

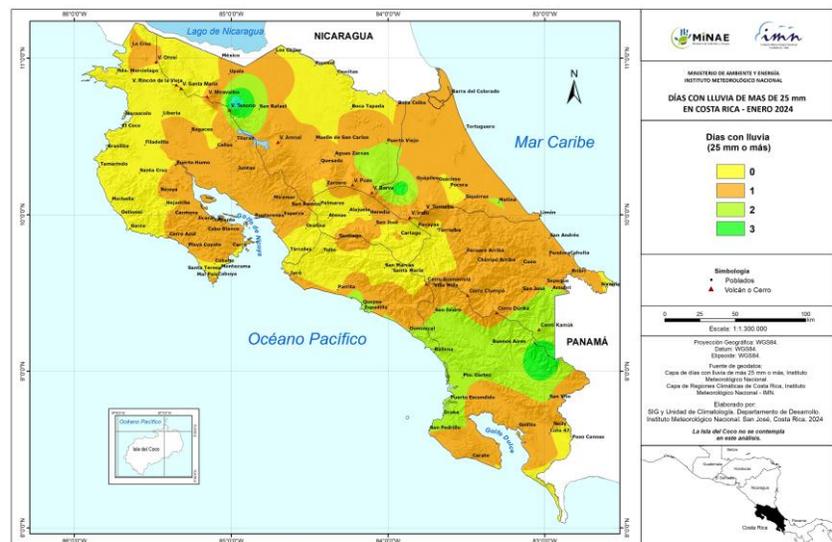
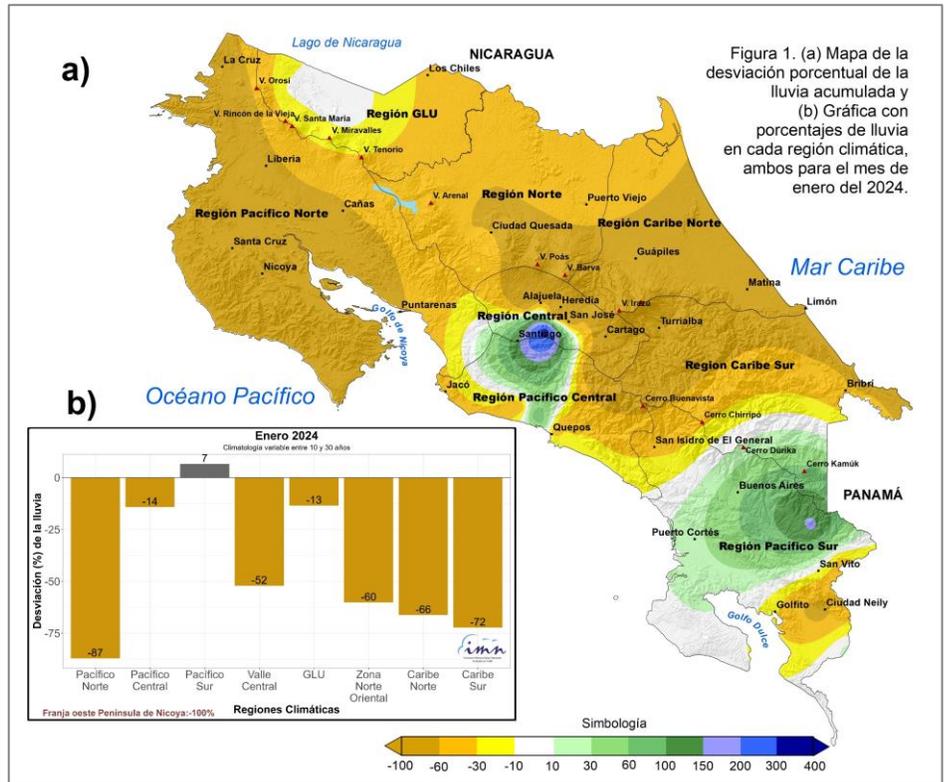
## Marzo a mayo de 2024

