

Periodo del 28 de febrero al 13 de marzo de 2022

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

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias escasas que no superan los 5 mm; con amplitud térmica diaria que varió entre 8.9 y 13.1 °C; además de humedades relativas diarias superiores al 76% durante el periodo. La radiación solar diaria varió entre 19.1 y 23.4 MJ/m<sup>2</sup>, así como la evapotranspiración diaria rondó entre 4.5 y 5.4 mm. Acumulando 192 °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 7.0 y 10.8 °C; además de humedades relativas superiores al 55%; radiación solar entre 16.8 y 21.6 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.2 y 5.3 mm. Acumulando 232 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias escasas que no superan los 6 mm, excepto el día 14 (37 mm) y el día 15 (19 mm); con amplitud térmica variable entre 3.2 y 11.7 °C; además de humedades relativas superiores al 78%; radiación solar entre 11.6 y 22.8 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.0 y 5.3 mm. Acumulando 197 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvias escasas que no superan los 6 mm, excepto el día 14 (12 mm); con amplitud térmica variable entre 6.9 y 12.4 °C; además de humedades relativas superiores al 79%; radiación solar entre 16.6 y 22.8 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.6 y 5.1 mm. Acumulando 181 °C grados día en la quincena.

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,

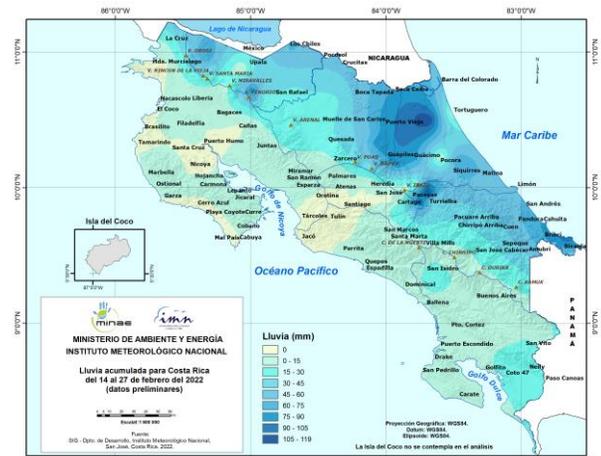
Frente al costado Noroeste del Hospital Calderón Guardia.

San José, Costa Rica

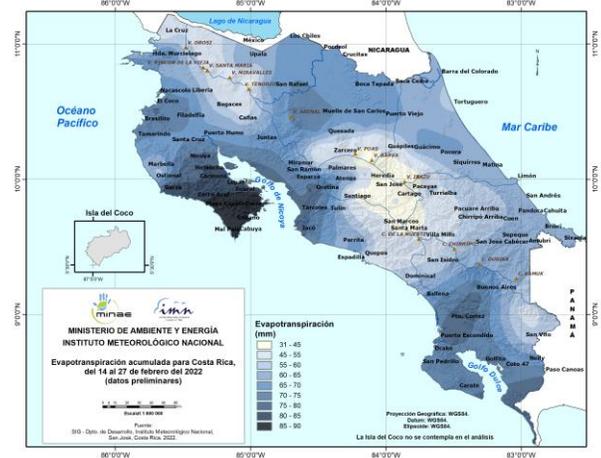
CONARROZ

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 14 de febrero al 27 de febrero del 2022.

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvias que no superan 1 mm; una amplitud térmica variable entre 7.7 y 14.7 °C; además de humedades relativas superiores al 53%; radiación solar entre 17.9 y 25.2 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.8 y 6.1 mm. Acumulando 236°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 117 estaciones meteorológicas.

