

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

## TENDENCIA SEMANAL PARA LAS REGIONES ARROCERAS EN ENERO 2025

Enero dio inicio sin la influencia de empujes fríos, hasta el #8 que inicio este lunes 7, con incremento de las condiciones ventosas en la Chorotega. Se prevén las condiciones relativamente normales para el mes de enero, normalizándose las temperaturas. El siguiente cuadro detalla semana a semana lo esperado para el mes en curso en cada región arrocera.

Región arrocera	Semana: 6-12	Semana: 13-19	Semana: 20-26	Semana: 27ene-2feb
<b>Chorotega (Este y Oeste)</b>	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal
<b>Pacífico Central</b>	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal
<b>Brunca</b>	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal
<b>Huetar Norte</b>	Lluvioso Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvioso Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal
<b>Huetar Caribe</b>	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal	Lluvioso Temperatura normal	Lluvia normal Temperatura normal

*“Influencia del empuje frío #8 sobre el país, al menos hasta el jueves 9. Sin presencia de polvo Sahariano, al menos hasta el día 15.”*

## CONDICIONES DEL MES PREVIO: DICIEMBRE 2024

Diciembre registró cuatro empujes fríos afectando el territorio nacional; con época seca aún no establecida en la región Brunca. **Chorotega (Este y Oeste)** manifestó 6 días sin lluvias; amplitud térmica 5-11 °C; humedades relativas superiores a 70% y radiación solar 12-16 Mj/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 3-4 mm; acumulando 497 °C grados día. **Pacífico Central** registró 15 días sin lluvia; amplitud térmica 5-12 °C; humedades relativas superiores a 69% y radiación solar 11-17 Mj/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 2-4 mm; acumulando 488 °C grados día. **Región Brunca** reveló 6 sin lluvia; amplitud térmica 4-11 °C; humedades relativas superiores a 79% radiación solar 10-17 Mj/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 2-4 mm; acumulando 493 °C grados día. **Huetar Norte** mostró 1 día sin lluvia; amplitud térmica 3-12 °C; humedades relativas superiores a 76% y radiación solar 7-14 Mj/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 1-3 mm; acumulando 435 °C grados día. **Huetar Caribe** presentó 4 días sin lluvia; amplitud térmica 3-10 °C; humedades relativas superiores a 75% y radiación solar 9-15 Mj/m<sup>2</sup> y evapotranspiraciones 2-3 mm; acumulando 472 °C grados día.

9

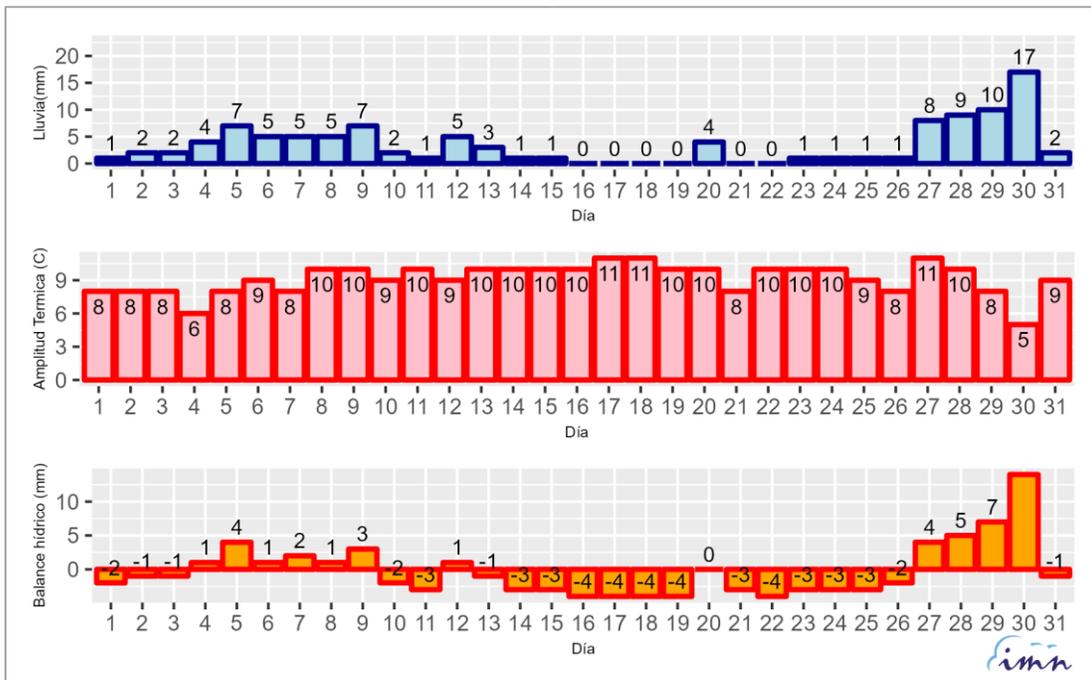


Figura 1.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera Chorotegea (Este y Oeste).

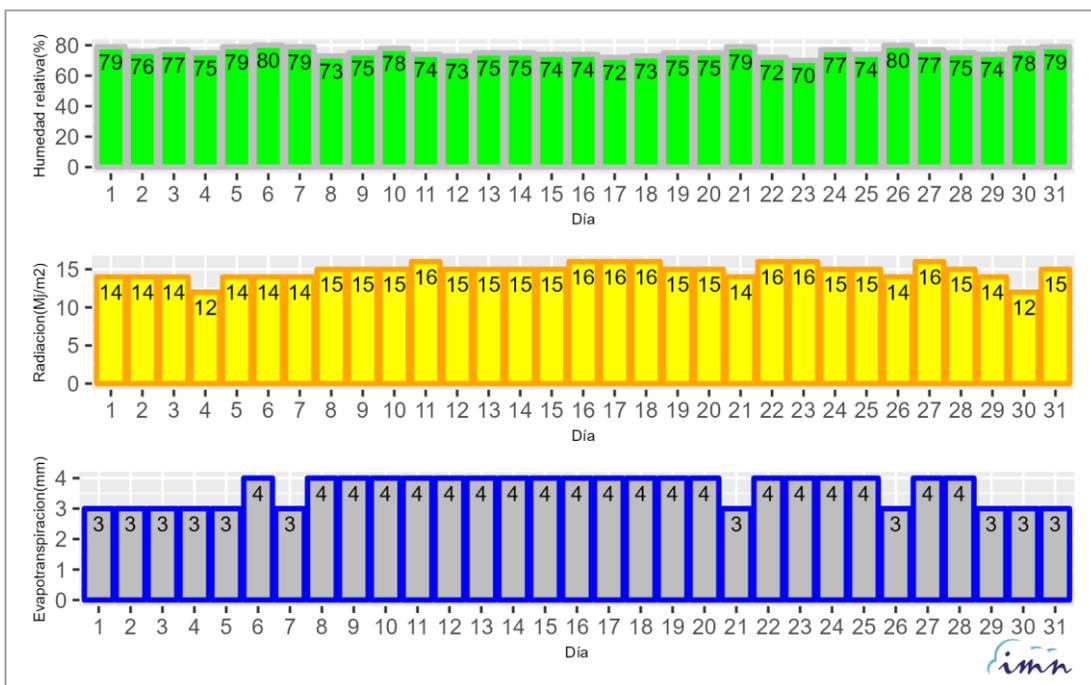


Figura 1.b. Promedio regional diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera Chorotegea (Este y Oeste).

Enero 2025 - Volumen 2 – Número 1

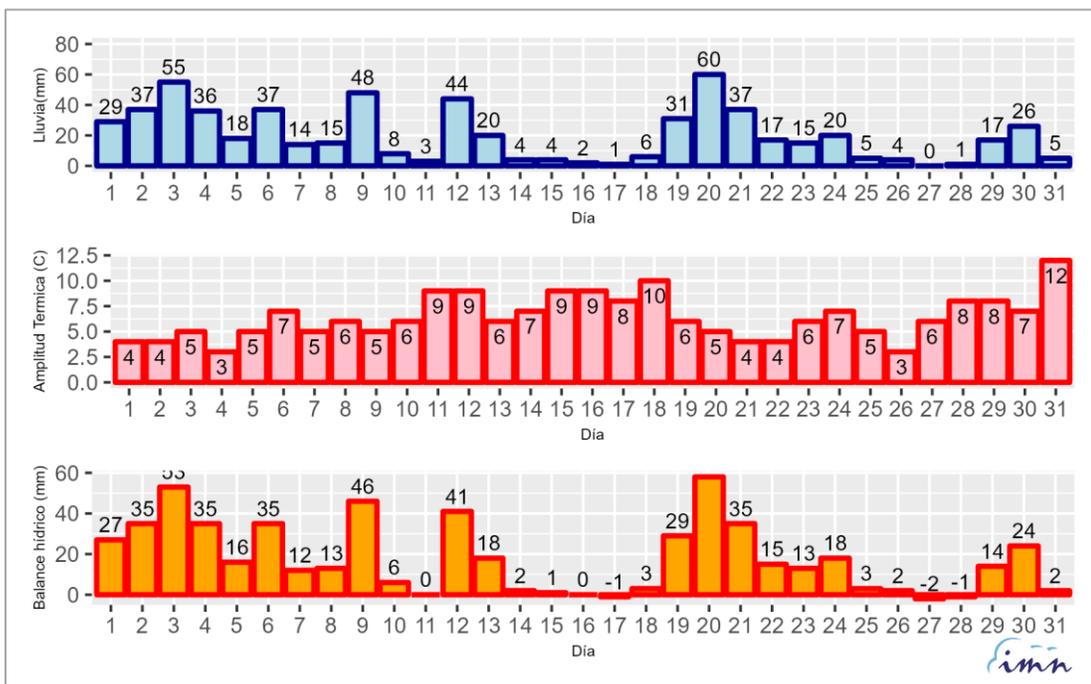


Figura 2.a. Promedio regional diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera Huetar Norte.

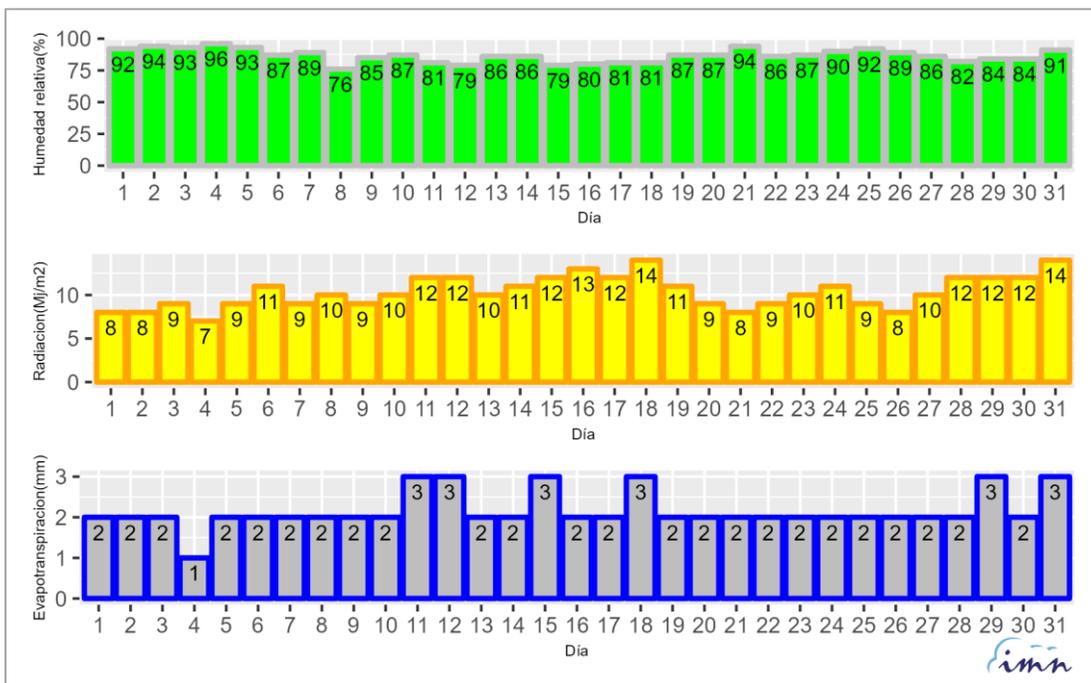


Figura 2.b. Promedio regional diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera Huetar Norte.

