

## Periodo del 04 de setiembre al 17 de setiembre del 2023

### RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 21 DE AGOSTO AL 03 DE SETIEMBRE

Se registran **12 ondas tropicales** afectando, directa o indirectamente, el país.

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 0.0 – 22.7 mm, excepto el día 22 (54.9 mm) y el día 2 (42.3 mm); amplitud térmica diaria entre 5.6 – 9.3°C, humedad relativa diaria superiores al 88%, radiación solar diaria entre 16.3 – 21.0 MJ/m<sup>2</sup>, así como evapotranspiración diaria entre 3.8 – 5.1 mm. Acumulando 222°C grados día en la quincena.

La Región Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 0.0 – 26.2 mm, excepto el día 22 (46.0 mm) y el día 23 (39.2 mm); la amplitud térmica diaria entre 5.4 – 9.5°C, humedades relativas superiores al 81%; radiación solar entre 16.3 – 21.5 MJ/m<sup>2</sup>; así como evapotranspiración entre 3.7 – 5.4 mm. Acumulando 220°C grados día en la quincena.

La Región Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0.0 – 14.5 mm, excepto el día 22 (70.1 mm); amplitud térmica entre 6.4 – 9.9 °C; humedades relativas superiores al 82%; radiación solar entre 17.8 – 22.3 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.3 – 5.7 mm. Acumulando 242°C grados día en la quincena.

#### IMN

www.imn.ac.cr  
2222-5616

Avenida 9 y Calle 17  
Barrio Aranjuez,

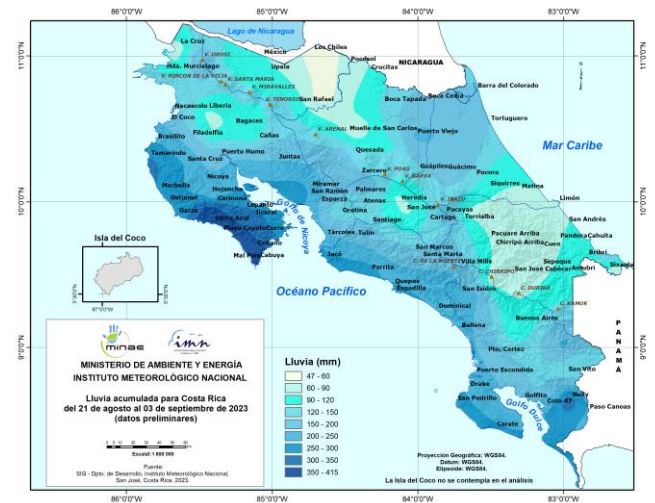
Frente al costado Noroeste  
del Hospital Calderón  
Guardia.

San José, Costa Rica

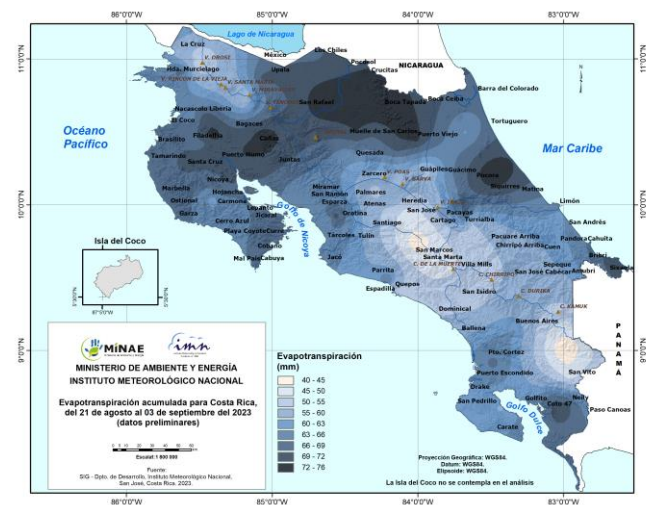
#### CONARROZ

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 21 de agosto al 03 de setiembre del 2023.

Setiembre 2023- Volumen 5 – Número 18

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 0.0 – 11.6 mm, excepto el día 22 (23.5 mm); amplitud térmica entre 6.1 – 11.1°C, humedad relativa superior al 82%, radiación solar entre 17.2 – 23.4 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.1 – 5.8 mm. Acumulando 232°C grados día.

La Región Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 0.0 – 29.8 mm, excepto el día 22 (55.5 mm) y el día 23 (51.0 mm); amplitud térmica diaria entre 6.1– 10.0°C, humedad relativa diaria superiores al 83%, radiación solar diaria entre 14.3 – 21.9 MJ/m<sup>2</sup>, así como evapotranspiración diaria entre 4.3 – 5.2 mm. Acumulando 222°C grados día en la quincena.

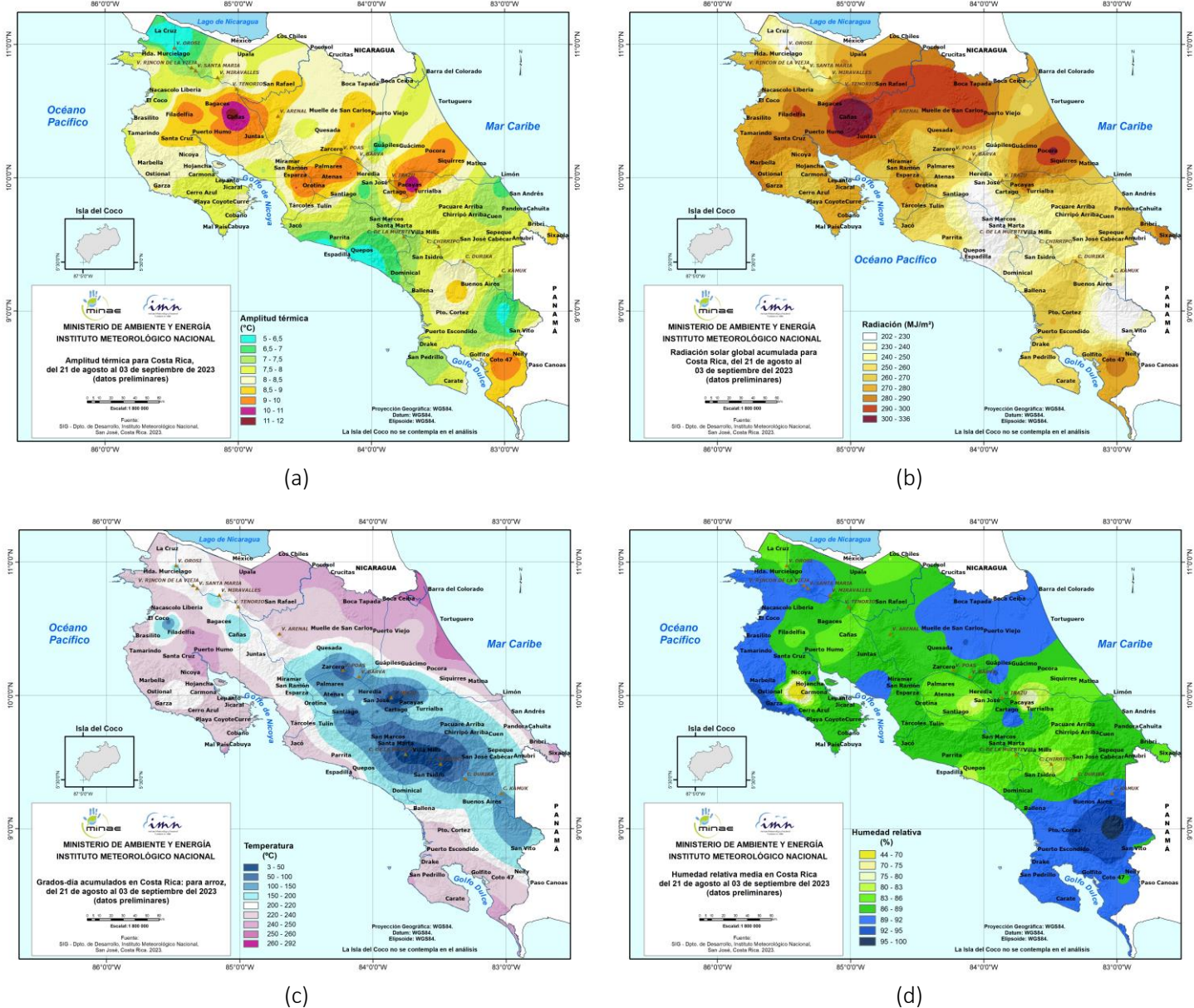


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 21 agosto al 03 de setiembre del 2023.

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 77 estaciones meteorológicas.

## PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 04 DE SETIEMBRE AL 10 DE SETIEMBRE DE AGOSTO 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; lluvia deficitaria y temperatura media normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará viento del Este; con menos lluvia de lo normal; temperatura media normal; excepto en la Península de Nicoya que sería más cálida de lo normal. La **Región Brunca** tendrá viento variable (Este-Oeste); menos lluvia de lo normal y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento variable (Este-Oeste), con lluvia deficitaria y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Este; con lluvia deficitaria; además de temperatura media normal.

*La semana presentará leve afectación por la onda tropical #34 el miércoles.  
Sin presencia significativa de polvo Sahariano a mitad de semana.*

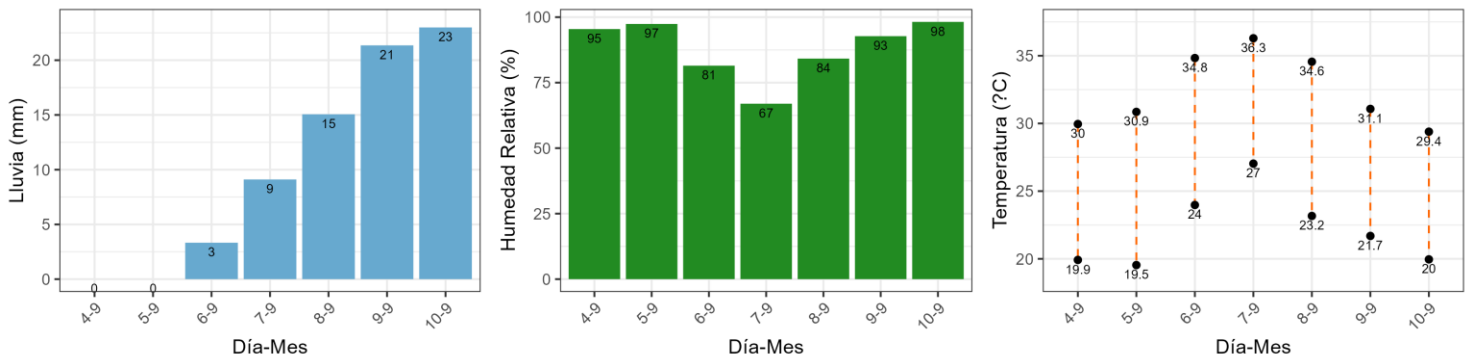


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 al 10 de setiembre en la región arrocera Huetar Norte.

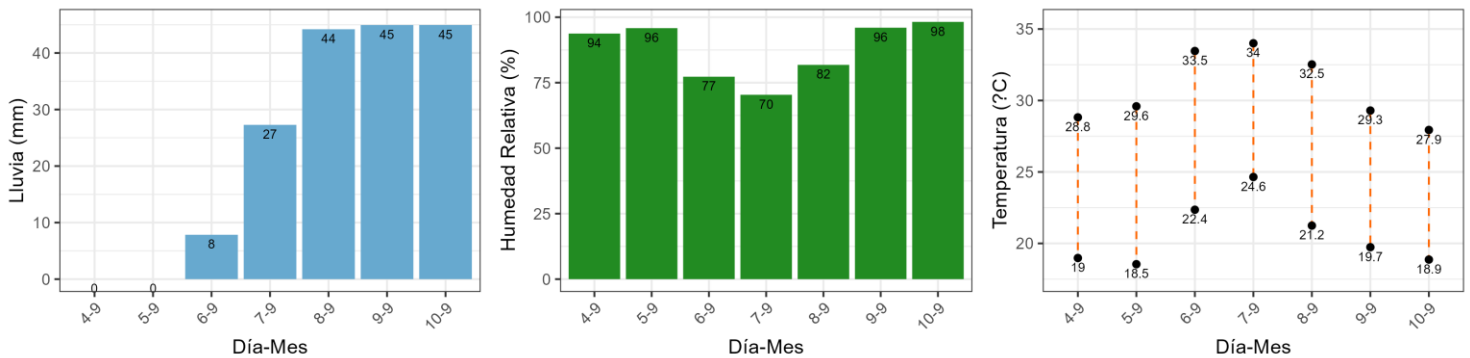


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 al 10 de setiembre en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

