

Periodo del 13 de noviembre al 26 de noviembre del 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 30 DE OCTUBRE AL 12 DE NOVIEMBRE

La quincena registró afectación directa o indirectamente del **ciclón tropical Pilar**.

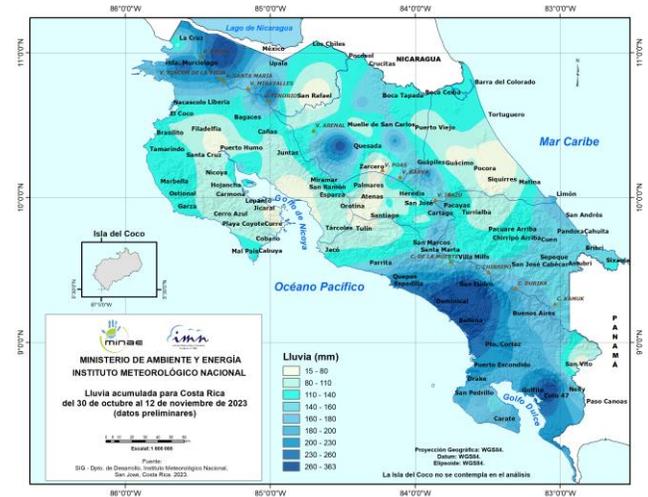
El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) con el apoyo de la Corporación Arrocera Nacional (CONARROZ), presenta el boletín agroclimático para arroz.

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.

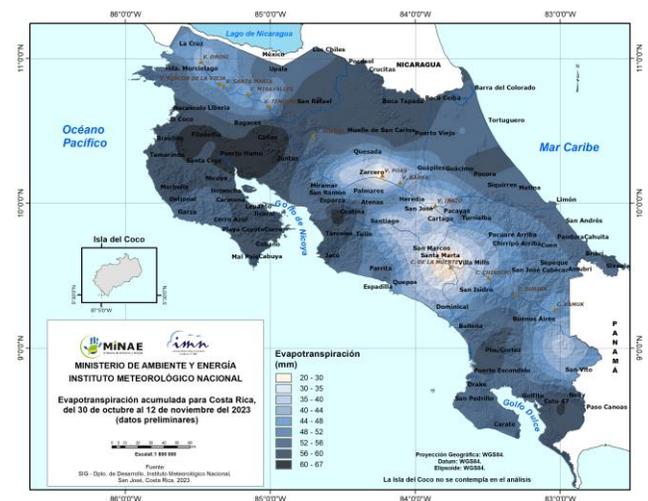
La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 1.0 – 37.1 mm, amplitud térmica diaria entre 5.5 – 8.2°C, humedad relativa diaria superiores al 86%, radiación solar diaria entre 14.7 – 17.7 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 3.4 – 4.3 mm. Acumulando 211°C grados día en la quincena.

La Región arrocera Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 1.0 – 34.1 mm, excepto el día sin lluvia (9); la amplitud térmica diaria entre 5.0 – 9.1°C, humedades relativas superiores al 81%; radiación solar entre 13.9 – 18.1 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 3.3 – 4.5 mm. Acumulando 210°C grados día en la quincena.

La Región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 1.0 – 12 mm, excepto días sin lluvia (30, 2, 6-7 y 9-10), así como el día 31 (20.2 mm) y el día 11 (30.9 mm); amplitud térmica entre 6.0 – 9.6 °C; humedades relativas superiores al 75%; radiación solar entre 15.4 – 19.7 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.0 – 4.8 mm. Acumulando 232°C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 30 de octubre a 12 de noviembre del 2023.

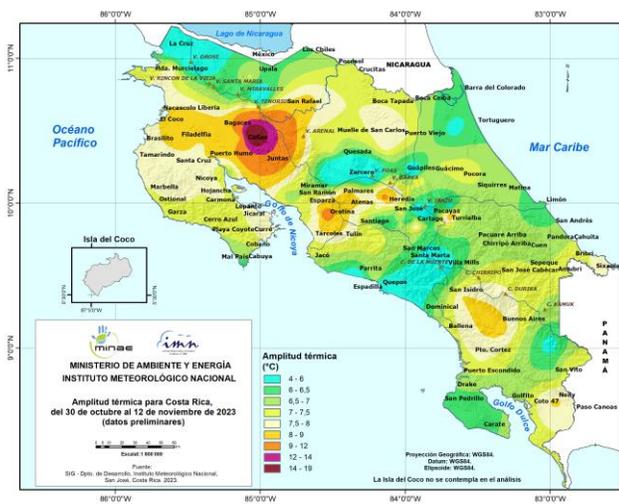
IMN
www.imn.ac.cr
2222-5616
Avenida 9 y Calle 17
Barrio Aranjuez,
Frente al costado Noroeste
del Hospital Calderón
Guardia.
San José, Costa Rica

