

Periodo del 02 al 15 de octubre del 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 18 DE SETIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE

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

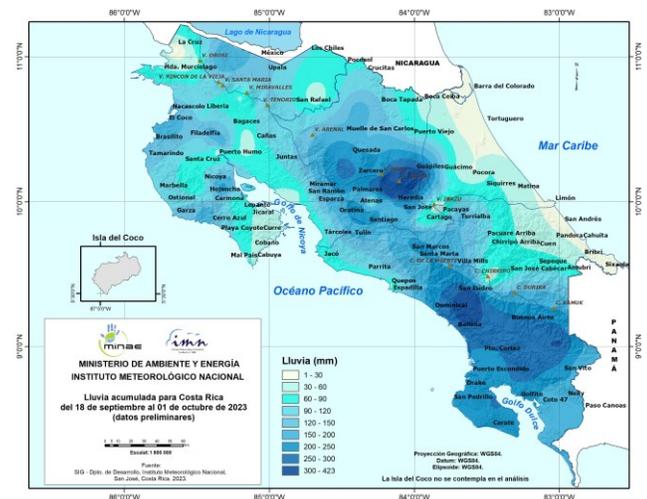
Avenida 8, Calles 23 y 25

San José, Costa Rica

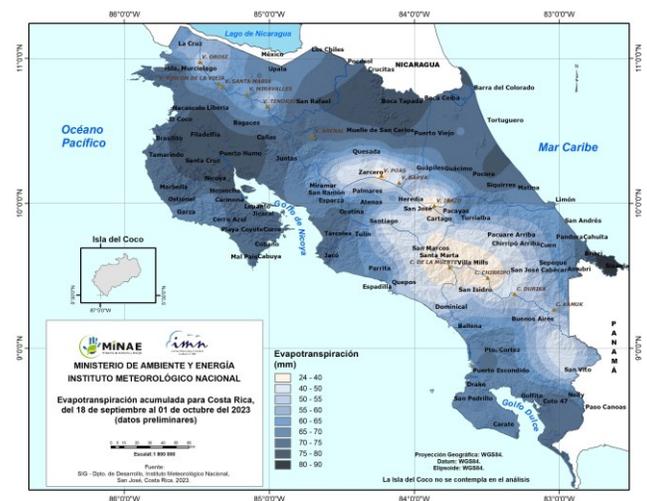
La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias entre 0.0 – 36.85 mm, amplitud térmica diaria entre 4.4 – 9.63°C, humedad relativa diaria superiores al 85.69%, radiación solar diaria entre 14.14 – 20.95 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 3.31 – 5.11 mm. Acumulando 214.16°C grados día en la quincena.

La Región Chorotega tuvo lluvias diarias entre 0.0 – 26.7 mm, la amplitud térmica diaria entre 8.12 – 10.87°C, humedades relativas superiores al 75.85%, radiación solar entre 19.21 – 22.36 MJ/m², así como evapotranspiración entre 4.68 – 5.5 mm. Acumulando 224.19°C grados día en la quincena.

La Región Huetar Caribe presentó lluvias diarias entre 0.0 – 7.7 mm, amplitud térmica entre 8.55 – 13.15 °C, humedades relativas superiores al 77.91%, radiación solar entre 20.45 – 25.21 MJ/m², así como la evapotranspiración entre 4.95 – 6.34 mm. Acumulando 235.02°C grados día en la quincena.



(a)



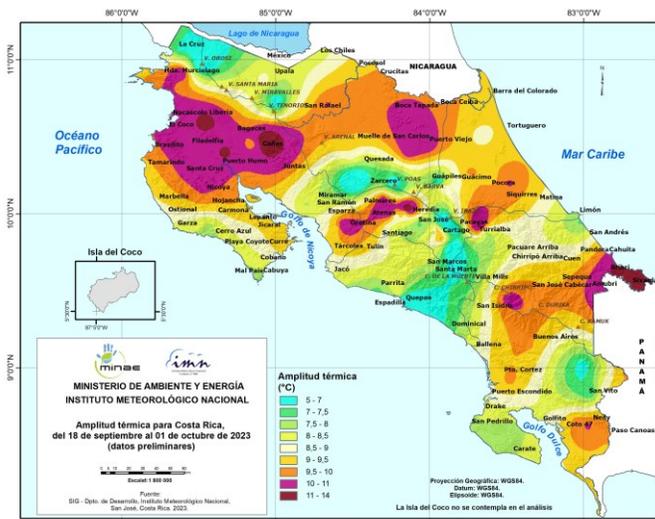
(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 18 de setiembre al 01 de octubre del 2023.