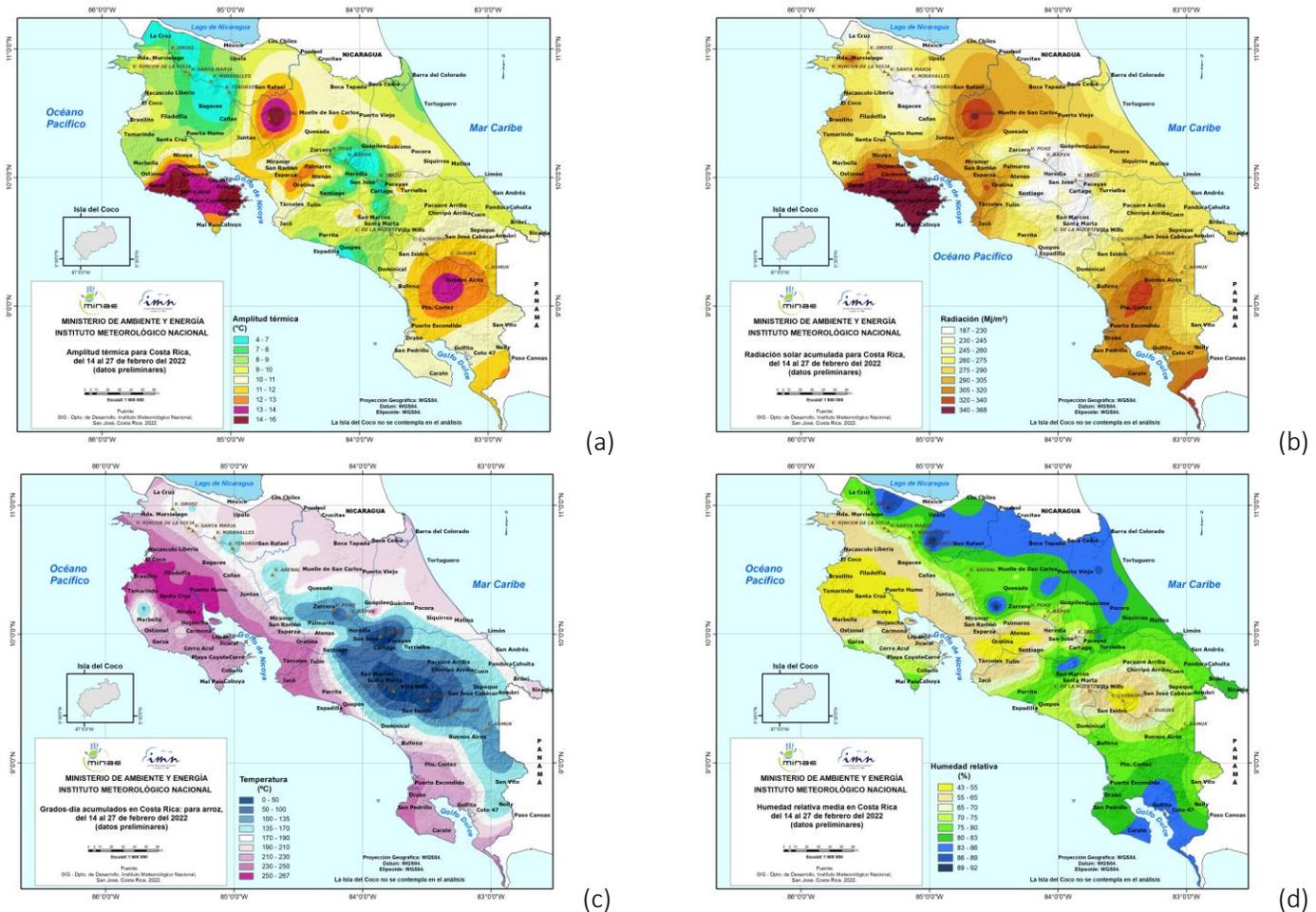


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 14 de febrero al 27 de febrero del 2022.

## 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 28 DE FEBRERO AL 06 DE MARZO

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 media hasta el martes, seguido de humedad alta asociada a lluvias principalmente en las mañanas; viento predominantemente del Este que será más acelerado hacia el fin de semana; así como mañanas más frescas entre lunes y miércoles. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad baja; viento dominante del Este más acelerado en la segunda mitad de semana; así como mañanas más frías en la primera mitad de semana. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad baja hasta el martes, seguido de humedad media-alta; viento variable (Este-Oeste) y variaciones similares de la temperatura a lo largo de la semana. La Región Pacífico Central tendrá contenido de humedad baja hasta el martes, seguido de humedad media; así como viento del Este durante la primera mitad de semana, seguido de viento variable (Este-Oeste) hasta el martes y posteriormente variable con dominancia del Este; mañanas más frescas entre lunes y martes. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta a partir del miércoles, además de viento del Este con máximo el sábado, con madrugadas más frescas entre lunes y miércoles.

