

## Periodo del 20 de junio al 03 de julio de 2022

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

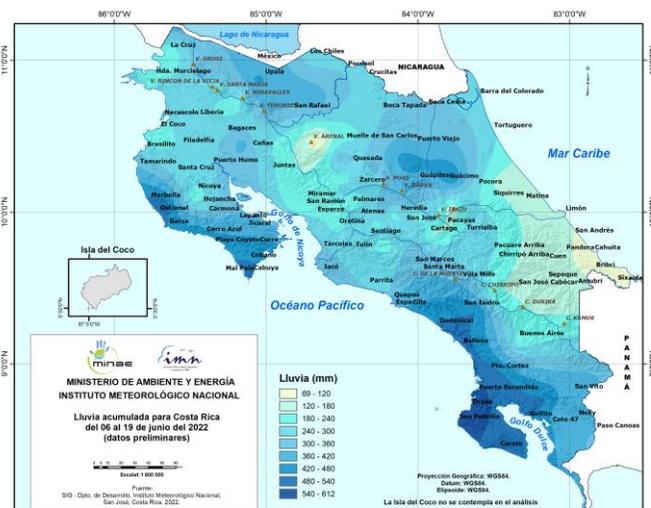
### RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 06 DE JUNIO AL 19 DE JUNIO

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias entre 7.0 – 66.3 mm; amplitud térmica diaria entre 3.7-9.0 °C, humedad relativa diaria superiores al 88%, radiación solar diaria entre 13.1 – 20.6 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración diaria entre 3.0 – 4.8 mm y 181.8°C grados día acumulados.

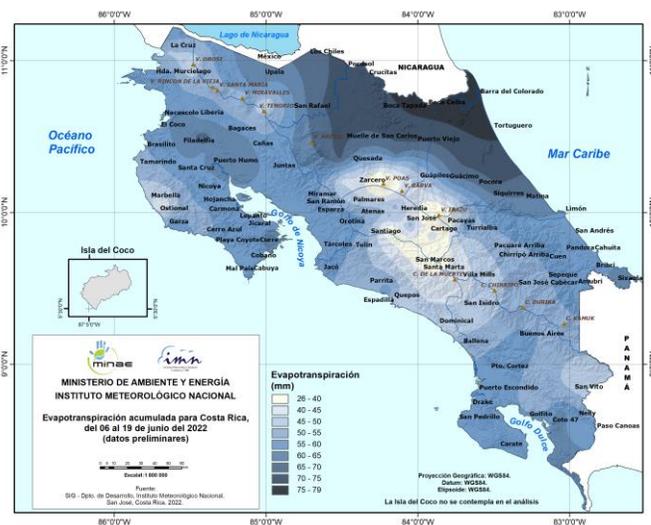
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias diarias entre 5.0 – 56.5 mm, amplitud térmica diaria entre 4.3 – 8.2 °C, humedades relativas superiores al 83%; radiación solar entre 14.0 – 19.7 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración entre 3.1 – 4.6 mm y 200.7°C grados día acumulados.

La región arrocera Huetar Caribe tuvo 6 días sin lluvia y los demás 3.0 – 31.9 mm; amplitud térmica entre 6.6 – 9.6 °C; humedades relativas superiores al 84%, radiación solar entre 17.8 – 21.6 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración entre 4.3 – 5.2 mm y 221.0°C grados día acumulados.

La región arrocera Huetar Norte lluvia diarias entre 2.0 – 58.6 mm; amplitud térmica entre 6.7 – 10.1 °C, humedad relativa superior al 86%, radiación solar entre 17.7 – 21.8 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración entre 4.1 – 5.0 mm y 186.1°C grados acumulados.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 06 de junio al 19 de junio del 2022.

La región arrocera Pacífico Central presentó lluvia diaria entre 1.0 – 57.0 mm, amplitud térmica entre 4.7 – 7.7 °C humedades relativa superiores al 80%, radiación solar entre 14.9 – 19.2 MJ/m<sup>2</sup> y evapotranspiración entre 3.4- 4.5 mm. Acumulando 199.0°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 107 estaciones meteorológicas.

