

Periodo del 17 de enero al 30 de enero de 2022

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 03 DE ENERO AL 16 DE ENERO

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

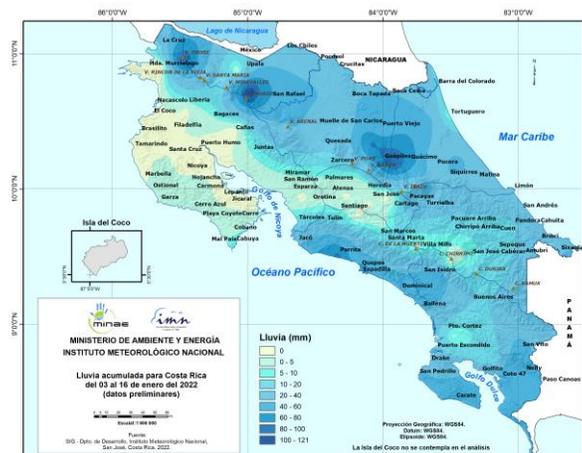
Avenida 8, Calles 23 y 25
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias escasas que no superan los 3 mm, excepto el día 3 con 10 mm y el día 16 con 5 mm; con amplitud térmica diaria que varió entre 7.8 y 10.5 °C; además de humedades relativas diarias superiores al 82% durante el periodo. La radiación solar diaria varió entre 16.4 y 19.2 MJ/m², así como la evapotranspiración diaria rondó entre 3.8 y 4.4 mm. Acumulando 203 °C grados día en la quincena.

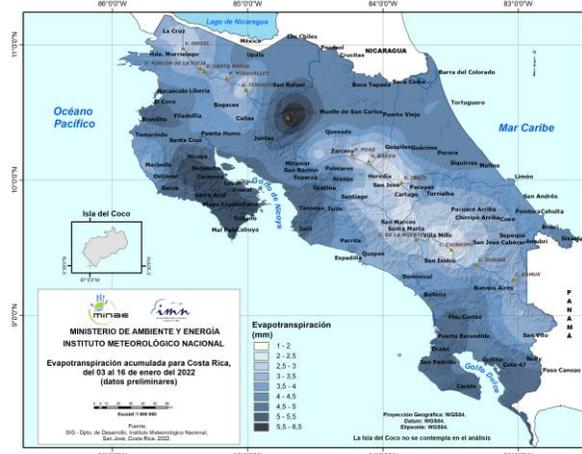
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias escasas que no superan los 2 mm al día; con amplitud térmica variable entre 7.5 y 11.0 °C; además de humedades relativas superiores al 65%; radiación solar entre 15.7 y 19.2 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.9 y 4.6 mm. Acumulando 219 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias escasas, excepto los días 3-4 con más de 11 mm; con amplitud térmica variable entre 5.3 y 10.5 °C; además de humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 13.7 y 19.5 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.2 y 4.6 mm. Acumulando 204 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte Caribe presentó lluvias escasas, excepto el día 11 con más a 13 mm y algunos días (3, 4 y 12) que rondan los 7 mm; con amplitud térmica variable entre 5.8 y 12.8 °C; además de humedades relativas superiores al 81%; radiación solar entre 13.4 y 20.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.0 y 4.6 mm. Acumulando 181 °C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 03 de enero al 16 de enero del 2022.

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvias que no superan los 2 mm, excepto el día 3 con más a 18 mm; una amplitud térmica variable entre 9.3 y 11.4 °C; además de humedades relativas superiores al 70%; radiación solar entre 16.7 y 19.9 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.3 y 4.7 mm. Acumulando 214°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 114 estaciones meteorológicas.

