

El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) con el apoyo del Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar de LAICA (DIECA-LAICA), presenta el boletín agroclimático para caña de azúcar.

En este se incorpora el análisis del tiempo, pronósticos, notas técnicas y recomendaciones con el objetivo de guiar al productor cañero hacia una agricultura climáticamente inteligente.

IMN

www.imn.ac.cr
2222-5616

Avenida 9 y Calle 17
Barrio Aranjuez,

Frente al costado Noroeste del
Hospital Calderón Guardia.
San José, Costa Rica

LAICA

www.laica.co.cr
2284-6000

Avenida 15 y calle 3
Barrio Tournón

San Francisco, Goicoechea
San José, Costa Rica

TENDENCIA SEMANAL PARA LAS REGIONES CAÑERAS EN MARZO 2025

Marzo, al día 5, no registra influencia de empujes fríos y mantendrá su época seca, excepto región Turrialba, con lluvias esporádicas. La primera quincena mantendrá bajo contenido de humedad, principalmente al inicio y fin de la quincena, acompañada de dominancia del viento del Oeste. El siguiente cuadro detalla semana a semana lo esperado para el mes en curso en cada región cañera.

Región cañera	Semana: 3-9	Semana: 10-16	Semana: 17-23	Semana: 24-31
Guanacaste (Este y Oeste)	Lluvia normal Cálido Fresco Península Muy ventoso	Lluvia normal Cálido (Este) Temperatura Normal (Oeste) Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso	Lluvia normal Cálido (Este) Temperatura Normal (Oeste) Ventoso
Puntarenas	Lluvia normal Cálido Muy ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso
Región Sur	Lluvia normal Temperatura normal Fresco franja Sur Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso
Región Norte	Seco Cálido Muy ventoso	Seco Cálido Muy ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso
Valle Central (Este y Oeste)	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso
Turrialba (Alta y Baja)	Seco Cálido Ventoso	Seco Cálido Ventoso	Lluvioso Cálido Ventoso	Lluvia normal Cálido Viento normal

“Ingreso del empuje frío #15 al Mar Caribe a inicios de la segunda semana. Sin presencia de polvo Sahariano, al menos hasta el día 14.”

CONDICIONES DEL MES PREVIO: FEBRERO 2025

Febrero registró tres empujes fríos de los cuales solo uno afectó el territorio nacional. **Guanacaste (Este y Oeste)** presentó 4-6 días con lluvia que no supera 6 mm, amplitud térmica 7-15 °C siendo mayores al Oeste, ráfagas 33-65 Km/h y radiación solar 13-20 MJ/m² siendo mayores al Oeste; así como evapotranspiraciones 3-5 mm; acumulando 380-395 °C grados día. **Puntarenas** mostró 7 días con lluvia que no supera 6 mm, amplitud térmica 8-16 °C, ráfagas 17-36 Km/h y radiación solar 16-21 MJ/m² y evapotranspiraciones 4-5 mm; acumulando 370 °C grados día. **Región Sur** presentó 9 días con lluvia de entre 4-39 mm, amplitud térmica 6-14 °C, ráfagas 16-31 Km/h, radiación solar 12-18 MJ/m² y evapotranspiraciones 3-4 mm; acumulando 252 °C grados día.

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

Región Norte evidenció 8 días sin lluvia, amplitud térmica 6-14 °C, ráfagas 21-43 Km/h y radiación solar 13-21 MJ/m² y evapotranspiraciones 3-4 mm; acumulando 315 °C grados día. **Valle Central** mostró 13 días con lluvia que no supera 2 mm, amplitud térmica 8-14 °C, ráfagas 33-68 Km/h y radiación solar 14-19 MJ/m² y evapotranspiraciones 3-4 mm; acumulando 239 °C grados día. **Región Turrialba** exhibió 11 días sin lluvia, amplitud térmica 5-13 °C, ráfagas 25-38 Km/h y radiación solar 11-19 MJ/m² y evapotranspiraciones 2-4 mm; acumulando 239 °C grados día.

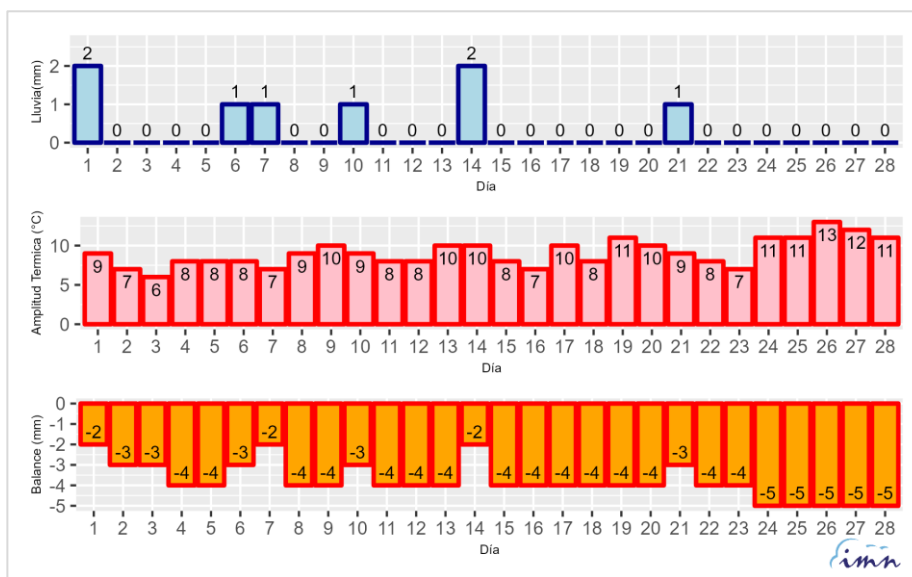


Figura 1.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para febrero 2025 en la región cañera Guanacaste Este.

