

Periodo del 14 de marzo al 27 de marzo de 2022

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

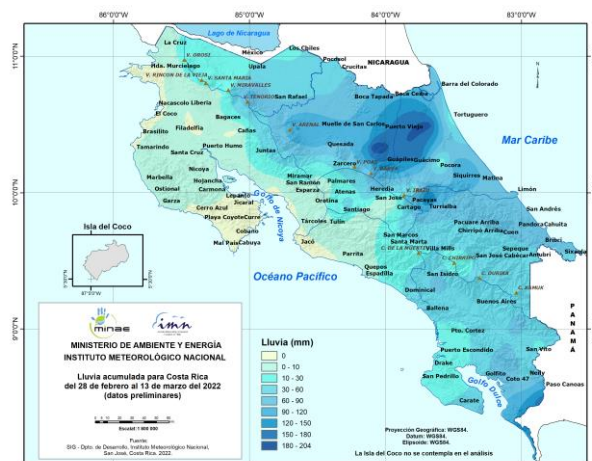
RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 28 DE FEBRERO AL 13 DE MARZO

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias escasas que no superan los 9 mm; con amplitud térmica diaria que varió entre 9.9 y 11.8 °C; además de humedades relativas diarias superiores al 79% durante el periodo. La radiación solar diaria varió entre 21.0 y 23.5 MJ/m², así como la evapotranspiración diaria rondó entre 5.0 y 5.5 mm. Acumulando 210 °C grados día en la quincena.

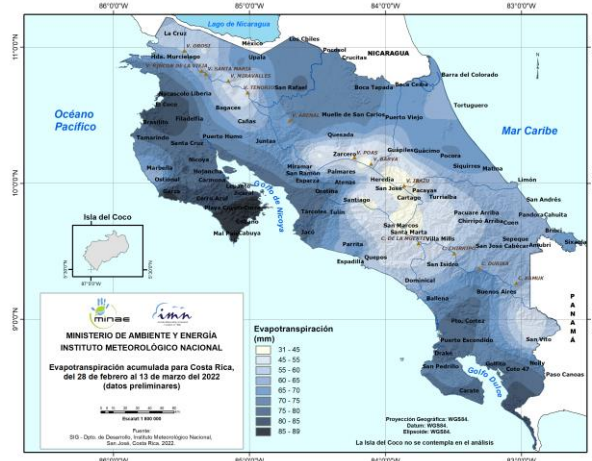
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias escasas que no superan 1 mm al día; con amplitud térmica variable entre 4.2 y 12.3 °C; además de humedades relativas superiores al 57%; radiación solar entre 17.6 y 23.9 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.4 y 5.9 mm. Acumulando 222 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias escasas que no superan los 5 mm, excepto el día 3 (40 mm), el día 4 (15 mm) y el día 12 (11 mm); con amplitud térmica variable entre 4.4 y 11.7 °C; además de humedades relativas superiores al 79%; radiación solar entre 14.26 y 23.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.2 y 5.6 mm. Acumulando 210 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvias escasas que no superan los 3 mm, excepto el día 3 (16 mm), el día 4 (23 mm), el día 5 (7 mm) y el día 13 (15 mm); con amplitud térmica variable entre 5.1 y 12.7 °C; además de humedades relativas superiores al 76%; radiación solar entre 14.7 y 23.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.3 y 5.6 mm. Acumulando 187 °C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 28 de febrero al 13 de marzo del 2022.

Marzo 2022 - Volumen 4 – Número 05

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvias que no superan 3 mm; una amplitud térmica variable entre 7.6 y 11.5 °C; además de humedades relativas superiores al 55%; radiación solar entre 18.5 y 22.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.6 y 5.6 mm. Acumulando 237°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 110 estaciones meteorológicas.

