

Periodo del 22 de noviembre al 05 de diciembre de 2021

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 08 DE NOVIEMBRE AL 21 DE NOVIEMBRE

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias de más de 30 mm el día 9; con amplitud térmica diaria que varió entre 5.0 y 9.3 °C; además de humedades relativas diarias superiores al 88% durante el periodo. La radiación solar diaria varió entre 13.6 y 18.6 MJ/m², así como la evapotranspiración diaria rondó entre 3.1 y 4.3 mm. Acumulando 200 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias escasas que no superan los 6 mm al día; con amplitud térmica variable entre 7.1 y 9.3 °C; además de humedades relativas superiores al 71%; radiación solar entre 16.1 y 18.3 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.8 y 4.4 mm. Acumulando 215 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvias superiores a 20 mm los días 8, 9 y 17; con amplitud térmica variable entre 4.1 y 10.6 °C; además de humedades relativas superiores al 82%; radiación solar entre 12.4 y 20.0 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 2.8 y 4.8 mm. Acumulando 214 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvias por arriba de 14 mm los días 8 y 20; con amplitud térmica variable entre 4.5 y 10.7 °C; además de humedades relativas superiores al 86%; radiación solar entre 12.7 y 19.2 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 2.8 y 4.5 mm. Acumulando 197 °C grados día en la quincena.

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

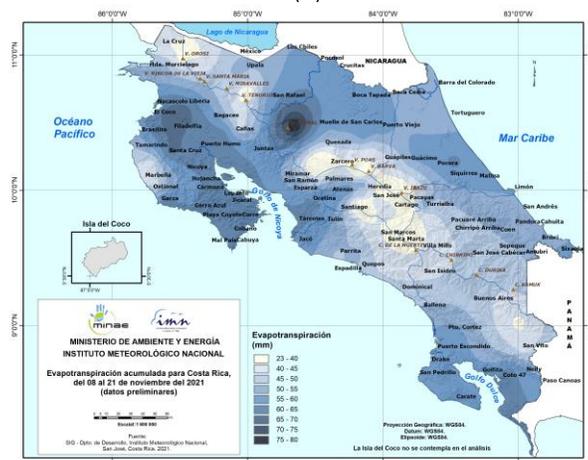
CONARROZ

www.conarroz.com
2255-1313

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



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 08 de noviembre al 21 de noviembre del 2021.

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvias escasas superando los 12 mm el día 15; con amplitud térmica variable entre 7.3 y 9.6 °C; además de humedades relativas superiores al 79%; radiación solar entre 16.8 y 18.8 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.8 y 4.4 mm. Acumulando 208 °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 112 estaciones meteorológicas.

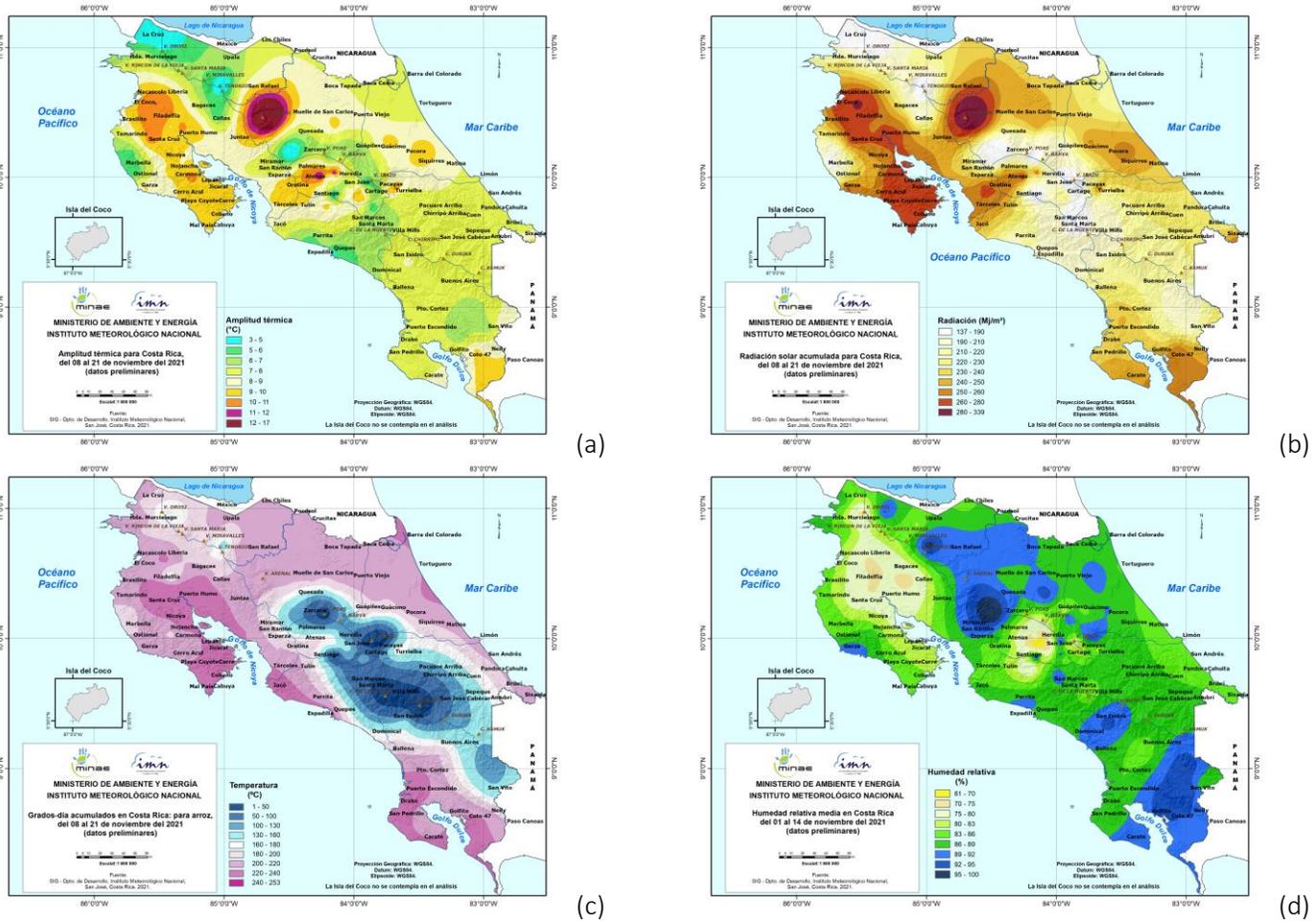


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 08 de noviembre al 21 de noviembre del 2021.

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 22 DE NOVIEMBRE AL 28 DE NOVIEMBRE

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 baja-media y temperatura media variable; el viento será predominantemente del Este, con su máximo entre jueves y viernes. Chorotega (Este y Oeste) mostrará contenido de humedad baja y temperatura media variable con su mínimo entre sábado y domingo; viento del Este con incremento paulatino de su intensidad a lo largo de la semana. Pacífico Central tendrá contenido de humedad baja-media y temperatura media variable con su máximo el martes; así como viento variable (Este-Oeste). Brunca mantendrá contenido de humedad media, temperatura media variable y viento mayormente del Oeste, excepto el fin de semana que se mantendrá variable (Este-Oeste). Huetar Caribe presentará contenido de humedad alta-media y temperatura media variable con su mínimo el martes; además de viento del Este, excepto el martes que será variable, con máximo el sábado.

*“La semana inicia bajo el efecto del empuje frío #4.
El empuje frío #5 estaría afectando el país el día domingo.
No se prevé incursión de Polvo del Sahara sobre el país.”*

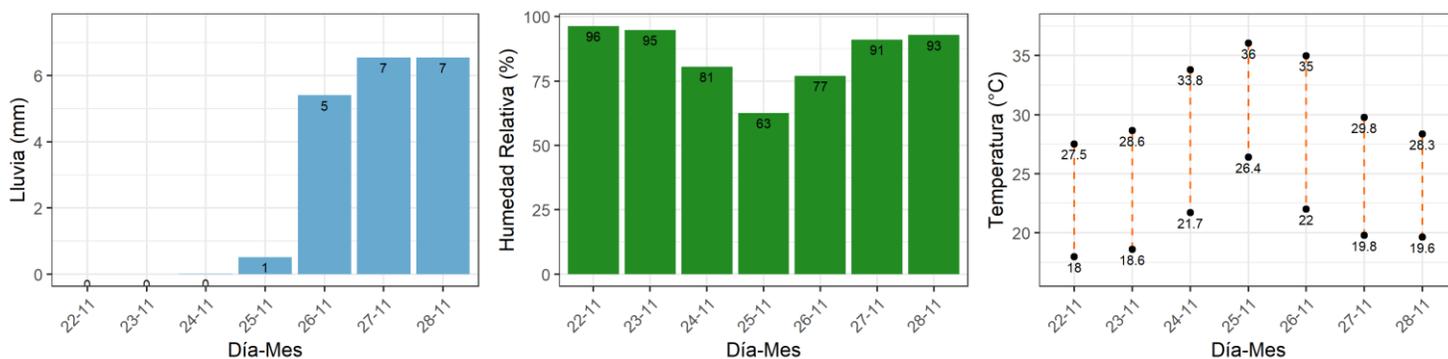


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 22 de noviembre al 28 de noviembre en la región arrocera de Chorotega Oeste.

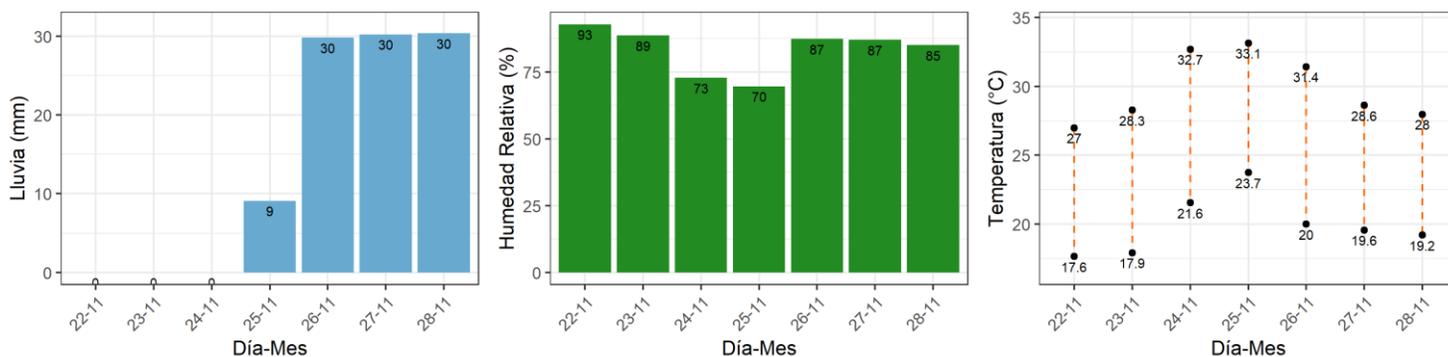


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 22 de noviembre al 28 de noviembre en la región arrocera Chorotega Este.

Noviembre 2021 - Volumen 3 – Número 30

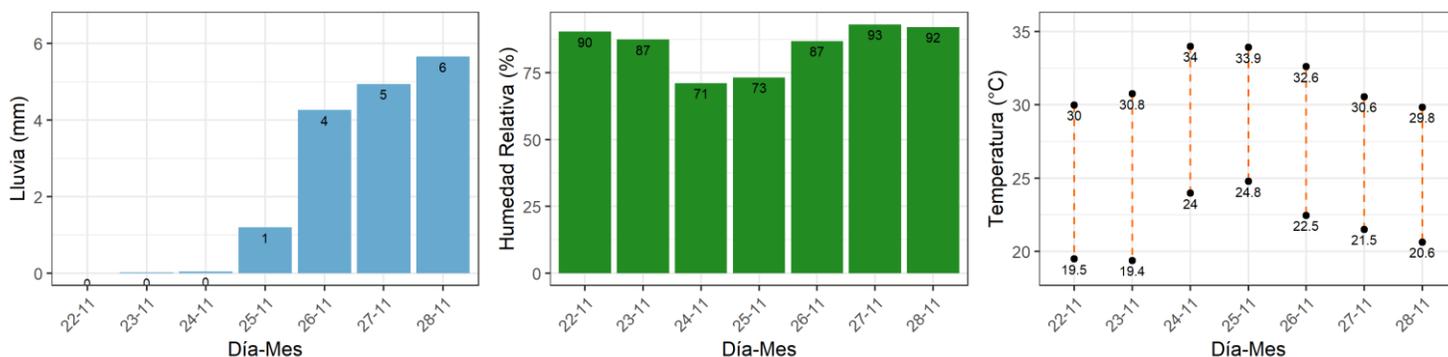


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 22 de noviembre al 28 de noviembre en la región arrocera Pacífico Central.

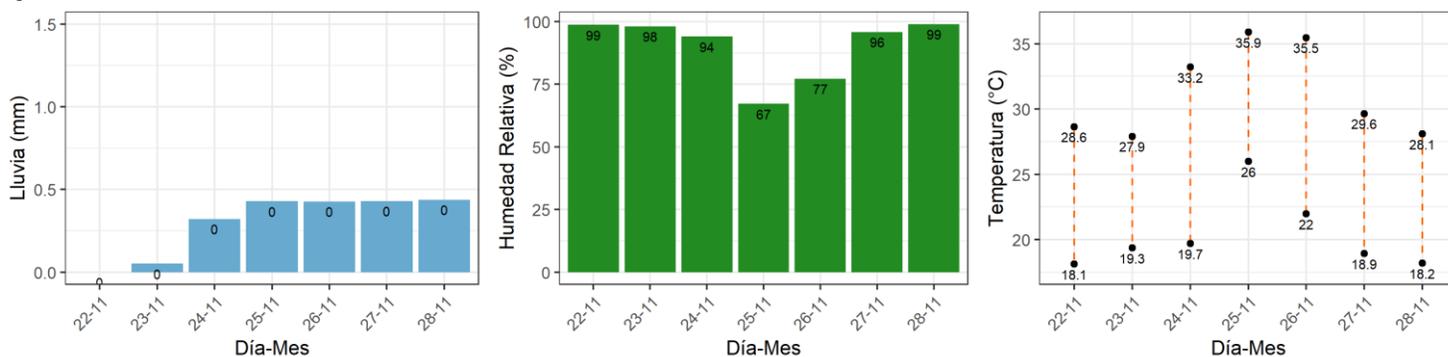


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 22 de noviembre al 28 de noviembre en la región arrocera Huetar Norte.

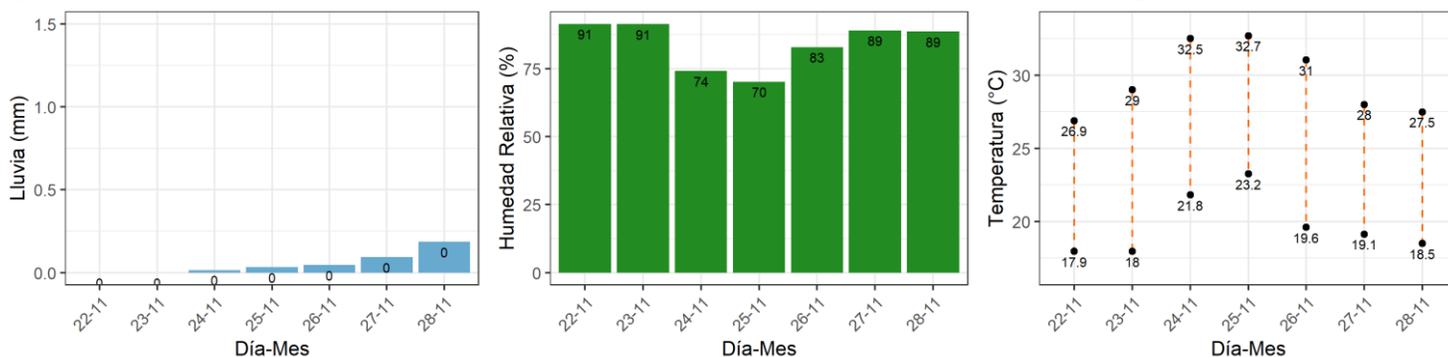


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 22 de noviembre al 28 de noviembre en la región arrocera Huetar Caribe.

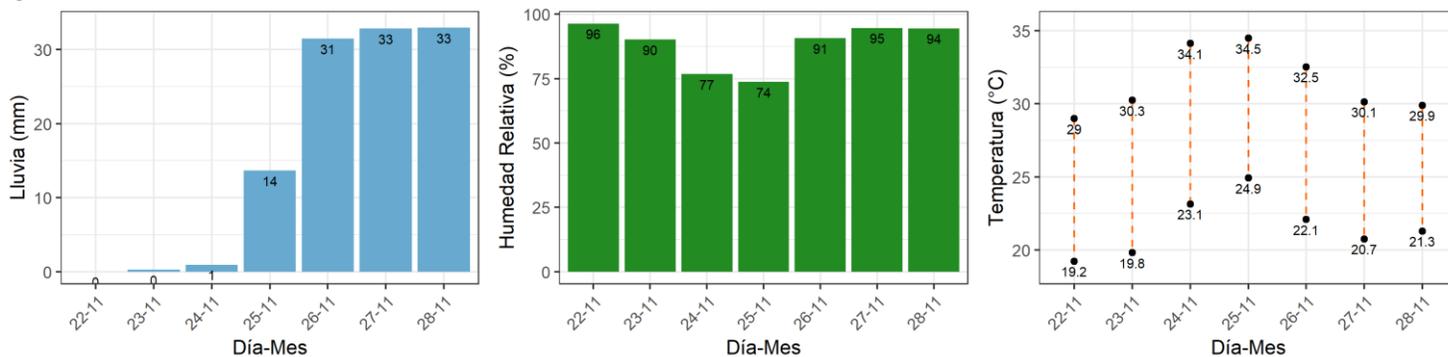


Figura 8. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 22 de noviembre al 28 de noviembre en la región arrocera Brunca.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 29 DE NOVIEMBRE AL 05 DE OCTUBRE

El empuje frío #5 mantendrá la afectando sobre el país aún el día lunes.

La región Huetar Norte iniciará la semana con humedad media, viento del Este y temperatura variable; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas levemente arriba de lo normal acompañadas de viento del Este sutilmente más acelerado de lo normal. Guanacaste (Este y Oeste) iniciará la semana con viento del Este más acelerado que la semana previa, además de contenido de humedad bajo y temperatura variable; en tanto la semana completa evidenciará condiciones normales y viento del Este un poco más acelerado de lo normal. Pacífico Central iniciará la semana con humedad media, así como viento del este, además de temperatura media variable con un mínimo el martes; en tanto la semana completa presentará condiciones lluviosas sobre lo normal y viento del Este sutilmente más acelerado de lo normal. En la Región Brunca se espera un inicio de semana con viento variable (Este-Oeste), condiciones de humedad media y temperatura variable; en tanto la semana completa evidenciará lluvias levemente sobre lo normal y acompañada de viento del Este más acelerado de lo normal para la época. Para Huetar Caribe se prevé viento del Oeste el lunes, seguido de viento del Este durante martes y miércoles, humedad alta-media y temperatura media con menor variación diaria que la semana previa; en tanto la semana completa mantendrá lluvias por arriba de lo normal en la época y viento sutilmente más acelerado de lo 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 15 al 21 de noviembre de 2021 se presentó muy baja saturación en las regiones arroceras de Chorotega Este, Chorotega Oeste y Pacífico Central. Las zonas que tuvieron mayor porcentaje de humedad durante este periodo fueron Huetar Norte, Huetar Caribe y Brunca.

Como se observa en la figura 9, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 45% de humedad, la Región Chorotega Este presenta entre 15% y 30%, la Región Pacífico Central está entre 15% y 90%, mientras que la Región Brunca tiene entre 30% y 75%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 60%, pero los suelos de Sarapiquí presentan entre 45% y 75%; la Región Huetar Norte varía entre 45% y 100%.

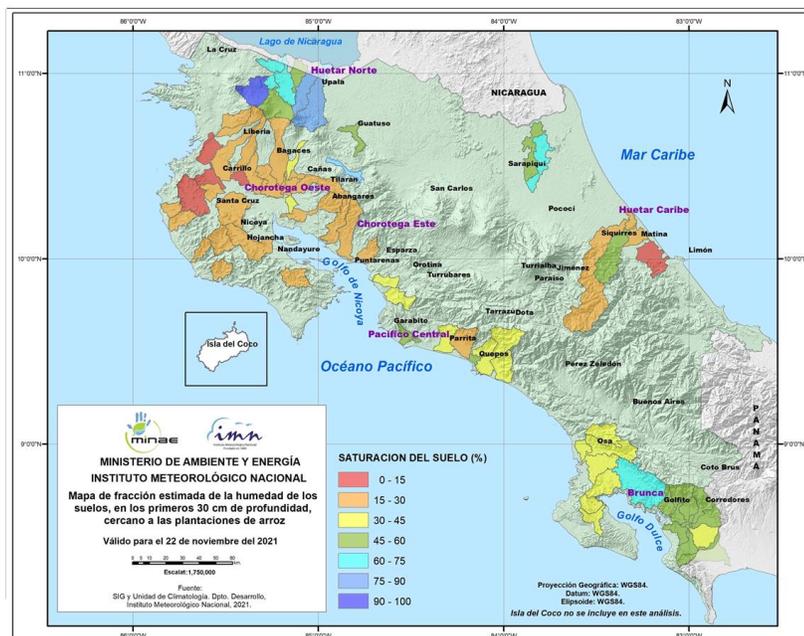


Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 22 de noviembre de 2021.

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