

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

## TENDENCIA SEMANAL PARA LAS REGIONES ARROCERAS EN OCTUBRE 2024

Se prevén condiciones que muestran un cambio abrupto entre la tercera y cuarta semana de octubre, con escenarios menos lluviosos seguidos de más lluviosos. El siguiente cuadro detalla semana a semana lo esperado para el mes en curso en cada región arrocera.

Región arrocera	Semana: 1-6	Semana: 7-13	Semana: 14-20	Semana: 21-27
<b>Chorotega (Este y Oeste)</b>	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Seco Cálido	Lluvia normal Temperatura normal
<b>Pacífico Central</b>	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Seco Cálido	Lluvioso Temperatura normal
<b>Brunca</b>	Seco Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Seco Cálido	Lluvioso Temperatura normal
<b>Huetar Norte</b>	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Cálido	Seco Muy cálido	Lluvia normal Cálido
<b>Huetar Caribe</b>	Seco Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Seco Cálido	Lluvia normal Cálido

*“Tránsito de ondas tropicales: OT#39 el 12 y OT#40 del 16-17 de octubre. El huracán Milton no ha influenciado el tiempo sobre el país. Sin presencia de polvo Sahariano, hasta el 16.”*

## CONDICIONES DEL MES PREVIO: SETIEMBRE 2024

Durante el mes de setiembre se tuvo afectación de las condiciones lluviosas por parte de 4 ondas tropicales. **Chorotega (Este y Oeste)** manifestó el día 24 como el más lluvioso, superando 60 mm; amplitud térmica 6-10 °C; humedades relativas superiores a 83% y radiación solar 14-19 MJ/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 4-5 mm; acumulando 468 °C grados día. **Pacífico Central** registró cuatro días con lluvia diaria superior a 20 mm; amplitud térmica 6-13 °C; humedades relativas superiores a 86% y radiación solar 15-21 MJ/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 3-5 mm; acumulando 466 °C grados día. **Región Brunca** reveló siete días con lluvia diaria superior a 30 mm; amplitud térmica 4-11 °C y; humedades relativas superiores a 88% radiación solar 11-19 MJ/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 3-5 mm; acumulando 446 °C grados día. **Huetar Norte** mostró cuatro días con lluvia superior a 30 mm; amplitud térmica 6-11 °C; humedades relativas superiores a 85% y radiación solar 14-19 MJ/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 3-5 mm; acumulando 458 °C grados día. **Huetar Caribe** presentó once días sin lluvia diaria; amplitud térmica 6-11 °C; humedades relativas superiores a 82% y radiación solar 15-20 MJ/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 4-5 mm; acumulando 491 °C grados día.

Octubre 2024 - Volumen 1 – Número 7

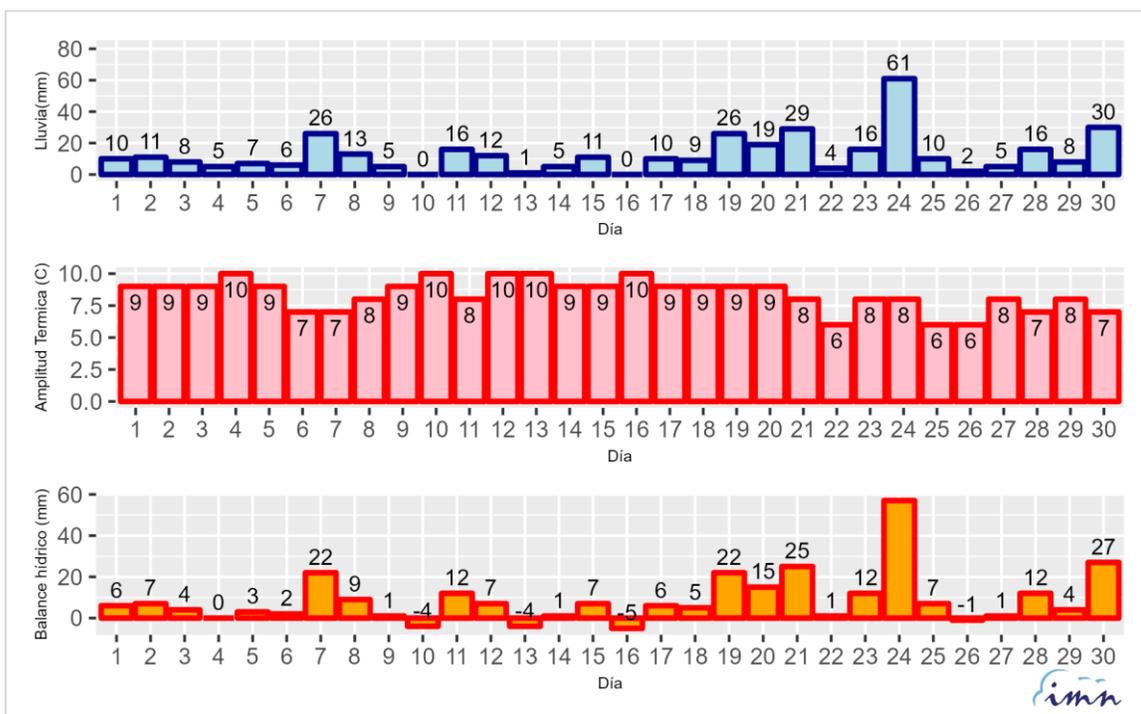


Figura 1.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Chorotega (Este y Oeste).

