

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 SETIEMBRE 2024

Se prevé un cambio a condiciones más lluviosas en la segunda quincena de setiembre en algunas regiones arroceras Chorotega, Pacífico Central y Brunca. El siguiente cuadro detalla semana a semana lo esperado para el mes en curso en cada región arrocera.

Región arrocera	Semana: 2-8	Semana: 9-15	Semana: 16-22	Semana: 23-29
Chorotega (Este y Oeste)	Lluvia normal Cálido	Lluvia normal Cálido	Lluvioso Cálido	Lluvia normal Temperatura normal
Pacífico Central	Lluvia normal Cálido	Lluvia normal Cálido	Lluvioso Cálido	Lluvioso Temperatura normal
Brunca	Lluvia normal Cálido	Lluvia normal Cálido	Lluvioso Cálido	Lluvioso Temperatura normal
Huetar Norte	Lluvia normal Cálido	Lluvia normal Cálido	Lluvia normal Cálido	Lluvia normal Cálido
Huetar Caribe	Lluvia normal Cálido	Seco Cálido	Lluvia normal Cálido	Lluvia normal Cálido

“Tránsito de ondas tropicales: OT#30 el 10 setiembre y OT#31 del 14-15 setiembre. Sin presencia de polvo Sahariano al menos hasta el 18 setiembre.”

CONDICIONES DEL MES PREVIO: AGOSTO 2024

Durante el mes de agosto se tuvo afectación de las condiciones lluviosas por parte de 4 ondas tropicales. **Chorotega (Este y Oeste)** manifestó doce días con más de 10 mm diarios; humedades relativas superiores a 78%; amplitud térmica 5-9 °C y radiación solar 15-21 Mj/m² y evapotranspiraciones 4-5 mm; acumulando 466 °C grados día. **Pacífico Central** registró siete días con lluvia diaria superior a 10 mm; humedades relativas superiores a 85%; amplitud térmica 5-9 °C y radiación solar 16-21 Mj/m² y evapotranspiraciones 4-5 mm; acumulando 482 °C grados día. **Región Brunca** reveló trece días con lluvia diaria inferior a 10 mm; humedades relativas superiores a 87%; amplitud térmica 5-10 °C y radiación solar 15-22 Mj/m² y evapotranspiraciones 4-5 mm; acumulando 419 °C grados día. **Huetar Norte** mostró nueve días con lluvia superior a 10 mm; humedades relativas superiores a 85%; amplitud térmica 3-10 °C y radiación solar 11-23 Mj/m² y evapotranspiraciones 3-6 mm; acumulando 455 °C grados día. **Huetar Caribe** presentó veinte días sin lluvia diaria; humedades relativas superiores a 80%; amplitud térmica 5-11 °C y radiación solar 16-24 Mj/m² y evapotranspiraciones 4-6 mm; acumulando 519 °C grados día.

