

Periodo del 16 de enero al 29 de enero de 2023

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 02 DE ENERO AL 15 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

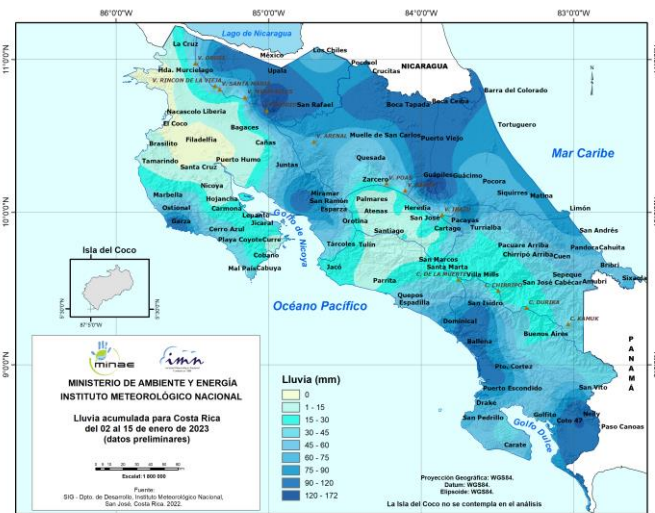
Avenida 8, Calles 23 y 25
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 0 – 13.3 mm, excepto el día 2 (28.1 mm); amplitud térmica diaria entre 8.0 – 10.1°C, humedad relativa diaria superiores al 78%, radiación solar diaria entre 17.0 – 19.1 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 4.0 – 4.6 mm. Acumulando 172°C grados día en la quincena.

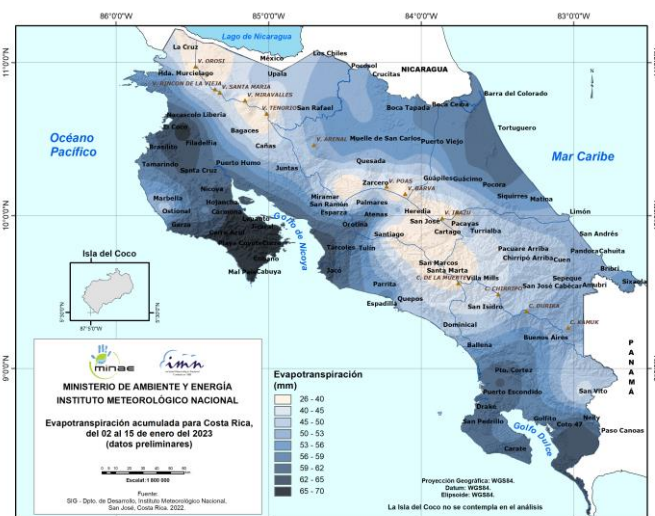
La Región Chorotega tuvo lluvias promedio diaria entre 0 – 9.2 mm; la amplitud térmica diaria entre 6.5 – 10.2°C, humedades relativas superiores al 64%; radiación solar entre 14.7 – 18.4 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 3.4 – 4.4 mm. Acumulando 208°C grados día en la quincena.

La Región Huetar Caribe presentó lluvias promedio diaria entre 0 – 18.3 mm; amplitud térmica entre 5.5 – 12.1 °C; humedades relativas superiores al 80%; radiación solar entre 14.2 – 20.6 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 4.0 – 4.8 mm. Acumulando 202°C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte mostró lluvia promedio diaria entre 0 – 9.5 mm, excepto el día 2 (27.0 mm); amplitud térmica entre 4.8 – 9.3 °C, humedad relativa superior al 82%, radiación solar entre 12.8 – 17.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 2.9 – 4.0 mm. Acumulando 181°C grados día.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 02 al 15 de enero del 2023.