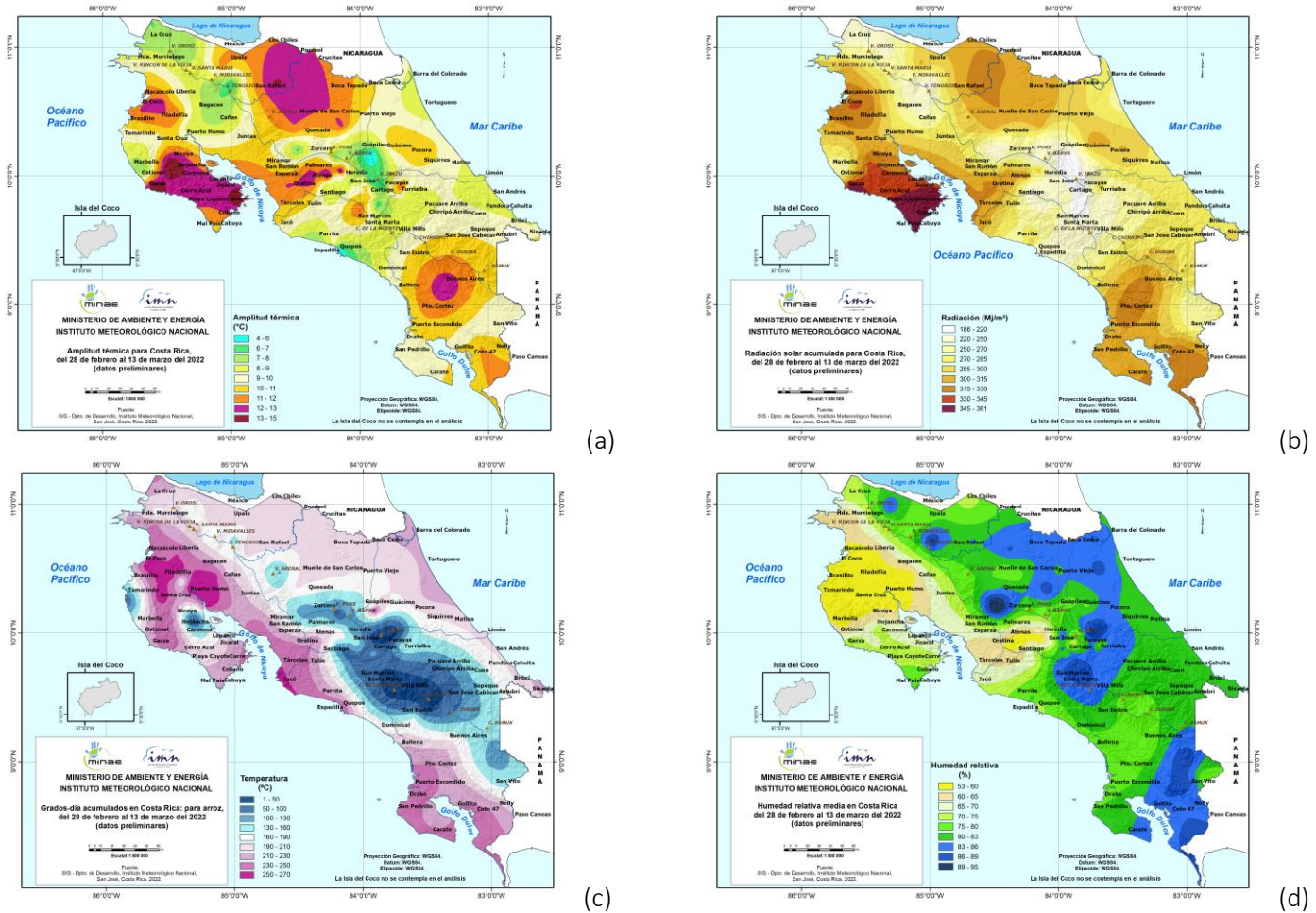


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 28 de febrero al 13 de marzo del 2022.

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 14 DE MARZO AL 20 DE MARZO

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 media, con reducción de esta el lunes-martes y fin de semana; viento predominantemente del Este que será más acelerado lunes-martes y hacia el fin de semana; así como días con temperaturas similares, excepto el martes con la mañana más cálida. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad bajo, con reducción de esta el martes y fin de semana; viento dominante del Este menos acelerado entre jueves y viernes; así como mañanas cada vez más cálidas. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad media, con incremento de esta el jueves-viernes, donde las lluvias se darían por las tardes; viento variable (Este-Oeste) y variaciones similares de la temperatura a lo largo de la semana. La Región Pacífico Central tendrá contenido de humedad media, con reducción de esta entre sábado y domingo; así como viento variable (Este-Oeste); con tardes más cálidas entre miércoles y jueves. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta, con reducción de este lunes y hacia el fin de semana, además de viento del Este con máximo el lunes y hacia el fin de semana, con la madrugada del martes como la más cálida.

“Se prevé reducción del contenido de humedad relativa el fin de semana en todas las regiones arroceras.”

