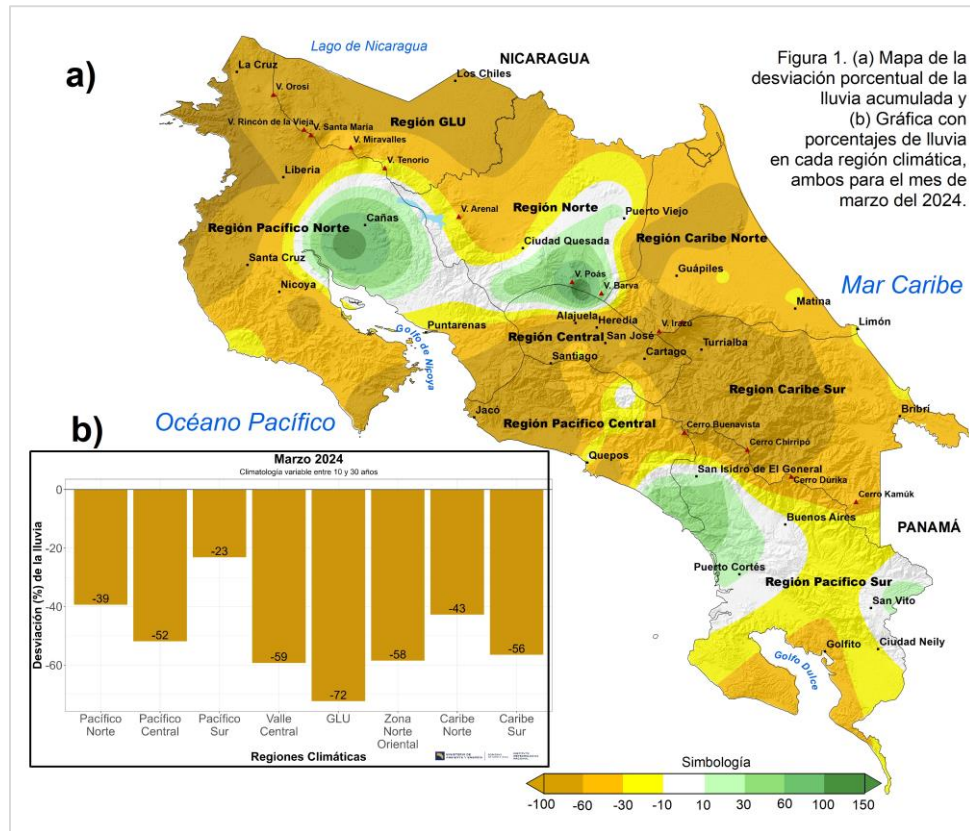


Mayo a julio de 2024

IMN: Teléfono: (506) 2222-5616; Fax: (506) 2223-1837; Correo Electrónico: imn@imn.ac.cr; Sitio web: <http://www.imn.ac.cr>
San José, Costa Rica, Calle 17, Avenida 9.

Análisis de lluvia y temperatura en el mes de marzo del 2024

La figura 1.a y figura 1.b muestra la distribución espacial de las anomalías de lluvia de marzo, manteniéndose las condiciones deficitarias en la vertiente Caribe y Zona Norte Oriental; aunque Zona Norte presentó algunos sitios con excedentes de lluvia, presentando un promedio regional deficitario. Es importante recordar que la vertiente del Pacífico, Valle Central y Zona Norte Occidental (GLU) se encuentra aún en su época seca; por lo que las condición deficitaria (colores naranjas) o excedentes (colores verdes) están asociados a montos de lluvia bajos. Tanto en el promedio regional como en el mapa se aprecia que este déficit del Caribe, que ronda entre -43% a -56%, tiene una cobertura espacial importante



Este pronóstico estacional trimestral se actualiza mensualmente de forma periódica.

Elaborado por el Comité Técnico del Pronóstico Estacional del IMN (CTPE), coordinado por Karina Hernández Espinoza.