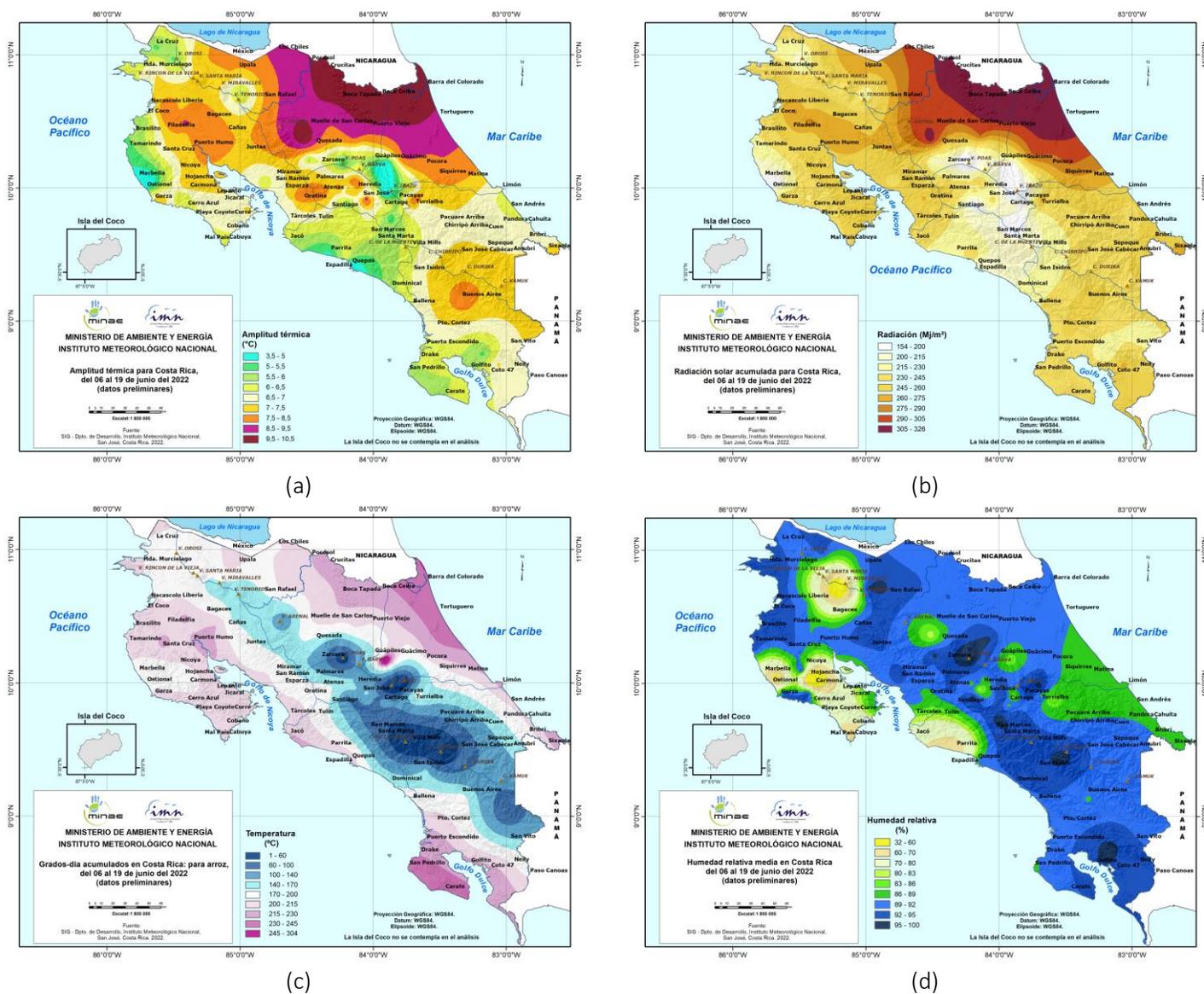


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 06 de junio al 19 de junio del 2022.

## 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 diarios 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 20 DE JUNIO AL 26 DE JUNIO

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, excepto lunes y domingo que sería alta; viento predominantemente del Este excepto lunes y domingo que será del Oeste; así como las madrugadas más frescas el martes y sábado. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad media, excepto el domingo que será alta; viento predominantemente del Este excepto lunes y domingo que será del Oeste; así como madrugadas más cálidas que el lunes, entre martes y jueves, seguido de un descenso paulatino hasta el domingo. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad media a alta, con máximos el fin de semana; viento del Este excepto lunes y fin de semana que será del Oeste; con las tardes más cálidas miércoles y jueves. La Región Pacífico Central humedad media a alta con máximos el fin de semana; así como viento del Este excepto lunes y fin de semana que será del Oeste; así como madrugadas más cálidas martes, de jueves y viernes. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta durante toda la semana; además de viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este; además de tardes más frescas jueves, viernes y domingo.