Enero 2025 - Volumen 2 – Número 1

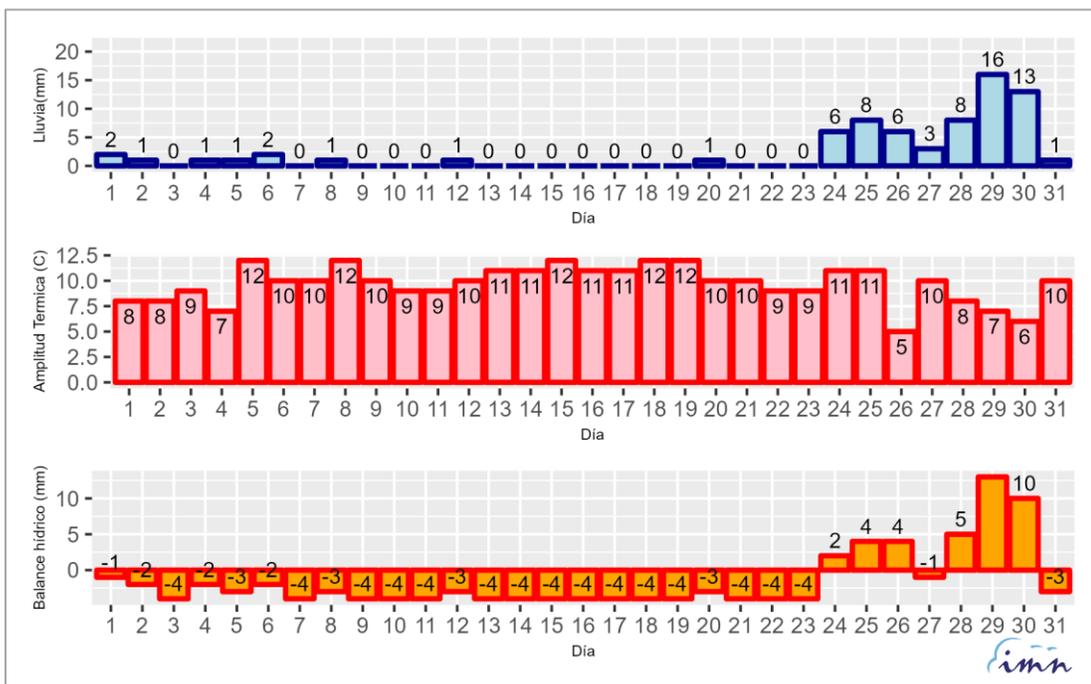


Figura 3.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera **Pacífico Central**.

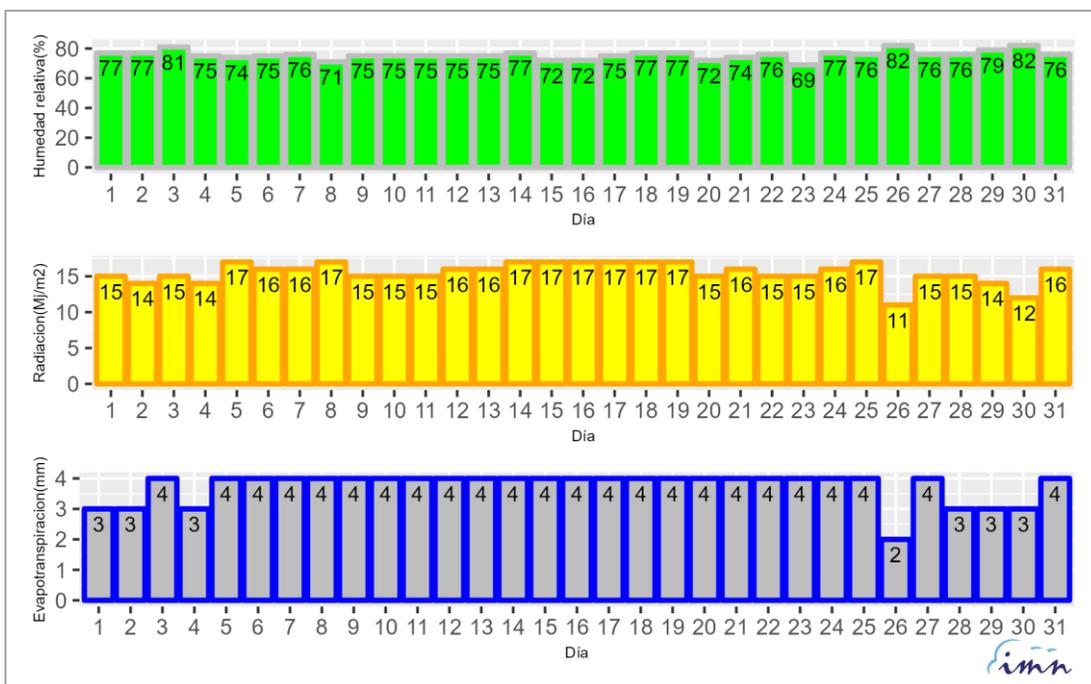


Figura 3.b. Promedio diario de humedad elativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera **Pacífico Central**.