Setiembre 2024 - Volumen 1 – Número 6

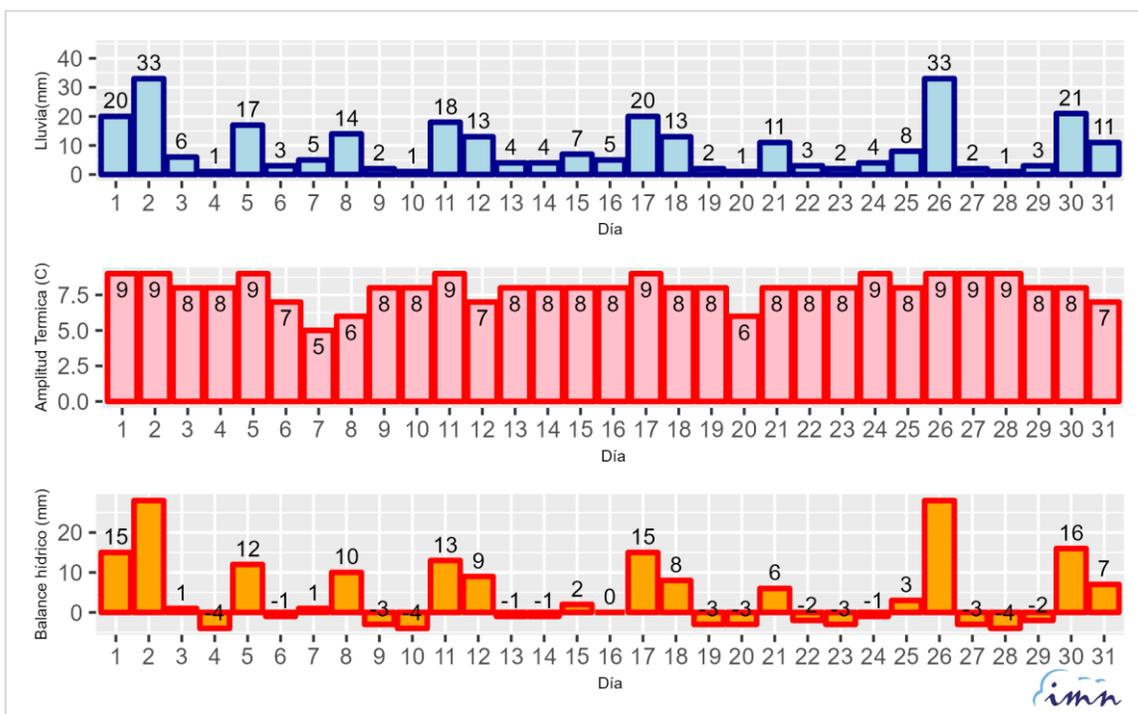


Figura 1.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Chorotega (Este y Oeste).

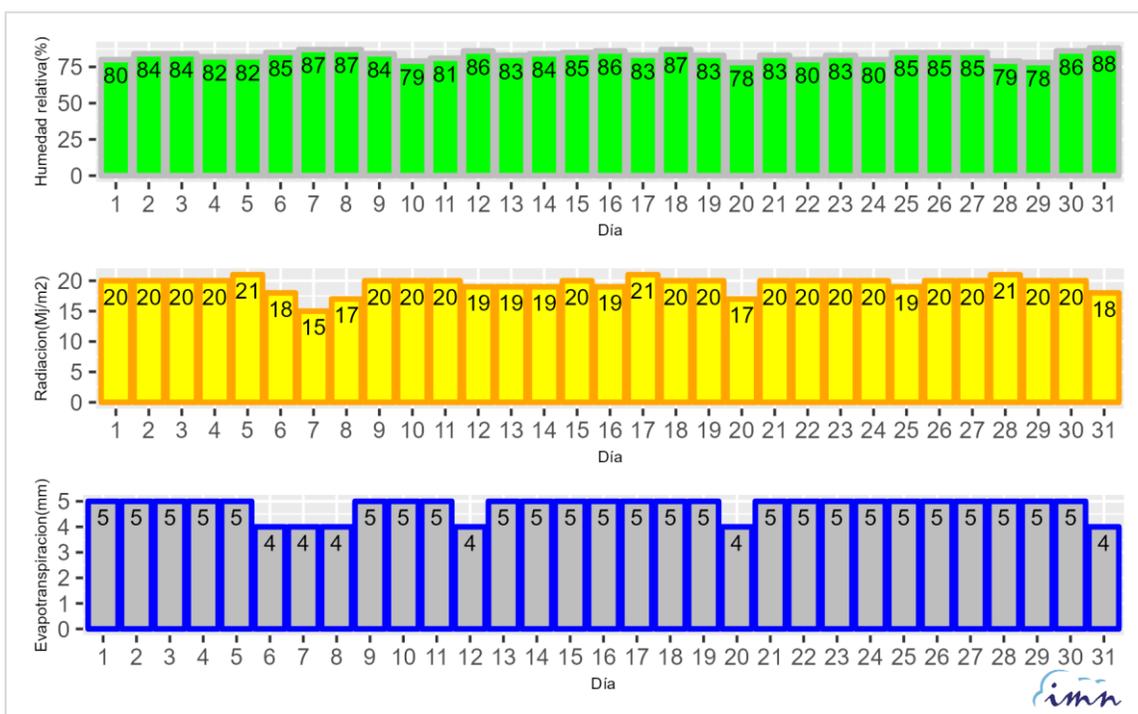


Figura 1.b. Promedio regional diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Chorotega (Este y Oeste).