*“Se espera la influencia de la onda tropical #11 entre jueves y viernes.  
La depresión Celia, ubicada en el Océano Pacífico no afectará al país.”*

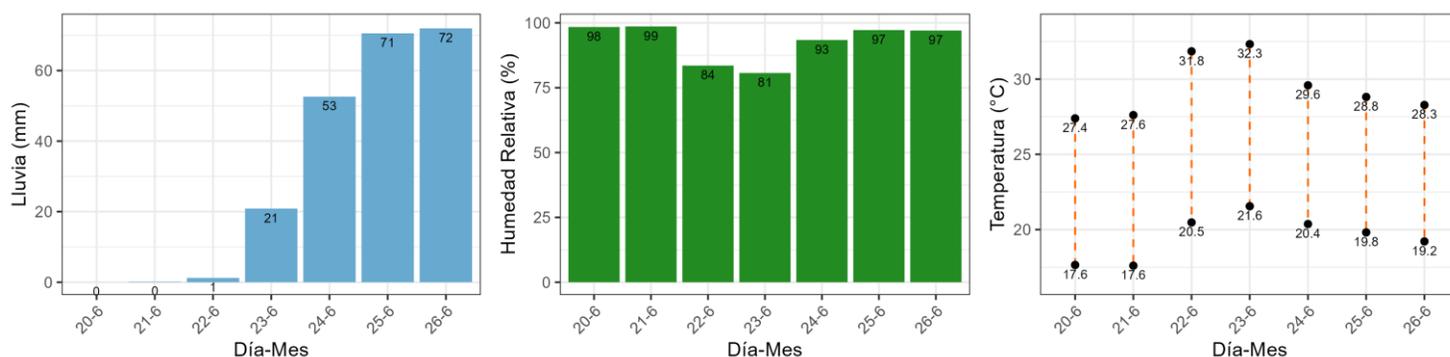


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 20 de junio al 26 de junio en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

Junio 2022 - Volumen 4 – Número 11

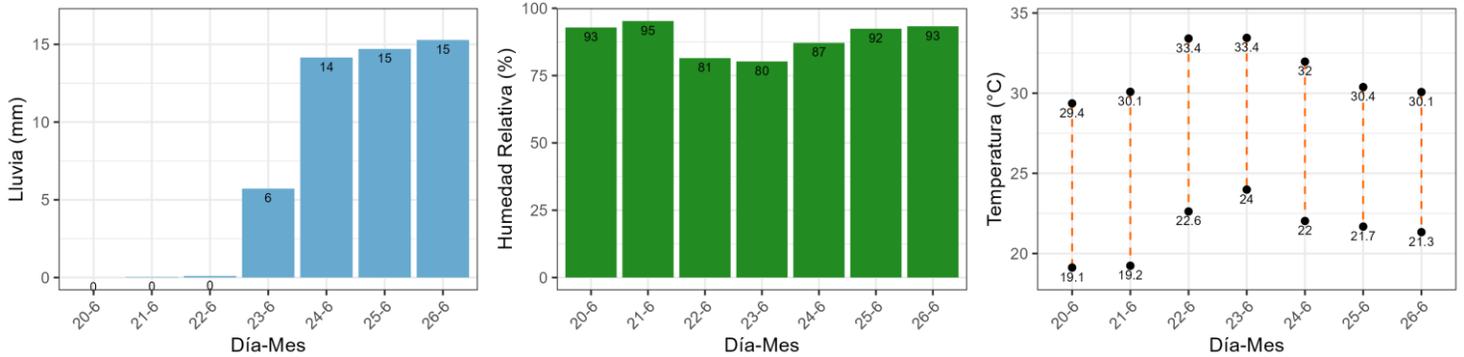


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 20 de junio al 26 de junio en la región arrocerá Pacífico Central.

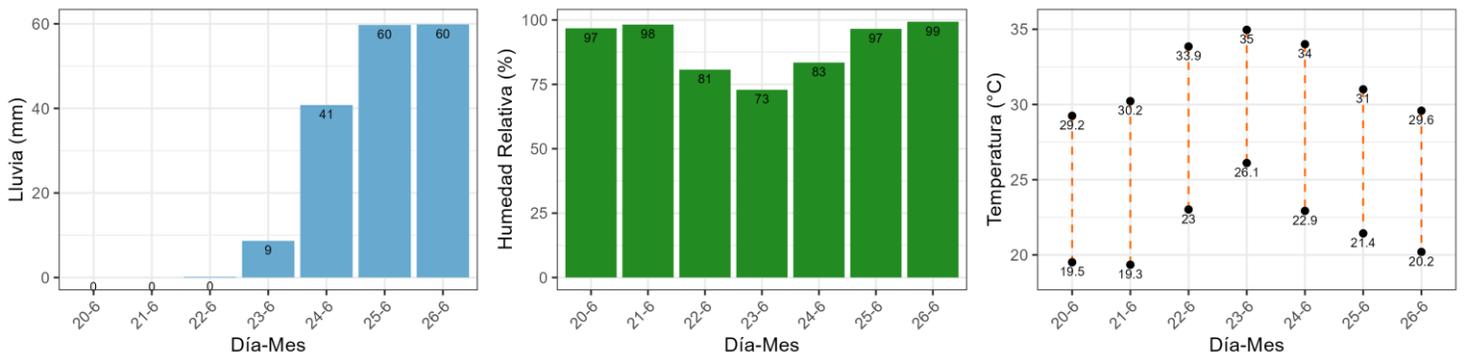


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 20 de junio al 26 de junio en la región arrocerá Huetar Norte.

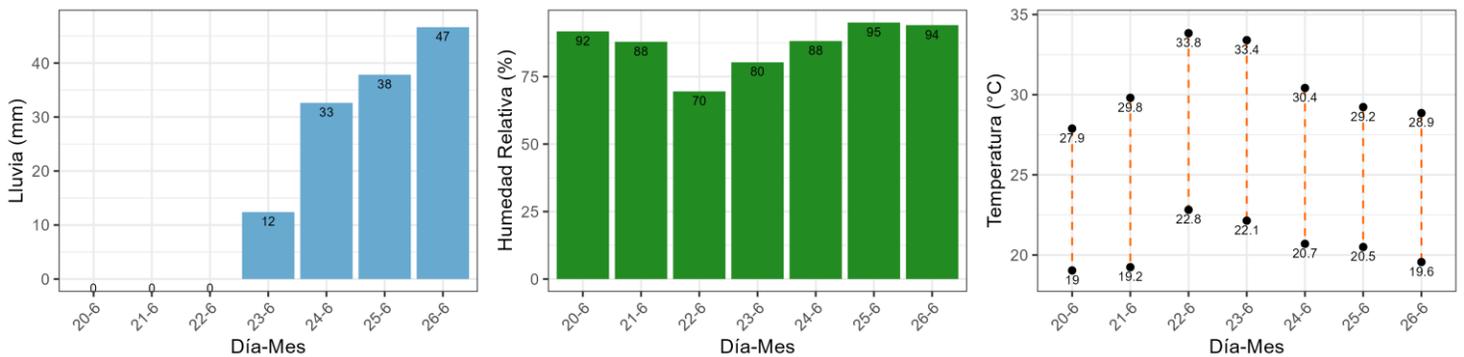


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 20 de junio al 26 de junio en la región arrocerá Huetar Caribe.

