

Periodo del 21 de agosto al 03 de setiembre del 2023

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.

En la quincena, se registran **13 ondas tropicales** y **2 ciclones tropicales** afectando, directa o indirectamente, el país.

La región arrocera **Brunca** mantuvo lluvias promedio diaria entre 2.0 – 23.5 mm, excepto el día 19 (34.5 mm). La Región **Chorotega** tuvo lluvias promedio diaria entre 0.0 – 14.0 mm, excepto el día 14 (31.7 mm). La Región **Huetar Caribe** presentó lluvias promedio diaria entre 0.6 – 22.3 mm. La región arrocera **Huetar Norte** mostró lluvia promedio diaria entre 1.1 – 25.7 mm, excepto el día 14 (39.4 mm).

Debido a problemas internos de índole técnico en IMN, no es posible presentar las otras variables acostumbradas en este boletín, por lo que se pide disculpas por los inconvenientes asociados para los usuarios.

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 21 DE AGOSTO AL 27 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 entre lunes y miércoles, seguido de viento del Oeste; lluvia normal y temperatura media normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará el viento del Este entre lunes y jueves, seguido de viento del Oeste; con lluvia normal, excepto los sectores montañosos que podrían presentar condiciones levemente más lluviosas de lo normal; y temperatura media normal. La **Región Brunca** tendrá viento del Oeste el lunes, del Este entre martes y jueves, seguido de viento del Oeste; lluvia normal y temperatura media normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento del Oeste el lunes, luego viento del Este hasta el jueves, seguido de viento del Oeste; con lluvia normales, excepto sectores montañosos que pueden presentar condiciones levemente más lluviosas; y temperatura media normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Este entre lunes y martes, seguido de viento del Oeste hasta el viernes, terminado la semana con viento del Oeste; con lluvia normal; además de temperatura media más cálidas de lo normal.



Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 07 al 20 de agosto 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

La semana inicia bajo el efecto de la onda tropical #30 para este lunes por la noche. Con leve incursión de polvo Sahariano a mitad de semana, particularmente al Norte del país.

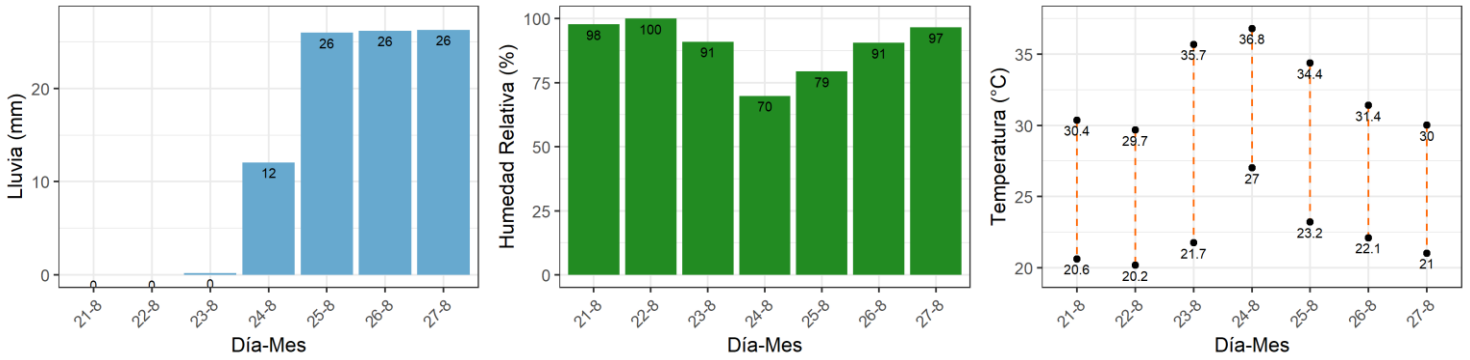


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 21 al 27 de agosto en la región arrocera Huetar Norte.