Enero 2025 - Volumen 2 – Número 1

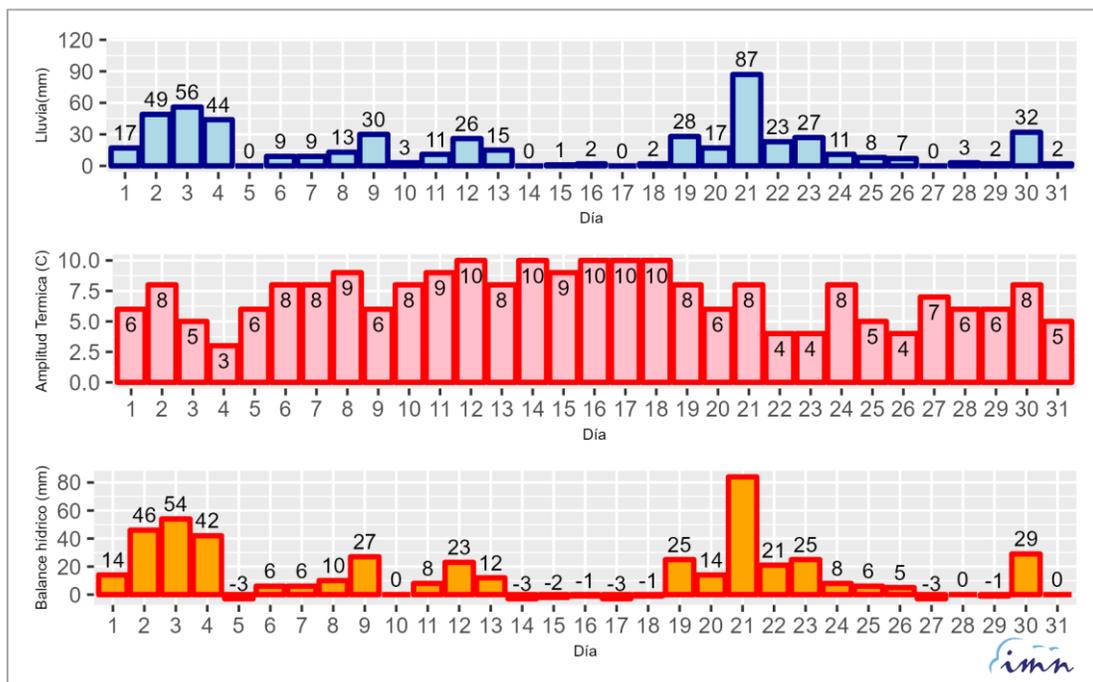


Figura 4.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera Huetar Caribe

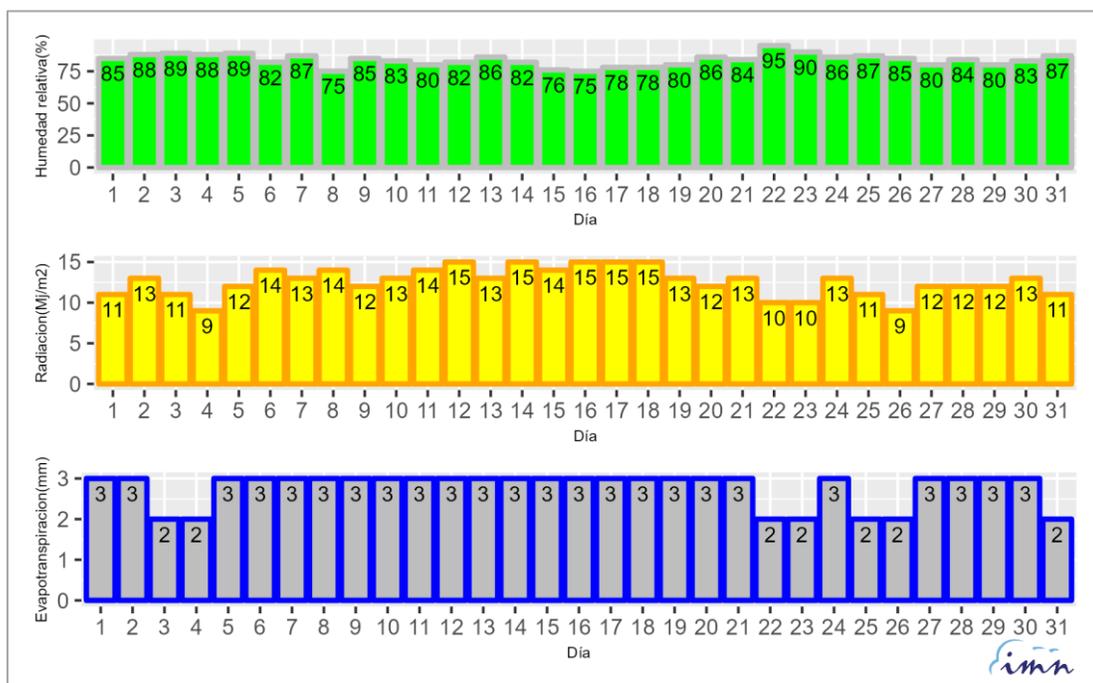


Figura 4.b. Promedio diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para diciembre 2024 en la región arrocera Huetar Caribe

Enero 2025 - Volumen 2 – Número 1

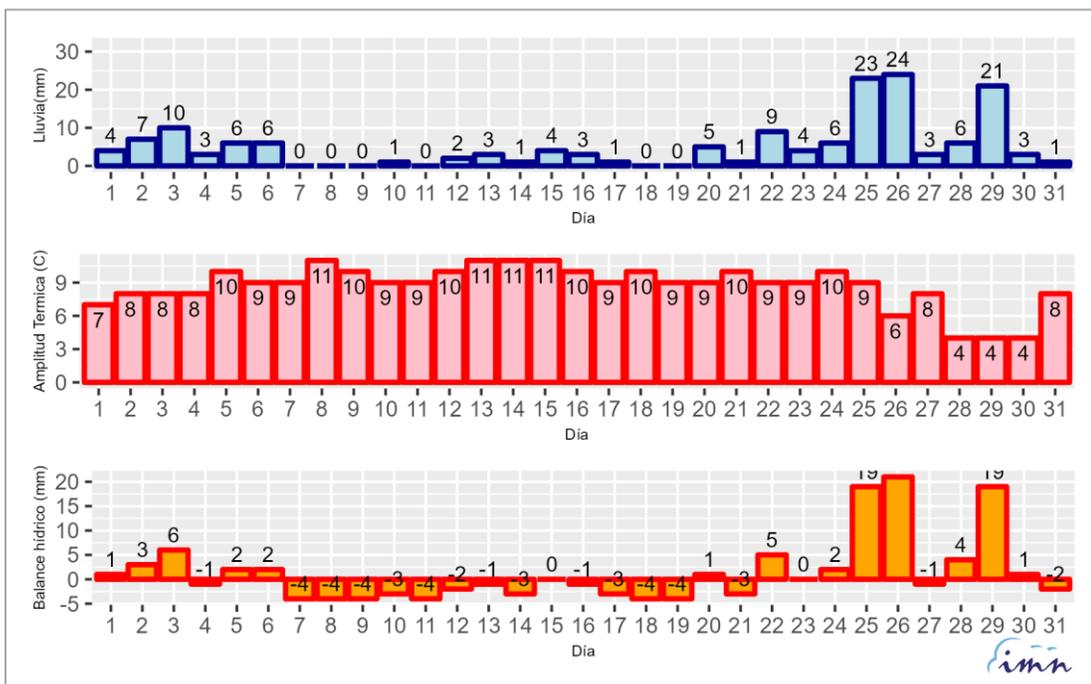


Figura 5.a. Promedio diario de precipitación (mm), amplitud térmica (°C), balance hídrico (mm) para diciembre 2024 en la región arrocerá Brunca.

