

Junio a agosto de 2024

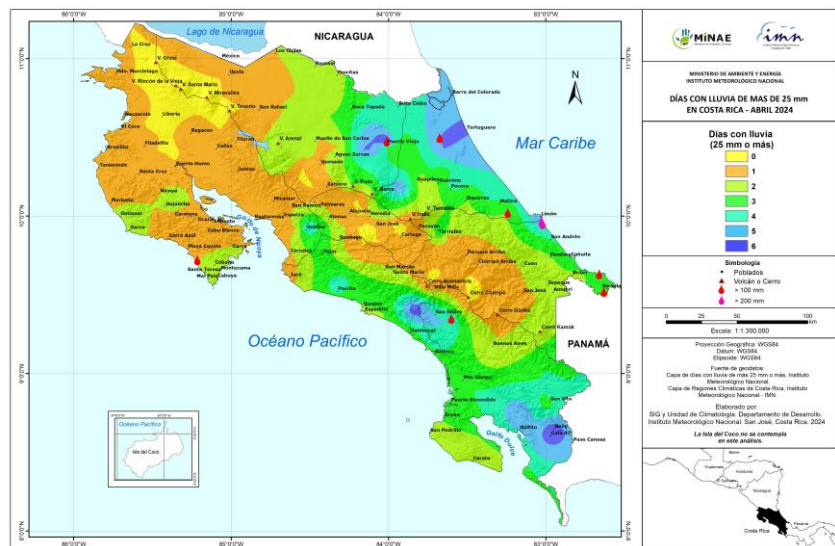
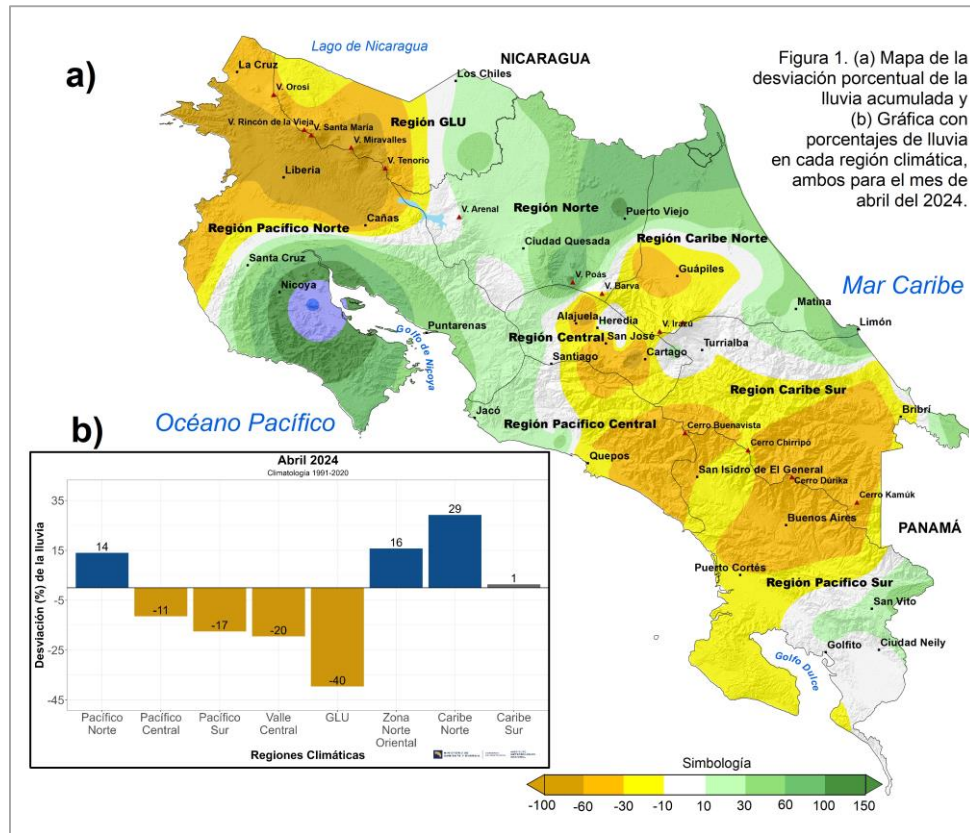
IMN: Teléfono: (506) 2222-5616; Fax: (506) 2223-1837; Correo Electrónico: imn@imn.ac.cr; Sitio web: <http://www.imn.ac.cr>
San José, Costa Rica, Calle 17, Avenida 9.

