

Pronóstico Estacional

Mayo - Julio 2025

Actualización: abril 2025

San José, Costa Rica, Calle 17, Avenida 9 ☎ (506)2222-5616 📠 (506)2223-1837 ✉ imn@imn.ac.cr

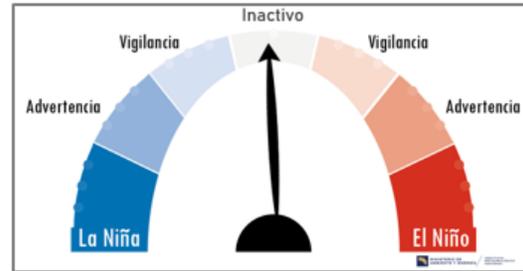
🌐 <http://www.imn.ac.cr> 📺 Instituto Meteorológico Nacional 📘 Instituto Meteorológico Nacional CR 🐦 IMNCR

La temperatura oceánica persiste bajo una condición neutra-fría, que conllevará a la consolidación de una fase Neutra del fenómeno ENOS. Debido, entre otras cosas, a que ni las condiciones futuras ni presentes son consistentes en mostrar un océano Pacífico Ecuatorial frío acompañado de un acople de la atmósfera, es que, el Sistema de Alerta Temprana del ENOS denominado “SAT-ENOS”, se mueve a “Inactivo” (figura 1, figura 4 y Cuadro 1).

Persisten temperaturas superficiales del Mar Caribe y Atlántico Tropical Este más cálidas; sin embargo se observa una disminución en comparación con el 2024; como se aprecia en la figura 5. Para lo que resta del 2025 se esperan condiciones menos cálidas en comparación con 2024.

A nivel subsuperficial las temperaturas del Pacífico Ecuatorial mostraron en el último mes una intensificación en la masa de agua más cálida ubicada al Oeste, manteniendo las temperaturas frías al centro y Este; aunque en promedio la temperatura en la zona de interés, para el fenómeno ENOS, se mantiene la condición fría en marzo 2025.

En base al Sistema de Alerta Temprana de Sequía (SAT-sequía) que maneja el IMN, (figura 2), seguimos a nivel nacional sin condición de sequía meteorológica.



Etapas del SAT-ENOS

Al 8 de abril 2025

Figura 1: Sistema de alerta temprana del fenómeno ENOS (SAT-ENOS).

Para este período 2024-2025 se habían previsto entre 16-22 empujes fríos transitando el Mar Caribe; de los cuales se han registrado 18. De los 2 frentes fríos que llegan al país, solo uno llegó en diciembre. La distribución de los empujes registrado en lo que va de la temporada y cuáles de estos nos han afectado a nivel nacional directa o indirectamente ya sea como empuje o como frente frío se visualiza en figura 3.



Figura 2: Sequía meteorológica (rojo), actualizado al 09-04-2025.

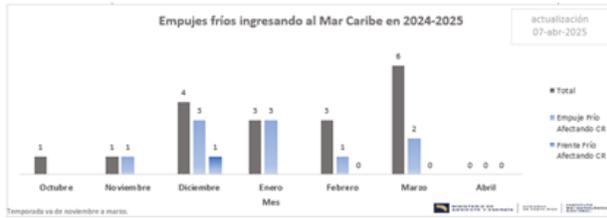


Figura 3: Empujes fríos que han logrado ingresar al Golfo de México (negro) y cuantos de estos han afectado el país como empuje (celeste) o frente (azul) en la temporada 2024-2025; actualizado 09-04-2025.

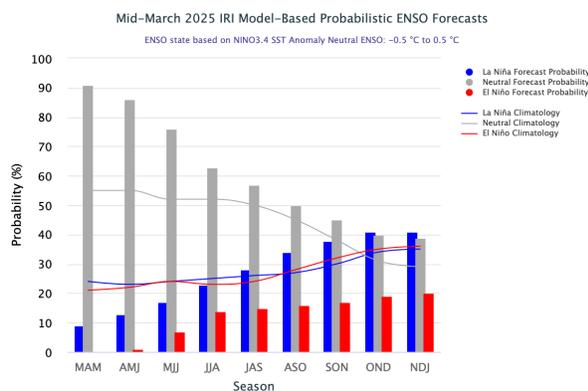


Figura 4: Pronóstico probabilístico de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos Fuente: APEC CC. Actualiza a marzo 2025.

