

Periodo del 24 de julio al 06 de agosto del 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 10 DE JUNIO AL 23 DE JULIO

En esta quincena se registró el tránsito de **5 ondas tropicales** sobre nuestro país.

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 0.0 – 26.8 mm; amplitud térmica diaria entre 6.8 – 10.0°C, humedad relativa diaria superiores al 88%, radiación solar diaria entre 17.7 – 21.0 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.3 – 5.1 mm. Acumulando 183°C grados día en la quincena.

La Región Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 0.0 – 10.5 mm; la amplitud térmica diaria entre 5.8 – 9.8°C, humedades relativas superiores al 72%; radiación solar entre 16.3 – 21.6 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 4.0 – 5.4 mm. Acumulando 235°C grados día en la quincena.

La Región Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0.0 – 24.9 mm, excepto el día 13 de julio (55.7 mm); amplitud térmica entre 5.5 – 9.6 °C; humedades relativas superiores al 84%; radiación solar entre 16.1 – 21.8 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.9 – 5.4 mm. Acumulando 230°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 0.0 – 31.6 mm, amplitud térmica entre 4.8 – 10.2°C, humedad relativa superior al 83%, radiación solar entre 115.3 – 22.2 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.6 – 5.3 mm. Acumulando 181°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

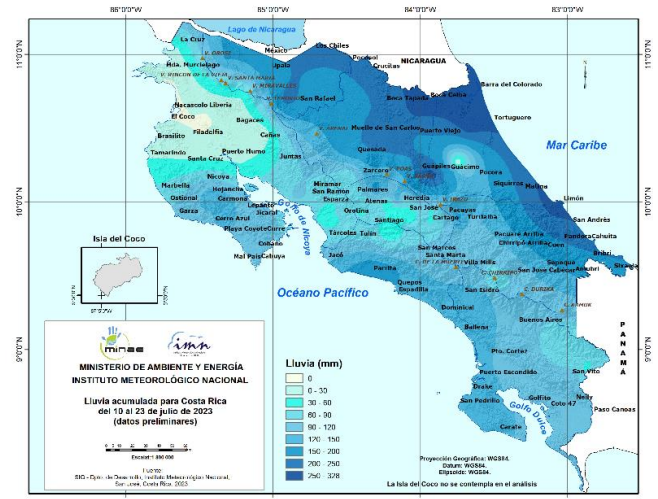
CONARROZ

www.conarroz.com

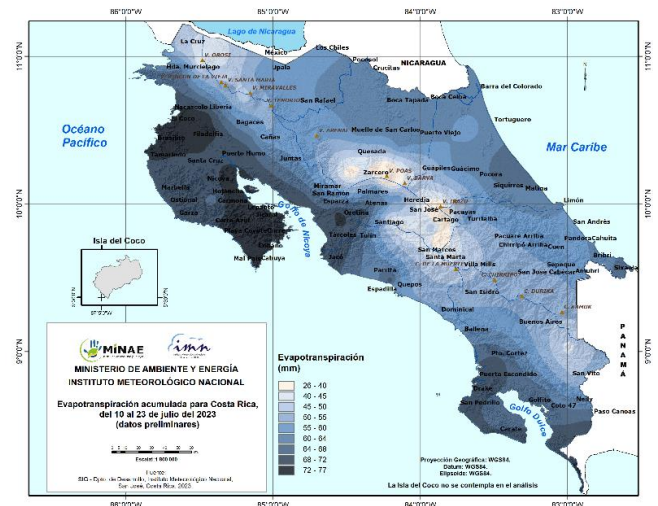
2255-1313

Avenida 8, Calles 23 y 25

San José, Costa Rica



(a)

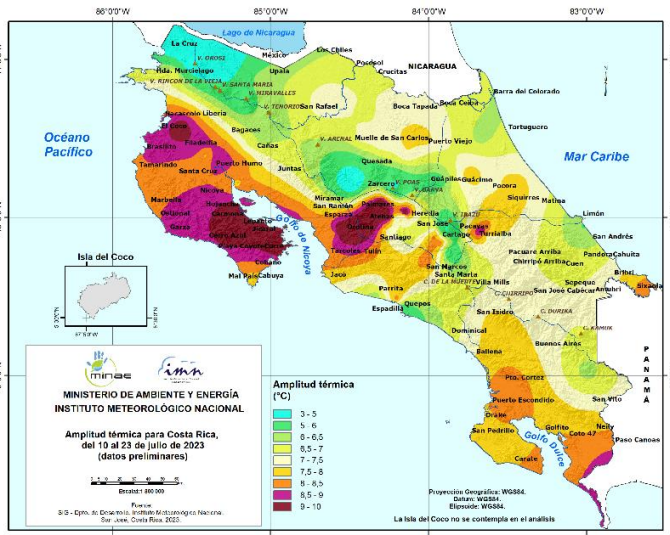


(b)