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 enero del 2024

La figura 1.a y figura 1.b muestra la distribución espacial de las anomalías de lluvia de enero, donde se aprecian las condiciones deficitarias en gran parte del país; debido a que la vertiente del Pacífico, Valle Central y Zona Norte Occidental (GLU) se encuentra en su época seca; la condición deficitaria más importantes se presentan en las regiones climáticas Caribe Norte, Caribe Sur y Zona Norte Oriental. Tanto en el promedio regional como en el mapa se aprecia que este déficit del Caribe, que ronda entre -66% a -72%, tiene una cobertura espacial importante. Esta condición deficitaria del Caribe lleva ya mucho tiempo de forma ininterrumpida.

Durante el mes de enero 2024 persiste el calentamiento tanto en el Océano Pacífico Ecuatorial, asociados a la fase El Niño del ENOS; así como 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.

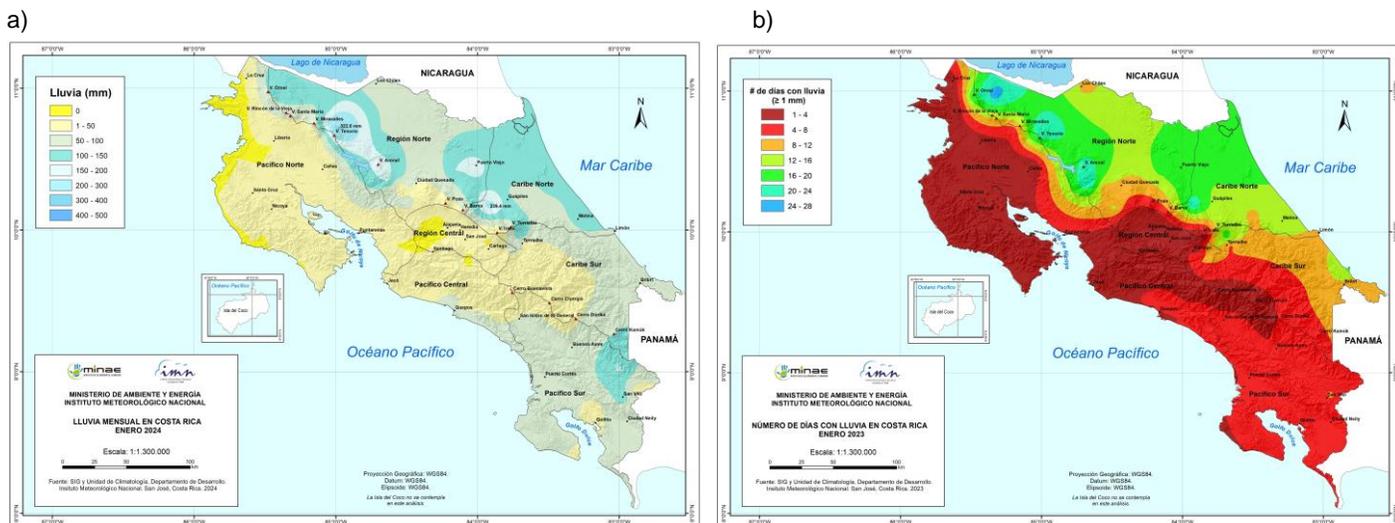


Figura 3. Mapa de lluvia acumulada (a) y número de días con lluvia (mayor a 1 mm) en enero del 2024.

ribe más cálidos, que incluso continúan rompiendo récords

En mes de enero 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

enero 2024 fueron: Guácimo (97 mm) y Talamanca (94 mm) de Limón; así como Puntarenas (37 mm) y Corredores (56 mm); además de Poás de Alajuela (9.4 mm) y Cartago (0.2 mm). Los mapas que muestran a detalle el acumu-

lado de lluvia mensual y la cantidad de días con lluvia superior a 1 mm en el mes, se aprecian en la figura 3.

