

Periodo del 1° de agosto al 14 de agosto de 2022

## RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 18 DE JULIO AL 31 DE JULIO

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

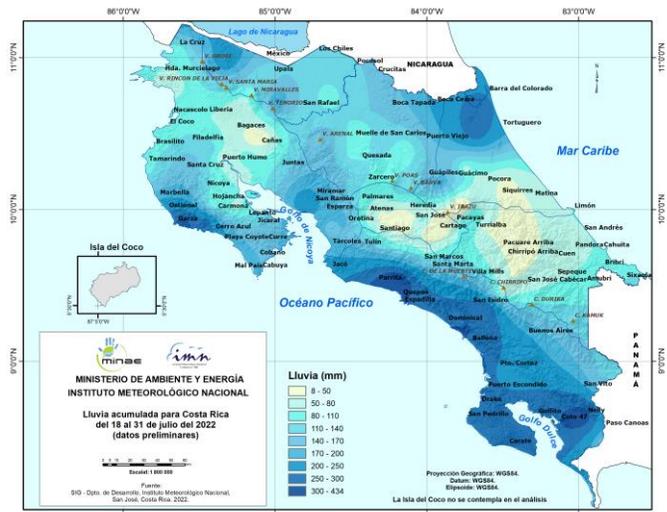
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 1 – 28 mm; excepto el día 21 (104 mm); amplitud térmica diaria entre 5.5 – 9.1 °C, humedad relativa diaria superiores al 88%, radiación solar diaria entre 16.1 – 20.8 MJ/m<sup>2</sup>, así como evapotranspiración diaria entre 3.7 – 5.0 mm. Acumulando 196 °C grados día en la quincena.

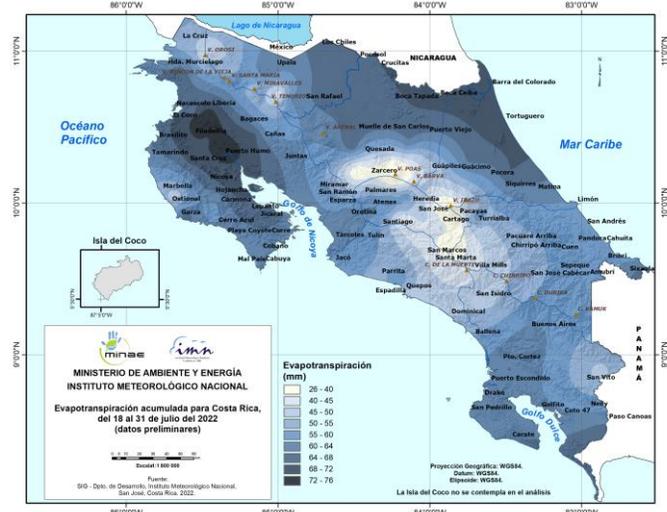
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias promedio diaria entre 2– 20 mm; amplitud térmica diaria entre 6.2 – 10.0 °C, humedades relativas superiores al 77%; radiación solar entre 17.1 – 21.8 MJ/m<sup>2</sup>; así como evapotranspiración entre 4.1 – 5.2 mm. Acumulando 212 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvia promedio diaria entre 3 - 26 mm, excepto los días sin lluvia (22, 23, 25-27 y 29); amplitud térmica entre 5.1 – 10.2 °C; humedades relativas superiores al 67%; radiación solar entre 15.7 – 22.5 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.0 – 5.5 mm. Acumulando 224 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia promedio diaria entre 1 - 32 mm, excepto los días sin lluvia (25); amplitud térmica entre 4.2 – 10.1 °C, humedad relativa superior al 81%, radiación solar entre 14.0 – 22.0 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 3.3 – 5.3 mm. Acumulando 249°C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 18 de julio al 31 de julio 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 1° DE AGOSTO AL 07 DE AGOSTO

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. Existe la posibilidad de afectación parcial de entre 1 a 2 ondas tropicales. Durante la semana la Región Norte mantendrá contenido de humedad media el lunes, seguido de humedad alta; viento predominantemente del Este con su máximo el miércoles y viento variable (Este-Oeste) el domingo; así como el jueves con la madrugada más fresca y las algunas tardes frescas (miércoles y domingo). La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad baja-media el lunes, seguida de humedad alta; viento del este hasta el sábado, seguido de viento variable (Este- Oeste); así como la madrugada más fresca el domingo. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad media-alta; viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste; acompañado tardes más frescas durante el fin de semana. La Región Pacífico Central mostrará humedad media, excepto viernes y domingo que sería alta; así como viento variable (Este-Oeste) con máximo del Oeste el viernes y máximo del Este el domingo; así como madrugadas más frescas entre viernes y domingo, además de tardes más frescas entre jueves-viernes y domingo. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta; además de viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este y máximo el miércoles; con tardes más frescas entre martes y miércoles.