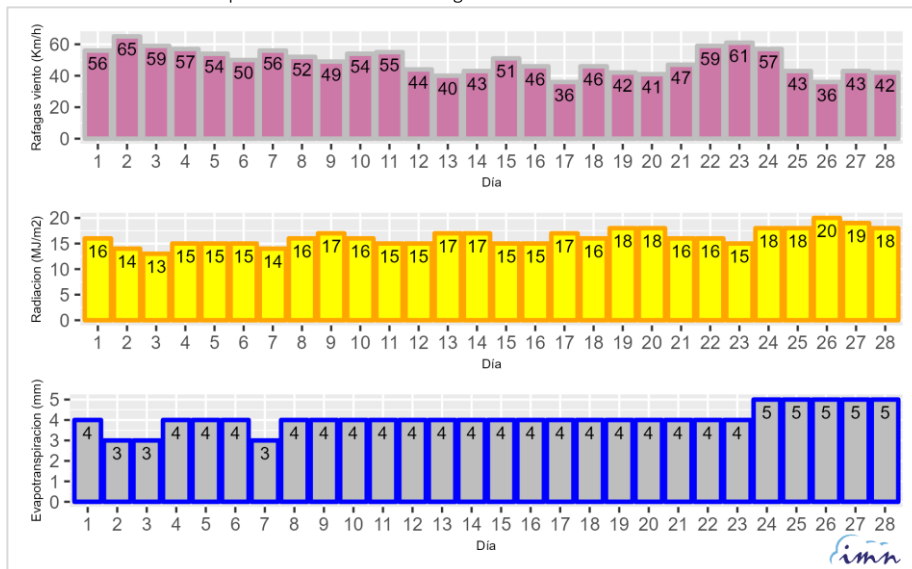


Figura 1.b. Promedio regional diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para febrero 2025 en la región cañera Guanacaste Este.

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

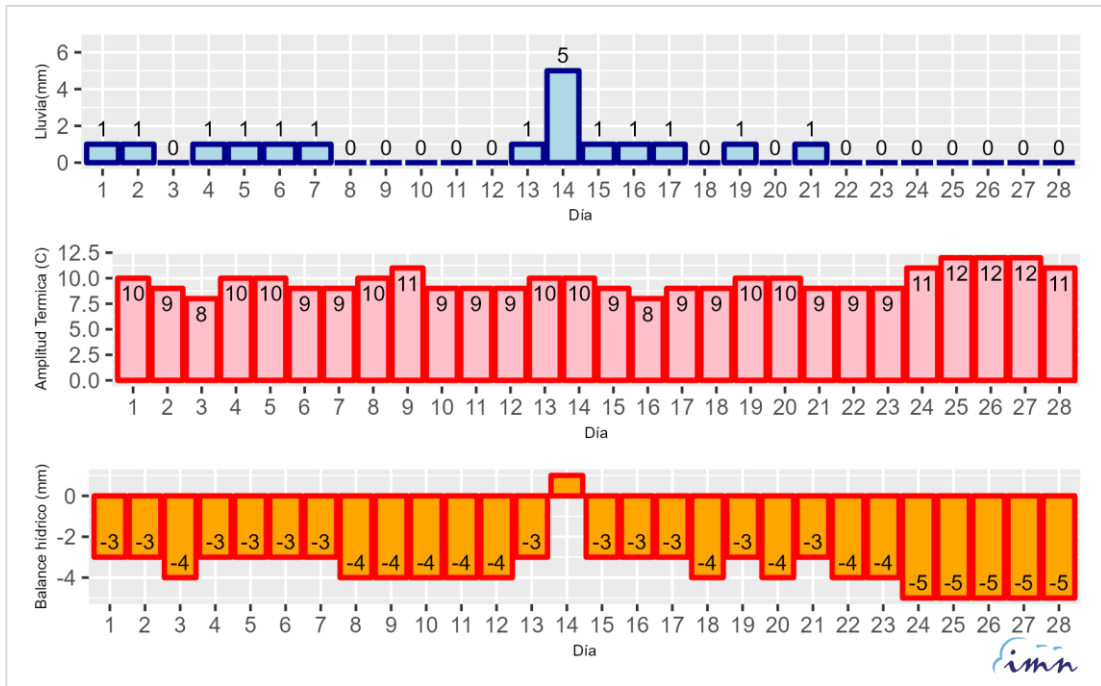


Figura 2.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para febrero 2025 en la región cañera Guanacaste Oeste.

