

Periodo del 17 de abril al 30 de abril de 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 03 DE ABRIL AL 16 DE ABRIL

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

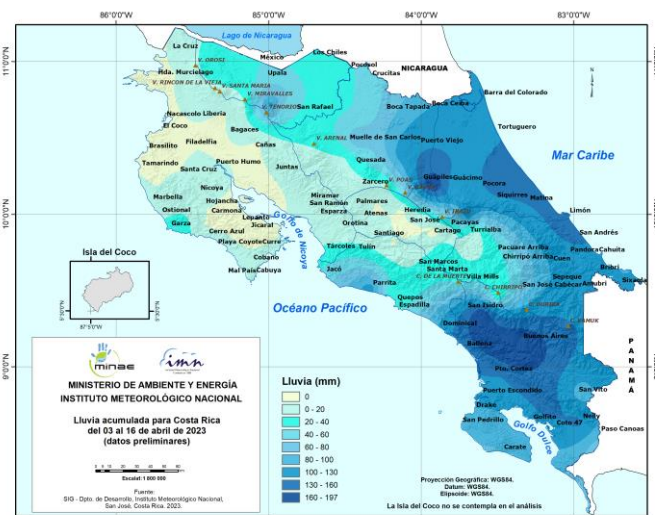
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 0 – 32.7 mm; amplitud térmica diaria entre 8.1– 11.0°C, humedad relativa diaria superiores al 83%, radiación solar diaria entre 19.8 – 22.9 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.8 – 5.5 mm. Acumulando 217°C grados día en la quincena.

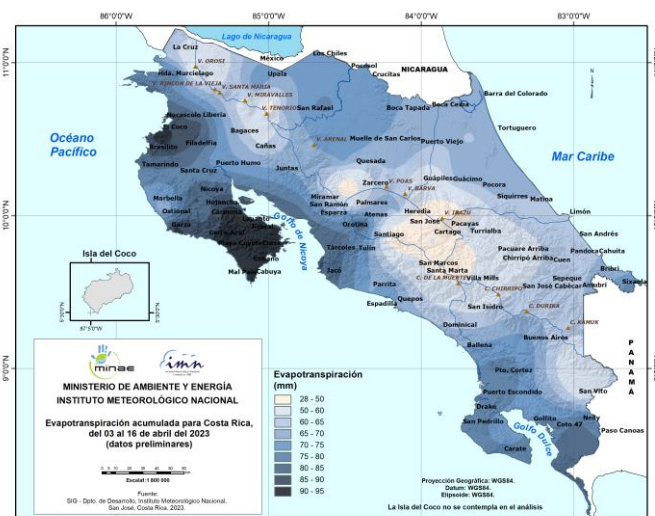
La región Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 0 – 1.7 mm; la amplitud térmica diaria entre 8.0 – 11.1°C, humedades relativas superiores al 56%; radiación solar entre 19.9 – 23.6 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 4.9 – 5.9 mm. Acumulando 249°C grados día.

La región Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0 – 13.6 mm, excepto el 4 (37.8 mm) y el 14 (26.5 mm); amplitud térmica entre 6.9 – 12.1 °C; humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 18.2 – 24.9 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.3 – 5.9 mm. Acumulando 208°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 0 – 15.8 mm; amplitud térmica entre 5.0 – 11.2 °C, humedad relativa superior al 75%, radiación solar entre 15.5 – 23.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.7 – 5.5 mm. Acumulando 203°C grados día.



(a)



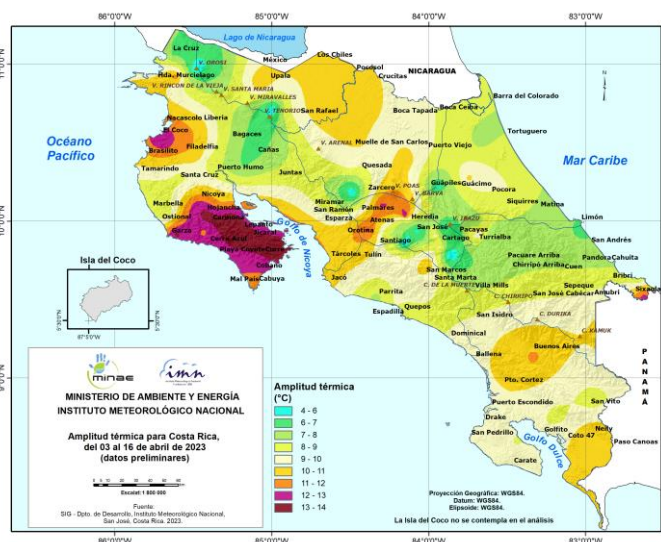
(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 03 al 16 de abril del 2023.

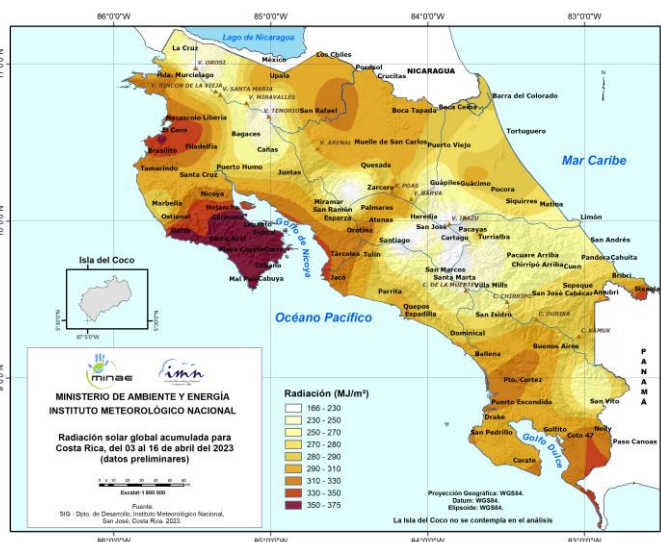
Abril 2023 - Volumen 5 – Número 07

La región Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 0 – 4.3 mm, excepto 7 (30.6 mm); amplitud térmica diaria entre 7.9 – 12.2°C, humedad relativa diaria superiores al 61%, radiación solar diaria entre 19.9 – 24.6 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 5.0 – 6.2 mm. Acumulando 250°C grados día en la quincena.

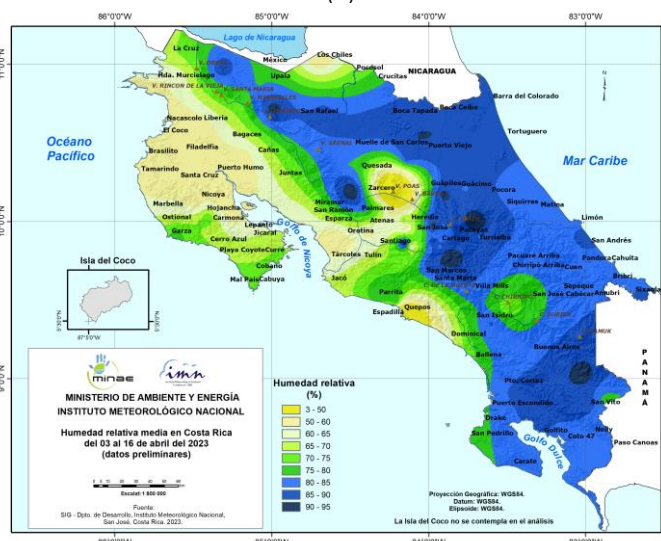
Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 105 estaciones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



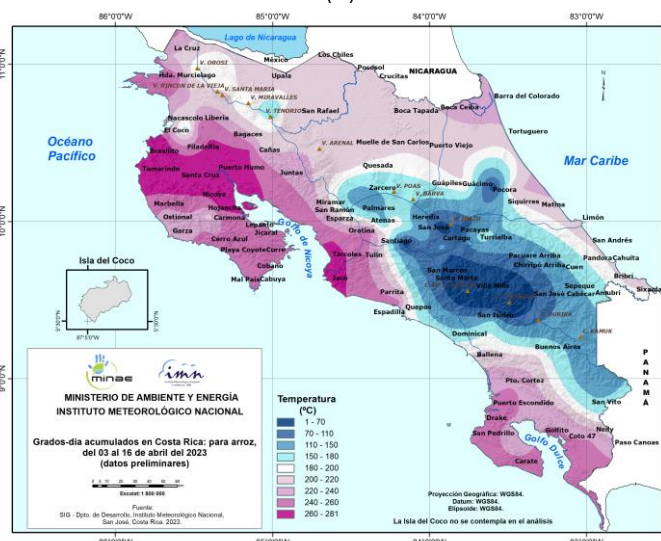
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 03 al 16 de abril 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 17 DE ABRIL AL 23 DE ABRIL

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, con reducción de viento del Este el fin de semana; menos lluvias de lo normales y paulatino incremento de las temperaturas mínimas a partir del martes. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento del Este, más acelerado entre martes y viernes; lluvias normales; con paulatina reducción de las temperaturas mínima a partir del jueves. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este a Oeste), acompañado de lluvias sobre lo normal y temperatura media normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento variable (Este a Oeste), lluvias levemente bajo lo normal y temperaturas más frescas. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Este, lluvias deficitarias y temperatura mínima más fresca entre martes y jueves.

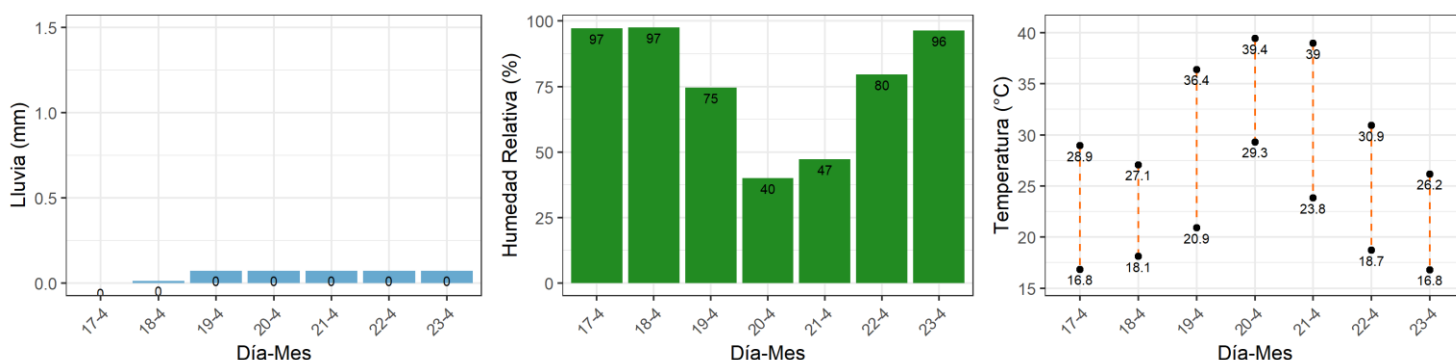


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de marzo en la región arroceras Huetar Norte.

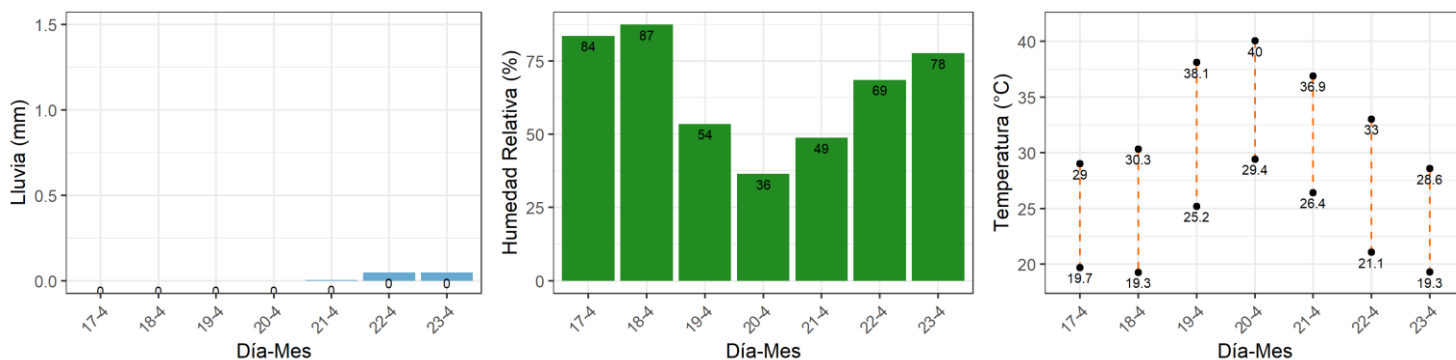


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de marzo en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

Abril 2023 - Volumen 5 – Número 07

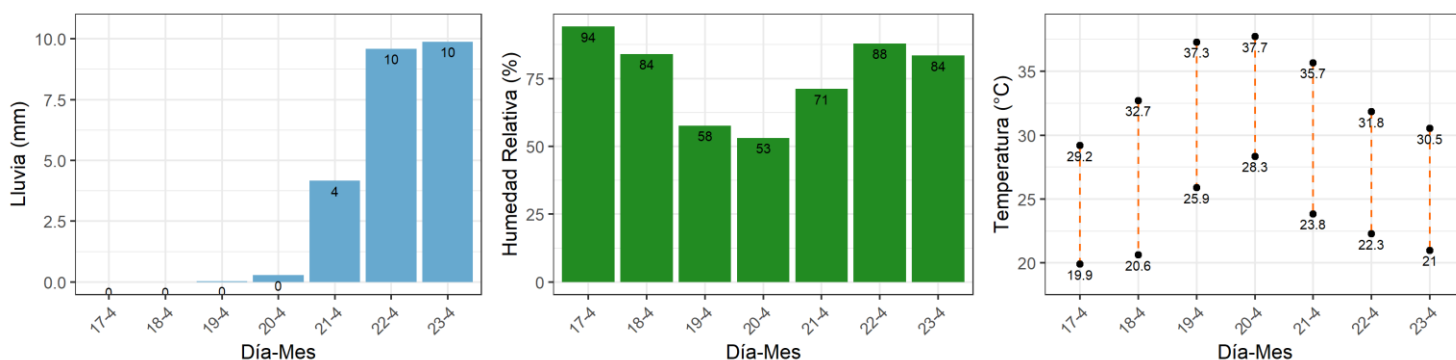


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de marzo en la región arrocera Brunca.

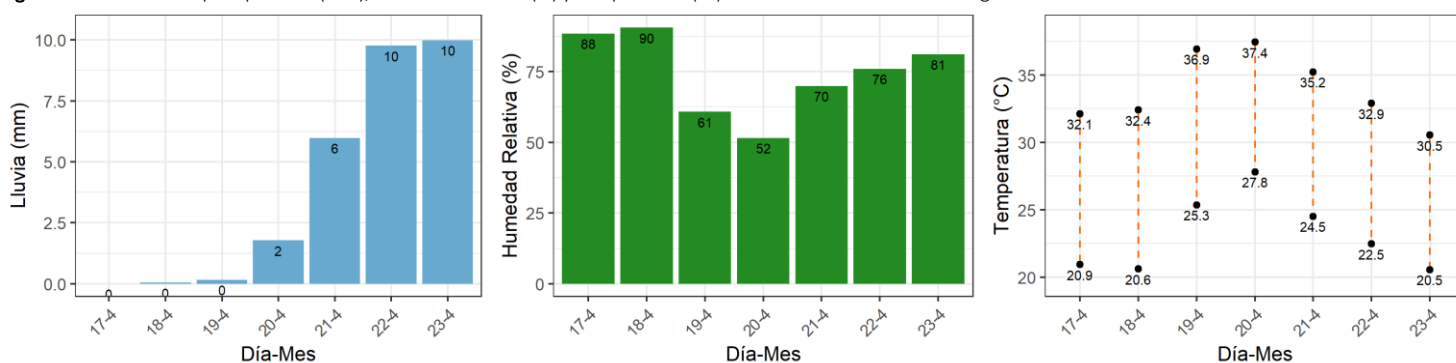


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de marzo en la región arrocera Pacífico Central.

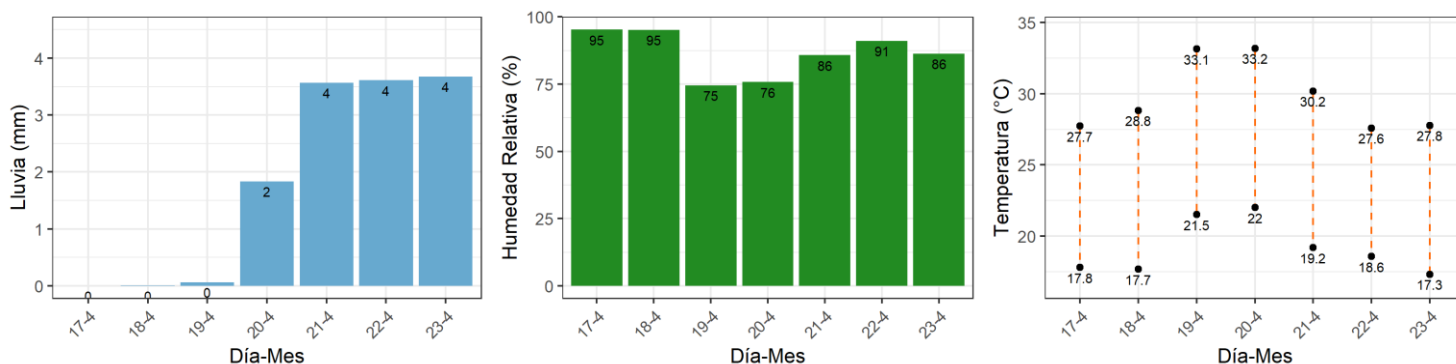


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 de marzo en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 24 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2023

En promedio para la semana. La **Región Huetar Norte** mantendrá viento normal para la época, acompañado de menos lluvias de lo normal y temperatura media normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará viento normal, con menos lluvias de lo normal y temperaturas medias levemente más frescas de lo normal. La **Región Brunca** evidencia viento del Este más acelerado de lo normal, condiciones levemente más lluviosas de lo normal particularmente al Sur de la región y temperaturas media más frescas de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento del Este levemente más acelerado de lo normal, lluvias normales y temperatura más fresca de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento normal, lluvias deficitarias y temperaturas más cálidas de lo normal.

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 10 al 16 de abril de 2023 se tuvo condiciones de baja humedad en la mayoría de las regiones arroceras; solamente las regiones Huetar Caribe y Brunca presentaron mayores porcentajes de saturación.

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 60%.

La saturación en la Región Huetar Caribe tiene entre 0% y 60%, pero los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 15% y 45%. La Región Huetar Norte varía entre 15% y 45%.

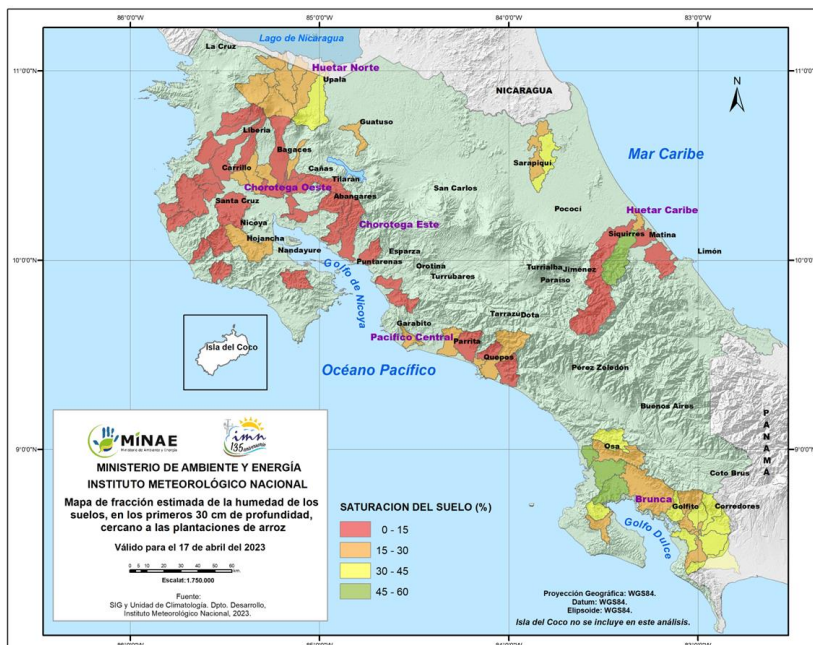


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 17 de abril de 2023.

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

PERSPECTIVA CLIMÁTICA

Trimestre de abril – junio 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 abril a junio 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 marzo; 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-202304/315032b1-2554-464b-aaca-bac70543559c
Video	https://www.youtube.com/watch?v=wSNsiEaWA6A

Recuerde que puede acceder los boletines en
www.imn.ac.cr/boletin-agroclima y en
[https://www.conarroz.com](http://www.conarroz.com)