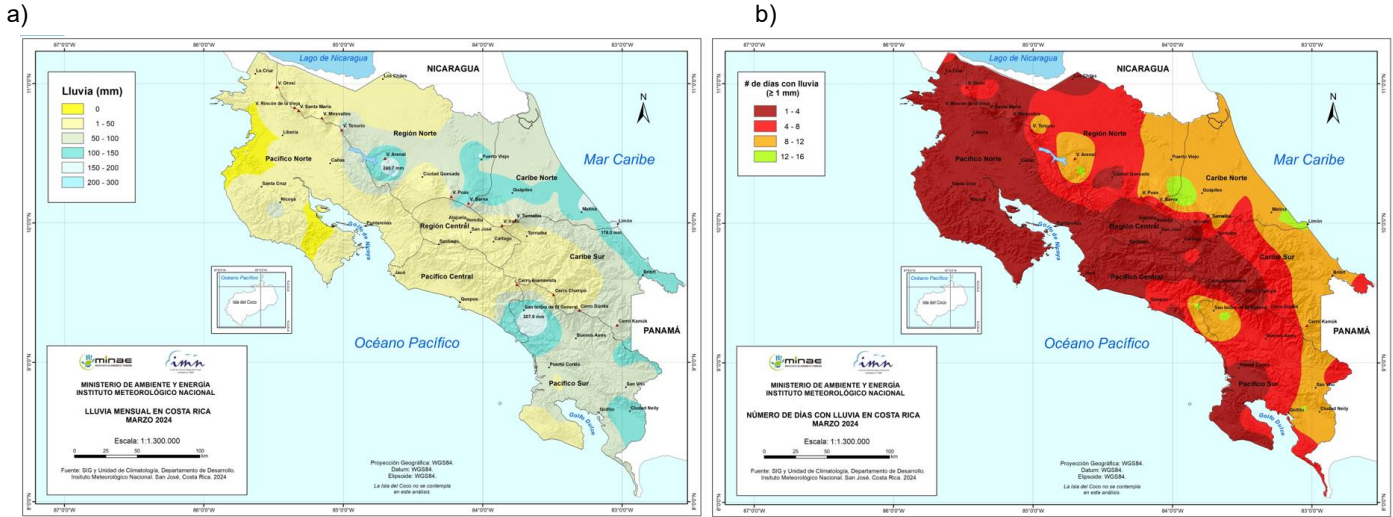


Figura 3. Mapa de lluvia acumulada (a) y número de días con lluvia (mayor a 1 mm) en marzo del 2024.

Durante el mes de marzo 2024 se mantiene el enfriamiento, en el Océano Pacífico Ecuatorial, que nos lleva hacia una fase Neutra del ENOS; mientras el Océano Atlántico y Mar Caribe se siguen manteniendo más cálidos.

En mes de marzo no se registraron récord más alto de lluvia o récord húmedo, pero si récord más bajo de lluvia, también llamados récords secos. Los récords secos de marzo 2024 fueron: Los Chiles de Alajuela (4.2 mm) así como

Oreamuno (2 mm), Alvarado (17.2 mm) y Turrialba (9.2 mm) de Cartago. Los mapas que muestran a detalle el acumulado de lluvia mensual y la cantidad de días con lluvia superior a 1 mm en el mes, se aprecian en la figura 3.

Marzo presentó la mayor cantidad de días (6 días) con lluvia superior a 25 mm en un día, en sectores específicos de la región climática Pacífico Sur. Ningún sitio de monitoreo registró más de 100 mm en un único día del mes; ni se registró ningún día con más de 200 mm de lluvia acumulada.

En términos de temperaturas, a nivel mensual el mes de marzo sigue manteniendo la tendencia de temperaturas máximas, mínimas y medias más cálidas de lo normal; con

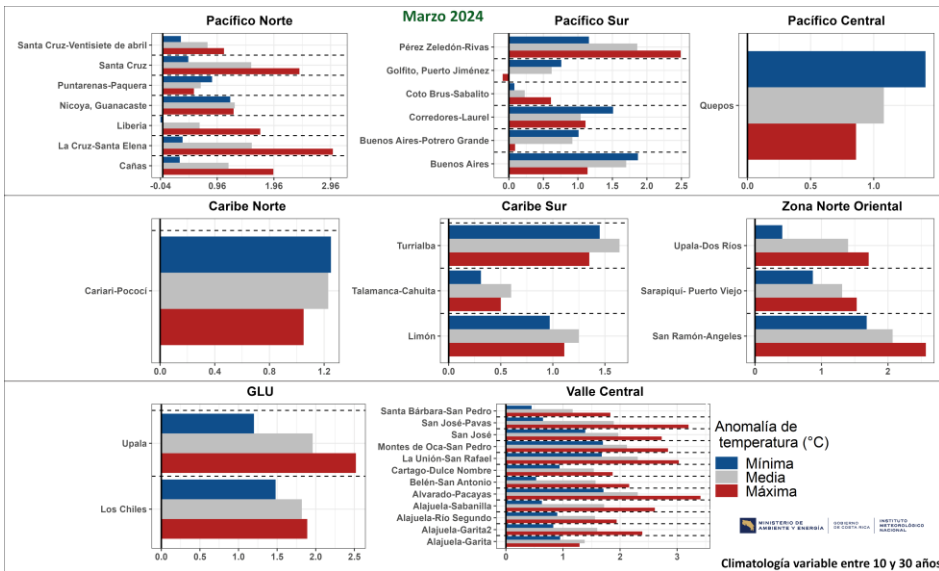


Figura 4. Gráficos de la anomalía de las temperaturas: media (color gris), máxima (color rojo) y mínima (color azul) registradas durante el mes de marzo del 2024. Se utilizan como referencia estaciones con registros de al menos 10 años y hasta 30 años (1991-2020).

algunas excepciones, como la temperatura máxima en Golfito y la temperatura mínima en Liberia. El detalle mensual por región climática en los diferentes sitios de monitoreo se aprecia en la figura 4. Se presentaron en marzo 9 récords de temperatura máxima en Cartago, 8 en Alajuela y otros 8 en San José, así como 7 en Guanacaste, 4 en Heredia y 3 en Puntarenas. De forma que no se reporta ningún récord de temperatura máxima en Limón.

Pronóstico del fenómeno ENOS, perspectiva de lluvia y temperatura media

La fase El Niño del fenómeno ENOS ya está llegando a su fin en el mes de abril, seguido de la fase Neutra a partir de mayo, con posibles efectos de la fase La Niña en la segunda mitad de la época lluviosa del año 2024. El Sistema de Alerta Temprana (SAT) del fenómeno ENOS del IMN, denominado SAT-ENOS, mantiene el estado de “Vigilancia La Niña”. Además, el Mar Caribe y Atlántico Norte continúan cálidos y esta condición se mantendría en los próximos meses, pero cada vez menos cálidos.

En cuanto a la perspectiva climática mensual de lluvia para el trimestre mayo - julio 2024, se estiman condiciones deficitarias de lluvia (-20%) específicamente en la Zona Norte Oriental, Caribe Sur y Caribe Norte; mientras la vertiente del Caribe y el Valle Central presentaría condiciones más lluviosas de lo normal, de hasta 15%; en tanto Zona Norte Occidental presentará condiciones normales (+10%). Detalle mensual en figura 5.

Se prevé un inicio de la época lluviosa 2024 de forma adelantada en las regiones climáticas Pacífico Sur y Pacífico Central; mientras sería en fechas normales para el Pacífico Norte, Valle Central y Zona Norte Occidental. Detalle por región climática en figura 6.1.

En base al Sistema de Alerta Temprana de Sequía (SAT-sequía) que maneja el IMN, figura 6 y 7, se mantiene la condición de sequía meteorológica en la región climática del Caribe Sur y Caribe Norte; se mantiene la nueva sequía meteorológica en las regiones climáticas de la Zona Norte (Oriental y Occidental), Pacífico Norte (cantones de La

Cruz, Liberia, Carrillo, Santa Cruz, Bagaces, Cañas y Tilarán), Pacífico Central (cantones de Quepos y Parrita), Pacífico Sur (cantones de Golfito y Corredores) y Valle Central (cantones de Cartago, El Guarco, Paraíso, Oreamuno y Alvarado). Las lluvias de inicios del mes de abril vendrían a compensar las condiciones deficitarias del Caribe, solamente durante abril.

Se prevé que el mes de abril finalice con condiciones normales, en la vertiente del Caribe y Zona Norte Oriental; condiciones excedentes de lluvia en Pacífico Norte y Pacífico Central; con el resto del país en su condición de época seca aún. Con temperatura media entre 1°C-1.5°C en todo el país.

Para el trimestre de mayo a julio 2024 se esperan temperaturas medias más cálida de lo normal en todas las regiones climáticas del país, las cuales oscilarán entre 0.5°C-1°C en la vertiente del Caribe y Zona Norte Oriental; entre 0.25°C-0.5°C en el resto del país. Detalle mensual por región climática en figura 8.

La temporada de huracanes de la cuenca del Atlántico (Océano Atlántico Tropical,

mar Caribe y golfo de México) del año 2024, se prevé que sea más activa de lo normal. Entre

7-9 tormentas, entre 7-9 huracanes menores y 4-5 huracanes mayores.

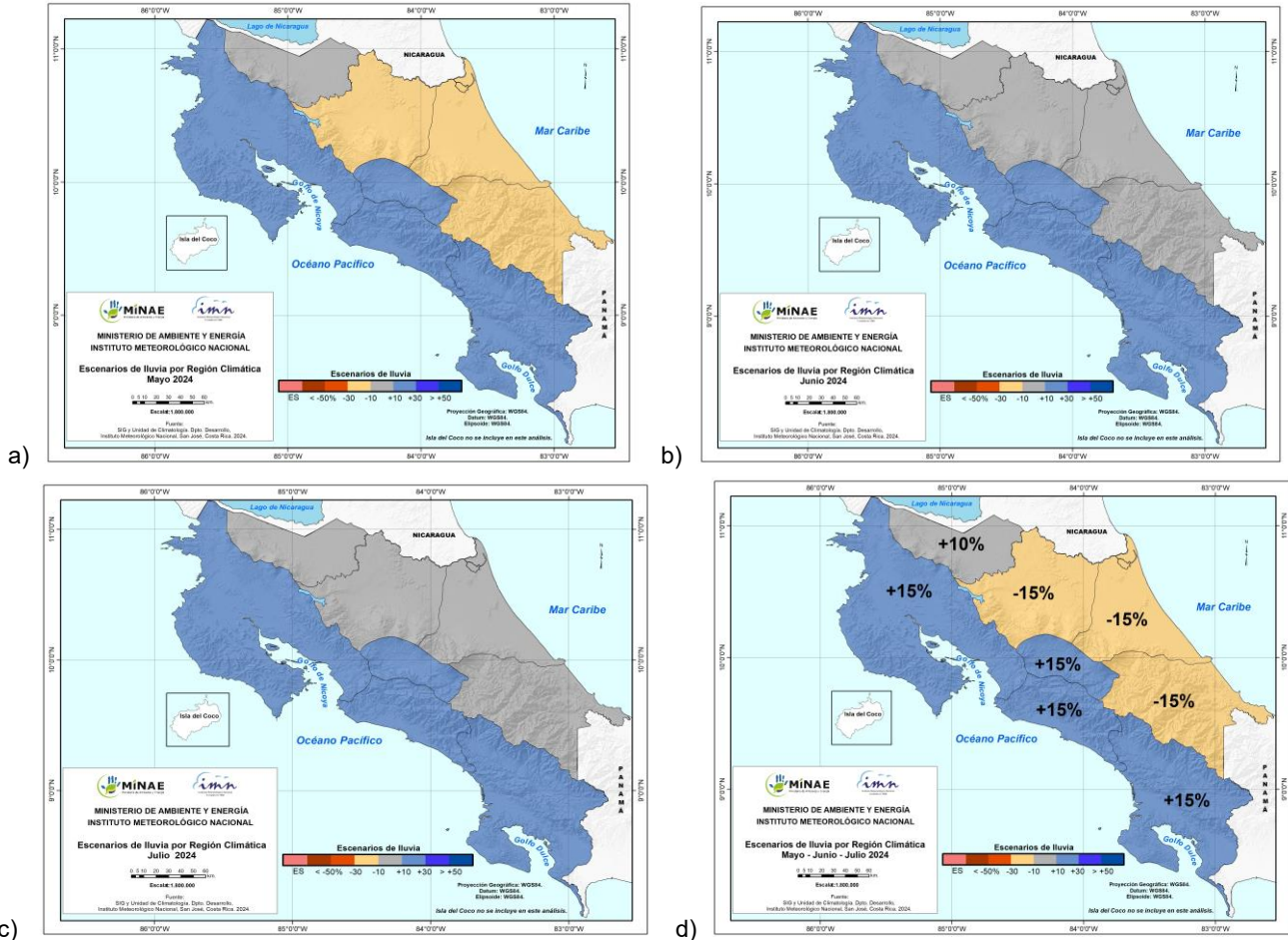