*“En total se presentaron 2 Frentes Fríos en la temporada 2021-2022.”*

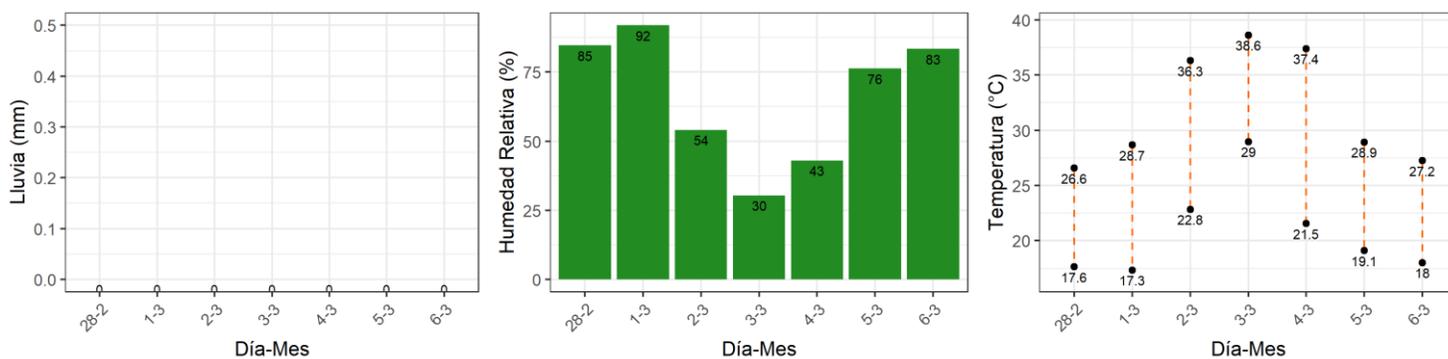


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 16 de marzo en la región arroceras de Chorotega Oeste.

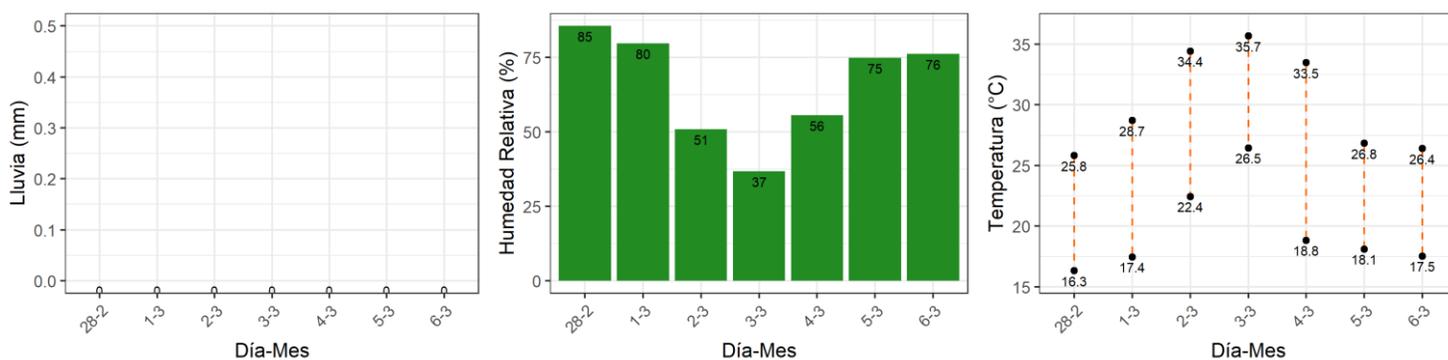


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 16 de marzo en la región arroceras Chorotega Este.

Febrero 2022 - Volumen 4 – Número 04

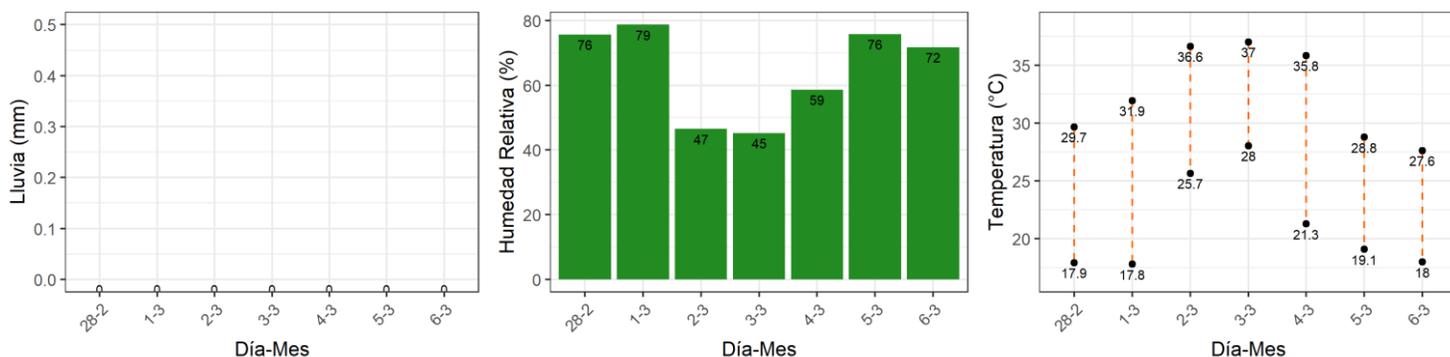


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 16 de marzo en la región arrocera Pacífico Central.