Setiembre 2023- Volumen 5 – Número 18

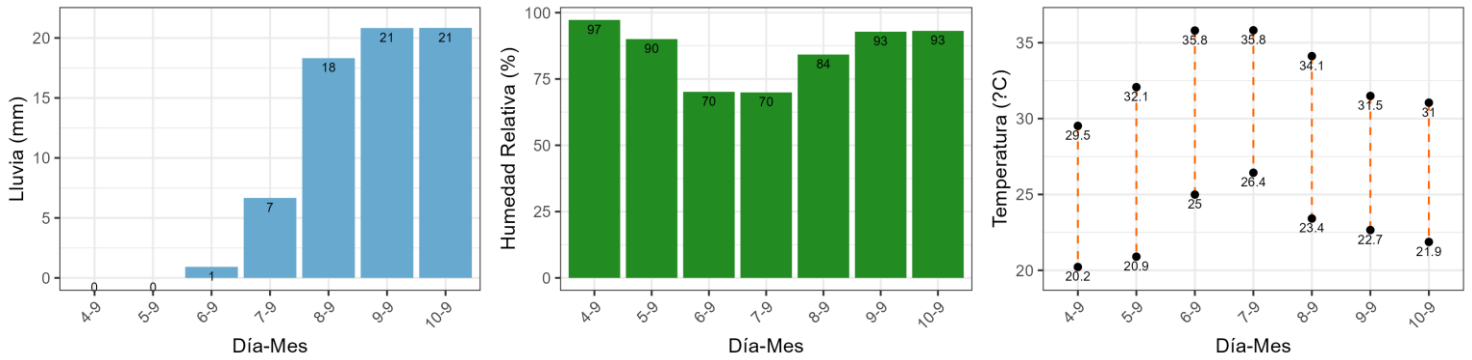


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 al 10 de setiembre en la región arrocera Brunca.

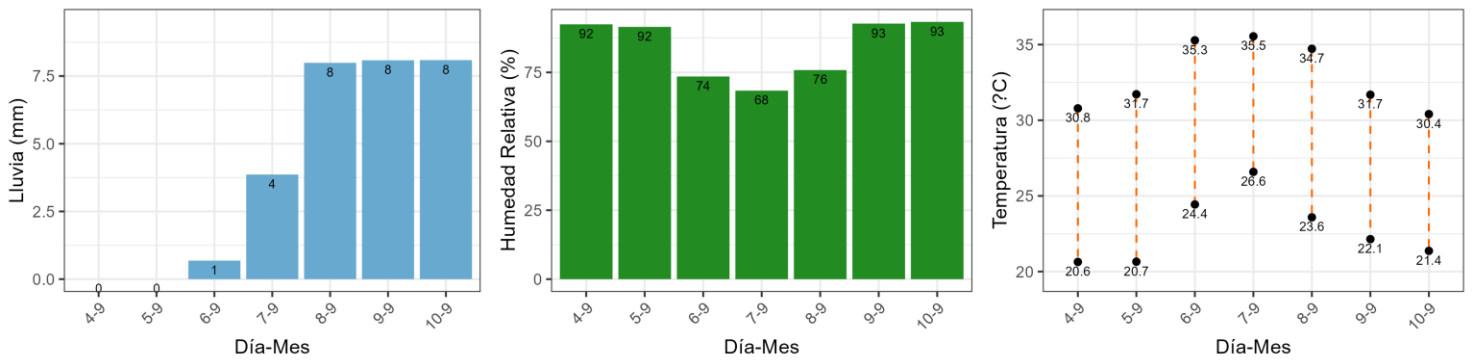


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 al 10 de setiembre en la región arrocera Pacifico Central.

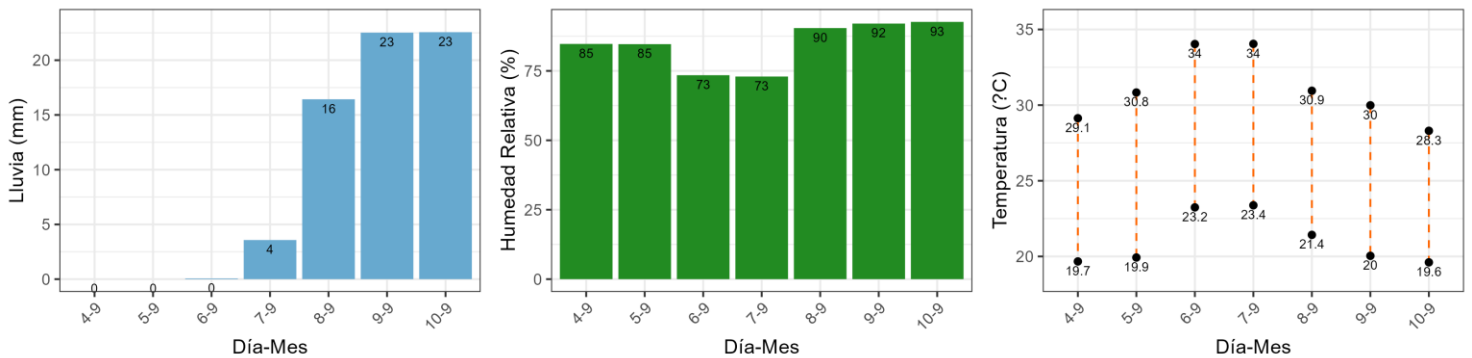


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 al 10 de setiembre en la región arrocera Huetar Caribe.





## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 11 DE SETIEMBRE AL 17 DE SETIEMBRE DEL 2023

No se descarta la afectación por onda tropical en el transcurso de la semana. La **Región Huetar Norte** mantendrá viento del Este más acelerado de lo normal; acompañado de lluvia deficitarias y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará viento del Este más acelerado de lo normal; con lluvia deficitaria que se percibirá aún más seco al Norte de la Península de Nicoya; con temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Brunca** evidencia viento del Este más acelerado de lo normal, con condiciones lluviosas normales y temperatura media más cálida de lo normal.

La **Región Pacífico Central** mostrará viento del Este más acelerado de lo normal; además de lluvia deficitarias y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Este más acelerado de lo normal; con lluvia normal en la costa y déficit en zonas montañosas; además de 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](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 28 de agosto al 03 de setiembre de 2023 se tuvo condiciones de alta humedad en las regiones Chorotega Oeste, Brunca, Huetar Caribe y Huetar Norte; las regiones de Guanacaste Este y Pacífico Central presentaron condiciones de media a baja saturación durante la semana.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 30% y 75%, la Región Chorotega Este está 30% y 60%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 45%, aunque los suelos cerca de Garabito tiene entre 60% y 75%. La Región Brunca varía entre 30% y 90%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 75%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 60% y 90%. La Región Huetar Norte varía entre 30% y 90%.

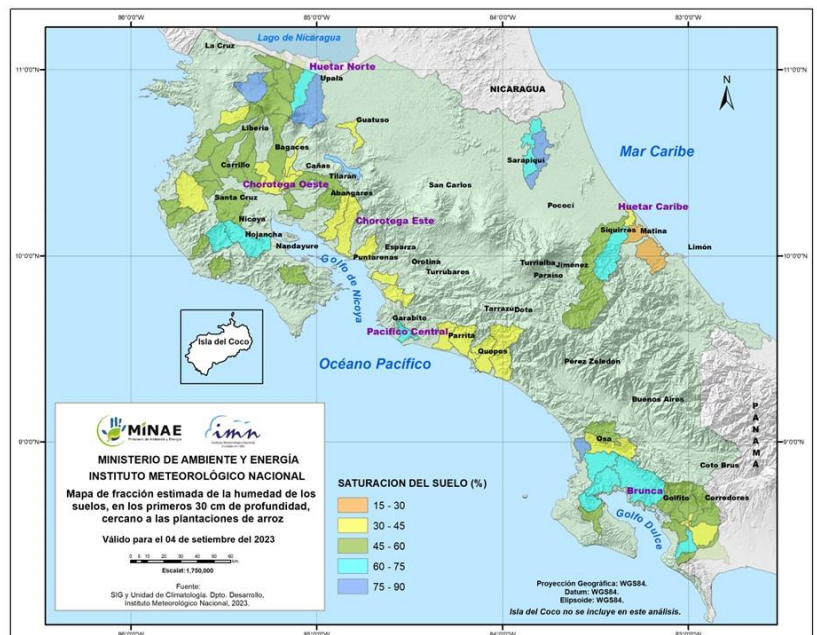


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 04 de setiembre de 2023.

Setiembre 2023- Volumen 5 – Número 18

## 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](http://www.imn.ac.cr/boletin-agroclima) y en  
<https://www.conarroz.com>