

Periodo del 09 de mayo al 22 de mayo de 2022

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 25 DE ABRIL AL 08 DE MAYO

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

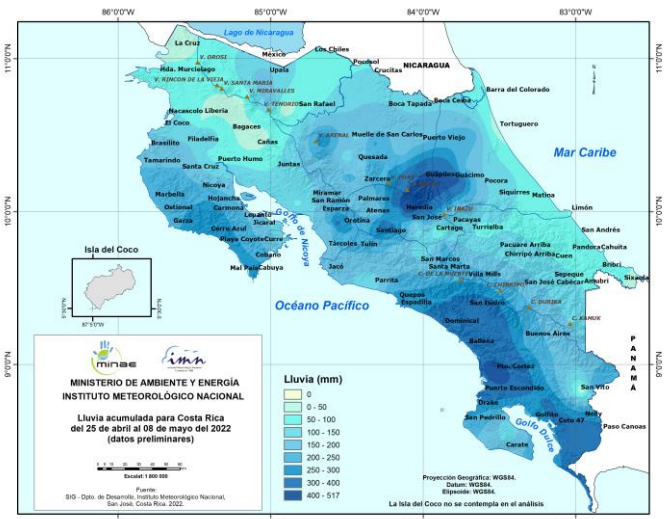
Avenida 8, Calles 23 y 25
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias entre 1 - 40 mm, amplitud térmica diaria entre 6.4 - 9.5 °C, humedad relativa diaria superiores al 82%, radiación solar diaria entre 17.8 - 21.9 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 3.85 - 5.53 mm. Acumulando 199.0 °C grados día en la quincena.

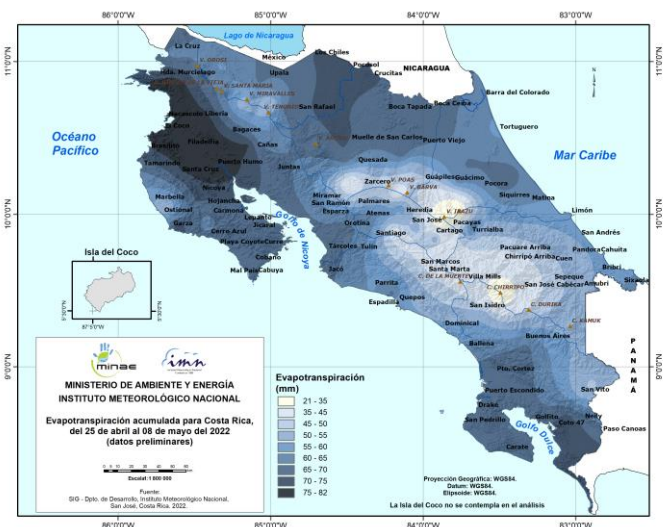
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias diarias entre 1 - 30 mm, amplitud térmica diaria entre 7.6 - 9.7 °C, humedades relativas superiores al 72%; radiación solar entre 19.3 - 22.1 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 4.6 - 5.5 mm. Acumulando 229.0 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvia diaria entre 1 - 27 mm, amplitud térmica entre 3.9 - 9.3 °C; humedades relativas superiores al 86%; radiación solar entre 13.2 - 21.3 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.0 - 5.5 mm. Acumulando 226.0 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia diaria entre 1 - 23 mm, amplitud térmica entre 4.6 - 11.3 °C, humedad relativa superior al 81%, radiación solar entre 15.4 - 23.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.4 - 5.8 mm. Acumulando 199.0 °C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 25 de abril al 08 de mayo del 2022.

Mayo 2022 - Volumen 4 – Número 08

La región arrocera Pacífico Central presentó lluvia diaria entre 1 - 41 mm, amplitud térmica entre 5.9 – 8.8 °C humedades relativa superiores al 83%; radiación solar entre 17.1 – 20.9 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.1- 4.9 mm. Acumulando 216.0°C grados día en la quincena.

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) generados y/o estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 111 estaciones meteorológicas.

