

Periodo del 31 de enero al 13 de febrero de 2022

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 17 DE ENERO AL 30 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

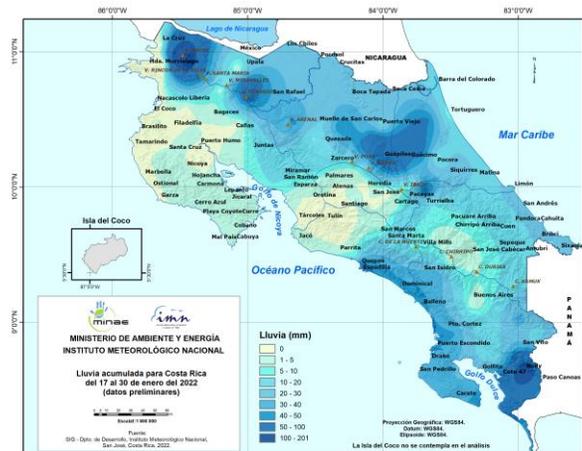
Avenida 8, Calles 23 y 25
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias escasas que no superan los 2 mm, excepto el día 26 con 13 mm y del 28-30 con más de 8 mm; con amplitud térmica diaria que varió entre 8.7 y 11.0 °C; además de humedades relativas diarias superiores al 83% durante el periodo. La radiación solar diaria varió entre 18.0 y 20.0 MJ/m², así como la evapotranspiración diaria rondó entre 4.2 y 5.0 mm. Acumulando 209 °C grados día en la quincena.

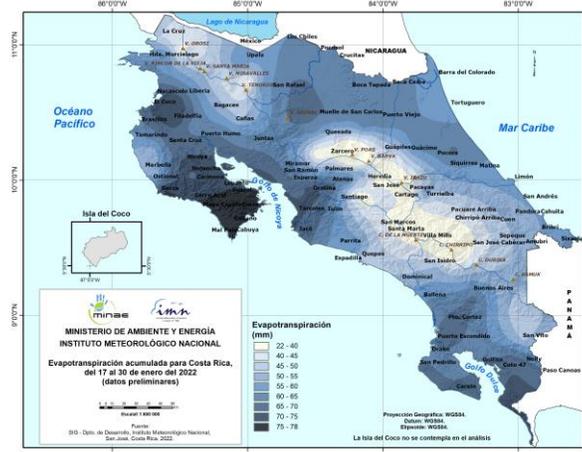
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias escasas que no superan los 2 mm al día; con amplitud térmica variable entre 7.5 y 12.4 °C; además de humedades relativas superiores al 62%; radiación solar entre 16.5 y 21.2 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.9 y 5.0 mm. Acumulando 222 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias escasas que no superan los 4 mm, excepto el días 23 con más de 9 mm; con amplitud térmica variable entre 4.6 y 12.4 °C; además de humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 13.0 y 21.7 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 2.9 y 5.0 mm. Acumulando 207 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvias escasas que no superan los 6 mm, excepto el día 18 con 10 mm; con amplitud térmica variable entre 6.0 y 12.2 °C; además de humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 14.6 y 20.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.3 y 4.7 mm. Acumulando 184 °C grados día en la quincena.



(a)



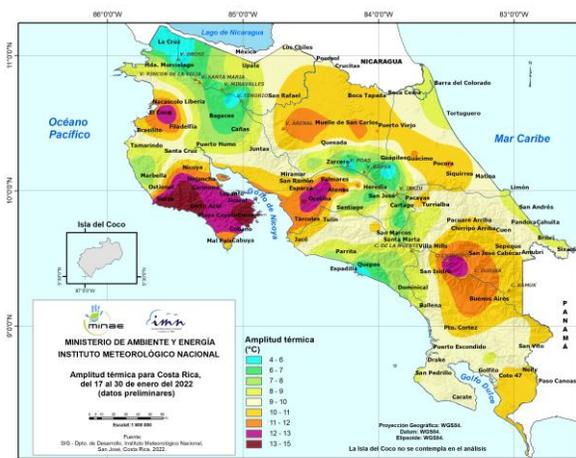
(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 17 de enero al 30 de enero del 2022.

