

# Pronóstico Estacional

## Junio - Agosto y Septiembre - Noviembre 2025

Actualización: mayo 2025

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

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

Nos mantenemos bajo una fase Neutra del fenómeno ENOS que implica que el Sistema de Alerta Temprana del ENOS denominado “SAT-ENOS” persiste como “Inactivo”; condición del Pacífico Ecuatorial que se acompaña de la reducción de las temperaturas superficiales del Mar Caribe, respecto a meses previos, manteniéndose estas siempre más cálidas de lo normal y de momento tan cálidas como en mayo 2023. (figura 1, figura 4, Cuadro 1 y 5.).

A nivel subsuperficial las temperaturas del Pacífico Ecuatorial han mostrado, en el último mes, una persistencia de la masa de agua más cálida ubicada al Centro y Oeste; con reducción de las temperaturas frías al Este; aunque en promedio la temperatura en la zona de interés, para el fenómeno ENOS, se mantiene la condición levemente cálida incluso a inicios de mayo 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.

La temporada de empujes fríos 2024-2025, que se habían previsto entre 16-22 empujes fríos transitando el Mar Caribe, finalizó con un registro de 21 sistemas y 1 empuje frío. 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 1: Sistema de alerta temprana del fenómeno ENOS (SAT-ENOS).



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

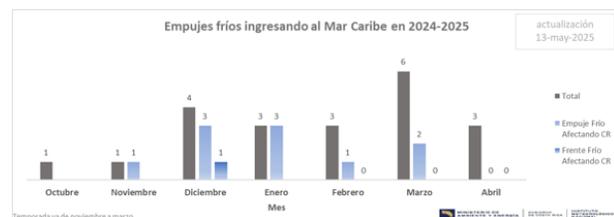


Figura 3: Empujes fríos que han logrado ingresar al Golfo de México (negro) y cuantos de estos han afectado al país como empuje (celeste) o frente (azul) en la temporada 2024-2025; actualizado 13-05-2025.

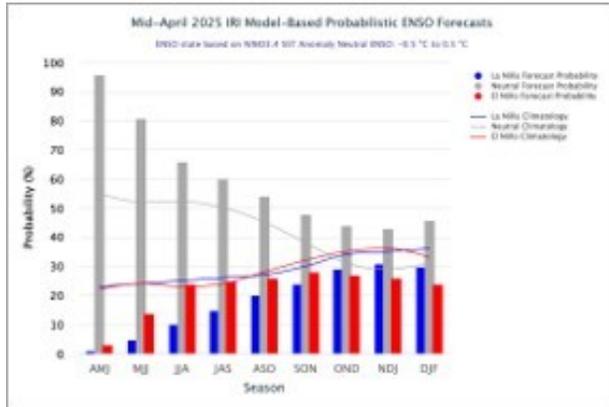


Figura 4: Pronóstico probabilístico de los escenarios ENOS en su región 3.4. ONI es un promedio de modelos oceánicos y atmosféricos Fuente: APEC CC. Actualiza a abril 2025.

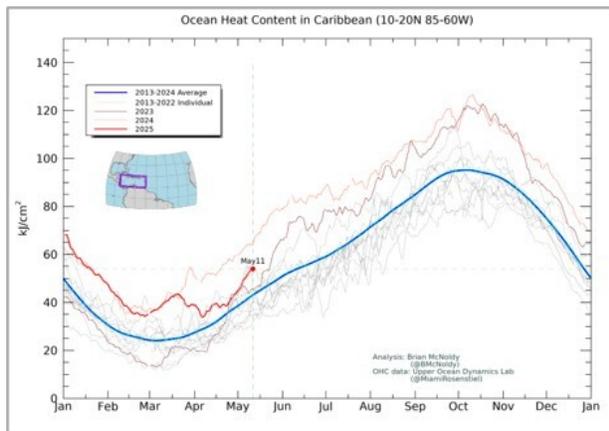


Figura 5: Anomalía (1949-2010) recientemente observada de la temperatura del mar ( $^{\circ}\text{C}$ ) en: (a) Mar Caribe. Fuente: U. Miami. Actualiza a 11-05-2025.

En los primeros 11 días del mes de mayo, la lluvia se mantiene dentro de los rangos normales en algunas regiones climáticas; excepto la vertiente del Pacífico, donde el Pacífico Sur que lleva el mayor acumulado (285 mm) que representa aproximadamente un 70 % del total de lluvia climatológica, así como Pacífico Central (204 mm) que corresponde a 50 % y Pacífico Norte (109 mm) equivalente a 40 %. Se estima que mayo cierre con condiciones normales en gran parte del país; excepto en el Pacífico Central y Pacífico Sur donde se

preven condiciones excedentes de lluvia. La temperatura media se mantendrá alta ( $+0.5$  a  $+0.1^{\circ}\text{C}$ ) en la Zona Norte Oriental y en vertiente Caribe; así como levemente más alta ( $+0.25$  a  $+0.5^{\circ}\text{C}$ ) en el resto del país.