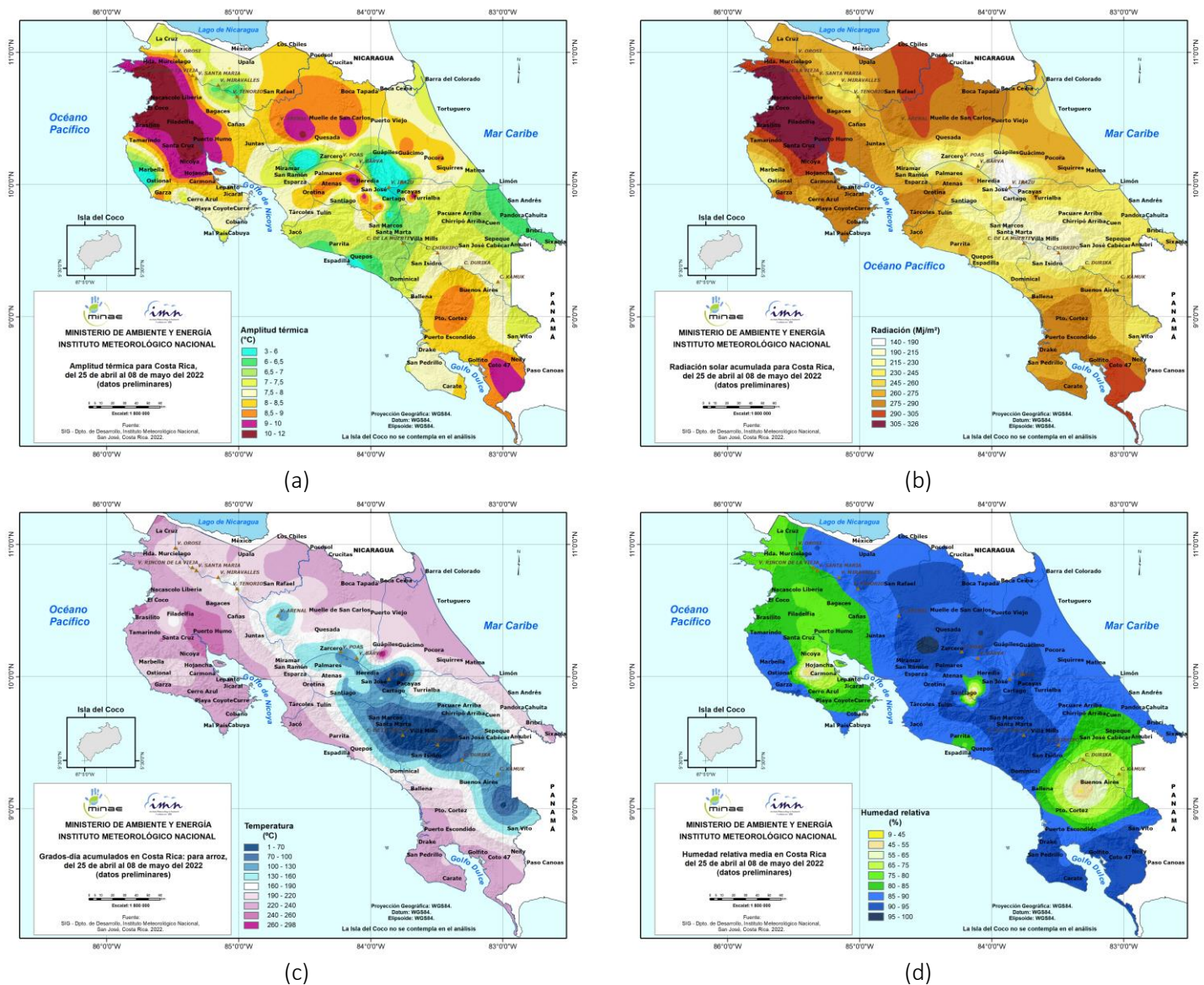


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del del 25 de abril al 08 de mayo del 2022.

CONCEPTOS ASOCIADOS A LOS MAPAS PREVIOS

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.

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 09 DE MAYO AL 15 DE MAYO

De la figura 3 a la figura 8 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 contenido de humedad alto entre jueves y sábado; viento predominantemente del Este que será más acelerado entre miércoles y viernes; así como días con las temperaturas más altas entre lunes y miércoles. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad alto, excepto martes y miércoles que será bajo; viento dominante del Este con máximos entre jueves y viernes; así como días más cálidos entre lunes y miércoles. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad alta, viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste; acompañado de una paulatina reducción en la temperatura de las tardes. La Región Pacífico Central humedad alta principalmente entre jueves y sábado; así como viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este; con una reducción paulatina de la temperatura media entre martes y sábado. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta principalmente entre miércoles y sábado, excepto el martes que será baja; además de viento del Este entre lunes y miércoles, seguido de viento variable (Oeste-Este); además de madrugadas cada vez más frías hasta el jueves, cuando repuntan hasta el fin de semana.

“Esta semana se establecerá el inicio de la época lluviosa en las regiones arroceras Pacífico Central y Huetar Norte.”

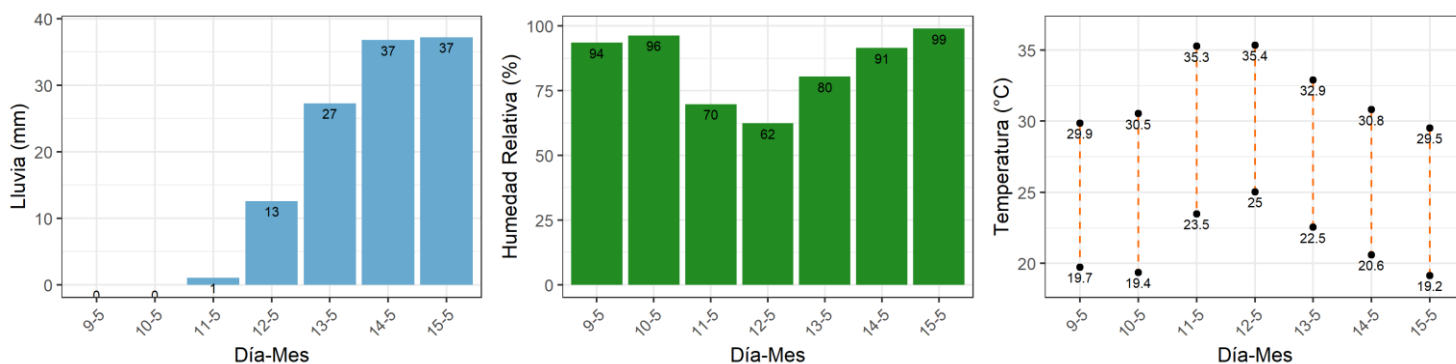


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 09 de mayo al 15 de mayo en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

Mayo 2022 - Volumen 4 – Número 08

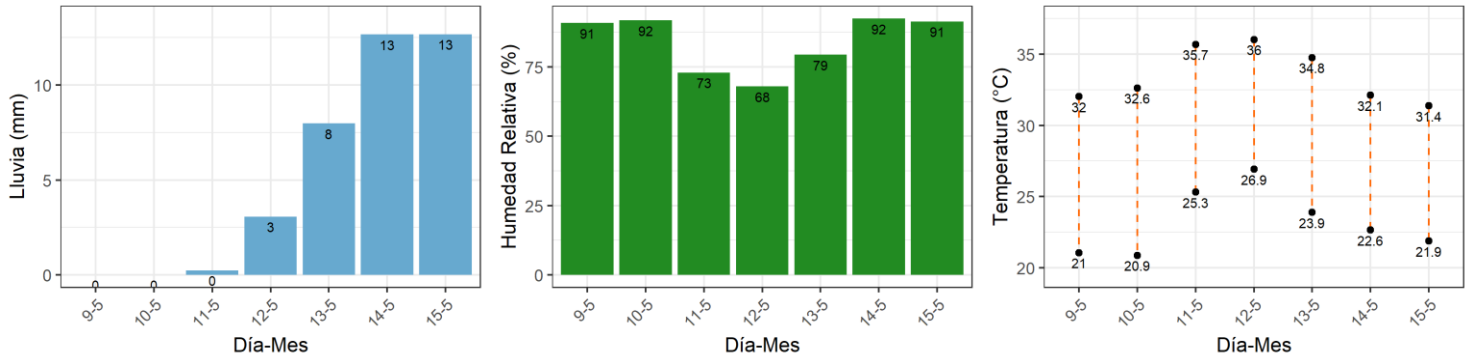


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 09 de mayo al 15 de mayo en la región arrocera Pacífico Central.

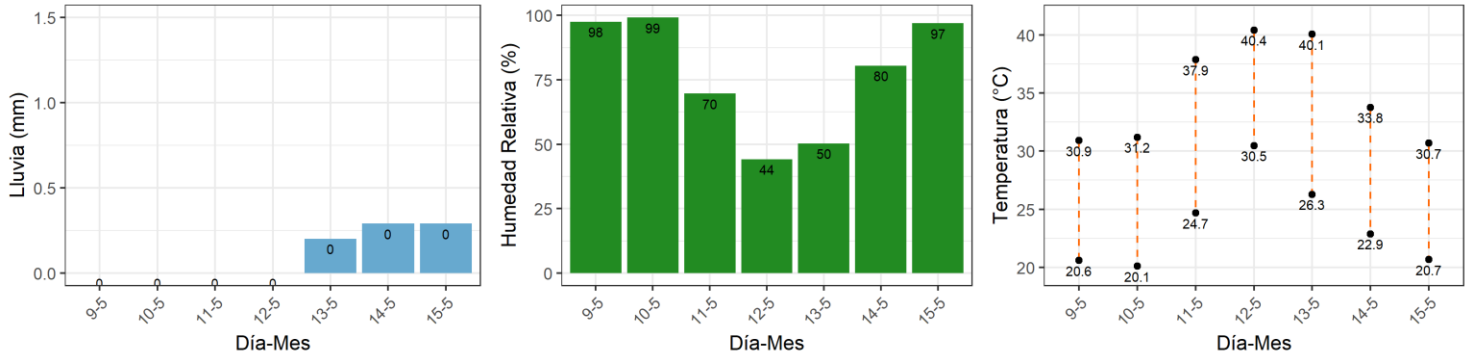


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 09 de mayo al 15 de mayo en la región arrocera Huetar Norte.

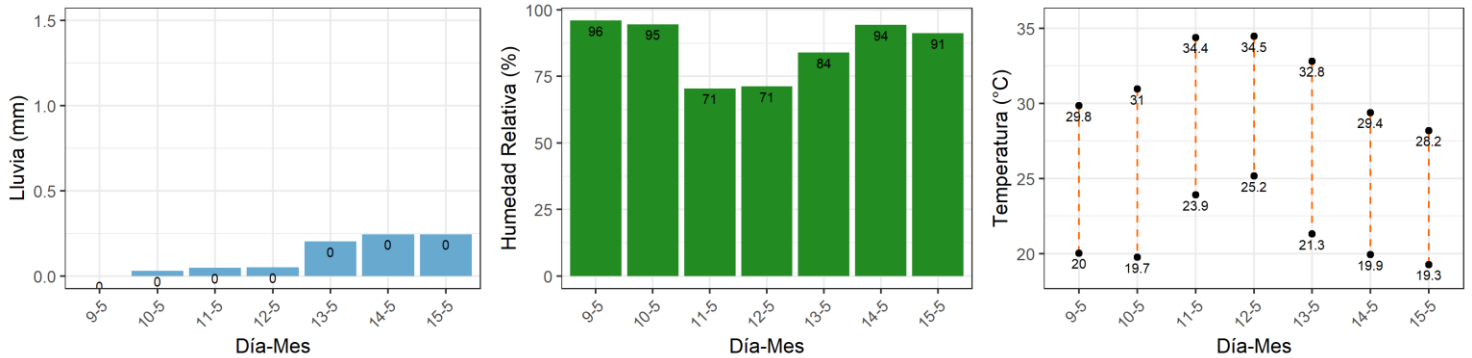


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 09 de mayo al 15 de mayo en la región arrocera Huetar Caribe.

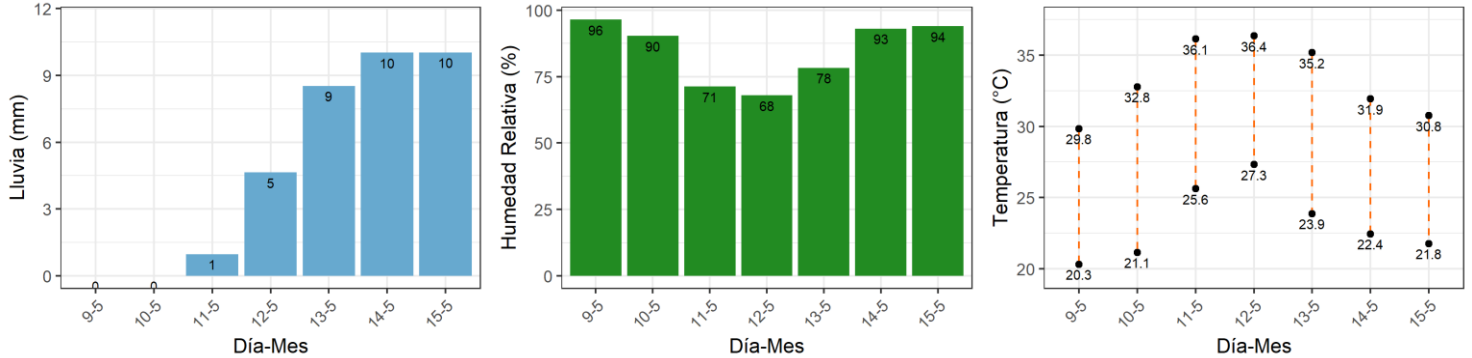


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 09 de mayo al 15 de mayo en la región arrocera Brunca.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 22 DE MAYO

La región Huetar Norte entre lunes y miércoles, mantendrá humedad baja; viento variable (Este-Oeste); con mañanas más cálidas que las del fin de semana; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas normales acompañadas de viento del Este más acelerado de lo normal para la época. La Región Chorotega (Este y Oeste) entre lunes y miércoles, presentará contenido de humedad medio; viento del Este menos acelerado que el fin de semana, además de tardes más frescas que las del fin de semana; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas normales y viento del Este más acelerado de lo normal. En la Región Brunca entre lunes y miércoles, evidencia con condiciones de humedad alta; con viento variable (Este-Oeste) y temperaturas medias variables; en tanto la semana completa evidenciará más lluvias de lo normal, acompañada de viento del Oeste más acelerado de lo normal para la época. La Región Pacífico Central entre lunes y miércoles, muestra humedad media, así como viento del Este y temperatura media con reducción paulatina; en tanto la semana completa presentará condiciones levemente más lluviosas de lo normal y viento normal. La Región Huetar Caribe entre lunes y miércoles, presentará humedad alta; viento variable (Oeste-Este); con madrugadas más cálidas que el fin de semana previo; en tanto la semana completa mantendrá lluvias levemente sobre lo normal y viento normal para la época.

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, a inicios de la semana del 02 al 08 de mayo de 2022 se tuvo condiciones de alta saturación en la mayoría de las regiones arroceras, solamente la Región Pacífico Central presentó baja humedad. A partir del viernes, la saturación en los suelos de todas las zonas productoras disminuyó.

Como se observa en la figura 9, la Región Chorotega Oeste tiene entre 30% y 75%, mientras que la Región Chorotega Este está entre 30% y 60%; la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 75% de humedad. La Región Brunca varía entre 45% y 100%; la saturación en la Región Huetar Caribe está entre 15% y 45%, aunque los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 45% y 60%. La Región Huetar Norte tiene entre 15% y 75%.

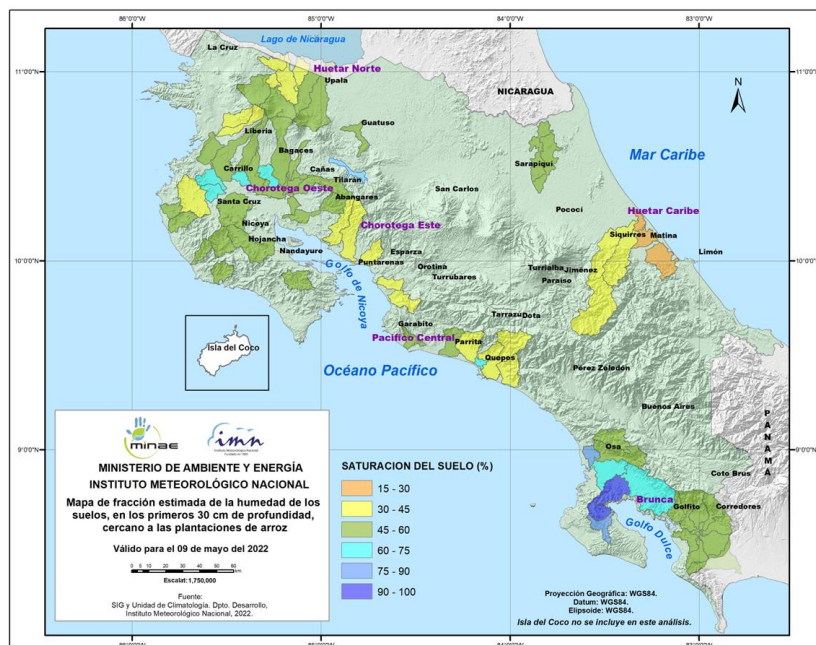





Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 09 de mayo de 2022.

Mayo 2022 - Volumen 4 – Número 08

CONARROZ Y EL IMN LE RECOMIENDAN

Mantenerse informado con los avisos emitidos por el IMN en:

-  @IMNCR
-  Instituto Meteorológico Nacional CR
-  www.imn.ac.cr

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

CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Producción y edición del Departamento de Desarrollo

Meteoróloga Karina Hernández Espinoza

Ingeniera Agrónoma Katia Carvajal Tobar

Geógrafa Nury Sanabria Valverde

Geógrafa Marilyn Calvo Méndez

Modelos de tendencia del Departamento de
Meteorología Sinóptica y Aeronáutica

INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL