

## Periodo del 28 de marzo al 10 de abril de 2022

### RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 14 DE MARZO AL 27 DE MARZO

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](http://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](http://www.conarroz.com)  
2255-1313

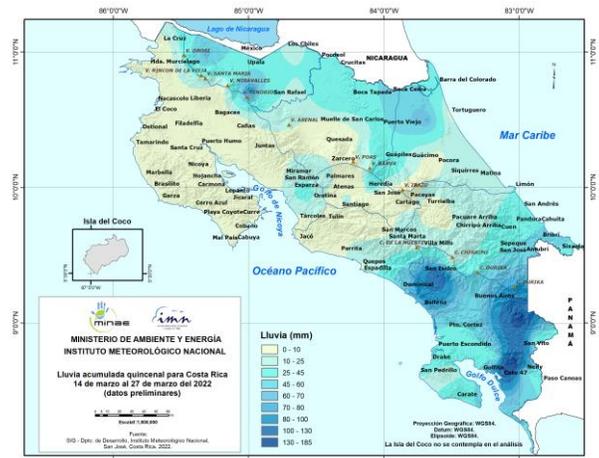
Avenida 8, Calles 23 y 25  
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias que no superan los 10 mm, excepto el día 25 (15 mm); con amplitud térmica diaria que varió entre 8.0 y 11.4 °C; además de humedades relativas diarias superiores al 80% durante el periodo. La radiación solar diaria varió entre 19.6 y 23.2 MJ/m<sup>2</sup>, así como la evapotranspiración diaria rondó entre 4.6 y 5.6 mm. Acumulando 221 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias escasas que no superan 1 mm al día; con amplitud térmica variable entre 8.0 y 11.0 °C; además de humedades relativas superiores al 55%; radiación solar entre 19.1 y 2.9 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.8 y 5.8 mm. Acumulando 246 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias escasas que no superan los 5 mm, excepto el día 19 (10 mm) y el día 23 (10 mm); con amplitud térmica variable entre 5.9 y 10.3 °C; además de humedades relativas superiores al 81%; radiación solar entre 17.1 y 22.4 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.1 y 5.4 mm. Acumulando 216 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvias escasas que no superan los 9 mm; con amplitud térmica variable entre 6.8 y 12.8 °C; además de humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 17.6 y 24.7 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.0 y 5.7 mm. Acumulando 198 °C grados día en la quincena.



(a)

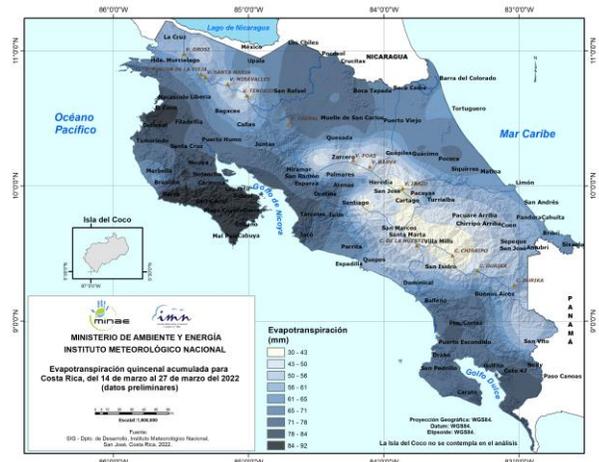


Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 14 de marzo al 27 de marzo del 2022.

(b)

Marzo 2022 - Volumen 4 – Número 06

La región arrocera Pacífico Central presentó lluvias que no superan 3 mm, excepto el día 14 (14 mm) y el día 26 (8 mm); una amplitud térmica variable entre 8.5 y 11.2 °C; además de humedades relativas superiores al 56%; radiación solar entre 19.7 y 23.0 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 5.1 y 5.7 mm. Acumulando 245°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) generados y/o estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 112 estaciones meteorológicas.