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

Durante el mes de abril 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.

La figura 1.a y 1.b muestra la distribución espacial de las anomalías de lluvia de abril, con un repunte de las lluvias en la vertiente Caribe y Zona Norte Oriental; presentando algunas regiones con escenarios combinados, es decir, algunos sectores deficitarios y otros con excedentes de lluvia.

En mes de abril no se registraron récords más bajos de lluvia o récords secos, pero si récord más alto de lluvia, también llamados récords húmedos. Los récords húmedos de abril 2024 fueron: ambos en



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.

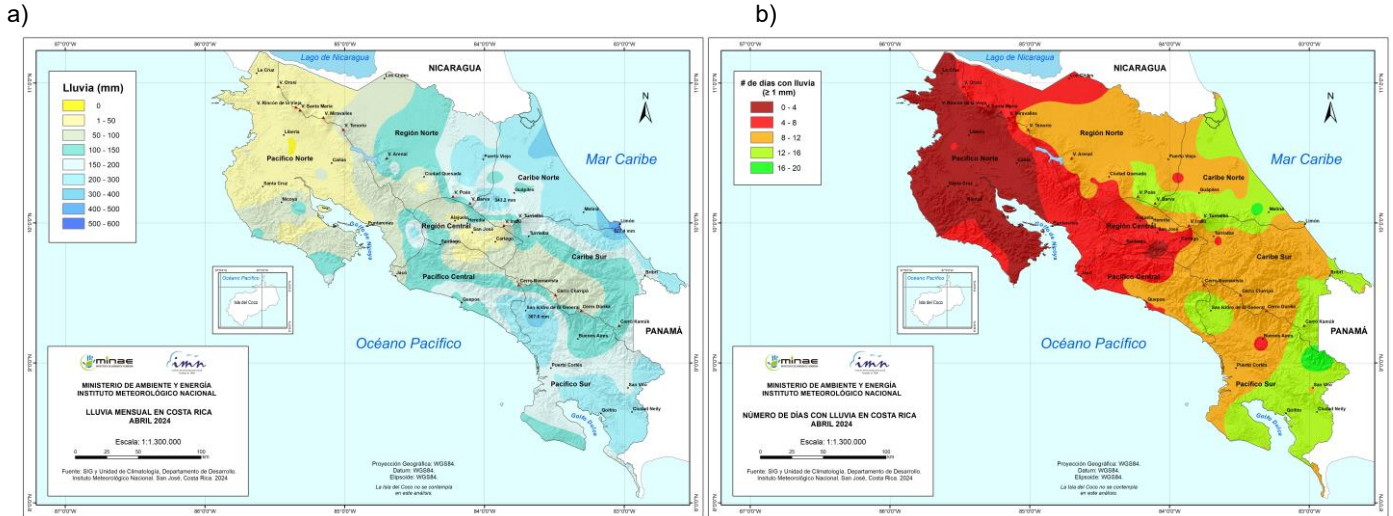


Figura 3. Mapa de lluvia acumulada (a) y número de días con lluvia (mayor a 1 mm) en abril del 2024.

Sarapiquí de Heredia (314.4 mm y 254.6 mm). Los mapas que muestran a detalle el acumulado de lluvia mensual y la cantidad de días con lluvia superior a 1 mm en los meses, se aprecian en la figura 3.

Abril 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 Central, Pacífico Sur, Zona norte Oriental y Caribe Norte.

Los sitios de monitoreo que registró más de 100 mm en un único día del mes fueron Puerto Viejo de Sarapiquí en Heredia, San isidro del General en Pérez Zeledón de San José, Cóbano de Puntarenas; así como Cariari de Pococí, Sixaola de Talamanca, Carrandí de Matina de Limón. Además, Limón central registró dos días con más de 200 mm de lluvia acumulada.