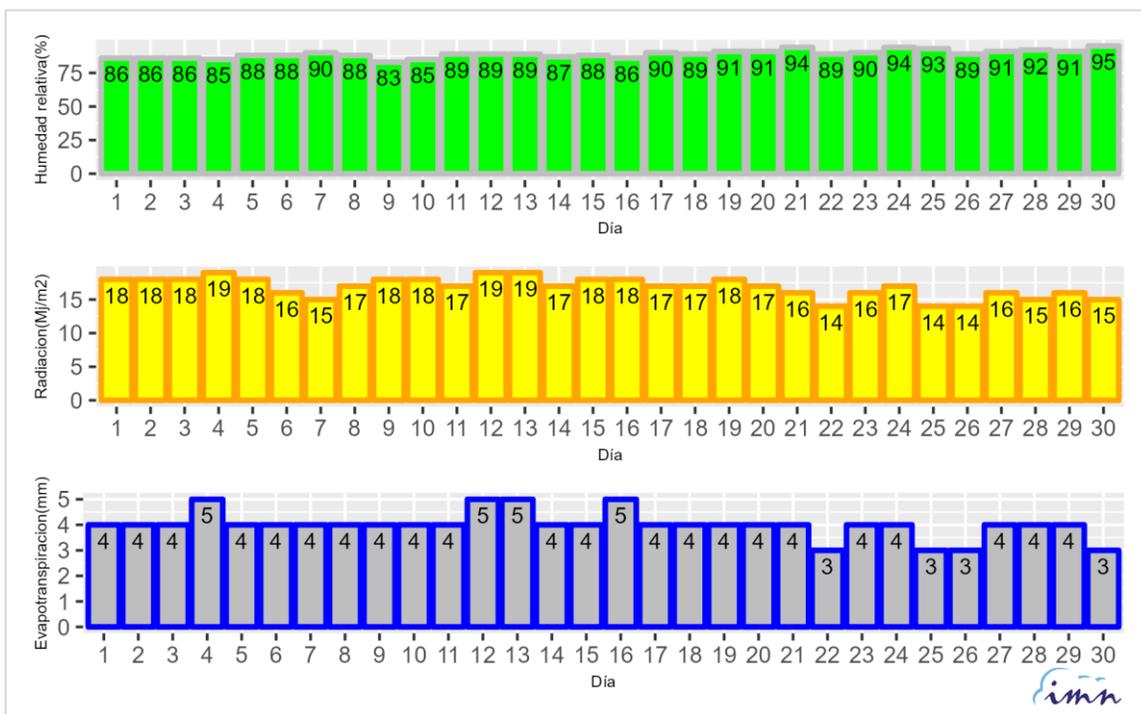


Figura 1.b. Promedio regional diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Chorotega (Este y Oeste).

