

Periodo del 24 de octubre al 06 de noviembre de 2022

## RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 10 DE OCTUBRE AL 23 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

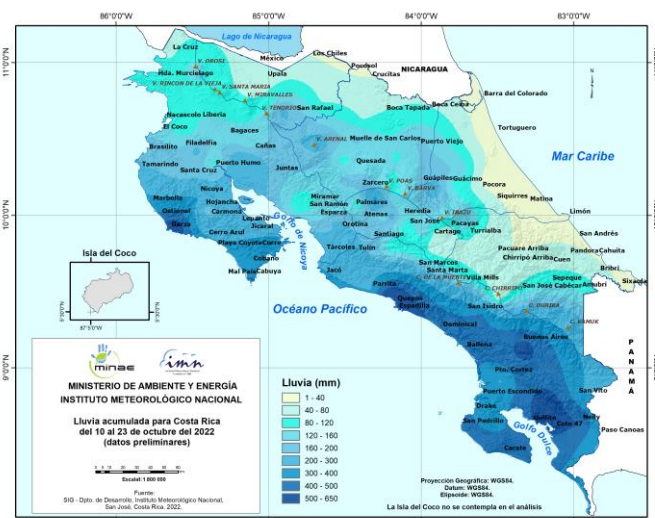
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 1.27 – 75.1 mm, siendo el 14 (61.73 mm) y el 17 (75.1 mm) los días con mayores montos; amplitud térmica diaria entre 3.28 – 6.83 °C, humedad relativa diaria superiores al 90.47%, radiación solar diaria entre 11.56 – 17.42 MJ/m<sup>2</sup>, así como evapotranspiración diaria entre 2.63 – 4.13 mm., acumulando 174.48 °C grados día en la quincena.

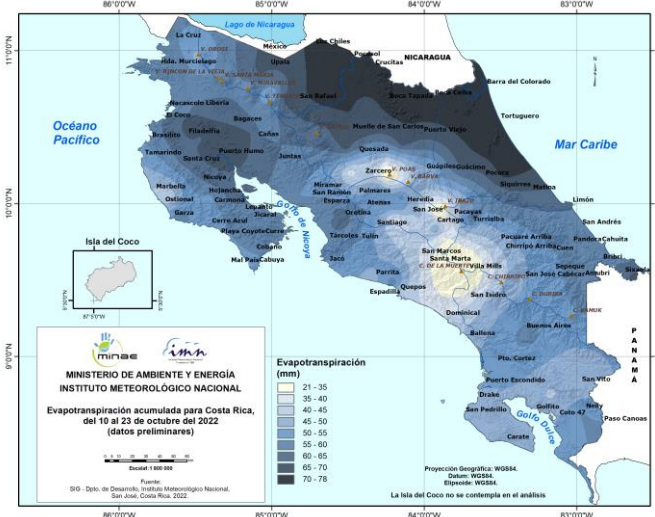
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias promedio diaria entre 1.49 – 21.98 mm, excepto el día 16 (51.25 mm); amplitud térmica diaria entre 5.29 – 9.44 °C, humedades relativas superiores al 82.68%; radiación solar entre 14.38 – 19.79 MJ/m<sup>2</sup>; así como evapotranspiración entre 3.3 – 4.77 mm, acumulando 210.89 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvia promedio diaria entre 0 – 8.2 mm; amplitud térmica entre 7.11 – 10.75 °C; humedades relativas superiores al 66.42 %; radiación solar entre 17.49 – 21.77 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.14 – 5.3 mm, acumulando 227.54 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia promedio diaria entre 0.58 – 28.38 mm; amplitud térmica entre 6.76 – 10.62 °C, humedad relativa superior al 84.12 %, radiación solar entre 16.87 – 20.82 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.94 – 4.98 mm, acumulando 209.47 °C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 10 de octubre al 23 de octubre del 2022.

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 6.73–45.53 mm; amplitud térmica entre 5.6 – 8.68 °C; humedades relativas superiores al 84.27 %; radiación solar entre 15.32 – 19.12 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.52 – 4.48 mm, acumulando 206.35 °C grados día en la quincena.

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 104 estaciones meteorológicas.

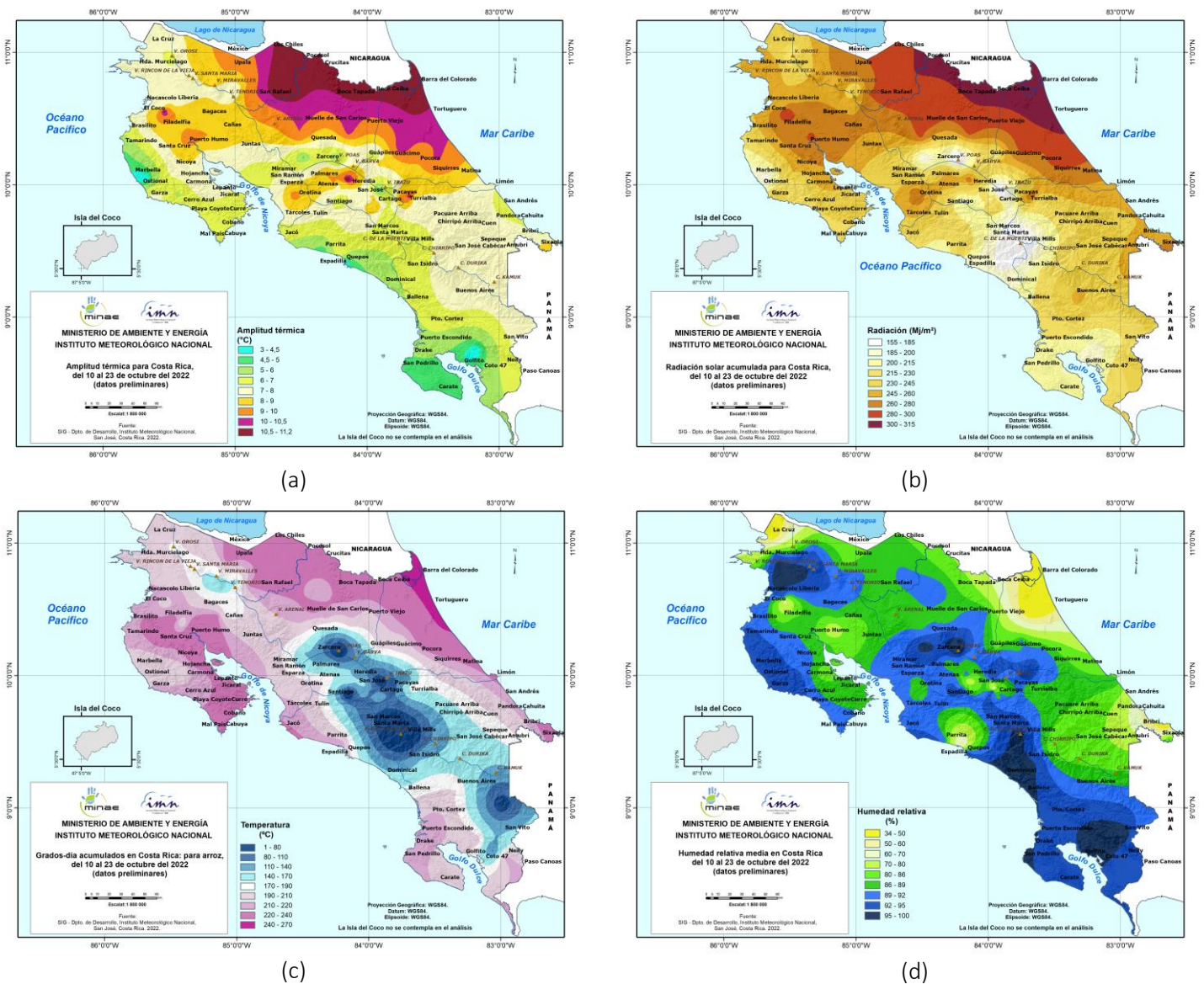


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 10 de octubre al 23 de octubre del 2022.

## 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 24 DE OCTUBRE AL 30 DE OCTUBRE

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. Esta semana se mantendrán las precipitaciones vespertinas y nocturnas en los sectores costeros del Pacífico Central y Sur, las cuales podrían ser acentuadas por el tránsito de la onda tropical #45 este martes y eventualmente la onda tropical #46 para el fin de semana, esta última se estará actualizando. Por otro lado, una masa de aire más seco y estable se estará posicionando sobre el Mar Caribe, lo cual podría generar un ambiente menos húmedo o de precipitaciones aisladas en el Valle Central, Guanacaste, Zona Norte y el Caribe

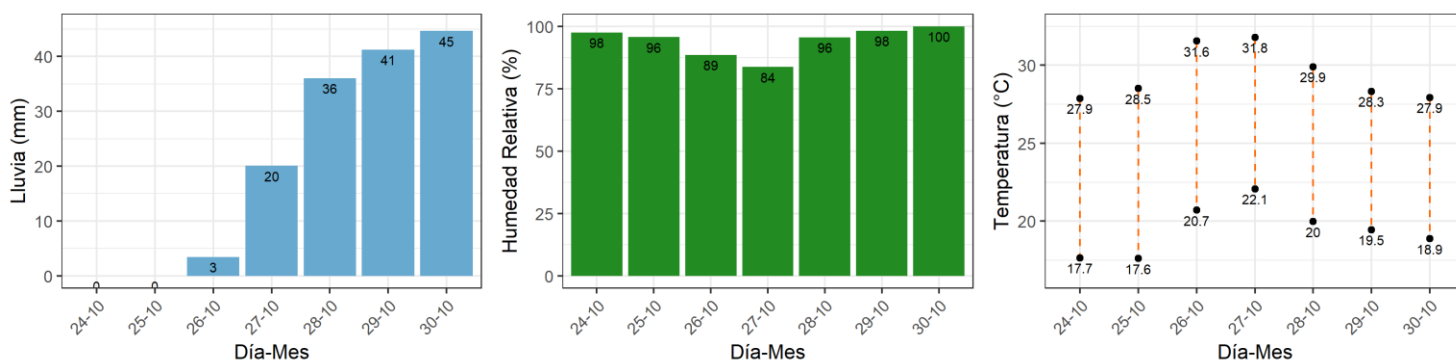


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 de octubre al 30 de octubre en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

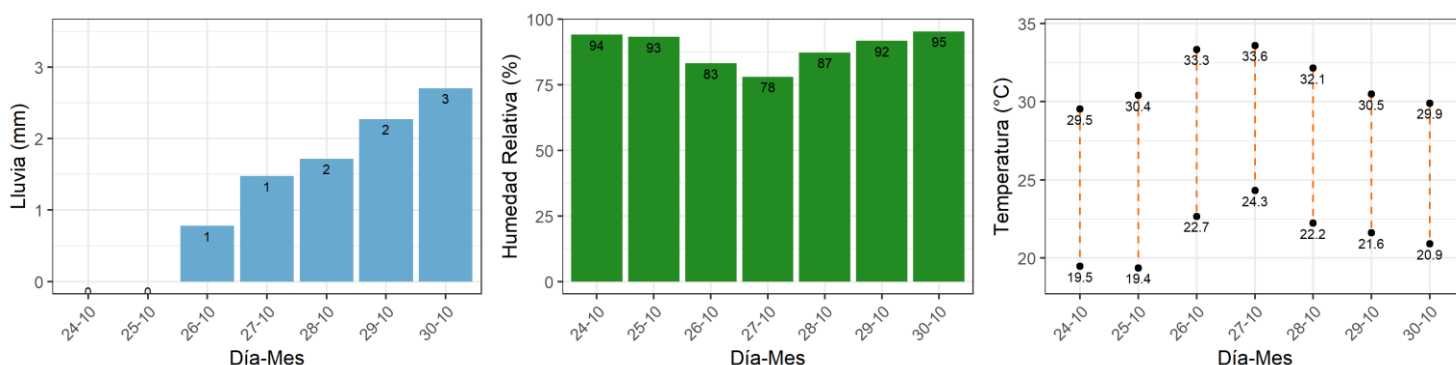


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 de octubre al 30 de octubre en la región arroceras Pacífico Central.

Octubre 2022 - Volumen 4 – Número 20

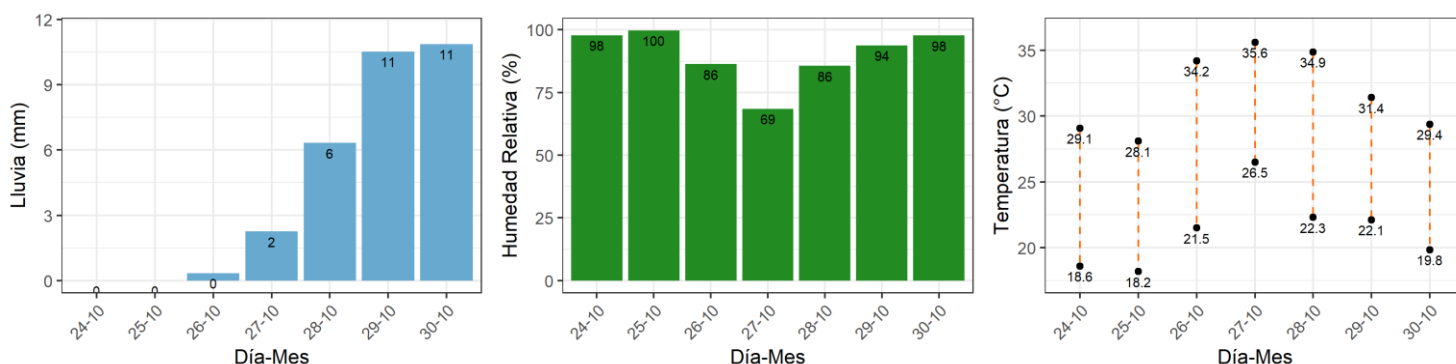


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 de octubre al 30 de octubre en la región arrocera Huetar Norte.

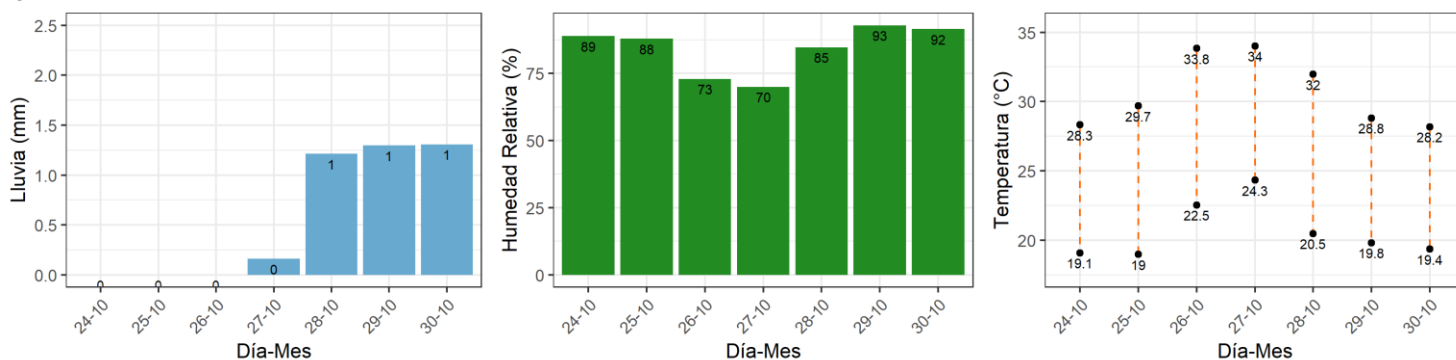


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 de octubre al 30 de octubre en la región arrocera Huetar Caribe.

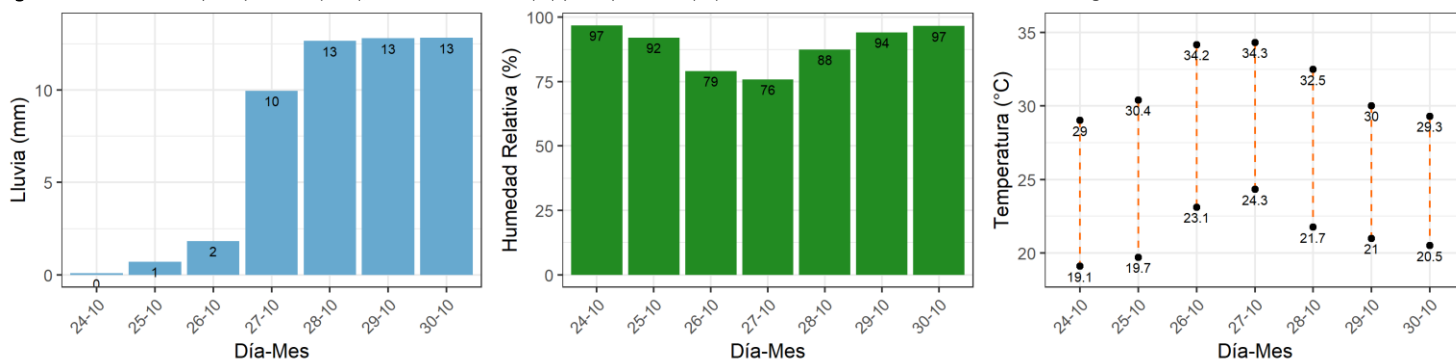


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 24 de octubre al 30 de octubre en la región arrocera Brunca.

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 31 DE OCTUBRE AL 06 DE NOVIEMBRE

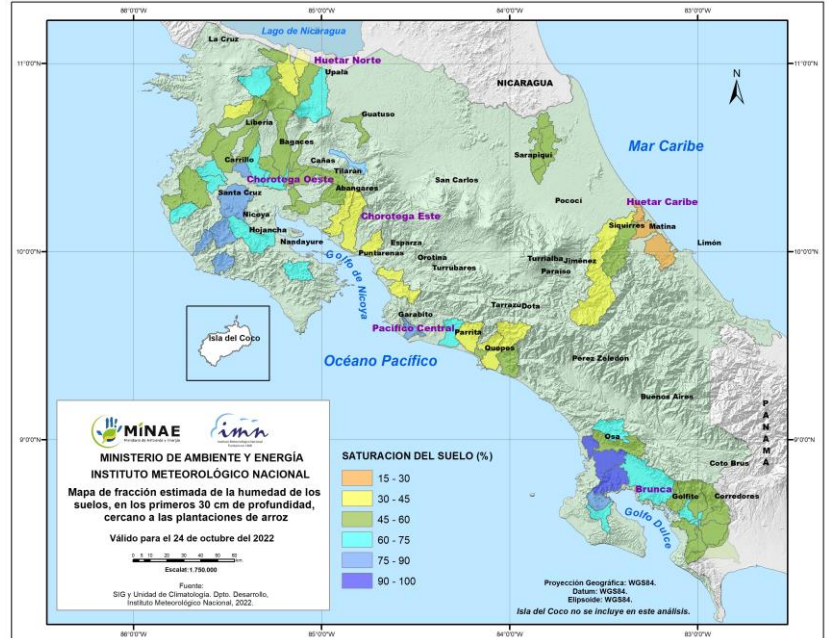
Para este periodo se espera un fortalecimiento de la actividad lluviosa en el sector central y norte del país, tanto por oscilaciones en la atmósfera superior como por el tránsito de ondas tropicales por el Mar Caribe y Centroamérica. El Pacífico Central y Sur se mantendrán con actividad lluviosa fuerte.

## 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, en el inicio del periodo del 17 al 23 de octubre de 2022 se tuvo condiciones de alta humedad en las regiones arroceras Chorotega Oeste, Huetar Norte y Brunca; sin embargo, a partir del 21 de octubre la saturación disminuyó en todas las zonas productoras.

Como se observa en la figura 8, las regiones Chorotega Oeste y Chorotega Este están entre 30% y 100%. La Región Pacífico Central presenta entre 30% y 75% de humedad, la Región Brunca varía entre 45% y 100%. La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 60%, pero los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 45% y 60%. La Región

Huetar Norte tiene 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 24 de octubre de 2022.

## 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](http://www.imn.ac.cr)

### 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

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