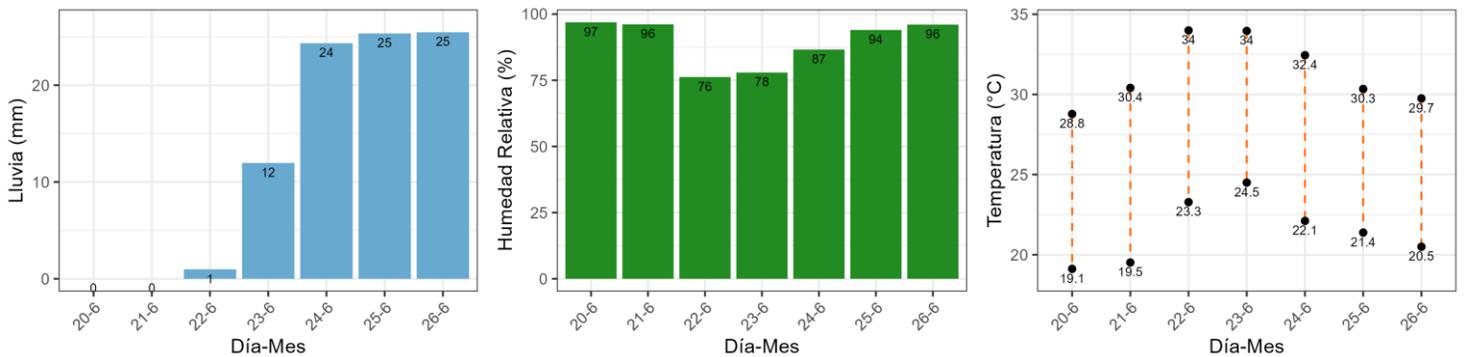


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 20 de junio al 26 de junio en la región arrocerá Brunca.

Junio 2022 - Volumen 4 – Número 11

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 27 DE JUNIO AL 03 DE JULIO

Existe la posibilidad de la afectación por al menos una onda tropical. La región Huetar Norte mantendrá humedad media entre lunes y miércoles; viento del Este el lunes y del Oeste durante martes y miércoles; con madrugadas cada vez más frescas entre lunes y miércoles; 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) presentará entre lunes y miércoles, contenido de humedad medio; viento variable (Oeste-Este) y madrugadas más cálidas respecto a las del fin de semana; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas normales y viento del Este más acelerado de lo normal. En la Región Brunca entre lunes y miércoles, evidencia con condiciones de humedad media; así como viento variable (Oeste-Este) con dominancia del Oeste y tardes más cálidas que el fin de semana previo; en tanto la semana completa evidenciará lluvias y viento normal para la época. La Región Pacífico Central entre lunes y miércoles, muestra humedad media a alta, así como viento variable (Este y Oeste) y con madrugadas más cálidas que el fin de semana previo; en tanto la semana completa presentará lluvia y viento normal. La Región Huetar Caribe entre lunes y miércoles, presentará humedad alta; viento variable (Oeste-Este) con dominancia del Oeste; con la tarde más cálida el miércoles respecto a lunes y martes; en tanto la semana completa mantendrá lluvias y viento normales 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 13 al 19 de junio de 2022 se tuvo condiciones de alta saturación en la mayoría de las regiones arroceras, solamente las regiones Chorotega Este y Pacífico Central presentaron baja humedad. En la Región Huetar Caribe la humedad del suelo disminuyó a partir del sábado.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste está entre 45% y 90%, Chorotega Este tiene entre 30% y 60%, la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 60% de humedad. La Región Brunca varía entre 45% y 90%, la saturación en la Región Huetar Caribe está entre 30% y 75% y la Región Huetar Norte tiene entre 45% y 100%.

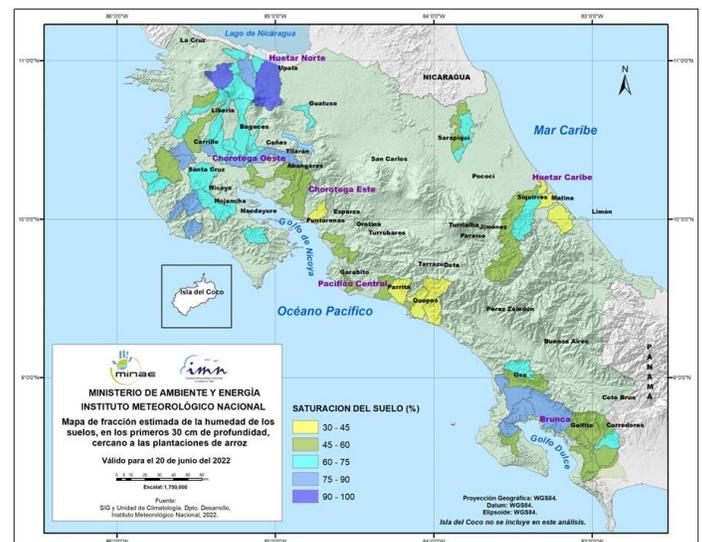


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 20 de junio de 2022.

## 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