Octubre 2024 - Volumen 1 – Número 7

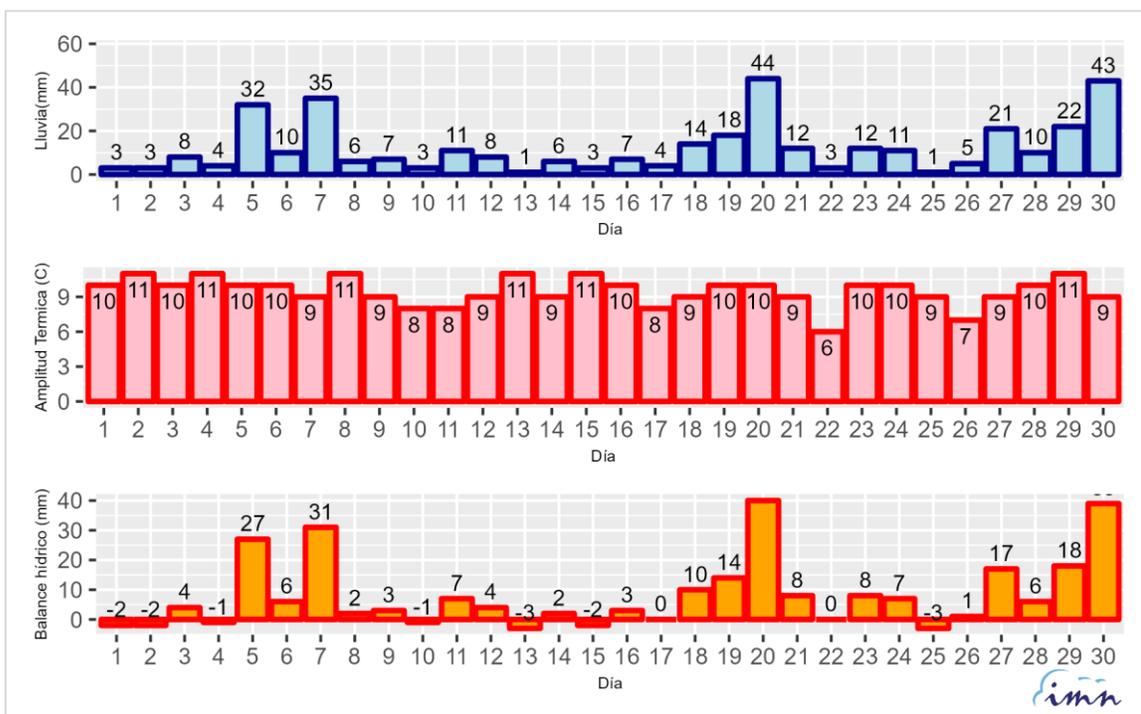


Figura 2.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Huetar Norte.

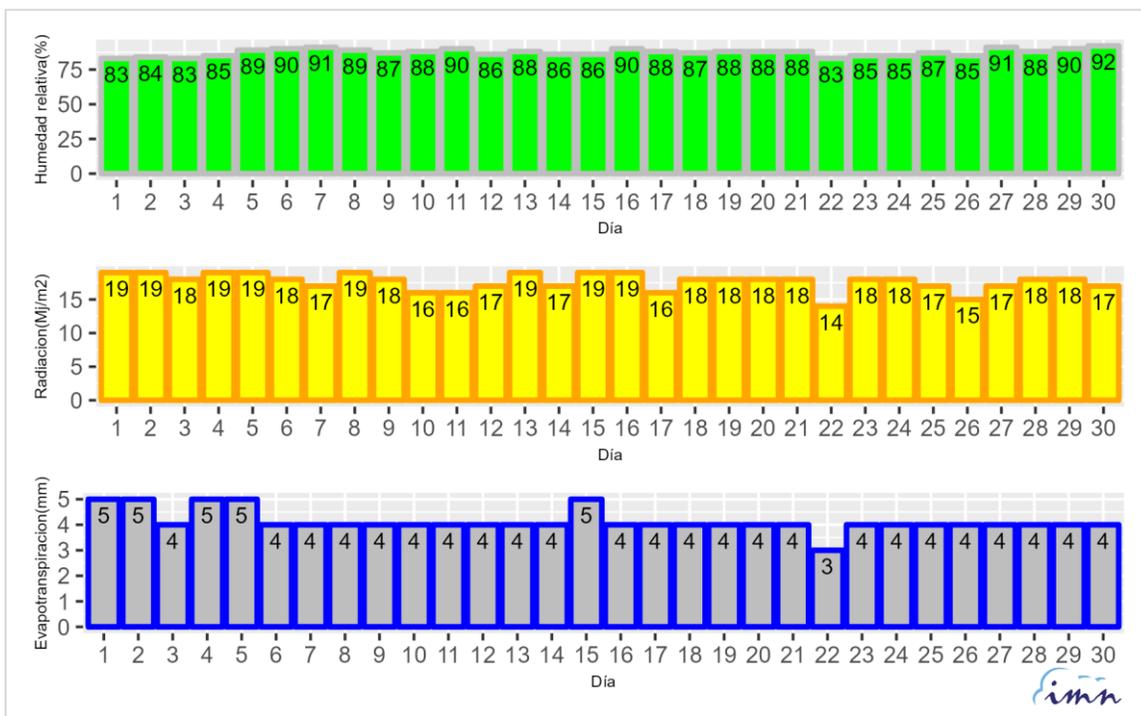


Figura 2.b. Promedio regional diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Huetar Norte.

Octubre 2024 - Volumen 1 – Número 7

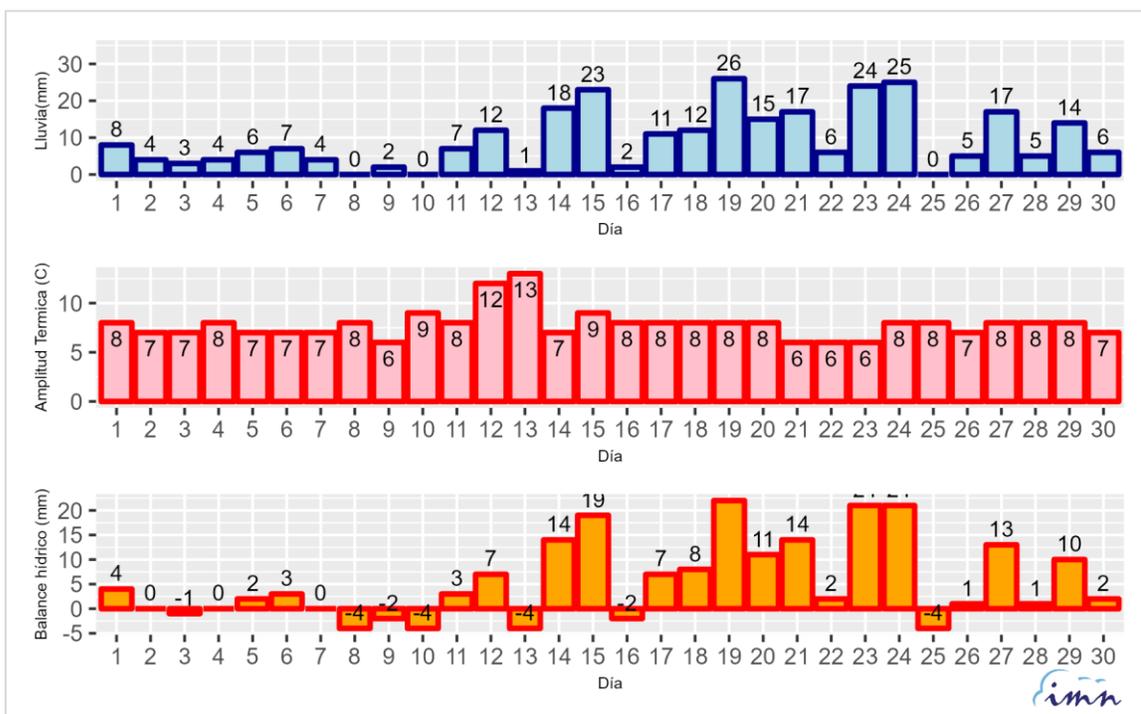


Figura 3.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera **Pacífico Central**.

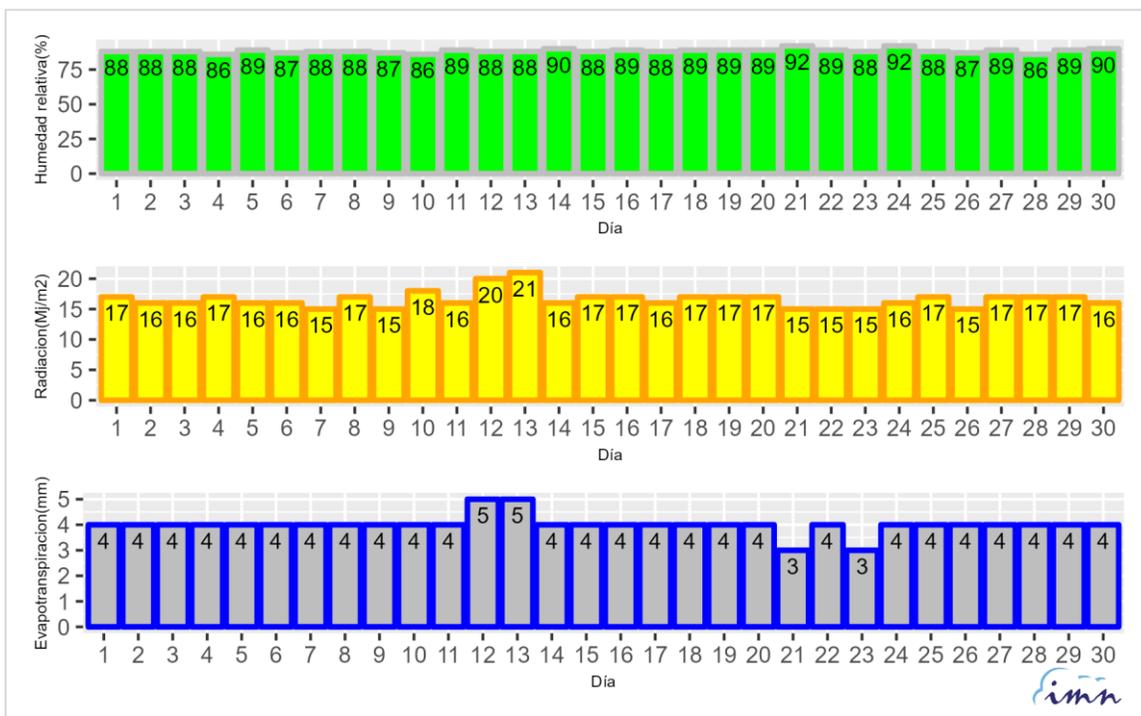


Figura 3.b. Promedio diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera **Pacífico Central**.

