

Periodo del 15 de mayo al 28 de mayo del 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 1° DE MAYO AL 14 DE MAYO

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 0 – 19.1 mm; amplitud térmica diaria entre 8.5 – 10.9°C, humedad relativa diaria superiores al 82%, radiación solar diaria entre 20.4 – 22.8 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.9 – 5.7 mm. Acumulando 227°C grados día en la quincena.

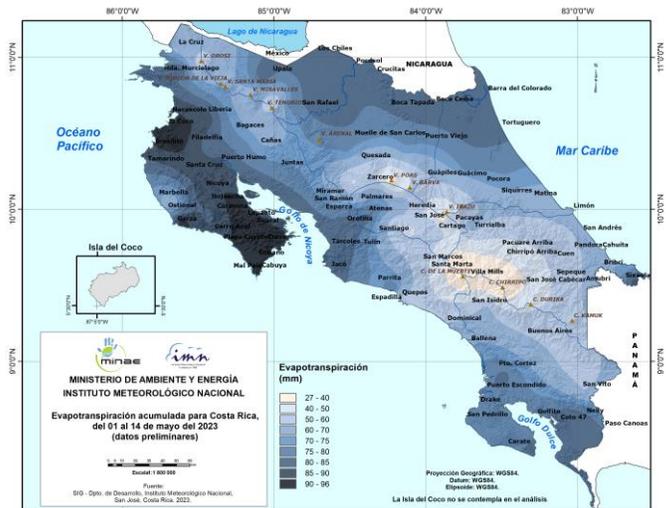
La Región Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 0 – 1.9 mm; la amplitud térmica diaria entre 8.9 – 11.3°C, humedades relativas superiores al 55%; radiación solar entre 20.8 – 23.5 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 5.4 – 6.1 mm. Acumulando 268°C grados día en la quincena.

La Región Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0 – 14.3 mm; amplitud térmica entre 9.2 – 12.1 °C; humedades relativas superiores al 78%; radiación solar entre 21.5 – 24.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.7 – 6.0 mm. Acumulando 227°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 0 – 6.5 mm; amplitud térmica entre 8.3 – 12.1 °C, humedad relativa superior al 78%, radiación solar entre 20.4 – 24.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.7 – 5.9 mm. Acumulando 233°C grados día.



(a)

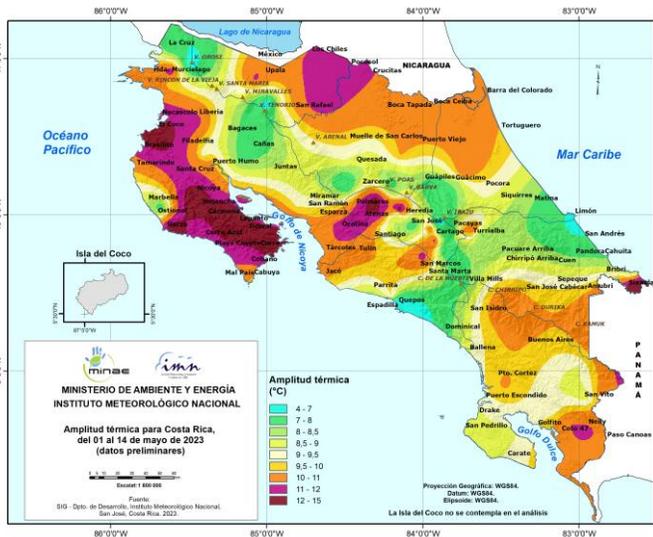


(b)

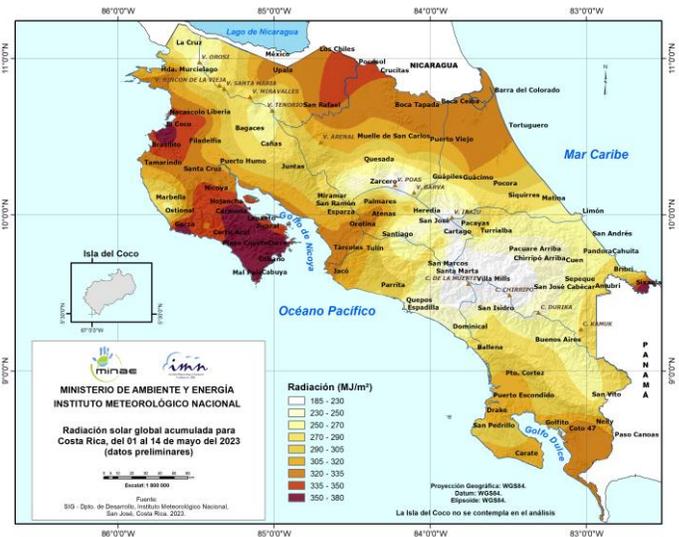
Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 1° al 14 de mayo del 2023.

La Región Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 0 – 29.0 mm; amplitud térmica diaria entre 8.6 – 11.6°C, humedad relativa diaria superiores al 55%, radiación solar diaria entre 20.7 – 23.5 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 5.2 – 6.2 mm. Acumulando 259°C grados día en la quincena.

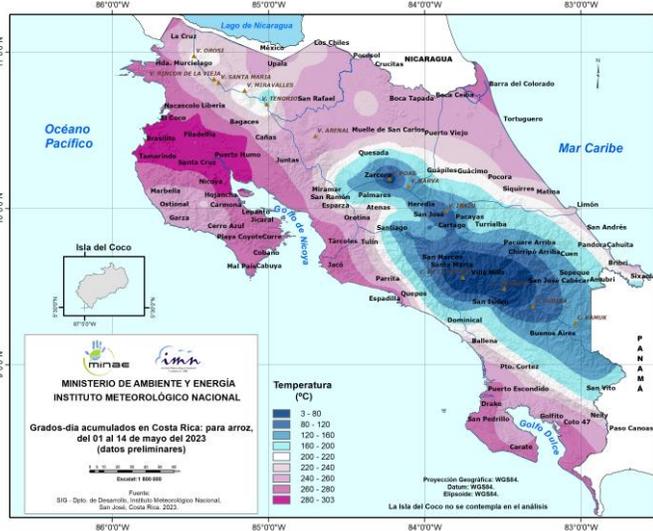
Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 105 estaciones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



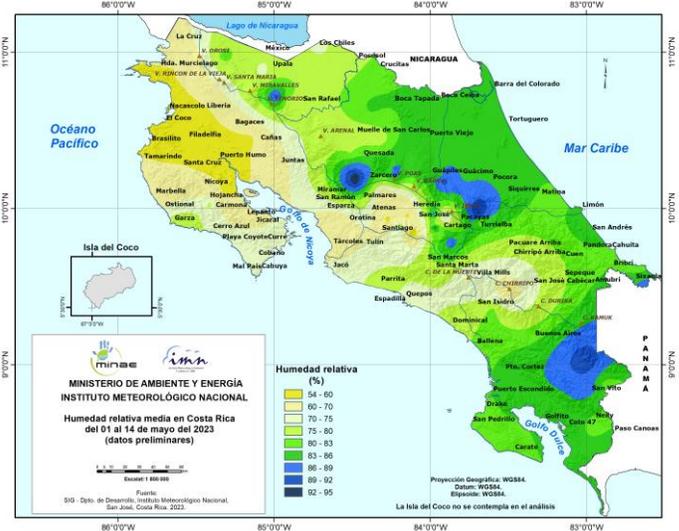
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 1° al 14 de mayo del 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 15 DE MAYO AL 21 DE MAYO DEL 2023

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 viento del Este más acelerado entre viernes y domingo, menos lluvia de lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento del Este más acelerado entre viernes y domingo; con menos lluvia de lo normal; con temperaturas media más cálida. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este-Oeste), acompañado de menos lluvias de lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará una reducción paulatina del viento del Este entre lunes y viernes; seguido de un incremento del viento del Este durante sábado y domingo; con menos lluvia de lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará paulatino incremento del viento del Este durante la semana, lluvias deficitarias y temperatura media normales.

“Con presencia de polvo Sahariano al menos el lunes.”

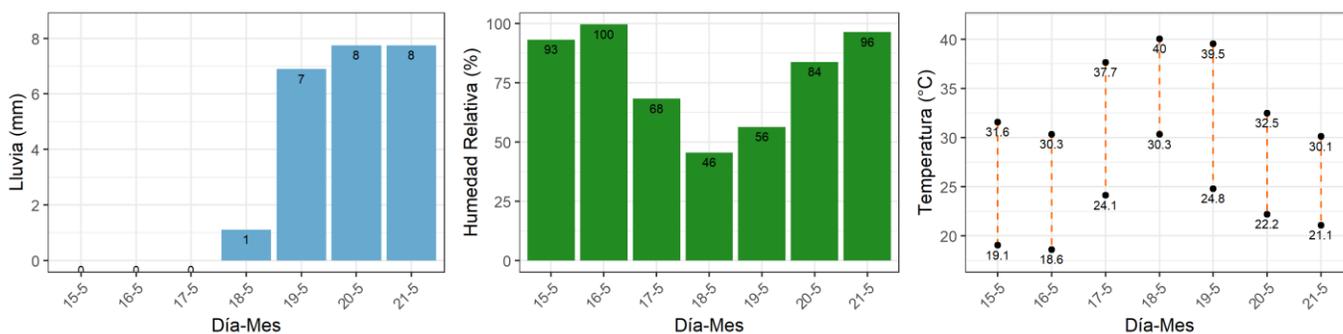


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 15 al 21 de mayo en la región arroceras Huetar Norte.

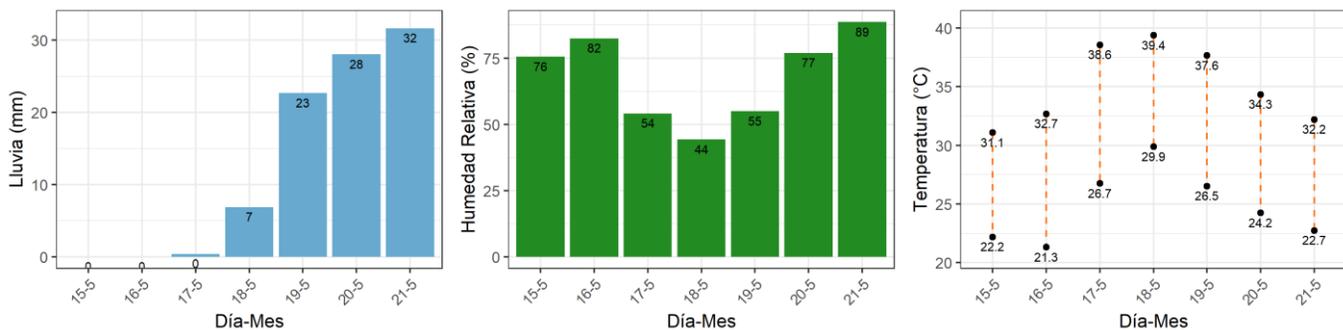


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 15 al 21 de mayo en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

Mayo 2023 - Volumen 5 – Número 08

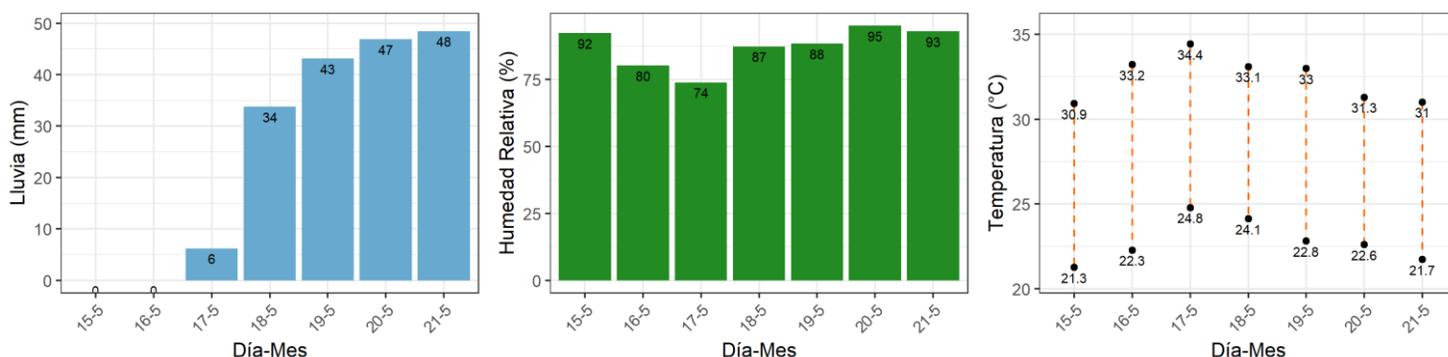


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 15 al 21 de mayo en la región arrocera Brunca.

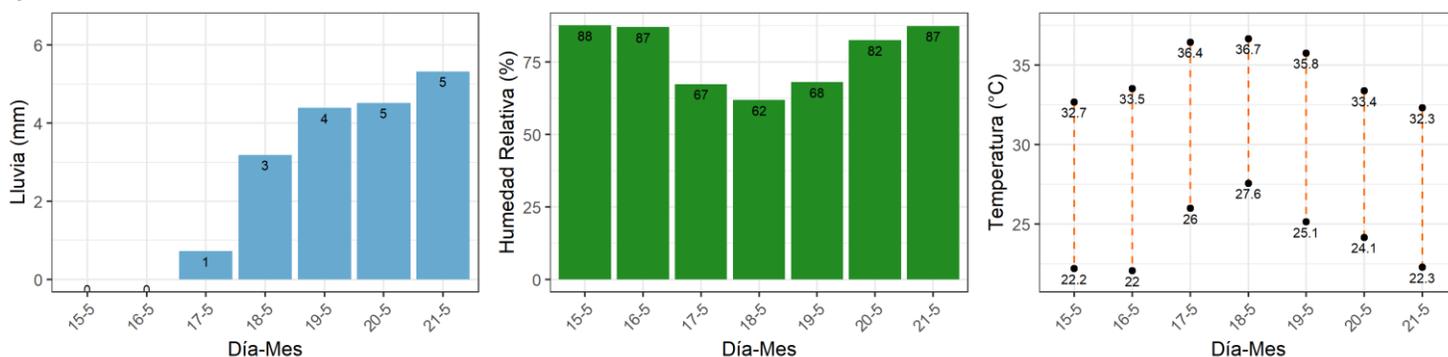


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 15 al 21 de mayo en la región arrocera Pacifico Central.

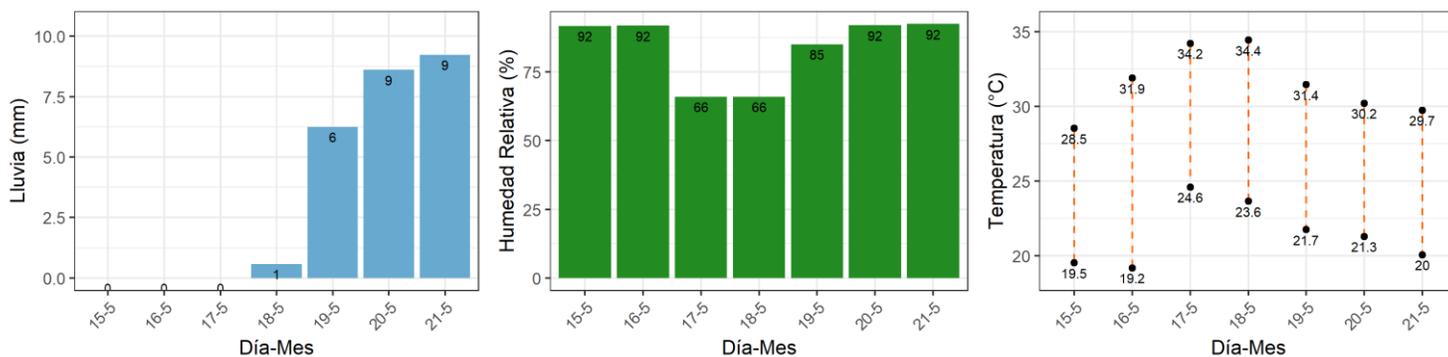


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 15 al 21 de mayo en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 22 DE MAYO AL 28 DE MAYO DEL 2023

La **Región Huetar Norte** mantendrá viento del Este más acelerado de lo normal; acompañado de lluvias bajo lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará viento del Este más acelerado de lo normal, con menos lluvias de lo normal y temperatura media más cálidas de lo normal en la parte Oeste de la región. La **Región Brunca** evidencia viento variable (Este-Oeste), condiciones menos lluviosas de lo normal al Norte de la región y normal el resto; con temperaturas medias normales. La **Región Pacifico Central** mostrará viento variable (Este-Oeste), lluvias bajo lo normal y temperatura media normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento variable (Este-Oeste), lluvias deficitarias y temperaturas medias normales.

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 08 al 14 de mayo de 2023 se tuvo condiciones de muy baja humedad en las regiones arroceras, solamente al final de la semana el porcentaje de saturación en la Región Brunca aumentó debido a las condiciones que se presentaron, sin embargo, el resto del país permaneció con una humedad en el suelo baja.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 30%, la Región Chorotega Este está 0% y 15%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 0% y 30% y la Región Brunca tiene entre 15% y 75%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 30%. La Región Huetar Norte varía entre 0% y 30%.

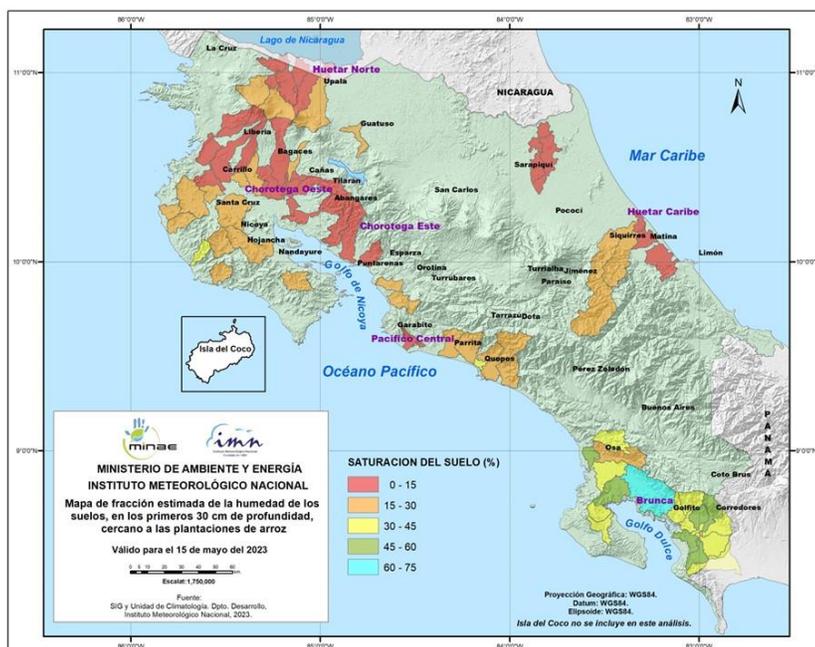


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 15 de mayo de 2023.

CONARROZ Y EL IMN LE RECOMIENDAN

Mantenerse informado con los avisos emitidos por el IMN en:

- @IMNCR
- Instituto Meteorológico Nacional CR
- @InstitutoMeteorologicoNacional
- www.imn.ac.cr

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

Mayo 2023 - Volumen 5 – Número 08

PERSPECTIVA CLIMÁTICA

Trimestre de mayo – julio 2023.

Met. Karina Hernández Espinoza, M.Sc.

khernandez@imn.ac.cr

Coordinadora del Boletín Agroclimático (IMN)

Coordinadora CTENOS-COENOS (IMN)

Puede consultar los documentos asociados a la perspectiva que involucra los meses de mayo a julio del 2023. Se pone a su disposición un video explicativo y el documento detallado. Ambos archivos contemplan un análisis de la temperatura (máxima, mínima y media) y lluvia del mes de diciembre; así como el pronóstico mensual de escenarios de lluvia y temperatura media a nivel mensual y trimestral. Además de lo que se prevé en cuanto al fenómeno ENOS.

Tipo de archivo *Enlace*

Documento

<https://www.imn.ac.cr/documents/10179/29808/PerspClimaCR-202305/c1d4efd7-ecda-47d8-bcbd-6752a2fd1f97>

Video

<https://www.youtube.com/watch?v=4v7ITWMoOKo>

Recuerde que puede acceder los boletines en
www.imn.ac.cr/boletin-agroclima y en
<https://www.conarroz.com>



¡Feliz día querido y valioso productor arrocero!