BOLETÍN AGROCLIMÁTICO CAÑA DE AZÚCAR

Julio 2025 - Volumen 2 – Número 7

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 JULIO 2025

Se prevé una canícula en fechas normales, pero periciándose más intensa en la región productiva Guanacaste, que en la región productiva Valle Central. El siguiente cuadro detalla semana a semana lo esperado para el mes en curso en cada región cañera.

Región cañera	Semana: 30-6	Semana: 7-13	Semana: 14-20	Semana: 21-27
Guanacaste (Este y Oeste)	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Seco Cálido Ventoso	Seco Cálido Ventoso	Seco en Península, resto Lluvia normal Temperatura normal Ventoso
Puntarenas	Lluvia normal Temperatura normal Viento normal	Seco Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Cálido Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Viento normal
Región Sur	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Seco Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso
Región Norte	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Seco Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso
Valle Central (Este y Oeste)	Lluvia normal Temperatura normal Viento normal	Seco Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso
Turrialba (Alta y Baja)	Lluvia normal Temperatura normal Viento normal	Seco Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso	Lluvia normal Temperatura normal Ventoso

"Se prevé el tránsito de onda tropical #13 para el primer fin de semana. Presencia de polvo Sahariano a mediados de la primera semana y a mediados de la segunda semana."

CONDICIONES DEL MES PREVIO: JUNIO 2025

Junio registró siete ondas tropicales de la temporada de ciclones tropicales de la cuenca del Atlántico Norte, una en la primera quincena y otras seis en la segunda quincena. Guanacaste (Este y Oeste) presento 6-9 días con lluvia que superan 18 mm, amplitud térmica 4-13 °C, ráfagas 22-44 Km/h y radiación solar 15-25 MJ/m²; así como evapotranspiraciones 4-7 mm; acumulando 415-423°C grados día.

nostró 9 días con lluvia que supera 15 mm, amplitud térmica 7-10°C, ráfagas 12-30 Km/h olar 18-23 MJ/m² y evapotranspiraciones 5-6 mm; acumulando 402 °C grados día. Región 15 días que superan 15 mm, amplitud térmica 7-10 °C, ráfagas 13-29 Km/h, radiación MJ/m² y evapotranspiraciones 3-5 mm; acumulando 269 °C grados día. Región Norte evidenció 5 días que superan 47 mm, amplitud térmica 3-12 °C, ráfagas 21-40 Km/h y radiación solar

14-24 MJ/m² y evapotranspiraciones 4-6 mm; acumulando 389 °C grados día. Valle Central mostró 12 días con lluvia superior a 15 mm, amplitud térmica 6-10 °C, ráfagas 21-34 Km/h y radiación solar 15-20 MJ/m² y evapotranspiraciones 3-5 mm; acumulando 252 °C grados día. Región Turrialba exhibió 9 días con lluvia superior a 14 mm, amplitud térmica 5-10 °C, ráfagas 2-33 Km/h y radiación solar 14-20 MJ/m² y evapotranspiraciones 3-4 mm; acumulando 258 °C grados día.

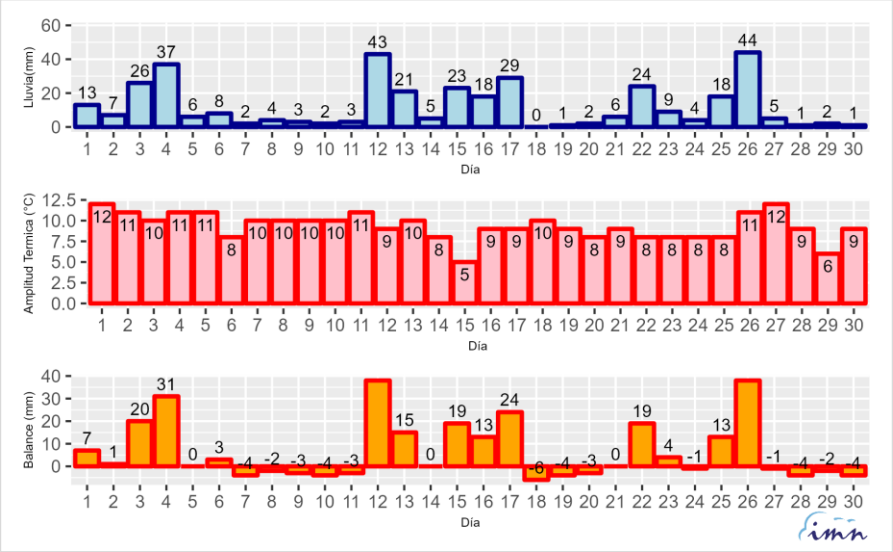


Figura 1.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para junio 2025 en la región cañera **Guanacaste Este**.

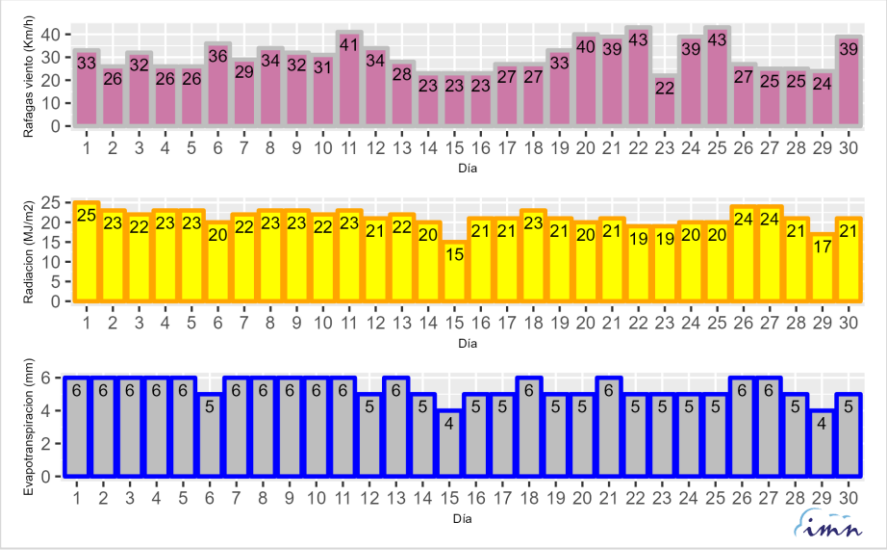


Figura 1.b. Promedio regional diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para junio 2025 en la región cañera **Guanacaste Este**.

