

Periodo del 29 de agosto al 11 de setiembre de 2022

## RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 15 DE AGOSTO AL 28 DE AGOSTO

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

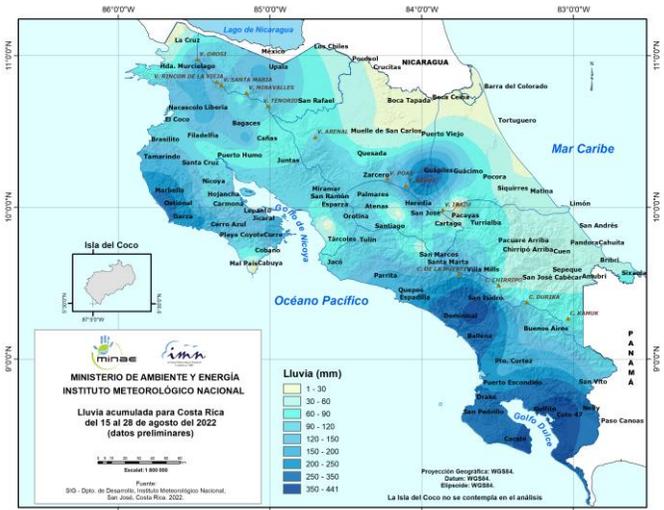
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 2 – 46 mm, excepto el día 15 (65 mm) y los días sin lluvia (16); amplitud térmica diaria entre 7.0 – 10.1 °C, humedad relativa diaria superiores al 86%, radiación solar diaria entre 19.0 – 22.3 MJ/m<sup>2</sup>, así como evapotranspiración diaria entre 4.5 – 5.3 mm. Acumulando 203 °C grados día en la quincena.

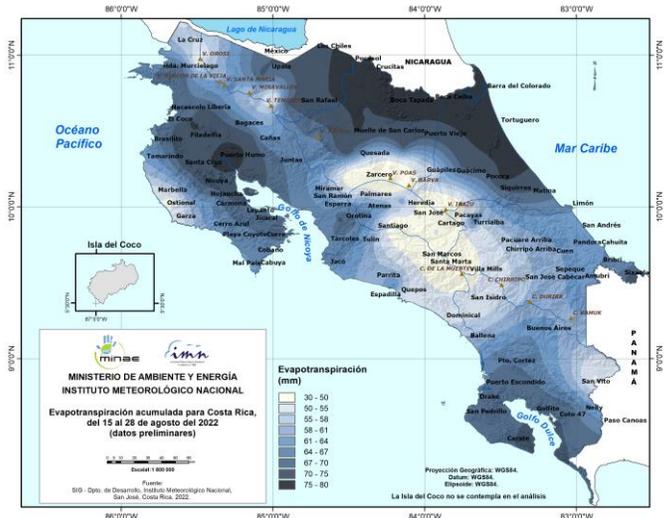
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias promedio diaria entre 5 – 23 mm, excepto los días sin lluvia (17-21 y 25); amplitud térmica diaria entre 6.8 – 9.8 °C, humedades relativas superiores al 75%; radiación solar entre 18.0 – 21.7 MJ/m<sup>2</sup>; así como evapotranspiración entre 4.2 – 5.3 mm. Acumulando 206 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvia promedio diaria entre 1 - 4 mm, excepto el día 23 (27 mm) y los días sin lluvia (17, 20, 25, 26 y 28); amplitud térmica entre 6.2 – 10.4 °C; humedades relativas superiores al 68%; radiación solar entre 17.5 – 22.8 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.2 – 5.7 mm. Acumulando 233 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia promedio diaria entre 2 - 22 mm, excepto los días sin lluvia (17, 18, 20 y 25); amplitud térmica entre 6.3 – 10.9 °C, humedad relativa superior al 83%, radiación solar entre 17.3 – 22.9 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.0 – 5.4 mm. Acumulando 212°C grados día en la quincena.



