

Periodo del 27 de febrero al 12 de marzo de 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 13 DE FEBRERO AL 26 DE FEBRERO

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 – 9.2 mm; amplitud térmica diaria entre 10.8 – 14.0°C, humedad relativa diaria superiores al 72%, radiación solar diaria entre 21.5 – 24.7 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 5.3 – 5.9 mm. Acumulando 202°C grados día en la quincena.

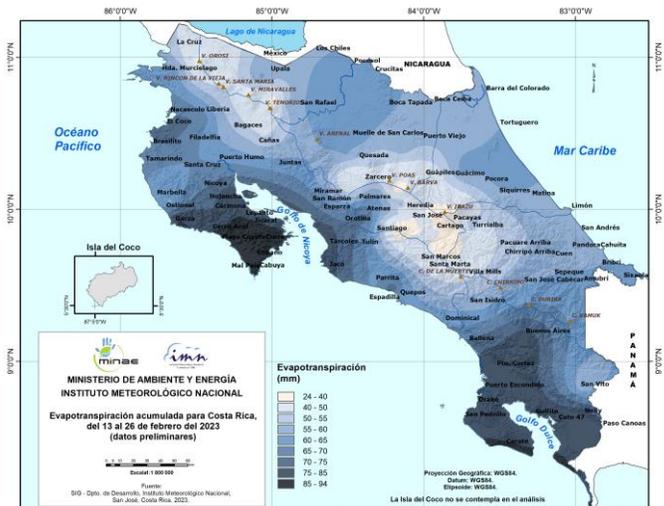
La Región Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 0 – 2.6 mm; la amplitud térmica diaria entre 6.7 – 11.7°C, humedades relativas superiores al 56%; radiación solar entre 16.5 – 22.3 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 4.1 – 5.4 mm. Acumulando 224°C grados día en la quincena.

La Región Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0 – 31.3 mm; amplitud térmica entre 6.7 – 10.5 °C; humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 17.4 – 21.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.0 – 5.1 mm. Acumulando 205°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 0 – 18.1 mm; amplitud térmica entre 5.1 – 11.1 °C, humedad relativa superior al 78%, radiación solar entre 14.4 – 21.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.2 – 4.9 mm. Acumulando 186°C grados día.



(a)



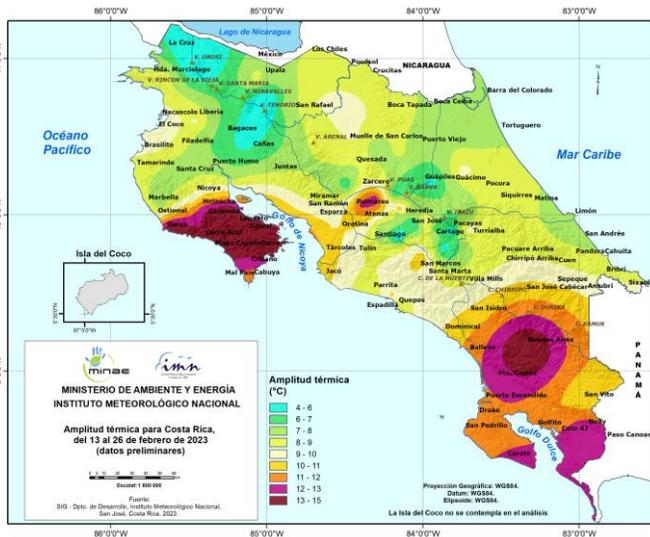
(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 13 al 26 de febrero del 2023.