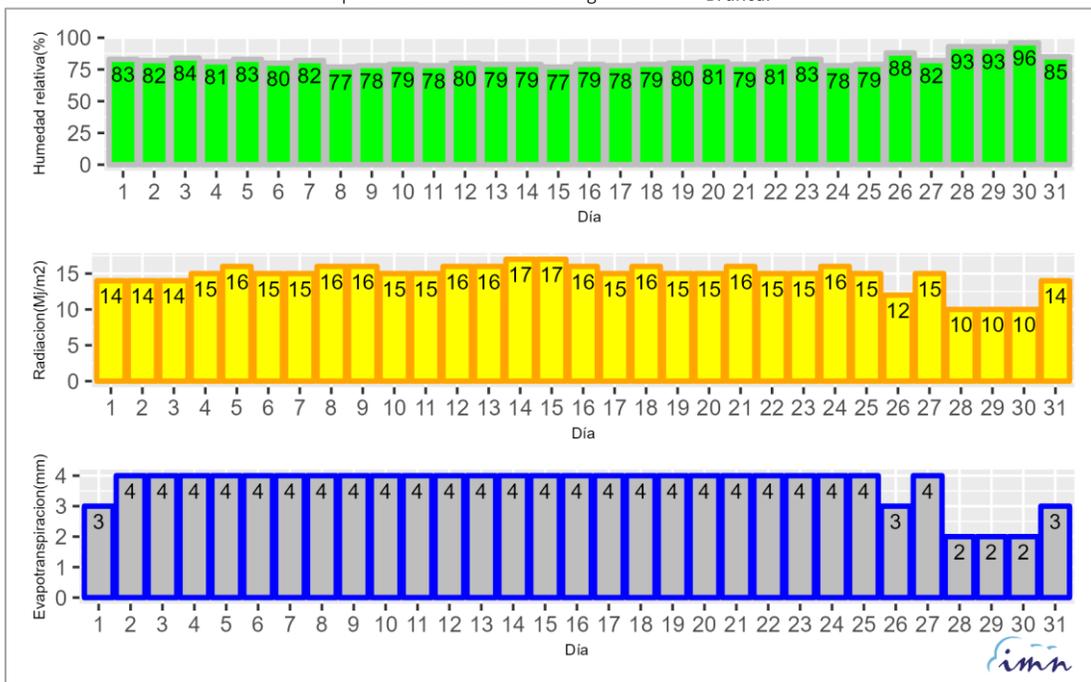


Figura 5.b. Promedio diario de humedad relativa (%), radiación solar (MJ/m²) y evapotranspiración referencia (mm) para diciembre 2024 en la región arrocerá Brunca.

Enero 2025 - Volumen 2 – Número 1

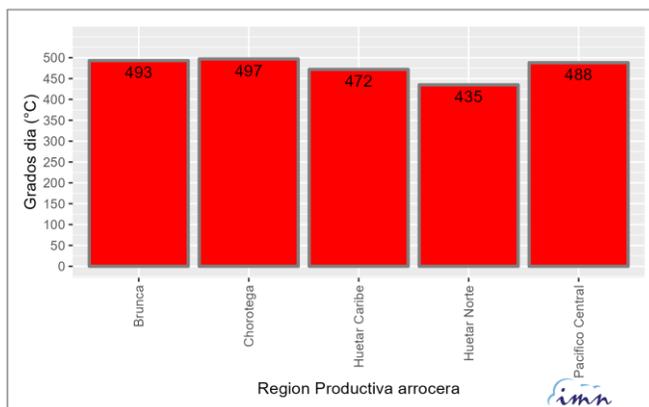


Figura 6. Grados día (°C) por región arrocera para diciembre 2024 en la región arrocera.

Las figuras 1 a 6 muestran a detalle el comportamiento diario durante diciembre, promediado por cada región productiva arrocera del país, específicamente de aquellos elementos climáticos de interés para el sector arrocero nacional. Donde las variables observadas son lluvia y humedad relativa; mientras las demás son estimadas.

## 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 01 al 08 de diciembre del 2024, se presentaron al inicio del periodo condiciones de alta humedad en las regiones productoras Huetar Norte (entre 30% y 100%), Huetar Caribe (entre 65% y 100%) y Brunca (entre 0% a 100%), en esta última región la humedad disminuyó a finales de la semana; en las demás regiones se tuvo baja humedad, entre 0% y 65%.

Del 09 al 15 de diciembre, las regiones Huetar Norte, Huetar Caribe presentaron entre 65% y 100%, las demás regiones arroceras se tuvieron saturaciones bajas, entre 0% y 65%.

En la semana del 16 al 22 de diciembre, las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe tuvieron bajos porcentajes de saturación comparados con semanas anteriores, entre 0% y 85%, aunque a finales de la semana aumentó teniendo saturación de hasta 100%; las regiones Chorotega, Pacifico Central y Brunca estuvieron entre 0% y 65%.

Para el periodo del 23 al 31 de diciembre, el porcentaje de humedad en los suelos de las regiones Huetar Norte, Caribe y Brunca presentaron entre 0% y 100% de saturación; las regiones Chorotega y Pacifico Central continuaron presentando condiciones de baja humedad, entre 0% y 65%.