(a)



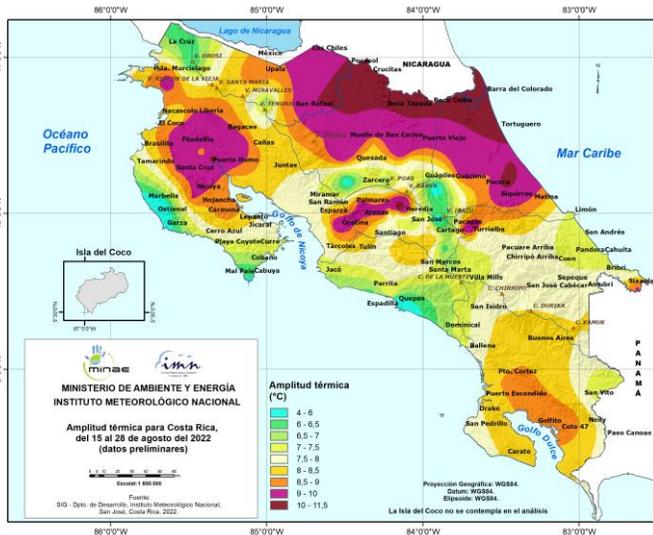
(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 15 de agosto al 28 de agosto del 2022.

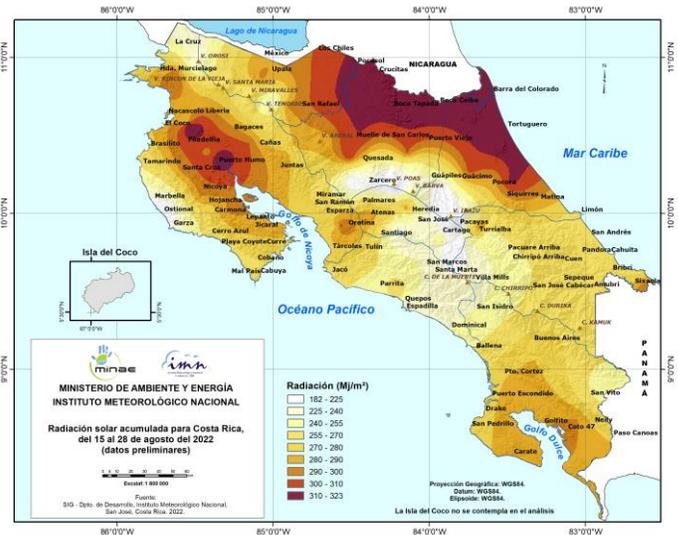
Agosto 2022 - Volumen 4 – Número 16

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 1 – 14 mm, excepto el día 15 (20 mm) y los días sin lluvia (17, 18 y 25); amplitud térmica entre 6.0 – 9.3 °C humedades relativas superiores al 68%; radiación solar entre 17.0 – 21.3 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.0 – 5.0 mm. Acumulando 210°C grados día en la quincena.

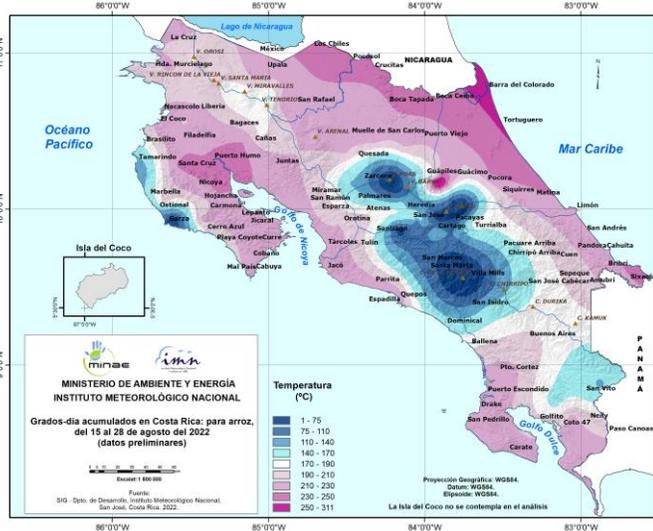
Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 105 estaciones meteorológicas.



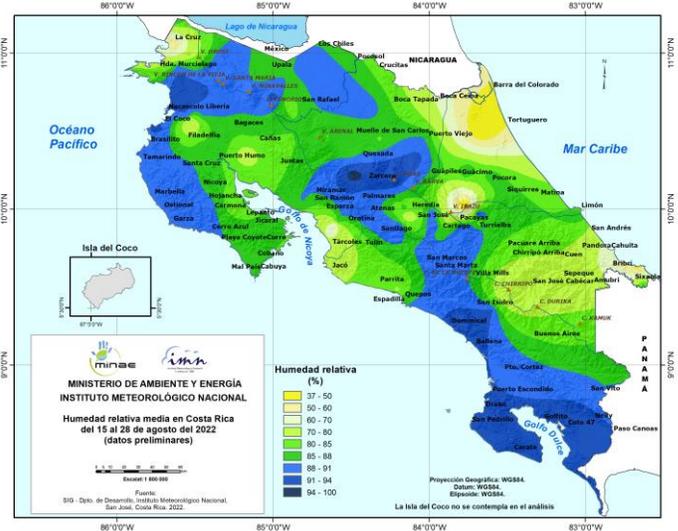
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 15 de agosto al 28 de agosto 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 29 DE AGOSTO AL 04 DE SETIEMBRE

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. Durante la semana la **Región Norte** mantendrá contenido de humedad media-alta hasta el miércoles, seguido de humedad alta; viento variable (Este-Oeste); presentando las madrugadas más cálidas entre miércoles y viernes. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará contenido de humedad bajo en la primera mitad de la semana, seguido de humedad alta; viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste; así como madrugadas más frescas entre lunes y martes. La **Región Brunca** mantendrá contenido de humedad alta; viento variable (Este-Oeste) hasta el martes, seguido de viento del Oeste; con tardes más frescas entre sábado y domingo. La **Región Pacífico Central** mostrará humedad media hasta el miércoles, seguido de humedad alta; así como viento del Oeste; así como madrugadas más frescas entre sábado y domingo. La **Región Huetar Caribe** presentará contenido de humedad alta, seguida de humedad media-alta entre viernes a domingo; además de viento variable (Este-Oeste) con máximo del Este el jueves; con tardes cada vez más frescas entre lunes y jueves.

*“La onda tropical #31 aproximara al país este jueves; no se prevé incursión de polvo del Sahara en la semana. La onda tropical #32 con posibilidades del 50% de desarrollarse en ciclón tropical, por su trayectoria actual y pronosticada, no afectara el territorio nacional. ”*

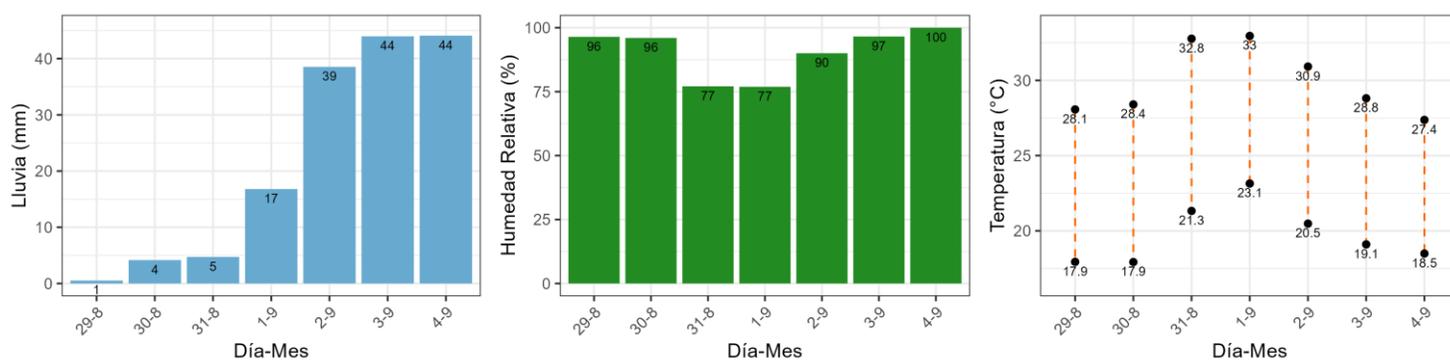


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 29 de agosto al 04 de setiembre en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

Agosto 2022 - Volumen 4 – Número 16

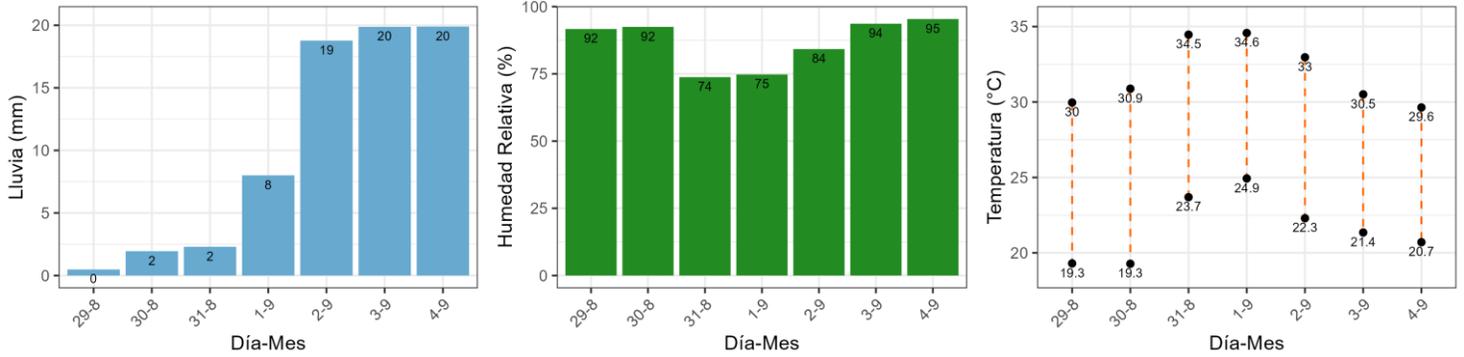


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 29 de agosto al 04 de setiembre en la región arrocera Pacífico Central.

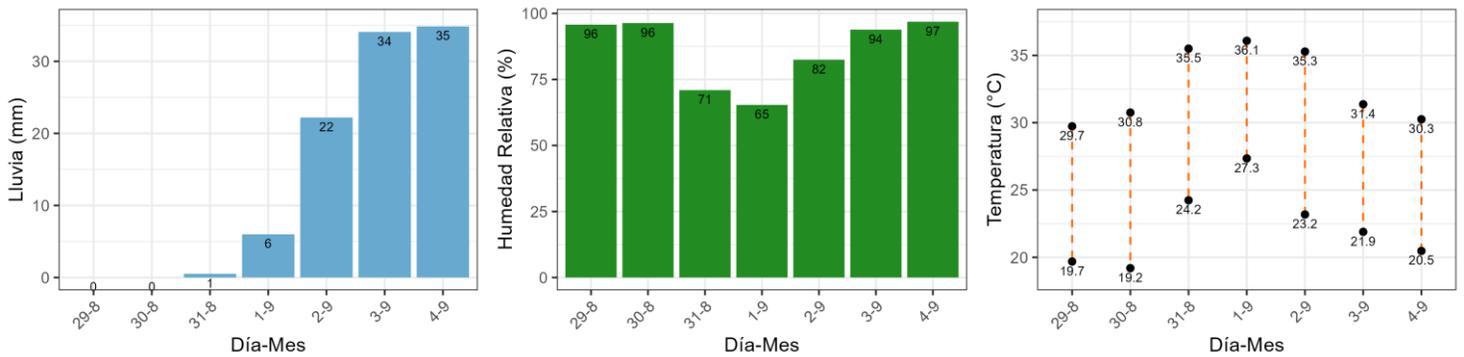


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 29 de agosto al 04 de setiembre en la región arrocera Huetar Norte.

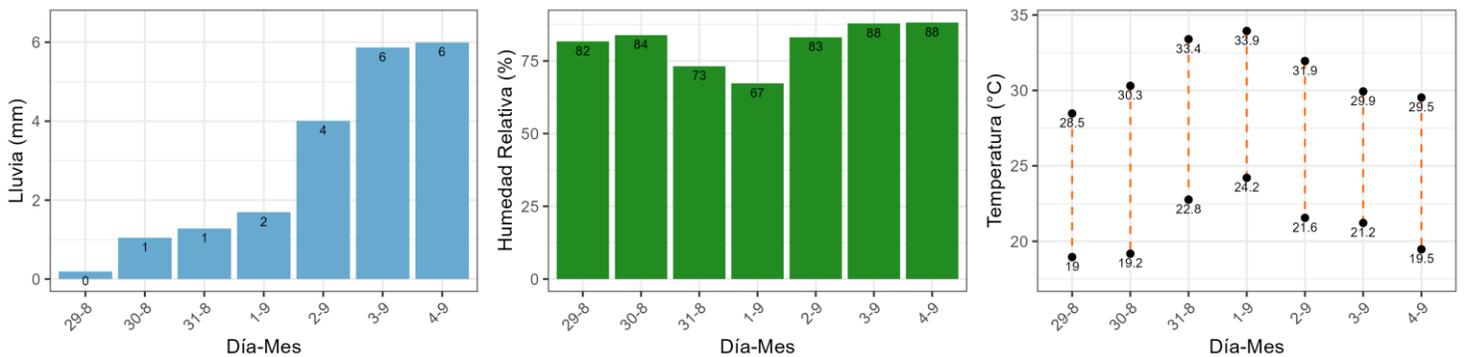


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 29 de agosto al 04 de setiembre en la región arrocera Huetar Caribe.

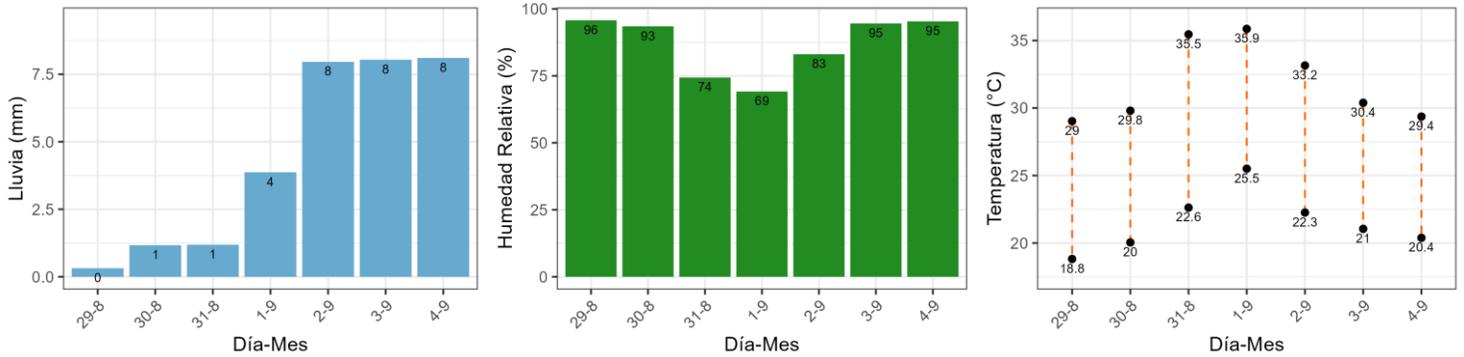


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 29 de agosto al 04 de setiembre en la región arrocera Brunca.

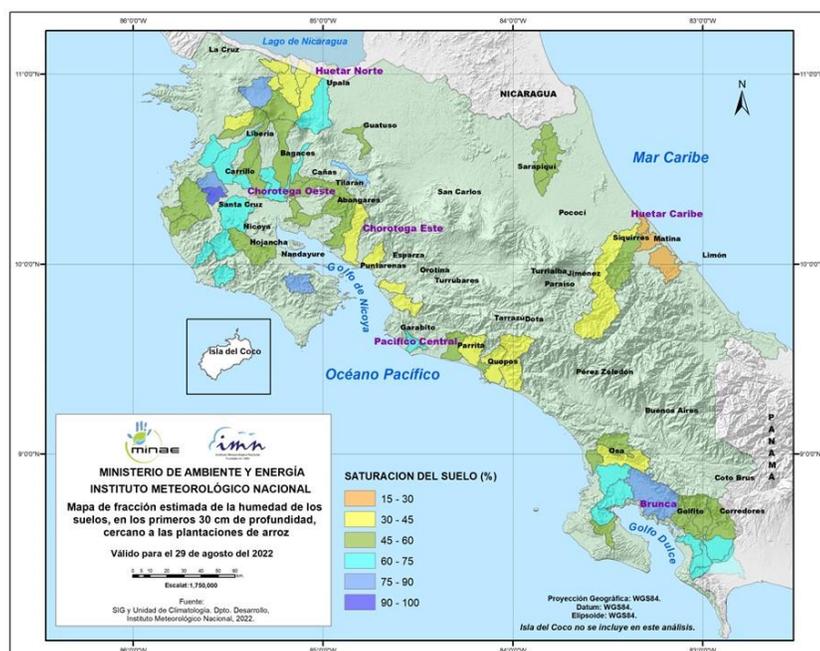
## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 05 DE SETIEMBRE AL 11 DE SETIEMBRE

Se prevé la afectación de al menos una onda tropical. La **Región Huetar Norte** entre lunes y miércoles, mantendrá humedad alta; viento del Este con máximo el martes; con madrugadas tan frescas como las del domingo previo; en tanto la semana completa mostrará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento del Oeste más acelerado de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** entre lunes y miércoles, presentará contenido de humedad medio-alto; viento del Este y madrugadas más cálidas que el fin de semana previo; en tanto la semana completa evidenciará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento del Oeste más acelerado de lo normal. En la **Región Brunca** entre lunes y miércoles, evidencia con condiciones de humedad media-alta; con viento variable (Este-Oeste) y tardes cada vez más cálidas; en tanto la semana completa evidenciará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento del Oeste levemente más acelerado de lo normal. La **Región Pacífico Central** entre lunes y miércoles, muestra humedad media y viento del Este; con tardes más cálidas que la semana previa; en tanto la semana completa presentará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento del Oeste levemente más acelerado de lo normal. La **Región Huetar Caribe** entre lunes y miércoles, presentará humedad media-alta; viento del Este; con tardes cada vez más frescas; en tanto la semana completa mantendrá lluvia levemente por arriba de lo normal y viento del Oeste levemente 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 el periodo del 22 al 28 de agosto de 2022 se tuvo condiciones de humedad variable en los suelos de las regiones arroceras; al inicio de la semana se tuvo condiciones de baja saturación en la mayoría de las zonas productoras, excepto en la Región Brunca; sin embargo a partir del miércoles las condiciones cambiaron y hubo un incremento en la saturación de los suelos de todas las áreas arroceras, especialmente en las regiones Huetar Norte, Chorotega Oeste y Brunca. A partir del viernes hubo una disminución en la humedad, pero volvió a incrementarse el domingo.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 30% y 100% de humedad mientras que la Región Chorotega Este está entre 30% y 60%. La Región Pacífico Central presenta entre 30% y 75% y la Región Brunca varía entre 30% y 90%. La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 60% y la Región Huetar Norte tiene entre 30% y 90%.



**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 29 de agosto 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