Enero presentó la mayor cantidad de días (3 días) con lluvia superior a 25 mm en un día, en sectores específicos de la región climática Caribe Norte, Zona Norte y 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. Los sitios que reportan más de 100 mm de lluvia diaria en uno o varios días del mes se denotan con gotas color rojo en figura 2, mientras los que reportan más de 200 mm con gota fucsia.

En términos de temperaturas, a nivel mensual el mes

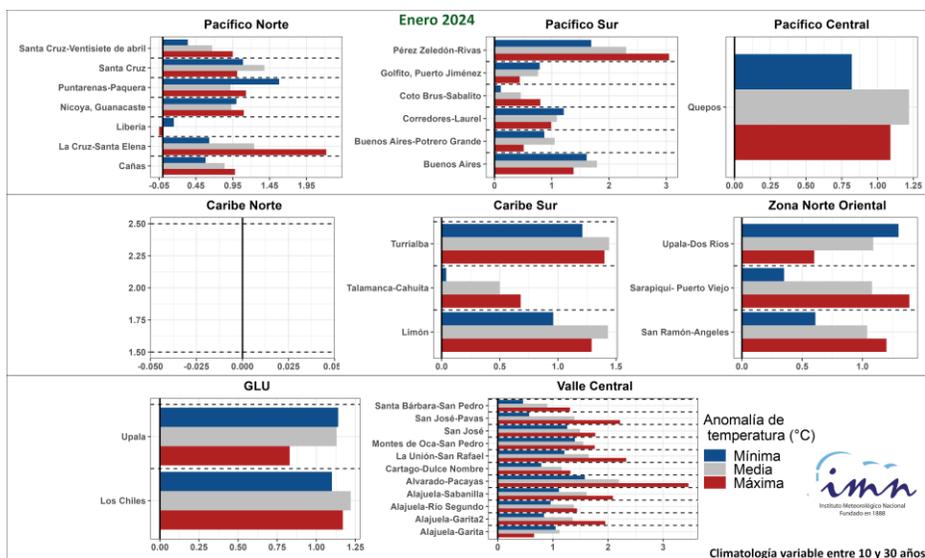


Figura 4. Gráficos de la anomalía de las temperaturas: media (color gris), máxima (color rojo) y mínima (color azul) registradas durante el mes de enero del 2024. Se utilizan como referencia estaciones con registros de al menos 10 años y hasta 30 años (1991-2020).

de enero sigue manteniendo la tendencia de temperaturas máximas, mínimas y medias más cálida de lo normal; con algunas excepciones, como la temperatura máxima en Liberia. El detalle mensual por región climática en los diferentes sitios de monitoreo se aprecia en la figura 4.

### Pronóstico del fenómeno ENOS, perspectiva de lluvia y temperatura media

Las diferentes fuentes de pronóstico son consistentes en que la fase El Niño del fenómeno ENOS se presentaría con intensidad débil entre marzo - mayo 2024; pudiendo extenderse la influencia de El Niño sobre el país hasta abril 2024, seguido de la fase Neutra a partir de mayo, con posibilidades (y gran incertidumbre) de desarrollo de La Niña a finales del año 2024. El Sistema de Alerta Temprana (SAT) del fenómeno ENOS del IMN, denominado SAT-ENOS (figura 5), mantiene el estado de “El Niño”. Además, el Mar Caribe y Atlántico Norte continúan rompiendo récords en enero 2024; condición que se

espera se extiendan a marzo - mayo 2024.

En cuanto a la perspectiva climática mensual de lluvia para el trimestre marzo - mayo 2024, se estiman condiciones deficitarias en la lluvia (-20%) específicamente en la Zona Norte Oriental, Caribe Sur y Caribe Norte. Periodo en el cual presentará la época seca en Pacífico Norte, Zona Norte Occidental y el Valle Central. Detalle mensual en figura 6.

Se prevé un inicio de la época lluviosa 2024 de forma adelantada, al menos una semana, en todo el país. Detalle por región climática en figura 7.1.