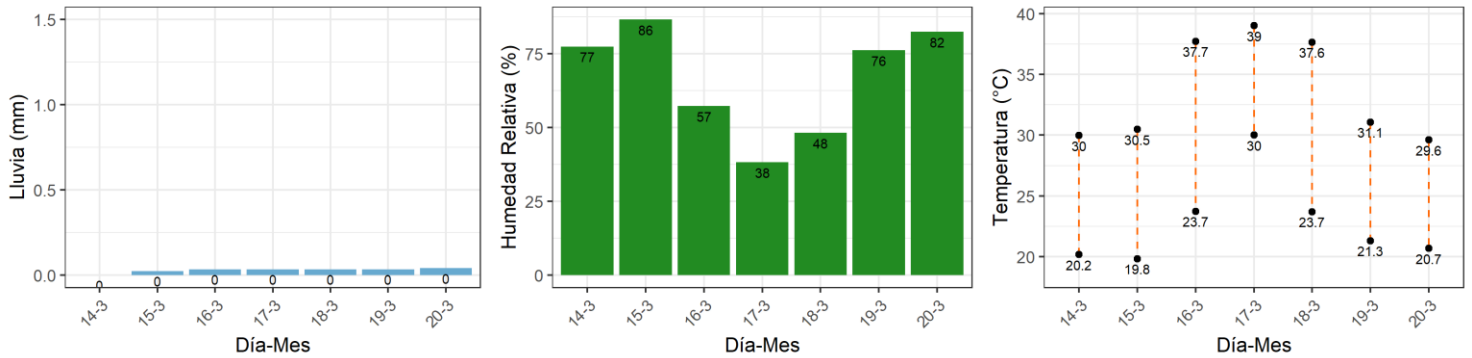


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 13 de marzo en la región arrocera de Chorotega Oeste.

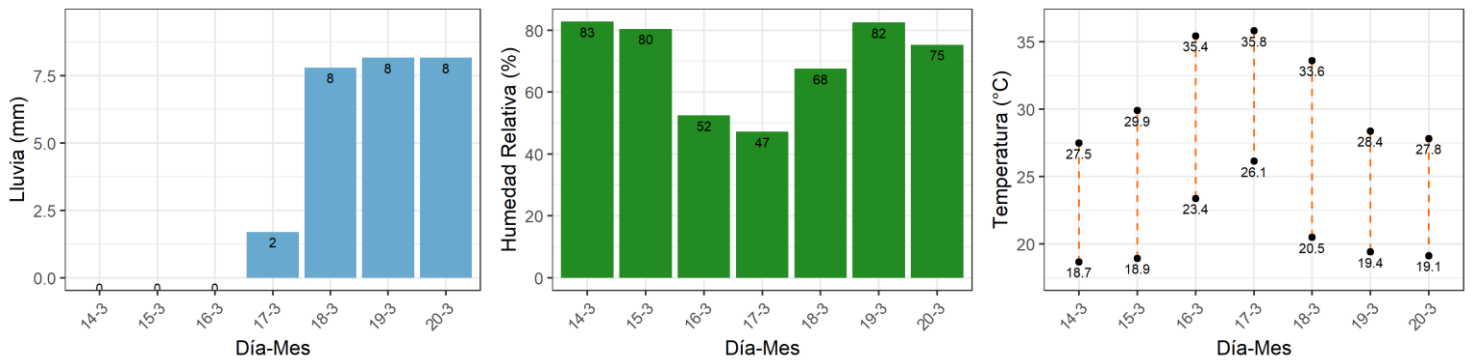


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 13 de marzo en la región arrocera Chorotega Este.

Marzo 2022 - Volumen 4 – Número 05

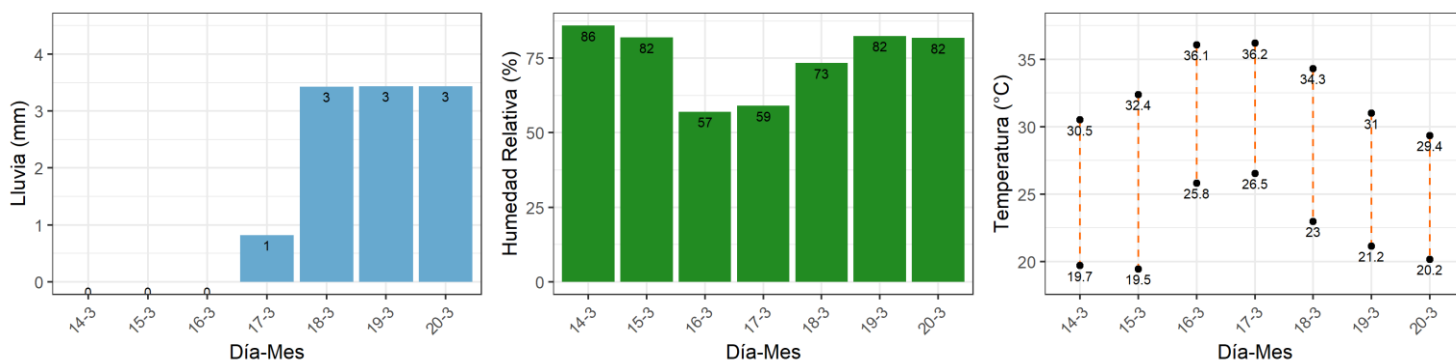


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 13 de marzo en la región arrocerá Pacifico Central.

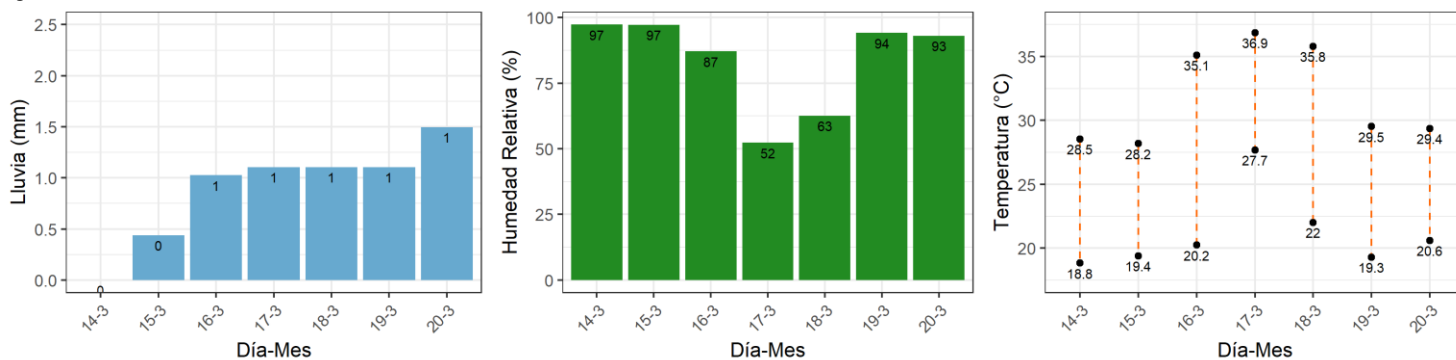


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 13 de marzo en la región arrocerá Huetar Norte.

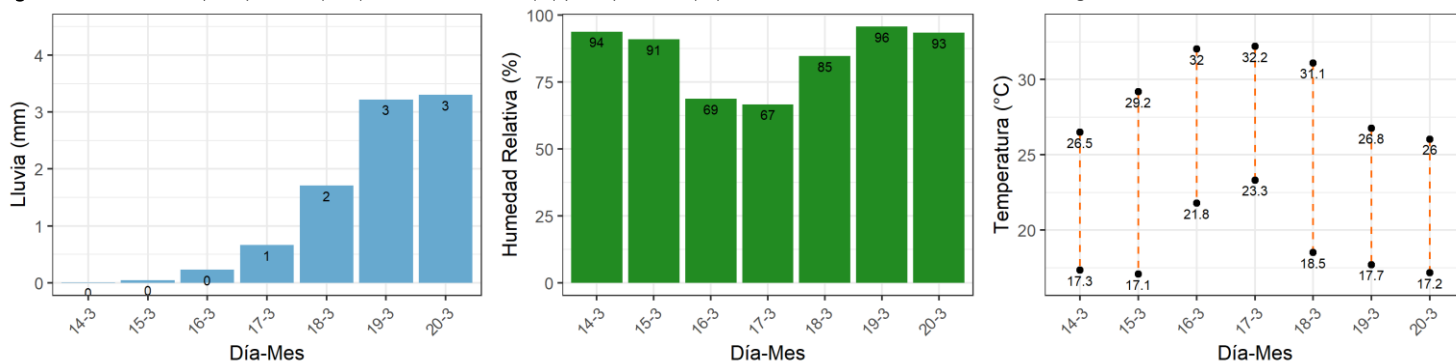


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 13 de marzo en la región arrocerá Huetar Caribe.

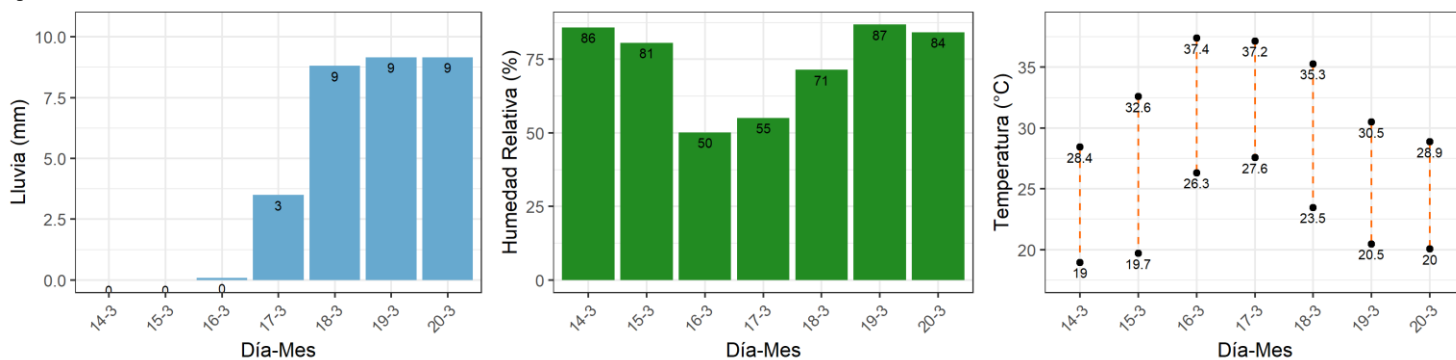


Figura 8. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 28 de febrero al 13 de marzo en la región arrocerá Brunca.

Marzo 2022 - Volumen 4 – Número 05

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 21 DE MARZO AL 27 DE MARZO

La región Huetar Norte iniciará la semana con humedad alta lunes y martes, seguido de humedad media el miércoles; viento del Este más acelerado que el fin de semana; 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) iniciará la semana con contenido de humedad bajo; viento del Este tan acelerado como el fin de semana entre martes-miércoles, además de días con temperaturas similares a las del fin de semana; en tanto la semana completa evidenciará condiciones levemente menos lluviosas y viento del Este más acelerado de lo normal. En la Región Brunca se espera un inicio de semana con condiciones de humedad media principalmente por las tardes; con viento (Este-Oeste) y temperaturas variables; en tanto la semana completa evidenciará menos lluvias de lo normal, acompañada de viento normal para la época. La Región Pacífico Central iniciará la semana con humedad media, seguido de humedad baja el miércoles, así como viento variable (Este-Oeste), con tardes cada vez más cálida; en tanto la semana completa presentará condiciones levemente menos lluviosas de lo normal y viento normal. La Región Huetar Caribe inicia la semana con humedad media; viento del Este; con madrugadas más cálidas particularmente el lunes y miércoles; en tanto la semana completa mantendrá lluvias levemente bajo 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, durante la semana del 07 al 13 de marzo de 2022 se presentaron condiciones de muy baja saturación en las regiones arroceras Chorotega Este, Chorotega y Pacífico Central; en las regiones Brunca, Huetar Norte y Huetar Caribe se tuvo un porcentaje de humedad levemente mayor comparado con las demás zonas.

Como se observa en la figura 9, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 30%, mientras que las regiones Chorotega Este y Pacífico Central presentan entre 0% y 15% de humedad, la Región Brunca tiene entre 0% y 45%. La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 60% y la Región Huetar Norte varía entre 15% y 60%.

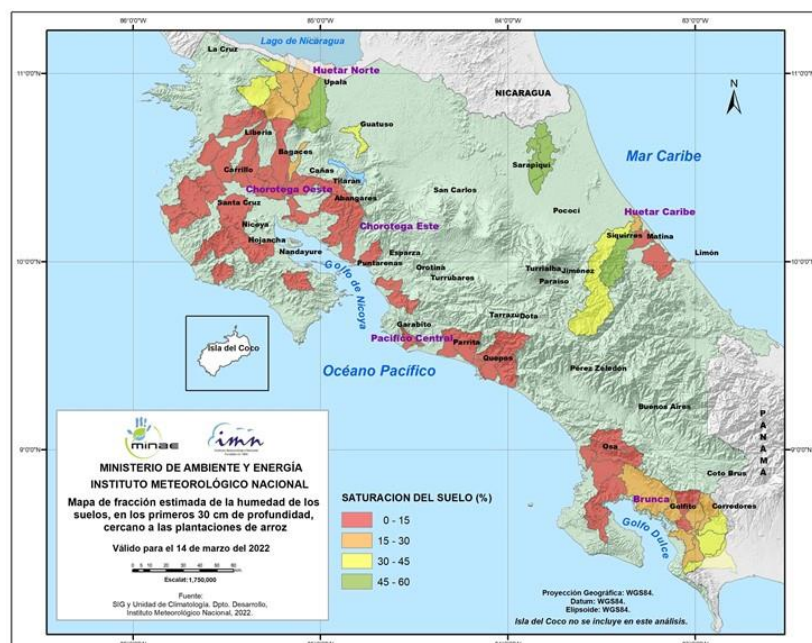





Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 14 de marzo de 2022.

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