

Periodo del 14 de febrero al 27 de febrero de 2022

## RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 31 DE ENERO AL 13 DE FEBRERO

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

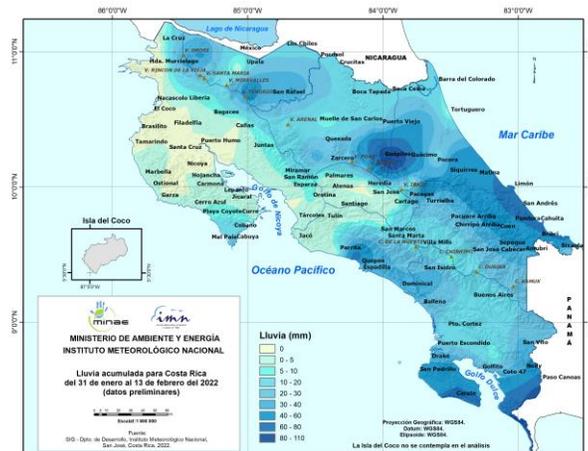
Avenida 8, Calles 23 y 25  
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias escasas que no superan los 4 mm, excepto el día 10 con más de 14 mm; con amplitud térmica diaria que varió entre 9.1 y 11.3 °C; además de humedades relativas diarias superiores al 82% durante el periodo. La radiación solar diaria varió entre 19.0 y 21.9 MJ/m<sup>2</sup>, así como la evapotranspiración diaria rondó entre 4.5 y 5.1 mm. Acumulando 181 °C grados día en la quincena.

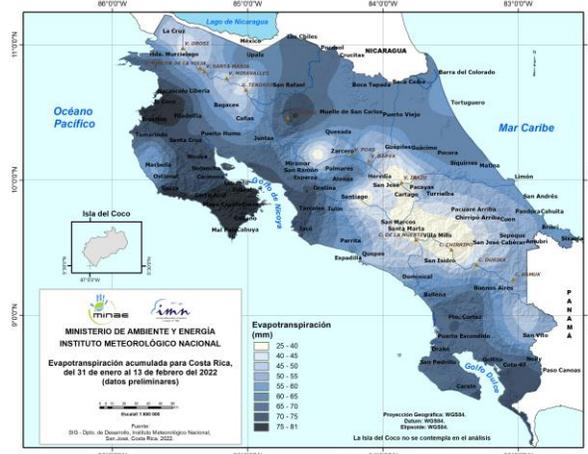
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias escasas que no superan 1 mm al día; con amplitud térmica variable entre 7.4 y 12.3 °C; además de humedades relativas superiores al 62%; radiación solar entre 16.4 y 21.6 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.8 y 5.2 mm. Acumulando 226 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias escasas que no superan los 10 mm; con amplitud térmica variable entre 6.0 y 11.3 °C; además de humedades relativas superiores al 82%; radiación solar entre 15.5 y 21.2 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.6 y 4.9 mm. Acumulando 206 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvias escasas que no superan los 6 mm; con amplitud térmica variable entre 6.1 y 13.1 °C; además de humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 14.5 y 21.9 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.1 y 5.0 mm. Acumulando 185 °C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 31 de enero al 13 de febrero del 2022.

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvias que no superan 2 mm; una amplitud térmica variable entre 9.2 y 12.5 °C; además de humedades relativas superiores al 60%; radiación solar entre 18.8 y 21.9 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.5 y 5.4 mm. Acumulando 226°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.

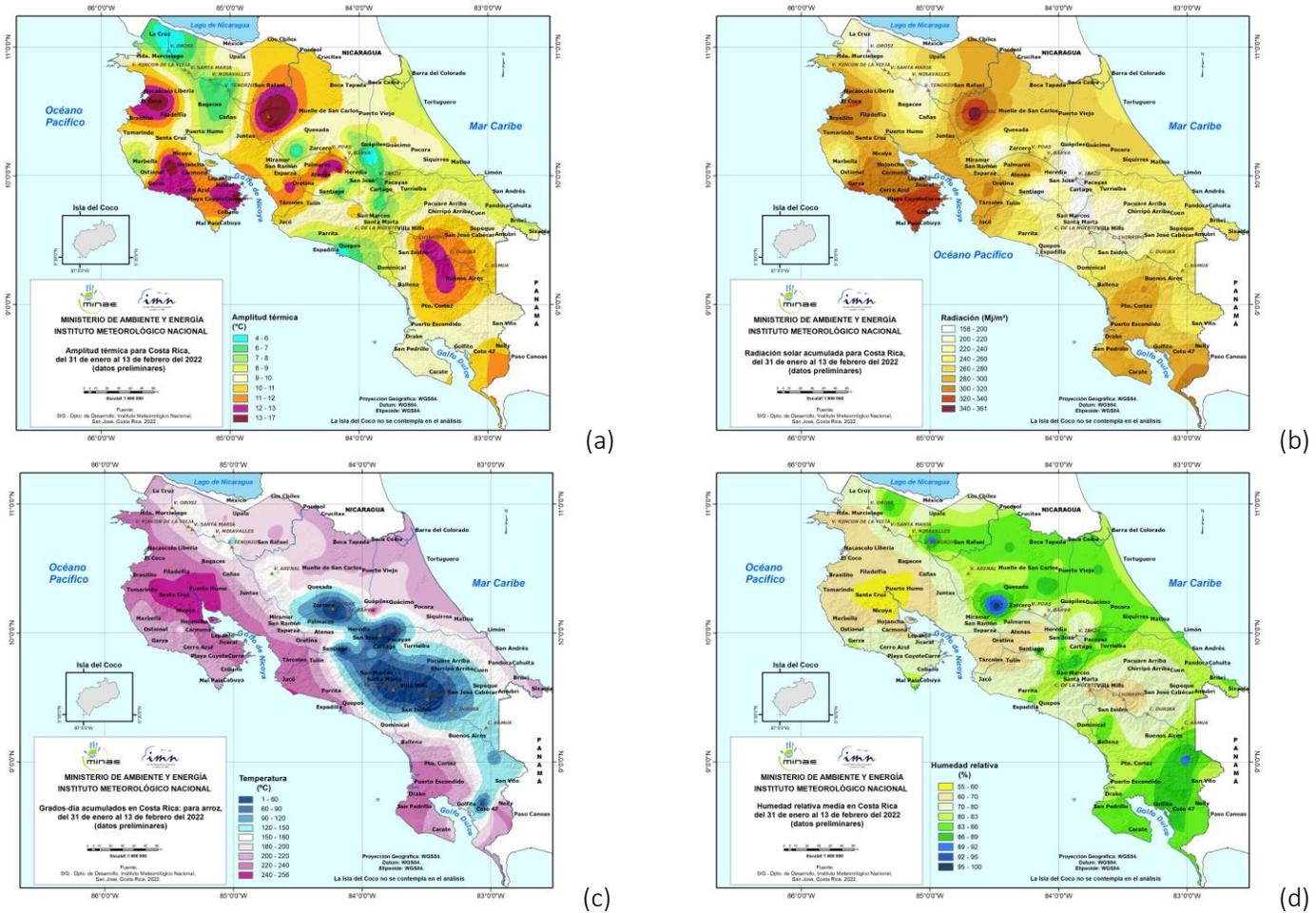


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 31 de enero al 13 de febrero del 2022.

## 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 14 DE FEBRERO AL 20 DE FEBRERO

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 alta; mayores fluctuaciones de temperatura máxima y mínima hacia el fin de semana, respecto a entre semana; el viento será predominantemente del Este con máximos jueves, sábado y domingo. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad baja; así como mañanas y tardes con temperaturas similares; viento dominante del Este con máximos entre lunes y martes. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad bajo durante el día mientras en los periodos nocturnos la humedad será alta, excepto el domingo que será baja; tardes con temperaturas similares y madrugadas más cálidas el lunes, sábado y domingo; así como viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este solo en la primera mitad de semana y su máximo el domingo. La Región Pacífico Central tendrá contenido de humedad media con su mínimo el domingo; madrugadas y tardes con temperaturas similares; así como viento del Este durante la primera mitad de semana, seguido de viento variable (Este-Oeste). La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta, madrugadas y tardes más frescas hacia el fin de semana; además de viento del Este con máximos hacia el fin de semana.