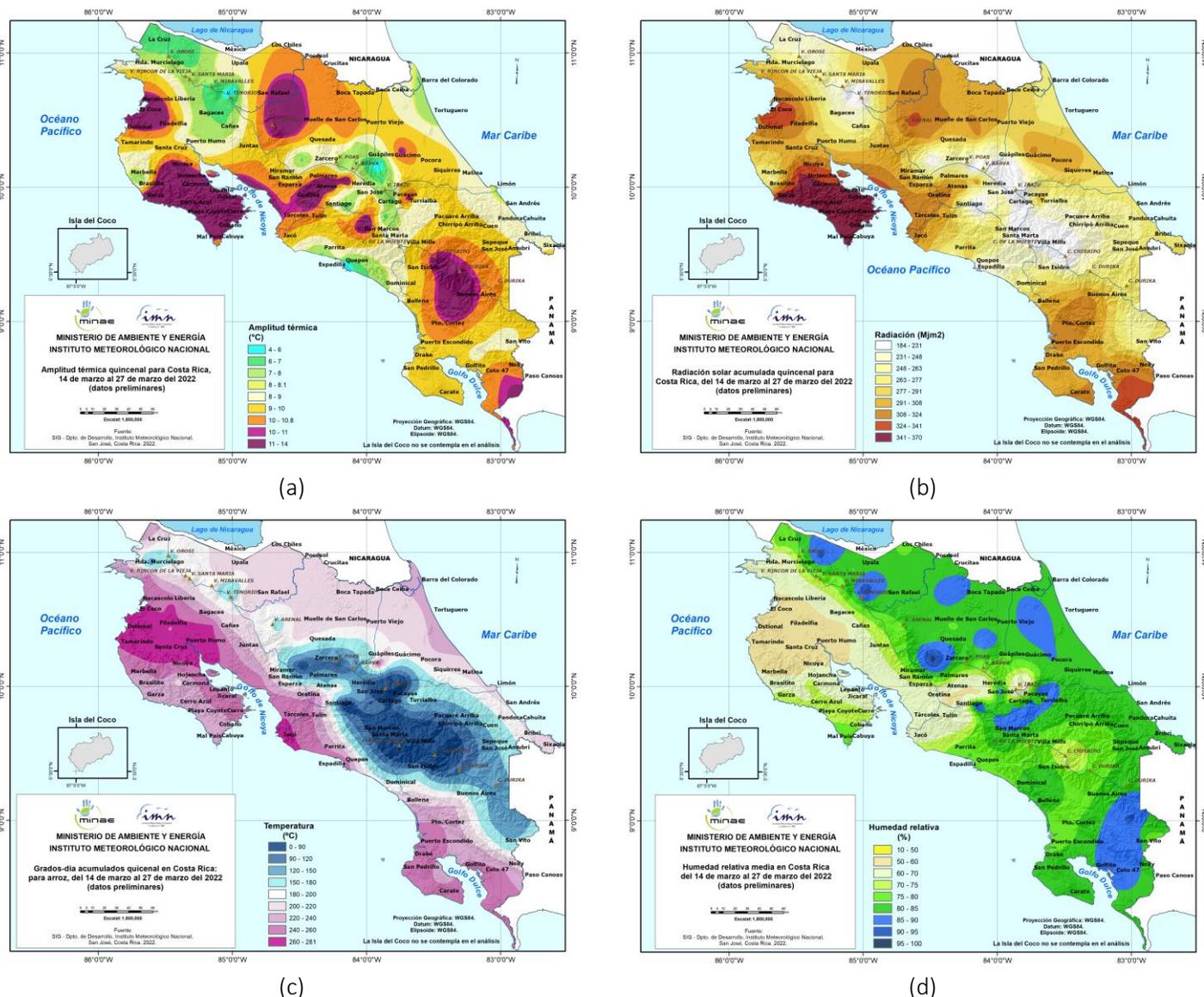


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del del 14 de marzo al 27 de marzo del 2022.

## 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

Marzo 2022 - Volumen 4 – Número 06

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 28 DE MARZO AL 03 DE ABRIL

De la figura 3 a la figura 8 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 contenido de humedad bajo, con reducción de esta de viernes a domingo; viento predominantemente del Este que será más acelerado entre martes y jueves; así como días con temperaturas similares. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad bajo; viento dominante del Este más acelerado en la primera mitad de semana; así como días con temperaturas similares. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad media, con incremento paulatino a lo largo de la semana; viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste a partir del jueves; acompañado de una paulatina reducción en la temperatura de las tardes. La Región Pacífico Central tendrá un paulatino incremento de la humedad a lo largo de la semana, con reducción de específicamente el viernes; así como viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste entre miércoles-jueves; con tardes cada vez menos cálidas. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad baja hasta el viernes, seguido de un incremento de esta el fin de semana; además de viento del Este con máximo el martes y temperaturas diarias similares.