En términos de temperaturas, a nivel mensual el mes de abril sigue manteniendo la tendencia de temperaturas máximas, mínimas y medias más cálidas de lo normal; con algunas excepciones, como la temperatura máxima en Savegre del Pacífico Norte, Desmonte del Pacífico Norte, Pacayas del Va-

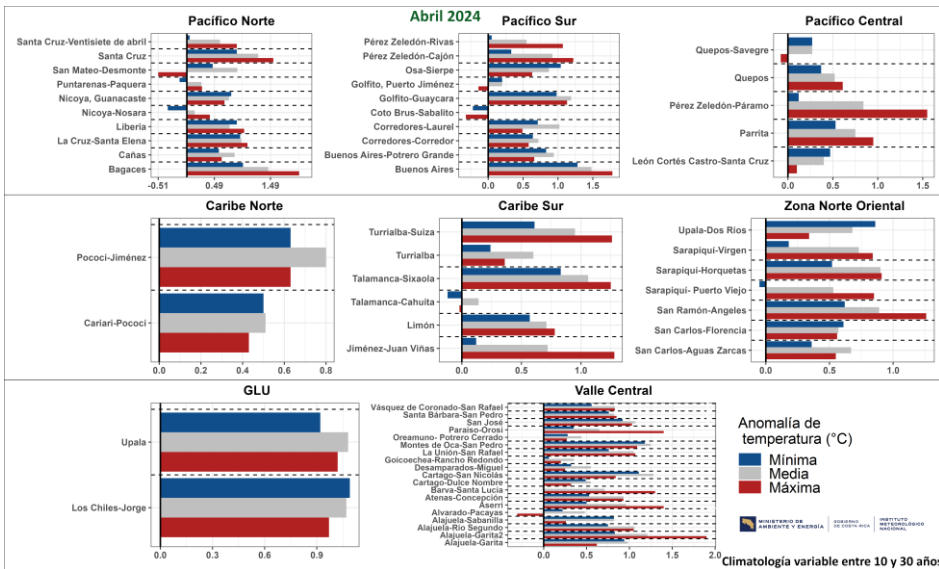


Figura 4. Gráficos de la anomalía de las temperaturas: media (color gris), máxima (color rojo) y mínima (color azul) registradas durante el mes de abril del 2024. Se utilizan como referencia estaciones con registros de al menos 10 años y hasta 30 años (1991-2020).

lle Central; Sabalito y Puerto Jiménez del Pacífico Sur. También se registran algunas temperaturas mínimas más frías de lo normal en Nosara del Pacífico Norte, Sabalito del Pacífico Sur, Sixaola del Caribe Sur y Puerto Viejo del Zona Norte Oriental. El detalle mensual por región climática en los diferentes sitios de monitoreo se aprecia en la figura 4. Se

presentaron en abril 11 récords de temperatura mínima en 1 en Cartago, 3 en Alajuela, 2 en San José, 2 en Guanacaste, 2 en Heredia y 1 en Limón. Así como 12 récords de temperatura máxima en Alajuela 2, 2 en Heredia, 2 en San José, 1 en Cartago y 5 en Guanacaste.

Pronóstico del fenómeno ENOS, perspectiva de lluvia y temperatura media

La fase El Niño del fenómeno ENOS finalizó su efecto sobre el país en abril y nos encontramos bajo una fase Neutra, que se prolongará hasta que se consolide la fase La Niña durante el segundo se-