*“La semana inicia bajo el efecto del Empuje Frío #19.”*

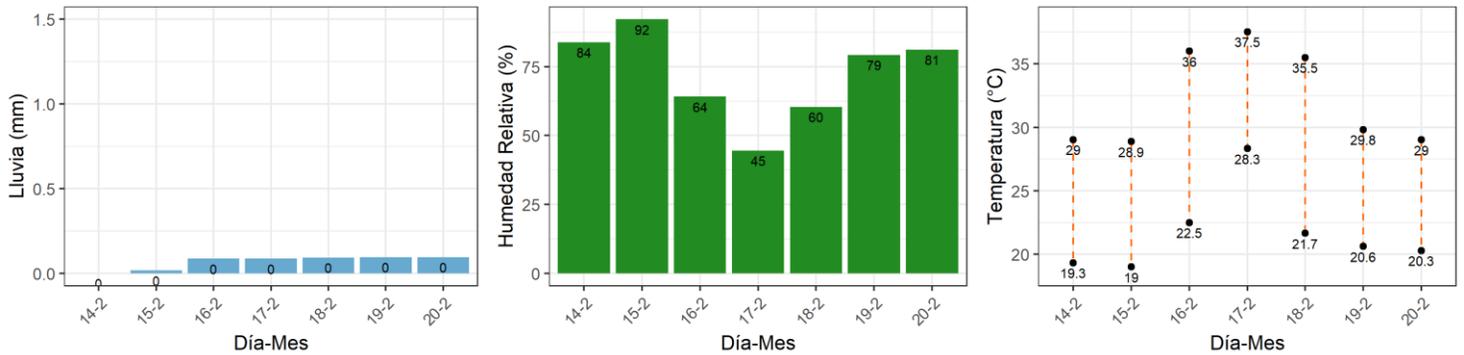


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 14 de febrero al 20 de febrero en la región arroceras de Chorotega Oeste.

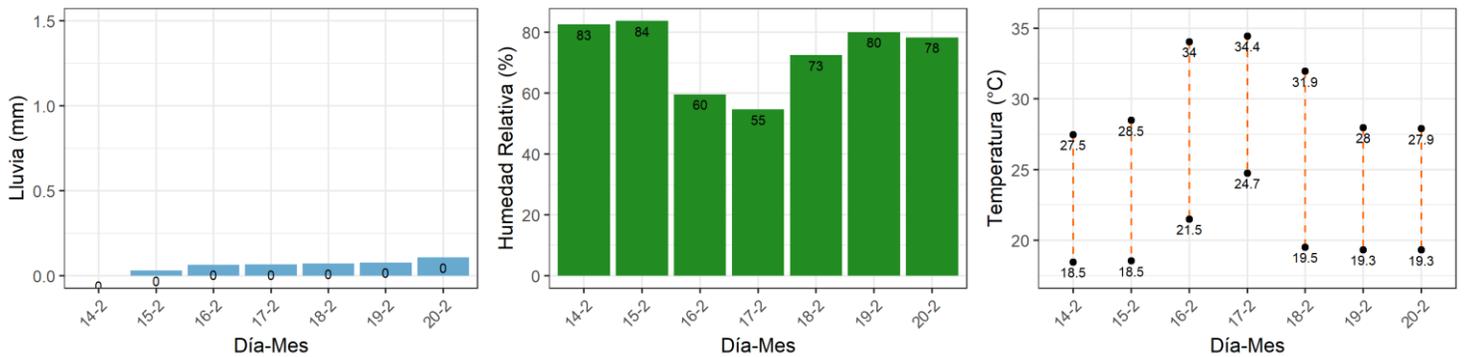


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 14 de febrero al 20 de febrero en la región arroceras Chorotega Este.

Febrero 2022 - Volumen 4 – Número 03

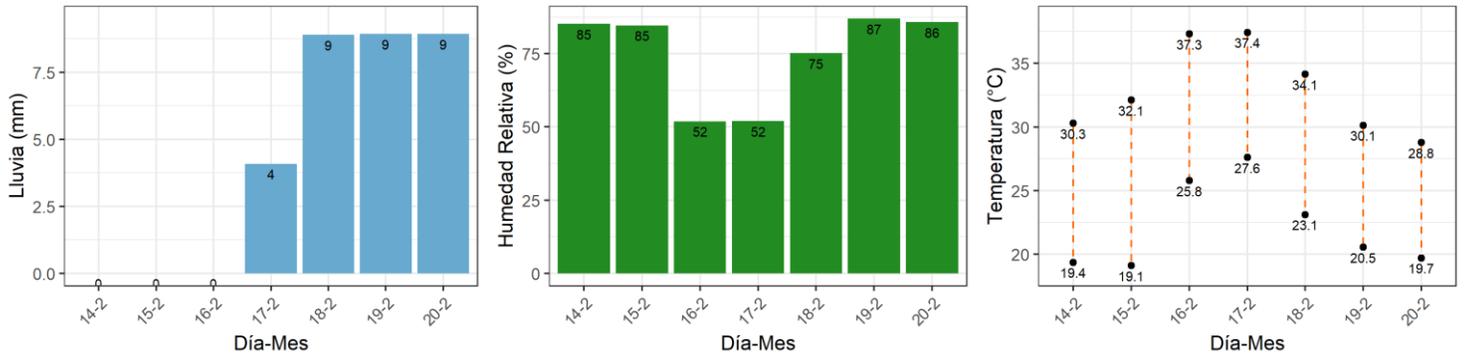


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 14 de febrero al 20 de febrero en la región arrocera Pacífico Central.