La Región Pacífico Central presentó lluvia promedio diaria entre 0 – 6.8 mm, excepto el día 9 (38.7 mm); amplitud térmica entre 6.7 – 11.0 °C; humedades relativas superiores al 65%; radiación solar entre 15.4 – 19.4 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.7 – 4.5 mm. Acumulando 212°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) estimados a nivel nacional mediante interpolación de datos preliminares para 107 estaciones meteorológicas.

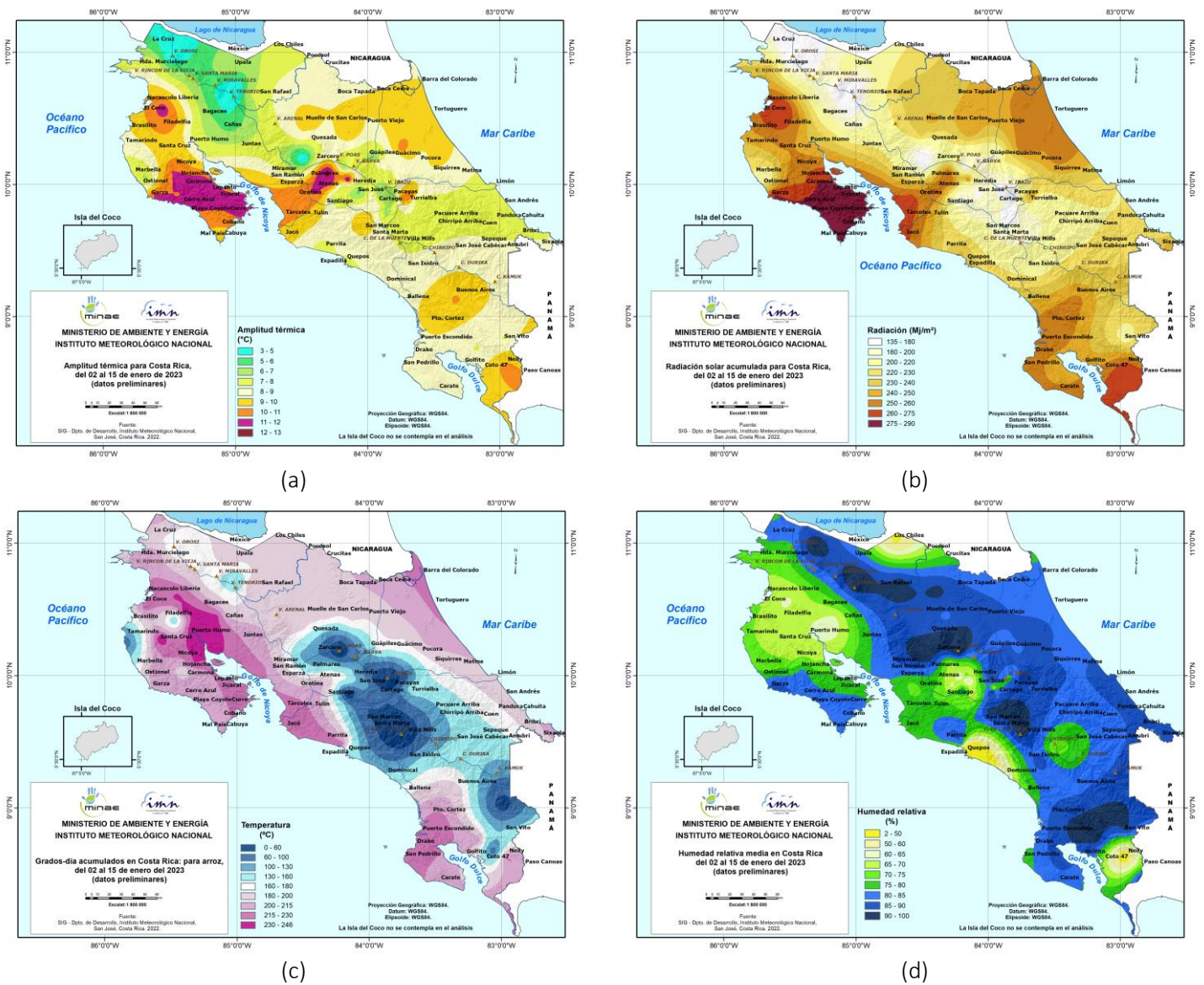


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 02 al 15 de enero del 2023.