*“Se prevé que finalice la etapa de transición hacia la época lluviosa en la región arroceras Brunca.”*

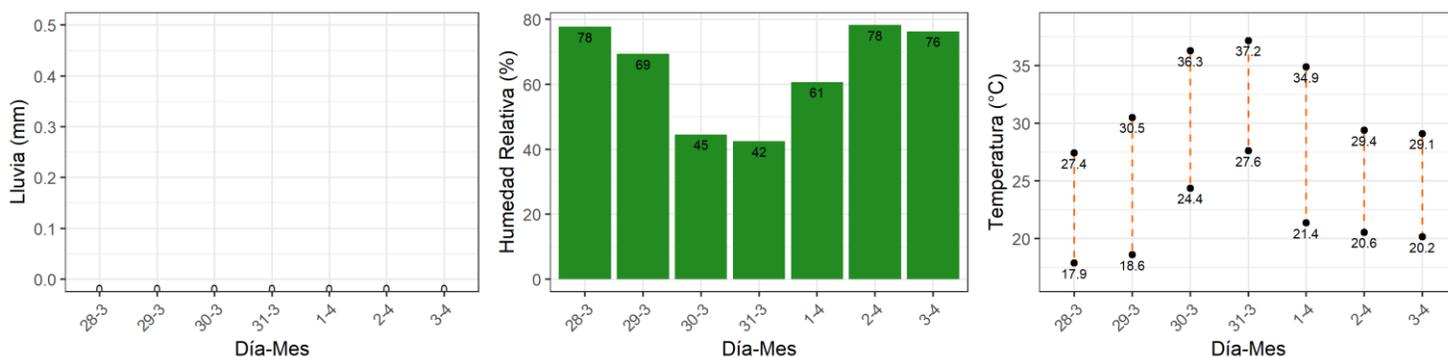


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de marzo al 03 de abril en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

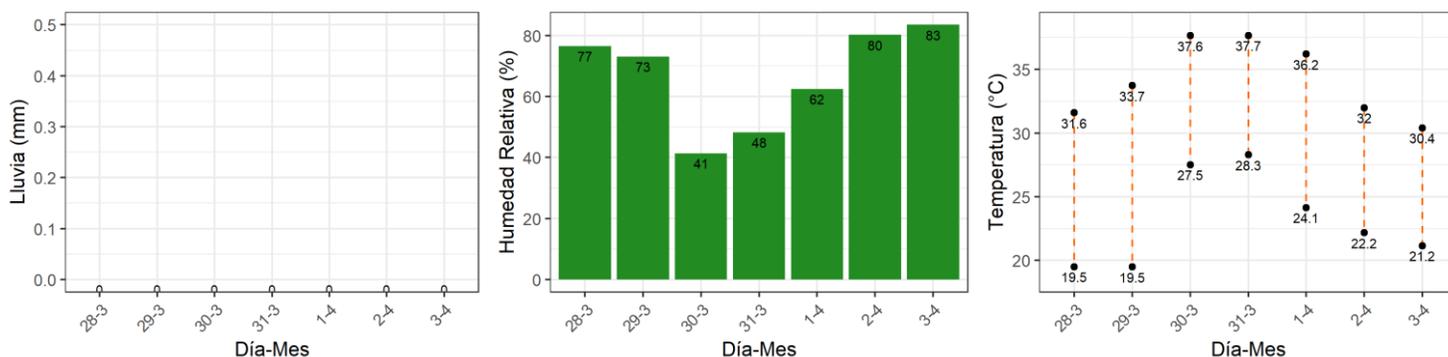


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de marzo al 03 de abril en la región arroceras Pacifico Central.