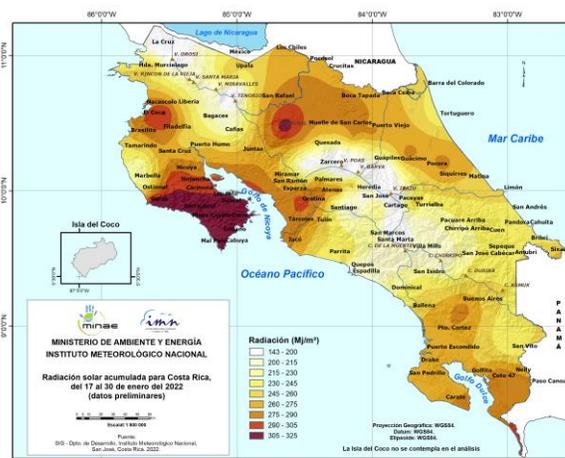
Enero 2022 - Volumen 4 – Número 02

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvias que no superan 1 mm; una amplitud térmica variable entre 7.7 y 12.1 °C; además de humedades relativas superiores al 64%; radiación solar entre 16.6 y 21.3 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.0 y 5.0 mm. Acumulando 229°C grados día en la quincena.

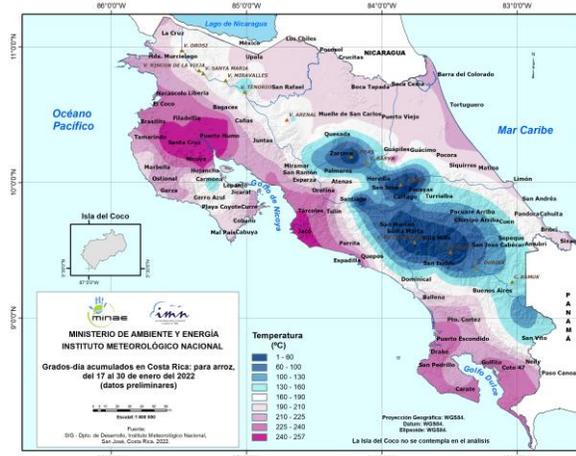
Las figuras 1 y 2 contienen los acumulados quincenales de lluvia (1.a), evapotranspiración (1.b), radiación solar (2.b), grados día (2.c); así como el promedio de la amplitud térmica (2.a) y la humedad relativa (2.d) generados y/o estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 117 estaciones meteorológicas.



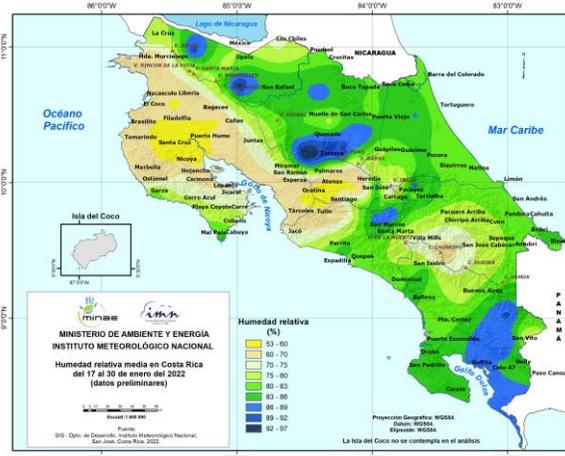
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 17 de enero al 30 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 31 DE ENERO AL 06 DE FEBRERO

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 variable, con los periodos más húmedos entre lunes-martes, jueves-viernes y domingo; así como temperatura media variable, más alta en la segunda mitad de semana; el viento será predominantemente del Este, con su máximo el miércoles. La Región Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad baja-media con sus mínimos entre miércoles, sábado y domingo; así como temperatura media variable con su mínimo el domingo; viento dominante del Este, con máximos el fin de semana. La Región Brunca mantendrá contenido de humedad bajo durante el día mientras en los periodos nocturnos la humedad será media; temperatura media variable; así como viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este, con máximo el sábado. La Región Pacífico Central tendrá contenido de humedad media; temperatura media variable; así como viento variable (Este-Oeste) con su máximo del Este el día martes. La Región Huasteca Caribe presentará contenido de humedad alta-media; y temperatura media, con su mínimo el miércoles; además de viento del Este.

“La semana inicia bajo el efecto del Empuje Frío #17.”

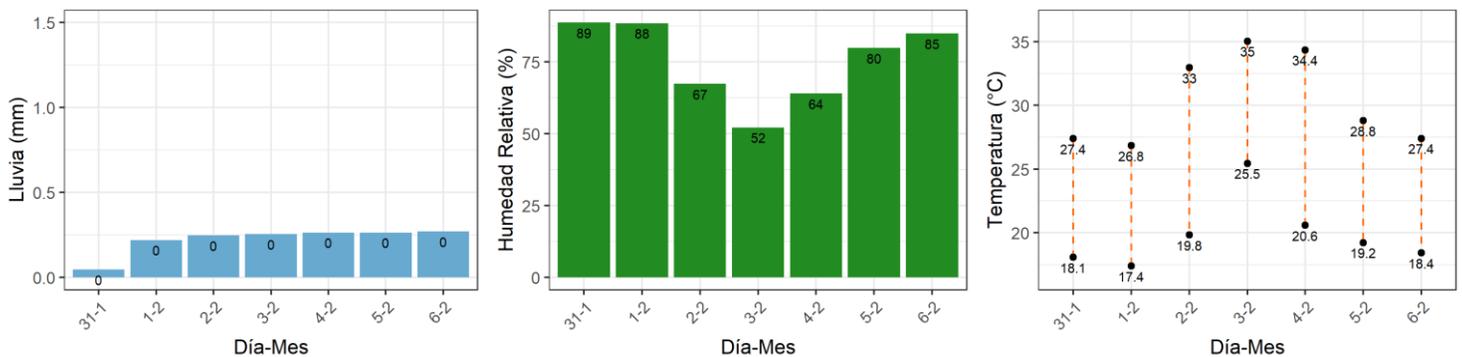


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 31 de enero al 06 de febrero en la región arrocera de Chorotega Oeste.

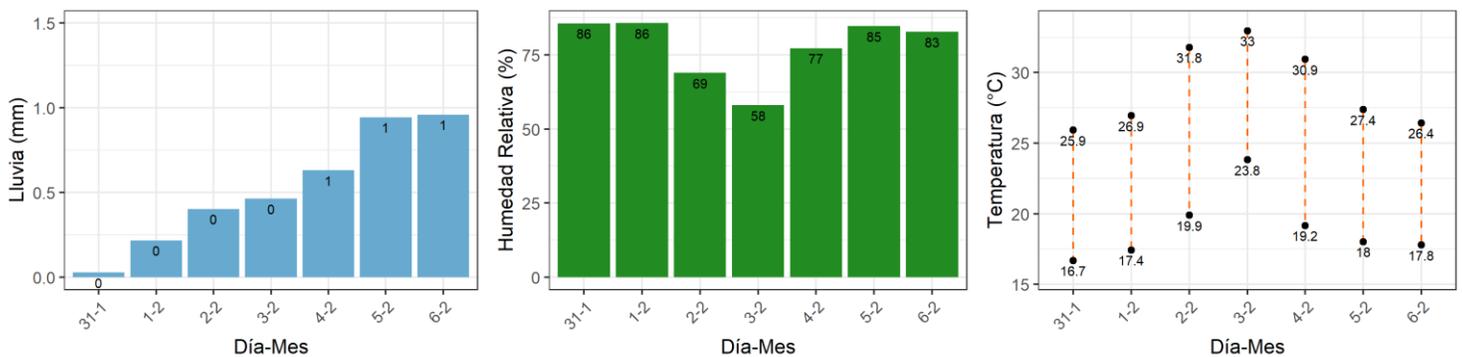


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 31 de enero al 06 de febrero en la región arrocera Chorotega Este.

Enero 2022 - Volumen 4 – Número 02

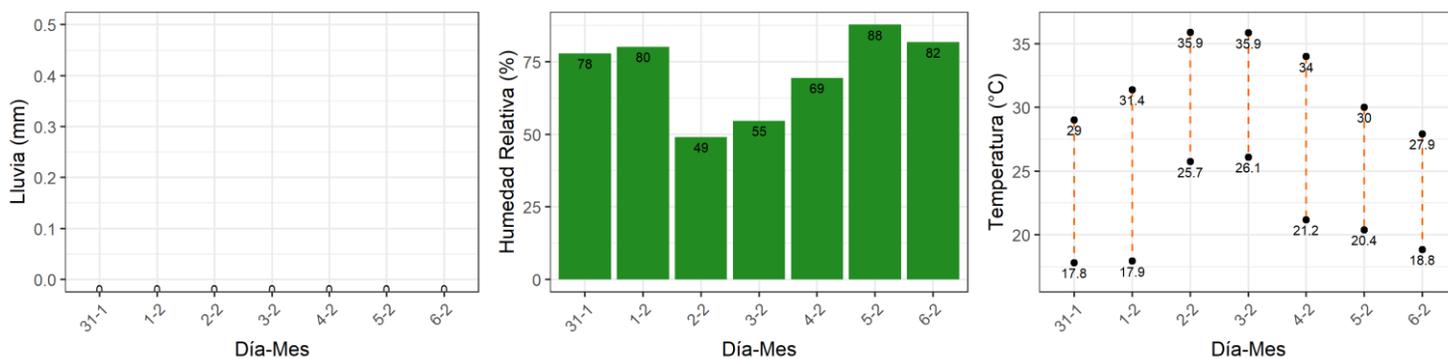


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 31 de enero al 06 de febrero en la región arrocerá Pacífico Central.

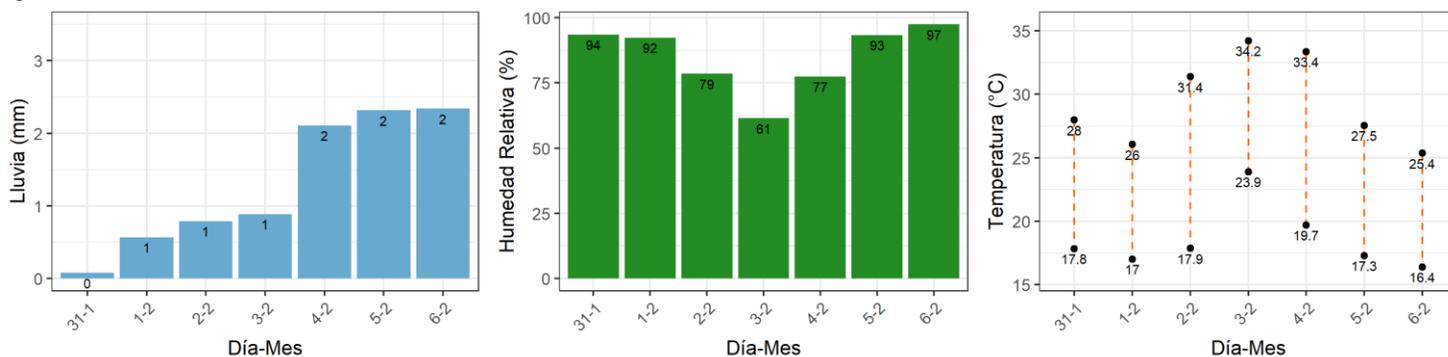


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 31 de enero al 06 de febrero en la región arrocerá Huetar Norte.

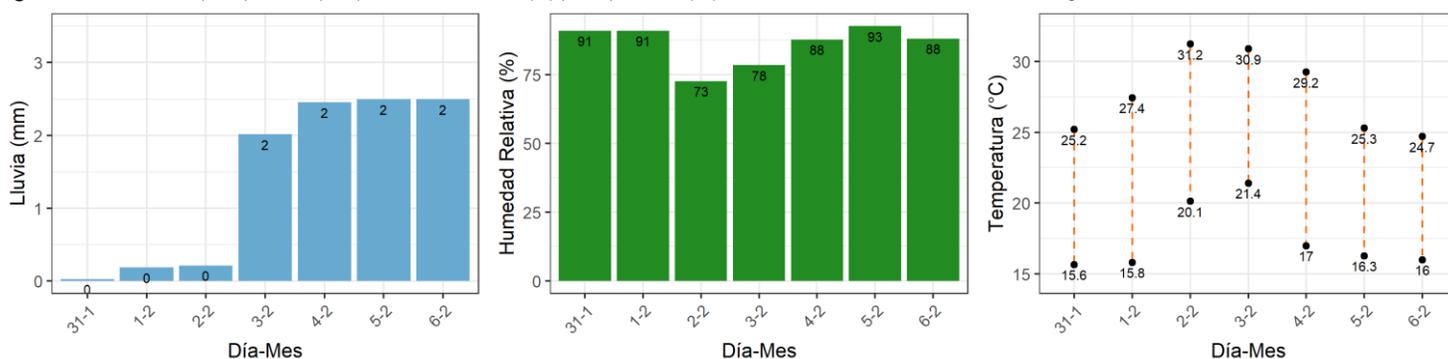


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 31 de enero al 06 de febrero en la región arrocerá Huetar Caribe.

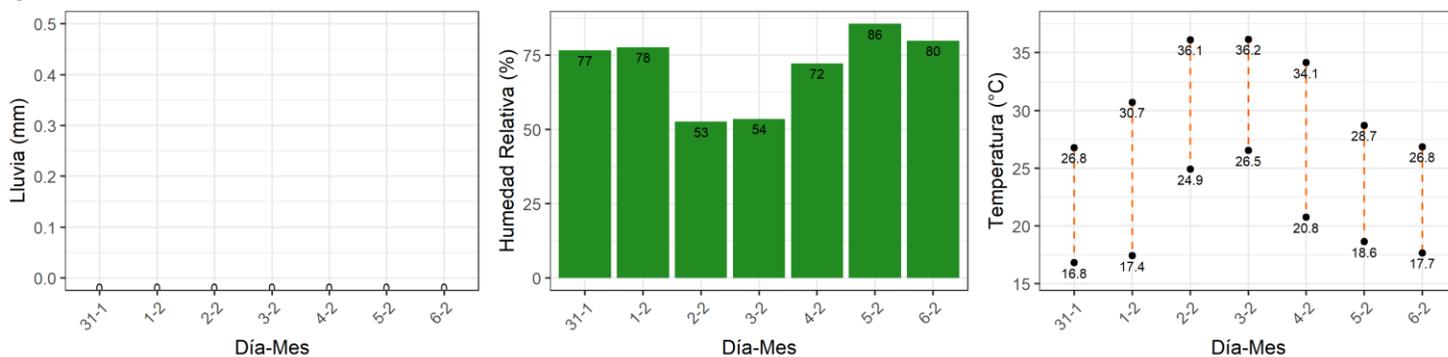


Figura 8. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 31 de enero al 06 de febrero en la región arrocerá Brunca.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 07 DE FEBRERO AL 13 DE FEBRERO

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

La región Huetar Norte iniciará con alto contenido de humedad, viento del Este más acelerado que la semana previa y temperatura variable con su mínimo le lunes; 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 viento del Este, además de contenido de humedad bajo-medio y temperatura media variable; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas normales y viento del Este más acelerado de lo normal para la época. En la Región Brunca se espera un inicio de semana con viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Oeste, condiciones de humedad media y temperatura variable; en tanto la semana completa evidenciará lluvias normales, acompañada de viento normal para la época. La Región Pacífico Central iniciará la semana con humedad media, así como viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este, además de temperatura media variable; en tanto la semana completa presentará condiciones lluviosas normales y viento del Este más acelerado de lo normal. La Región Huetar Caribe inicia la semana con viento del Este, humedad alta y temperatura media variable más cálida que la semana previa; en tanto la semana completa mantendrá lluvias levemente sobre lo normal y viento del Este más acelerado de lo 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 24 al 30 de enero de 2022 se presentó muy baja saturación en las regiones Chorotega Oeste, Chorotega Este, Pacífico Central y Huetar Caribe; en la Región Huetar Norte y en Sarapiquí se tuvo un porcentaje mayor de humedad durante el periodo. En la Región Brunca, las condiciones de saturación fueron bajas a inicios de la semana, pero a partir del jueves se dio un aumento en la humedad del suelo debido a las condiciones que se presentaron.

Como se observa en la figura 9, las regiones Chorotega Oeste y Chorotega Este presentan entre 0% y 15% de humedad, la Región Pacífico Central está entre 0% y 45%, mientras que la Región Brunca tiene entre 15% y 75%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 30%, pero los suelos de Sarapiquí presentan entre 30% y 45%; la Región Huetar Norte varía entre 0% y 75%.

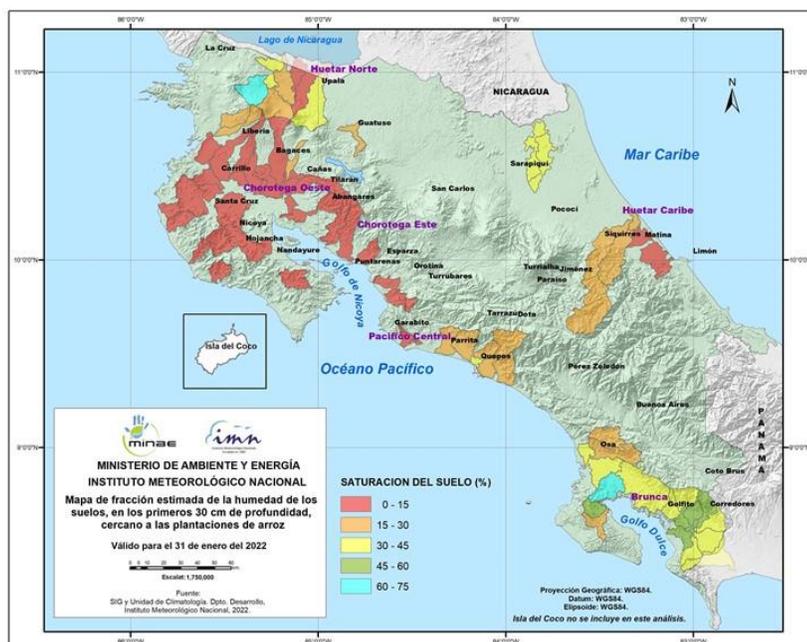


Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 31 de enero de 2022.

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