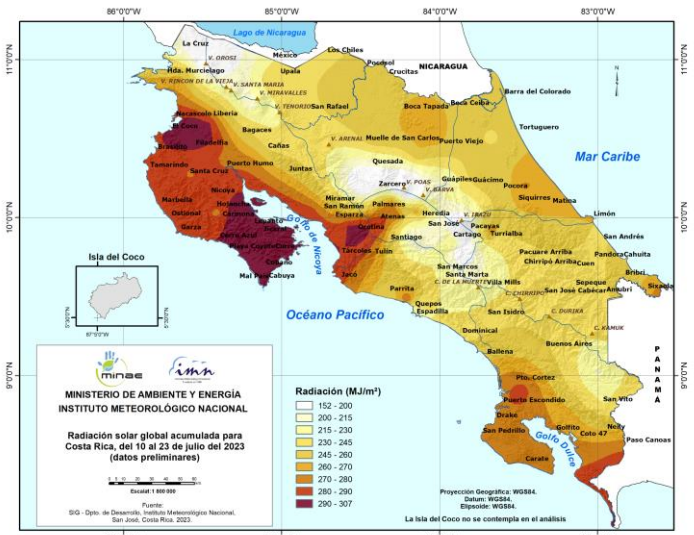
Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 10 al 23 de julio del 2023.

Julio 2023- Volumen 5 – Número 15

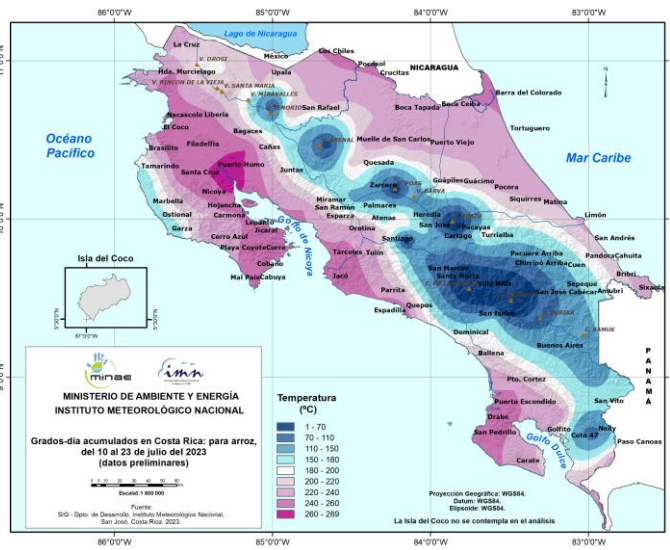
La Región Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 0.0 – 35.8 mm, amplitud térmica diaria entre 7.4– 10.9°C, humedad relativa diaria superiores al 74%, radiación solar diaria entre 18.7 – 22.9 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.5 – 5.6 mm. Acumulando 235°C grados día en la quincena.



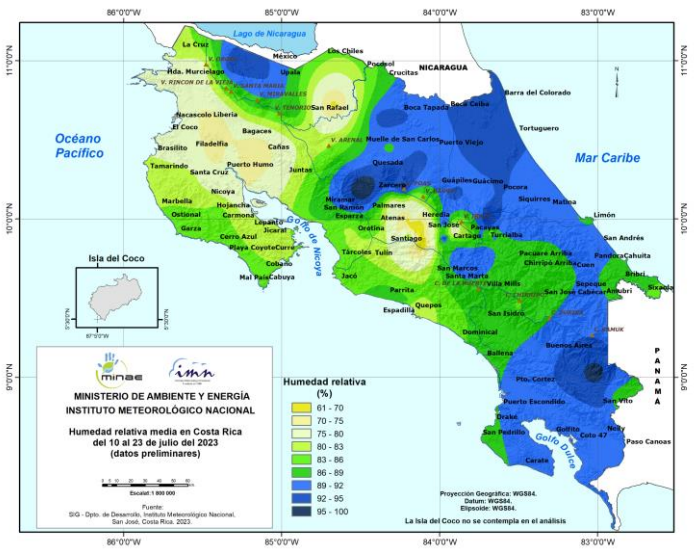
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 10 al 23 de julio 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 24 DE JULIO AL 30 DE JULIO 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, con paulatina reducción de martes a viernes, seguido de un incremento hasta el domingo; lluvia deficitaria y temperatura media normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento del Este con paulatina reducción entre jueves y sábado; con menos lluvia de lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este-Oeste), 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 entre martes a jueves y domingo, con viento del Oeste de viernes a sábado; con lluvia deficitaria solamente en sectores montañosos; con temperatura media normal.

Tránsito de la onda tropical #23 este viernes, con poca afectación.
Con incursión ocasional de polvo Sahariano entre lunes y viernes.