*“Influencia de la onda tropical #23 entre martes y miércoles;  
presencia de polvo del Sahara en el Mar Caribe entre miércoles y jueves.”*

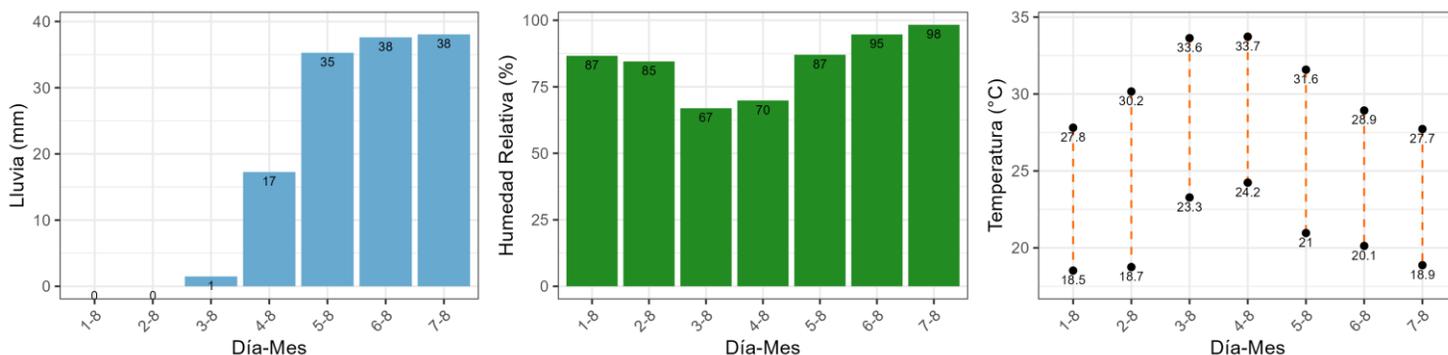


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 1° de agosto al 07 de agosto en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

Agosto 2022 - Volumen 4 – Número 14

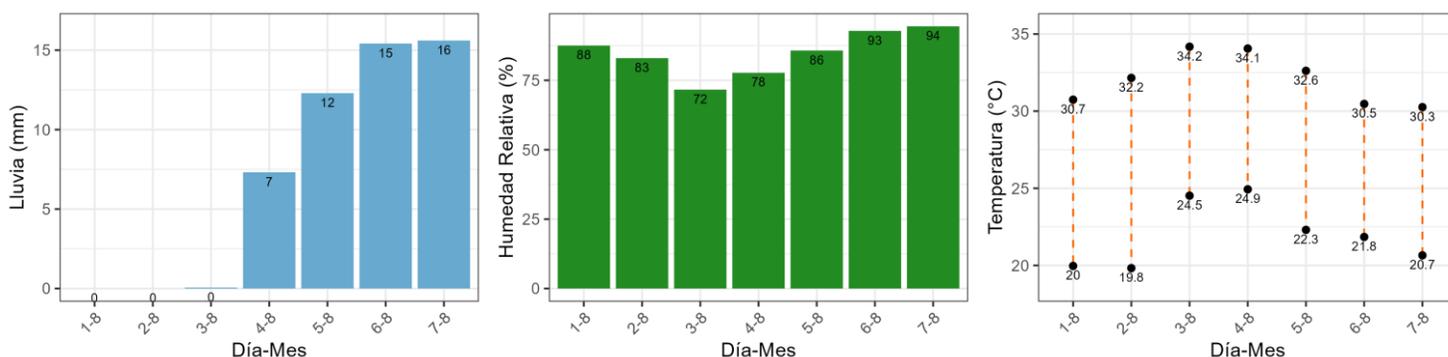


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 1° de agosto al 07 de agosto en la región arrocerá Pacífico Central.