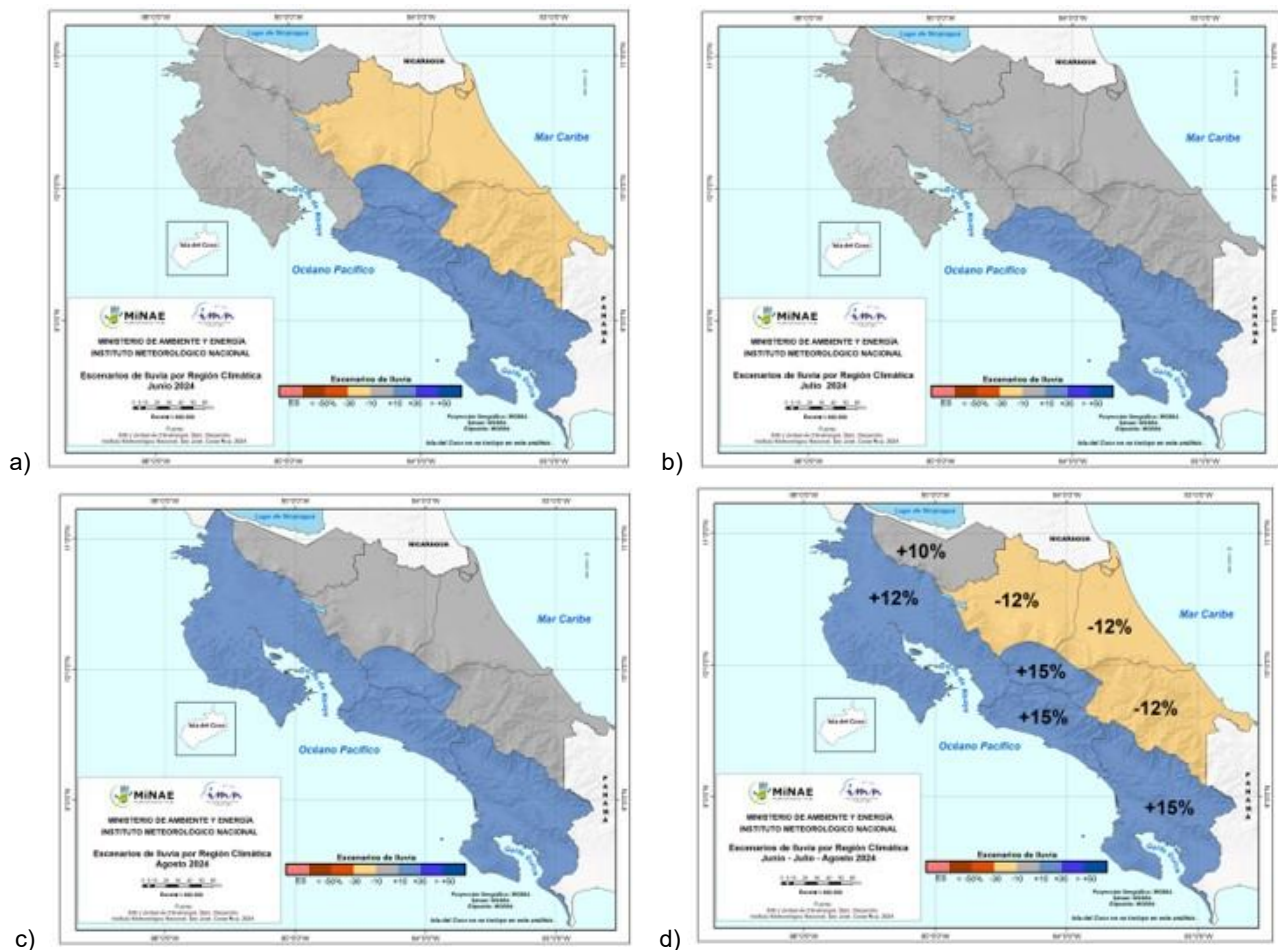


Figura 5. Perspectiva de escenarios de anomalías porcentuales (%) de lluvia para los meses de (a) junio, (b) julio y (c) agosto; así como para el trimestre (d) junio a agosto del 2024. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café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

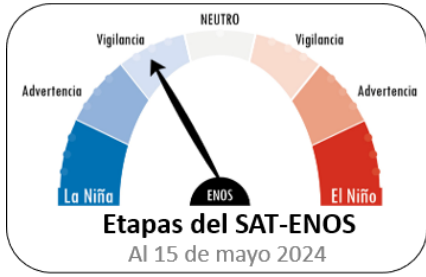


Figura 4. Sistema de alerta temprana del fenómeno ENOS (SAT-ENOS).

mestre 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 junio - agosto 2024, se estiman condiciones

deficitarias de lluvia (-12%) específicamente en la Zona Norte Oriental, Caribe Sur y Caribe Norte; mientras la vertiente del Pacífico y el Valle Central presentaría condiciones más lluviosas de lo normal, de hasta de entre 12% y 15%; en tanto Zona Norte Occidental presentará condiciones normales (+10%). Detalle mensual en **figura 5**.

Ya inició de la época lluviosa 2024 en las regiones climáticas Pacífico Sur, Valle Central y Pacífico Central; mientras que se terminaría de consolidar esta semana en el Pacífico Norte y en lo que resta de mayo para la Zona Norte Occidental (**figura 6.b**).