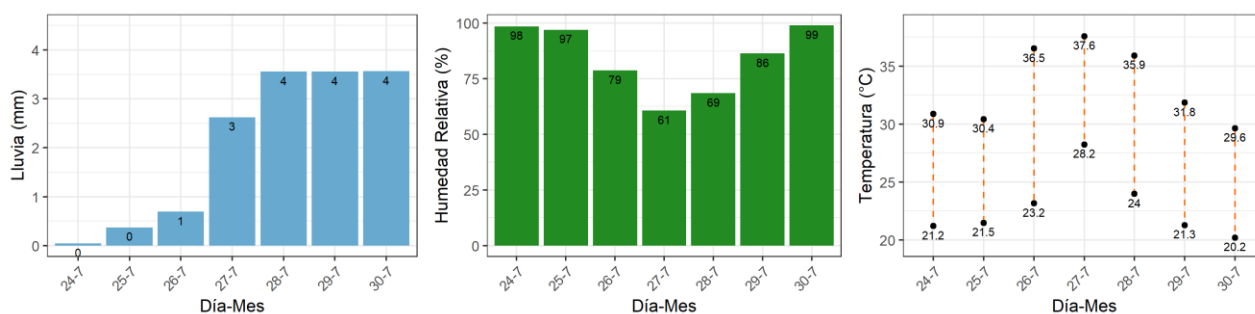


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 al 30 de julio en la región arrocera Huetar Norte.

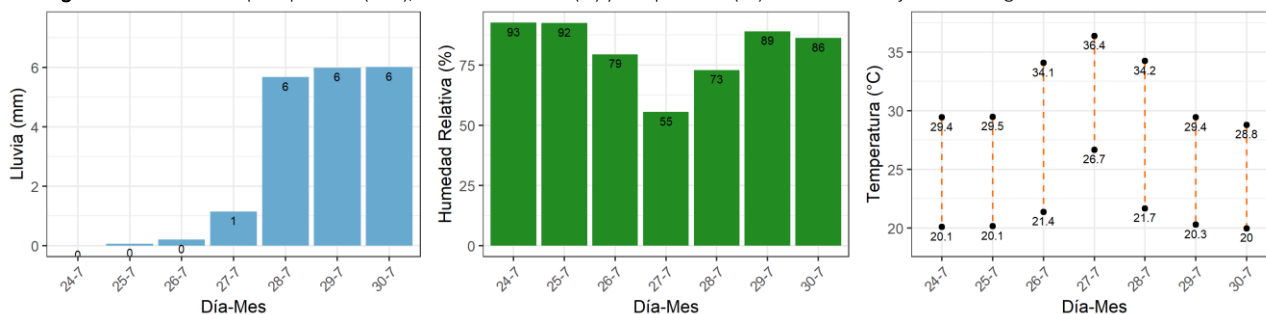


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 al 30 de julio en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

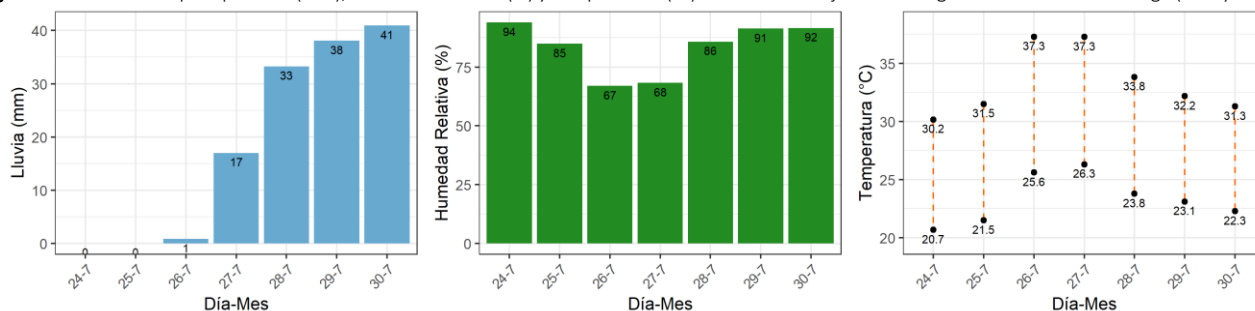


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 al 30 de julio en la región arrocera Brunca.

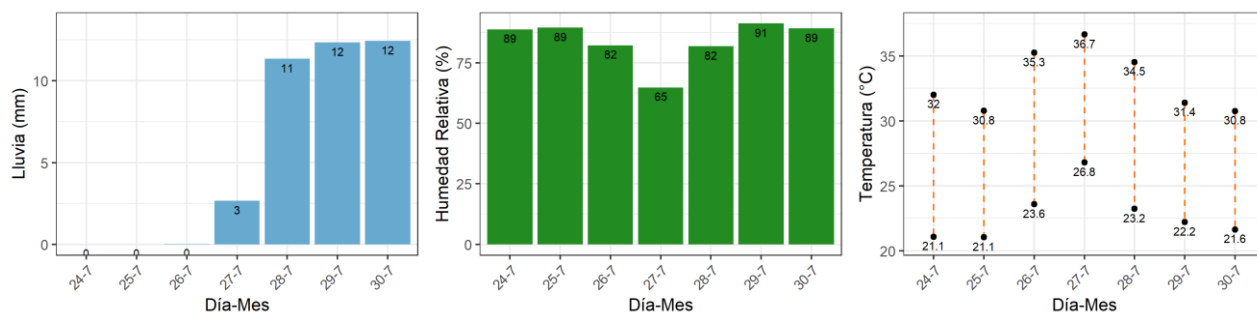


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 al 30 de julio en la región arrocera Pacífico Central.

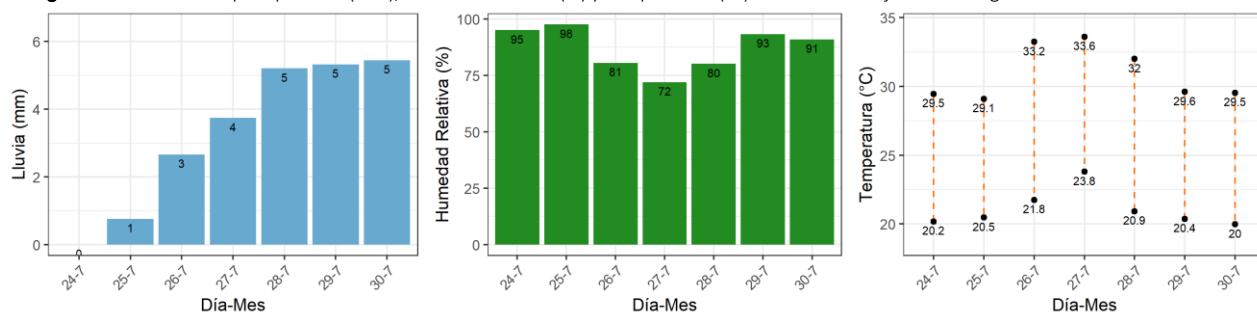


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 al 30 de julio en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 31 DE JULIO AL 06 DE JUNIO 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; lluvia deficitaria, excepto en la península de Nicoya que sería normal; con temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Brunca** evidencia viento del Este más acelerado de lo normal, con condiciones lluviosas normales 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 del Este más acelerado de lo normal; con lluvia normal, excepto en los sectores montañosos que sería deficitaria; con 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, durante el periodo del 18 al 24 de julio de 2023 se tuvo condiciones de saturación entre 0% a 30% en la región Chorotega Oeste, y de 30% a 60% en las regiones Brunca, Pacífico Central y Chorotega Este. Las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe registraron condiciones de alta humedad durante la semana.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 30% y 60%, la Región Chorotega Este está 30% y 60%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 60%. La Región Brunca tiene entre 30% y 45%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 30% y 75%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 90% y 100%. La Región Huetar Norte varía entre 45% y 100%.

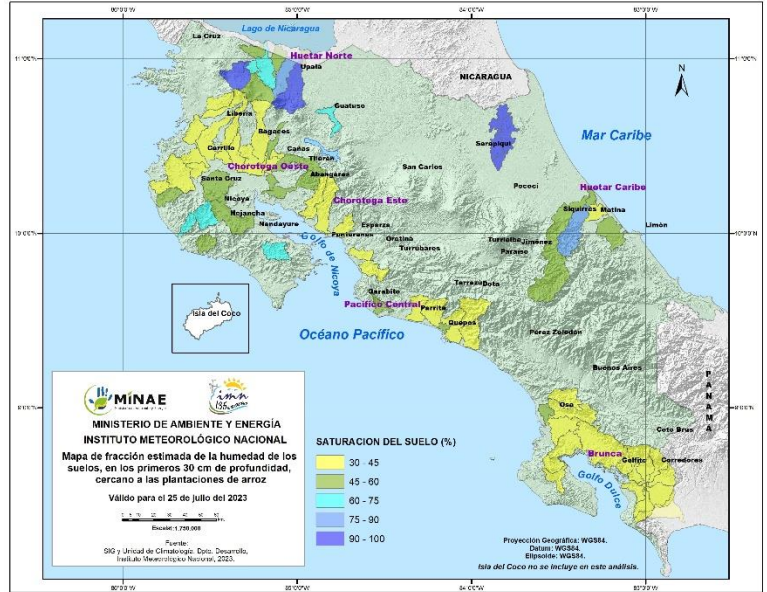


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 25 de julio de 2023.

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