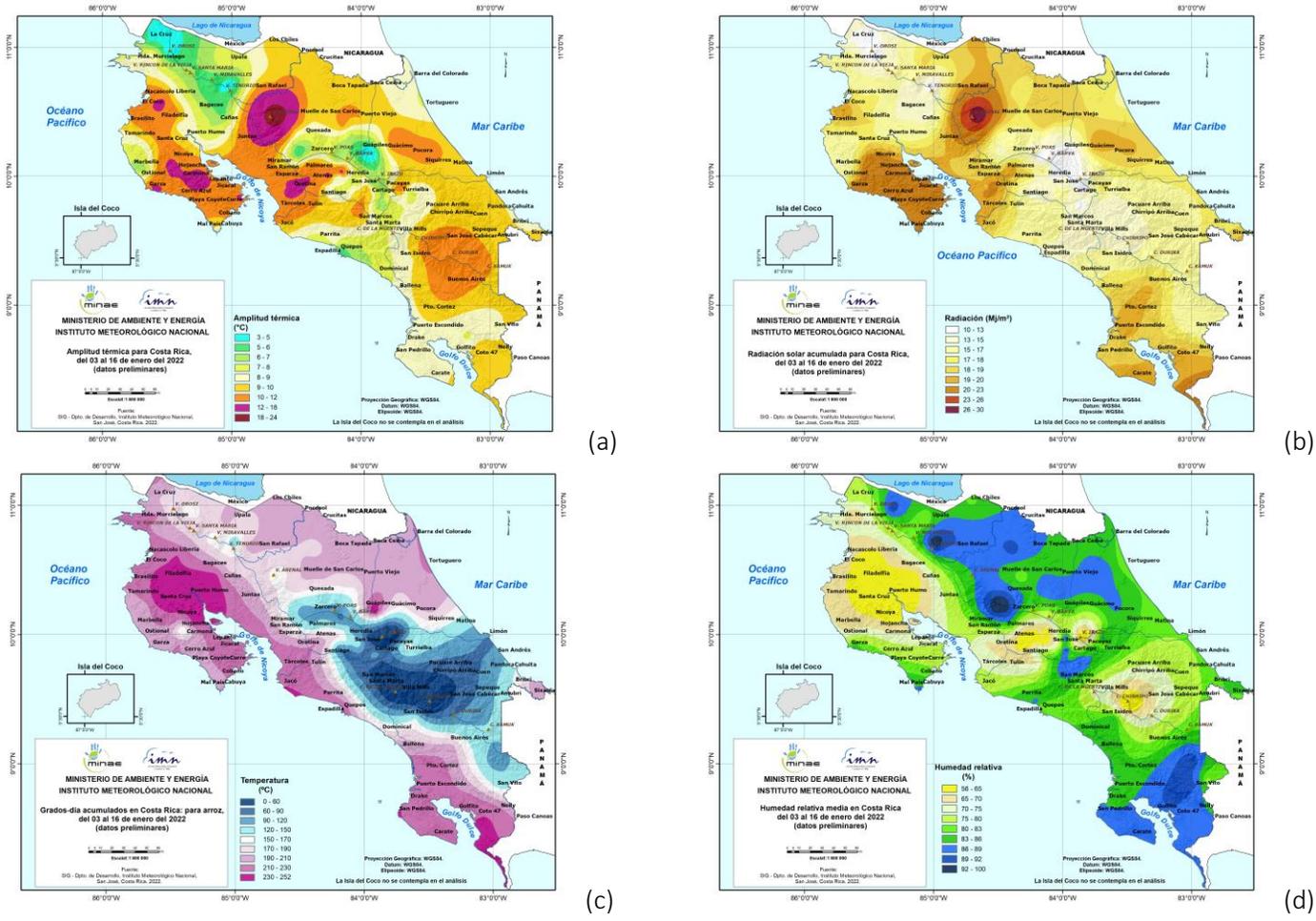


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 03 de enero al 16 de enero del 2022.

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 17 DE ENERO AL 23 DE ENERO

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-alta, con su máximo el fin de semana; así como temperatura media variable; el viento será predominantemente del Este, con su máximo el miércoles. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad baja-media y temperatura media variable con tendencia al aumento en la primera mitad de semana; viento dominante del Este. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad bajo en la primera mitad de semana, mientras la segunda mitad de semana la humedad será media principalmente durante las noches; temperatura media variable y viento con dominancia del Este en la primera mitad de semana, seguido de viento variable. La Región Pacífico Central tendrá contenido de humedad baja-media en la primera mitad de semana, seguido de humedad media; temperatura media más cálida en la primera mitad de semana; así como viento variable (Este-Oeste) con su máximo del Este el día martes. La Región Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta, con su máximo hacia el fin de semana y temperatura media más cálida en la segunda mitad de semana; además de viento del Este con máximo el miércoles.

“La semana inicia con el Empuje Frío #15 y el Empuje Frío #16 el día domingo; ambos con efecto leve.”

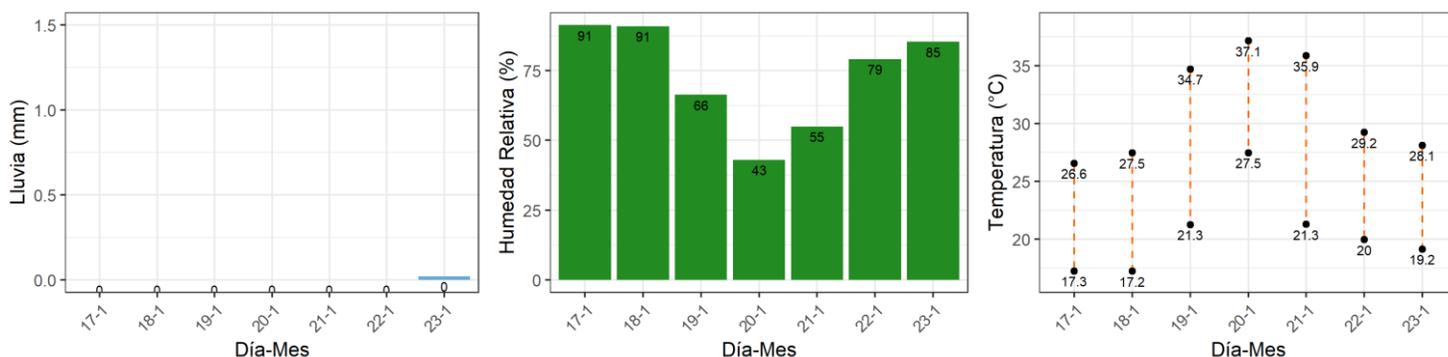


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 17 de enero al 23 de enero en la región arrocera de Chorotega Oeste.

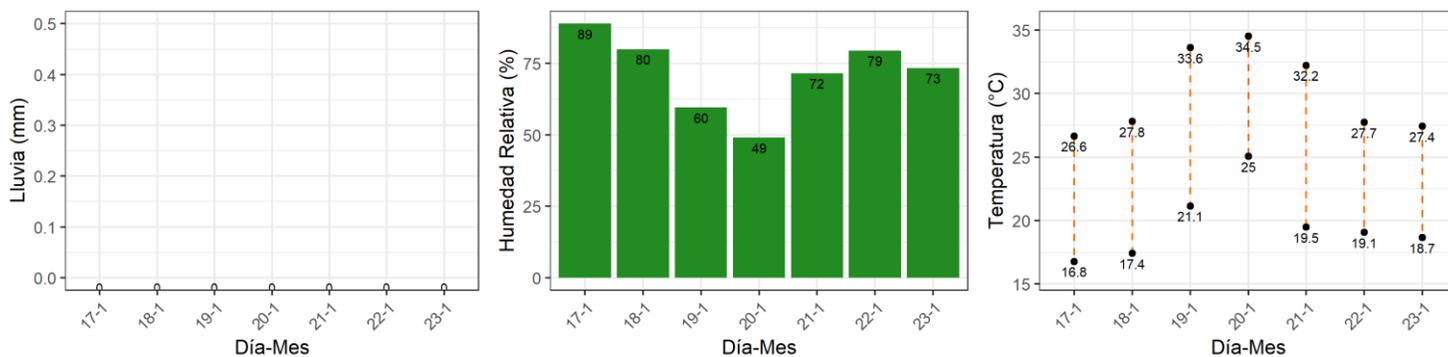


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 17 de enero al 23 de enero en la región arrocera Chorotega Este.

Enero 2022 - Volumen 4 – Número 01

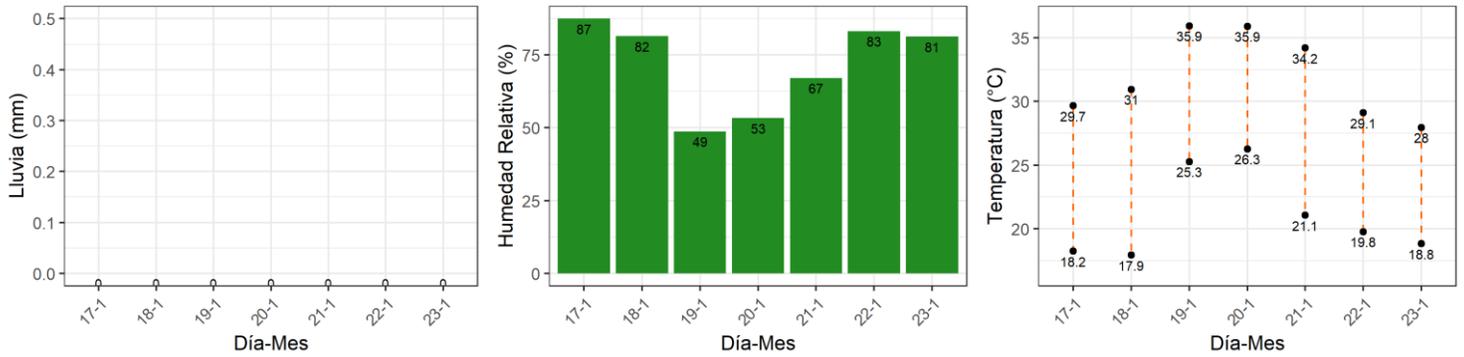


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 17 de enero al 23 de enero en la región arrocera Pacífico Central.

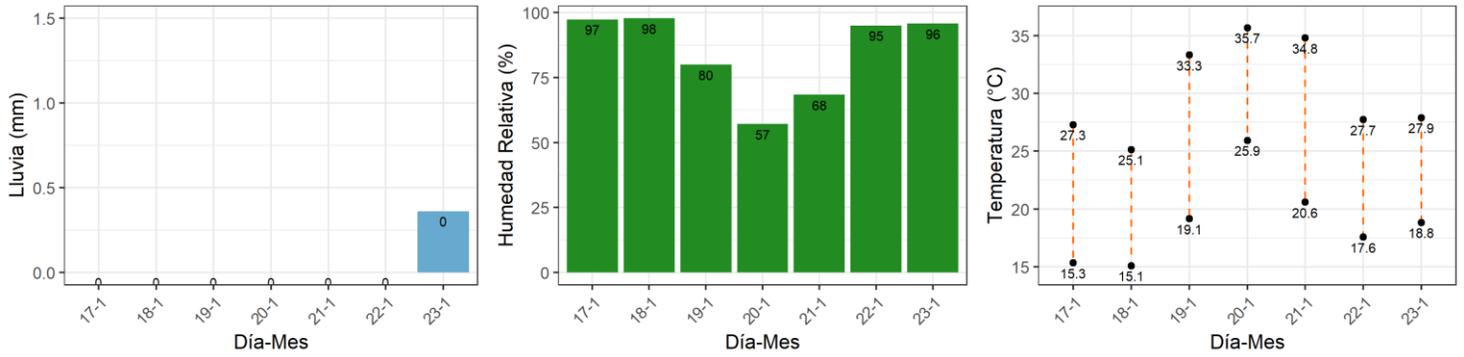


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 17 de enero al 23 de enero en la región arrocera Huetar Norte.

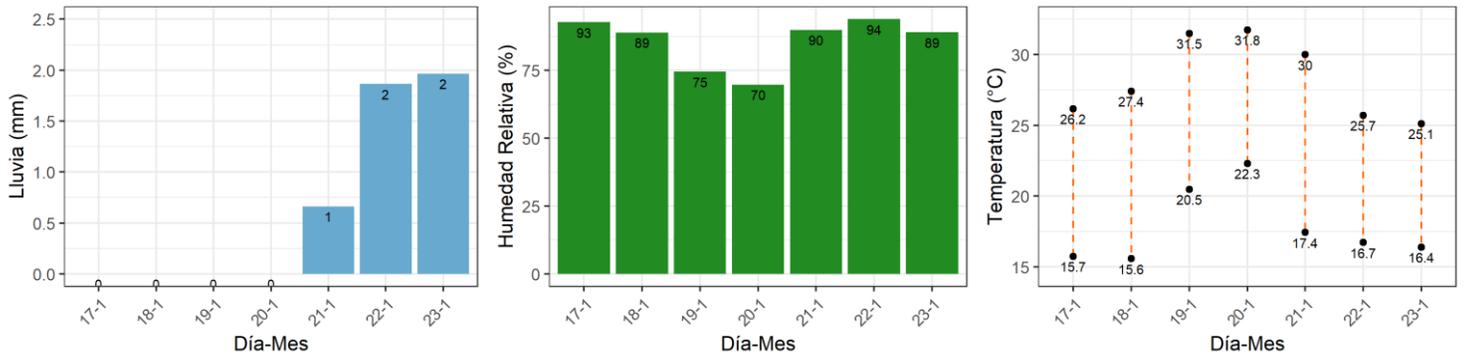


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 17 de enero al 23 de enero en la región arrocera Huetar Caribe.