En base al Sistema de Alerta Temprana de Sequía

(SAT-sequía) que maneja el IMN, **figura 6.a y 7**, a pesar del repunte de las lluvias en abril, persiste la condición de sequía meteorológica en la región climática del Caribe Sur y Caribe Norte; también se mantiene la 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 Tilarín), 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).

Se prevé que el mes de mayo cierre con condiciones deficitarias, en la vertiente del



Figura 6.a. Sequía meteorológica, actualización de abril 2024.

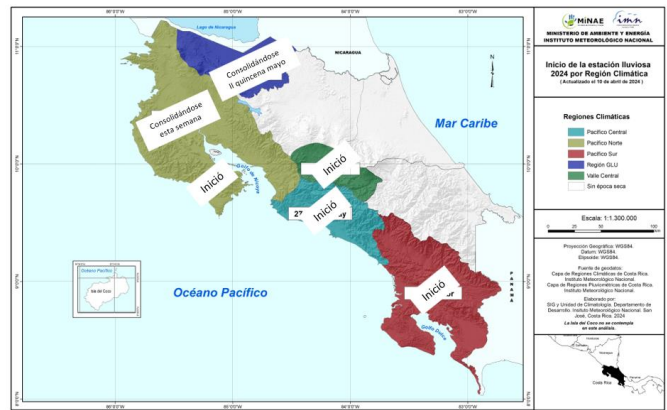


Figura 6.b. Perspectiva de fechas de inicio de la época lluviosa del año 2024, actualización de abril 2024.

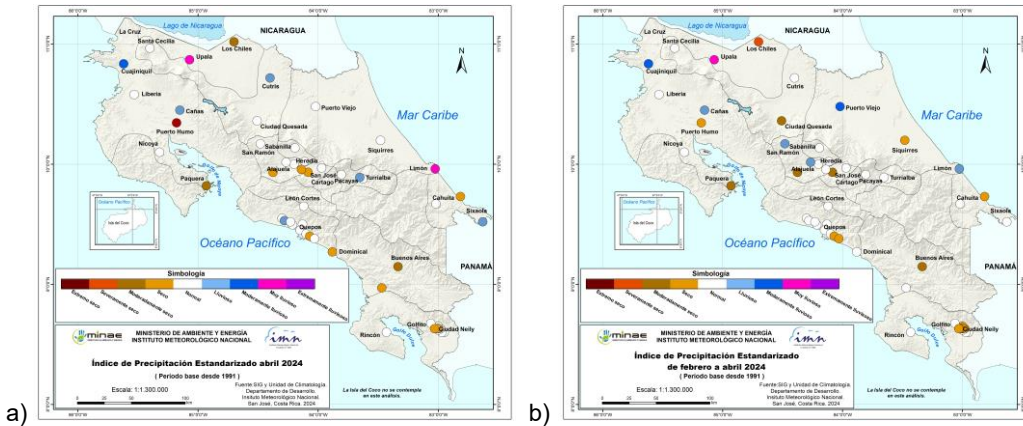


Figura 7. Índice de sequía mensual de abril del 2024 (a) y trimestral de febrero a abril 2024 (b), estimados en base al periodo 1991-2020. Las tonalidades de los colores azul y morado se asocian a condiciones de excedente de lluvia; mientras las tonalidades de los colores café y rojo a condiciones deficitarias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

Caribe y Zona Norte Oriental; condiciones excedentes de lluvia en la vertiente del Pacífico. Con temperatura media entre 1.0°C-1.5°C en casi todo el país, excepto en Pacífico Central y Pacífico Sur donde rondaría entre 0.5°C-1°C.

Para el trimestre de junio a agosto 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 Pacífico y entre 1.0°C-1.5°C en el resto del país. Detalle mensual por región climática en figura 9.

La temporada de huracanes de la cuenca del Atlántico (Océano Atlántico Tropical, mar Caribe y golfo de México)

del año 2024 (figura 8), se prevé que sea más activa de lo normal. Entre 18-21 sistemas nombrados, de los cuales 7-9 serían tormentas tropicales, otros 7-9 podría desarrollarse aún más y alcanzar categoría de huracán menor y otros 4-5 crecerían aún más para convertirse en huracanes mayores.