En cuanto a la perspectiva climática de lluvia para el trimestre junio a agosto de 2025, se estiman condiciones lluviosas deficitarias Pacífico Norte (-15 %); así como condiciones normales pero levemente deficitarias en Pacífico Central (-10 %), Pacífico Sur (-10 %), Valle Central (-10 %) y Zona Norte Occidental (-10 %); además de normales pero levemente excedentes en la vertiente del Caribe ( $+10$  %) y Zona Norte Oriental ( $+10$  %). Detalle mensual en la figura 8.

En el trimestre junio a agosto 2025 se esperan temperaturas medias levemente más cálidas de lo normal ( $0.25$  a  $0.5^{\circ}\text{C}$ ) en la vertiente del Pacífico y Valle Central; así como temperaturas normales ( $-0.25$  a  $+0.25^{\circ}\text{C}$ ) en vertiente Caribe (Norte y Sur) y Zona Norte (Oriental y Occidental). Detalle mensual por región climática en figura 8.

La época lluviosa 2025 ya dio inicio en la mayoría de las regiones climáticas que cuentan con este régimen, solamente queda pendiente el Pacífico Norte debido a que ya inició en la península de Nicoya, pero sería hasta finales de mayo que daría inicio en la región climática completa. El detalle se presenta en figura 6.

En cuanto a la temporada de huracanes se mantiene el pronóstico de una temporada 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. Actualiza a 13-05-2025.

| Cuenca Atlántica (Océano Atlántico Tropical, mar Caribe y golfo de México) |                      |                 |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| Temporada normal (1991-2020)                                               |                      |                 |                   |
| SISTEMAS NOMBRADOS                                                         | TORMENTAS TROPICALES | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) |
| 14                                                                         | 7                    | 4               | 3                 |
| Temporada récord 2020                                                      |                      |                 |                   |
| SISTEMAS NOMBRADOS                                                         | TORMENTAS TROPICALES | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) |
| 30                                                                         | 16                   | 7               | 7                 |
| Temporada 2024                                                             |                      |                 |                   |
| SISTEMAS NOMBRADOS                                                         | TORMENTAS TROPICALES | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) |
| 18                                                                         | 7                    | 6               | 5                 |
| Pronóstico de temporada 2025                                               |                      |                 |                   |
| SISTEMAS NOMBRADOS                                                         | TORMENTAS TROPICALES | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) |
| 14-16                                                                      | 7-8                  | 4-5             | 3                 |

Figura 7: Temporada de huracanes en la cuenca del Atlántico 2025. Actualiza a 13-05-2025.

Cuadro 1: Variación de los índices océano-atmosféricos para el trimestre previo. Índices mensuales como Niño1+2, Niño3, Niño3.4 y HCI (contenido de calor bajo la superficie del mar); así como el índice trimestral ONI (Índice oceánico de El Niño); todas son índices de temperatura del mar del Océano Pacífico (fuente: OISST.v2 y ERSSTv5); además del IOS (Índice de Oscilación del Sur) que es atmosférico y se calcula también en el océano Pacífico. Fuente: CPC-NOAA.

| Indicador     | Febrero | Marzo | Abril |
|---------------|---------|-------|-------|
| Niño 1+2 (°C) | 0.69    | 1.15  | 0.63  |
| Niño 3 (°C)   | 0.11    | 0.51  | -0.03 |
| Niño 3.4 (°C) | -0.35   | 0.10  | -0.16 |
| HCI           | -0.80   | -0.06 | 0.13  |
| IOS           | 0.5     | 1.7   | 0.4   |
| AN            | 0.60    | 0.34  | 0.11  |
| ONI (°C)      | -0.19   |       |       |

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

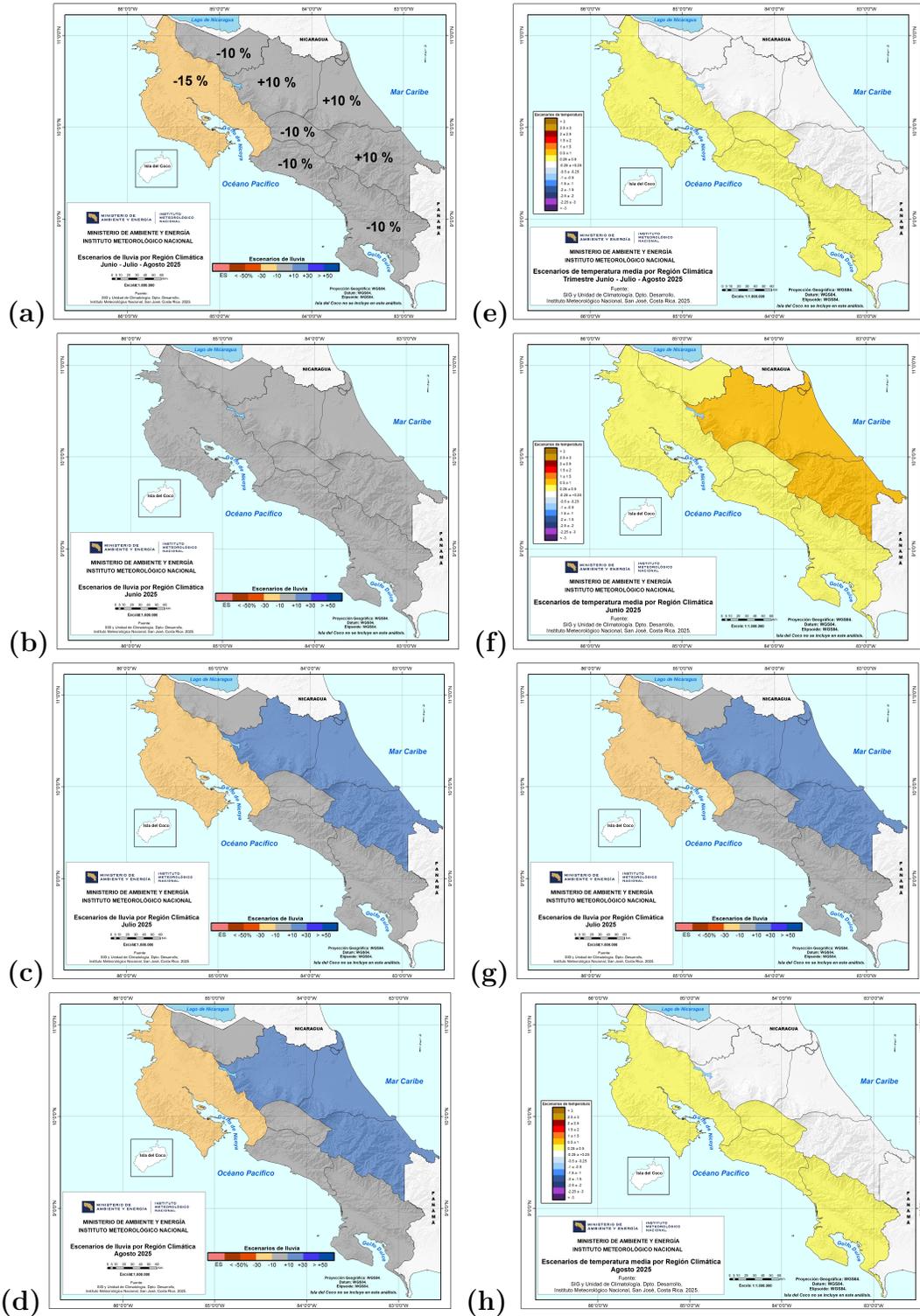


Figura 8: **Izquierda:** Perspectiva de escenarios de anomalías de (a) lluvia para el trimestre junio - agosto 2025, así como la segregación mensual de (b) lluvia de junio (c) lluvia de julio y (d) agosto; en unidades de milímetros (mm). **Derecha:** Perspectiva de escenarios de anomalías de (e) temperatura media para el trimestre junio - agosto 2025, así como la segregación mensual de (f) temperatura de junio (f) temperatura de julio y (h) temperatura de agosto; 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.



Como parte de la actualización del pronóstico anual 2025 se incorpora la perspectiva climática del trimestre septiembre a noviembre del 2025. En terminos de lluvia se estiman condiciones lluviosas normales (0 %) en la vertiente del Caribe y Zona Norte acompañadas de temperaturas medias normales (-0.25 a +0.25 °C); así como condiciones lluviosa normales pero levemente excedentes (+10 %) en la vertiente Pacífico y Valle Central (-10 %) con temperaturas medias levemente más cálidas (0.25 a 0.5 °C); como se aprecia en la figura 9.

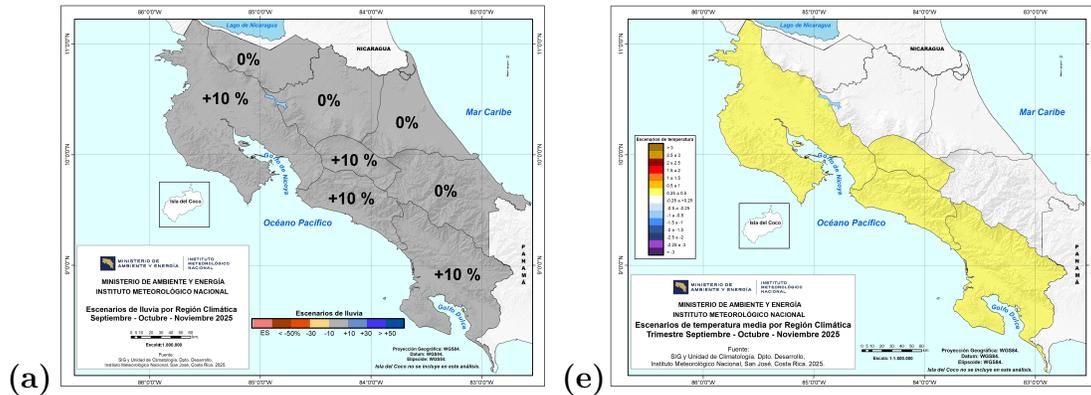


Figura 9: Perspectiva de escenarios del trimestre septiembre - noviembre 2025, para anomalías de (a) lluvia en unidades de milímetros (mm) y (e) temperatura media en unidades de grados Celsius (°C). Los colores en el mapa de lluvia indican el escenario de lluvia, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto 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.