Setiembre 2024 - Volumen 1 – Número 6

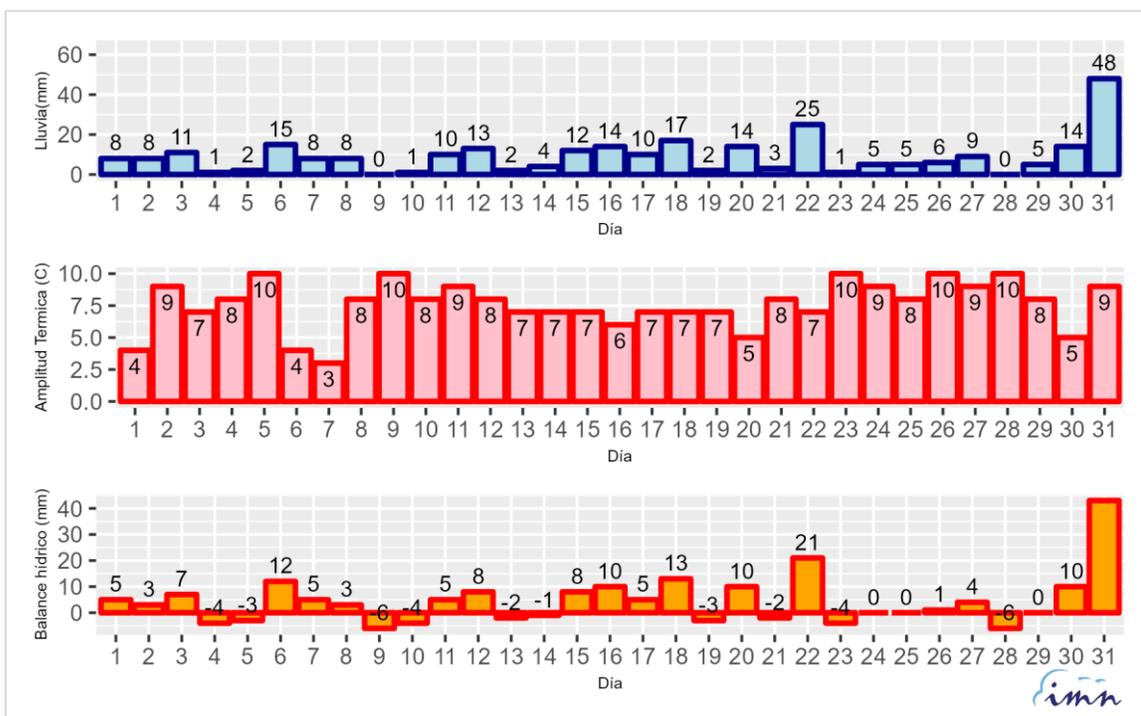


Figura 2.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Huetar Norte.

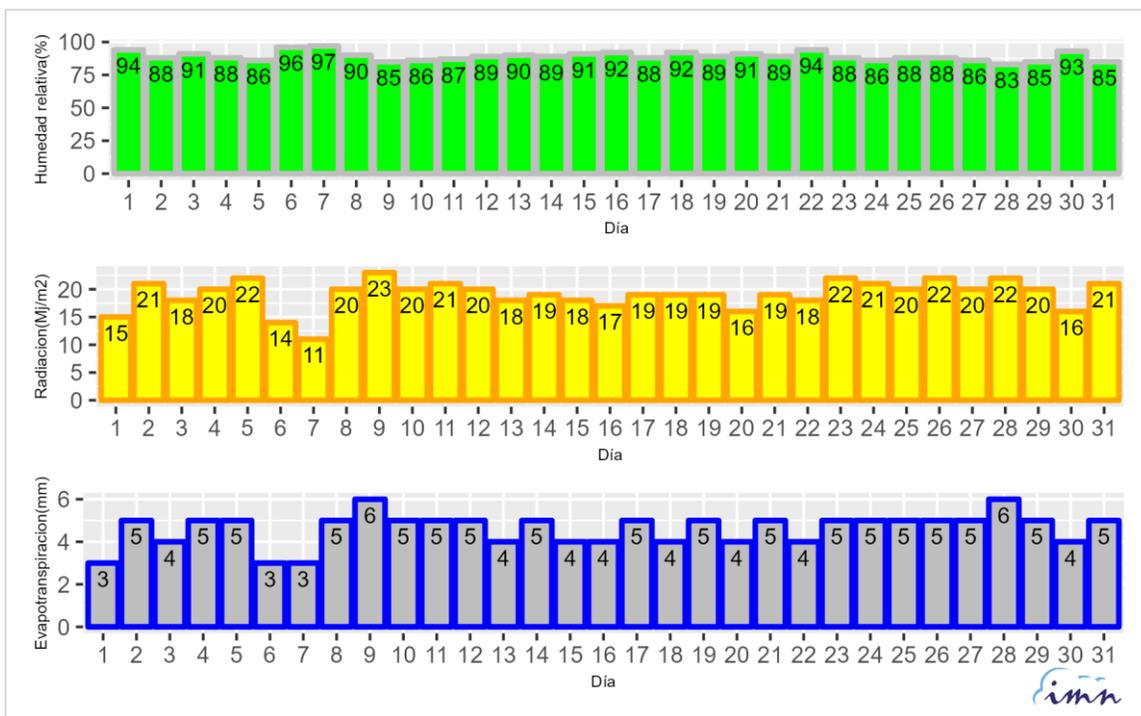


Figura 2.b. Promedio regional diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Huetar Norte.

Setiembre 2024 - Volumen 1 – Número 6

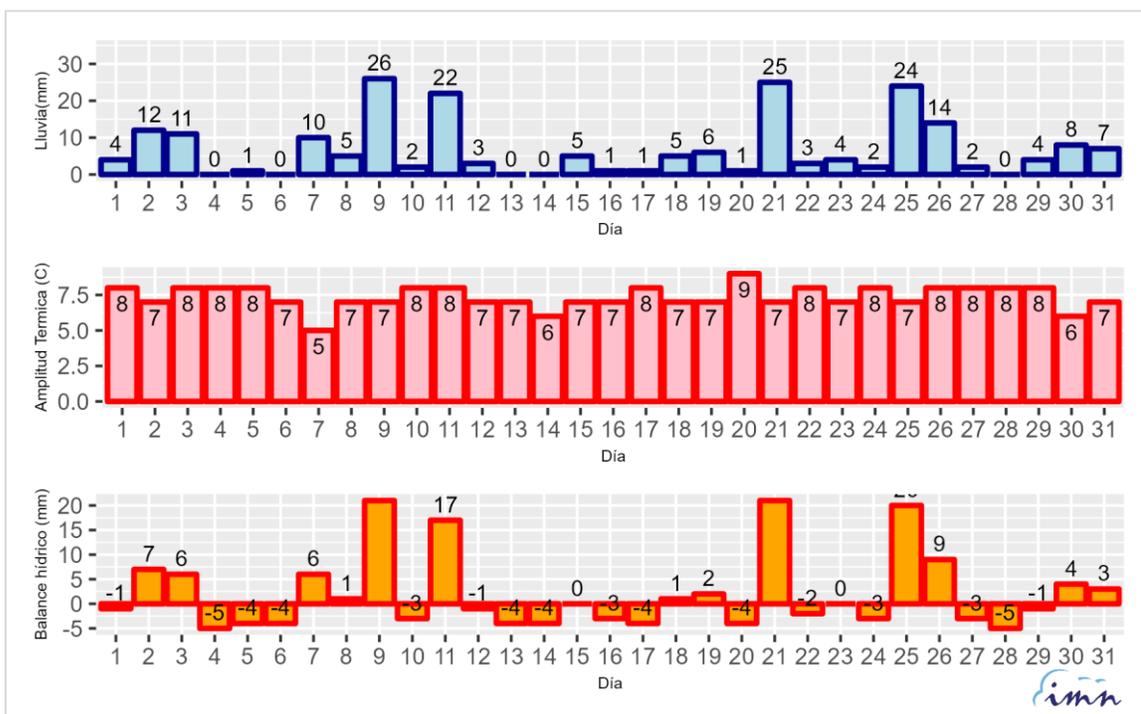


Figura 3.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para agosto 2024 en la región arrocera **Pacífico Central**.

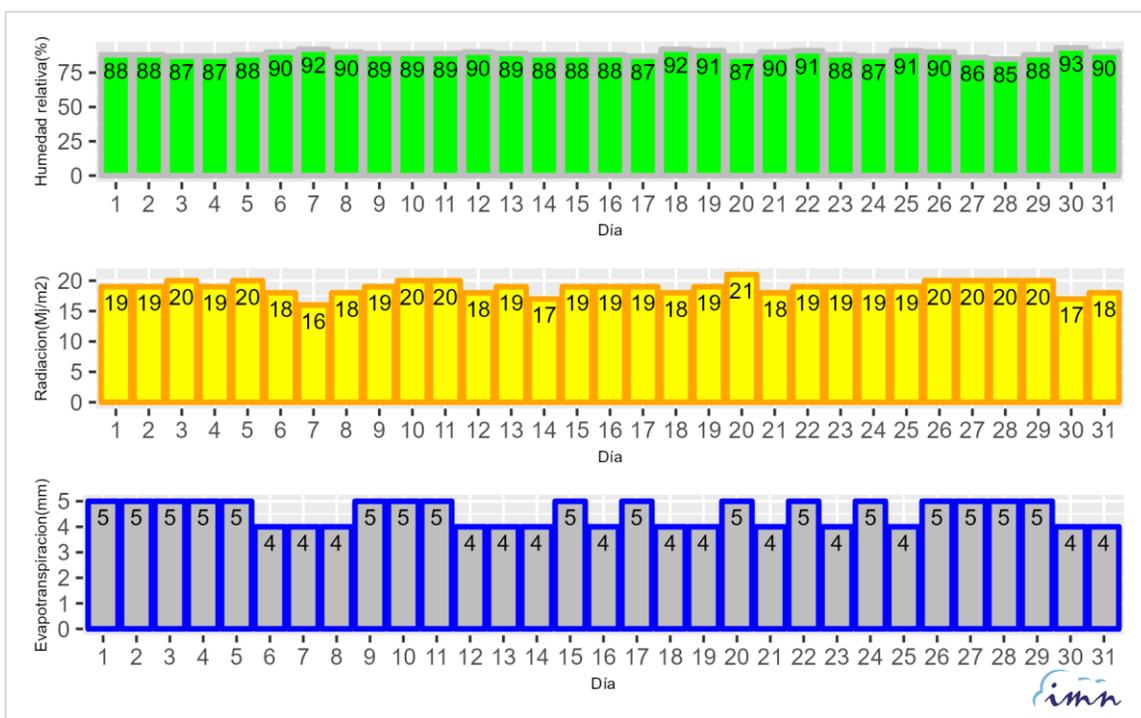


Figura 3.b. Promedio diario de humedad elativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para agosto 2024 en la región arrocera **Pacífico Central**.

Setiembre 2024 - Volumen 1 – Número 6

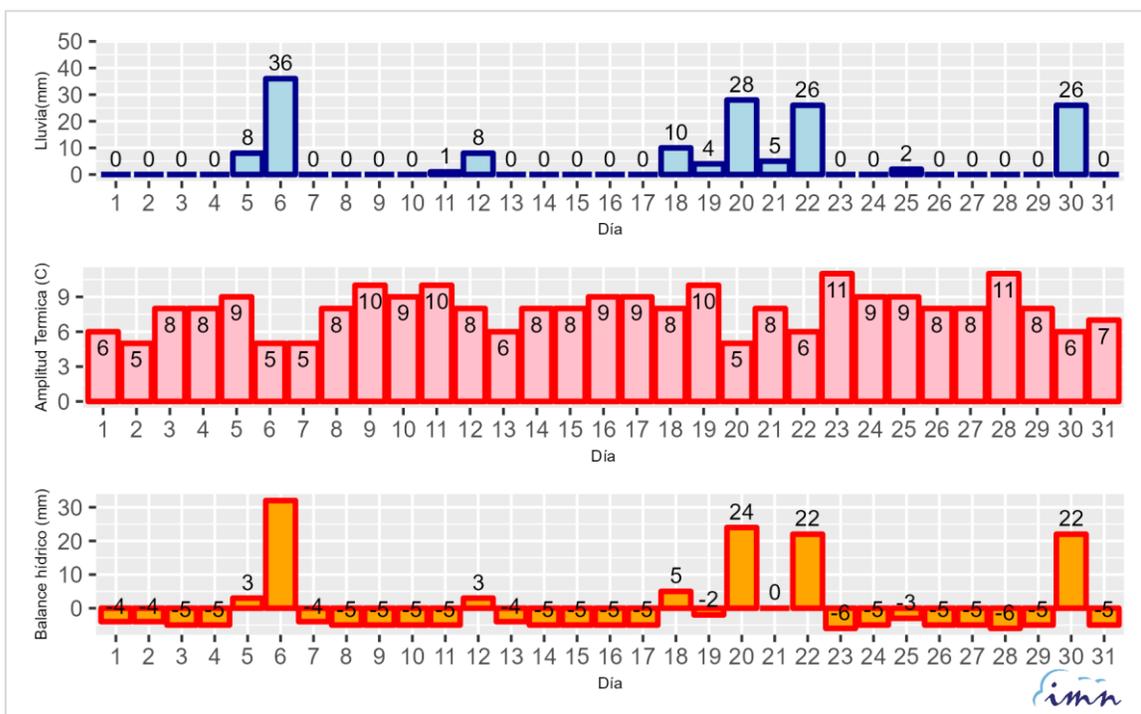


Figura 4.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Huetar Caribe

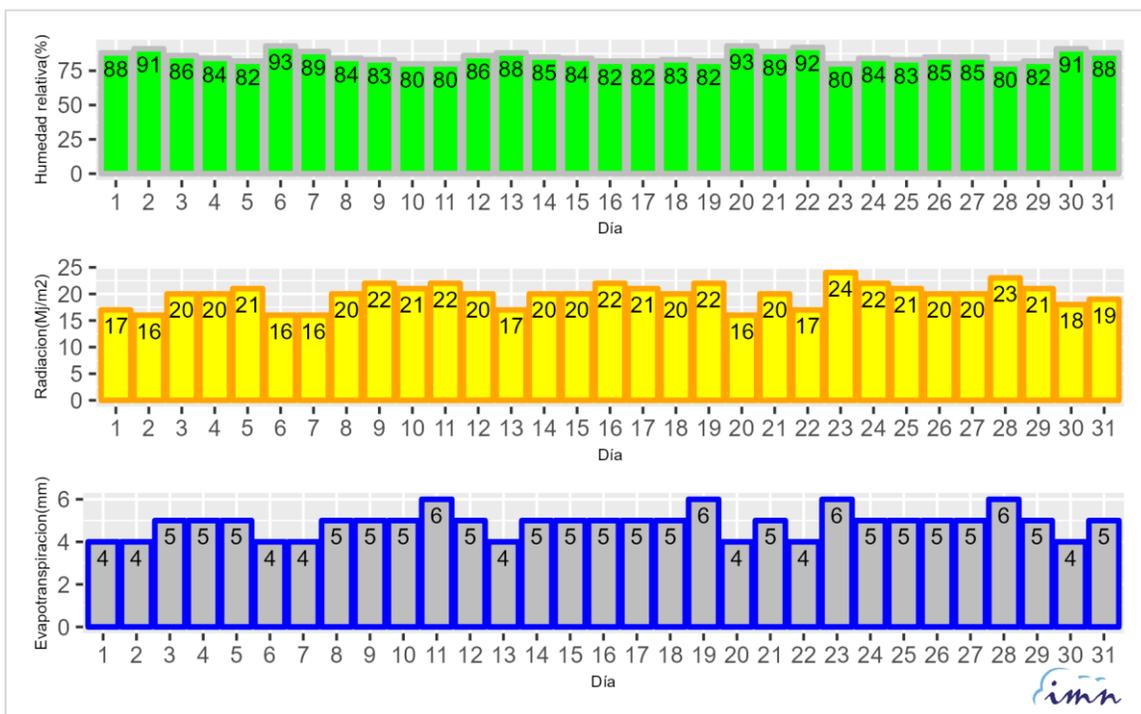


Figura 4.b. Promedio diario de humedad elativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Huetar Caribe

Setiembre 2024 - Volumen 1 – Número 6

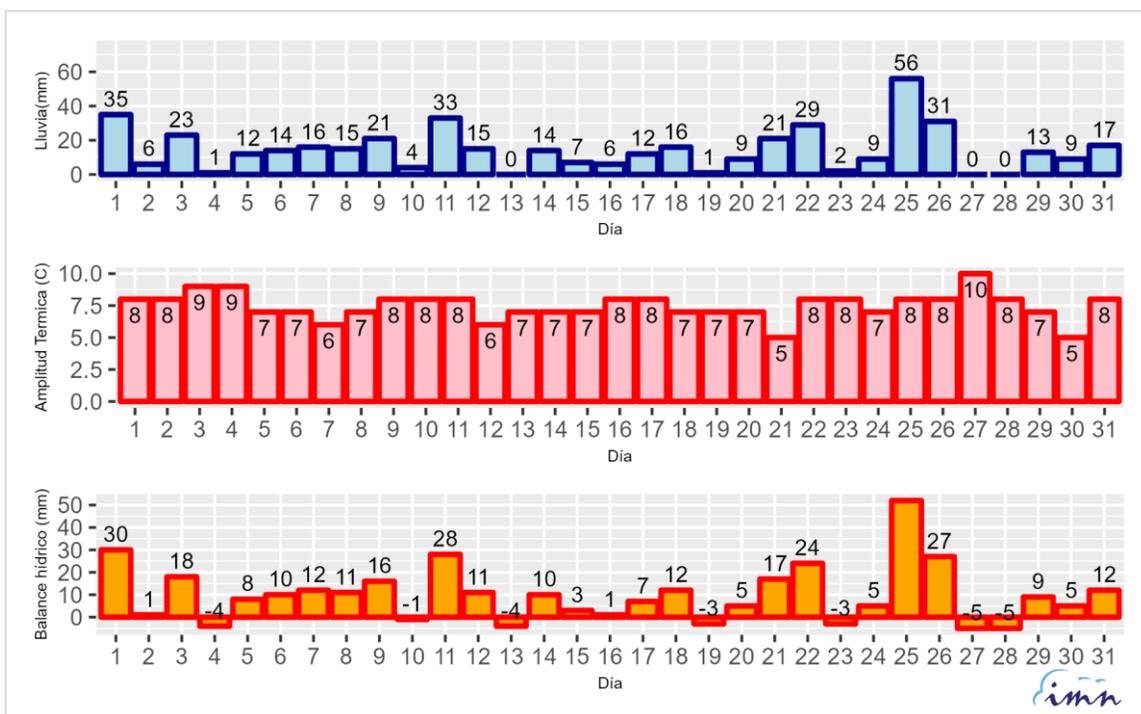


Figura 5.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Brunca.

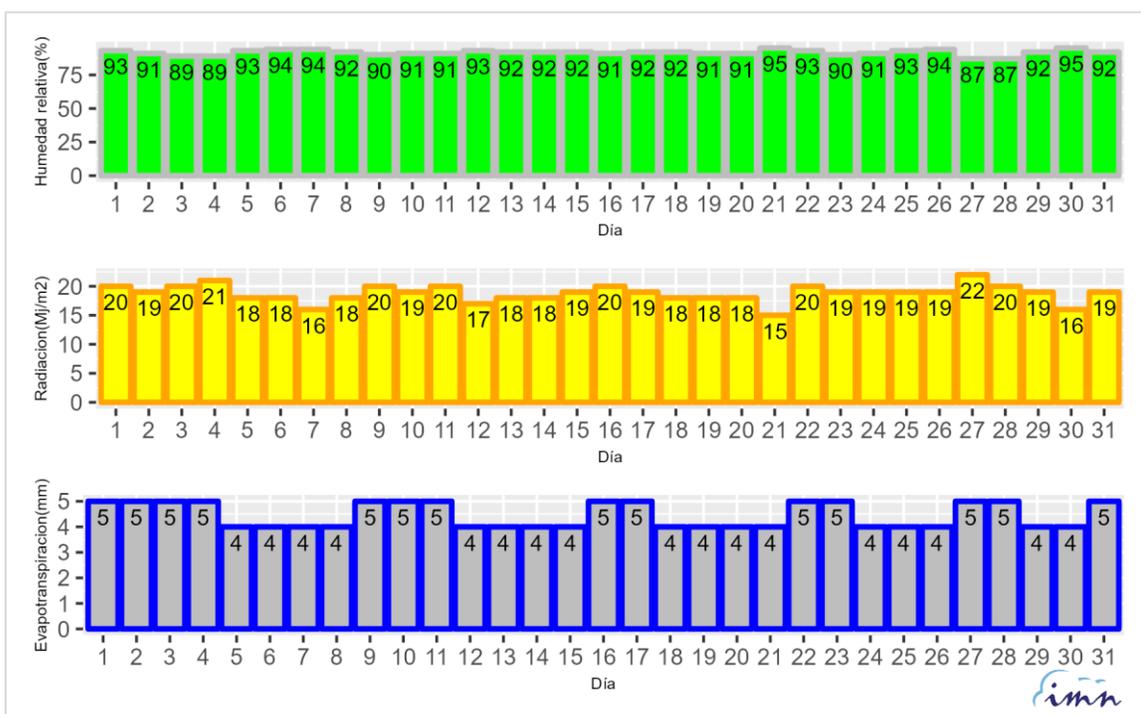


Figura 5.b. Promedio diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para agosto 2024 en la región arrocera Brunca.

Setiembre 2024 - Volumen 1 – Número 6

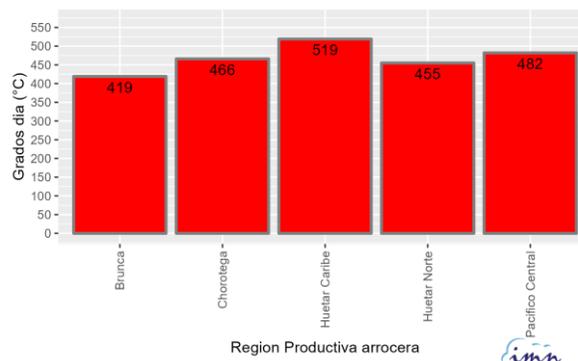


Figura 6. Grados día (°C) por región arrocera para agosto 2024 en la región arrocera.

Las figuras 1 a 6 muestran a detalle el comportamiento diario durante agosto, 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

CONARROZ RECOMIENDAN

En la región Chorotega y la región Huetar Norte se han registrado poblaciones muy altas de Sogata (*Tagosodes orizicolus* (Muir, 1926)), niveles que pueden llegar a causar la presencia de fumagina en el follaje del arroz. Debemos estar atentos y realizar muestreos permanentes de este insecto.

Dichos muestreos deben realizarse antes y después de las aplicaciones.

Monitoreo: Debe iniciar inmediatamente después de la germinación y hasta después del llenado de grano. En cinco puntos del lote (1 Ha) pasar la red de golpeo en 3 pasadas dobles continuas (6 pases de red por punto).

Umbral de acción: 14 adultos por 6 pases de red para Guanacaste.

Los hongos entomopatógenos *Metarhizium anisopliae* (Mariani y De Remes, 2001) y *Beauveria bassiana* ocasionan

la muerte de los adultos del insecto. La utilización de estos controladores biológicos en etapas tempranas puede ser de mucha ayuda en etapa reproductiva.

La presencia de precipitaciones continuas y clima calido puede promover el desarrollo de enfermedades. Camine lotes.

Mantener una constante comunicación con los técnicos de CONARROZ, así como el constante monitoreo de esta y otras plagas.

Bibliografía

R, Mariani.; M, De Remes. 2001. *Tagosodes orizicolus* (Muir, 1926), vector del "virus de la hoja blanca del arroz" (HBV) en la República Argentina (Homoptera: Delphacidae). *Revista de Facultad de Agronomía*, 104 (2): 151-156.

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 04 de agosto, se presentaron condiciones de alta humedad en la mayoría de los suelos de todas las regiones productoras (entre 65% a 100%); solamente las regiones Pacífico Central de baja humedad, entre 30-65%.

Del 05 al 11 de agosto, la saturación comenzó baja en todas las regiones productoras, pero a media semana la humedad aumentó llegando 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 95%, la región Pacífico Central tuvo entre 30% y 65% y la Región Brunca varió entre 10% y 100%.

En la semana del 12 al 18 de agosto la humedad en los suelos estuvo baja en todas las regiones arroceras, la Región Chorotega Oeste y Este tuvieron entre 30% y 65%, la Región Huetar Norte presentó entre 30% y 95% (aunque la mayor parte del territorio tenía entre 30% y 65% de saturación), la Región Huetar Caribe estuvo entre 10% y 65%, la Región Pacífico Central estaba entre 30% y 65%, mientras que la Región Brunca presentó entre 10% y 90% (pero la mayor parte del área estuvo entre 10% y 65%). Para los periodos del 19 al 25 de agosto y del 26 al 31 de agosto, las regiones productoras se mantuvieron con bajo contenido de humedad, similares a los de la semana del 12 al 18 de agosto.

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

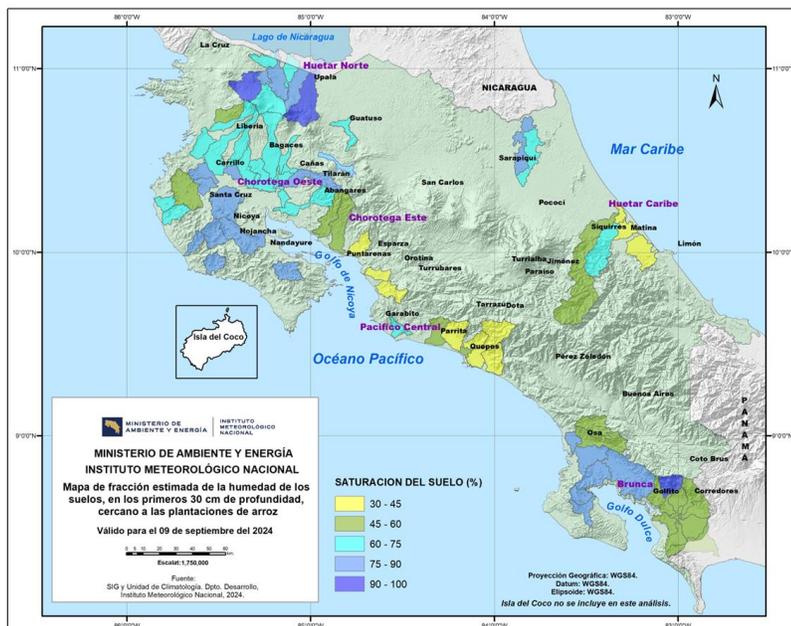


Figura 7. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 09 de septiembre de 2024.

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
www.laica.co.cr



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL



Mapas quincenales del boletín agroclimático, 2024
Quincena 1: 01 al 15 de agosto
Quincena 2: 16 al 31 de agosto

(Datos preliminares)



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

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