En base al Sistema de Alerta Temprana de Sequía (SAT-sequía) que maneja el IMN, figura 7 y 8, 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

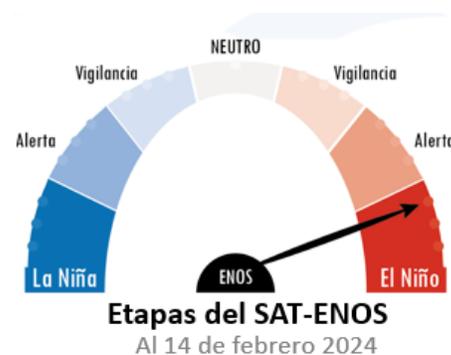


Figura 5. Sistema de alerta temprana del fenómeno ENOS (SAT-ENOS).

(cantones de Golfito y Corredores) y Valle Central (cantones de Cartago, El Guarco, Paraíso, Oreamuno y Alvarado).

Se prevé que el mes de febrero finalice con déficit, de entre -10% a -30%, en la vertiente del Caribe y Zona Norte Oriental. Con temperatura media entre 0.5°C-1°C sobre lo normal, excepto la vertiente del Pacífico y Valle Central que alcanzaría entre 1°C-1.5°C.

Para el trimestre de marzo a mayo 2024 se esperan temperaturas medias más cálida de lo normal en todas las regiones climáticas del país, las cuales oscilarían entre 0.5°C-1°C. Detalle mensual por región climática en figura 9.

A nivel nacional ya fuimos afectados por un frente frío en diciembre 2023 y otro en febrero 2024; pero se espera el efecto de otro sistema en febrero 2024.