Marzo 2022 - Volumen 4 – Número 06

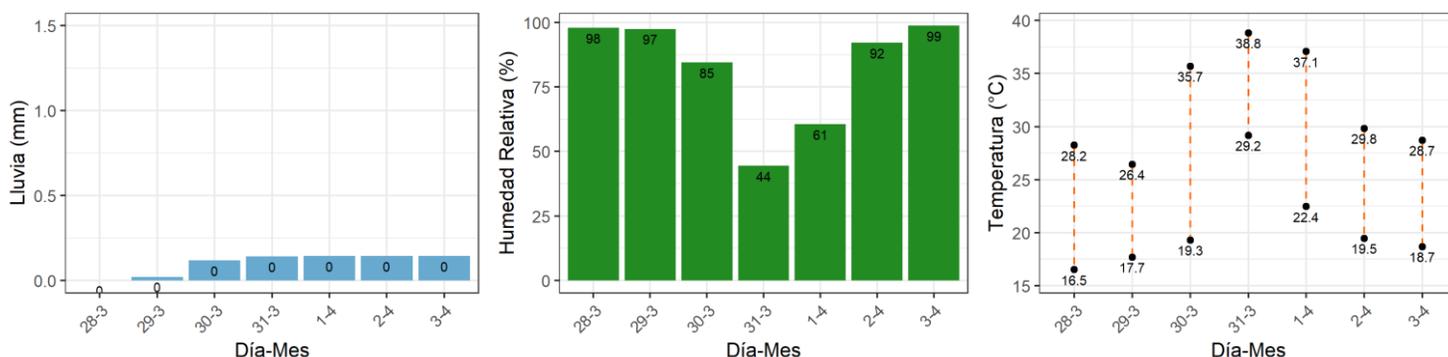


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de marzo al 03 de abril en la región arrocera Huetar Norte.

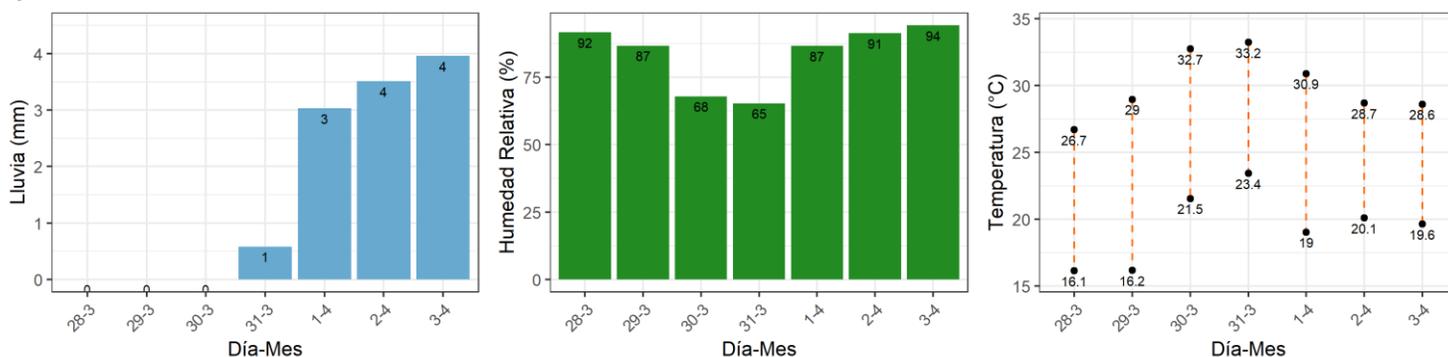


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de marzo al 03 de abril en la región arrocera Huetar Caribe.

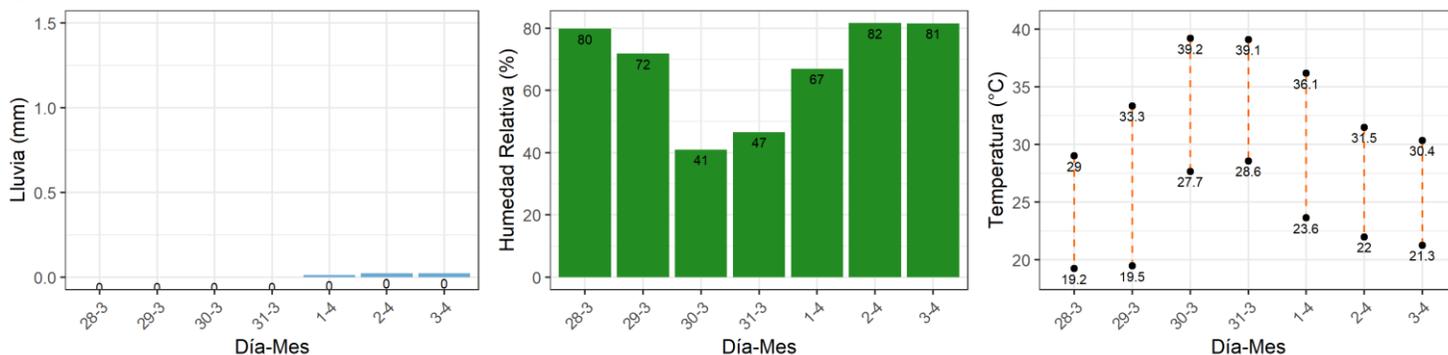


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de marzo al 03 de abril en la región arrocera Brunca.