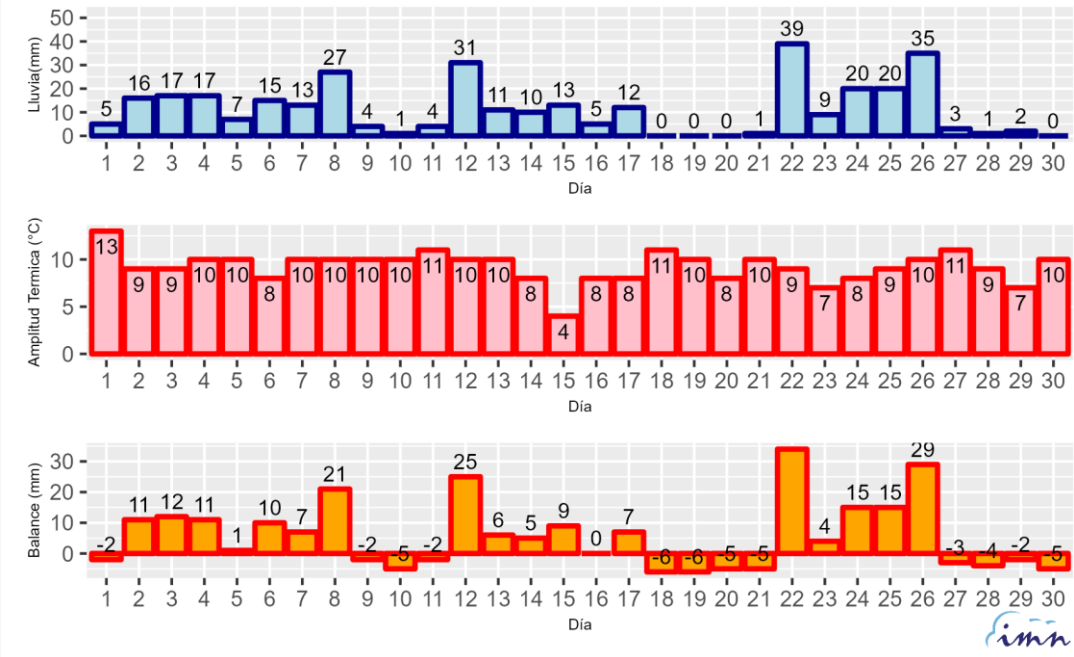


Figura 2.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para junio 2025 en la región cañera **Guanacaste Oeste**.

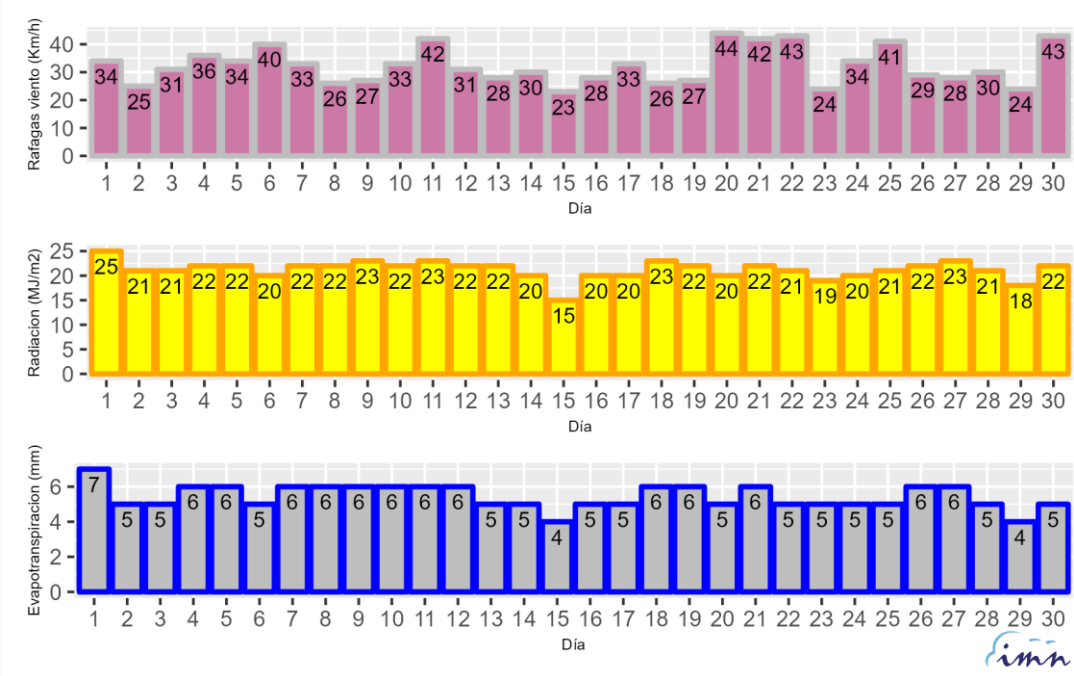


Figura 2.b. Promedio regional diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para junio 2025 en la región cañera **Guanacaste Oeste**.

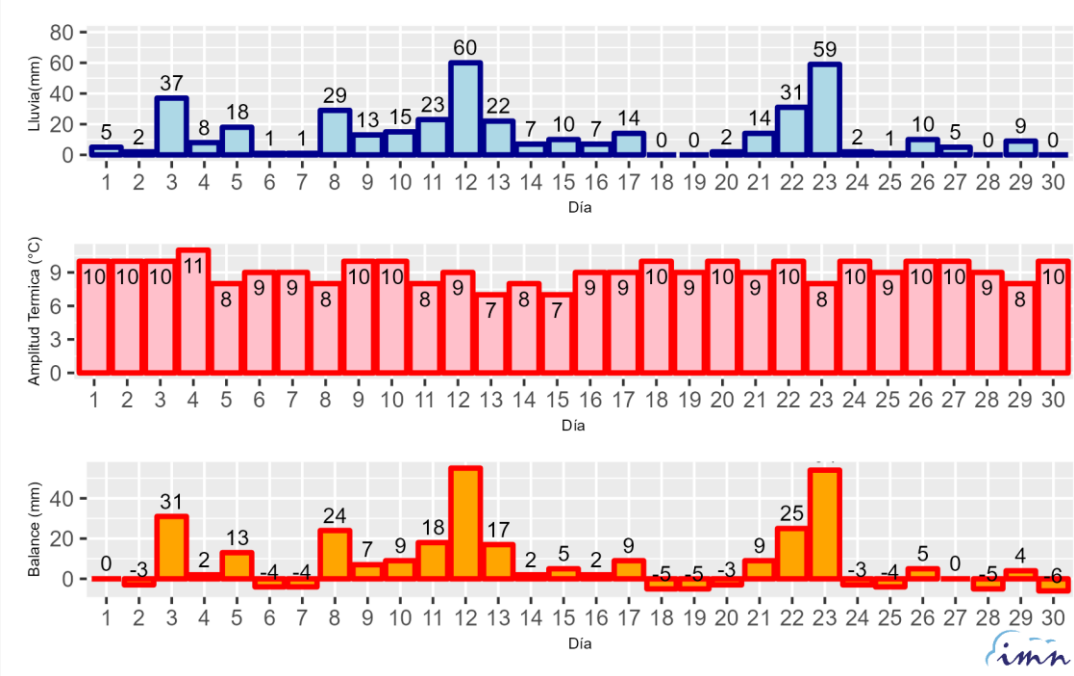


Figura 3.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para junio 2025 en la región cañera **Puntarenas**.

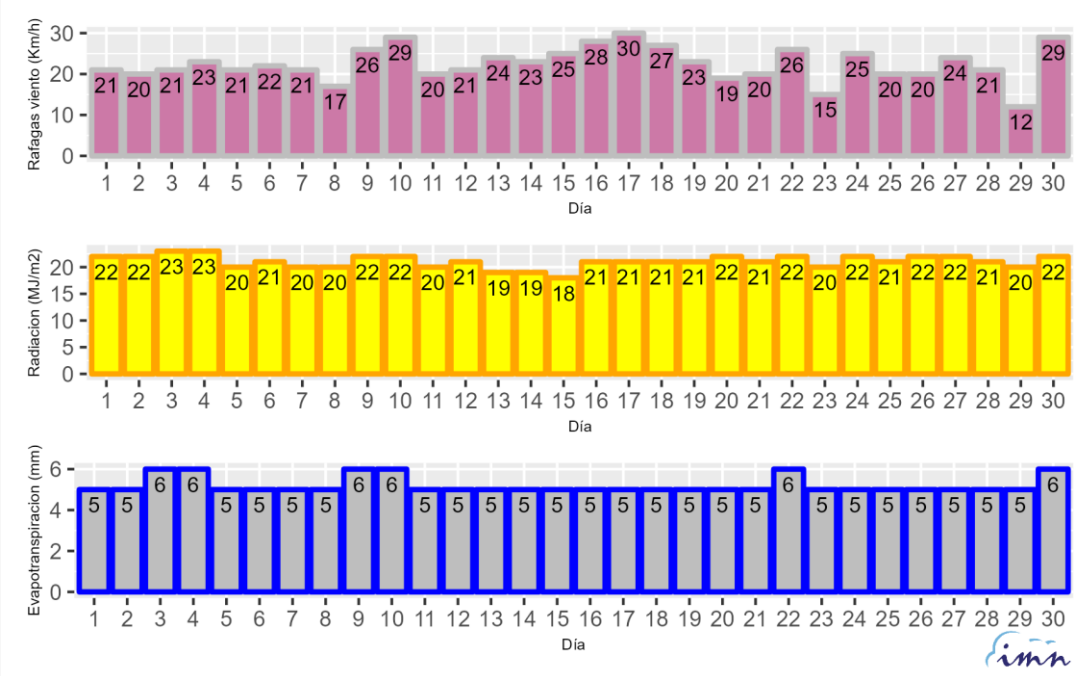


Figura 3.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para junio 2025 en la región cañera **Puntarenas**.

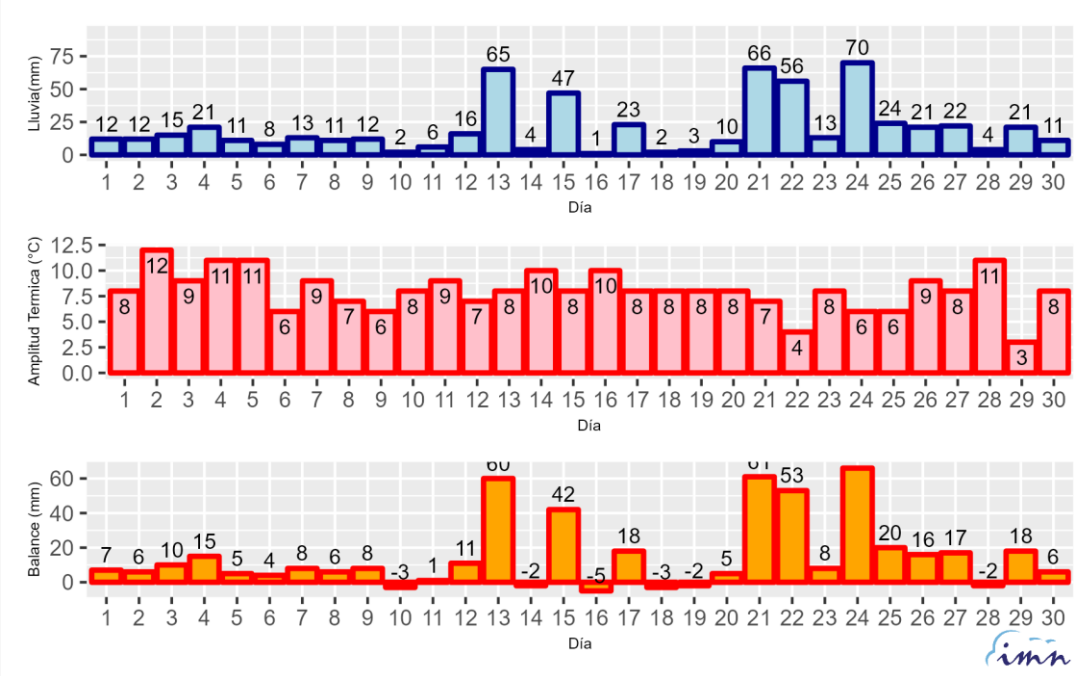


Figura 4.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para junio 2025 en la región cañera **Región Norte**.

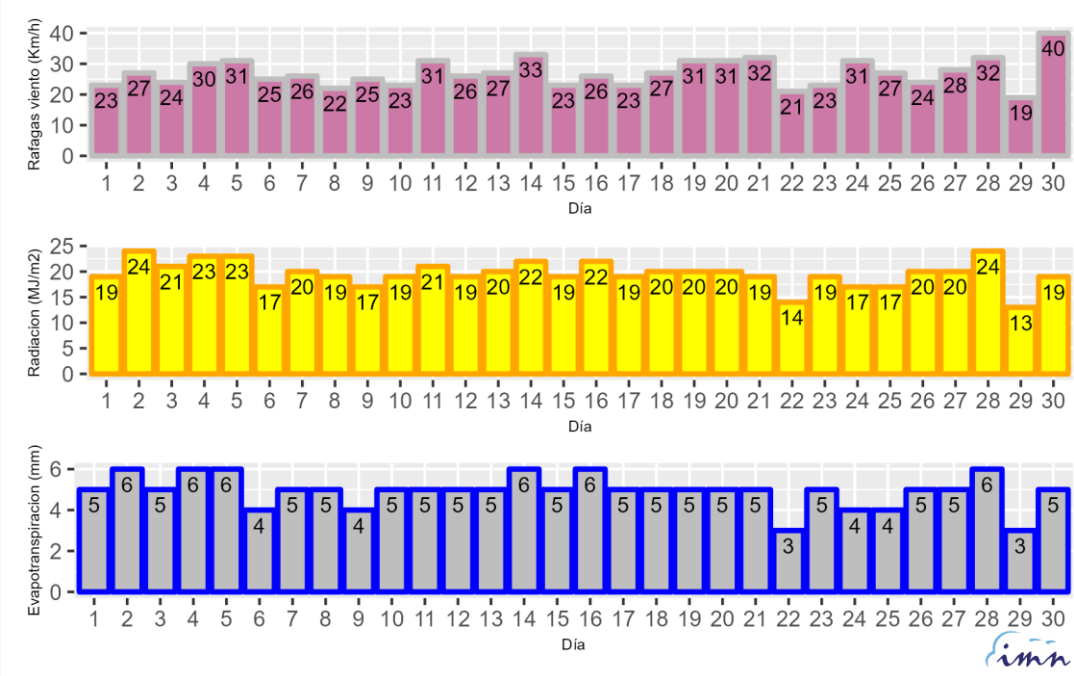


Figura 4.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para junio 2025 en la región cañera **Región Norte**.

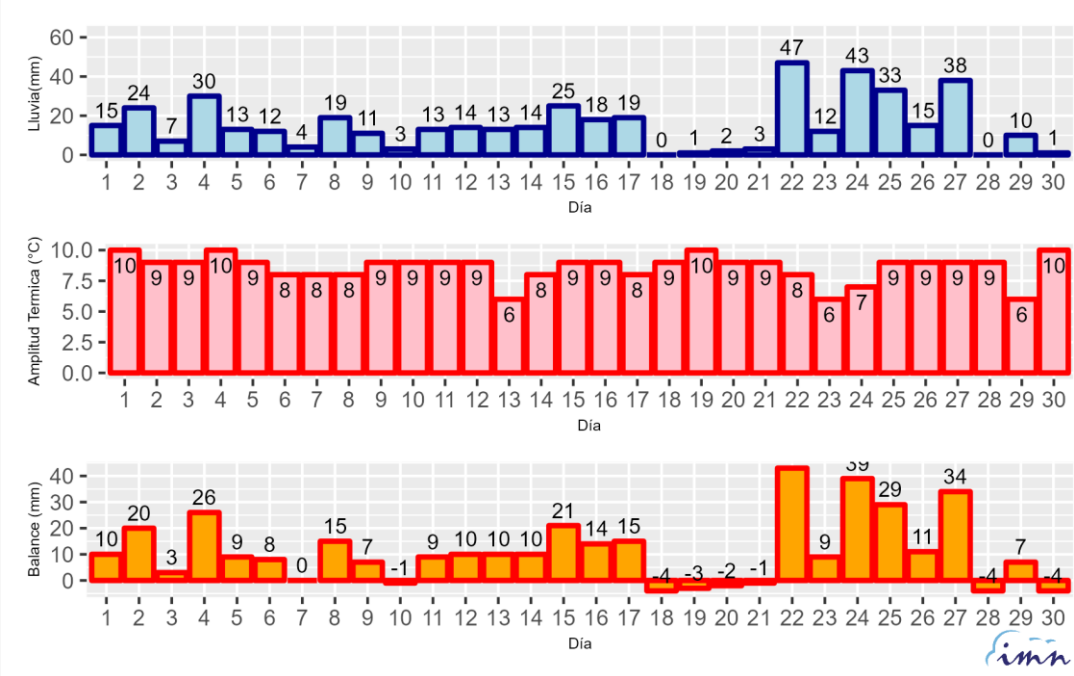


Figura 5.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para junio 2025 en la región cañera **Valle Central (Este y Oeste).**