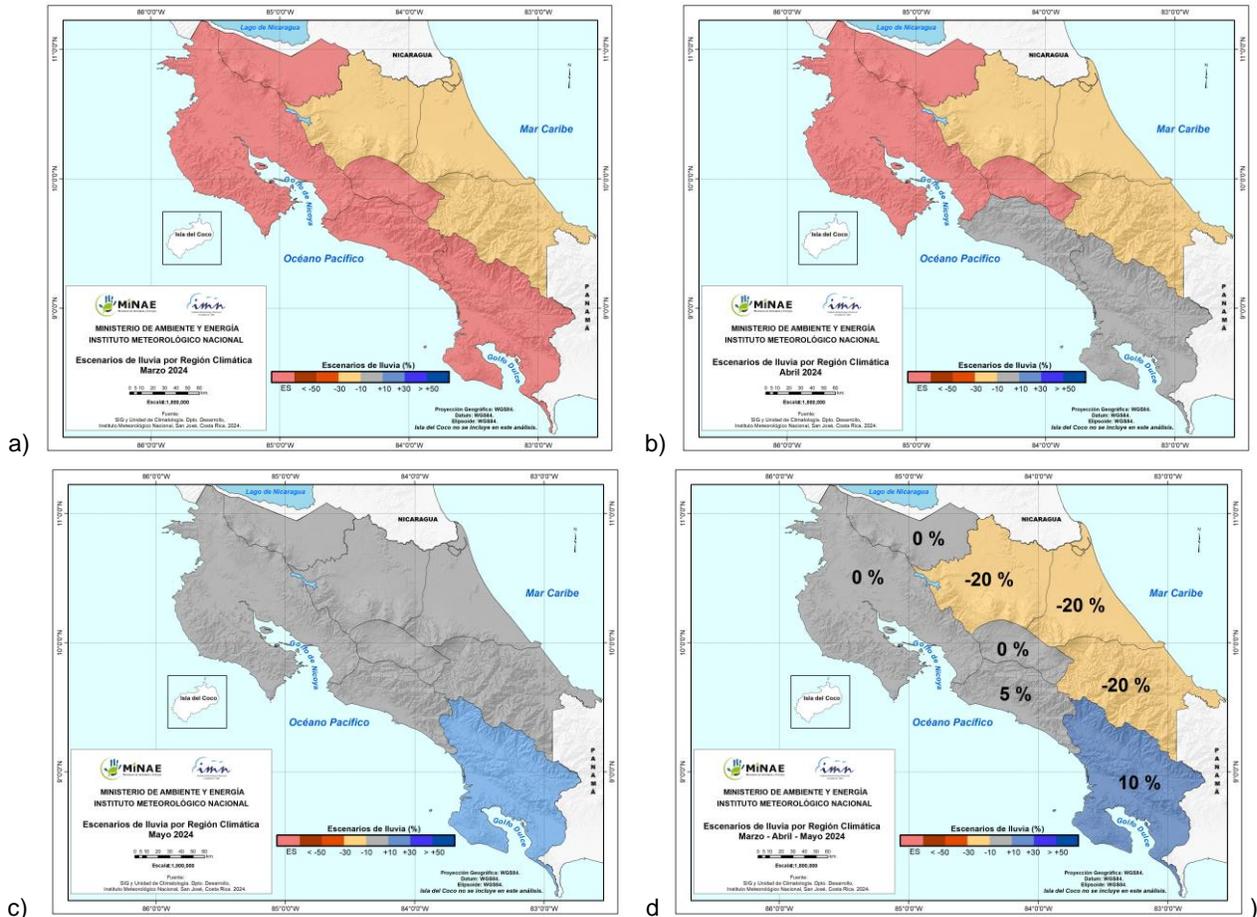


Figura 6. Perspectiva de escenarios de anomalías porcentuales (%) de lluvia para los meses de (a) marzo, (b) abril y (c) mayo; así como para el trimestre (d) marzo a mayo del 2024. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales. El color rosado indica la época seca.



Figura 7. Sequía meteorológica, actualización de enero 2024.



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

**Enlaces de interés:**

[Presentación del Pronóstico Trimestral](#)

[Enlace del video explicativo](#)

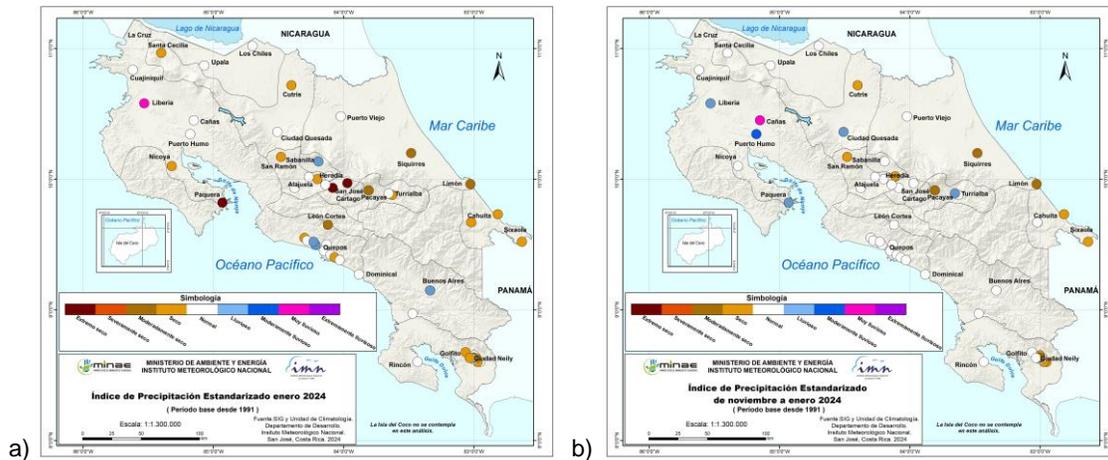


Figura 8. Índice de sequía mensual de enero del 2024 (a) y trimestral de noviembre 2023 a enero 2024 (b), estimados en base al periodo 1991-2020. Las tonalidades de los colores azul y morado se asocian a condiciones de excedente de lluvia; mientras las tonalidades de los colores café y rojo a condiciones deficitarias de lluvia. En base a un análisis de sequía respecto al periodo base desde 1991 a la fecha.

