

Periodo del 13 al 26 de febrero de 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 30 DE ENERO AL 12 DE FEBRERO DEL 2023

El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) con el apoyo de la Corporación Arroceras 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 arrocerero 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

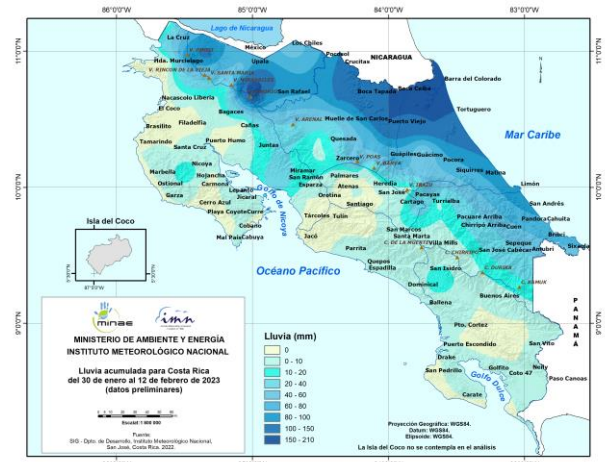
La región arroceras Brunca mantuvo lluvias diarias entre 0.0 – 0.28 mm; amplitud térmica diaria entre 10.1-12.2 °C, humedad relativa diaria superiores al 80.4%, radiación solar diaria entre 19.7 – 22.27 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración diaria entre 4.7 – 5.31 mm y 214.9 °C grados día acumulados.

La región arroceras Chorotega mantuvo lluvias diarias entre 0.06 – 1.6 mm, amplitud térmica diaria entre 7.3 – 9.4 °C, humedades relativas superiores al 67.4%; radiación solar entre 16.4 – 18.8 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración entre 3.9 – 4.6 mm y 228.6 °C grados día acumulados.

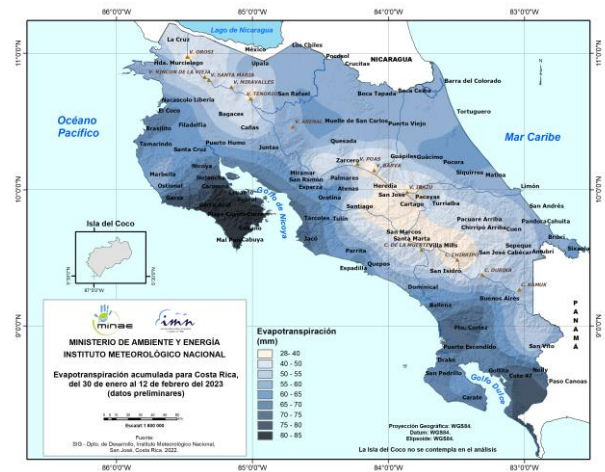
La región arroceras Huetar Caribe mantuvo lluvias diarias entre 0.27 – 18.4 mm; amplitud térmica entre 6.4 – 10.6 °C; humedades relativas superiores al 91.97%, radiación solar entre 16.2 – 20.54 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración entre 3.7 – 4.8 mm y 205.7 °C grados día acumulados.

La región arroceras Huetar Norte presentó lluvia diaria entre 0.6 – 13.7 mm; amplitud térmica entre 5.3 – 9.4 °C, humedad relativa superior al 98.8 %, radiación solar entre 14.0 – 18.6 MJ/m<sup>2</sup>, evapotranspiración entre 3.16 – 4.3 mm y 188.7 °C grados acumulados.

La región arroceras Pacífico Central presentó lluvia diaria entre 0.0 – 0.67 mm, amplitud térmica entre 8.28 – 10.13 °C humedades relativa superiores al 65.6 %, radiación solar entre 18.03 – 19.79 MJ/m<sup>2</sup> y evapotranspiración entre 4.4- 4.9 mm. Acumulando 239.6 °C grados día en la quincena.



(a)

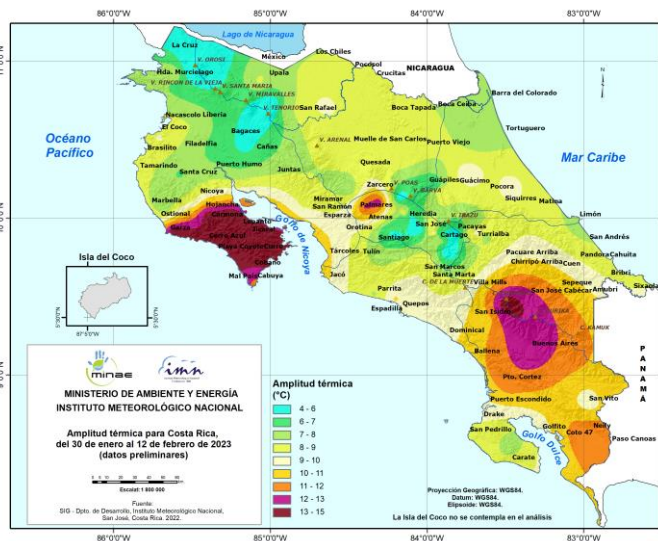


(b)

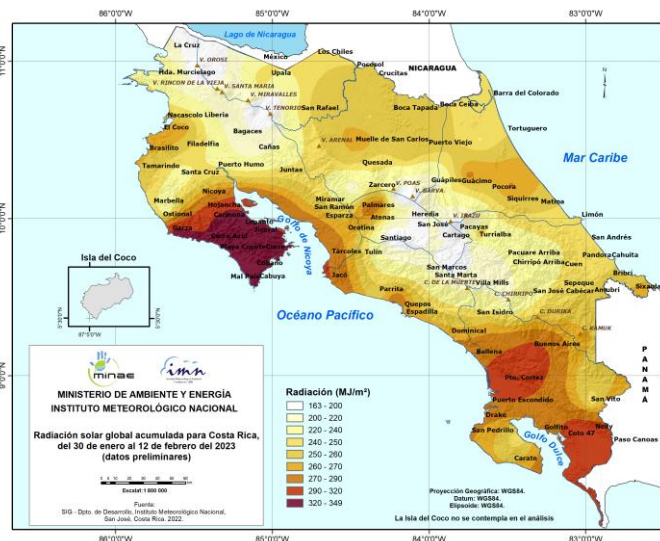
Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 30 de enero al 12 de febrero del 2023.

Febrero 2023 - Volumen 5 – Número 03

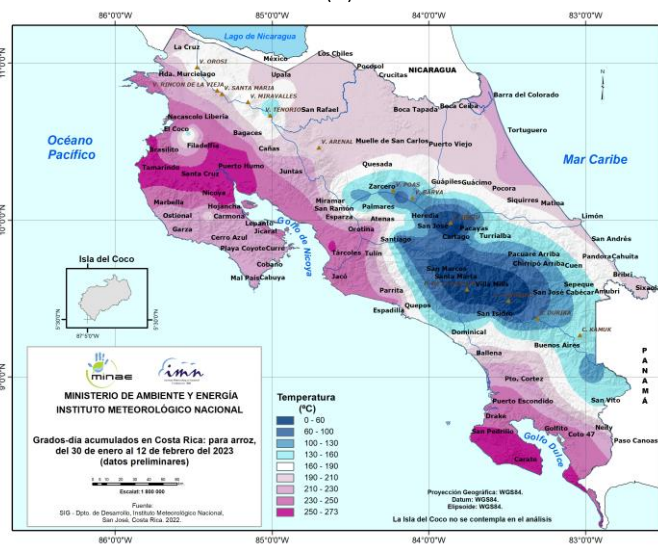
Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) generados y/o estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 112 estaciones meteorológicas.



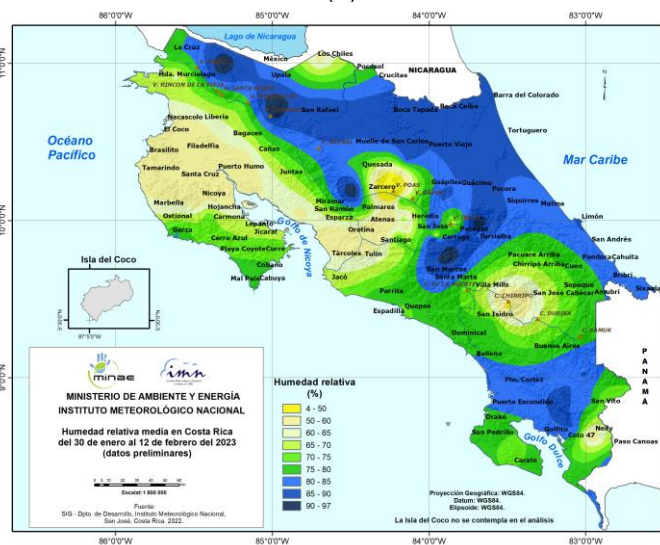
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 30 de enero al 12 de febrero de 2023.



## 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 13 AL 19 DE FEBRERO

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 en la **Región Chorotega** (Este y Oeste) se prevé muy poca precipitación, el contenido de humedad fluctuará y se tendrá un incremento de las temperaturas entre miércoles y viernes. En la **Región Pacífico Central** no se espera lluvia, la humedad estará entre 50% y 78% y se tendrá un incremento en las temperaturas entre miércoles y viernes. La **Región Norte** mantendrá bajo contenido de precipitación al inicio de la semana, pero se incrementará a partir del jueves, la humedad estará entre 70% y 97% y la temperatura se incrementará entre miércoles y viernes. La **Región Huetar Caribe** presentará bajo contenido de lluvia, pero se espera que aumente levemente para el domingo, la humedad relativa estará entre 69% y 94%, las temperaturas diarias aumentarán del miércoles al viernes. Para la **Región Brunca** no se prevé precipitaciones durante el periodo, la humedad relativa fluctuará ente 43% y 79%, se espera un aumento de temperatura entre miércoles y viernes.

En general, predominarán vientos alisios acelerados a lo largo de la semana, producto del tránsito de sistemas de alta presión desde el Golfo de México hacia el Atlántico Norte y mantiene elevados valores en la presión atmosférica en la región. El Pacífico Norte, el Valle Central y las cordilleras serán las regiones donde se perciban ráfagas fuertes, rangos estimados entre 50-90 km/h y máximos que pueden superar los 100 km/h de forma puntual.

El patrón ventoso generará incursión de humedad desde el Mar Caribe hacia el territorio nacional generando nubosidad ocasional y precipitaciones dispersas en el Caribe y la Zona Norte, especialmente en los periodos matutinos y nocturnos. En lo que respecta al Pacífico y Valle Central se esperan condiciones mayormente estables, prevaleciendo poca cobertura nubosa.

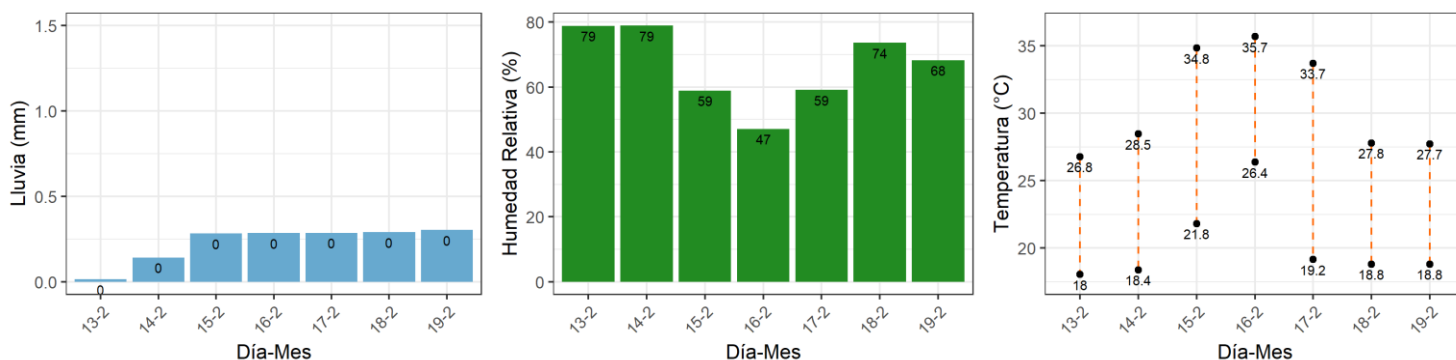


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de febrero en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

Febrero 2023 - Volumen 5 – Número 03

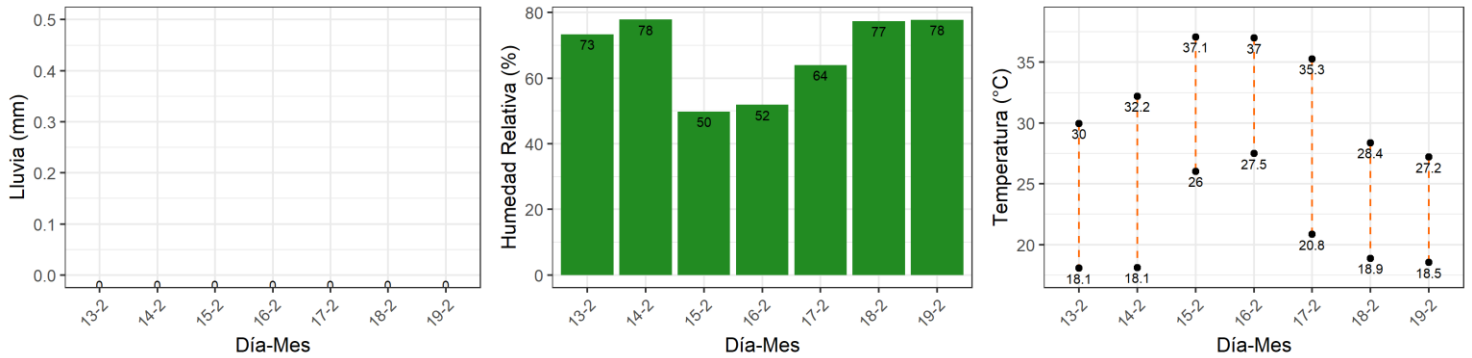


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de febrero en la región arrocera Pacífico Central.

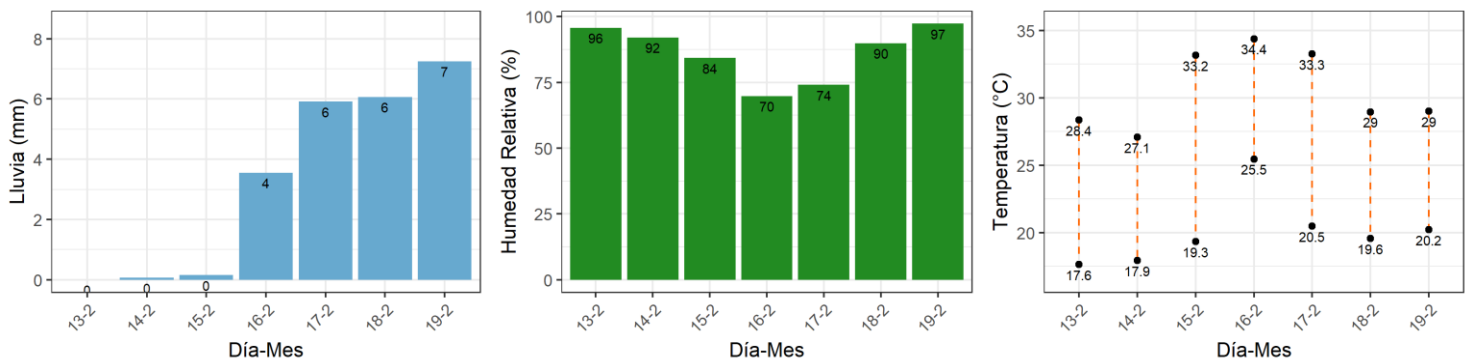


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de febrero en la región arrocera Huetar Norte.

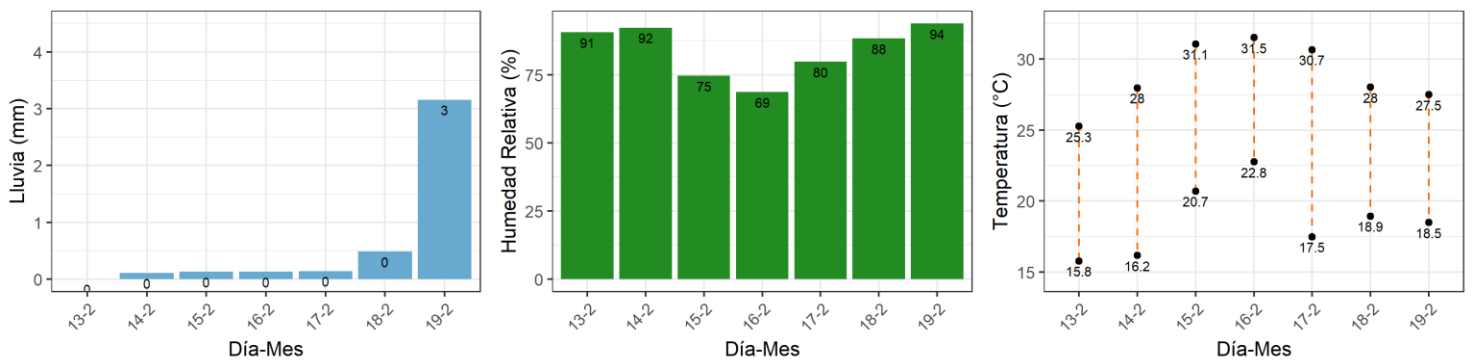


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de febrero en la región arrocera Huetar Caribe.

Febrero 2023 - Volumen 5 – Número 03

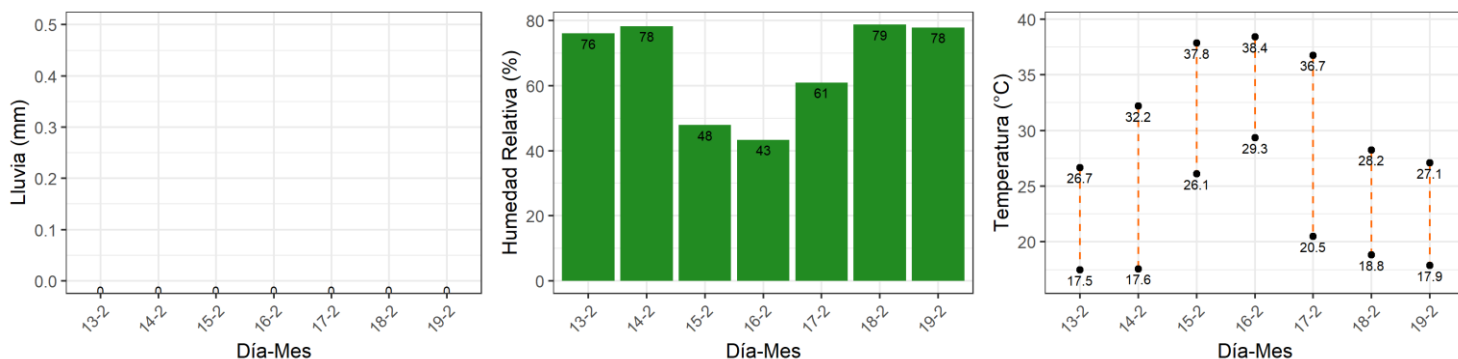


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de febrero en la región arrocera Brunca.

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 20 AL 26 DE FEBRERO

Condiciones ventosas continuarán presentes en el norte y centro del país, favoreciendo nubosidad y posibilidad de lluvias en regiones del Caribe y la Zona Norte. Por su parte en el Pacífico y Valle Central se estima nubosidad entre poca y parcial.

## 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 06 al 12 de febrero de 2023 se presentaron condiciones de baja saturación en la mayoría de las regiones arroceras, solamente las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe presentaron mayores porcentajes de saturación.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 60%, aunque la gran mayoría del territorio está entre 0% y 15%; la Región Chorotega Este presenta entre 15% y 30%; la Región Pacífico Central se encuentra entre 0% y 15% de humedad. La Región Brunca tiene entre 0% y 15%, la saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 60%, pero los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 60% y 75% y la Región Huetar Norte varía entre 15% y 90%.

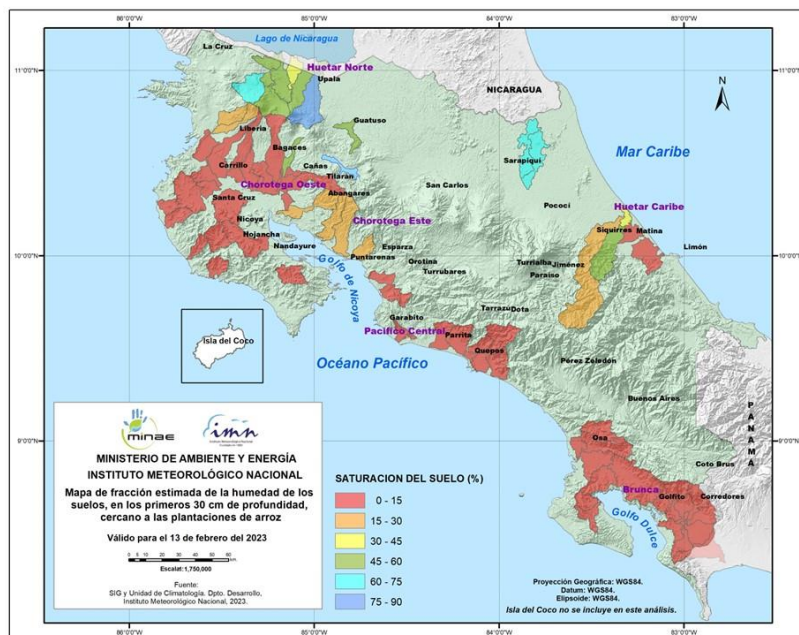


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 13 de febrero de 2023.

## 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