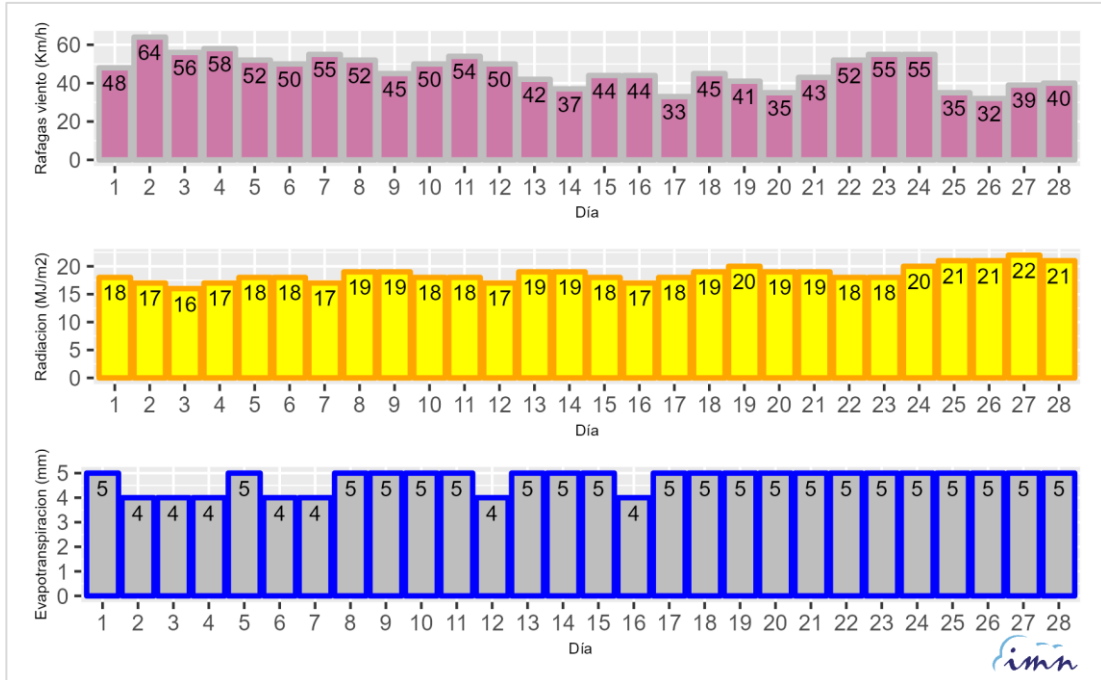


Figura 2.b. Promedio regional diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para febrero 2025 en la región cañera Guanacaste Oeste.

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

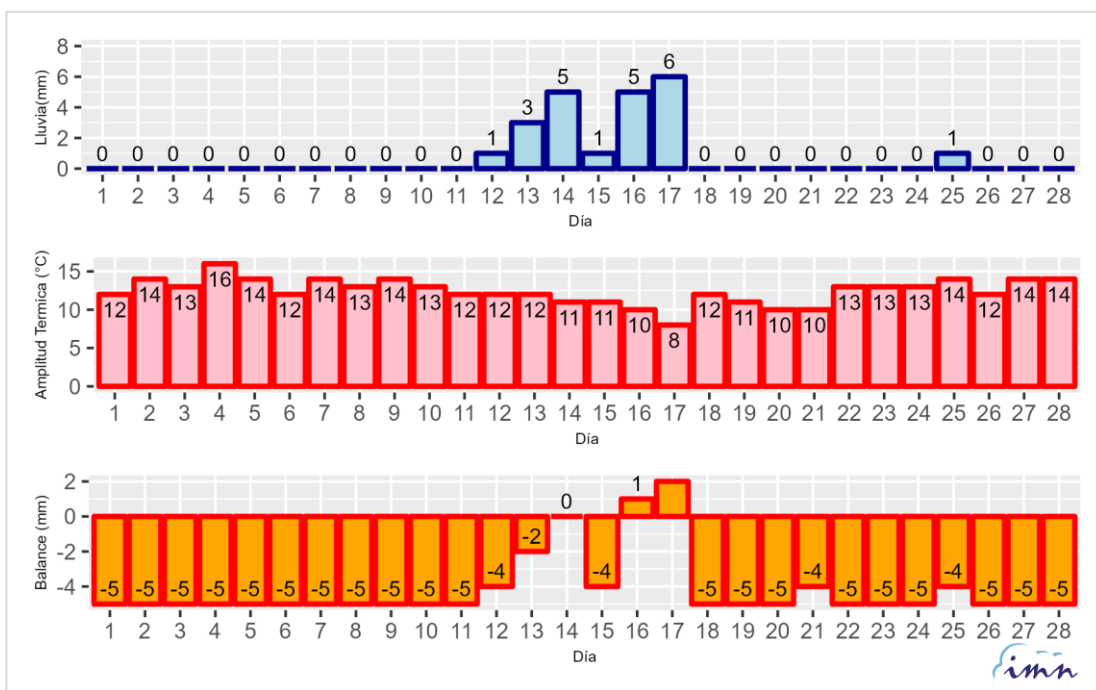


Figura 3.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para febrero 2025 en la región cañera Puntarenas.