Figura 5. Perspectiva de escenarios de anomalías porcentuales (%) de lluvia para los meses de (a) mayo, (b) junio y (c) julio; así como para el trimestre (d) mayo a julio del 2024. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.



Figura 6. Sequía meteorológica, actualización de marzo 2024.

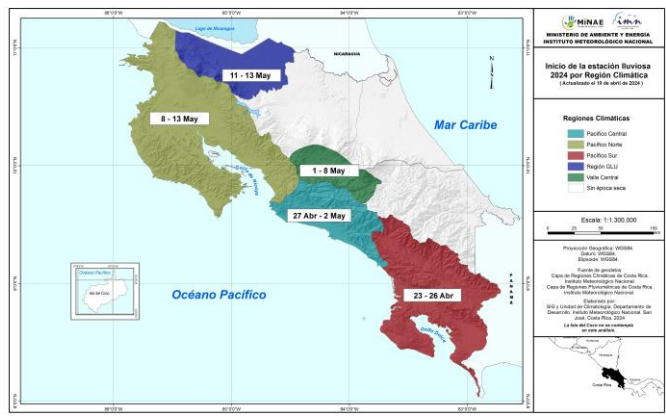


Figura 7.1. Perspectiva de fechas de inicio de la época lluviosa del año 2024.

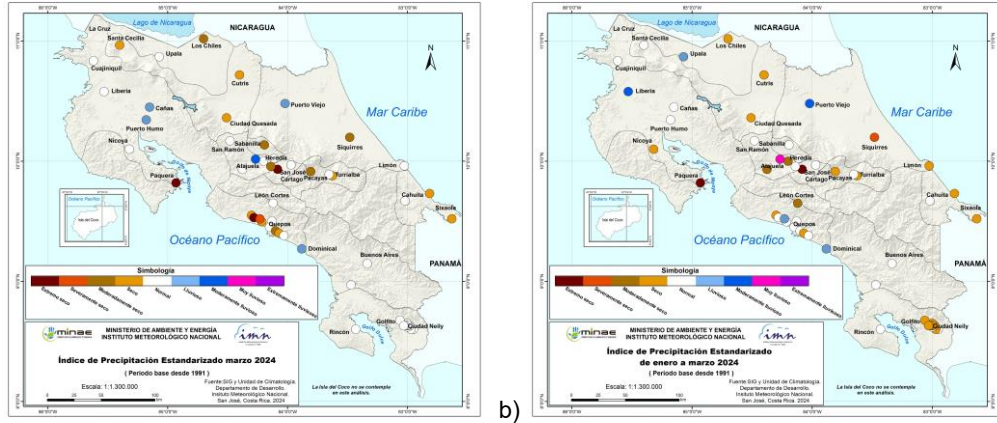


Figura 7. Índice de sequía mensual de marzo del 2024 (a) y trimestral de enero a marzo 2024 (b), estimados en base al periodo 1991-2020. Las tonalidades de los colores azul y morado se asocian a condiciones de excedente de lluvia; mientras las tonalidades de los colores café y rojo a condiciones deficitarias de lluvia. En base a un análisis de sequía respecto al periodo base desde 1991 a la fecha.