Como se observa en la figura 7, la Región Chorotega Oeste presenta entre 30% y 60% de saturación, mientras que Chorotega Este tiene entre 15% y 45%, el Pacifico Central varía entre 15% y 60%. La Región Brunca varía entre 30% y 75%, mientras que la Región Huetar

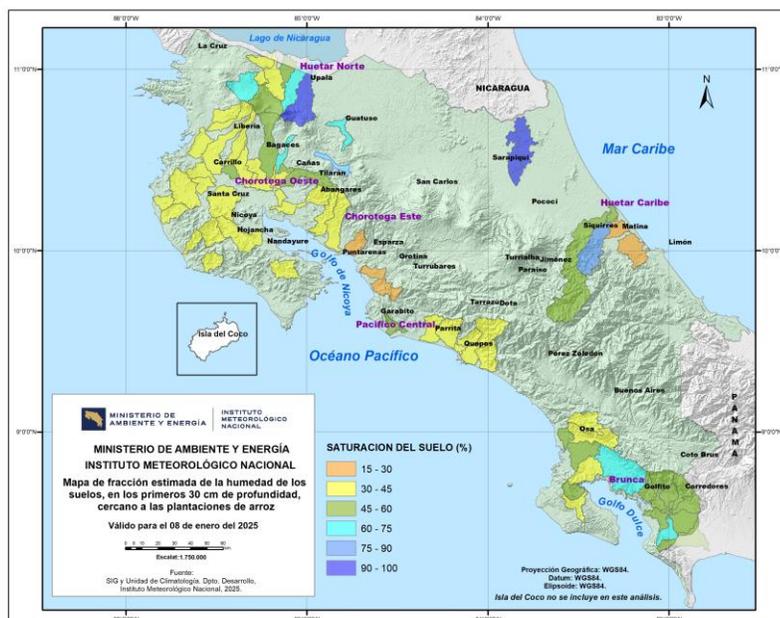


Figura 7. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 08 de enero de 2025.

Norte presentan entre 30% y 100%. La Región Huetar Caribe tiene entre 15% a 90% de humedad en el suelo, sin embargo, los suelos cerca de Sarapiquí presentan entre 90% y 100%.

## CONARROZ Y EL IMN LE RECOMIENDAN

Mantenerse informado con los avisos emitidos por el IMN en:



@IMNCR

Instituto Meteorológico Nacional CR



@InstitutoMeteorologicoNacional

[www.imn.ac.cr](http://www.imn.ac.cr)

### CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

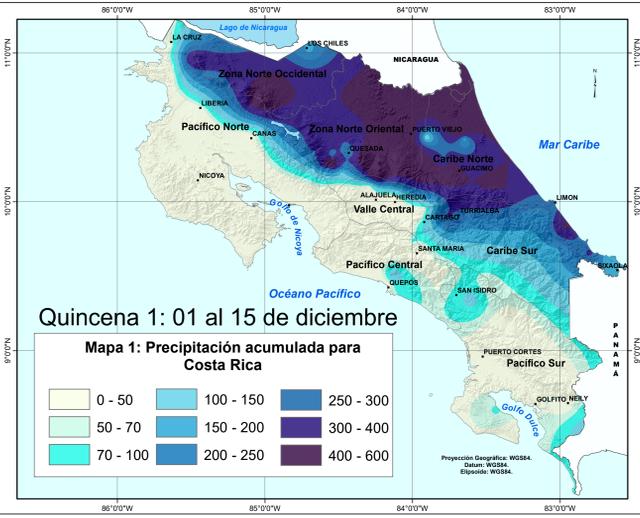
Producción y edición del Departamento de Desarrollo  
Coordinación: *Karina Hernández Espinoza, Meteoróloga*  
*Katia Carvajal Tobar, Ingeniera Agrónoma*  
*Nury Sanabria Valverde, Geógrafa*  
*Marilyn Calvo Méndez, Geógrafa*