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 16 DE ENERO AL 22 DE ENERO

De la figura 3 a la figura 7 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; viento del Este con tendencia a estar más acelerado entre martes y viernes; presentando las mañanas más frescas el lunes y jueves. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** mostrará contenido de humedad media por las tardes; viento del Este con tendencia a debilitarse entre lunes y miércoles, seguido de tendencia a estar más acelerado entre miércoles y sábado; así como madrugadas más cálidas entre sábado y domingo. La **Región Brunca** mantendrá contenido de humedad baja en las mañanas y humedad alta por las tardes; viento variable (Este-Oeste); presentando las mañanas más fresca sábado y domingo. La **Región Pacífico Central** mostrará humedad media; viento variable (Este-Oeste) con dominancia del Este hasta el viernes; mostrando las tardes del sábado y domingo más frescas. La **Región Huetar Caribe** presentará contenido de humedad media-alta; además de viento del Este; con tardes cada vez más cálidas entre martes y jueves; además de mañanas más cálidas entre sábado y domingo.

*“No se prevé afectación por frente frío en la semana.
Sin presencia significativa de polvo Sahariano.”*

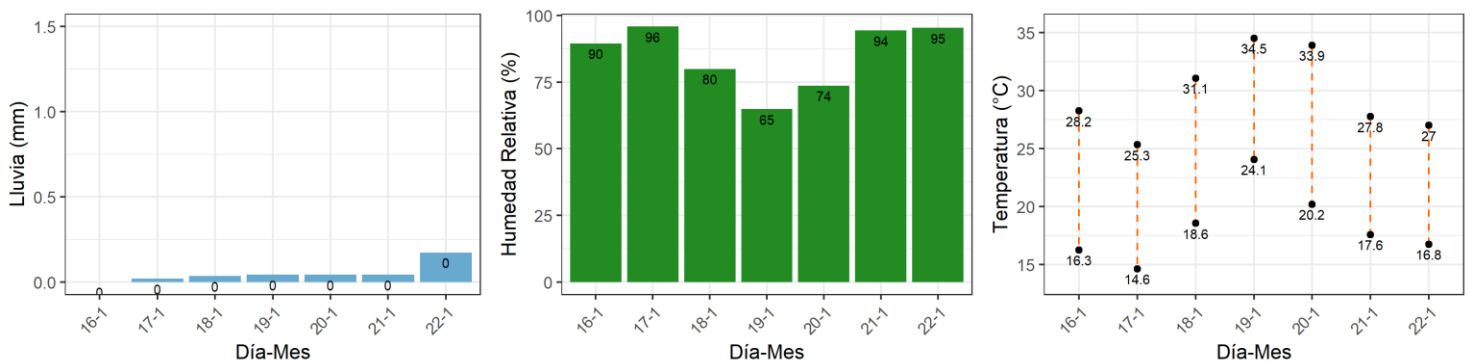


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de enero en la región arrocera Huetar Norte.

Enero 2023 - Volumen 5 – Número 01

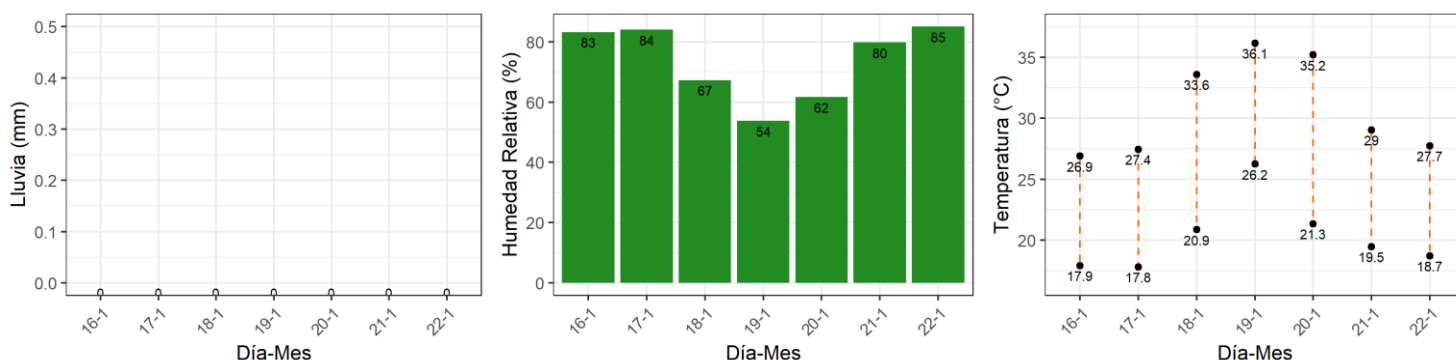


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de enero en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

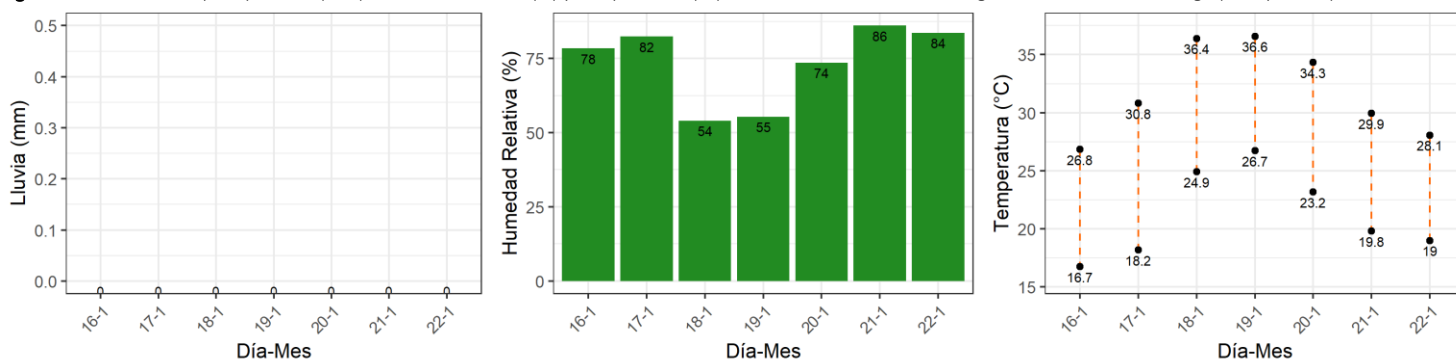


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de enero en la región arrocera Brunca.

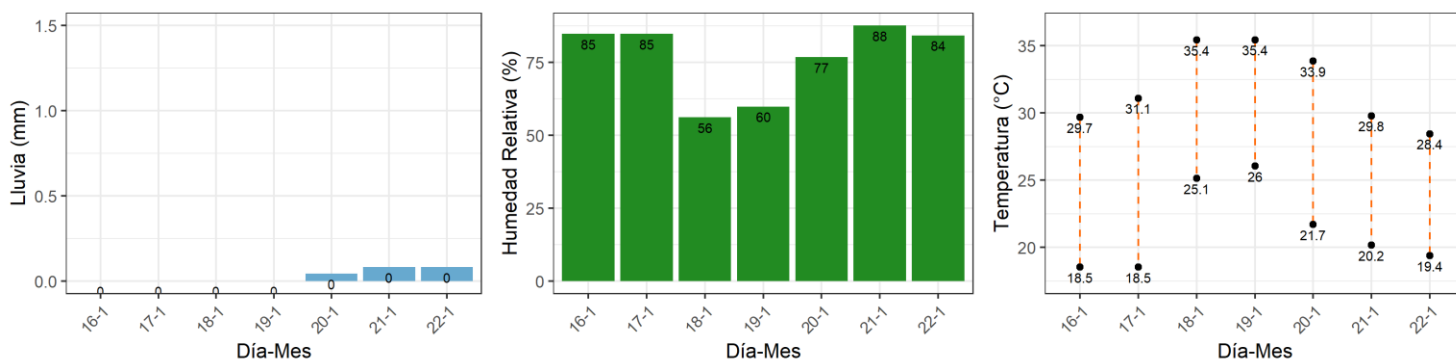


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de enero en la región arrocera Pacífico Central.

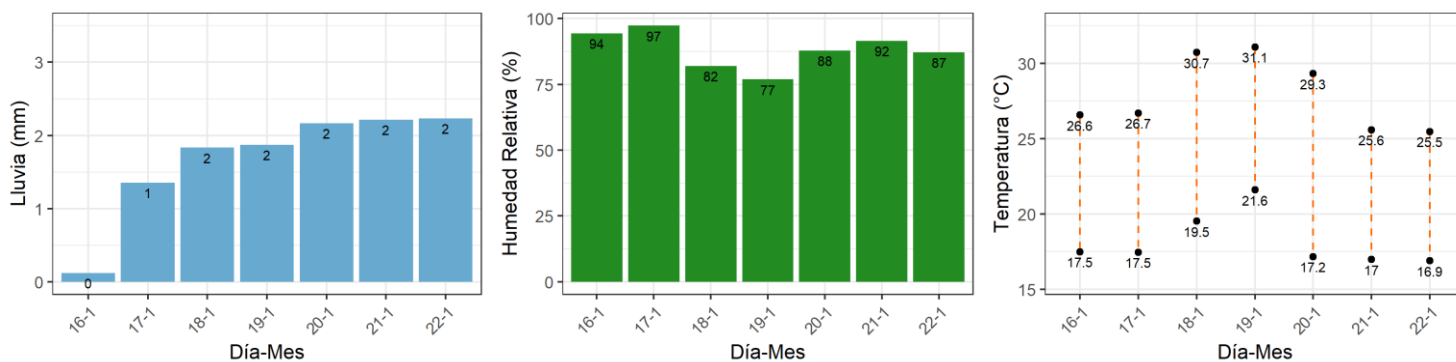


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 al 22 de enero en la región arrocera Huetar Caribe.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 23 DE ENERO AL 29 DE ENERO DEL 2023

Se incluye un pronóstico a nivel diario de lunes a miércoles seguido de una perspectiva de la semana completa para cada región productiva arrocera. La **Región Huetar Norte** mantendrá humedad media, viento del Este más acelerado que la semana previa y la tarde del lunes más cálida que martes y miércoles; en tanto la semana completa mostrará condiciones lluviosas normales y viento del Oeste más acelerado de lo normal. La **Región Chorotega (Este y Oeste)** presentará humedad baja-media, viento del Este más acelerado que la semana previa y madrugadas cada vez más frescas entre lunes y miércoles; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas normales y viento del Oeste más acelerado de lo normal. En la **Región Brunca** evidencia condiciones de humedad alta por las tardes; con viento variable (Este-Oeste) y mañanas más cálidas que el fin de semana previo; en tanto la semana completa evidenciará condiciones lluviosas normales y viento normal para la época. La **Región Pacífico Central** muestra humedad media; viento del Este el lunes, variable (Este-Oeste) el martes y del Oeste el miércoles; tarde cada vez más frescas entre lunes y miércoles; en tanto la semana completa presentará condiciones lluviosas normales y viento típico de la época. La **Región Huetar Caribe** presentará humedad media-alta, viento del Este y tardes más frescas que el domingo previo; en tanto la semana completa mantendrá condiciones ligeramente menos lluviosas y viento del Oeste 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 el periodo del 09 al 15 de enero de 2023 se mantuvieron condiciones de baja humedad en la mayoría de las regiones arroceras, solamente las regiones Huetar Norte y Brunca presentaron porcentajes de saturación más elevados.

