

## OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL

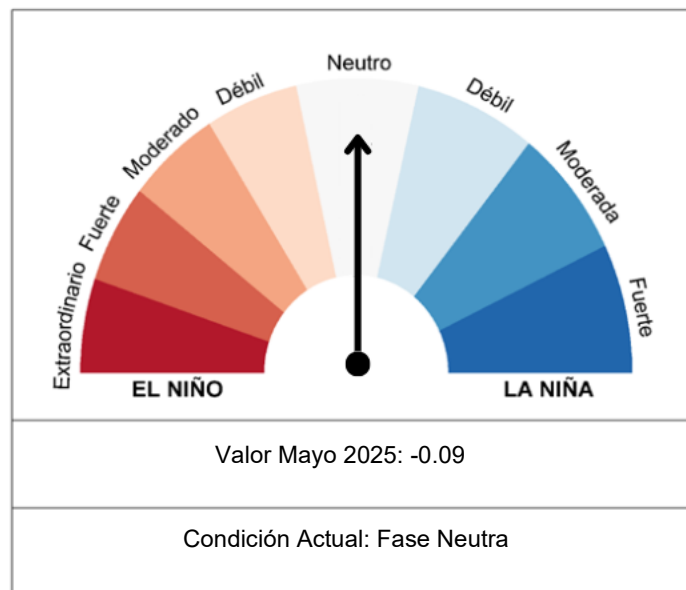
### Seguimiento a El Niño Oscilación del Sur (ENOS) – mayo de 2025

#### ¿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 marzo-abril-mayo (MAM) se registró una anomalía de -0,09 °C, correspondiente a una fase neutra.

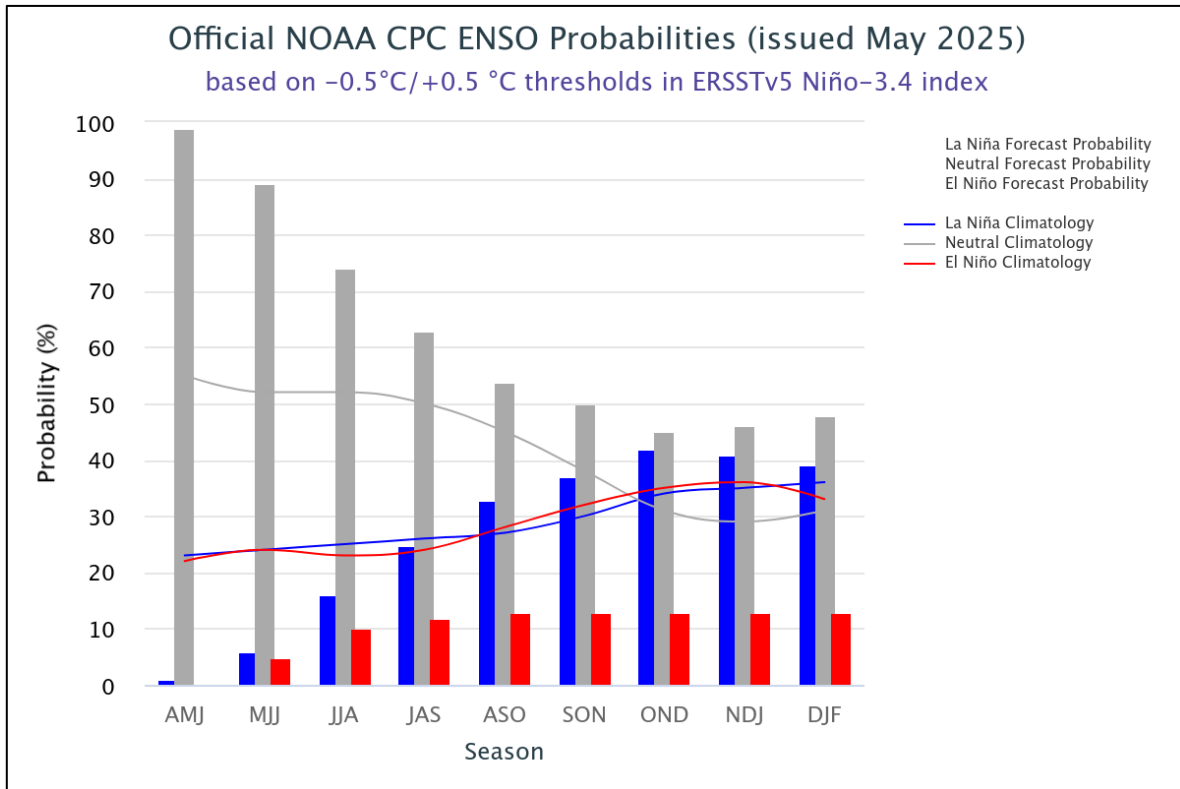
AÑO	ÍNDICE OCEÁNICO DEL NIÑO (ONI)											
	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ
2023-2024	1.07	1.32	1.56	1.78	1.92	1.95	1.79	1.49	1.14	0.71	0.4	0.15
2024-2025	0.04	-0.11	-0.21	-0.26	-0.37	-0.52	-0.59	-0.39	-0.19	-0.09		

Fuente: [https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/ensostuff/ONI\\_v5.php](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php)

### ¿Cuáles son las predicciones?

A mediados de mayo de 2025, el océano Pacífico ecuatorial presentaba condiciones **neutrales** del fenómeno ENSO, con temperaturas en la región Niño 3.4 cercanas al promedio (-0,10 °C en abril). Según el pronóstico del IRI, hay una **alta probabilidad (92%)** de que estas condiciones neutrales continúen entre **mayo y julio de 2025**.

Se espera que el estado neutral se mantenga **hasta octubre**, con más del **50% de probabilidad**. Para finales del año y comienzos de 2026, las condiciones neutrales siguen siendo las más probables, aunque su probabilidad baja al **40%**. Durante este período, **no hay una clara tendencia hacia El Niño o La Niña**, aunque **La Niña** tiene una leve ventaja en los pronósticos.



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 tener en cuenta que esto no significa ausencia de fenómenos climáticos relevantes. En Colombia, la variabilidad natural del clima continúa siendo alta incluso bajo condiciones neutrales.

Durante el mes de mayo, el país suele experimentar un notorio incremento en las lluvias, como parte del patrón estacional de ascenso de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). Esta franja nubosa se desplaza hacia el norte, generando lluvias intensas, tormentas eléctricas y altos niveles de humedad en varias regiones, incluyendo Bogotá y el altiplano cundiboyacense, así como zonas de 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](mailto: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](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>