

Periodo del 23 de mayo al 05 de junio 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

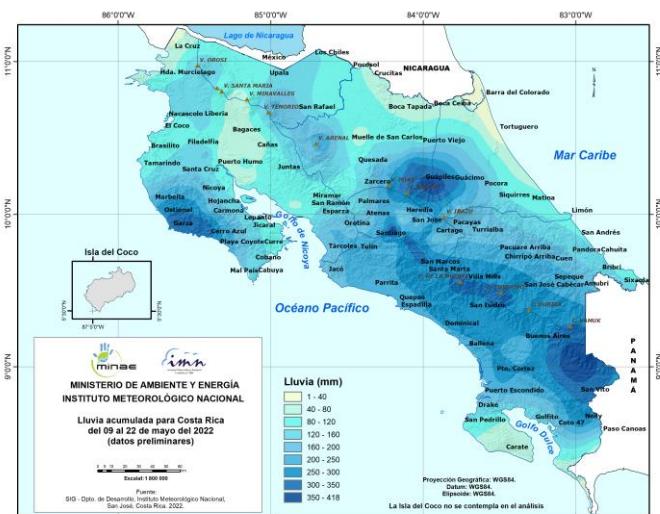
Avenida 8, Calles 23 y 25
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias entre 0 - 34.8 mm, amplitud térmica diaria entre 3.76 - 8.77 °C, humedad relativa diaria superiores al 85%, radiación solar diaria entre 13.24 - 20.23 MJ/m², evapotranspiración diaria entre 3.04 - 4.87 mm. Acumulando 191.1°C grados día en la quincena.

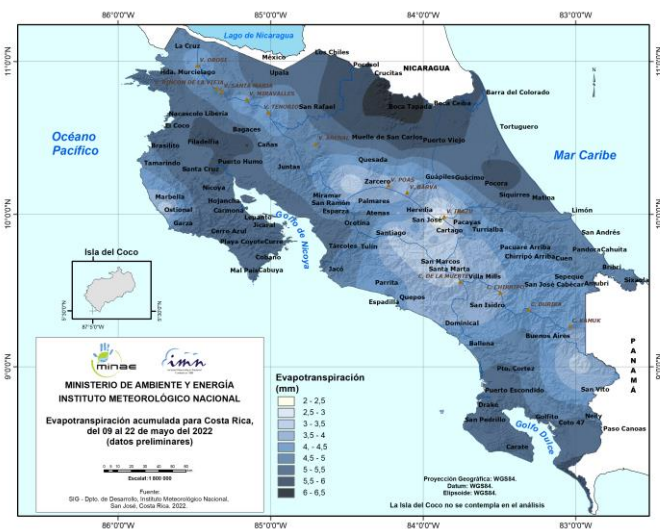
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias diarias entre 0 - 42.32 mm, amplitud térmica diaria entre 6.3 - 10 °C, humedades relativas superiores al 75%; radiación solar entre 17.4 - 22.3 MJ/m², evapotranspiración entre 4.19 - 5.57 mm. Acumulando 229.4°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe tuvo lluvia diaria entre 0 - 40 mm, amplitud térmica entre 9.3 - 10.8 °C; humedades relativas superiores al 79%, radiación solar entre 14.5 - 23.35 MJ/m², evapotranspiración entre 3.5 - 5.8 mm. Acumulando 230°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia diaria entre 0 - 24.77 mm, amplitud térmica entre 6.28 - 12.03 °C, humedad relativa superior al 78%, radiación solar entre 17.5 - 24.3 MJ/m², evapotranspiración entre 4.05 - 5.94 mm. Acumulando 187.62°C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 09 al 22 de mayo del 2022.

La región arrocera Pacífico Central presentó lluvia diaria entre 0 - 44.2 mm, amplitud térmica entre 3.79 - 8.68 °C humedades relativa superiores al 76%, radiación solar entre 13.6 - 20.43 MJ/m² y evapotranspiración entre 3.16- 4.9 mm. Acumulando 211.3°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.