CONARROZ
www.conarroz.com
2255-1313
Avenida 8, Calles 23 y 25
San José, Costa Rica

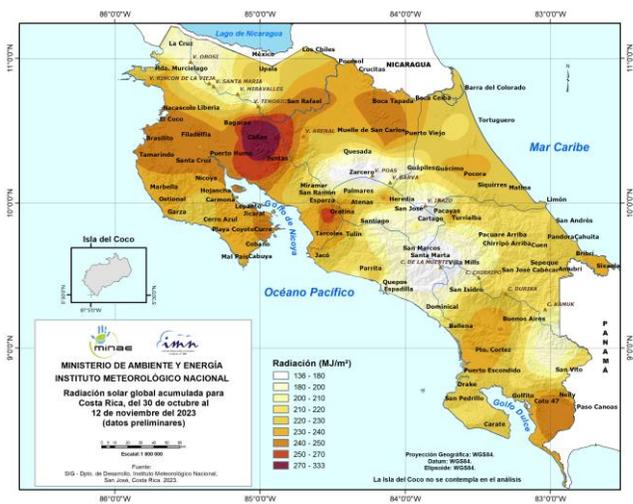
Noviembre 2023- Volumen 5 – Número 23

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 1.0 – 32.5 mm; amplitud térmica entre 5.3 – 8.0°C, humedad relativa superior al 84%, radiación solar entre 14.1– 17.3 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.3 – 4.1 mm. Acumulando 216°C grados día.

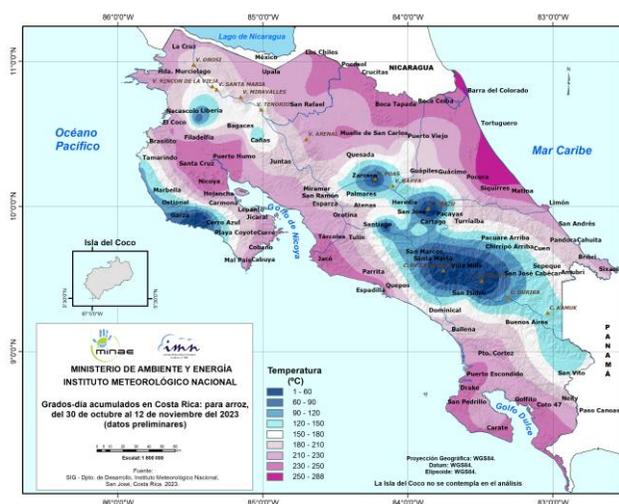
La Región arrocera Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 1.0– 13.3 mm, excepto el día 31 (43.0 mm) y días sin lluvia (4, 9 y 12); amplitud térmica diaria entre 5.7– 9.6°C, humedad relativa diaria superiores al 86%, radiación solar diaria entre 15.0 – 18.9 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 3.5 – 4.6 mm. Acumulando 223°C grados día en la quincena.



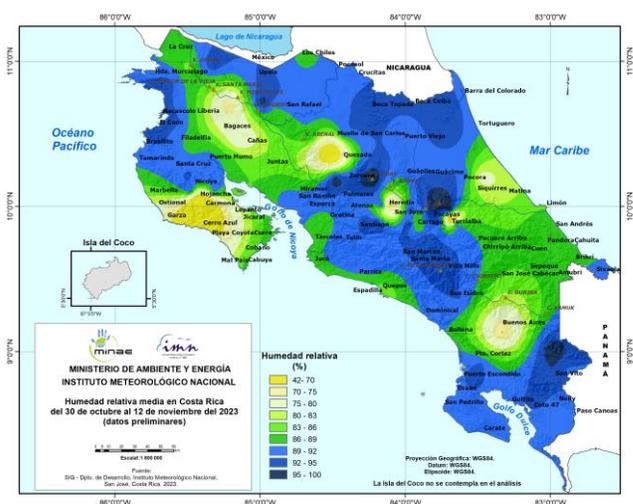
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 30 de octubre a 12 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 13 DE NOVIEMBRE AL 19 DE NOVIEMBRE 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, excepto de miércoles a sábado que sería del Oeste; con condiciones lluviosas normales y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento variable del Este, más acelerado entre lunes y martes; además de acumulados de lluvia sobre lo normal y temperatura media más cálida de lo normal al Este, con la excepción de la península de Nicoya que presentará temperatura normal para la época. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este-Oeste) y lluvia normal; con temperatura media más cálida de lo normal, excepto en la península de Osa y al Sur de Golfito que tendrá temperatura normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento del Este hasta el martes, seguido de viento variable (Este-Oeste); con lluvia normal para la época y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento variable (Este-Oeste); con lluvia normal para la época y temperatura media más cálida de lo normal.

Potencial efecto para el fin de semana, del disturbio que se ubica actualmente al Suroeste del Mar Caribe, con probabilidad 70% de evolucionar a depresión tropical. Condiciones de transición hacia la época seca. Sin presencia significativa de polvo Sahariano.

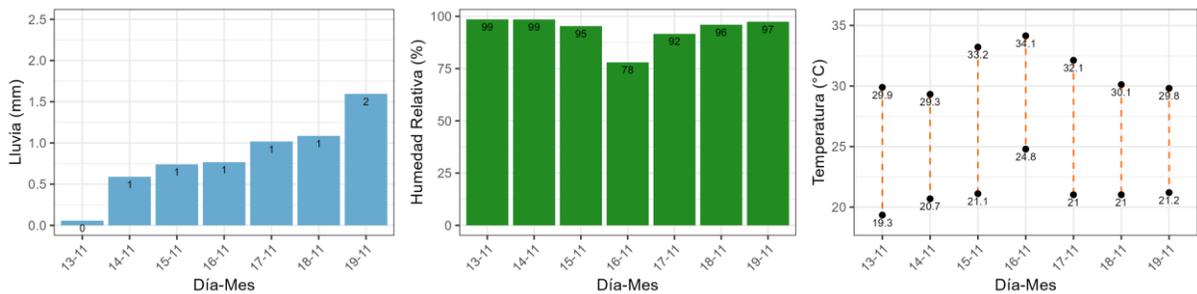


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 noviembre en la región arrocera Huetar Norte.

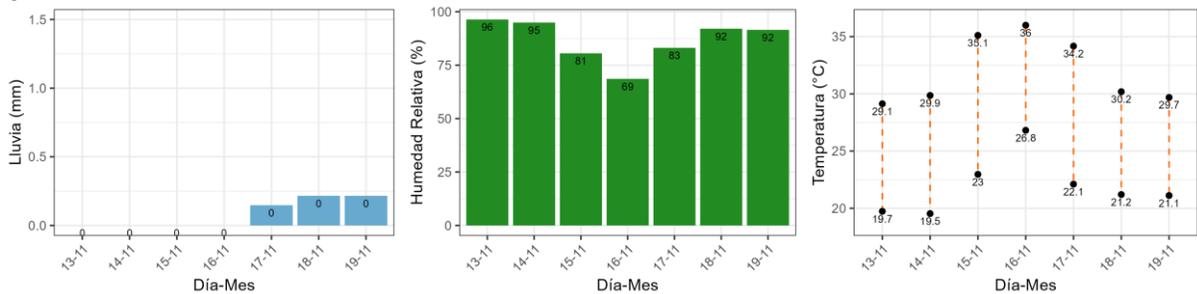


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 noviembre en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

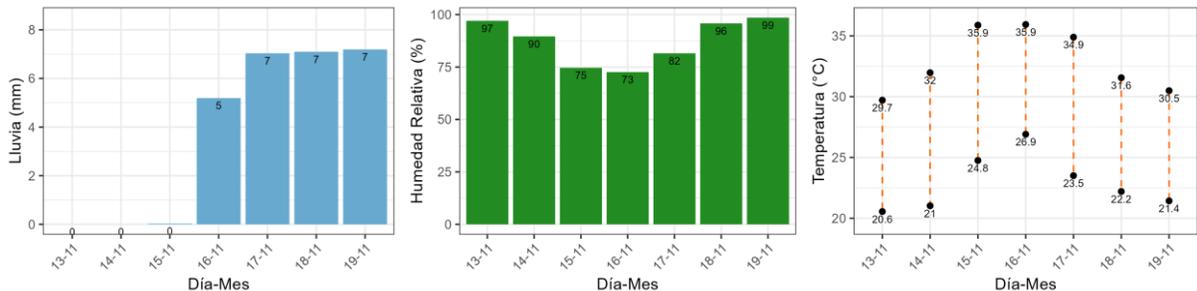


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 noviembre en la región arrocera Brunca.

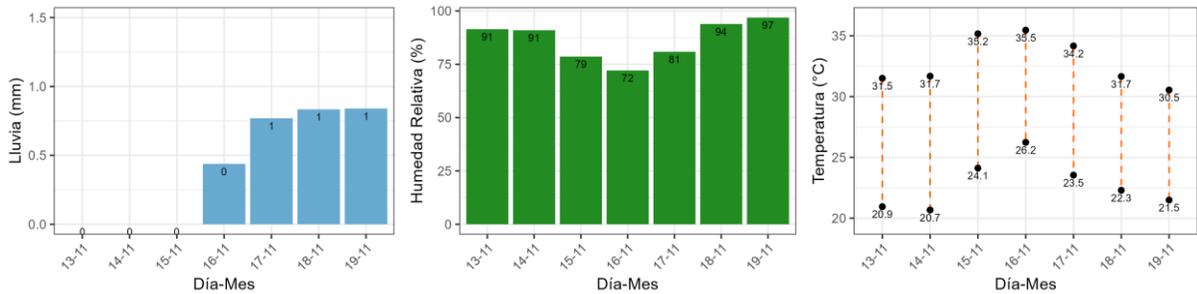


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 noviembre en la región arrocera Pacífico Central.

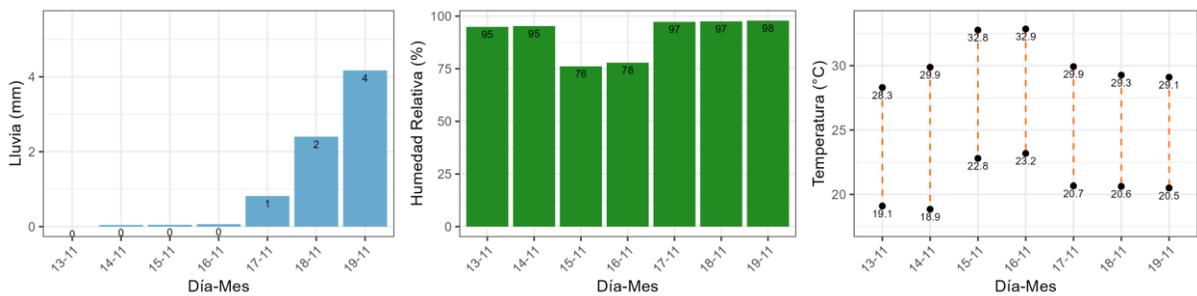


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 13 al 19 noviembre en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DEL 2023

No se descarta la afectación por onda tropical en el transcurso de la semana. La **Región Huetar Norte** mantendrá viento del Oeste levemente más acelerado de lo normal; acompañado de lluvia deficitarias y temperatura media normales. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará viento del Oeste levemente más acelerado de lo normal; con lluvia y temperatura media normales. La **Región Brunca** evidencia viento normal, así como lluvias y temperatura media normales. La **Región Pacífico Central** mostrará viento del Oeste más acelerado de lo normal; además de condiciones de lluvia y temperatura media normales. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Sur más acelerado de lo normal; con déficit de lluvia importantes 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

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 06 al 12 de noviembre de 2023 se tuvo condiciones de alta humedad en las regiones Chorotega Oeste, Chorotega Este, Brunca y Huetar Norte; sin embargo, 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 30% 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 60%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 30% y 75%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 60% y 90%. La Región Huetar Norte varía entre 30% y 100%.

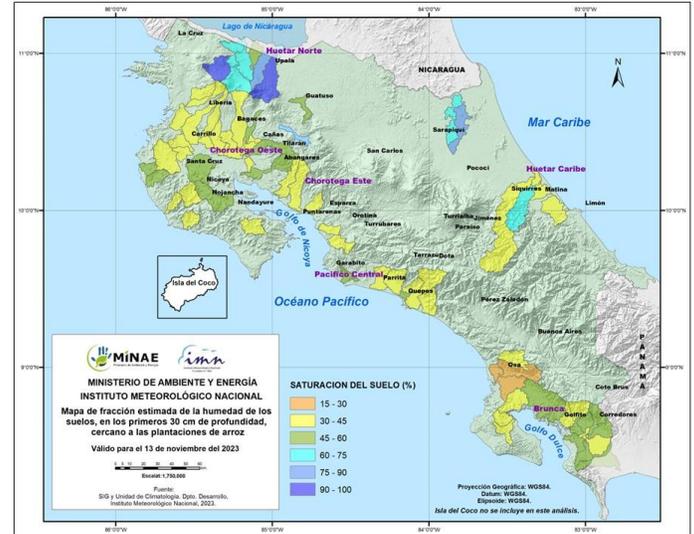


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 13 de noviembre de 2023.

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.

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>