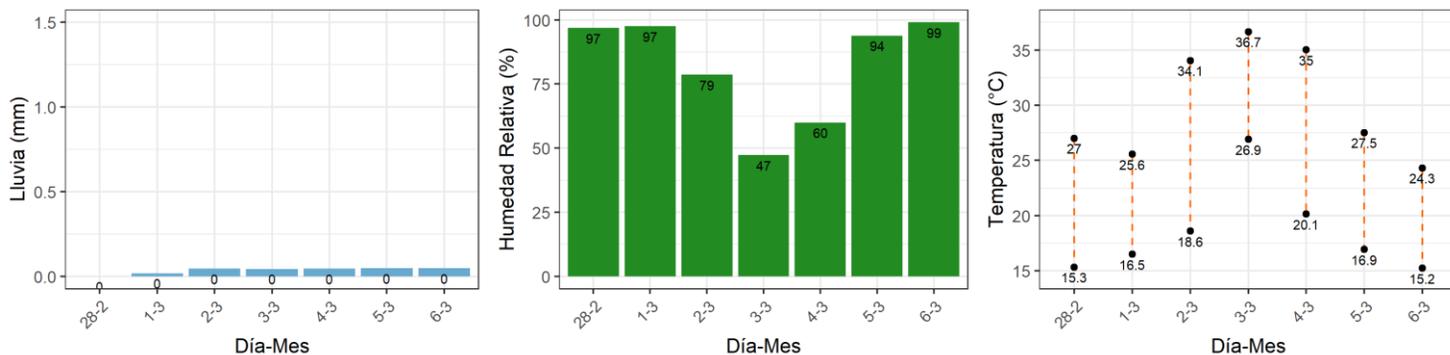


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 16 de marzo en la región arrocera Huetar Norte.

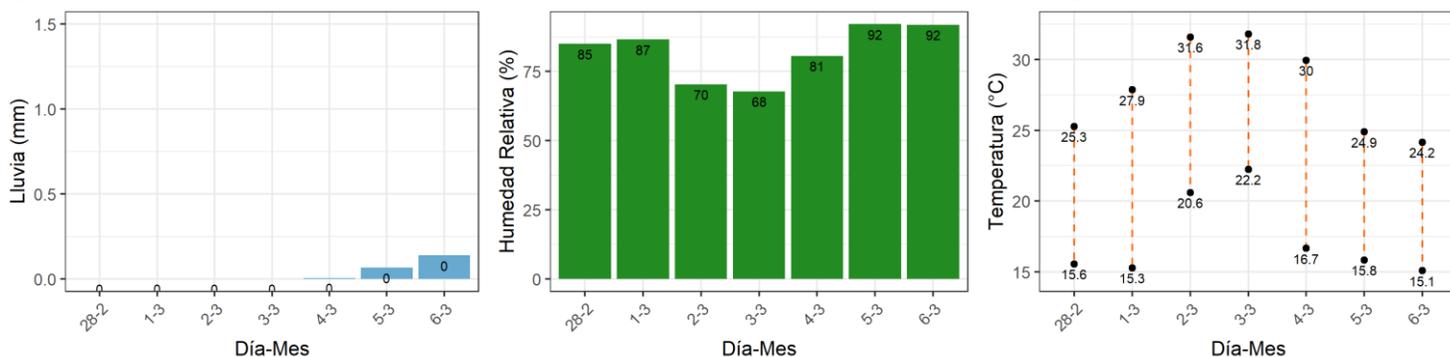


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 16 de marzo en la región arrocera Huetar Caribe.

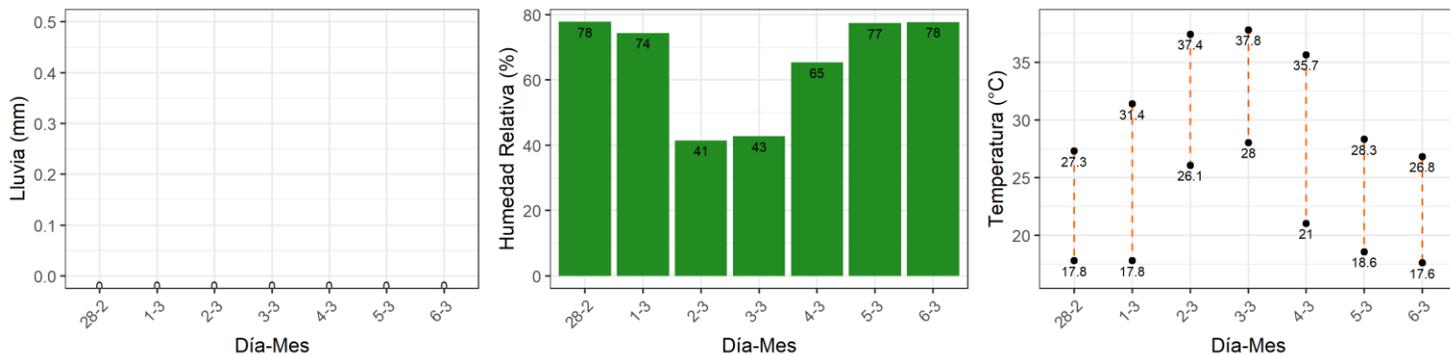


Figura 8. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 16 de marzo en la región arrocera Brunca.

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 07 DE MARZO AL 13 DE MARZO

La región Huetar Norte iniciará con contenido de humedad media; viento del Este más acelerado que el fin de semana; con mañanas más frías que las del fin de semana; en tanto la semana completa mostrará condiciones levemente más lluviosas de lo normal acompañadas de viento del Este más acelerado de lo normal para la época. La Región Chorotega (Este y Oeste) iniciará la semana con contenido de humedad bajo; viento del Este menos acelerado que el fin de semana, además de mañanas más cálidas en comparación con lunes a miércoles previo; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas y vientos normales para la época. En la Región Brunca se espera un inicio de semana con condiciones de humedad media principalmente por las tardes; con viento (Este-Oeste) y temperaturas variables; en tanto la semana completa evidenciará más lluvias de lo normal, acompañada de viento normal para la época. La Región Pacífico Central iniciará la semana con humedad media, así como viento variable (Este-Oeste), con madrugadas y tardes con variaciones similares de temperatura; en tanto la semana completa presentará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento normal. La Región Huetar Caribe inicia la semana con humedad baja-media; viento del Este más acelerado que el fin de semana; con madrugadas más frescas que las del fin de semana; en tanto la semana completa mantendrá lluvias levemente sobre lo normal y viento 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 febrero de 2022 se presentaron condiciones de muy baja saturación en las regiones arroceras Chorotega Este y Oeste, Pacífico Central y Brunca; en las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe se tuvo un porcentaje de humedad levemente mayor comparado con las demás zonas.

Como se observa en la figura 9, las regiones Chorotega Oeste, Chorotega Este y Pacífico Central presentan entre 0% y 15% de humedad, mientras que la Región Brunca tiene entre 0% y 30%. La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 45% y la Región Huetar Norte varía entre 0% y 60%.

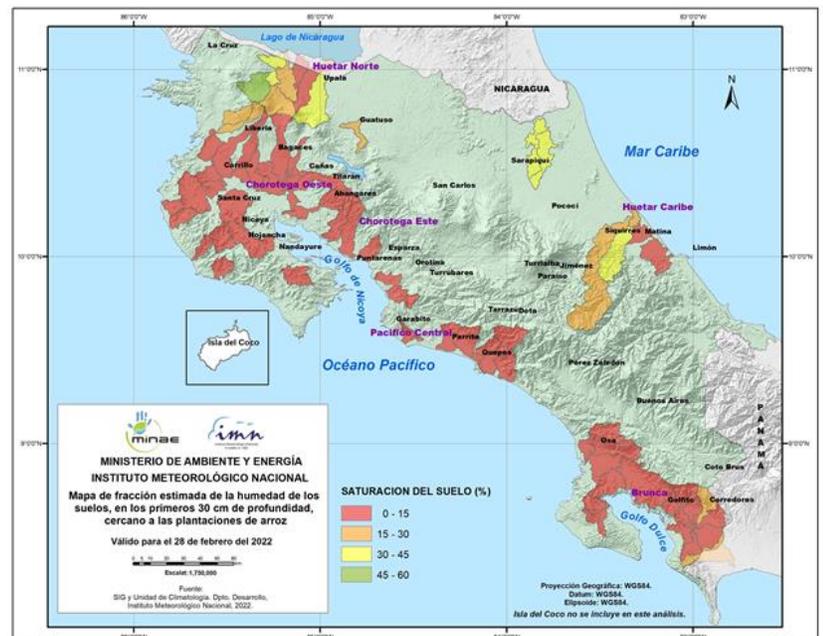


Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 28 de febrero de 2022.

## 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>

## 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