

Periodo del 07 de agosto al 20 de agosto del 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 24 DE JULIO AL 06 DE AGOSTO

En esta quincena se registró el tránsito de **3 ondas tropicales** sobre nuestro país.

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 0.0 – 18.4 mm, excepto el día 31 (35.6 mm); amplitud térmica diaria entre 5.8–9.4°C, humedad relativa diaria superiores al 87%, radiación solar diaria entre 16.5 – 21.2 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.0 – 5.2 mm. Acumulando 223°C grados día en la quincena.

La Región Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 0.0 – 14.9 mm; la amplitud térmica diaria entre 6.3 – 9.5°C, humedades relativas superiores al 68%; radiación solar entre 17.4 – 21.3 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 4.3 – 5.3 mm. Acumulando 238°C grados día en la quincena.

La Región Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0.0 – 26.3 mm, excepto el día 24 (41.3 mm); amplitud térmica entre 5.8 – 10.0 °C; humedades relativas superiores al 81%; radiación solar entre 17.1 – 22.2 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.2 – 5.5 mm. Acumulando 233°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 0.0 – 17.1 mm, amplitud térmica entre 5.1 – 9.4°C, humedad relativa superior al 83%, radiación solar entre 15.6 – 21.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.7 – 5.3 mm. Acumulando 226°C grados día.

El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) con el apoyo de la Corporación Arrocera Nacional (CONARROZ), presenta el boletín agroclimático para arroz.

En este se incorpora el análisis del tiempo, pronósticos, notas técnicas y recomendaciones con el objetivo de guiar al productor arrocero hacia la 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

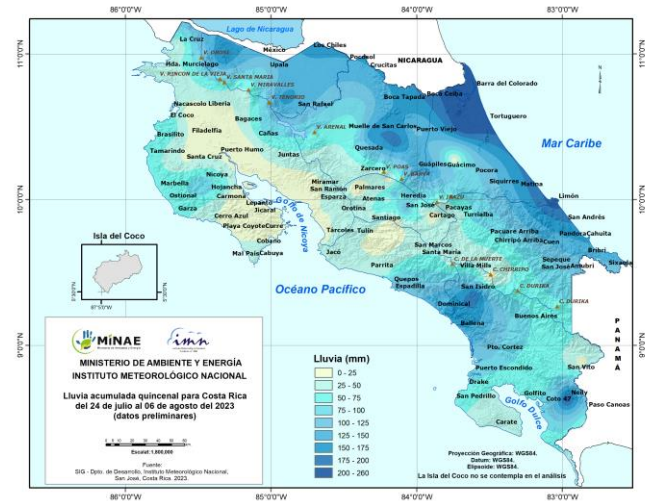
CONARROZ

www.conarroz.com

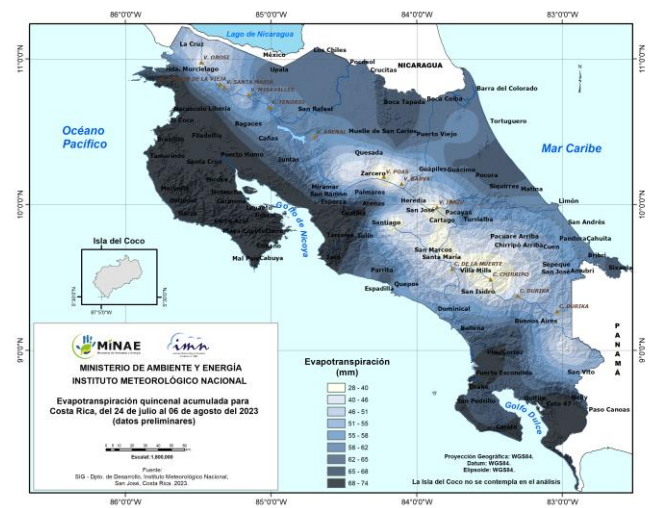
2255-1313

Avenida 8, Calles 23 y 25

San José, Costa Rica



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 24 de julio al 06 de agosto del 2023.

