

Periodo del 11 al 24 de diciembre de 2023

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

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2023

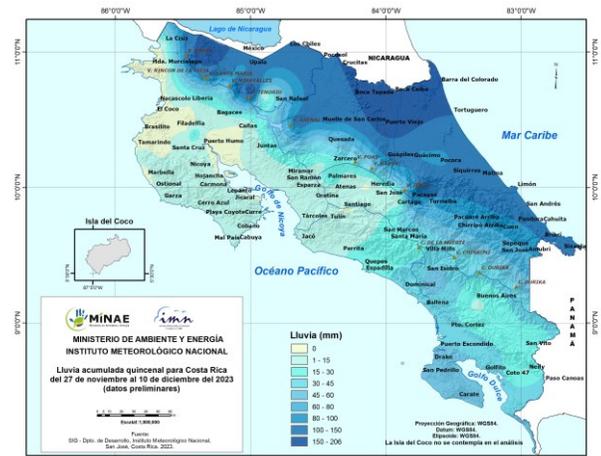
La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias entre 0.2 – 2.23 mm; amplitud térmica diaria entre 8,23-10.75°C, humedad relativa diaria superiores al 84.9%, radiación solar diaria entre 16.81 – 19.33 MJ/m², evapotranspiración diaria entre 4.09 – 4.68 mm y 218.27 °C grados día acumulados.

La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias diarias entre 0.05 – 2.67 mm, amplitud térmica diaria entre 6.44 – 9.86 °C, humedades relativas superiores al 72.9%; radiación solar entre 14.55 – 18.25 MJ/m², evapotranspiración entre 3.51 – 4.47 mm y 233.72 °C grados día acumulados.

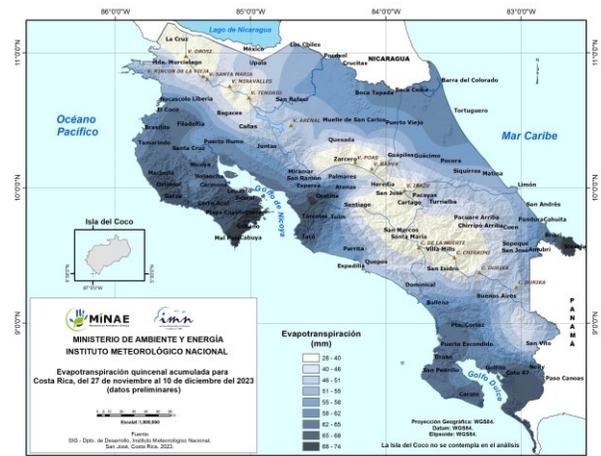
La región arrocera Huetar Caribe mantuvo lluvias diarias entre 0.0 – 31.6 mm; amplitud térmica entre 5.34 – 16.75 °C; humedades relativas superiores al 75.15 %, radiación solar entre 13.93 – 24.53 MJ/m², evapotranspiración entre 3.2 – 6.1 mm y 94.72 °C grados día acumulados.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia diaria entre 0.02 – 20.04 mm; amplitud térmica entre 3.56 – 8.77 °C, humedad relativa superior al 81.42 %, radiación solar entre 10.78 – 16.93 MJ/m², evapotranspiración entre 2.53 – 4.07 mm y 206.46 °C grados acumulados.

La región arrocera Pacífico Central presentó lluvia diaria entre 0.0 – 2.8 mm, amplitud térmica entre 7.12 – 12.09 °C humedades relativa superiores al 72.89 %, radiación solar entre 15.64 – 20.27 MJ/m² y evapotranspiración entre 3.68- 4.88 mm. Acumulando 224.27 °C grados día en la quincena.



(a)

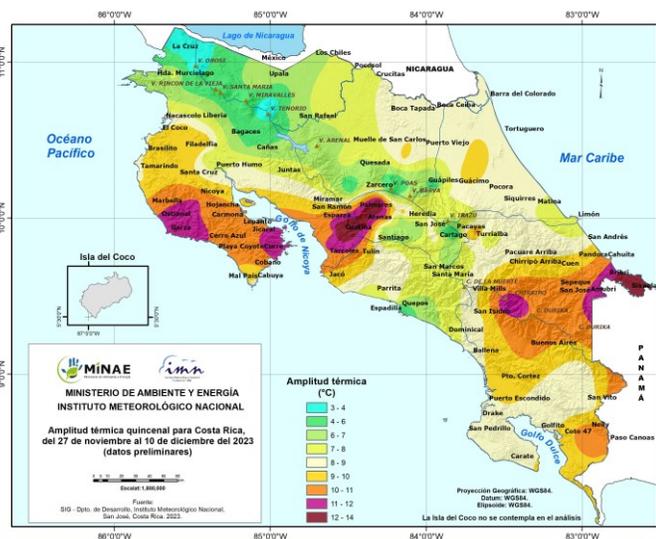


(b)

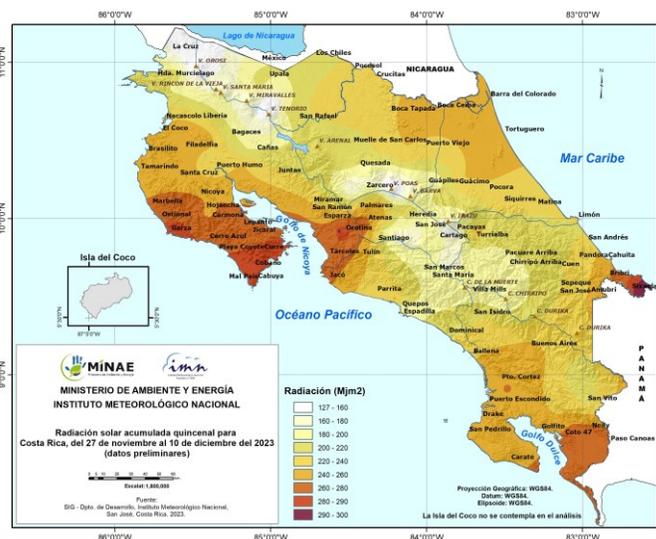
Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 27 de noviembre al 10 de diciembre del 2023.

Diciembre 2023 - Volumen 5 – Número 25

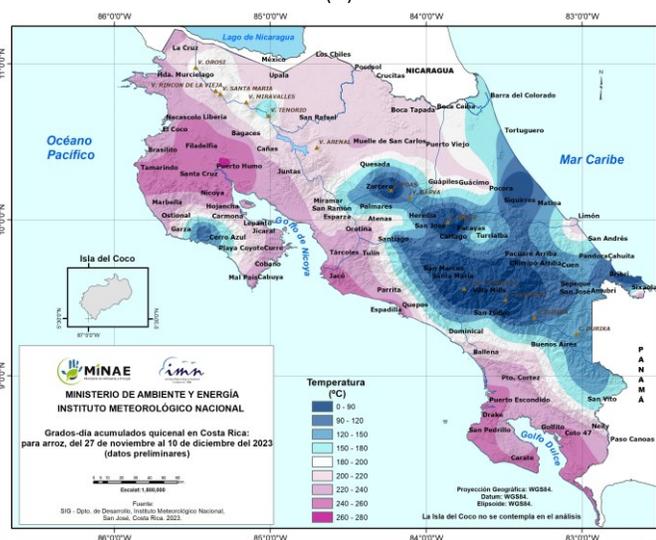
Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) generados y/o estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 112 estaciones meteorológicas.



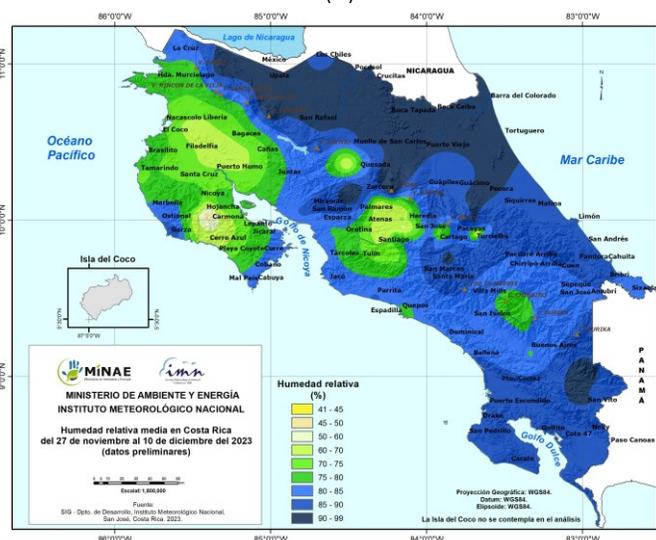
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 27 de noviembre al 10 de diciembre del 2023.

CONCEPTOS ASOCIADOS A LOS MAPAS PREVIOS

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 11 AL 17 DE DICIEMBRE

Esta semana se tendrá la influencia del empuje frío #7 sobre el país, de lunes a miércoles. El empuje frío aumentará los vientos alisios, generando ráfagas fuertes en las montañas de Guanacaste (80 a 95 km/h) y en partes bajas de esa provincia (60 a 80 km/h), al igual que en el Valle Central y alrededores. Dentro de los efectos de este empuje frío, se anticipan lluvias moderadas en el Caribe y Zona Norte durante el martes y el miércoles; se podrían presentar episodios de precipitaciones fuertes de forma aislada en estas regiones, además de lloviznas o lluvias débiles en las cordilleras y cercanías de la Gran Área Metropolitana.

Una vez que el empuje frío #7 avance hacia el océano Atlántico, los vientos alisios empezarán a disminuir a intensidades entre débiles a moderadas durante el viernes y el fin de semana. Se anticipa un ambiente predominantemente seco en la mayor parte del país durante ese periodo, con chubascos dispersos en las montañas del Pacífico Sur por las tardes.

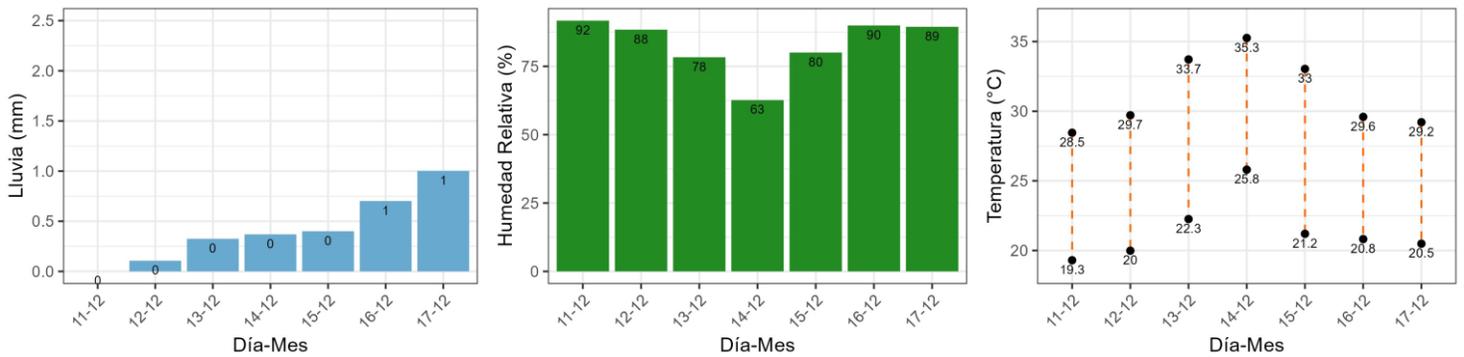


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) 11 al 17 de diciembre en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

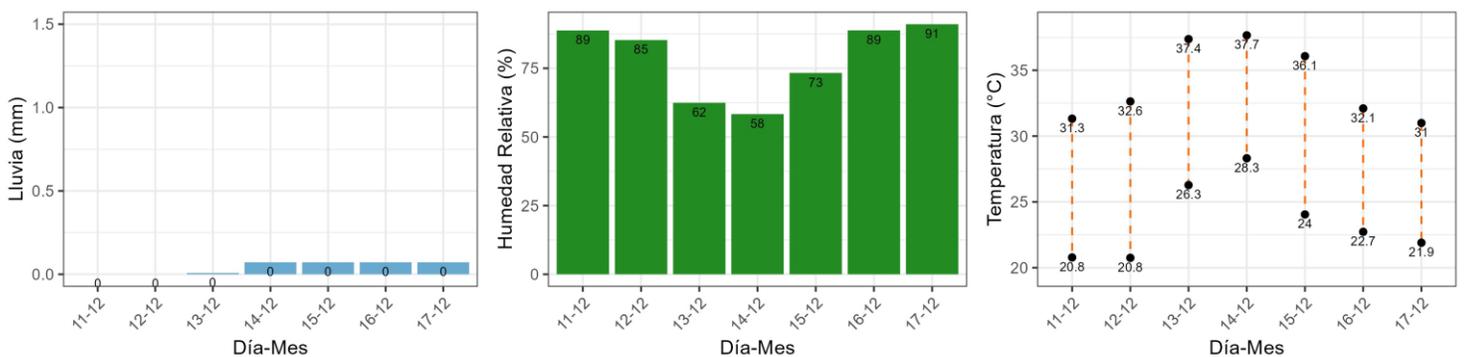


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 11 al 17 de diciembre en la región arrocera Pacífico Central.

Diciembre 2023 - Volumen 5 – Número 25

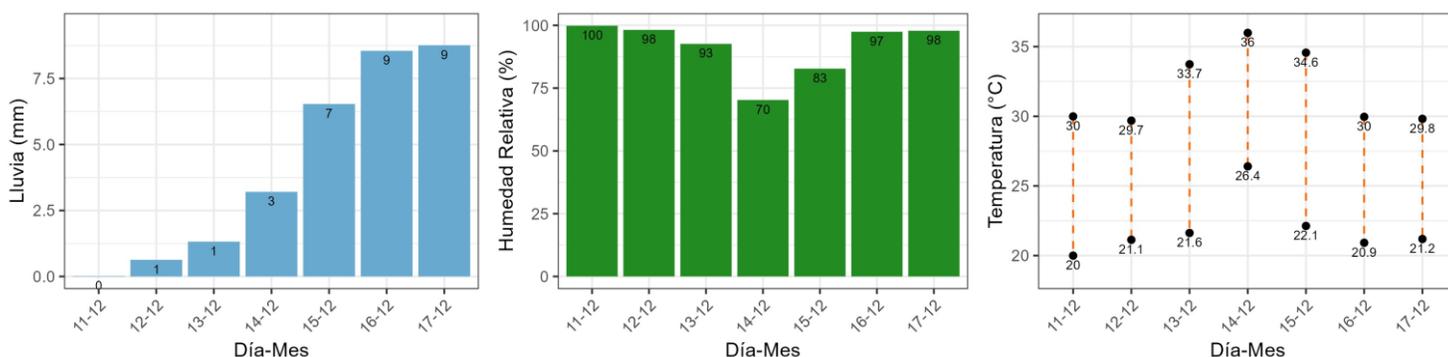


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 11 al 17 de diciembre en la región arrocera Huetar Norte.

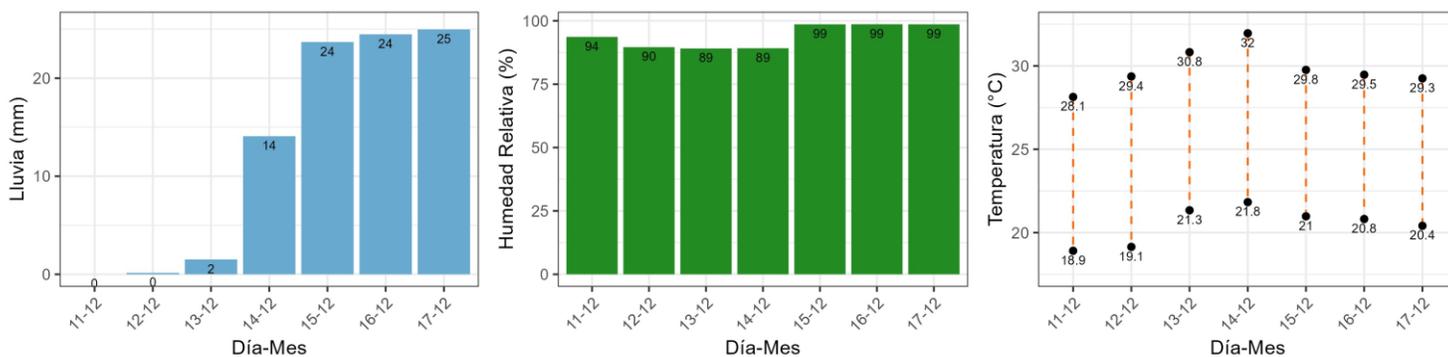


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 11 al 17 de diciembre en la región arrocera Huetar Caribe.