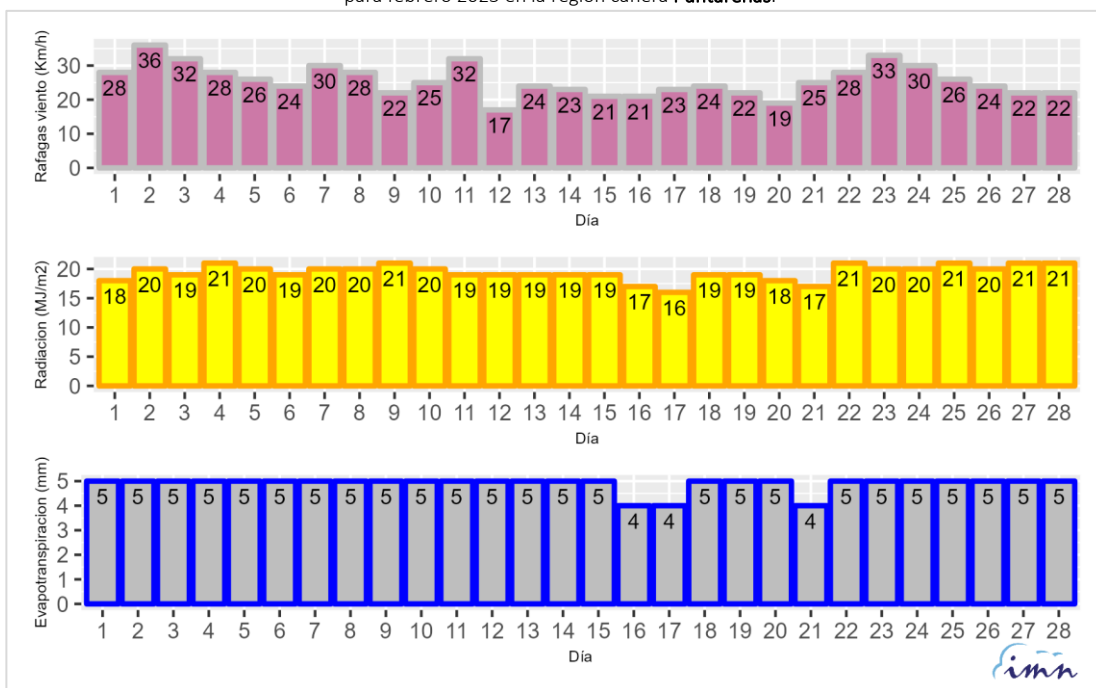


Figura 3.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para febrero 2025 en la región cañera Puntarenas.

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

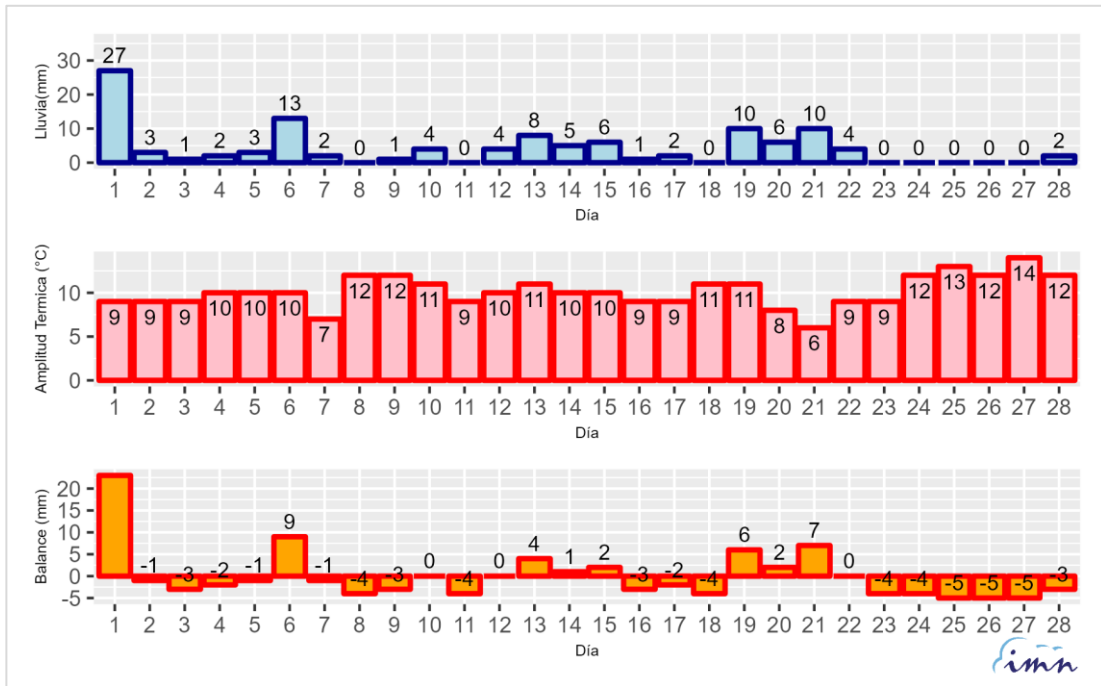


Figura 4.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para febrero 2025 en la región cañera **Región Norte**.

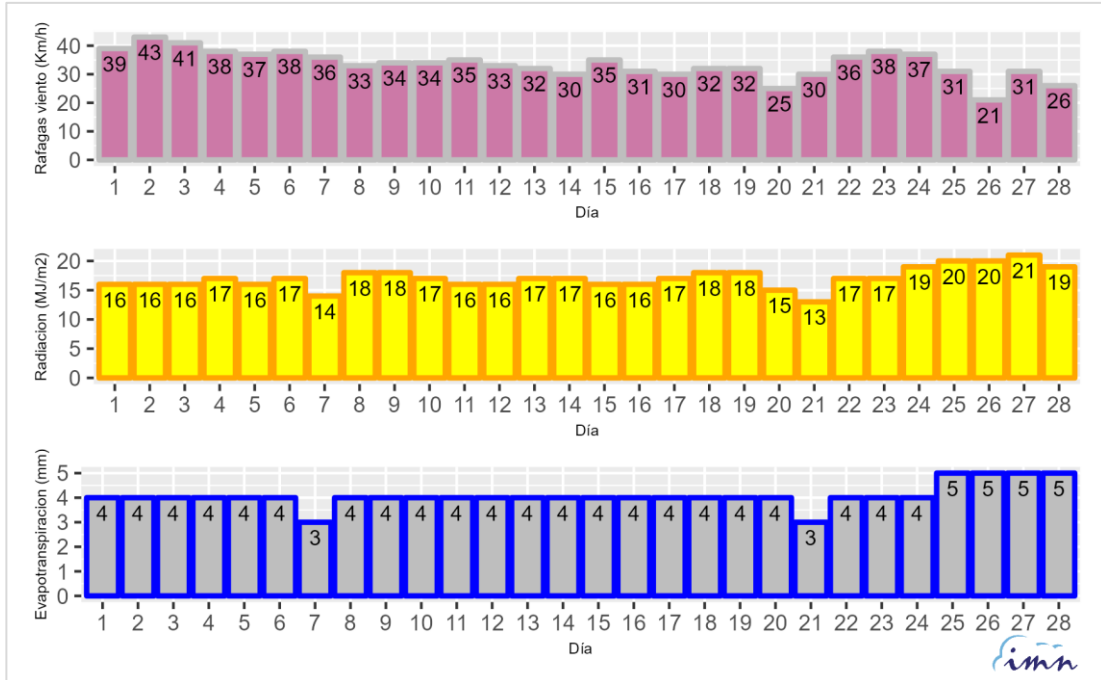


Figura 4.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para febrero 2025 en la región cañera **Región Norte**.

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

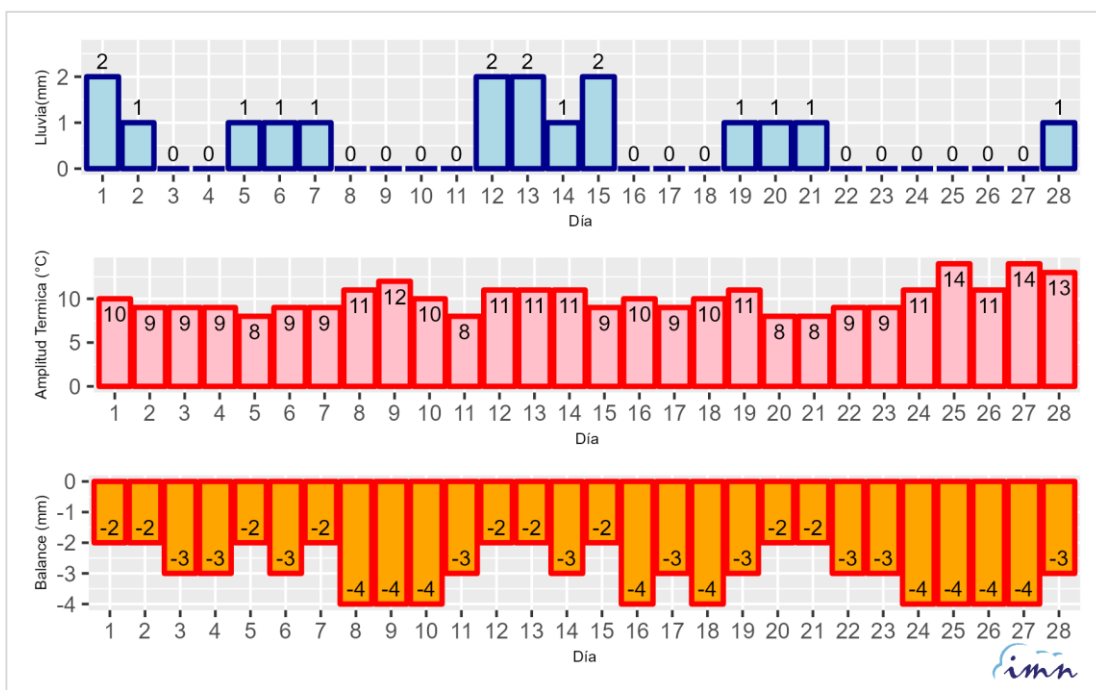


Figura 5.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para febrero 2025 en la región cañera Valle Central (Este y Oeste).

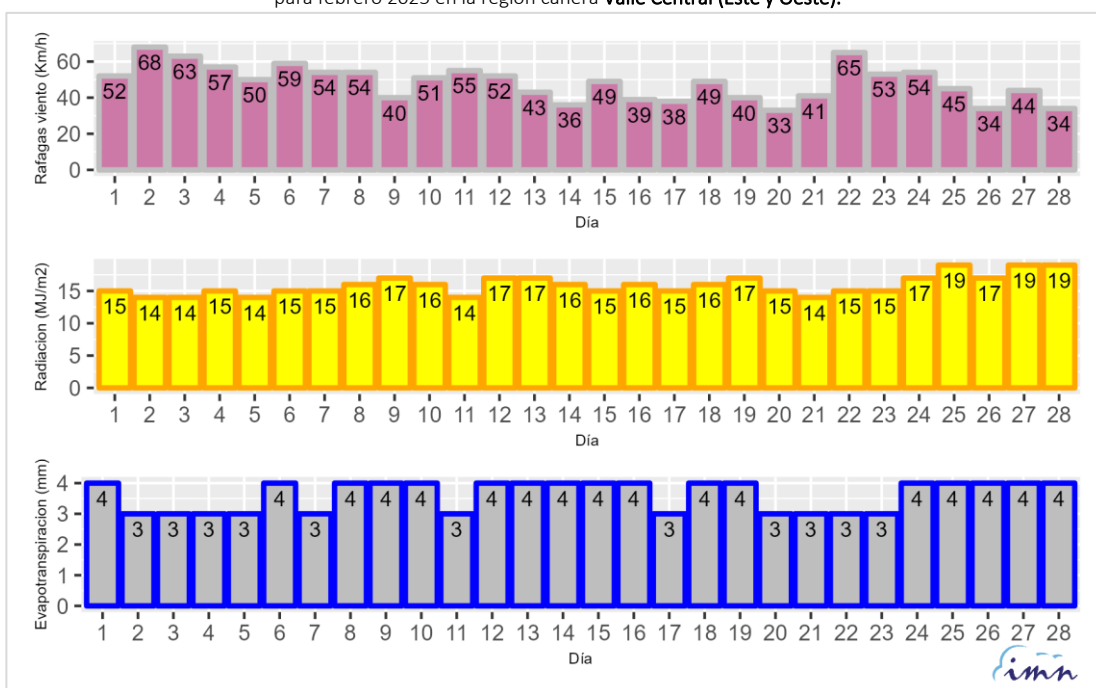


Figura 5.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para febrero 2025 en la región cañera Valle Central (Este y Oeste).