Agosto 2023- Volumen 5 – Número 16

La Región Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 0.0 – 12.8 mm, amplitud térmica diaria entre 8.1– 10.0°C, humedad relativa diaria superiores al 77%, radiación solar diaria entre 19.7– 21.6 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.8 – 5.5 mm. Acumulando 234°C grados día en la quincena.

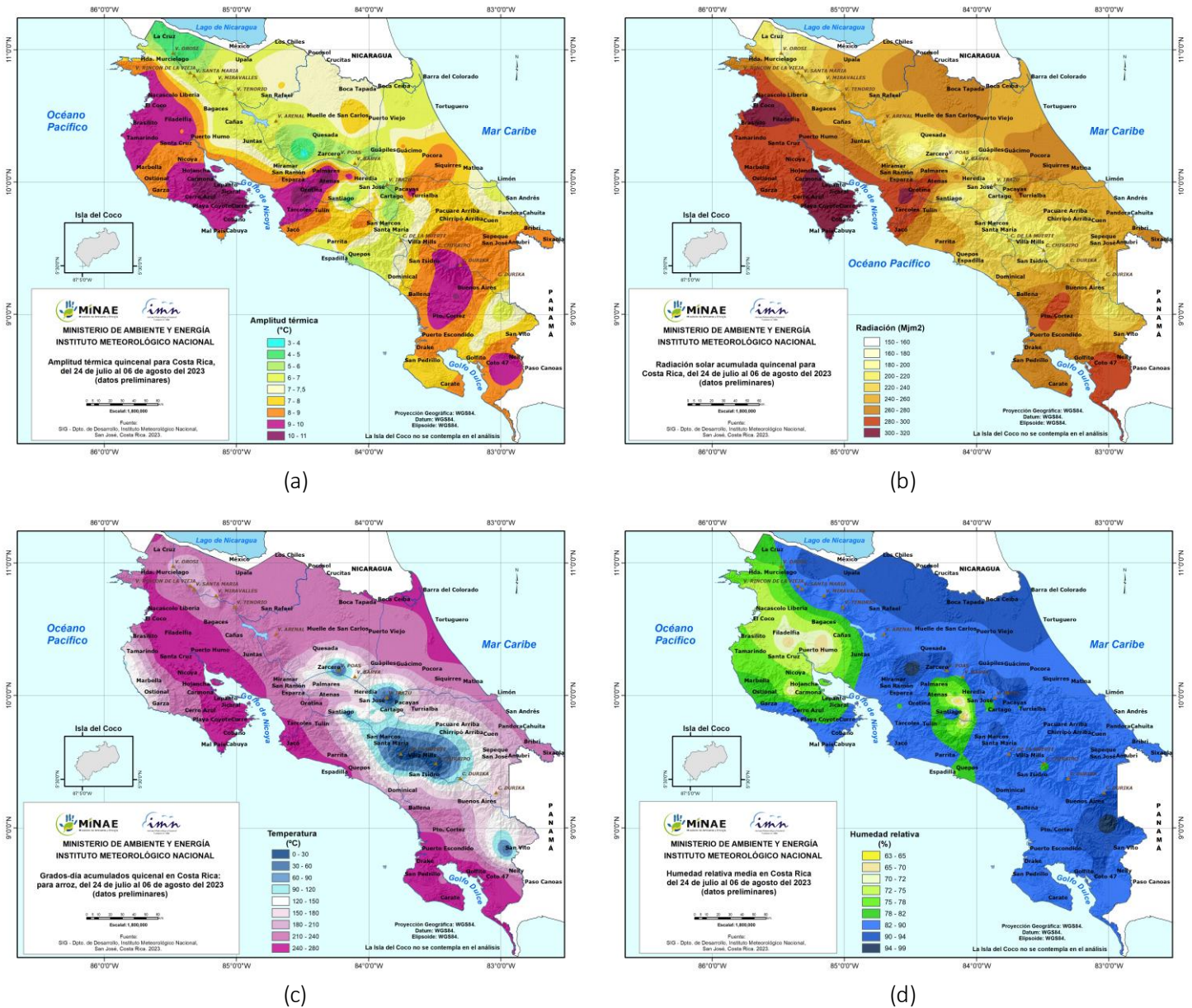


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 24 de julio al 06 de agosto del 2023.

Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 106 estaciones meteorológicas.

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 07 DE AGOSTO AL 13 DE AGOSTO DEL 2023

De la figura 3 a la figura 7 se muestran los valores diarios pronosticados de las variables Lluvia (mm), humedad relativa (%) y temperaturas extremas (°C) para las regiones arroceras. Durante la semana la **Región Norte** mantendrá viento del Este, particularmente menos acelerado la tarde y noche del jueves; lluvia deficitaria y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento del Este con paulatina reducción entre lunes y jueves; con menos lluvia de lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este-Oeste), particularmente con dominancia de viento del Oeste el fin de semana; menos lluvia de lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento variable (Este-Oeste), con lluvia deficitaria y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Este, con paulatino incremento particularmente entre lunes y miércoles; con lluvia deficitaria; además de temperatura media normal.

La semana inicia bajo el efecto de la onda tropical #26, manteniéndose hasta el martes; seguida de la OT#27 el jueves. Sin incursión de polvo Sahariano en la semana.

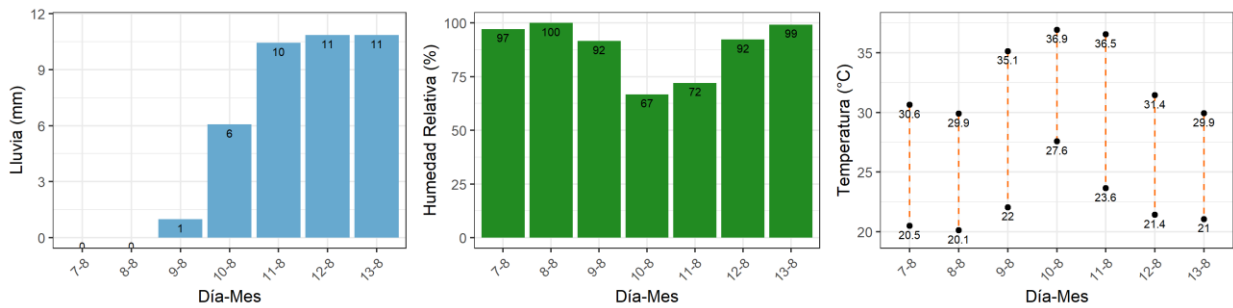


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 07 al 13 de agosto en la región arroceras Huetar Norte.

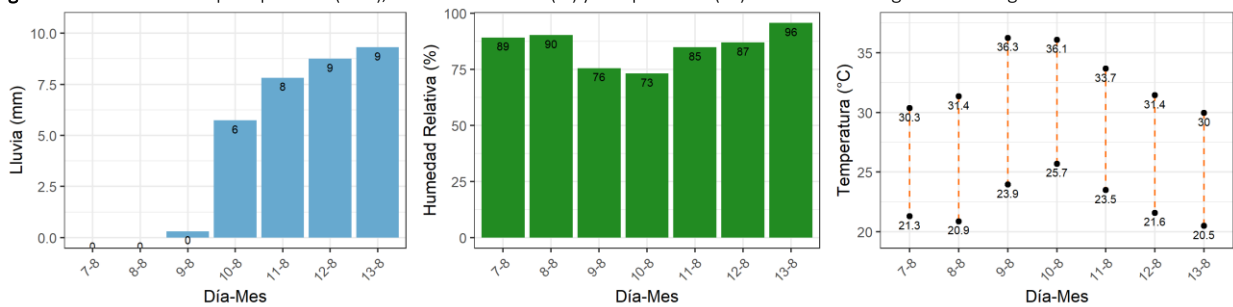


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 07 al 13 de agosto en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