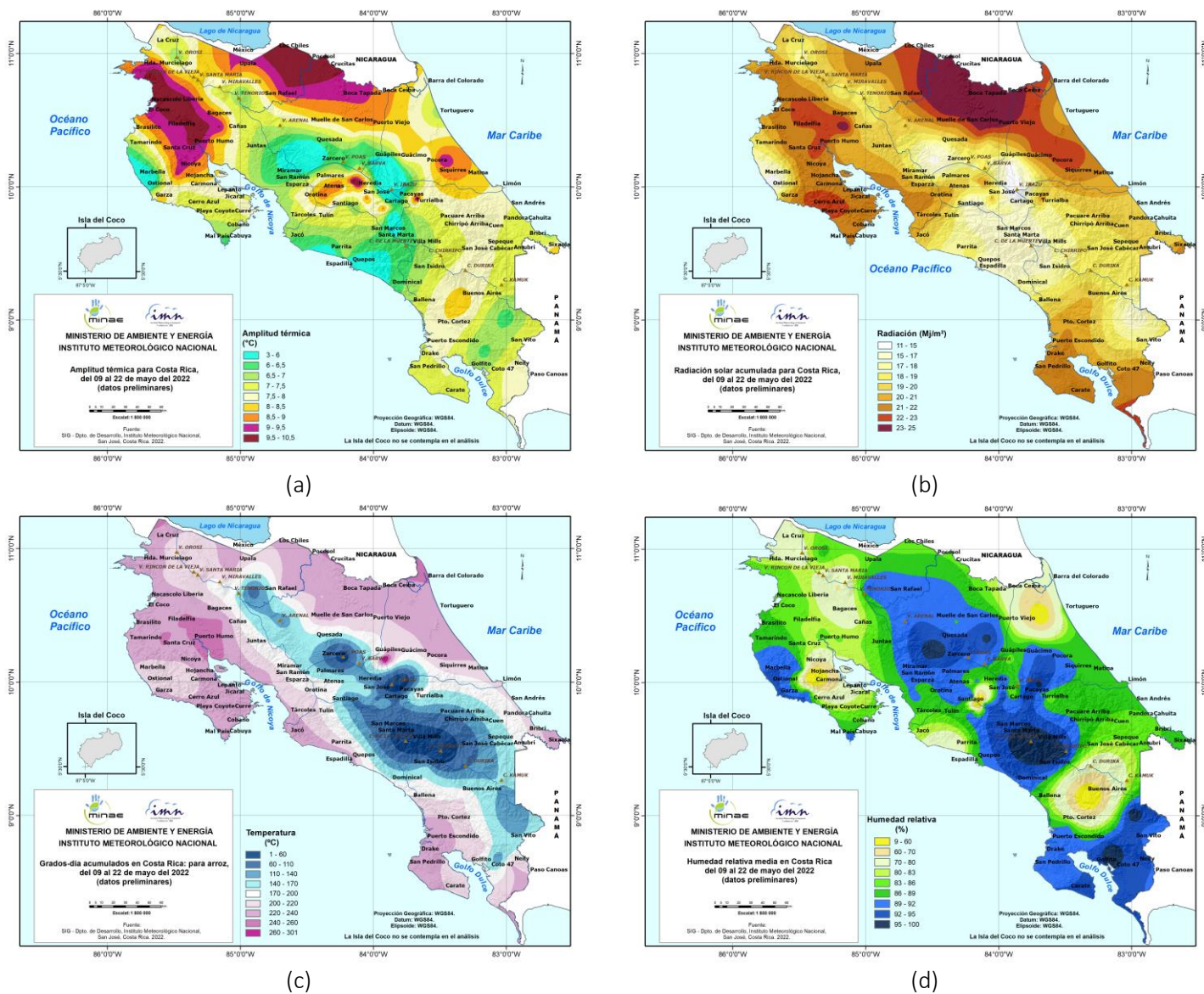


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 09 al 22 de mayo del 2022.

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 diarios 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 23 DE MAYO AL 29 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 alta, principalmente sábado y domingo; viento predominantemente del Este que será más acelerado lunes y viernes particularmente; así como madrugadas más cálidas el fin de semana. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad alto, excepto lunes a miércoles que será bajo, con su máximo el domingo; viento variable (Este y Oeste) con máximos del Este el fin de semana; así como temperatura media más fresca el domingo. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad alta, principalmente entre viernes y domingo; viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste, así como máximo del Este entre sábado y domingo; acompañado de madrugadas más cálidas entre jueves y sábado. La Región Pacífico Central humedad alta principalmente el fin de semana; así como viento variable (Este-Oeste), con máximos del Este el fin de semana; así como madrugadas más frescas entre viernes y domingo. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta; además de viento del Este entre miércoles y sábado, con viento variable (Oeste-Este) en resto de la semana; además de madrugadas cada vez más frías hasta el viernes.

“Esta semana será menos lluviosa que la semana previa.”

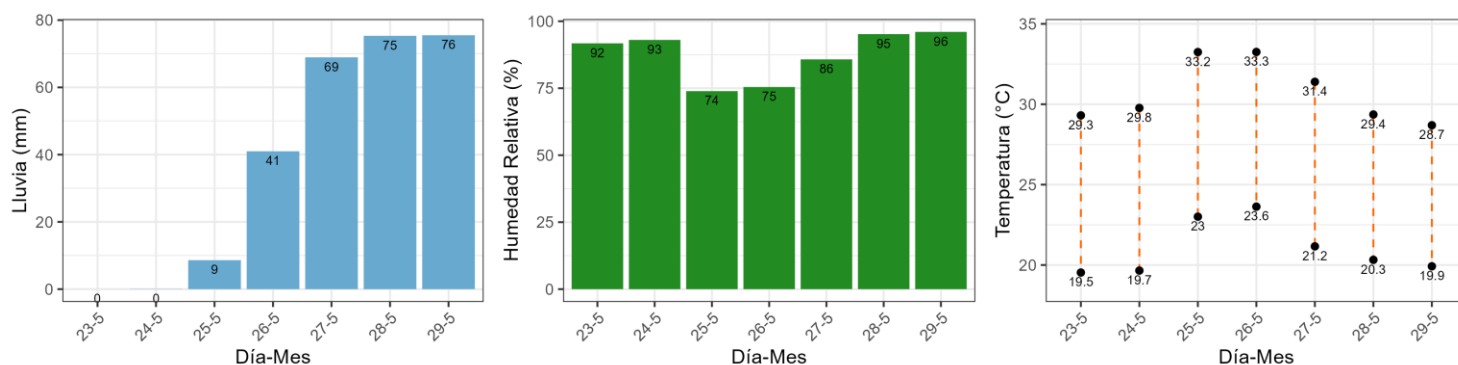


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 23 de mayo al 29 de mayo en la región arroceras de Chorotega (Este y Oeste).

Mayo 2022 - Volumen 4 – Número 09

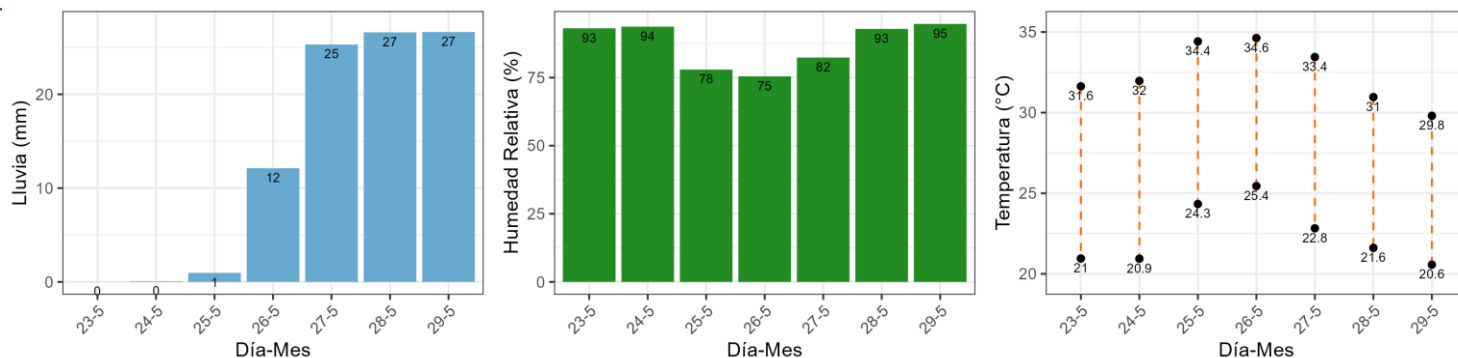


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 23 de mayo al 29 de mayo en la región arrocera Pacífico Central.

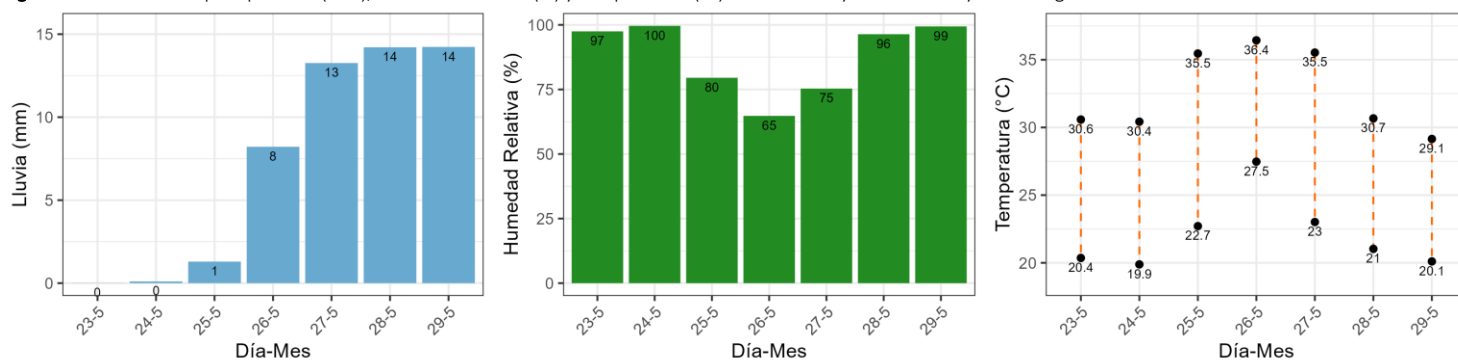


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 23 de mayo al 29 de mayo en la región arrocera Huetar Norte.

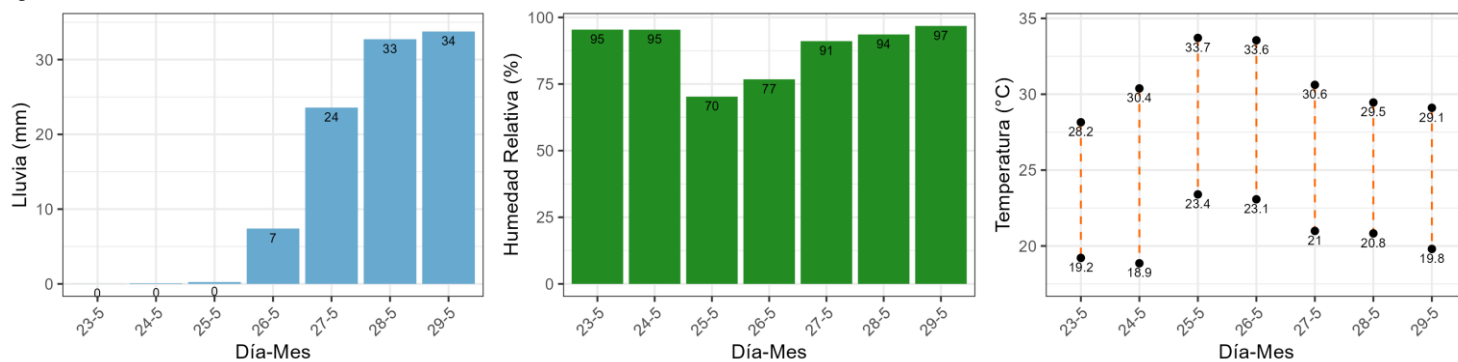


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 23 de mayo al 29 de mayo en la región arrocera Huetar Caribe.

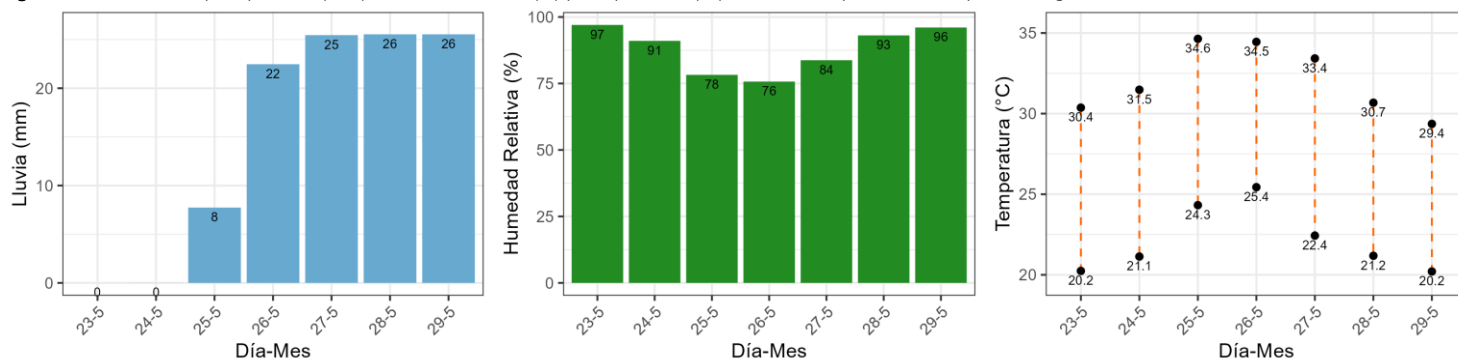


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 23 de mayo al 29 de mayo en la región arrocera Brunca.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 30 DE MAYO AL 05 DE JUNIO

La región Huetar Norte mantendrá humedad alta el lunes y baja entre martes y miércoles; lunes viento del Oeste y del Este para martes y miércoles; con tardes más cálidas que las del fin de semana; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas normales acompañadas de viento del Oeste más acelerado de lo normal para la época. La Región Chorotega (Este y Oeste) presentará contenido de humedad alto el lunes seguido de humedad media martes y miércoles; viento variable (Este y Oeste), además de la tarde del lunes más fresca que martes y miércoles; en tanto la semana completa evidenciará condiciones más lluviosas de lo normal y viento del Oeste más acelerado de lo normal. En la Región Brunca entre lunes y miércoles, evidencia con condiciones de humedad alta; con viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste y tardes más frescas que el domingo previo; en tanto la semana completa evidenciará más lluvias de lo normal, acompañada de viento del Oeste levemente más acelerado de lo normal para la época. La Región Pacífico Central entre lunes y miércoles, muestra humedad alta, así como viento variable (Este y Oeste) y madrugadas con temperaturas similares al inicio de la semana previa; en tanto la semana completa presentará condiciones más lluviosas de lo normal y viento del Oeste más acelerado de lo normal. La Región Huetar Caribe entre lunes y miércoles, presentará humedad alta; viento variable (Oeste-Este) con dominancia del Este; con tardes cada vez más cálidas; en tanto la semana completa mantendrá lluvias normales y viento del Oeste levemente más acelerado 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 16 al 22 de mayo de 2022 se tuvo condiciones de alta saturación en la mayoría de las regiones arroceras debido a las condiciones que se presentaron en el país, solamente la Región Pacífico Central presentó baja humedad.

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

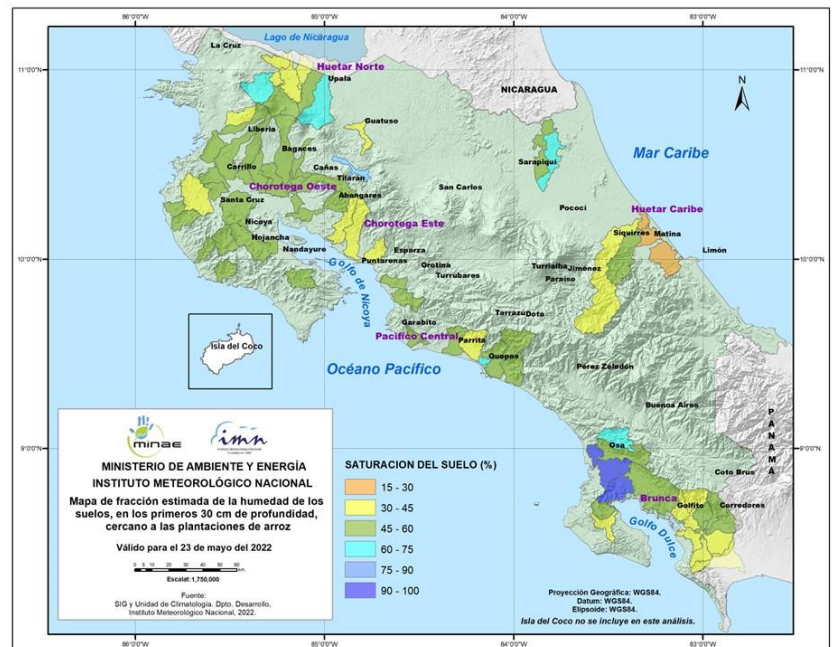





Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 23 de mayo de 2022.

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