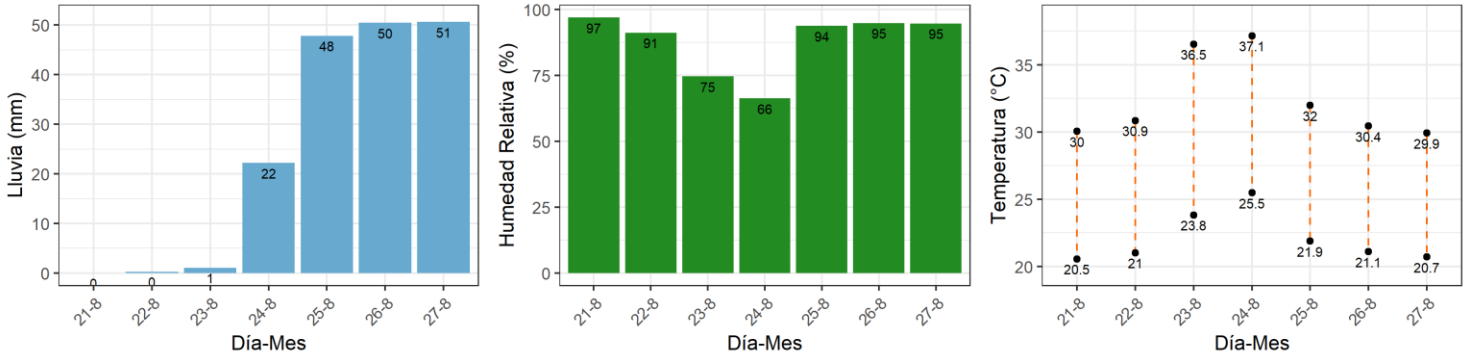


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 21 al 27 de agosto en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

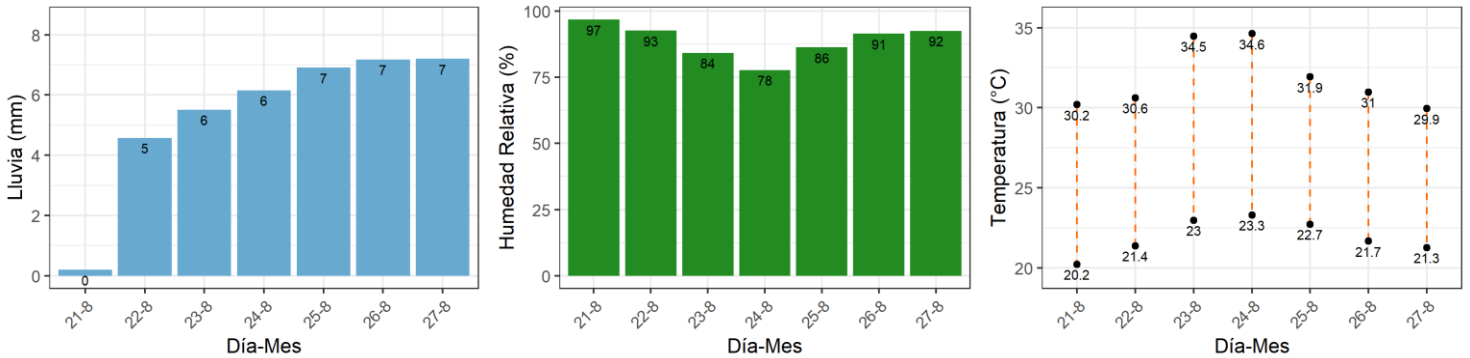


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 21 al 27 de agosto en la región arrocera Brunca.

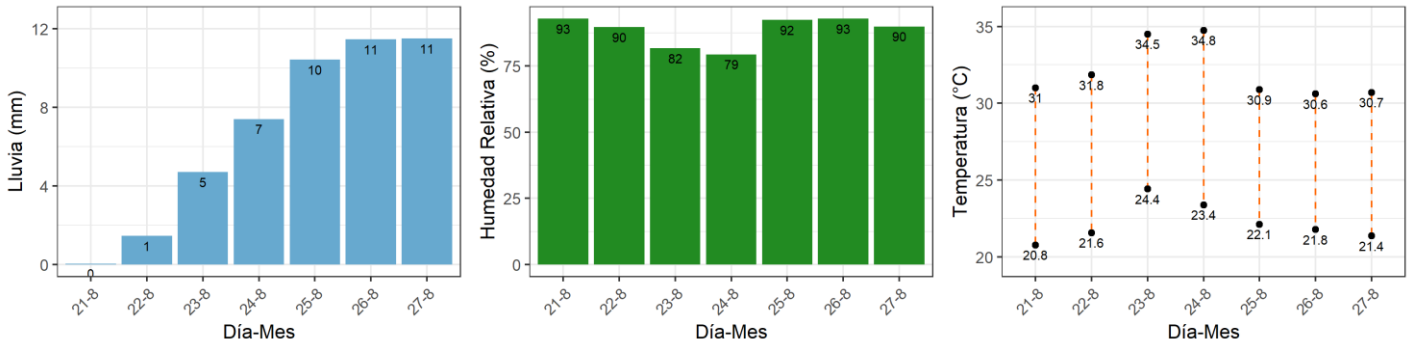


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 21 al 27 de agosto en la región arrocera Pacífico Central.

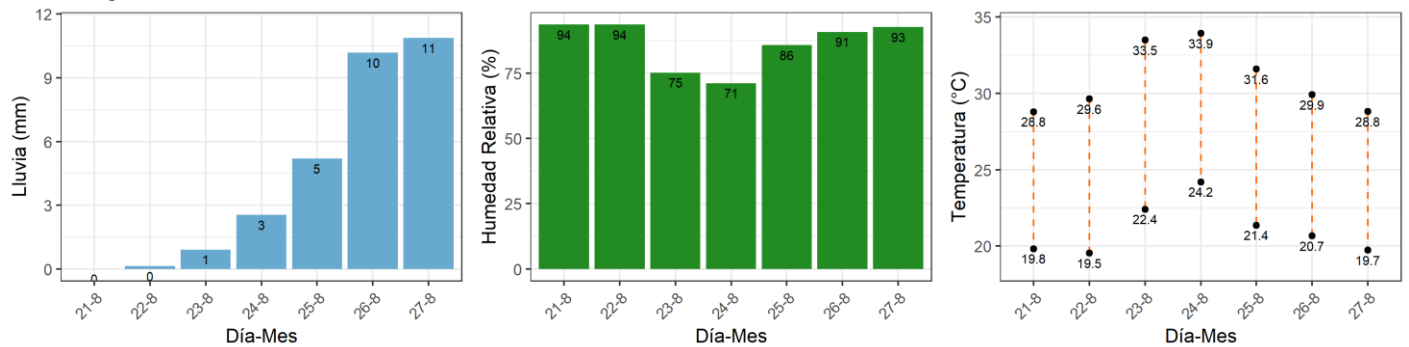


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 21 al 27 de agosto en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 28 DE AGOSTO AL 03 DE SETIEMBRE DEL 2023

Con potencial afectación de 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 y lluvia deficitaria; con temperatura media más cálida de lo normal en la Península de Nicoya y normal en el resto de la región. La **Región Brunca** evidencia viento del Este más acelerado de lo normal, con condiciones lluviosas deficitarias y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Pacífico Central** mostrará viento del Este más acelerado de lo normal; además de lluvia normales y temperatura media más cálida de lo normal. La **Región Huetar Caribe** presentará viento del Este más acelerado de lo normal; con lluvia normal y temperatura media más cálida de lo 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, durante el periodo del 14 al 20 de agosto 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 15% y 75%, la Región Chorotega Este está 30% y 60%, mientras que en la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 75%. La Región Brunca tiene entre 30% y 75%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 75%, aunque los suelos de Sarapiquí presentan entre 75% y 90%. La Región Huetar Norte varía entre 30% y 100%.

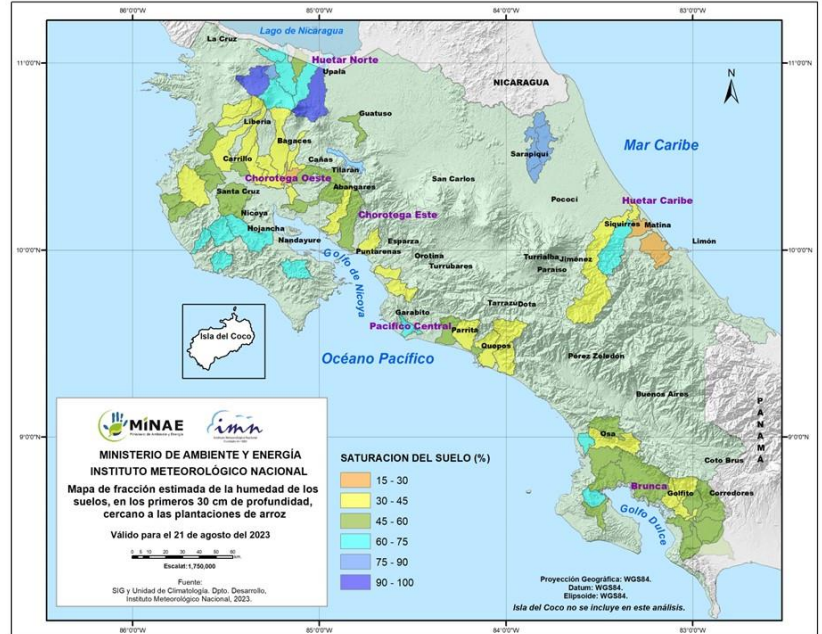


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 21 de agosto de 2023.

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*
Katía 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

NOTE TECNICA

Tormenta tropical Franklin.

Met. Karina Hernández Espinoza, M.Sc.
khernandez@imn.ac.cr
 Coordinadora del Boletín Agroclimático (IMN)
 Coordinadora CTENOS-COENOS (IMN)

La temporada de huracanes de la cuenca del Atlántico; conformada por el Océano Atlántico Tropical, mar Caribe y golfo de México; que se registra entre junio y noviembre de cada año. Al ser las 8 a.m. del 21 de agosto del 2023, registra 1 depresión tropical, 6 tormentas tropicales y un huracán categoría 1.

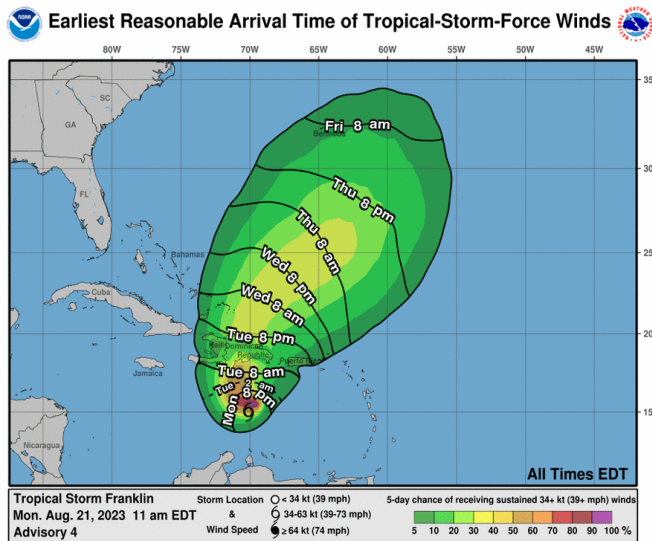


Figura 1. Pronóstico de trayectoria de la tormenta tropical Franklin, a las 3 a.m. de lunes 21 de agosto del 2023 (actualización más reciente).

La tormenta tropical Franklin (TT.Franklin) se originó, como suele ocurrir, a partir de una onda tropical el 18 de agosto, para el 20 de agosto ya se catalogaba como tormenta tropical y se ubica actualmente al Este del mar Caribe. Como se aprecia en la figura 1, según pronostica NOAA (National Oceanography al Atmospheric Administration of USA), la trayectoria esperada para este sistema (contorno en color verde/amarillo) marca una ruta hacia las islas del

Caribe, alejándose del territorio Centroamericano y, por tanto, sin representar un riesgo para Costa Rica. Por lo que se espera que genere lluvia torrencial en Puerto Rico y La Española a mediados de esta semana.

Otros sistemas ubicados aún más lejos del territorio nacional de lo que ya está TT.Franklin; como la tormenta tropical Gert, la tormenta tropical Emily y ambos disturbios (Golfo de México y Este del Océano Atlántico); no muestran un riesgo potencial para el país. Es decir, no se espera que afecten de forma directa ni indirecta al territorio nacional. Esto se sabe debido a la velocidad y dirección que se pronostica tengan en los próximos días, pronóstico de NOAA, figura 2.

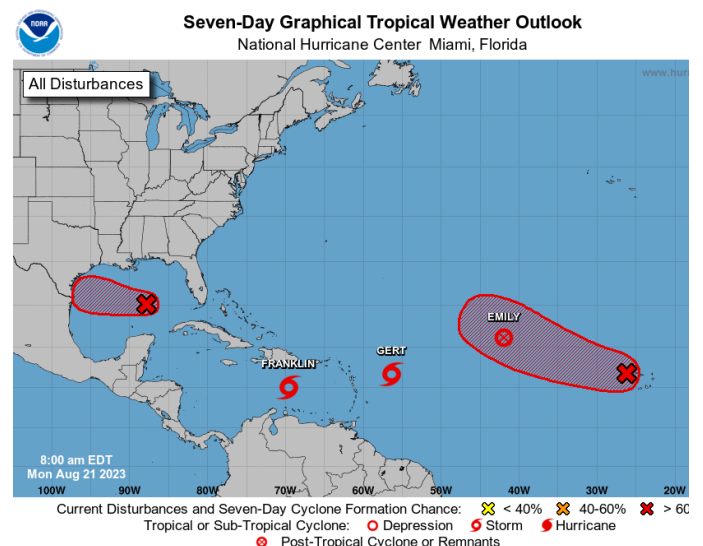


Figura 2. Pronóstico de trayectoria de los sistemas actualización más reciente, a las 6 a.m. de lunes 21 de agosto del 2023 (actualización más reciente).

Aunque no se espera una afectación directa o indirecta de ninguno de los sistemas mencionados, es importante mantener al tanto del **seguimiento**

semanal que brinda el IMN, respecto al tránsito de ondas tropicales asociadas a la temporada de huracanes de la cuenca del Atlántico.

Recuerde que puede acceder los boletines en
www.imn.ac.cr/boletin-agroclima y en
<https://www.conarroz.com>