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

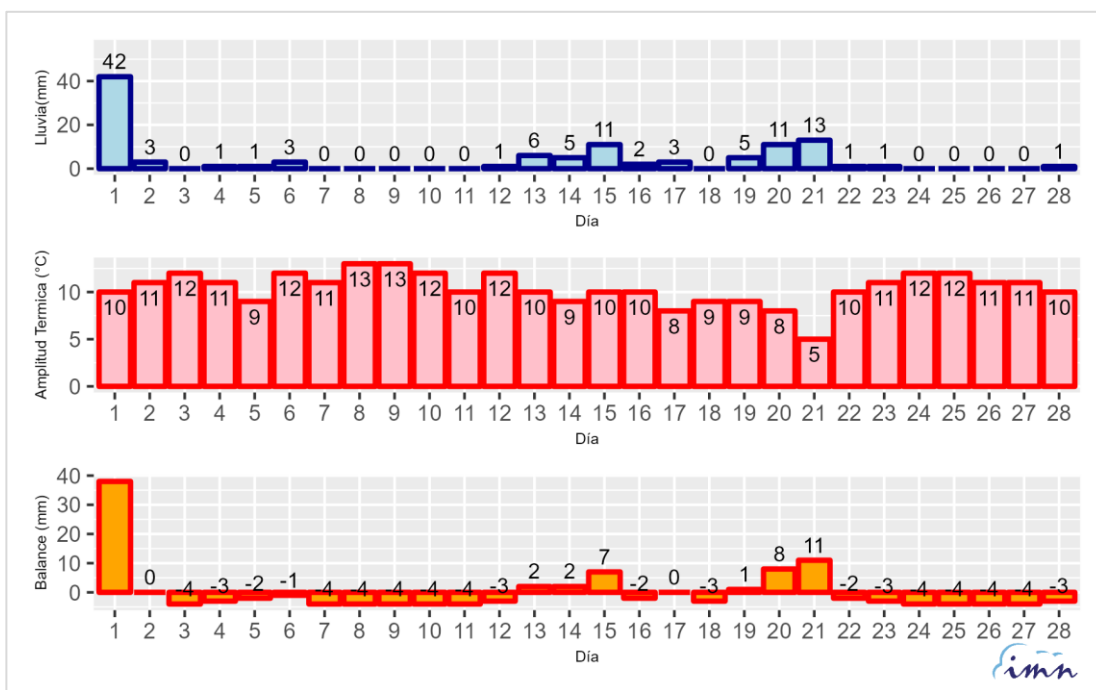


Figura 6. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para febrero 2025 en la región cañera Turrialba (Alta y Baja).

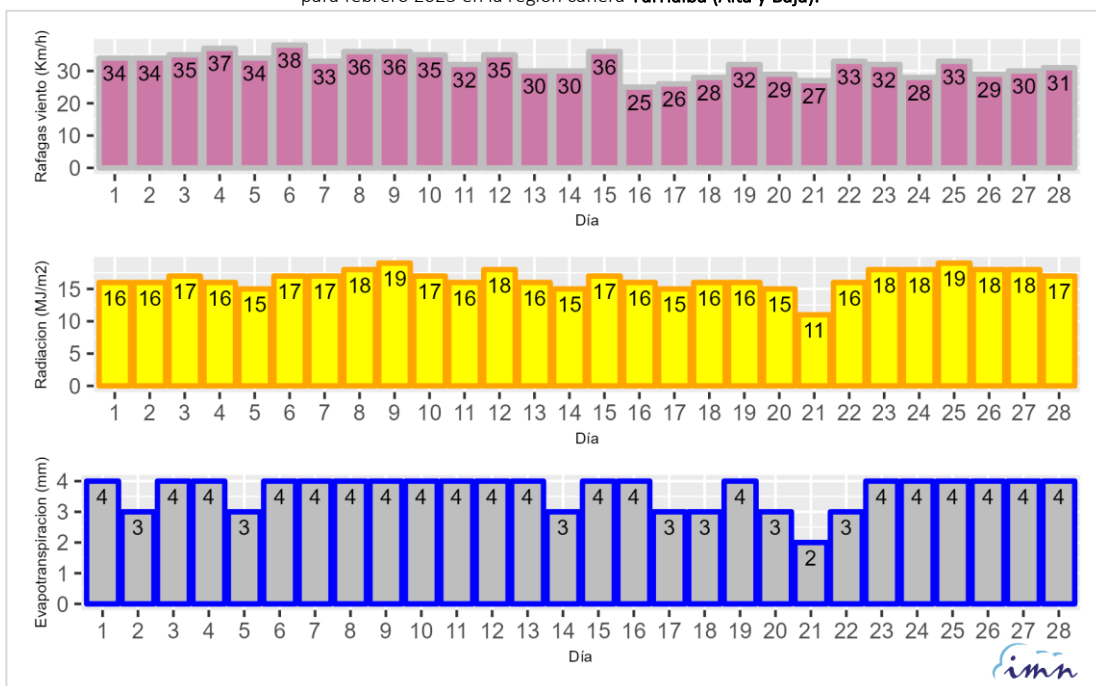


Figura 6. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para febrero 2025 en la región cañera Turrialba (Alta y Baja).