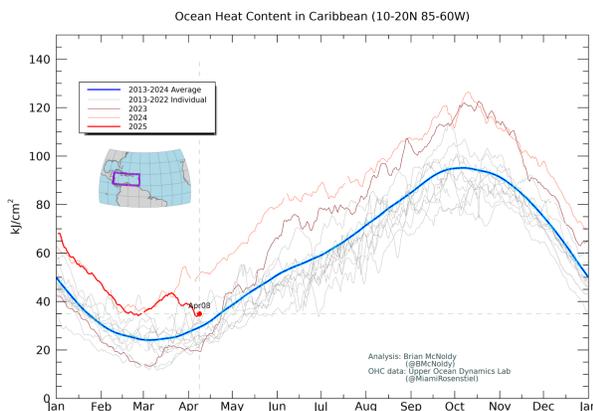


Figura 5: Anomalia (1949-2010) recientemente observada de la temperatura del mar (°C) en: (a) Mar Caribe. Fuente: U. Miami. Actualiza a 08-04-2025.

En los primeros días del mes de abril, la lluvia se mantiene baja en todas las regiones climáticas, siendo Caribe Sur la región con

el mayor acumulado (86 mm) que representa aproximadamente un 45% del total de lluvia climatológica. Se estima que abril cierre con condiciones normales en la vertiente Caribe (Norte y Sur) y la Zona Norte Oriental; condiciones por encima de lo normal en Pacífico Sur, así como lluvias esporádicas en las regiones bajo el régimen de época seca. La temperatura media se mantendrá alta (0.5-0.1°C) en la Zona Norte Oriental y en vertiente Caribe; así como levemente más alta (0.25-0.5°C) en el resto del país.

En cuanto a la perspectiva climática de lluvia para el trimestre mayo a julio de 2025, se estiman condiciones lluviosas normales en las regiones climáticas de la vertiente del Pacífico (10%), así como en el Valle Central (10%), por otro lado, se estiman condiciones secas normales en la vertiente del Caribe (-10%) y Zona Norte Oriental (-10%). Detalle mensual en la figura 8.

En el trimestre mayo a julio 2025 se esperan temperaturas medias levemente más cálidas de lo normal (0.25°C a 0.5°C) en la vertiente del Pacífico, Valle Central y Zona Norte Occidental; así como más cálidas (0.5°C a 1.0 °C) en vertiente Caribe (Norte y Sur) y Zona Norte Occidental. Detalle mensual por región climática en figura 8.

Con respecto a la época lluviosa 2025 en el país, se espera un inicio con base en las fechas climatológicas en todo el país, excepto en al Pacífico Central, el cual podría presentar un adelanto de una semana. El detalle se presenta en figura 6.

En cuanto a la temporada de huracanes se prevé levemente por encima de lo normal, entre 14-16 sistemas, de ellos 7-8 tormentas nombradas, 4-5 huracanes menores y 3 huracanes mayores (figura 7).



Figura 6: Fechas del inicio de la época lluviosa 2025.

Cuenca Atlántico Tropical Norte

(Mar Caribe, Golfo de México y océano Atlántico)

Temporada normal (1991-2020)				
CUENCA	TORMENTAS	HURACANES (1,2)	HURACANES (3,4,5)	TOTAL
ATLANTICO	7	4	3	14

Temporada récord 2020				
CUENCA	TORMENTAS	HURACANES (1,2)	HURACANES (3,4,5)	TOTAL
ATLANTICO	16	7	7	30

Temporada 2025				
CUENCA	TORMENTAS	HURACANES (1,2)	HURACANES (3,4,5)	TOTAL
ATLANTICO	7 - 8	4 - 5	3	14 - 16

Figura 7: Temporada de huracanes en la cuenca del Atlántico 2025.

Cuadro 1: Variación de los índices océano-atmosféricos para el trimestre previo. Se reporta el ONI trimestral; los demás de forma mensual, tales como el Niño3 y el Niño3.4; que son índices de temperatura del mar del Océano Pacífico (fuente: OISST.v2 y ERSSTv5). También de manera mensual el Índice de Oscilación del Sur (IOS) que es atmosférico y se calcula en el océano Pacífico. Fuente: CPC-NOAA.

Indicador	Enero	Febrero	Marzo
Niño 1+2 (°C)	-0.32	0.59	1.09
Niño 3 (°C)	-0.29	0.02	0.46
Niño 3.4 (°C)	-0.74	-0.43	-0.01
IOS	0.2	0.5	1.7
ONI (°C)	-0.4		

[Enlaces de interés](#)
[Presentación del pronóstico estacional](#)
[Enlace del vídeo explicativo](#)

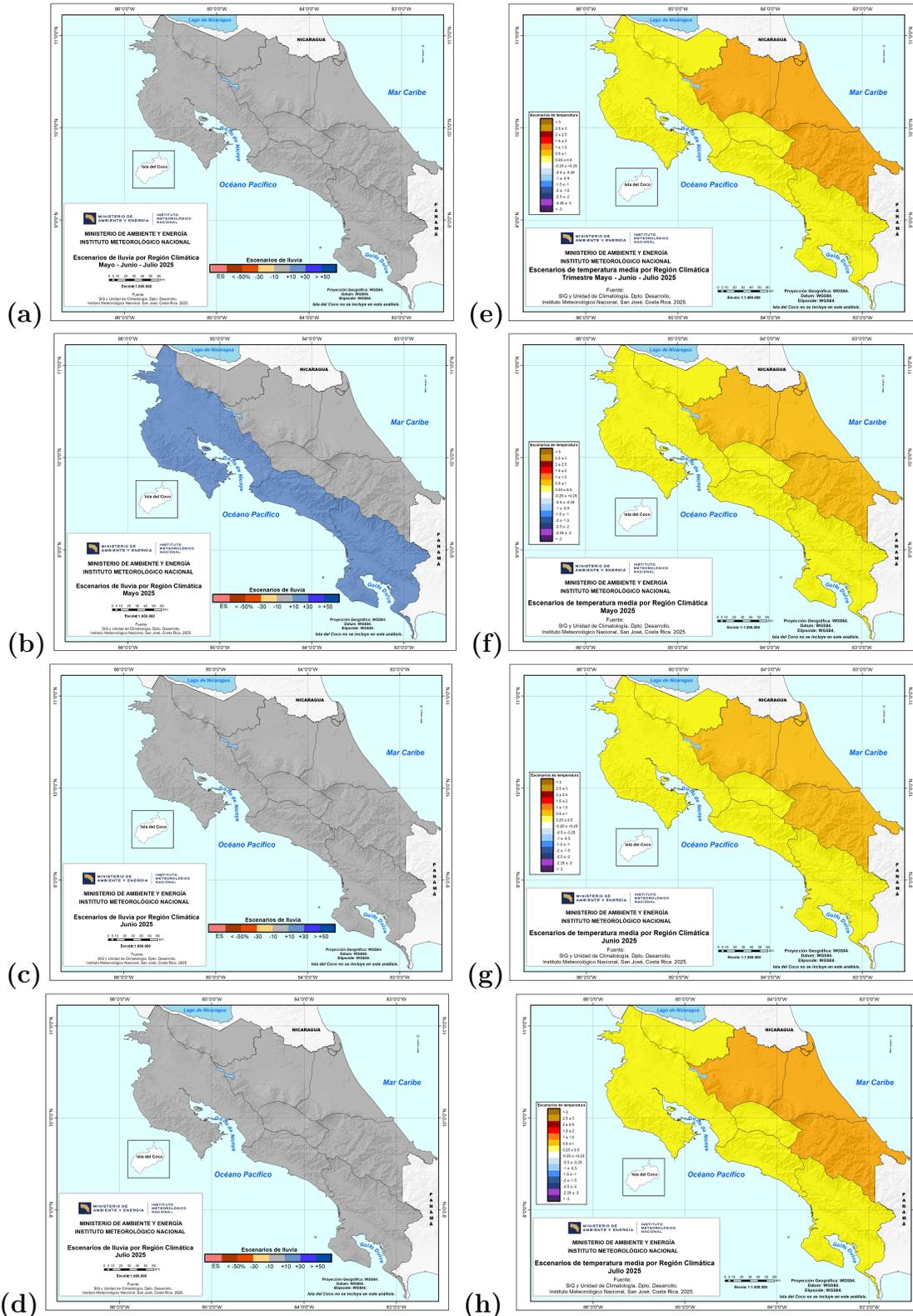


Figura 8: **Izquierda:** Perspectiva de escenarios de anomalías de (a) lluvia para el trimestre mayo - julio 2025, así como la segregación mensual de (b) lluvia de mayo (c) lluvia de junio y (d) lluvia de julio; en unidades de milímetros (mm). **Derecha:** Perspectiva de escenarios de anomalías de (e) temperatura para el trimestre mayo - julio 2025, así como la segregación mensual de (f) temperatura de mayo (f) temperatura de junio y (h) temperatura de julio; en unidades de grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$). Los colores en el mapa de lluvia indican el escenario de lluvia, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio; el color gris significa que lloverán montos normales. Los colores en el mapa de temperatura indican el escenario de temperatura media respecto a al promedio climatológico; los colores celeste, azul y morado indican temperaturas más bajas de lo normal, mientras colores amarillo, naranja, rojo y café indican temperaturas más altas de lo normal y el color “blanco” indica temperatura normal.