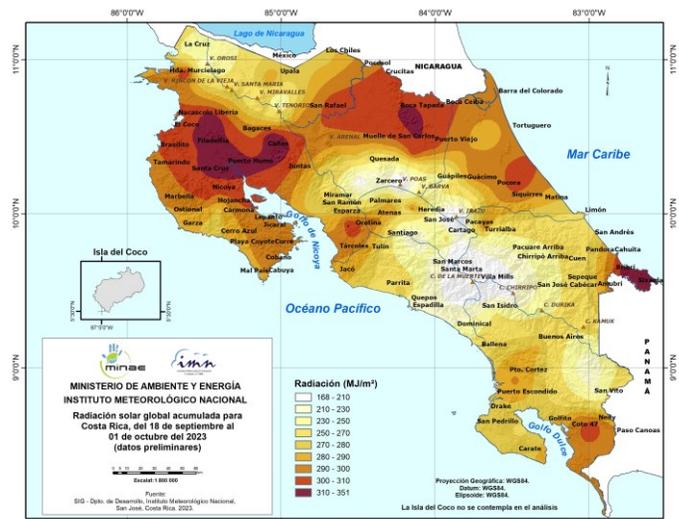
Octubre 2023- Volumen 5 – Número 20

La región arrocerá Huetar Norte mostró lluvia diaria entre 0.0 – 30.31 mm, amplitud térmica entre 7.22 – 10.04°C, humedad relativa superior al 80%, radiación solar entre 18.25 – 21.43 MJ/m², así como la evapotranspiración entre 4.29 – 5.27 mm. Acumulando 212.3°C grados día.

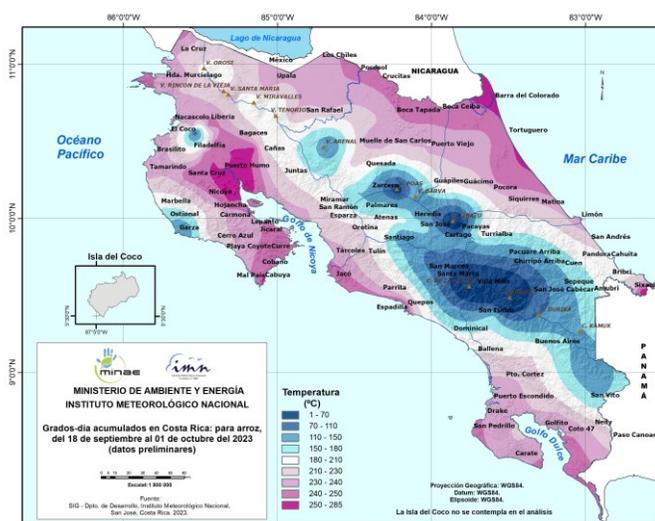
La Región Pacífico Central presentó lluvia diaria entre 0.0 – 73.7 mm, amplitud térmica diaria entre 8.83– 9.98°C, humedad relativa diaria superiores al 80%, radiación solar diaria entre 20.07 – 21.58 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.83 – 5.27 mm. Acumulando 225.6°C grados día en la quincena.



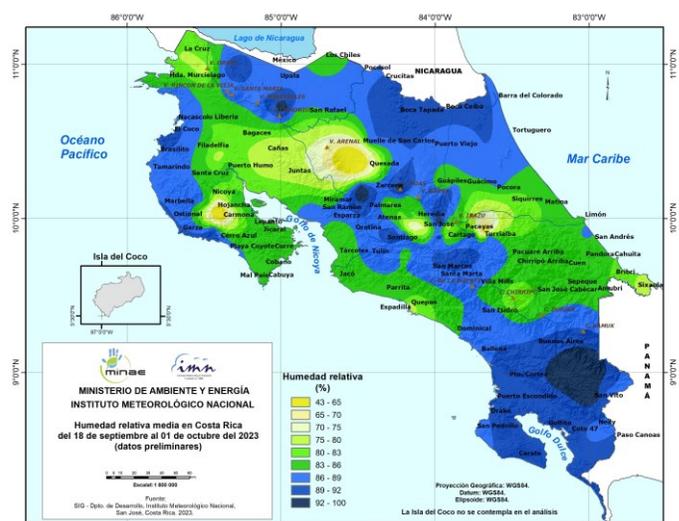
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 18 de setiembre al 01 de octubre 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 107 estaciones meteorológicas.