Como se observa en la figura 8, la Región Chorotega Oeste tiene entre 0% y 30%, la Región Chorotega Este está entre 15% y 45%. La Región Pacífico Central presenta entre 0% y 30% de humedad, la Región Brunca varía entre 0% y 45%.

La saturación en la Región Huetar Caribe está entre 0% y 60%, pero los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 30% y 60%. La Región Huetar Norte tiene entre 30% y 100%.

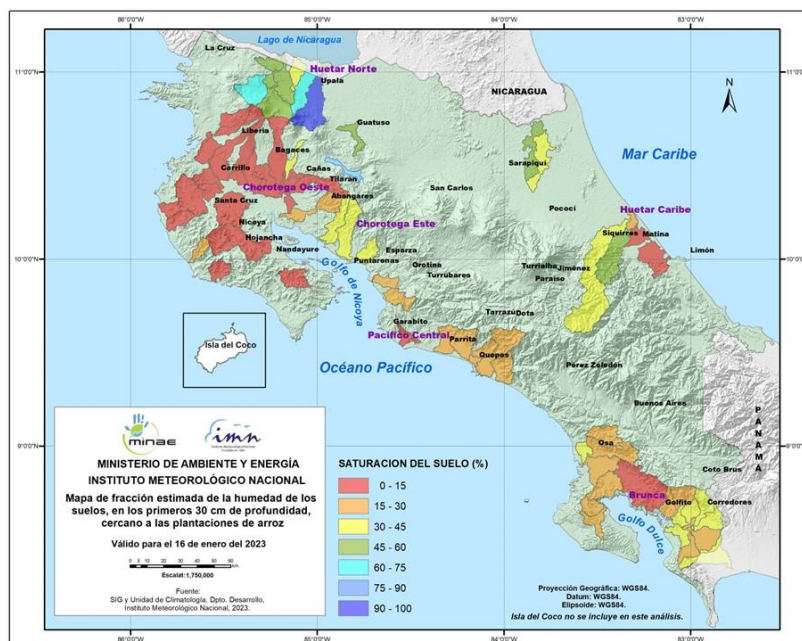


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercano a las plantaciones de arroz, válido para el 16 de enero de 2023.

CONARROZ Y EL IMN LE RECOMIENDAN

Mantenerse informado con los avisos emitidos por el IMN en:



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

PERSPECTIVA CLIMÁTICA

Trimestre de enero – marzo 2023.

Met. Karina Hernández Espinoza, M.Sc.

khernandez@imn.ac.cr

Coordinadora del Boletín Agroclimático (IMN)

Coordinadora CTENOS-COENOS (IMN)

Puede consultar los documentos asociados a la perspectiva que involucra los meses de enero a marzo del 2023. Se pone a su disposición un video y el documento detallado. Ambos archivos contemplan un análisis de la temperatura (máxima, mínima y media) y lluvia del mes de diciembre; así como el pronóstico mensual de escenarios de lluvia y temperatura media a nivel mensual y trimestral.

Tipo de archivo Enlace

Documento <https://www.imn.ac.cr/documents/10179/29808/PerspClimaCR-202303/b607bcda-b07b-455e-8bfc-84ecc7af307d>

Video <https://www.youtube.com/watch?v=fw1a-JSYn2U>

Recuerde que puede acceder los boletines en
www.imn.ac.cr/boletin-agrodima y en
[https://www.conarroz.com](http://www.conarroz.com)