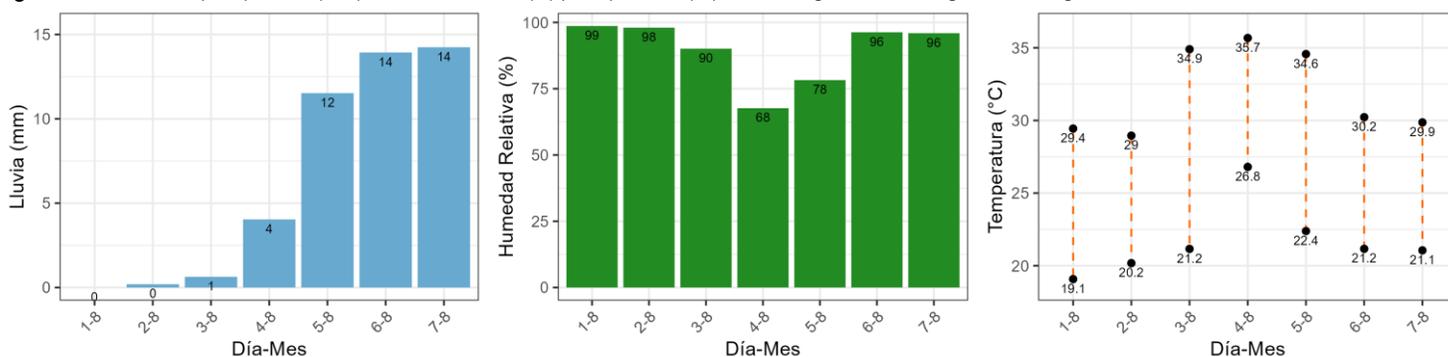


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 1° de agosto al 07 de agosto en la región arrocerá Huetar Norte.

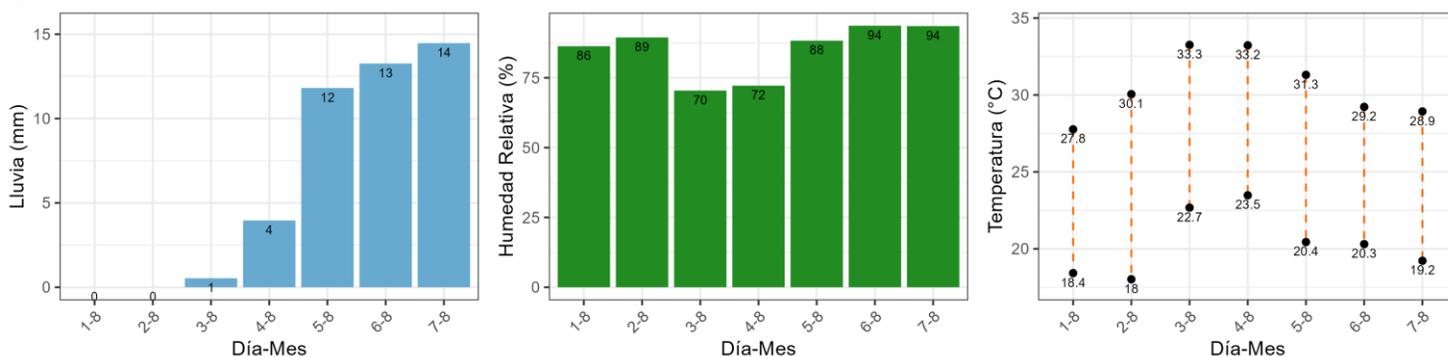


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 1° de agosto al 07 de agosto en la región arrocerá Huetar Caribe.

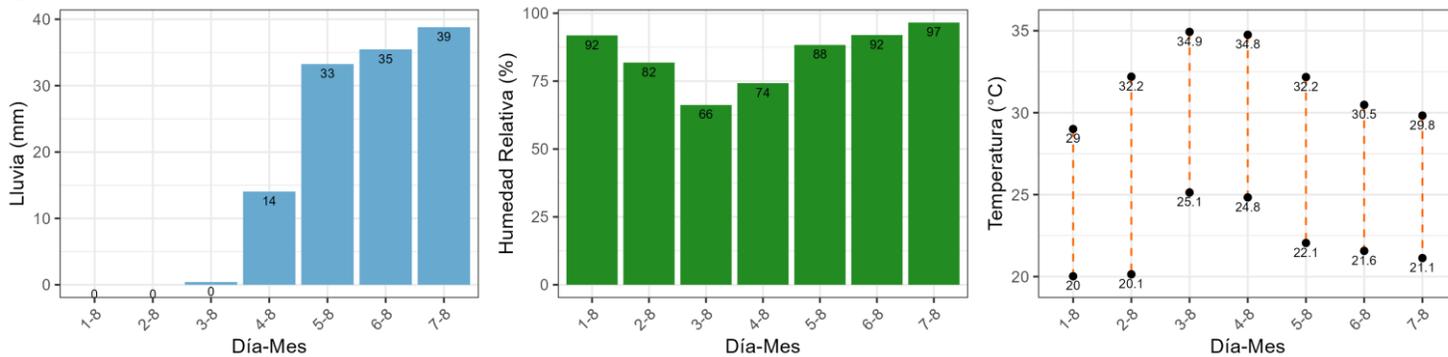


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 1° de agosto al 07 de agosto en la región arrocerá Brunca.

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 08 DE AGOSTO AL 14 DE AGOSTO

Existe la posibilidad de afectación parcial de entre 1 a 2 ondas tropicales. La región Huetar Norte entre lunes y miércoles, mantendrá humedad media; viento variable (Este y Oeste) el lunes seguido de viento del Este hasta el miércoles; el miércoles con la madrugada tan fresca como el jueves previo; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas y viento normal para la época. La Región Chorotega (Este y Oeste) entre lunes y miércoles, presentará contenido de humedad bajo- medio; viento variable (Este-Oeste) el lunes, seguido de viento del Este y madrugadas cada vez más cálidas entre lunes y miércoles; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas y viento normal. En la Región Brunca entre lunes y miércoles, evidencia con condiciones de humedad baja-media; con viento variable (Este-Oeste) y tardes cada vez más cálidas martes y miércoles respecto al lunes; en tanto la semana completa evidenciará lluvias levemente sobre lo normal, acompañada de viento normal para la época. La Región Pacífico Central entre lunes y miércoles, muestra humedad alta el lunes y baja entre martes y miércoles, así como viento variable (Este- Oeste) y madrugadas cada vez más fresca respecto al domingo previo; en tanto la semana completa presentará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento normal. La Región Huetar Caribe entre lunes y miércoles, presentará humedad alta lunes y martes, seguido de humedad media el miércoles; viento variable (Este- Oeste); con la madrugada más fresca el lunes respecto a los siguientes días; en tanto la semana completa mantendrá lluvia 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 25 al 31 de agosto de 2022 se tuvo condiciones de humedad variable en la mayoría de las regiones arroceras, solamente las regiones Chorotega Este y Pacífico Central presentaron bajos porcentajes de humedad durante todo el periodo. Para el fin de semana, la saturación disminuyó en todas las regiones arroceras.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste está entre 15% y 75%, mientras que la Región Chorotega Este tiene entre 30% y 45%. La Región Pacífico Central presenta entre 30% y 90% de humedad, la Región Brunca varía entre 15% y 45%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 60%, pero los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 45% y 75%. La Región Huetar Norte tiene entre 30% y 90%.

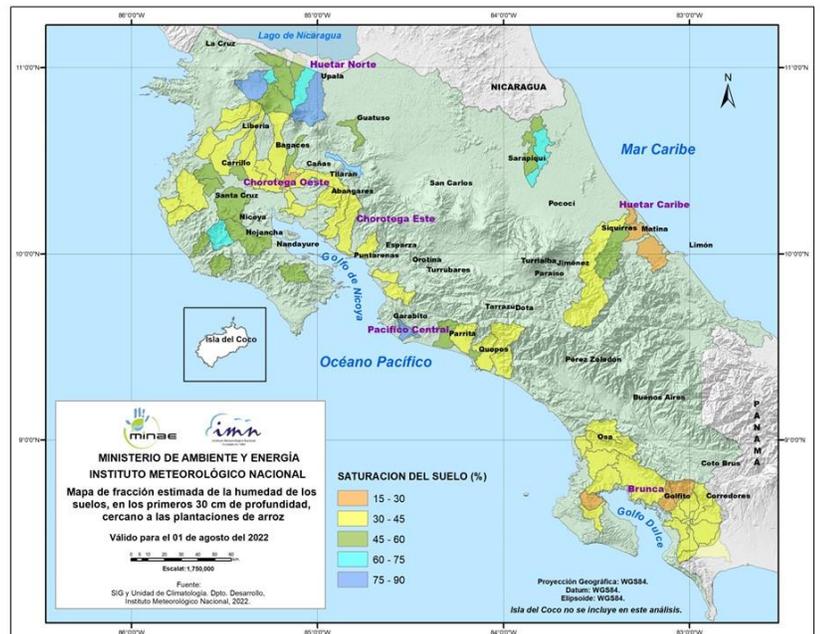


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 01 de agosto de 2022.

## 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