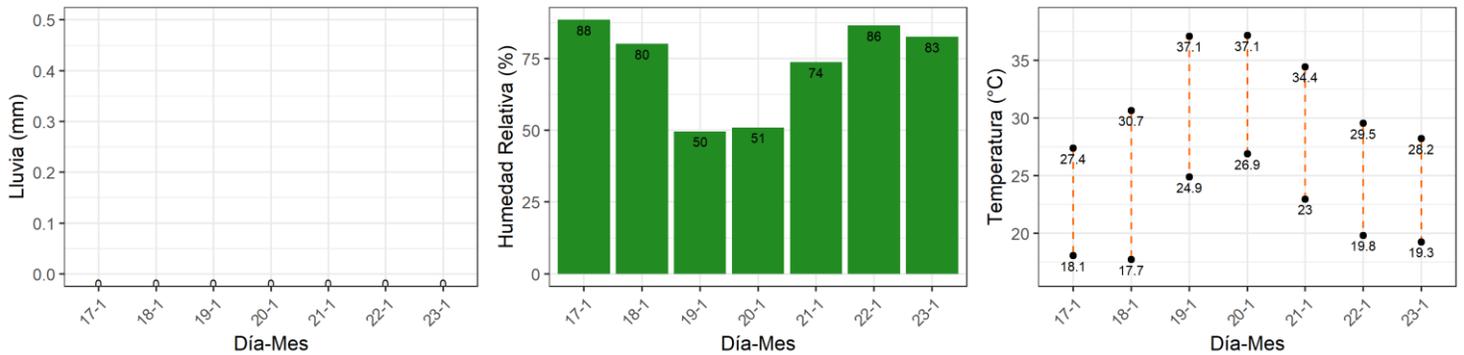


Figura 8. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 17 de enero al 23 de enero en la región arrocera Brunca.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 24 DE ENERO AL 30 DE ENERO

De momento no se prevé el tránsito de ningún empuje frío durante la semana.

La región Huetar Norte iniciará el lunes con humedad media-alta el lunes, seguido de humedad media hasta el miércoles, viento del Este más acelerado que la semana previa y temperatura variable; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas levemente bajo de lo normal acompañadas de viento normal para la época. La Región Chorotega (Este y Oeste) iniciará la semana con viento del Este, además de contenido de humedad bajo y temperatura media similar a la del fin de semana; en tanto la semana completa evidenciará condiciones levemente deficitarias de lluvia respecto a lo normales y viento normal para la época. En la Región Brunca se espera un inicio de semana con viento variable, condiciones de humedad baja-media y temperatura variable; en tanto la semana completa evidenciará lluvias levemente por debajo de lo normal, acompañada de viento normal para la época. La Región Pacífico Central iniciará la semana con humedad media, así como viento variable (Este-Oeste), además de temperatura media variable; en tanto la semana completa presentará condiciones menos lluviosas de lo normal y viento normal. Para la Región Huetar Caribe se prevé viento del Este más acelerado que el fin de semana, humedad alta y temperatura media variable; en tanto la semana completa mantendrá lluvias por debajo de lo normal en la época y viento normal.

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 10 al 16 de enero de 2022 se presentó muy baja saturación en todas las regiones arroceras; se presentaron leves aumentos en la humedad a partir del miércoles en la Región Huetar Norte, en la región Huetar Caribe luego del sábado y en la región Brunca el domingo.

Como se observa en la figura 9, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 30% de humedad, la Región Chorotega Este presenta entre 0% y 15%, la Región Pacífico Central está entre 15% y 30%, mientras que la Región Brunca tiene entre 0% y 75%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 45%, pero los suelos de Sarapiquí presentan entre 45% y 60%; la Región Huetar Norte varía entre 0% y 60%.

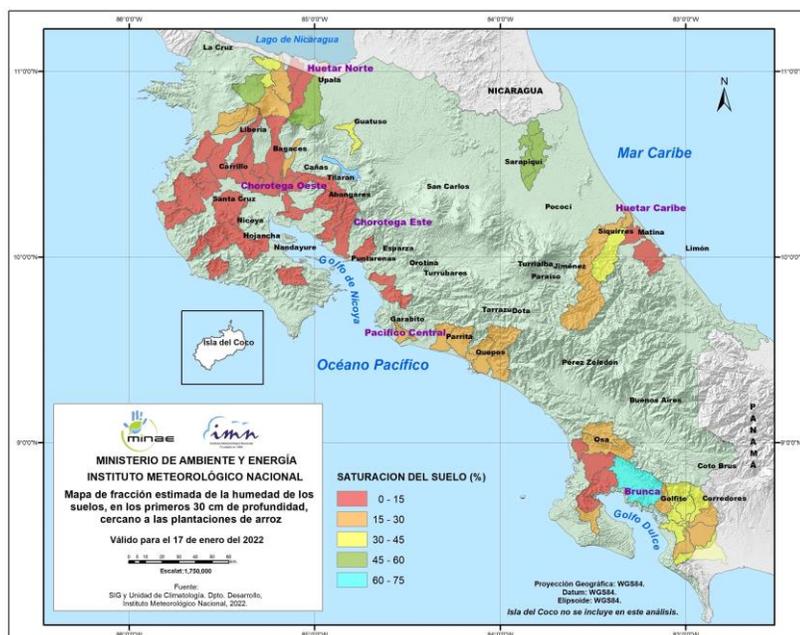


Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 17 de enero de 2022.

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