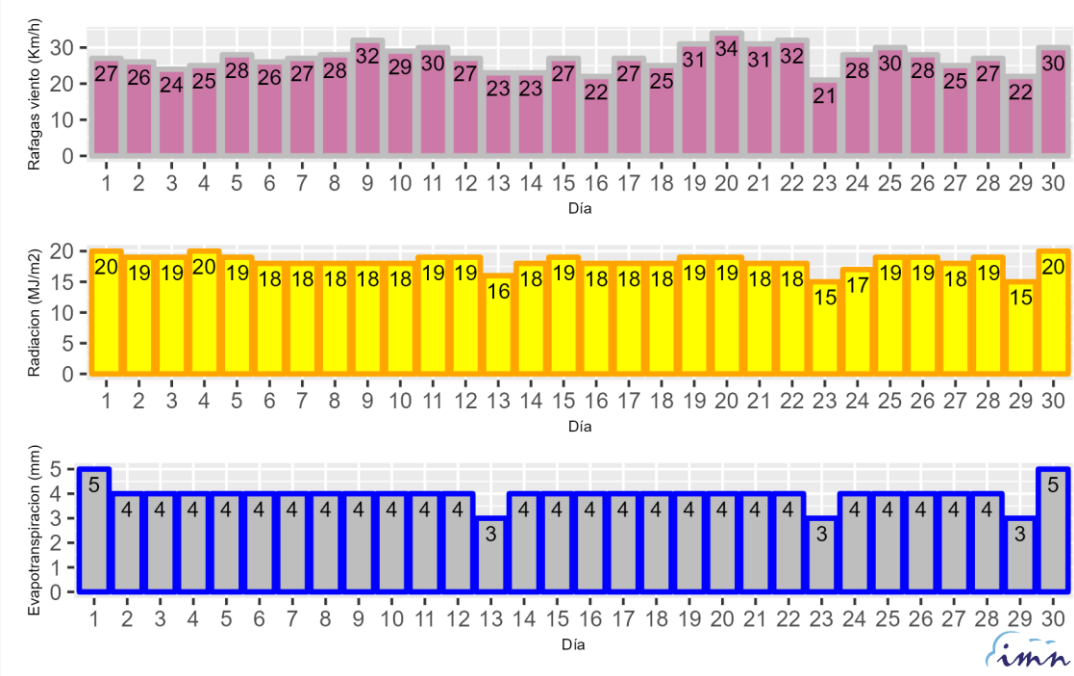


Figura 5.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para junio 2025 en la región cañera **Valle Central (Este y Oeste).**

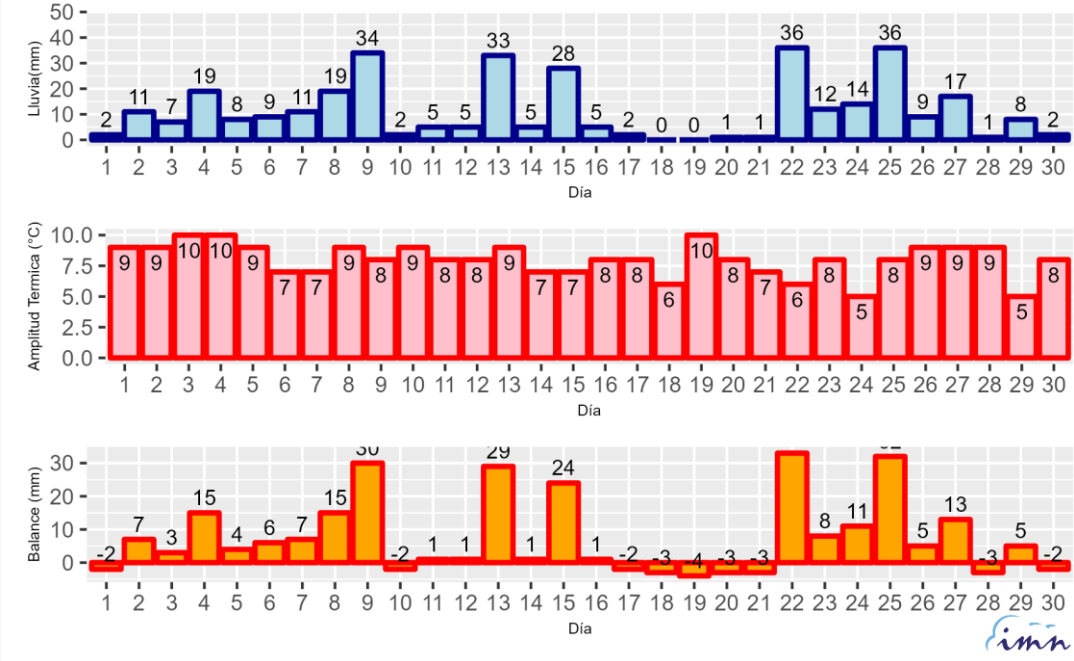


Figura 6. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para junio 2025 en la región cañera **Turrialba (Alta y Baja).**

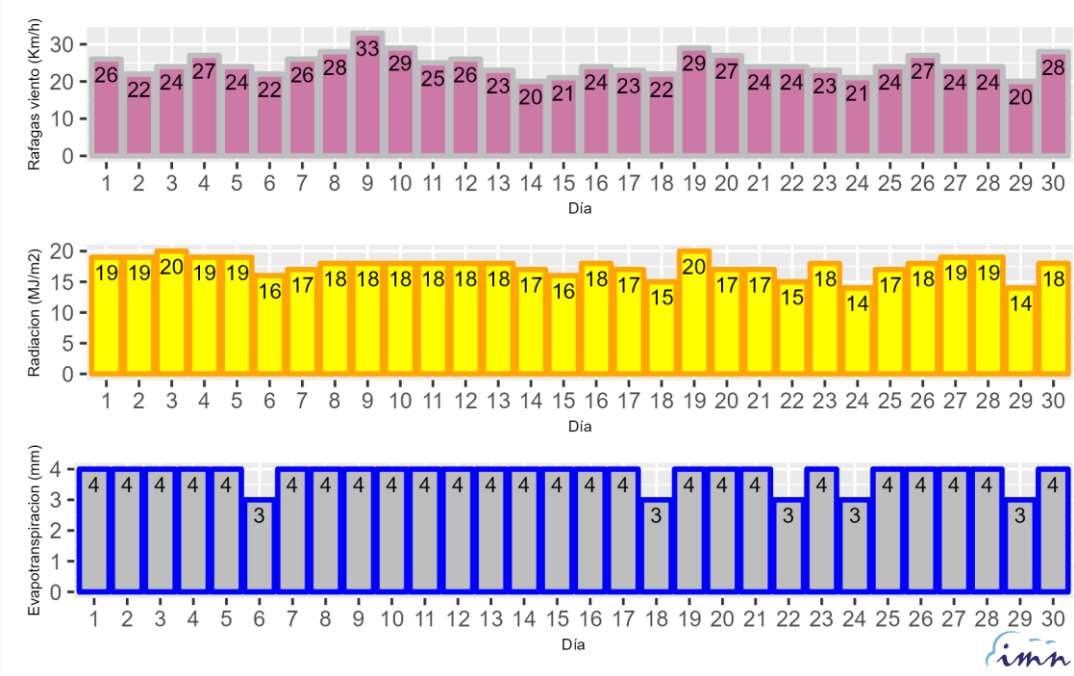


Figura 6. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para junio 2025 en la región cañera **Turrialba (Alta y Baja).**

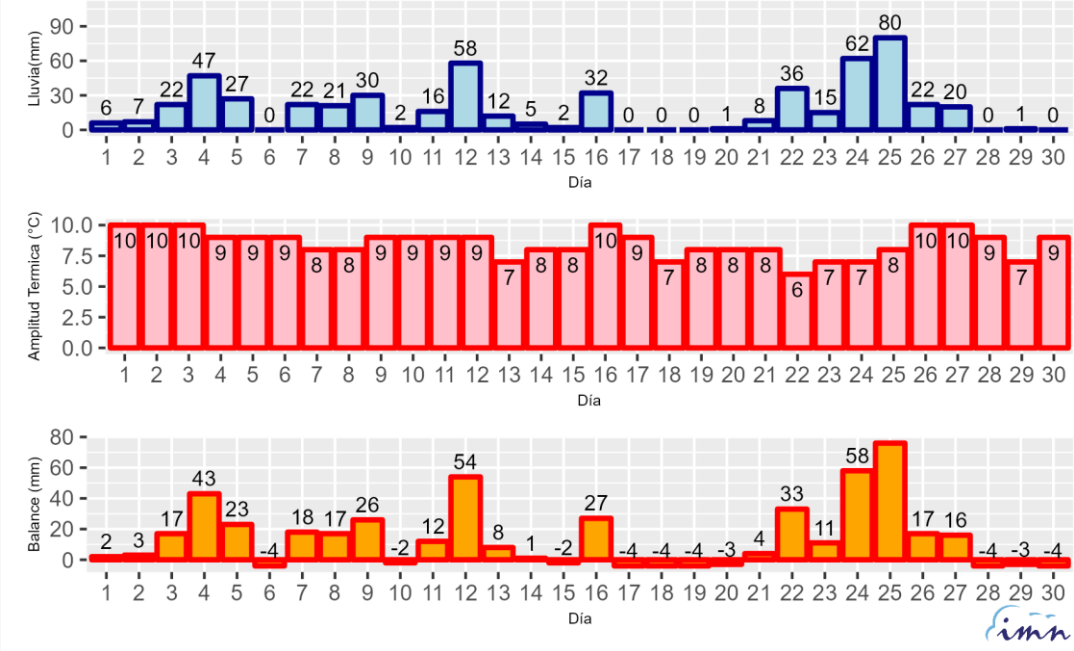


Figura 7.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para junio 2025 en la región cañera **Región Sur.**

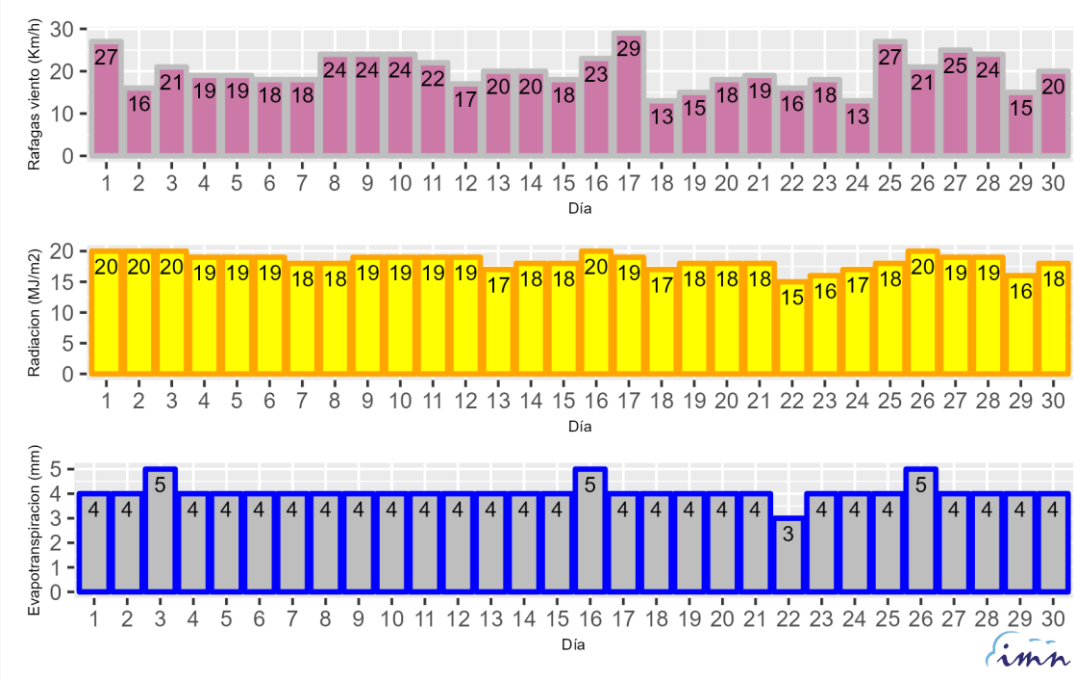


Figura 7.b. Promedio diario de viento máximo (Km/h), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para junio 2025 en la región cañera **Región Sur.**

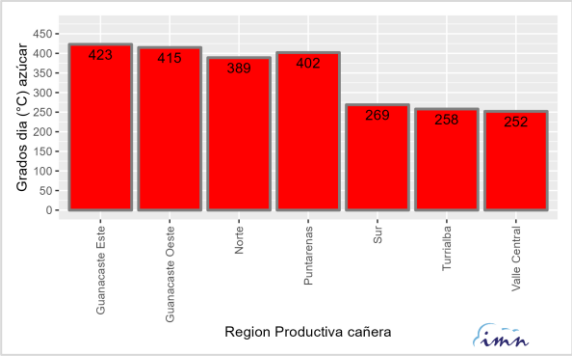


Figura 8. Grados día (°C) por región cañera para junio 2025 en la región cañeras.

Las figuras 1 a 8 muestran a detalle el comportamiento diario durante junio, 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. Además, se incluyen mapas quincenales de las variables de interés al final de este documento.

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 08 de junio, la Región Guanacaste Oeste presentó entre 65% y 95% de saturación, las regiones Guanacaste Este y Valle Central Este tuvieron entre 30% y 65%, la Región Puntarenas tuvo entre 30% y 95%, la Región Sur varió entre 65% y 85%, la Región Norte presentó entre 65% y 90%, mientras que la Región Valle Central Occidental tuvo entre 30% y 85%.

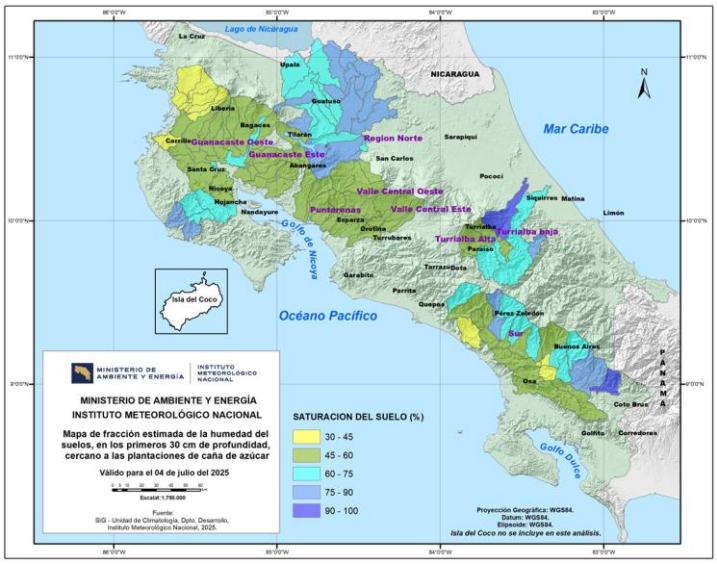


Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de caña de azúcar, válido para el 04 de julio de 2025.

Del 09 al 15 de junio, se tuvo entre 65% y 100% de saturación en las regiones Guanacaste Oeste y Puntarenas, la Región Guanacaste Este presentó entre 65% y 90%, en la Región Sur la humedad en el suelo varió entre 30% y 100%, la Región Turrialba tuvo entre 30% y 95%, la Región Valle Central Oeste estuvo entre 65% y 95%, mientras que la Región Valle Central Este entre 65% y 85% y la Región Norte presentó entre 30% y 95%.

A inicios de la semana del 16 al 22 de junio se tuvo un alto contenido de humedad, el cual fue disminuyendo durante hacia el fin de semana, en general la Región Guanacaste Oeste presentó entre 65% y 85%, las regiones

Guanacaste Este, Valle Central Este y Puntarenas tuvieron entre 30% y 65%; la saturación las regiones Norte, Sur, Turrialba y Valle Central Oeste varió entre 30% y 85%.

Durante el periodo del 23 al 30 de junio se presentaron condiciones de alta saturación en todo el país; las regiones Guanacaste Oeste y Este, Valle Central Oeste y Este, Sur y Turrialba tuvieron entre 65% y 95% de humedad en el suelo, mientras que las regiones Puntarenas y Norte presentaron entre 80% y 95%.

Como se observa en la figura 9, la Región Guanacaste Oeste está entre 30% y 90% de saturación mientras que la Región Guanacaste Este tiene entre 45% y 75%. Las regiones Puntarenas, Valle Central Oeste y Valle Central Este presentan entre 45% y 60% de humedad, la Región Norte está entre 60% y 90%, la Región Turrialba Alta (> 1000 m.s.n.m.) tiene entre 45% y 75% y la región Turrialba Baja (600-900 m.s.n.m.) está entre 60% y 100%. La Región Sur varía entre 30% y 100% de humedad.

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

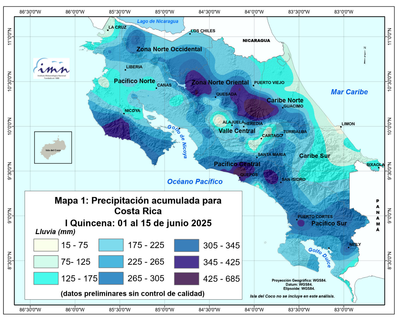
Erick Chavarría Soto, Ingeniero Agrónomo

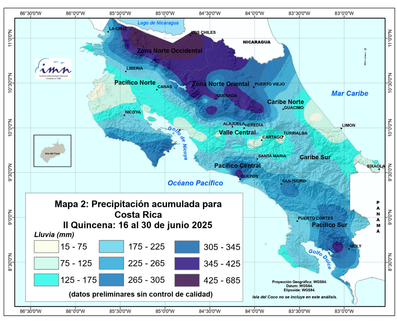
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
LIGA AGRÍCOLA INDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR

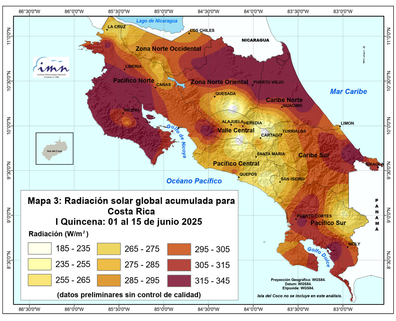
Recuerde que puede acceder los boletines en **www.imn.ac.cr/boletin-agroclima** y en **www.laica.co.cr**

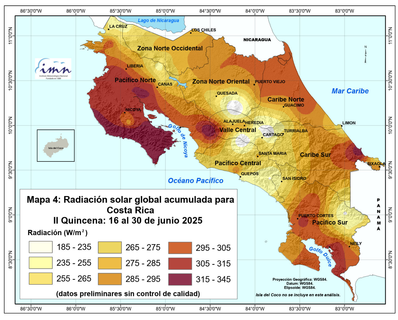
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA | INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

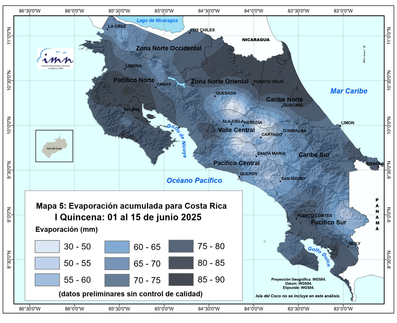
BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL JUNIO 2025

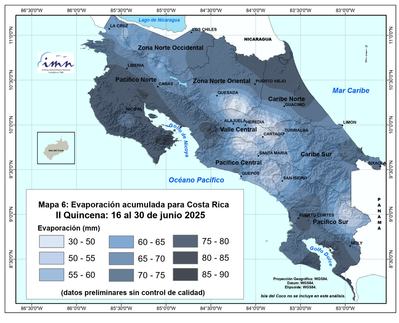


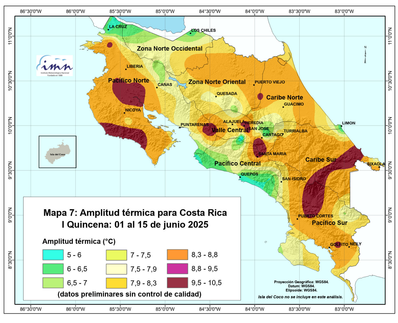


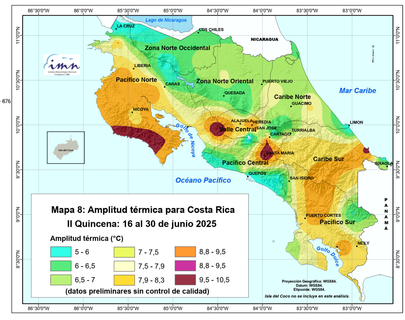


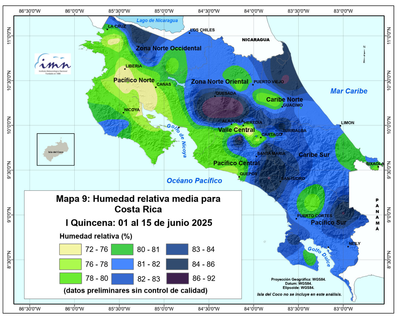


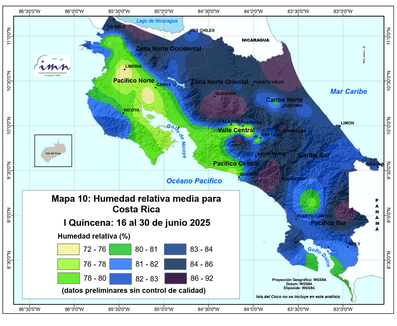


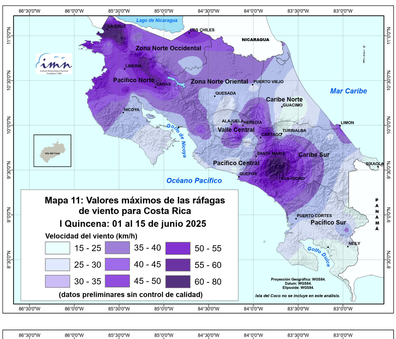


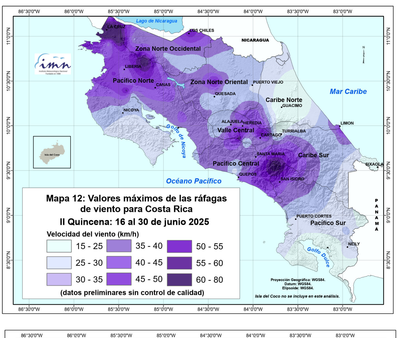


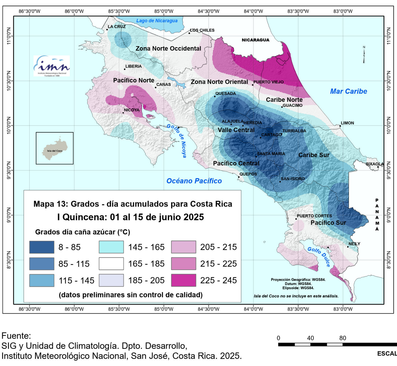


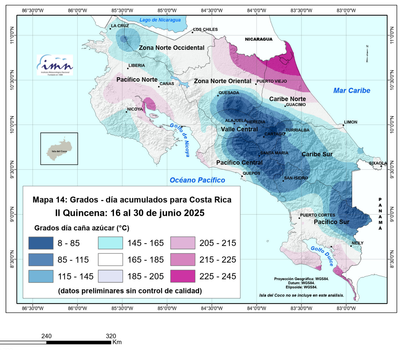












Fuente:
SIG y Unidad de Climatología. Dpto. Desarrollo,
Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica. 2025.

0 40 80 160 240 320 Km

ESCALA: 1:1 800 000