Octubre 2024 - Volumen 1 – Número 7

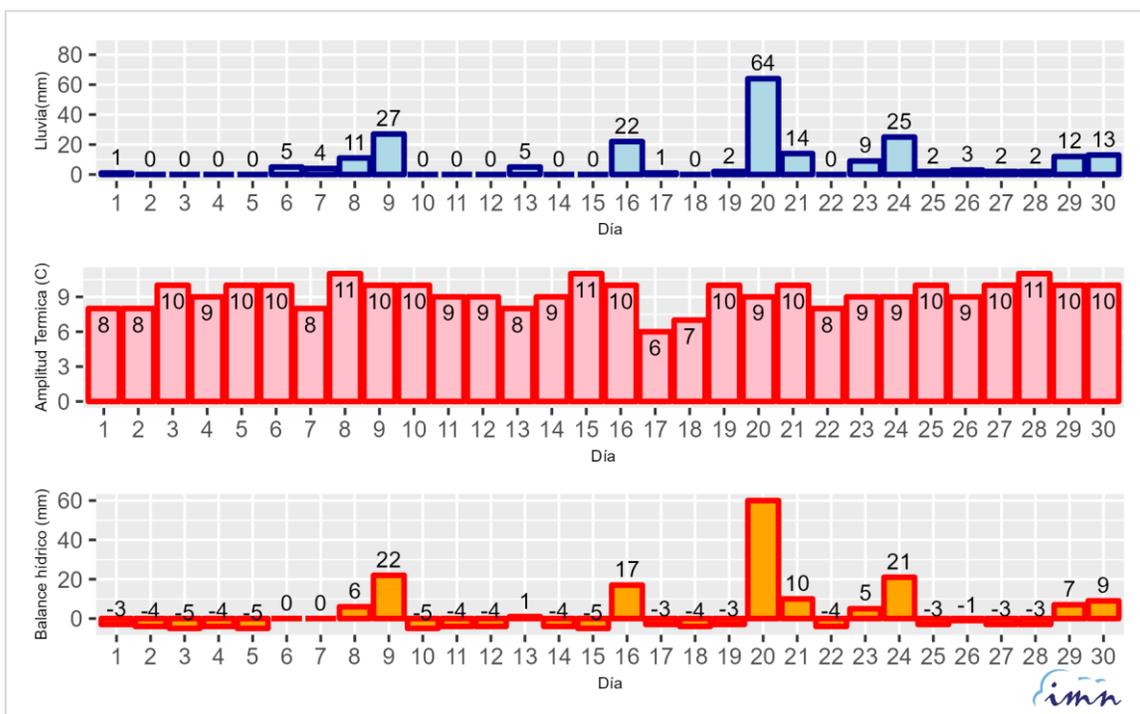


Figura 4.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Huetar Caribe

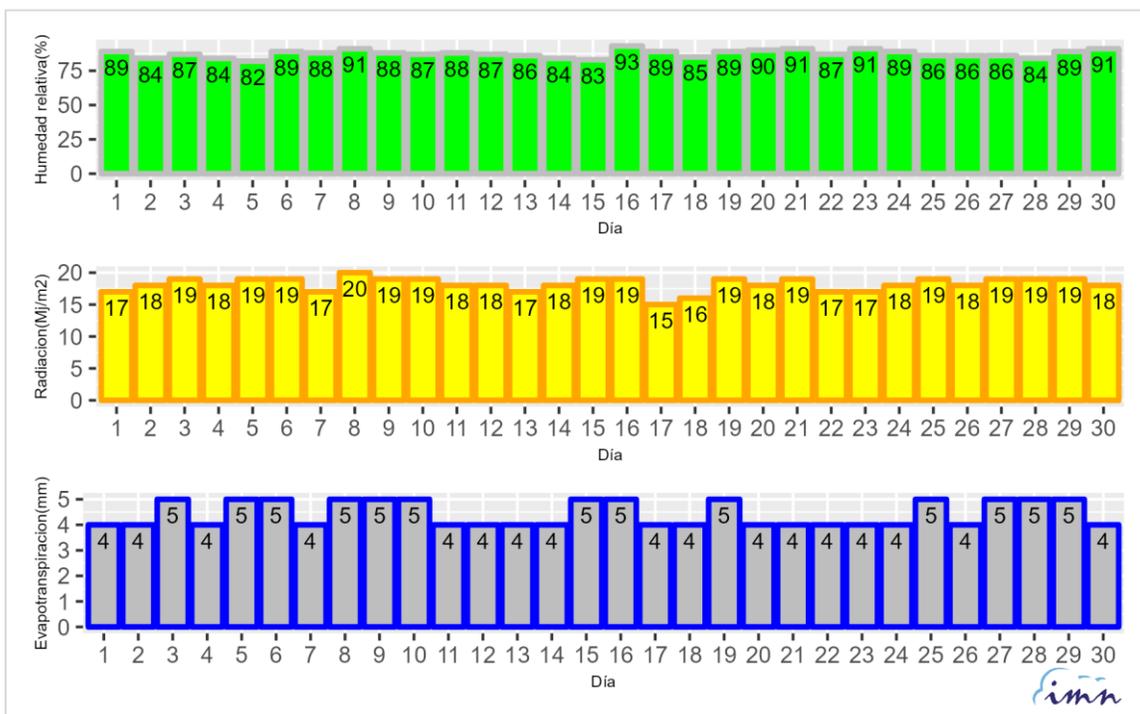


Figura 4.b. Promedio diario de humedad elativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Huetar Caribe

Octubre 2024 - Volumen 1 – Número 7

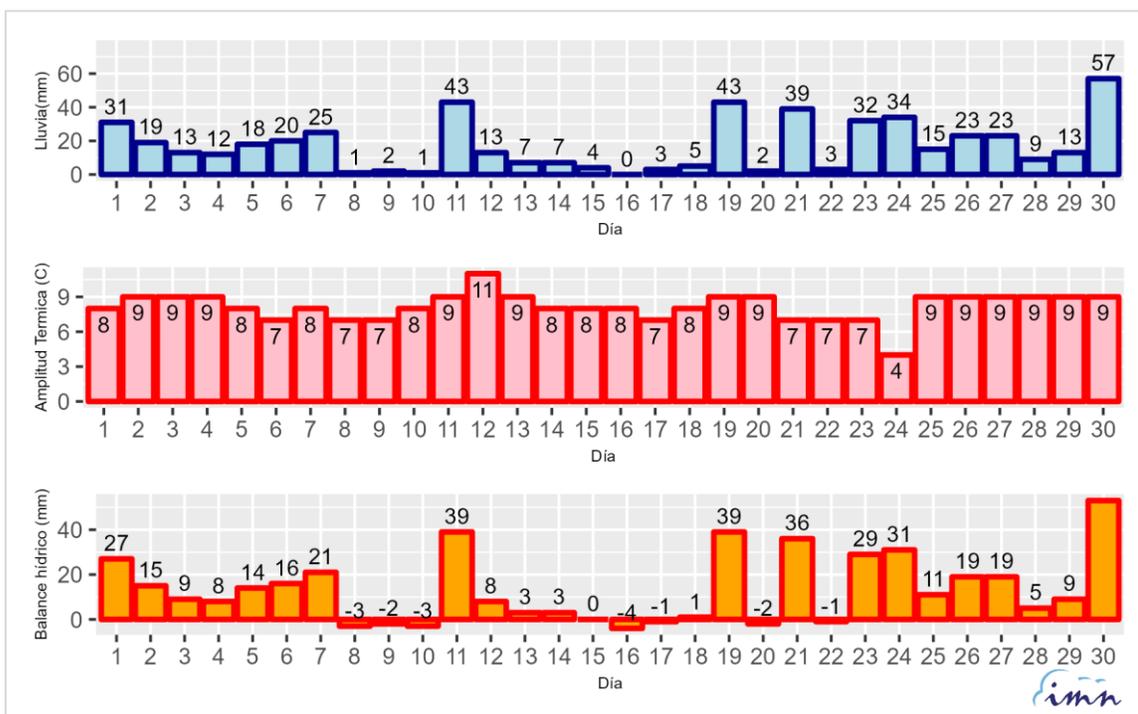


Figura 5.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Brunca.

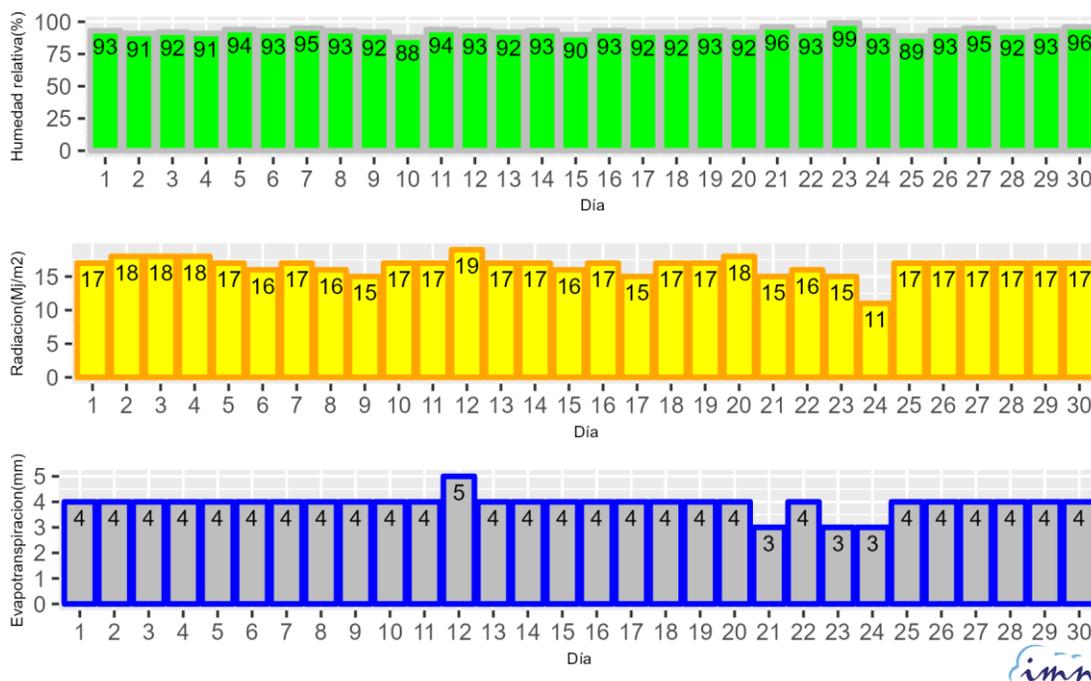


Figura 5.b. Promedio diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para setiembre 2024 en la región arrocera Brunca.

Octubre 2024 - Volumen 1 – Número 7

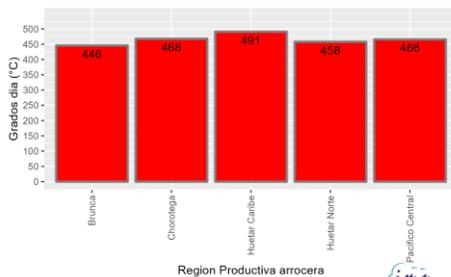


Figura 6. Grados día (°C) por región arrocera para setiembre 2024 en la región arrocera.

Las figuras 1 a 6 muestran a detalle el comportamiento diario durante setiembre, promediado por cada región productiva arrocera del país, específicamente de aquellos elementos climáticos de interés para el sector arrocero nacional. Donde las variables observadas son lluvia y humedad relativa; mientras las demás son estimadas.

## 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](http://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, durante el periodo del 01 al 08 de septiembre, se presentaron condiciones de alta humedad en las regiones productoras de Chorotega Oeste, Huetar Norte, Huetar Caribe y Brunca (entre 65% a 100%); las regiones Pacífico Central tuvo baja humedad, entre 30-65%.

Del 09 al 15 de septiembre, la saturación comenzó alta en todas las regiones productoras, la Región Chorotega a tener entre 65% y 90%, la Región Huetar Norte estuvo entre 30% y 100%, la Región Huetar Caribe presentó entre 30% y 90%, la Región Valle Central Oeste entre 30% y 95%, solamente la región del Pacífico Central tuvo bajo porcentaje de humedad entre 30% y 65%. A finales de semana la humedad disminuyó en todas las regiones.

En la semana del 16 al 22 de septiembre, la humedad en los suelos estuvo baja en todas las regiones arroceras, la Región Chorotega Oeste y Este tuvieron entre 30% y 90%, la Región Huetar Norte presentó entre 30% y 95%, la Región Huetar

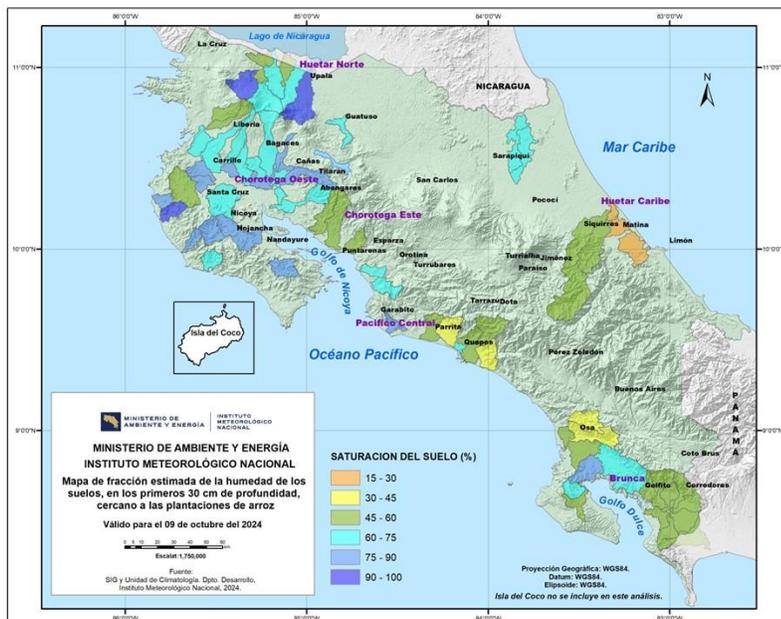


Figura 7. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 09 de octubre de 2024.

Caribe estuvo entre 30% y 65%, la Región Pacífico Central estaba entre 30% y 65%, la Región Brunca varió entre 30% y 90%. A finales de esta semana, la humedad aumentó en todas las zonas productoras.

Para el periodo del 23 al 30 de septiembre, el porcentaje de humedad en los suelos estuvo alto en la mayoría de las regiones arroceras, la Región Chorotega Oeste y Este tuvieron entre 30% y 90%, la Región Huetar Norte presentó entre 30% y 95%, la Región Huetar Caribe estuvo entre 30% y 90%, la Región Sur varió entre 30% y 100%; solamente la Región Pacífico Central estaba con menos saturación, entre 30% y 65%.

Como se observa en la figura 7, la Región Chorotega Oeste presenta entre 45% y 100% de saturación, mientras que Chorotega Este tiene entre 45% y 90%, el Pacífico Central varía entre 30% y 90%. La Región Brunca varía entre 30% y 90%, mientras que la Región Huetar Norte presentan entre 45% y 100%. La Región Huetar Caribe tiene entre 15% a 60% de humedad en el suelo, sin embargo, los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 60% y 75%.

## MAPAS NACIONALES DE VARIABLES CLIMATICAS DEL SETIEMBRE 2024.

El compendio de mapas presentado en las dos últimas páginas de este documento pretende evidenciar el comportamiento para la totalidad nacional de las variables climáticas de interés para el sector arrocero nacional, como un adicional al promedio diarios por región productiva arrocera que ya se muestra en las figuras 1-6. Estos mapas presentan información quincenal del mes previo a la publicación del boletín agroclimático.

Vamos a utilizar como ejemplo la variable precipitación, para lo cual se requiere seguir el siguiente procedimiento, para ver el mapa de la primera quincena y luego el mapa de la segunda quincena.

1. Abra el archivo del boletín agroclimático.
2. Identifique el icono remarcado en color **rojo** en la figura 8.
3. De clic sobre el icono.
4. Identifique el listado de variables por quincena que se acaba de desplegar (figura 9).
5. De clic sobre la variable precipitación correspondiente a la segunda quincena. Ahora está usted viendo la precipitación acumulada en la primera quincena del mes. Dado que la capa de precipitación de la segunda quincena esta desactivada y la capa de precipitación de la primera quincena esta activada (figura 10).

6. Para ver la precipitación de la segunda quincena, de clic sobre la capa de la segunda quincena, para activarla. Además de clic sobre la capa de precipitación de la primera quincena (que actualmente está activa) para desactivarla (figura 11).

Para visualizar el mapa de otra variable en la quincena que prefiera, puede repartir los pasos 5 y 6 con la variable de su preferencia. Tome en cuenta que el documento del boletín meteorológico muestra dos páginas de mapas nacionales, por lo que debe posicionarse en la página que contenga la variable de su interés (figura 12).

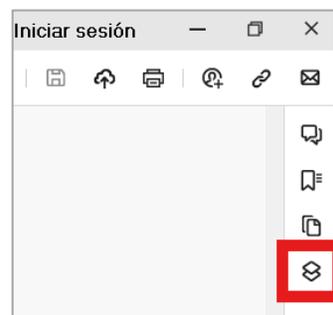


Figura 8. Icono (rojo) para desplegar capas de variables climáticas en el archivo del boletín agroclimático

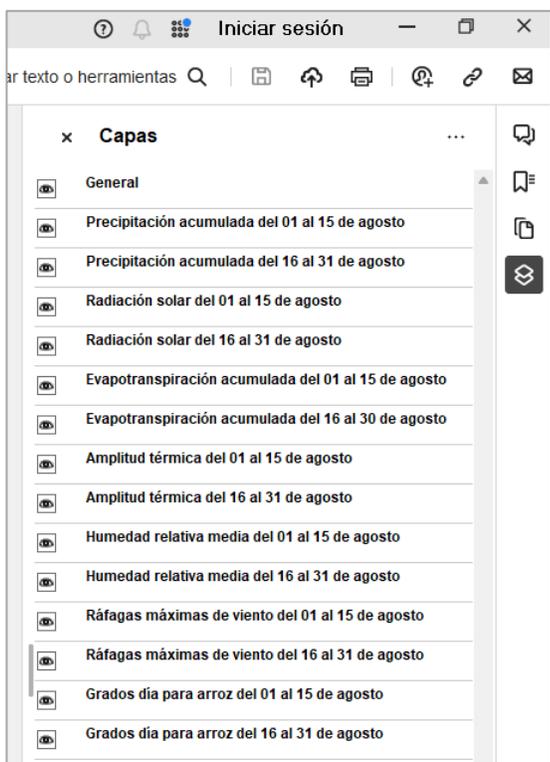


Figura 9. Listado de variables climáticas quincenales.

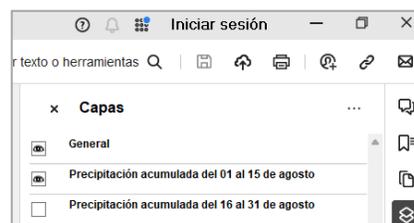


Figura 10. Selección de capas para ver la precipitación acumulada en la primera quincena del mes.



Figura 11. Selección de capas para ver la precipitación acumulada en la segunda quincena del mes.

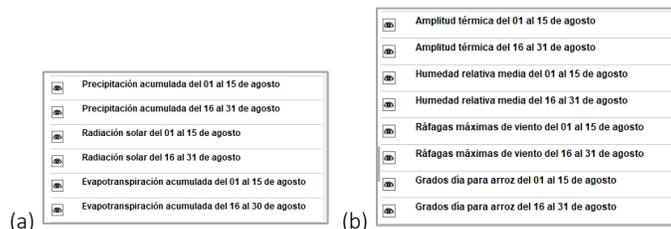


Figura 12. Variables disponibles para desplegar por quincena, según la página de mapas donde usted se posicione: (a) página 1 y (b) página 2.

**CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO**

Producción y edición del Departamento de Desarrollo  
*Karina Hernández Espinoza, Meteoróloga (Coordinadora y editora)*  
*Katia Carvajal Tobar, Ingeniera Agrónoma*  
*Nury Sanabria Valverde, Geógrafa*

**DEPARTAMENTO DE DESARROLLO**  
**INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL**

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



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO DE COSTA RICA

INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

# MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

## Mapas quicenales del boletín agroclimático, 2024 Quincena 1: 01 al 15 de septiembre Quincena 2: 16 al 30 de septiembre

(Datos preliminares)



Proyección Geográfica: WGS84. Datum: WGS84. Elipsoide: WGS84.

Fuente: SIG - Dpto. de Desarrollo, Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica. 2024.