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

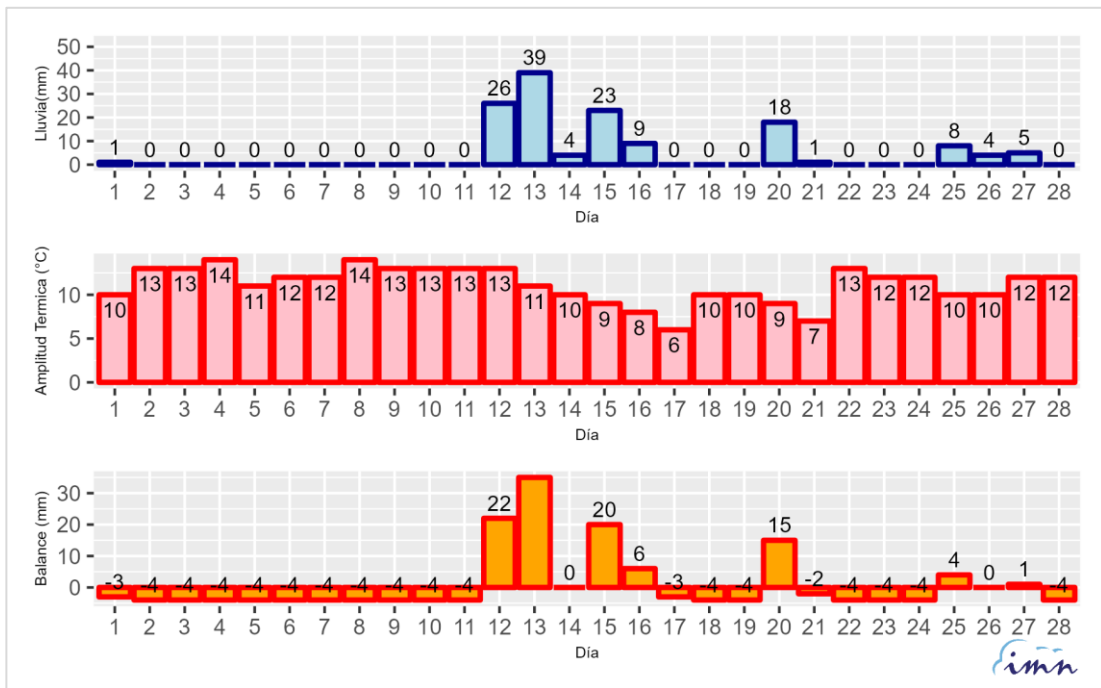


Figura 7.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para febrero 2025 en la región cañera **Región Sur**.

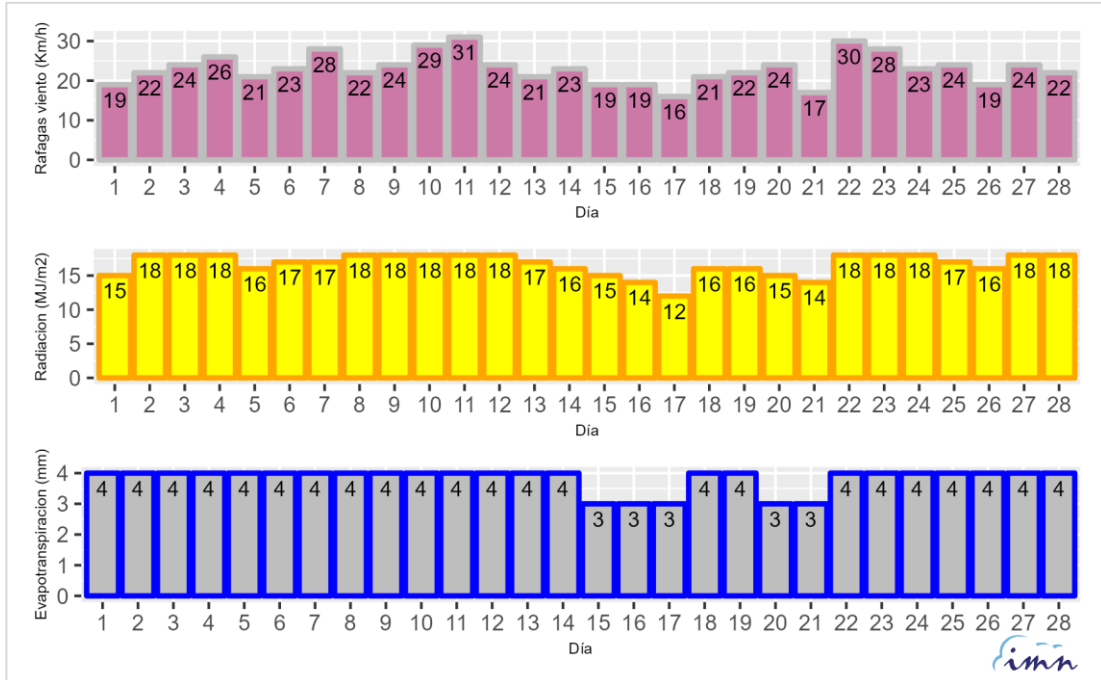


Figura 7.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para febrero 2025 en la región cañera **Región Sur**.

Marzo 2025 - Volumen 2 – Número 3

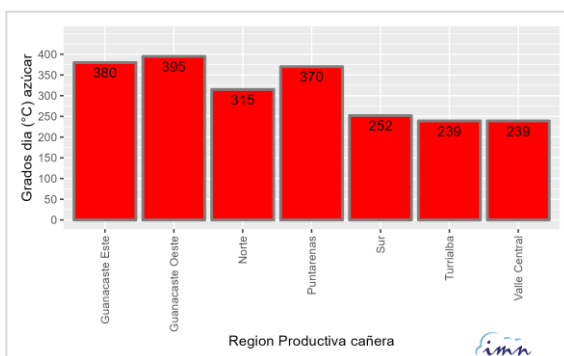


Figura 8. Grados día (°C) por región cañera para febrero 2025 en la región cañeras.

Las figuras 1 a 8 muestran a detalle el comportamiento diario durante febrero, promediado por cada región productiva cañera del país, específicamente de aquellos elementos climáticos de interés para el sector cañero nacional. Donde las variables observadas son lluvia y humedad relativa; mientras las demás son estimadas.

HUMEDAD DEL SUELO ACTUAL PARA REGIONES CAÑERAS

De acuerdo con Central America Flash Flood Guidance System (CAFFG), el cual estima la humedad en los primeros 30 cm de suelo, durante el periodo del 01 al 09 de febrero del 2025, las regiones Guanacaste, Puntarenas y Región Sur presentaron entre 0% y 65% de saturación en los suelos; la Región Norte y Turrialba presentaron porcentajes mayores, entre 30% y 65%.

Del 10 al 16 de febrero, las condiciones de humedad se mantuvieron similares a las de la semana previa, pero a finales de la semana el porcentaje de humedad aumentó en la Región Sur, el cual estuvo entre 30% y 95%

En la semana del 17 al 23 de febrero, la humedad de la Región Norte y Turrialba disminuyó, estuvo entre 30% y 65%, la Región Guanacaste presentó entre 10% y 30%, la Región Puntarenas tuvo entre 30% y 65% de saturación y la Región Sur varió entre 30% y 85%.

Como se observa en la figura 7, las regiones Guanacaste Oeste y Este están entre 0% y 30% de saturación. La Región Puntarenas presenta entre 0% y 30% de humedad, la Región Norte está entre 0% y 30%, las regiones Valle Central Oeste y Este tienen entre 15% y 30%. La Región Turrialba Alta (> 1000 m.s.n.m.) tiene entre 30% y 45% y la región Turrialba Baja (600-900 m.s.n.m.) está entre 15% y 30%. La Región Sur varía entre 0% y 60% de humedad.

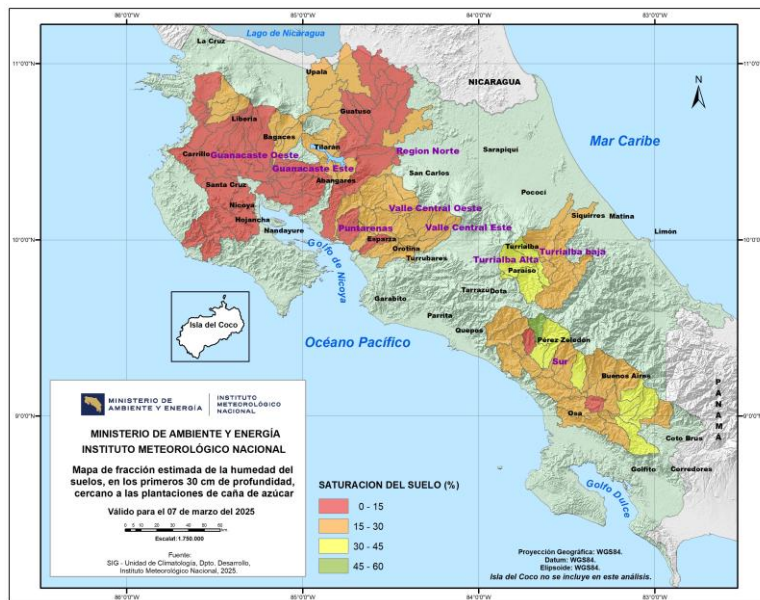


Figura 7. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de caña de azúcar, válido para el 07 de marzo de 2025.

IMN LE RECOMIENDA

Mantenerse informado con los avisos emitidos por el IMN en:



@IMNCR

Instituto Meteorológico Nacional CR



@InstitutoMeteorologicoNacional

www.imn.ac.cr

CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Producción

Karina Hernández Espinoza, Meteoróloga (Coordinadora y editora)

Katia Carvajal Tobar, Ingeniera Agrónoma

Nury Sanabria Valverde, Geógrafa

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

Recomendaciones agrícolas

Erick Chavarría Soto, Ingeniero Agrónomo

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
LIGA AGRÍCOLA INDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Recuerde que puede acceder los boletines en
www.imn.ac.cr/boletin-agroclima y en
www.laica.co.cr

BARRENADOR GIGANTE

Telchin atymnius



LAICA



La larva se alimenta de la cepa, lo que provoca el "encepamiento" del cañal. Se introduce en los retoños recién brotados, causando el síntoma de corazón muerto. Además, forma galerías profundas en tallos molederos, que en ocasiones pueden extenderse hasta el cogollo.



Adulto de *Telchin atymnius*.



Después de la cosecha de la caña, las larvas bloquean las galerías de los tallos con seda y su propio excremento, empleando este método como mecanismo de defensa.



Umbral de daño económico: 700 larvas/hectárea

Perdidas por cada 1% de I.I

1,03 kg de azúcar/ton caña

ESTRATEGIAS DE CONTROL

- Captura masiva de adultos con trampas adhesivas amarillas
- Manejo de hospederos alternos (plátano, banano, musáceas)
- Renovación de lotes afectados y buena preparación de terreno
- Aplicación dirigida de entomopatógenos e insecticidas
- Selección de semilla



PROGRAMA NACIONAL DE FITOSANIDAD

Contactanos: knunez@laica.co.cr

rconejo@laica.co.cr

roviedo@laica.co.cr



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL FEBRERO 2025