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 04 DE ABRIL AL 10 DE ABRIL

La región Huetar Norte entre lunes y miércoles, mantendrá humedad alta; viento del Este menos acelerado que el inicio de semana previa; con mañanas más cálidas y tardes más frescas; en tanto la semana completa mostrará condiciones más lluviosas de lo normal acompañadas de viento del Oeste más acelerado de lo normal para la época. La Región Chorotega (Este y Oeste) entre lunes y miércoles, presentará contenido de humedad medio; viento del Este tan acelerado como el fin de semana, además de mañanas más frescas que las del fin de semana; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas levemente sobre lo normal y viento del Oeste más acelerado de lo normal. En la Región Brunca entre lunes y miércoles, evidencia con condiciones de humedad alta; con viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste y temperaturas variables; en tanto la semana completa evidenciará más lluvias de lo normal, acompañada de viento del Oeste más acelerado de lo normal para la época. La Región Pacifico Central entre lunes y miércoles, muestra humedad media, así

Marzo 2022 - Volumen 4 – Número 06

como viento variable (Este-Oeste) y temperatura diaria similar; en tanto la semana completa presentará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento del Oeste más acelerado de lo normal. La Región Huetar Caribe entre lunes y miércoles, presentará humedad alta; viento del Este; con madrugadas más cálidas que el fin de semana previo; en tanto la semana completa mantendrá lluvias levemente sobre lo normal y viento del Oeste más acelerado de lo normal para la época.

## 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 21 al 27 de marzo de 2022 se presentaron condiciones de muy baja saturación en las regiones arroceras Chorotega Este, Chorotega y Pacífico Central; el porcentaje de humedad en las regiones Brunca, Huetar Norte y Huetar Caribe fue levemente mayor comparado con el resto de las zonas.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 30%, mientras que las regiones Chorotega Este y Pacífico Central presentan entre 0% y 15% de humedad, la Región Brunca tiene entre 15% y 60%. La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 30%, pero los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 30% y 60%. La Región Huetar Norte varía entre 15% y 60%.

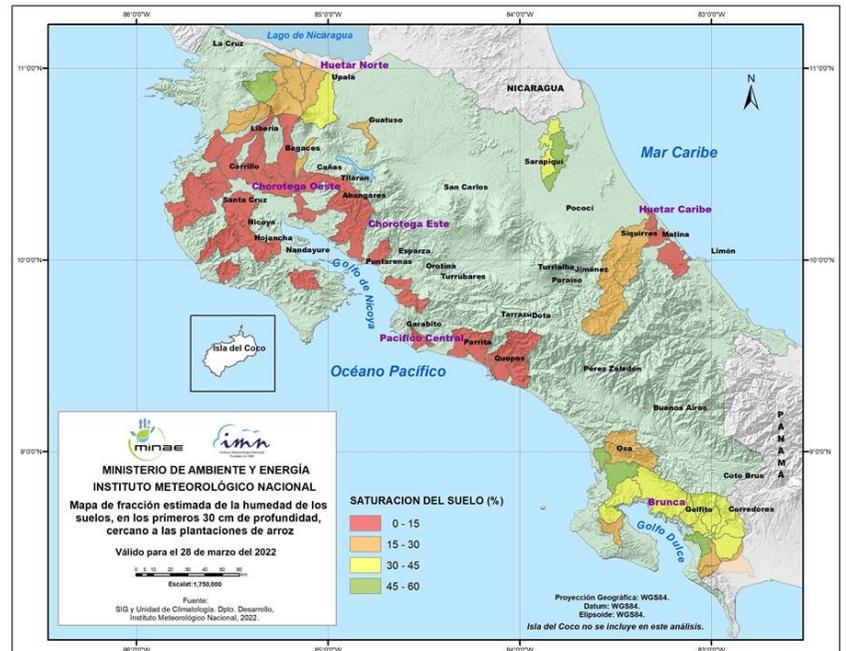


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 28 de marzo de 2022.

## 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)

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](http://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