

Periodo del 27 de noviembre al 10 de diciembre del 2023

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

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

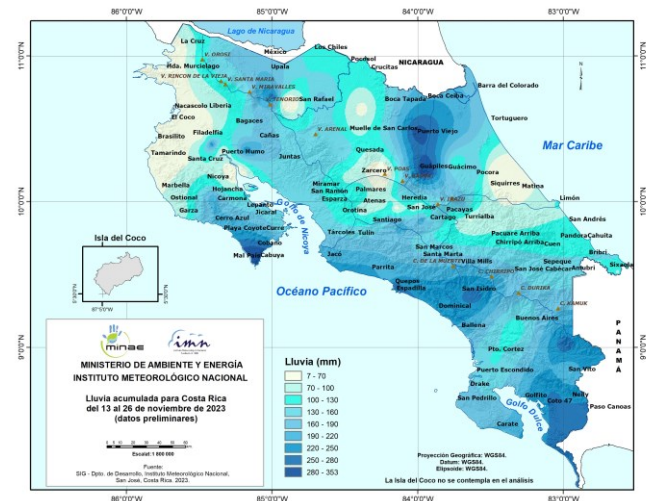
Avenida 8, Calles 23 y 25

San José, Costa Rica

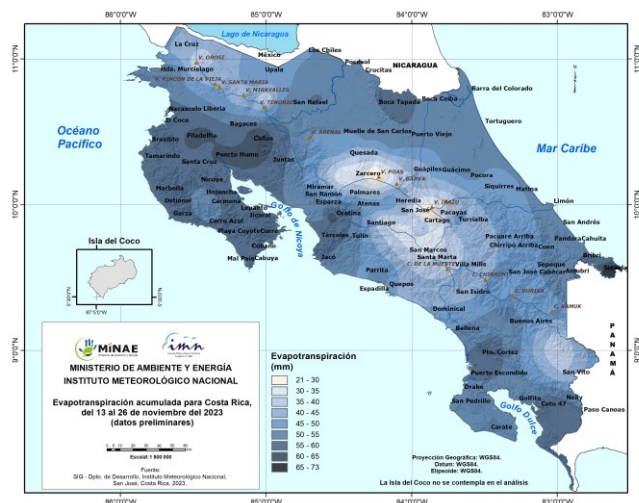
La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 1.0 – 27.9 mm, amplitud térmica diaria entre 4.21 – 8.61°C, humedad relativa diaria superiores al 86%, radiación solar diaria entre 12.35 – 17.85 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 2.82 – 4.34 mm. Acumulando 207.92°C grados día en la quincena.

La región arrocera Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 1.0 – 28.7 mm, la amplitud térmica diaria entre 5.39 – 8.48°C, humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 13.85 – 17.31 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 3.26 – 4.23 mm. Acumulando 218.68°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 1.0 – 27.93 mm, amplitud térmica entre 6.48 – 9.24 °C; humedades relativas superiores al 78%; radiación solar entre 15.08 – 18.32 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.69 – 4.65 mm. Acumulando 247.24°C grados día en la quincena.



(a)



(b)

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

Noviembre 2023- Volumen 5 – Número 24

La región arrocerá Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 1.0 – 30.94 mm; amplitud térmica entre 3.79 – 8.53°C, humedad relativa superior al 82%, radiación solar entre 11.27– 17.19 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 2.64 – 4.12 mm. Acumulando 213.17°C grados día. La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 1.0 – 44.1 mm; amplitud térmica diaria entre 5.42– 9.53°C, humedad relativa diaria superiores al 85%, radiación solar diaria entre 13.93 – 18.25 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 3.22 – 4.46 mm. Acumulando 221.44°C grados día en la quincena.

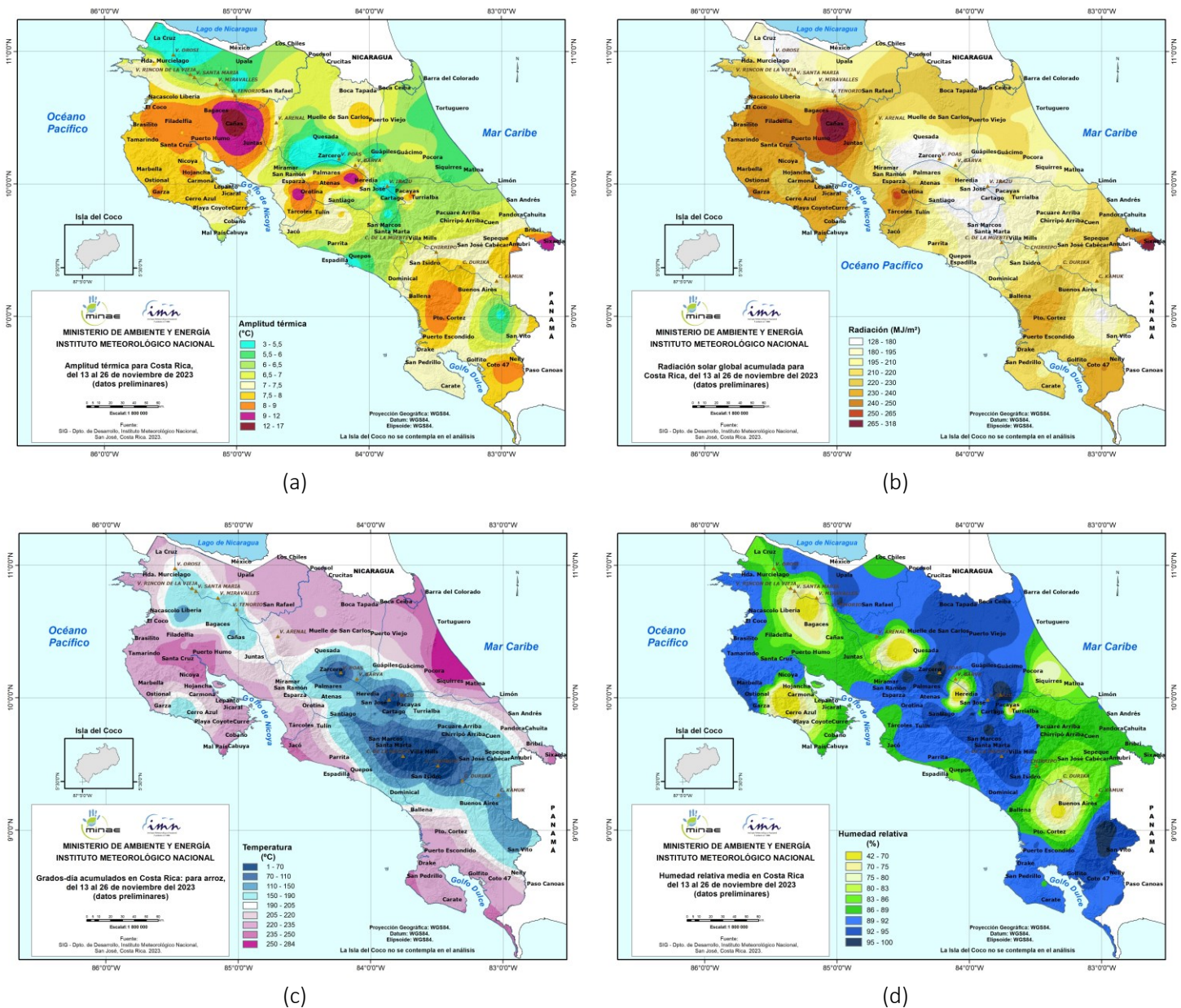


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 13 al 26 de noviembre del 2023.

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.

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE 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 con paulatina reducción a lo largo de la semana; con condiciones lluviosas deficitarias y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento del Este con paulatina reducción de este entre martes y domingo; además de lluvia deficitaria al Este y normal al Oeste; con temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este-Oeste) y lluvia deficitaria; con temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento variable (Este-Oeste) hasta el jueves y seguido de viento del Oeste; con lluvia deficitaria y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Este más acelerado a partir del viernes; con lluvia y temperatura normales para la época.

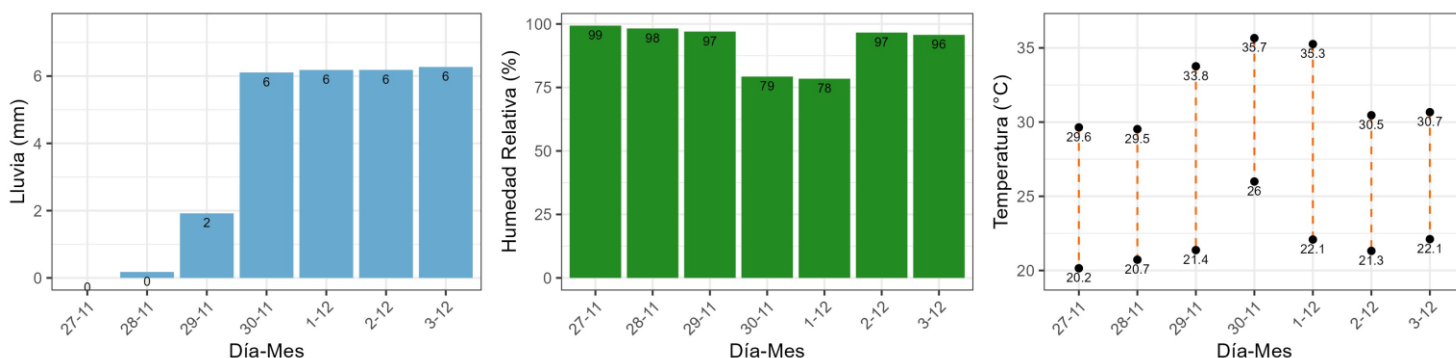


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de noviembre al 03 diciembre en la región arroceras Huetar Norte.

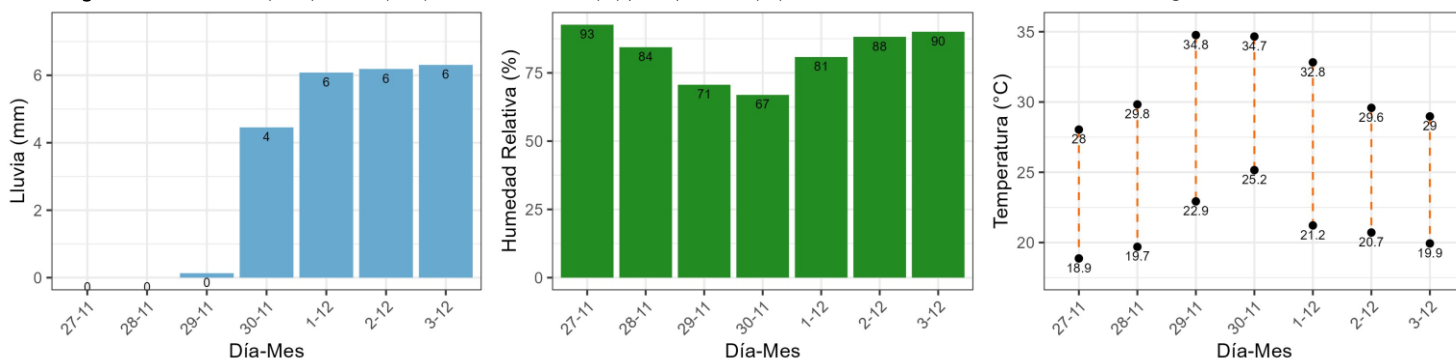


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de noviembre al 03 diciembre en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

Noviembre 2023- Volumen 5 – Número 24

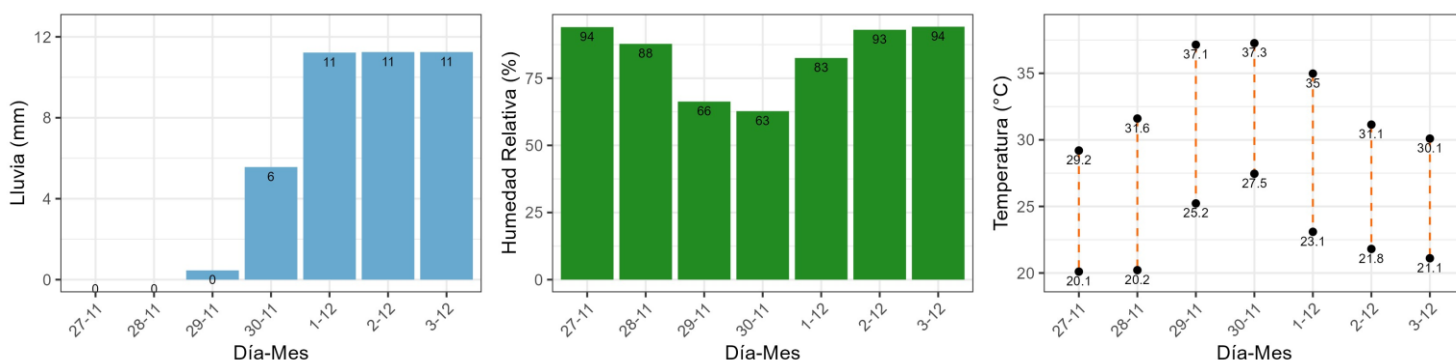


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de noviembre al 03 diciembre en la región arrocerá Brunca.

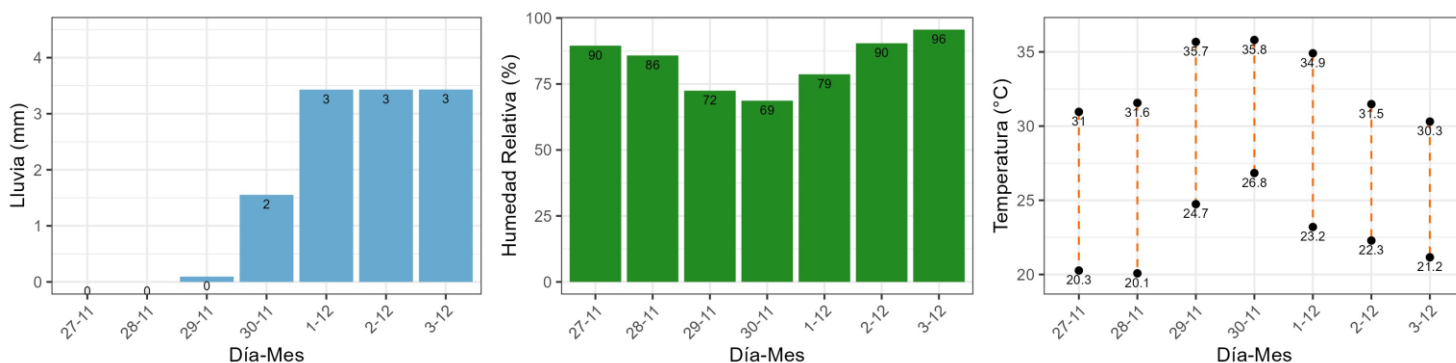


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de noviembre al 03 diciembre en la región arrocerá Pacífico Central.

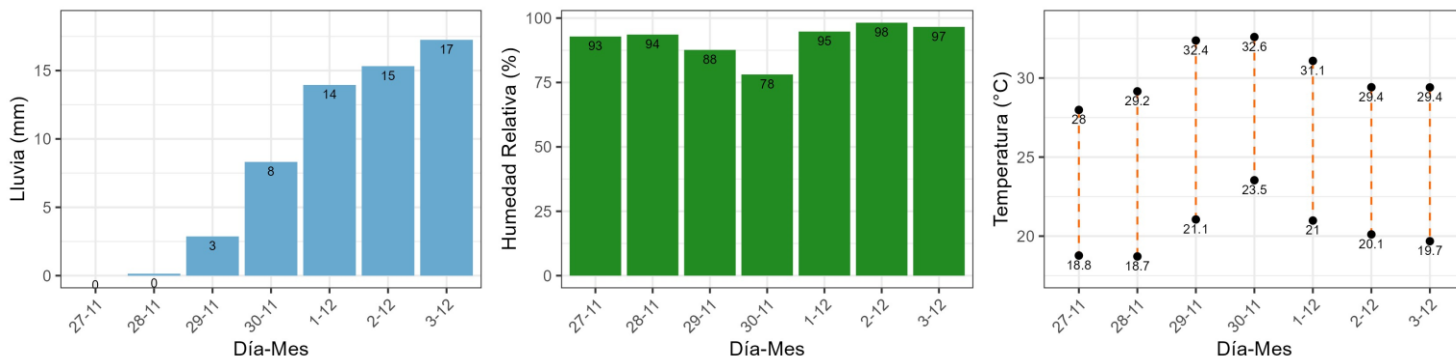


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 27 de noviembre al 03 diciembre en la región arrocerá Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 04 DE DICIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2023

La **Región Huetar Norte** mantendrá viento del Este más acelerado de lo normal; acompañado de lluvia normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará viento del Este más acelerado de lo normal al Este y viento del Oeste más acelerado de lo normal en la Península de Nicoya; con lluvia normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Brunca** evidencia viento normal, así como lluvia deficitaria y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento normal de la época; además de condiciones de lluvia deficitaria y

temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento normal de la época; con déficit de lluvia y temperatura media más cálida 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, al inicio del periodo del 20 al 26 de noviembre de 2023 se tuvo condiciones de alta humedad en todas las zonas productoras. A partir del miércoles la saturación en todos los suelos de las regiones arroceras disminuyó.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 15% y 60%, la Región Chorotega Este está 30% y 45%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 60%. La Región Brunca varía entre 15% y 75%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 45%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 75% y 90%. La Región Huetar Norte varía entre 45% y 100%.

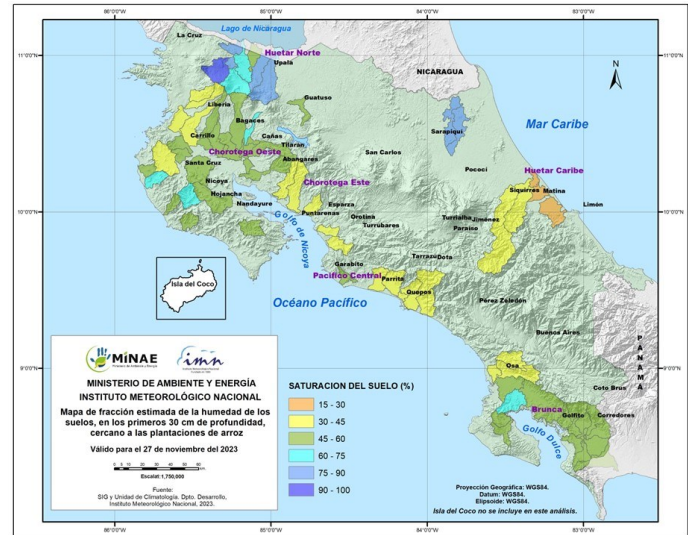


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 27 de noviembre de 2023.

CONCEPTOS ASOCIADOS A LOS MAPAS DE LA QUINCENA PREVIA

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.

CONARROZ E IMN LE RECOMIENDAN

Mantenerse informado con los avisos e informes meteorológicos 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

Coordinación: *Karina Hernández Espinoza, Meteoróloga*

Katia Carvajal Tobar, Ingeniera Agrónoma

Nury Sanabria Valverde, Geógrafa

Marilyn Calvo Méndez, Geógrafa

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>