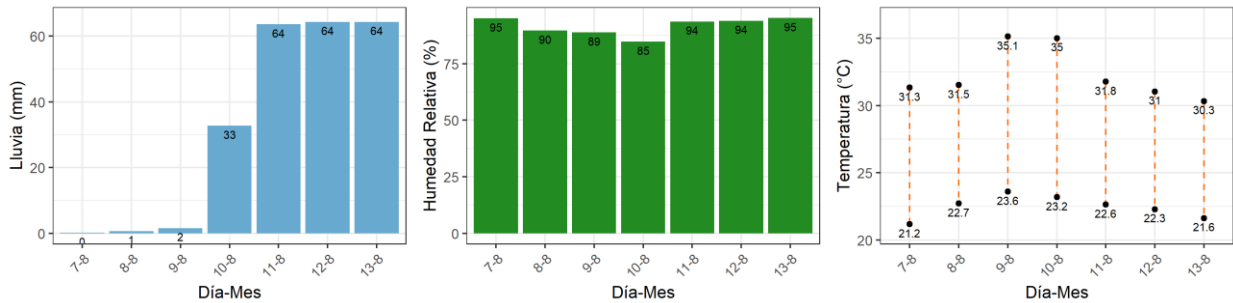


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 07 al 13 de agosto en la región arroceras Brunca.

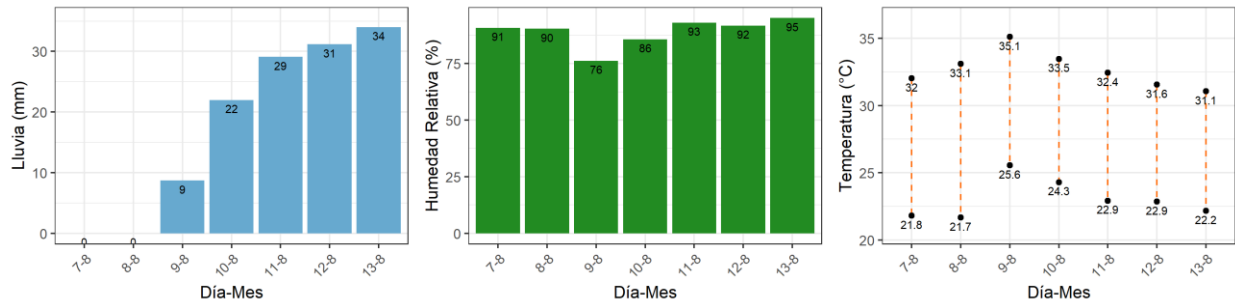


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 07 al 13 de agosto en la región arrocera Pacífico Central.

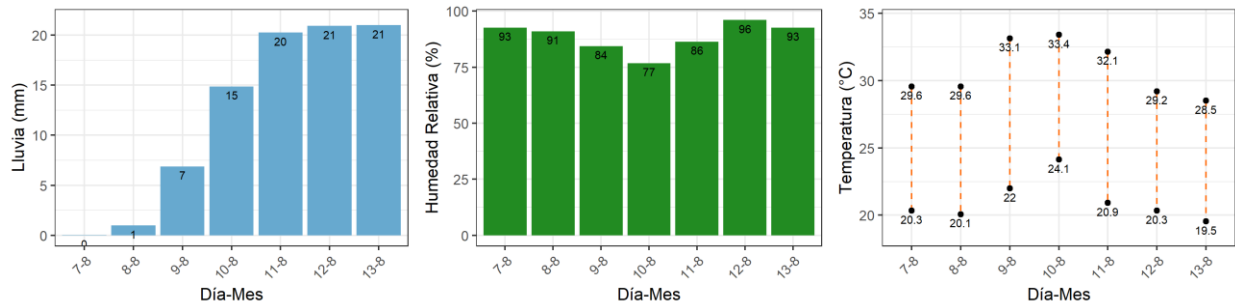


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 07 al 13 de agosto en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 14 DE AGOSTO AL 20 DE AGOSTO DEL 2023

Con potencial afectación de onda tropical en el transcurso de la semana. La **Región Huetar Norte** mantendrá viento del Este más acelerado de lo normal; acompañado de lluvia normal y temperatura media normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará viento del Este más acelerado de lo normal y lluvia deficitaria; con temperatura media más cálida de lo normal en la Península de Nicoya y normal en el resto de la región. La **Región Brunca** evidencia viento del Sureste más acelerado de lo normal, con condiciones lluviosas deficitarias y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento del Este más acelerado de lo normal; además de lluvia normales y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento normal para la época; con lluvia normal y temperatura media normal.