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.

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 02 AL 08 DE OCTUBRE 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. Para esta semana se esperan condiciones inestables debido a la proximidad de la Zona de Convergencia Intertropical y un alto contenido de humedad en el Pacífico.

En general, se pronostica una semana lluviosa acompañada de temperaturas más frescas debido a condiciones parcialmente nubladas para el país, esto principalmente para los días miércoles y jueves. Además, hay probabilidad de que se acentúen aguaceros dispersos, con posibilidad de tormenta eléctrica (de manera localizada y de fuerte intensidad) en la vertiente Pacífico, Valle Central y sectores montañosos de la Zona Norte. Para el Caribe costero se esperan condiciones más estables la mayor parte de la semana, sin embargo, en zonas montañosas se pueden esperar lluvias ocasionales.

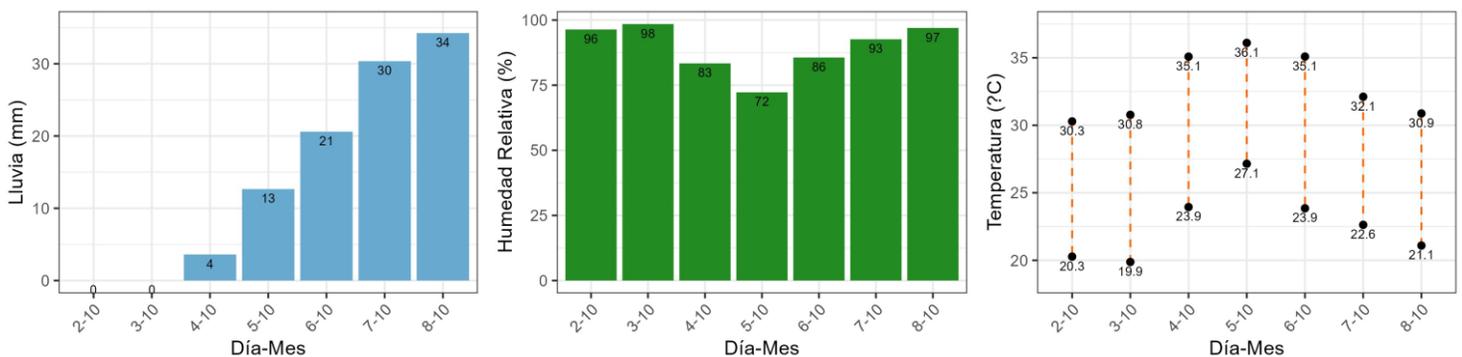


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 02 al 08 de octubre en la región arrocera Huetar Norte.

Octubre 2023- Volumen 5 – Número 20

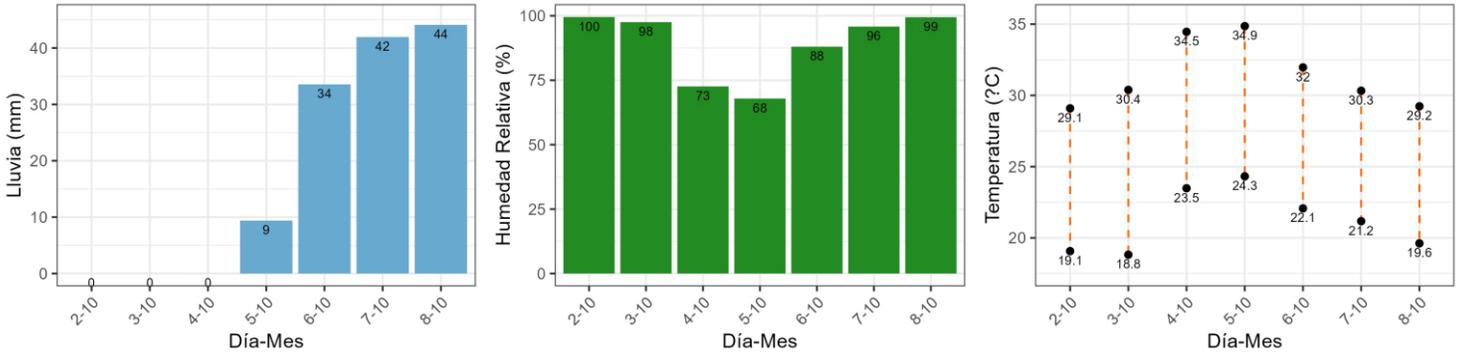


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 02 al 08 de octubre en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

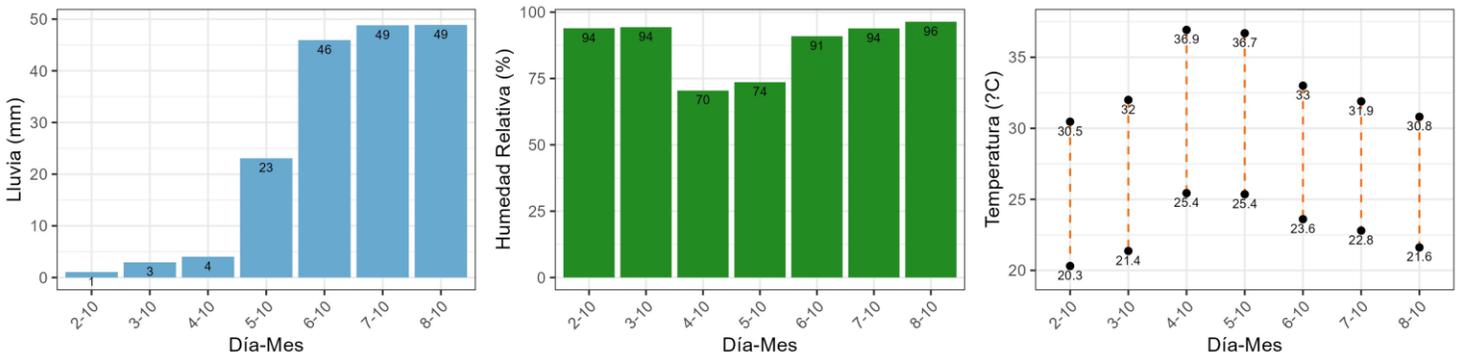


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 02 al 08 de octubre en la región arrocera Brunca.

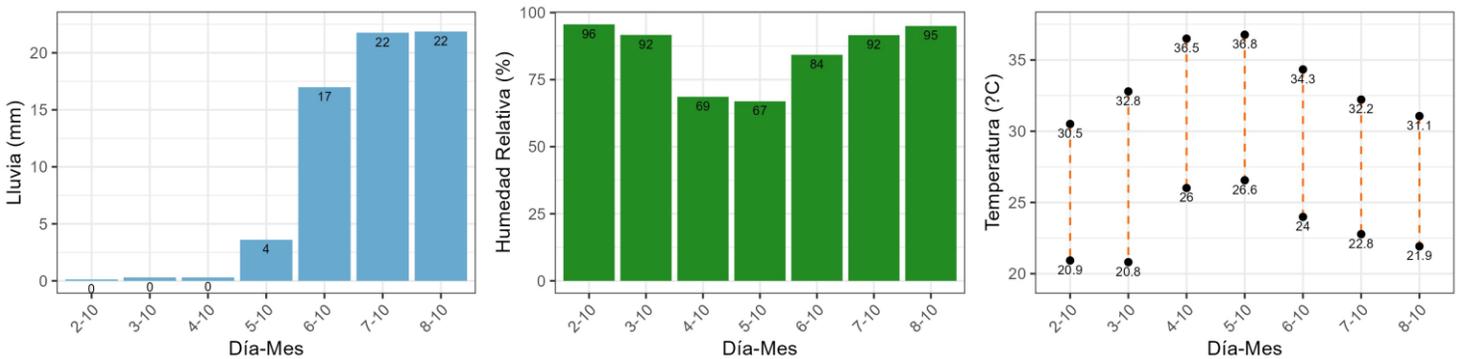


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 02 al 08 de octubre en la región arrocera Pacífico Central.

Octubre 2023- Volumen 5 – Número 20

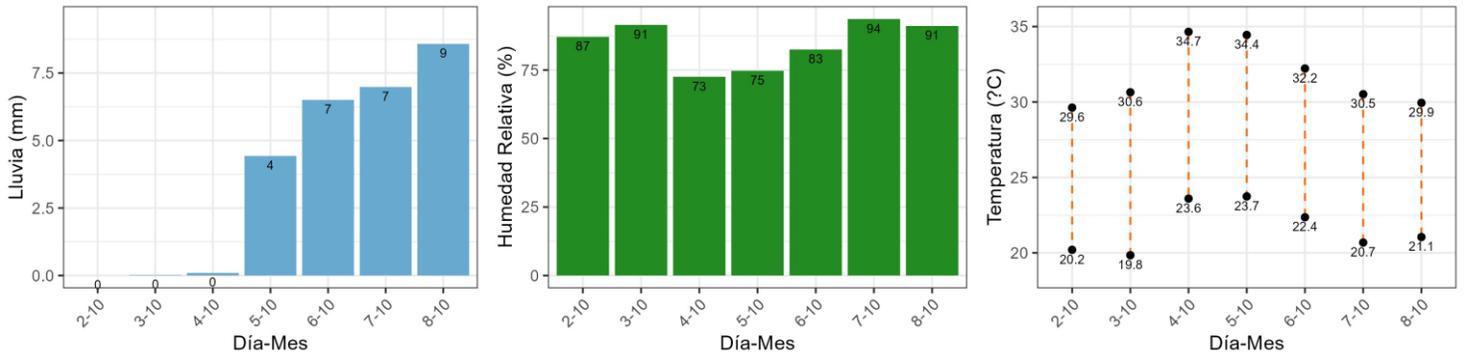


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 02 al 08 de octubre en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 09 AL 15 DE OCTUBRE DEL 2023

Probabilidad de precipitaciones en la vertiente Pacífico. Durante la semana, no se descartan días donde las lluvias se refuercen de manera generalizada, característico de la época lluviosa.

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 25 de setiembre al 01 de octubre de 2023 se tuvo condiciones de alta humedad en las regiones Chorotega Oeste, Brunca y Huetar Norte; las regiones de Pacífico Central, Chorotega Este y Huetar Caribe presentaron condiciones de baja saturación durante la semana.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 45% y 90%, la Región Chorotega Este está 30% y 45%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 15% y 60%. La Región Brunca varía entre 30% y 90%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 60%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 45% y 60%. La Región Huetar Norte varía entre 45% y 90%.

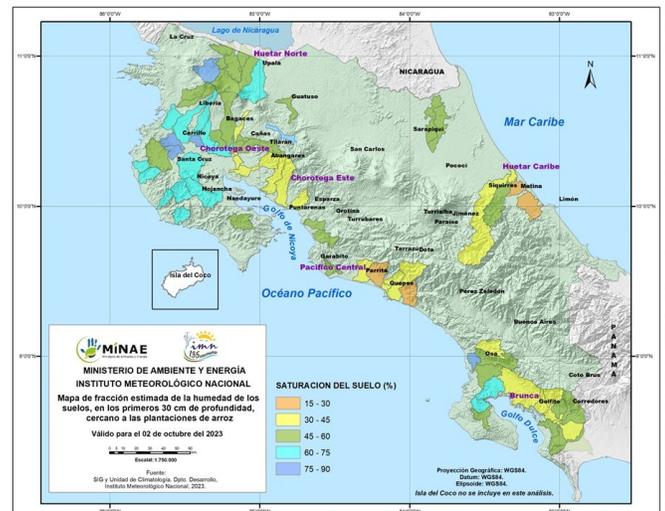


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 02 de octubre de 2023.

Octubre 2023- Volumen 5 – Número 20

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

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

Recuerde que puede acceder los boletines en
www.imn.ac.cr/boletin-agroclima y en
<https://www.conarroz.com>