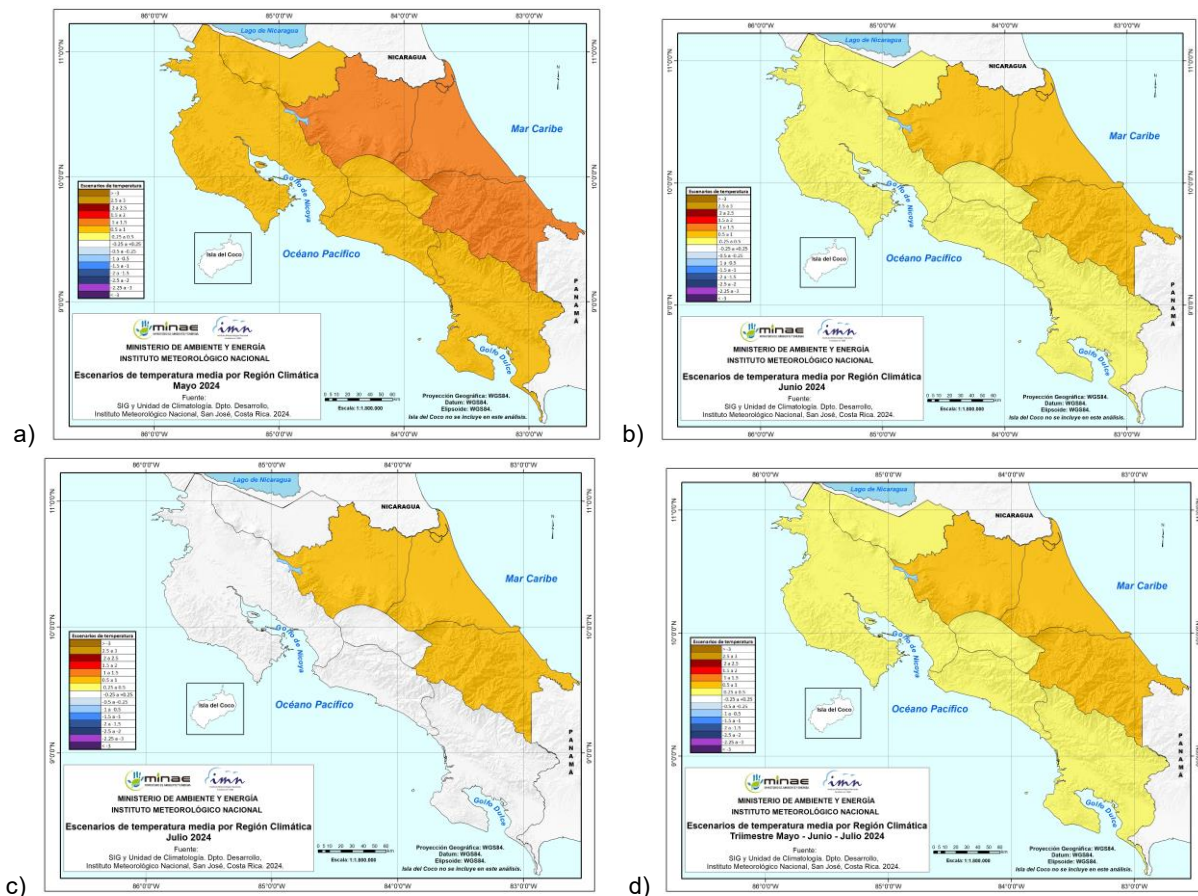



Figura 8. Perspectiva de escenarios de anomalías (°C) de temperatura media para los meses de (a) mayo, (b) junio y (c) julio; así como para el trimestre (d) mayo a julio del 2024. Los colores en el mapa indican el escenario de temperatura media respecto a al promedio climatológico. Los colores celeste, azul y morado indican temperaturas más bajas de lo normal, mientras los colores amarillo, naranja, rojo y café indican temperaturas más altas de lo normal y el color “blanco” indica temperatura normal.



Enlaces de interés:

[Presentación del Pronóstico Trimestral](#)

[Enlace del video explicativo](#)