Cuenca Atlántico (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	8	6
Pronóstico de temporada 2024			
SISTEMAS NOMBRADOS	TORMENTAS TROPICALES	HURACANES (1,2)	HURACANES (3,4,5)
18 - 21	7 - 8	7 - 8	4 - 5

Figura 8. Temporada de huracanes de la cuenca del Atlántico (Océano Atlántico Tropical, mar Caribe y golfo de México).

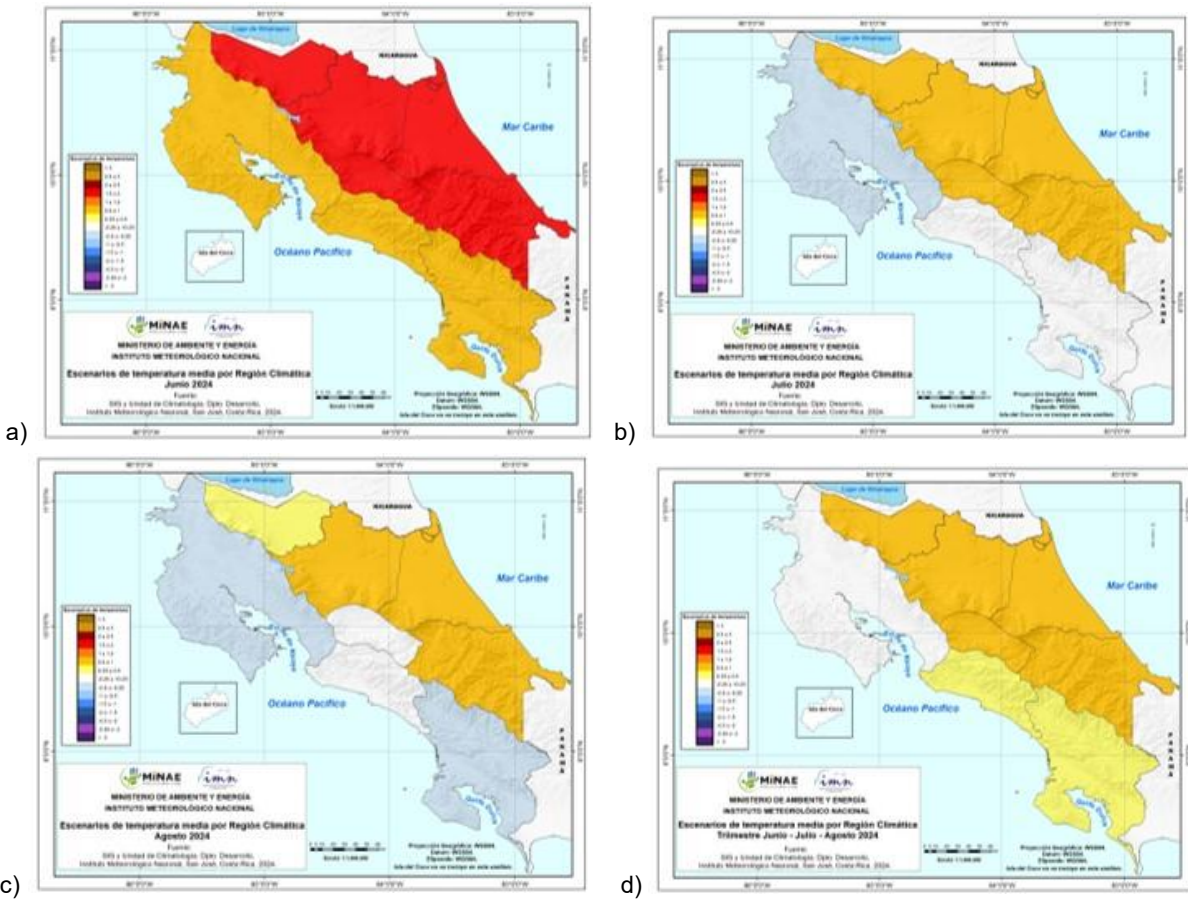


Figura 9. Perspectiva de escenarios de anomalías ($^{\circ}\text{C}$) de temperatura media para los meses de (a) junio, (b) julio y (c) agosto; así como para el trimestre (d) junio a agosto del 2024. Los colores en el mapa indican el escenario de temperatura media respecto a al promedio climatológico. 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](#)