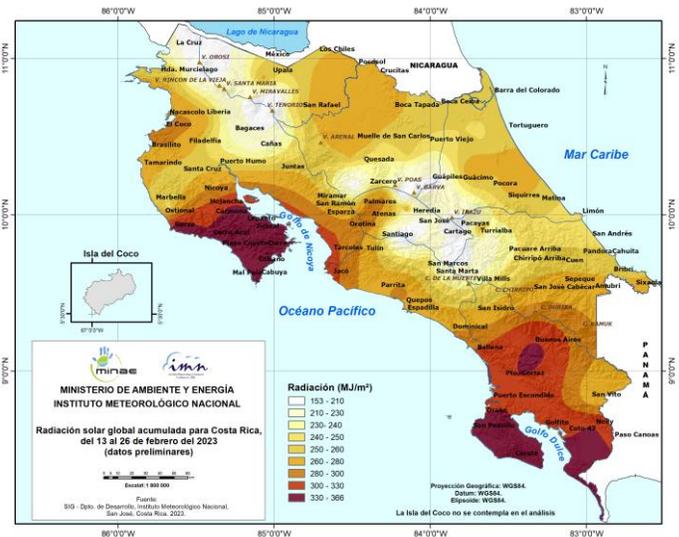
Febrero 2023 - Volumen 5 – Número 04

La Región Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 0 mm; amplitud térmica entre 8.1 – 12.0 °C; humedades relativas superiores al 53%; radiación solar entre 18.6 – 23.0 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.6 – 5.6 mm. Acumulando 242°C grados día en la quincena.

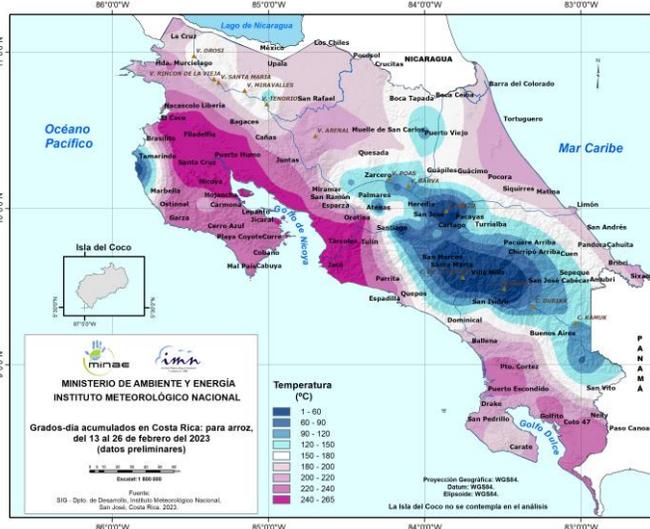
Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 104 estaciones meteorológicas.



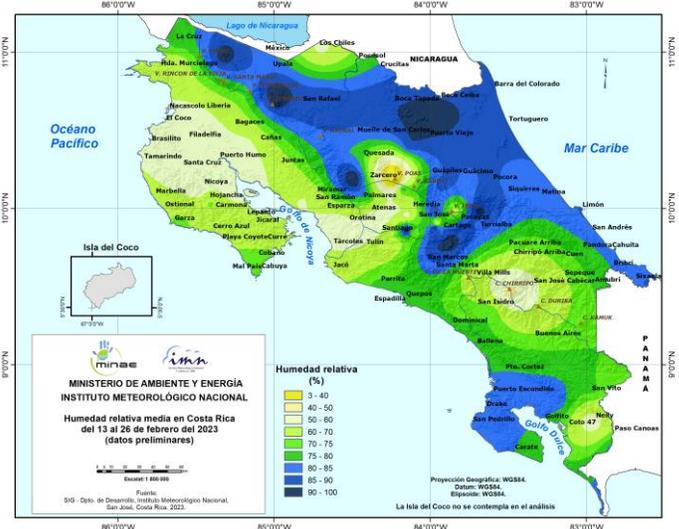
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 13 al 26 de febrero 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 27 DE FEBRERO AL 05 DE MARZO

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 bajo-medio hasta el jueves, seguido de humedad media-alta; viento del Este con máximo el jueves; presentando las tardes de lunes a sábado más cálidas que el domingo. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará contenido de humedad baja; viento del Este menos acelerado entre viernes y domingo; así como la tarde del domingo como la más fresca de la semana. La **Región Brunca** mantendrá contenido de humedad baja en las mañanas, pero humedad media por las tardes entre lunes y jueves; así como humedad media-alta el fin de semana; viento variable (Este-Oeste); presentando la madrugada del viernes como la más fresca. La **Región Pacífico Central** mostrará humedad baja-media; viento variable (Este-Oeste); mostrando la tarde del viernes como la más cálida. La **Región Huetar Caribe** presentará contenido de humedad media-alta, excepto jueves y viernes que sería media; además de viento del Este con máximo entre jueves y viernes; con tardes más frescas lunes y jueves particularmente.

*“No se prevé afectación por frente frío en la semana.
Sin presencia significativa de polvo Sahariano.”*

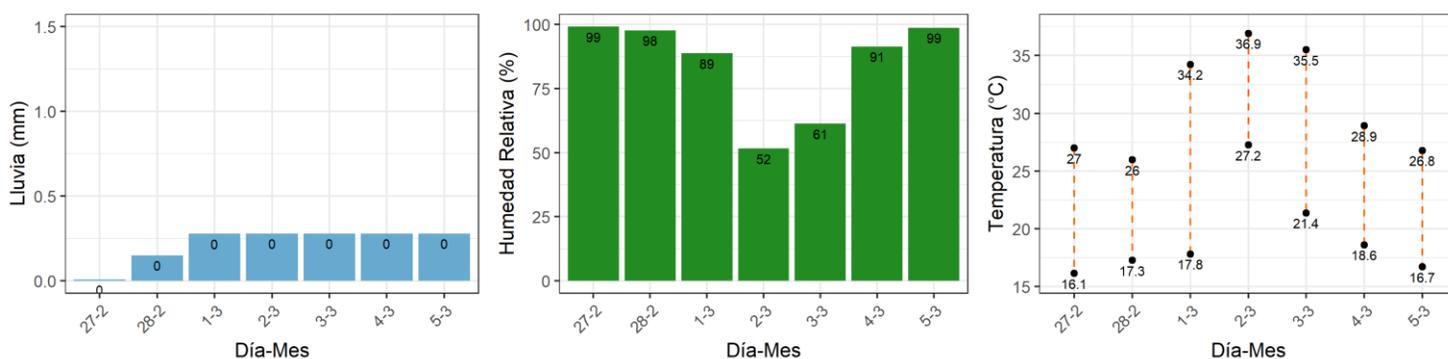


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de febrero al 5 de marzo en la región arroceras Huetar Norte.

Enero 2023 - Volumen 5 – Número 02

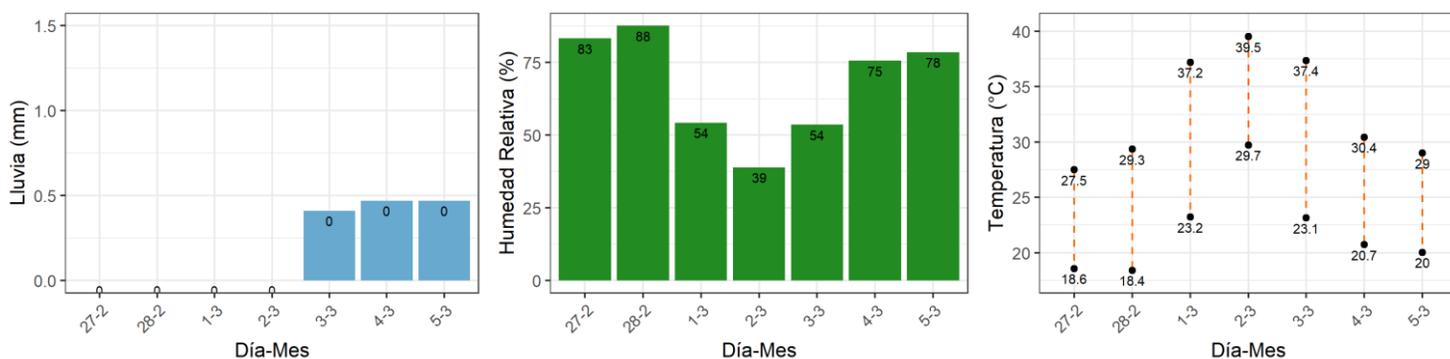


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de febrero al 5 de marzo en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

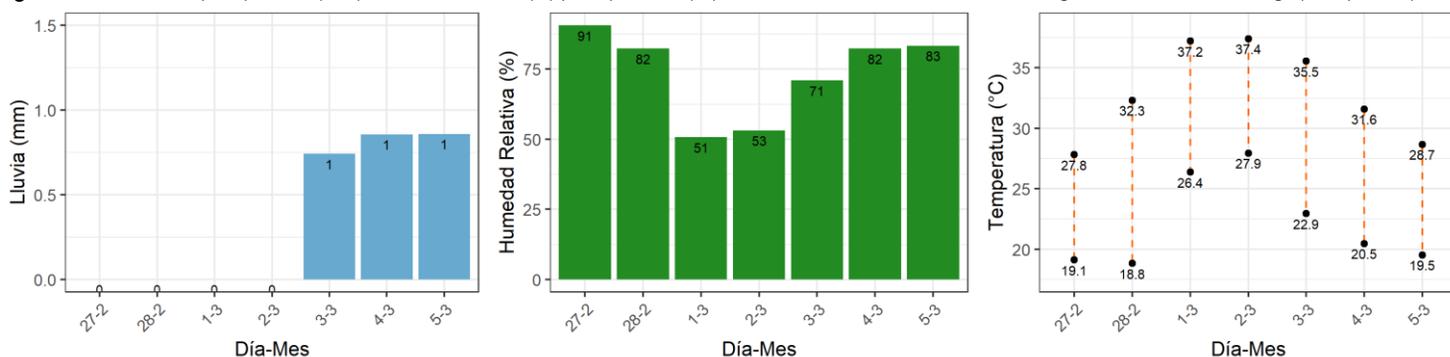


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de febrero al 5 de marzo en la región arrocera Brunca.

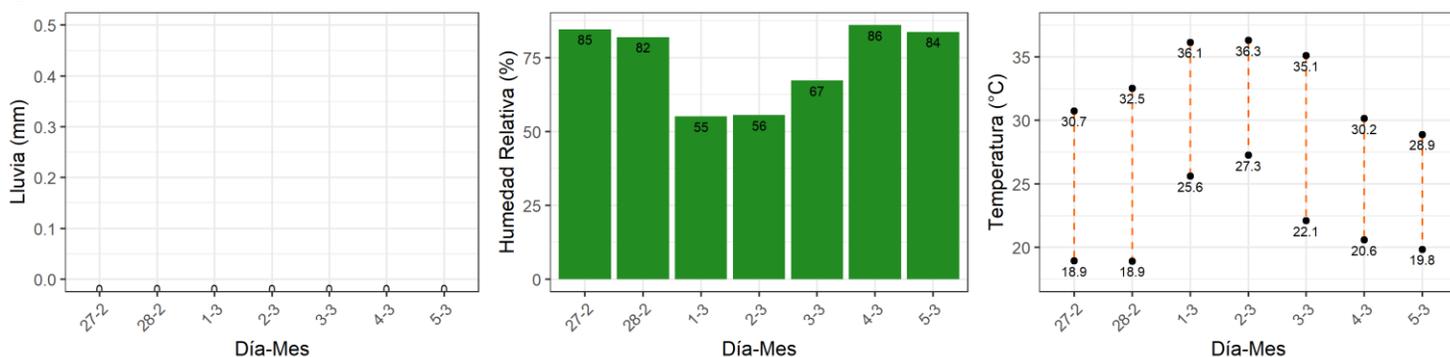


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de febrero al 5 de marzo en la región arrocera Pacifico Central.

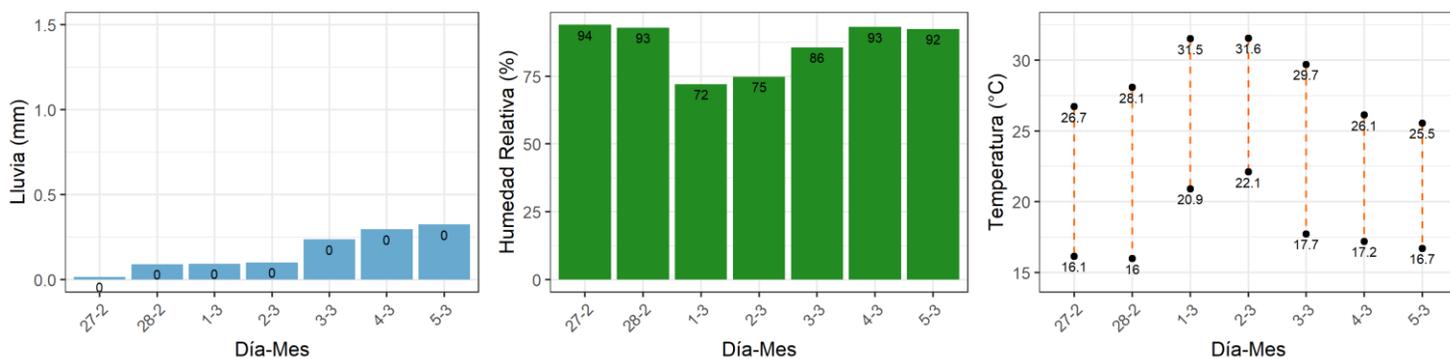


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de febrero al 5 de marzo en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 06 DE MARZO AL 12 DE MARZO DEL 2023

Se incluye un pronóstico a nivel diario de lunes a miércoles seguido de una perspectiva de la semana completa para cada región productiva arrocera. La **Región Huetar Norte** mantendrá humedad media, viento del Este con máximo el lunes; el martes con tardes más cálida que lunes y miércoles; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas y viento normales para la época. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará humedad baja, viento del Este más acelerado que la semana previa; con tardes cada vez más cálidas entre lunes y miércoles; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas y viento normales para la época. En la **Región Brunca** evidencia condiciones de humedad baja en las mañanas, pero humedad media por las tardes; viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este y tarde del martes más fresca entre lunes y miércoles; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas y viento normales para la época. La **Región Pacífico Central** muestra humedad media; viento variable (Este-Oeste) con máximo del Este el martes; tarde del martes como la más cálida entre lunes y miércoles; en tanto la semana completa presentará condiciones lluviosas y viento normales para la época. La **Región Huetar Caribe** presentará humedad media-alta, viento del Este y paulatino incremento de la temperatura entre lunes y miércoles; en tanto la semana completa mantendrá condiciones lluviosas 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 el periodo del 21 al 26 de enero se presentaron condiciones de baja saturación en la mayoría de las regiones cañeras, solamente la región Norte tuvo condiciones de mayor humedad entre 0% a 75%.

Como se observa en la figura 08, la Región Guanacaste Oeste esta entre 0% y 30%. La Región Guanacaste Este está entre 0% y 30%, la Región Puntarenas presenta entre 15% y 30%, la Región Valle Central Oeste tiene entre 0% y 15% y la Región Valle Central Este está entre 0% y 15%.

La Región Norte presenta entre 0% y 60%, la Región Turrialba Alta (> 1000 m.s.n.m.) tiene entre 30% y 60%, la

Región Turrialba Baja (600-900 m.s.n.m.) está entre 15% y 60%. La Región Sur varía entre 0% y 30% de humedad.

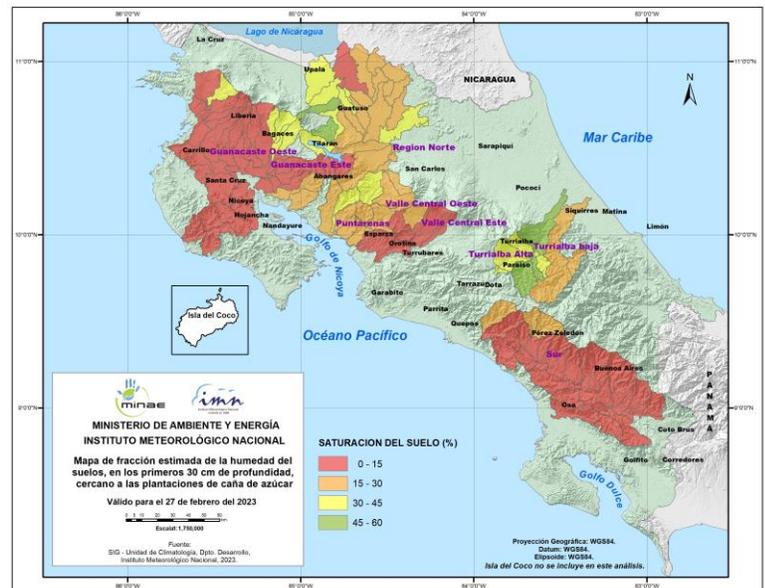


Figura 08. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de caña de azúcar, válido para el 20 de febrero de 2023.

Enero 2023 - Volumen 5 – Número 02

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

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