CONARROZ E IMN LE RECOMIENDAN

Mantenerse informado con los avisos e informes meteorológicos emitidos por el IMN en:

- @IMNCR
- Instituto Meteorológico Nacional CR
- @InstitutoMeteorologicoNacional
- www.imn.ac.cr

HUMEDAD DEL SUELO ACTUAL PARA REGIONES ARROCERAS

De acuerdo con Central America Flash Flood Guidance System (CAFFG), el cual estima la humedad en los primeros 30 cm de suelo, a inicios del periodo del 31 de julio al 6 de agosto de 2023 se tuvo condiciones de alta humedad en las regiones Brunca, Huetar Caribe y Huetar Norte; las regiones de Guanacaste Oeste, Guanacaste Este y Pacífico Central presentaron condiciones de media a baja saturación durante la semana. Desde el viernes la humedad disminuyó en todas las regiones arroceras.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 15% y 60%, la Región Chorotega Este está 15% y 45%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 15% y 75%. La Región Brunca tiene entre 15% y 60%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 60%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 60% y 100%. La Región Huetar Norte varía entre 30% y 75%.

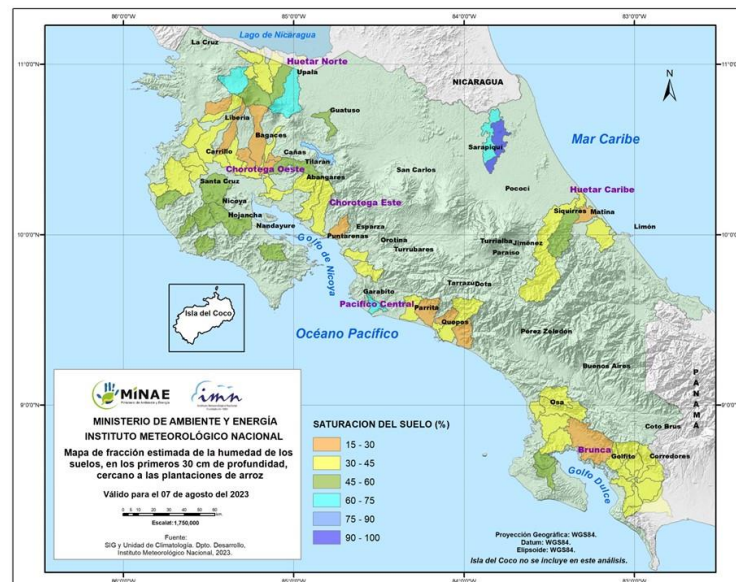


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 07 de agosto de 2023.

CONCEPTOS ASOCIADOS A LOS MAPAS DE LA QUINCENA PREVIA

El acumulado quincenal de precipitación (observada), radiación solar (estimada) y la evapotranspiración de referencia (estimada) se genera sumando los valores de lluvia diaria registrados por cada estación meteorológica en la quincena para cada sitio. La amplitud térmica (observada) es la diferencia entre temperatura máxima y mínima; ésta y la humedad relativa (observada) son promediadas en la quincena. La variable grados día es la suma de las temperaturas medias diarias (observadas) que superan el umbral térmico del cultivo, definido por CONARROZ.

CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO
 Producción y edición del Departamento de Desarrollo
 Coordinación: *Karina Hernández Espinoza, Meteoróloga*
Katía Carvajal Tobar, Ingeniera Agrónoma
Nury Sanabria Valverde, Geógrafa
Marilyn Calvo Méndez, Geógrafa
 Modelos de tendencia del Departamento de
 Meteorología Sinóptica y Aeronáutica
INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL