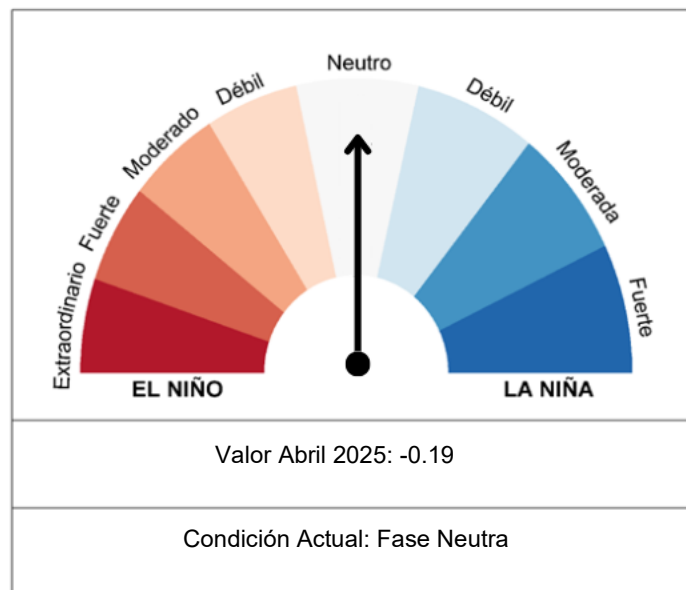
Seguimiento a El Niño Oscilación del Sur (ENOS) – Abril de 2025

¿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 enero-febrero-marzo (EFM) se registró una anomalía de -0,39 °C, correspondiente a una 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			

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

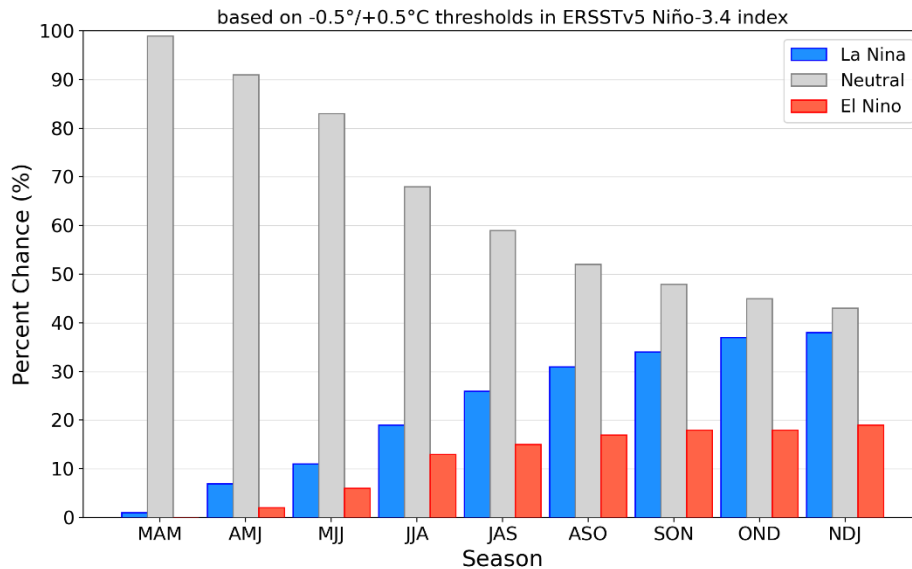
¿Cuáles son las predicciones?

A mediados de abril de 2025, el Pacífico ecuatorial se encuentra en un estado neutral respecto al fenómeno ENSO. Este comportamiento está respaldado por temperaturas superficiales del mar en la región Niño 3.4 cercanas al promedio, con anomalías de aproximadamente +0,10 °C observadas en marzo de 2025.

Según el pronóstico de ENSO del IRI, hay una alta probabilidad (96 %) de que las condiciones neutrales persistan durante el trimestre de abril a junio de 2025. Este patrón de neutralidad probablemente se mantendrá hasta el período de agosto a octubre de 2025, con probabilidades superiores al 50 %.

En pronósticos más avanzados, las condiciones neutrales siguen siendo el escenario más probable, aunque las probabilidades disminuyen gradualmente al 40 %. Durante este período, no se observa una preferencia marcada por El Niño ni La Niña, ya que las probabilidades de ambas fases tienden a incrementarse de manera lenta y estable, alcanzando niveles superiores al 20 %.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued April 2025)



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

RECOMENDACIONES:

Aunque actualmente el océano Pacífico se encuentra en una fase ENSO-neutral, es importante aclarar que este estado no implica la ausencia de eventos climáticos significativos. En el caso de Colombia, la variabilidad natural del clima sigue muy activa durante esta fase, y en particular el mes de abril suele estar marcado por un aumento en las precipitaciones debido al ascenso estacional de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). Esta franja nubosa se desplaza hacia el norte trayendo consigo lluvias intensas, tormentas eléctricas y alta humedad en varias regiones del país, incluyendo Bogotá y otras zonas del altiplano cundiboyacense, los Andes, el Caribe y la Orinoquía.

RECOMENDACIONES A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

PREPÁRATE PARA LLUVIAS FRECUENTES: Usa ropa impermeable, cuida tus objetos personales de la humedad y planea tus desplazamientos con tiempo para evitar contratiempos por aguaceros.

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>