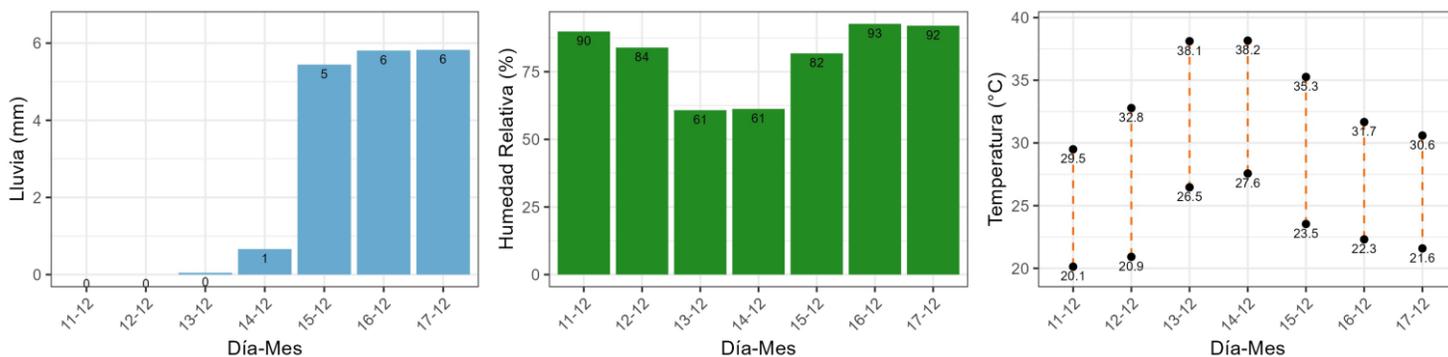


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 11 al 17 de diciembre en la región arrocera Brunca.

TENDENCIA PARA EL PERIODO 18 AL 24 DE DICIEMBRE

Se presentará un nuevo empuje frío en la región Centroamericana, que podría traer fuertes vientos nortes al país durante gran parte de la semana. Además, este sistema aumentará las lluvias durante el martes y el miércoles en Limón y parte de la Zona Norte. No se descarta disminución moderada de las temperaturas en el Este de la GAM durante este periodo.

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 la semana del 04 al 10 de diciembre del 2023 se presentaron condiciones de baja saturación en los suelos de las regiones Chorotega Oeste, Chorotega Este y Brunca; mientras que las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe tuvieron una mayor porcentaje de humedad durante el periodo.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 30%, aunque la gran mayoría del territorio está entre 15% y 30%; la Región Chorotega Este presenta entre 15% y 45%; la Región Pacífico Central se encuentra entre 15% y 30% de humedad. La Región Brunca tiene entre 15% y 45%, la saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 45%, pero los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 60% y 90%. La Región Huetar Norte varía entre 30% y 100%.

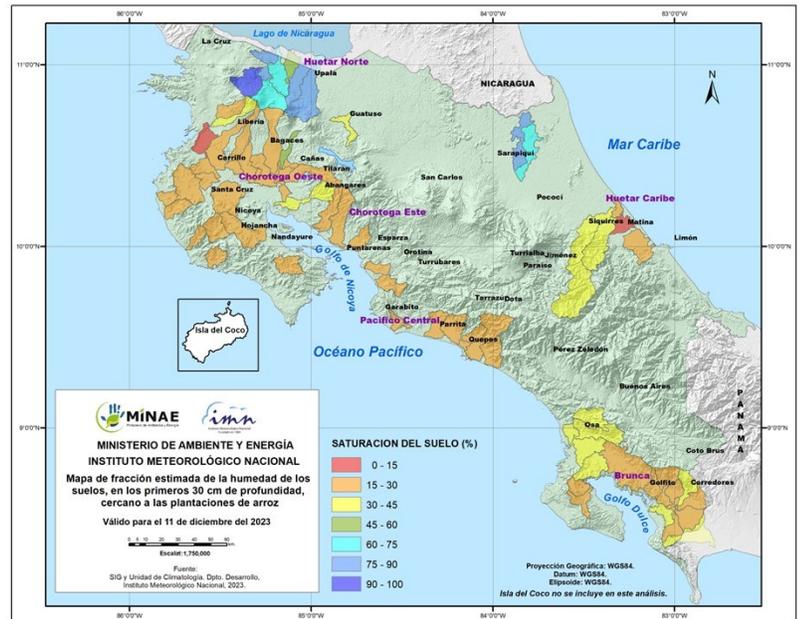


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 11 de diciembre del 2023.

CONARROZ Y EL IMN LE RECOMIENDAN

Mantenerse informado con los avisos emitidos por el IMN en:

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

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

CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Producción y edición del Departamento de Desarrollo
 Meteoróloga Karina Hernández Espinoza
 Ingeniera Agrónoma Katia Carvajal Tobar
 Geógrafa Nury Sanabria Valverde
 Geógrafa Marilyn Calvo Méndez

Modelos de tendencia del Departamento de
 Meteorología Sinóptica y Aeronáutica

INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL