

Periodo del 16 de octubre al 29 de octubre del 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 02 DE OCTUBRE AL 15 DE OCTUBRE

Se registró **1 onda tropical** afectando, directa o indirectamente, el país.

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 6.0 – 51.3 mm, excepto el día 11 (71.5 mm); amplitud térmica diaria entre 5.9 – 9.8°C, humedad relativa diaria superiores al 88%, radiación solar diaria entre 16.2 – 20.6 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 3.9 – 4.8 mm. Acumulando 209°C grados día en la quincena.

La Región arrocera Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 5.5 – 32.2 mm; la amplitud térmica diaria entre 6.8 – 9.6°C, humedades relativas superiores al 87%; radiación solar entre 17.2 – 20.7 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 4.1 – 5.1 mm. Acumulando 215°C grados día en la quincena.

La Región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0.0 – 9.6 mm; amplitud térmica entre 9.3 – 12.2 °C; humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 20.4 – 23.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 5.1 – 6.0 mm. Acumulando 253°C grados día en la quincena.

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

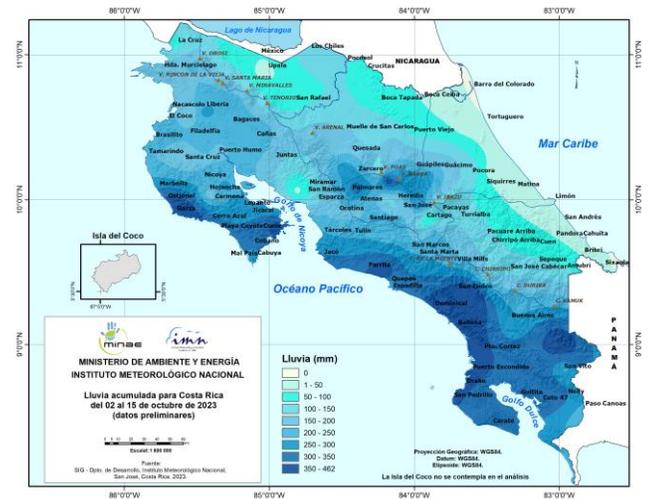
CONARROZ

www.conarroz.com

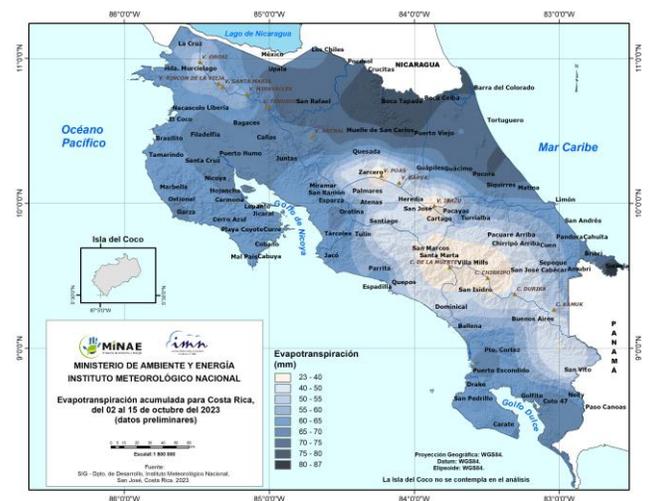
2255-1313

Avenida 8, Calles 23 y 25

San José, Costa Rica



(a)

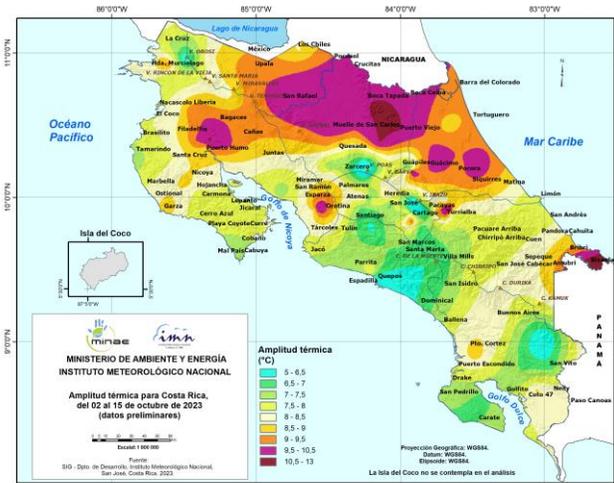


(b)

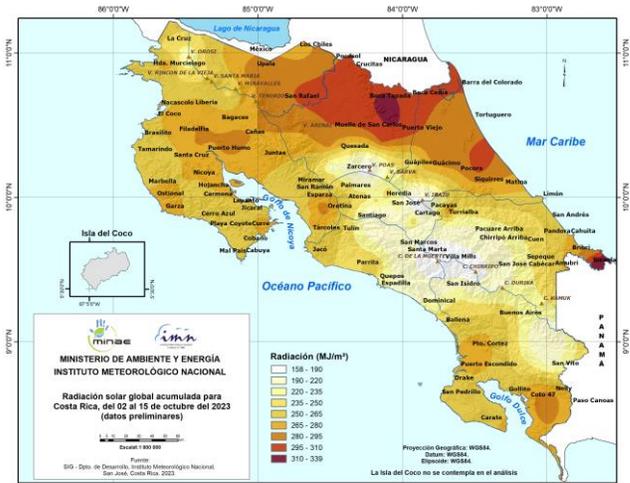
Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 02 al 15 de octubre del 2023.

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 1.6 – 18.5 mm; amplitud térmica entre 8.5 – 10.9°C, humedad relativa superior al 80%, radiación solar entre 19.3 – 21.8 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.6 – 5.4 mm. Acumulando 210°C grados día.

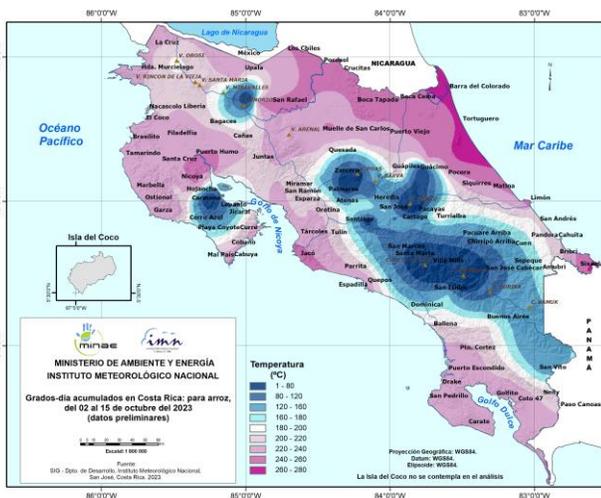
La Región arrocera Pacifico Central presentó lluvia promedio diaria entre 2.0 – 32.7 mm, excepto el día 3 (58.8 mm) y días sin lluvia (6 y 12); amplitud térmica diaria entre 6.1– 10.1°C, humedad relativa diaria superiores al 83%, radiación solar diaria entre 16.5 – 20.5 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.0 – 5.0 mm. Acumulando 222°C grados día en la quincena.



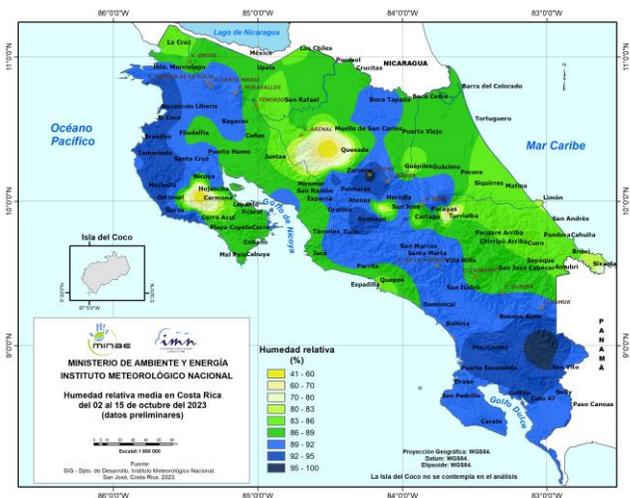
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 02 al 15 de octubre 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 109 estaciones meteorológicas.

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 16 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE 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 variable (Este-Oeste) hasta el martes, seguido de viento del Este el resto de la semana; lluvia normal y temperatura media normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento variable (Este-Oeste) hasta el martes y viento del Este a partir del miércoles; además de lluvia normal y temperatura media normal al Este y más cálida de lo normal al Oeste. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este-Oeste), excepto el fin de semana que será viento del Oeste; lluvia normal con posible déficit en la península de Osa y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento variable (Este-Oeste), con lluvia normal y temperatura media más cálida de lo normal en la costa. La **Región Huetar Caribe** presentará viento variable (Este-Oeste) en la semana, excepto el jueves que sería del Este; con lluvia normal, excepto las zonas costeras que serían deficitarias; además de temperatura media normal.

*No se prevé el tránsito de ondas tropicales durante la semana.
Sin presencia significativa de polvo Sahariano.*

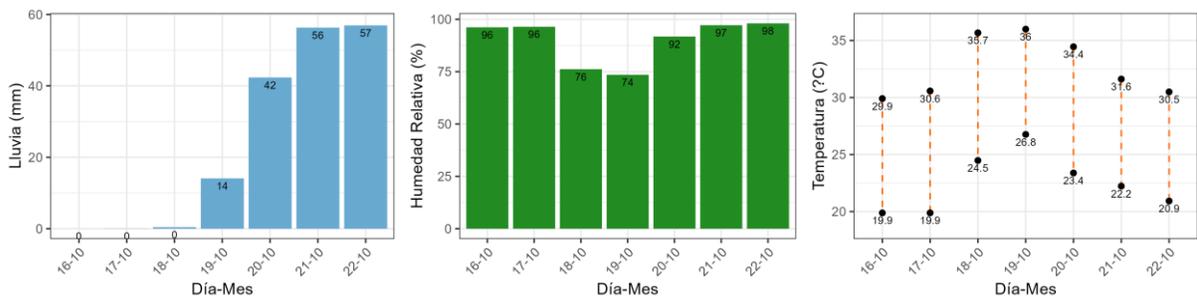


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de octubre en la región arrocera Huetar Norte.

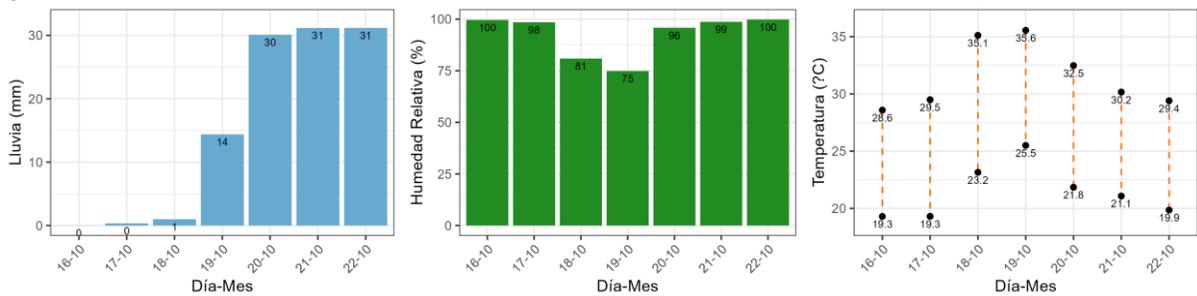


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de octubre en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

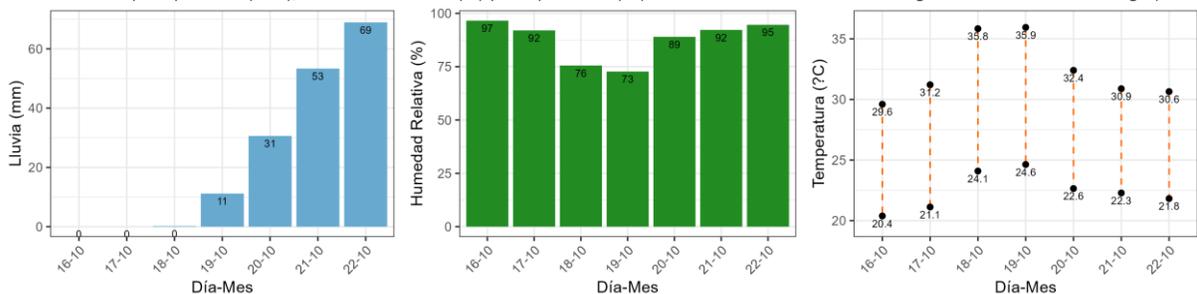


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de octubre en la región arrocera Brunca.

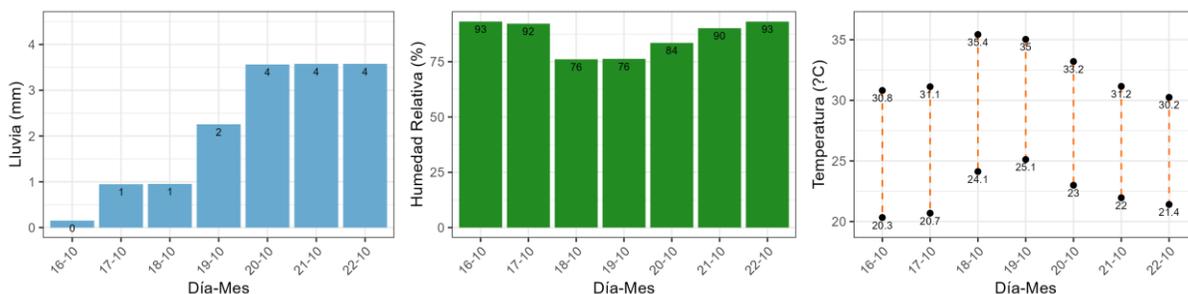


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de octubre en la región arrocera Pacífico Central.

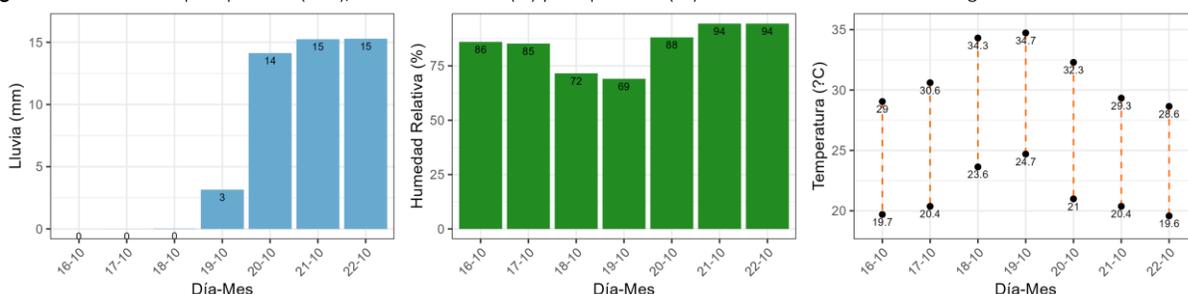


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de octubre en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 23 DE OCTUBRE AL 29 DE OCTUBRE DEL 2023

No se descarta la afectación por onda tropical en el transcurso de la semana. La **Región Huetar Norte** mantendrá viento normal; acompañado de excedentes de lluvia y temperatura media normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará viento normal; con más lluvia de lo normal y temperatura media normal al Este y más cálida de lo normal al Oeste. La **Región Brunca** evidencia viento del Oeste más acelerado de lo normal, con condiciones lluviosas excedentes; temperatura media normal y más cálida de lo normal particularmente en la península de Osa. La **Región Pacífico Central** mostrará viento normal; además de condiciones más lluvias de lo normal; con temperatura media normal, pero más cálida de lo normal en la costa. La **Región Huetar Caribe** presentará viento normal; con lluvia normal y temperatura media normal.

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

Setiembre 2023- Volumen 5 – Número 21

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 octubre de 2023 se tuvo condiciones de saturación entre 0% a 90% en la región Chorotega Oeste, y de 60% a 90% en la región Chorotega Este. La región Brunca, de 0 a 100%. El Pacífico Central de 0 a 65% y. Las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe registraron condiciones de 0 a 65% durante la semana.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 45% y 90%, la Región Chorotega Este está 45% y 75%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 90%. La Región Brunca tiene entre 45% y 90%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 60%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 45% y 60%. La Región Huetar Norte varía entre 60% y 100%.

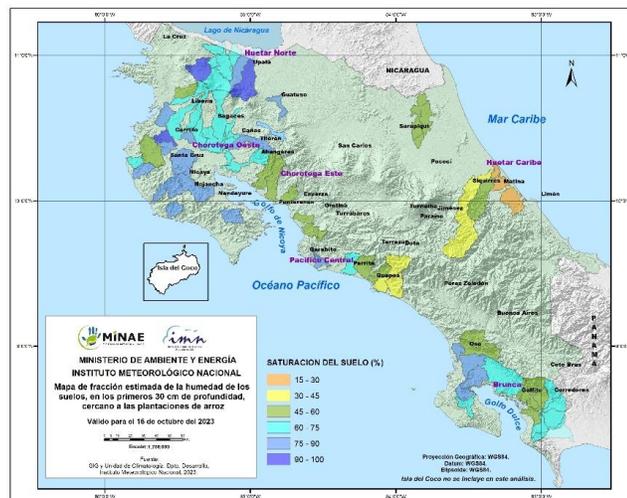


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 16 de octubre de 2023.

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.

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>