Modelos de tendencia del Departamento de  
Meteorología Sinóptica y Aeronáutica

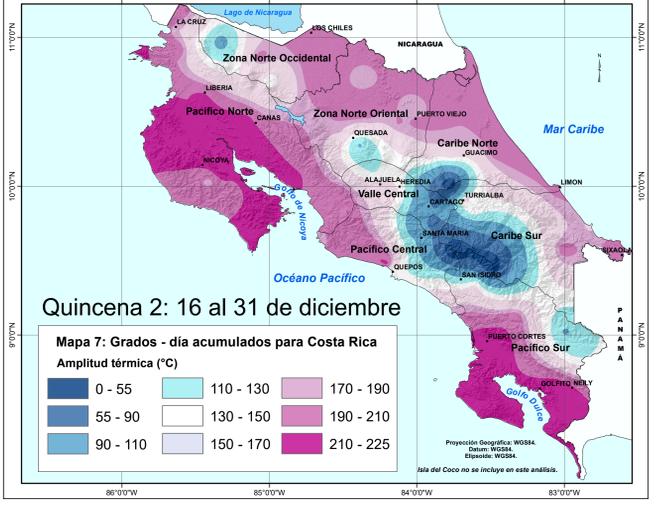
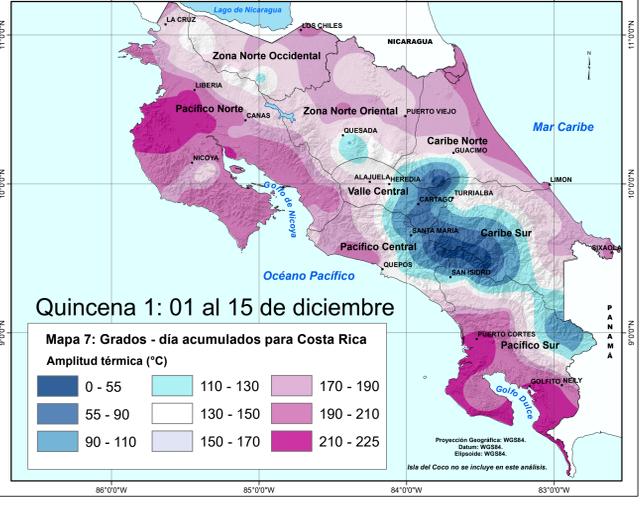
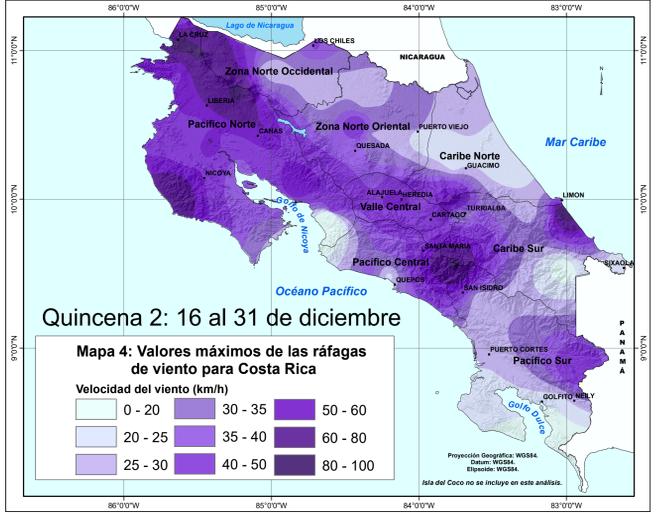
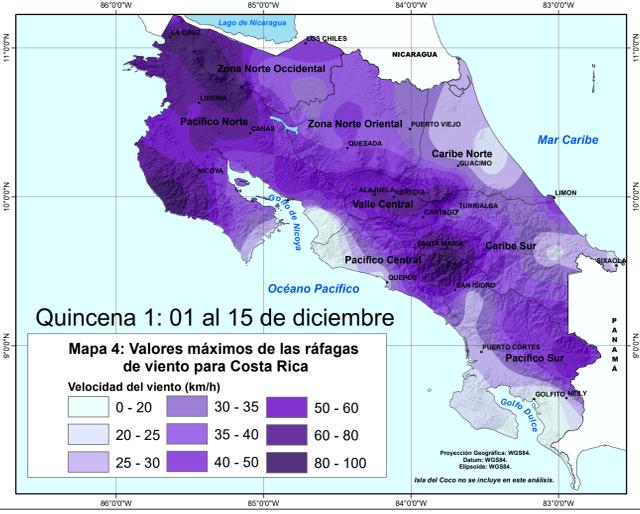
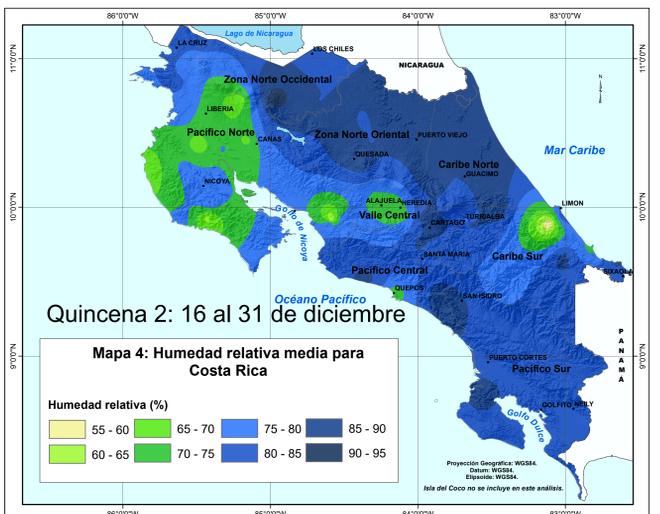
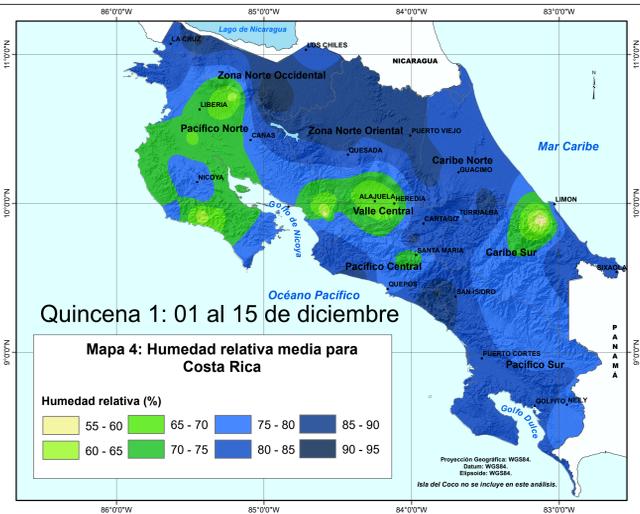
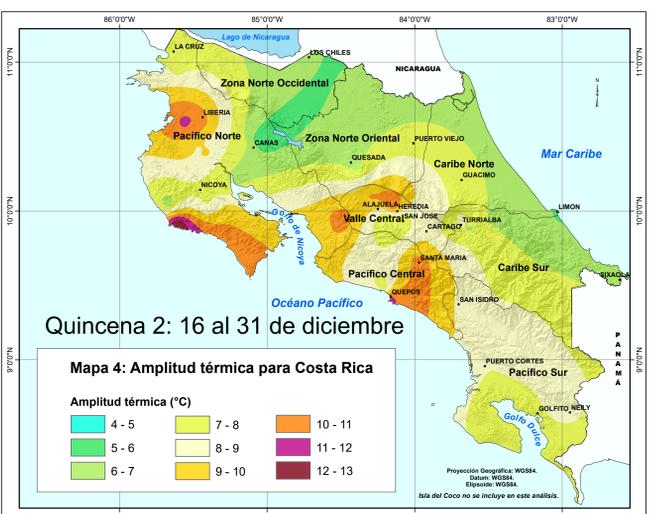
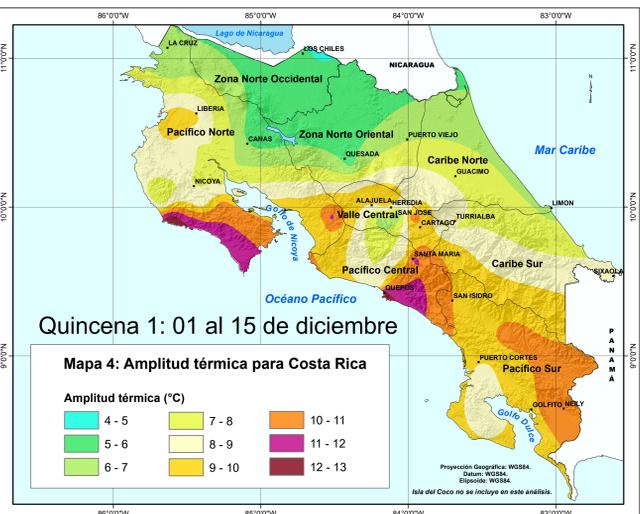
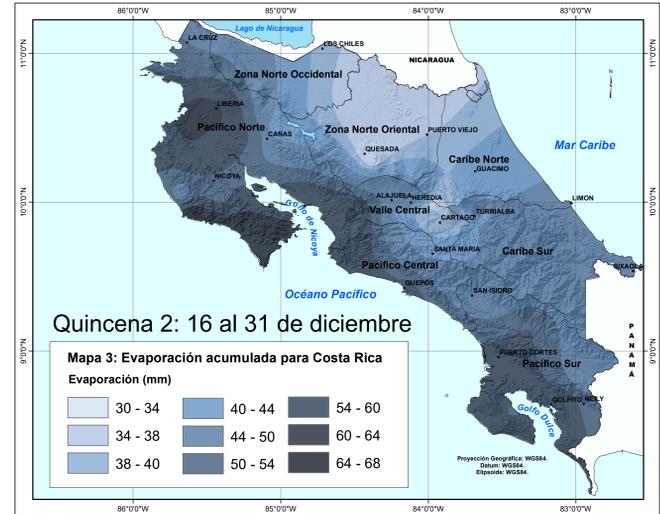
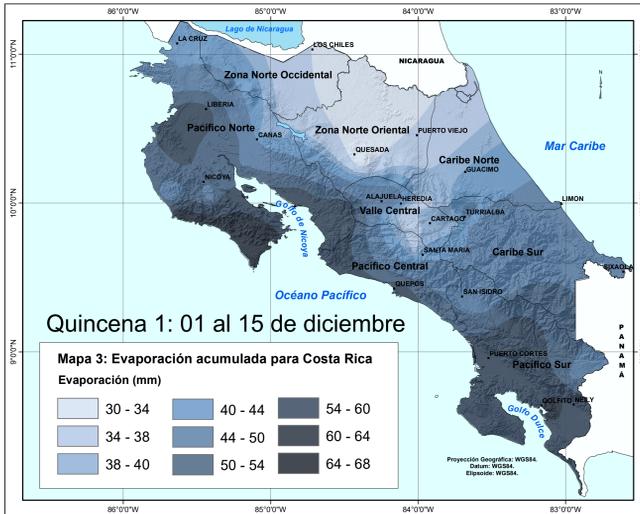
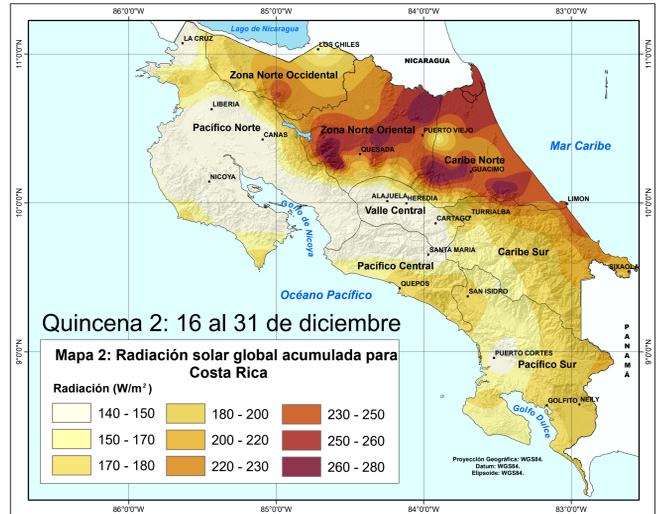
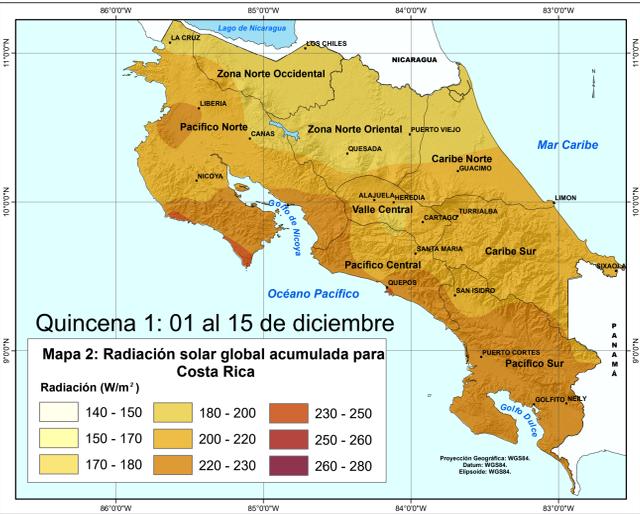
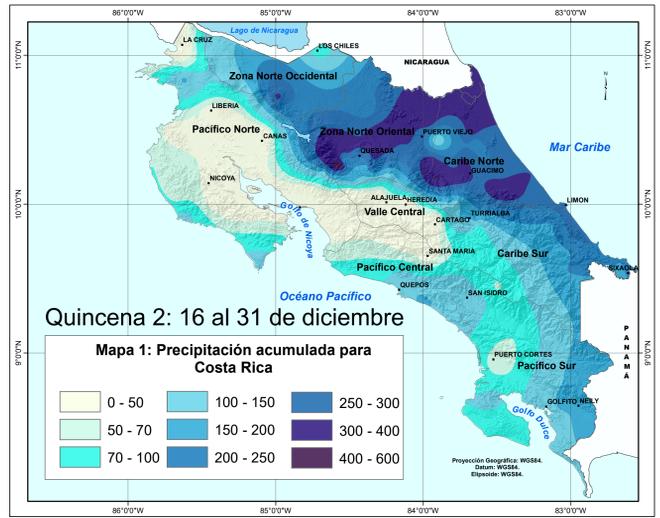
INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

Recuerde que puede acceder los boletines en  
[www.imn.ac.cr/boletin-agroclima](http://www.imn.ac.cr/boletin-agroclima) y en  
[www.laica.co.cr](http://www.laica.co.cr)

## Quincena 1: 01 al 15 de diciembre



## Quincena 2: 16 al 31 de diciembre



0 40 80 160 240 320 Km

ESCALA: 1:1.800.000