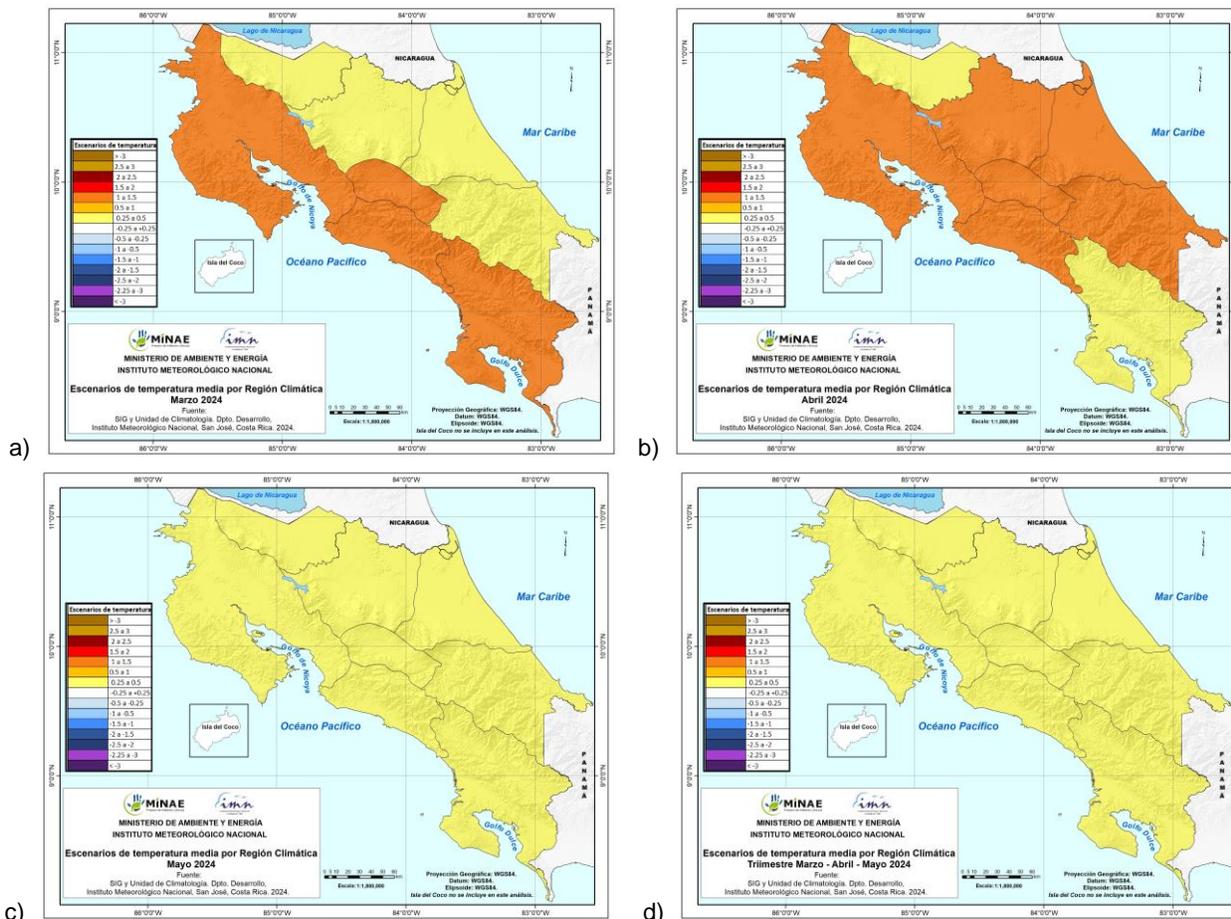


Figura 9. Perspectiva de escenarios de anomalías (°C) de temperatura media para los meses de (a) marzo, (b) abril y (c) mayo; así como para el trimestre (d) marzo a mayo del 2024. Los colores en el mapa indican el escenario de temperatura media respecto a al promedio climatológico. Los colores celeste, 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.