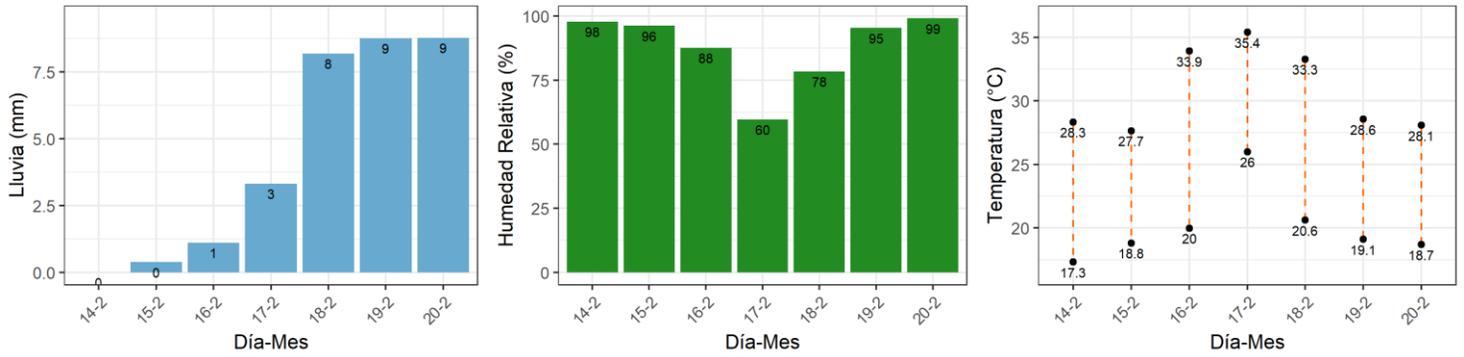


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 14 de febrero al 20 de febrero en la región arrocera Huetar Norte.

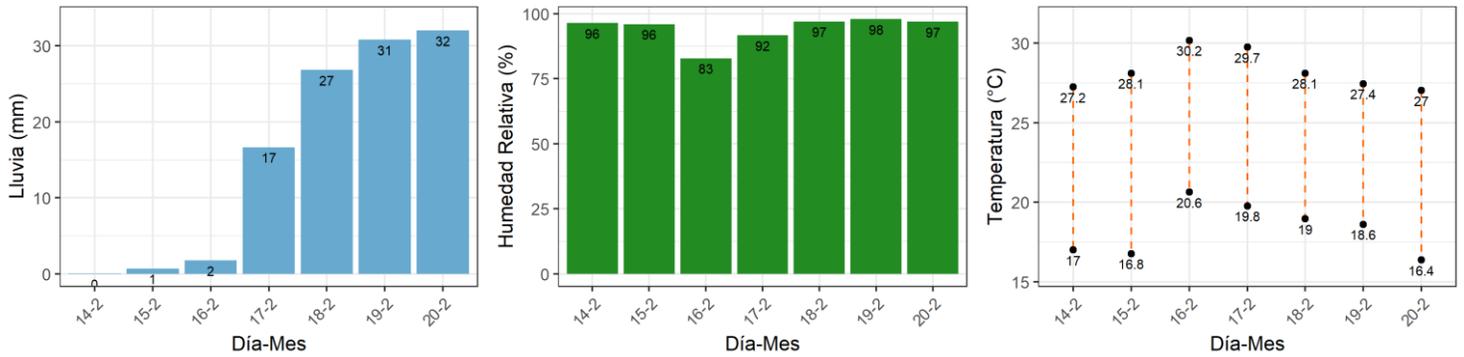


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 14 de febrero al 20 de febrero en la región arrocera Huetar Caribe.

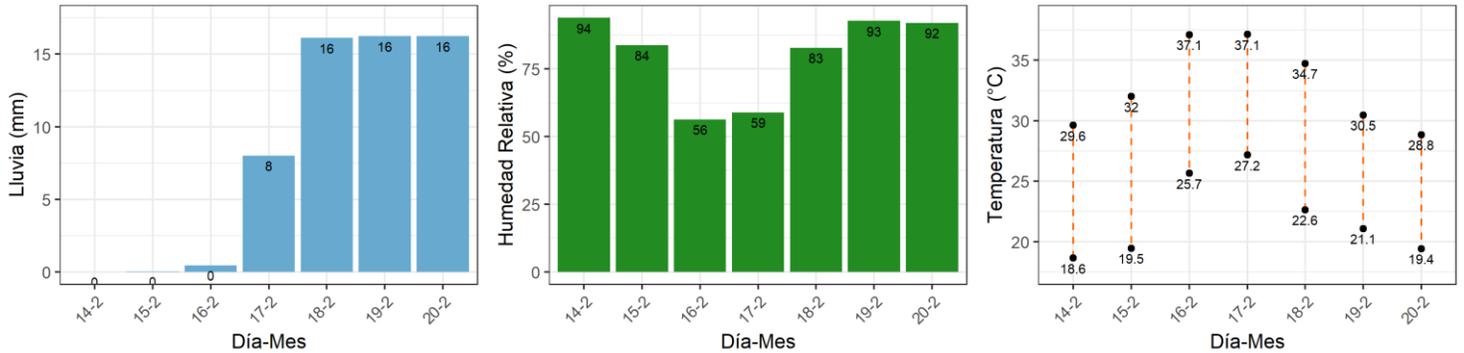


Figura 8. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 14 de febrero al 20 de febrero en la región arrocera Brunca.

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 21 DE FEBRERO AL 27 DE FEBRERO

De momento no se prevé el tránsito de ningún empuje frío durante la semana.

La región Huetar Norte iniciará con contenido de humedad media; viento del Este con mínimo similar al de la semana previa el miércoles y jueves; tardes tan cálidas y mañanas tan frías como los del fin de semana; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas normales acompañadas de viento del Este más acelerado de lo normal para la época. La Región Chorotega (Este y Oeste) iniciará la semana con viento del Este, además de contenido de humedad bajo, manteniendo mañanas y tardes con temperatura similares; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas normales y viento del Este más acelerado de lo normal para la época. En la Región Brunca se espera un inicio de semana con viento variable (Este-Oeste), condiciones de humedad baja el lunes, volviendo al patrón de humedad alta en periodo nocturnos de martes a jueves; con madrugadas más frescas que la semana previa y tardes con temperaturas similares a las del fin de semana; en tanto la semana completa evidenciará menos lluvias de lo normal, acompañada de viento normal para la época. La Región Pacífico Central iniciará la semana con humedad baja el lunes seguido de humedad media entre martes y jueves, así como viento variable (Este-Oeste), con madrugadas y tardes con temperaturas similares a la semana previa; en tanto la semana completa presentará condiciones levemente menos lluviosas de lo normal y viento del Este sutilmente más acelerado de lo normal. La Región Huetar Caribe inicia la semana con viento del Este, humedad alta con un mínimo entre lunes y martes; con temperaturas similares a las del fin de semana; en tanto la semana completa mantendrá lluvias levemente bajo lo normal y viento del Este sutilmente 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 7 al 13 de febrero de 2022 se presentaron condiciones de muy baja saturación en todas las regiones arroceras; las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe tuvieron un leve aumento en el porcentaje de humedad a mediados del periodo.

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

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 45%, pero los suelos de Sarapiquí presentan entre 30% y 60%; la Región Huetar Norte varía entre 0% y 60%.

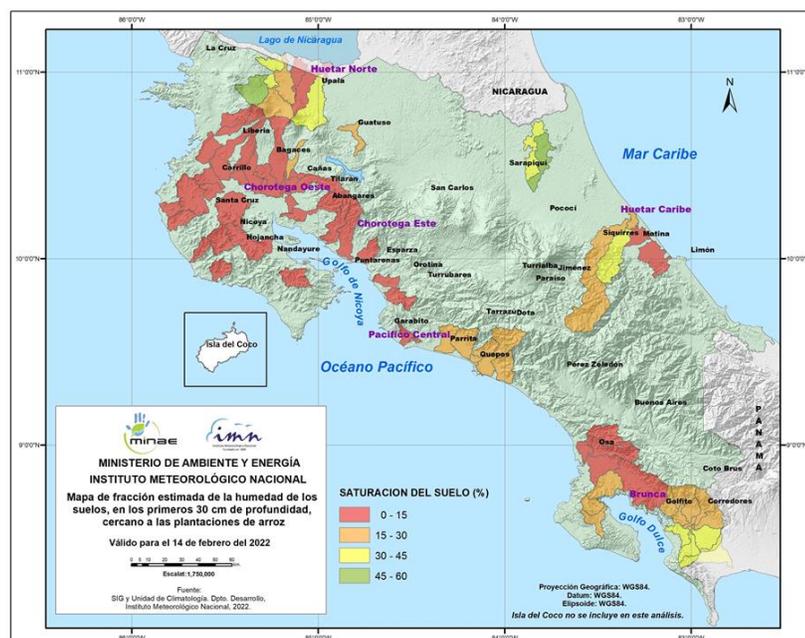


Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 14 de febrero de 2022.

## 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