

Periodo del 04 de julio al 17 de julio de 2022

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 20 DE JUNIO AL 03 DE JULIO

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

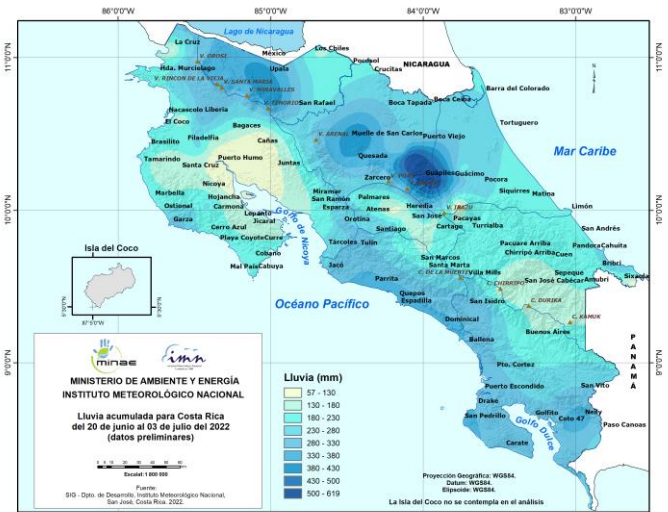
Avenida 8, Calles 23 y 25
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias diarias entre 1.76 – 47.04 mm, amplitud térmica diaria entre 4.55 - 8.81 °C, humedad relativa diaria superiores al 90.19%, radiación solar diaria entre 14.73 – 20.25 MJ/m², así como evapotranspiración diaria entre 3.4 - 4.72 mm. Acumulando 184.6 °C grados día en la quincena.

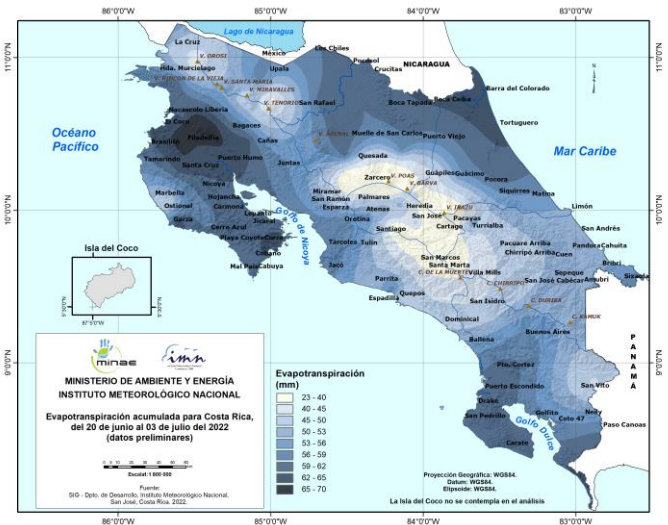
La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias diarias entre 1.39 – 66.89 mm, amplitud térmica diaria entre 4.72 - 8.72 °C, humedades relativas superiores al 81.42%; radiación solar entre 15.02 - 20.3 MJ/m²; así como evapotranspiración entre 3.44 - 4.77 mm. Acumulando 176.01 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvia diaria entre 1 - 27 mm, amplitud térmica entre 3.9 - 9.3 °C; humedades relativas superiores al 86%; radiación solar entre 13.2 - 21.3 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.0 - 5.5 mm. Acumulando 214.29 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia diaria entre 4.98 – 54.58 mm, amplitud térmica entre 2.79 - 8.82 °C, humedad relativa superior al 89.1%, radiación solar entre 11.33 - 20.44 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 2.56 - 4.66 mm. Acumulando 178.03 °C grados día en la quincena.



(a)



(b)

Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 20 de junio al 03 de julio del 2022.

Julio 2022 - Volumen 4 – Número 12

La región arrocerá Pacífico Central presentó lluvia diaria entre 0.05 – 41.6 mm, amplitud térmica entre 3.67 – 8.02 °C humedades relativa superiores al 79.84%; radiación solar entre 13.15 – 19.37 MJ/m²; así como la evapotranspiración entre 3.03- 4.47 mm. Acumulando 198.57°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 111 estaciones meteorológicas.

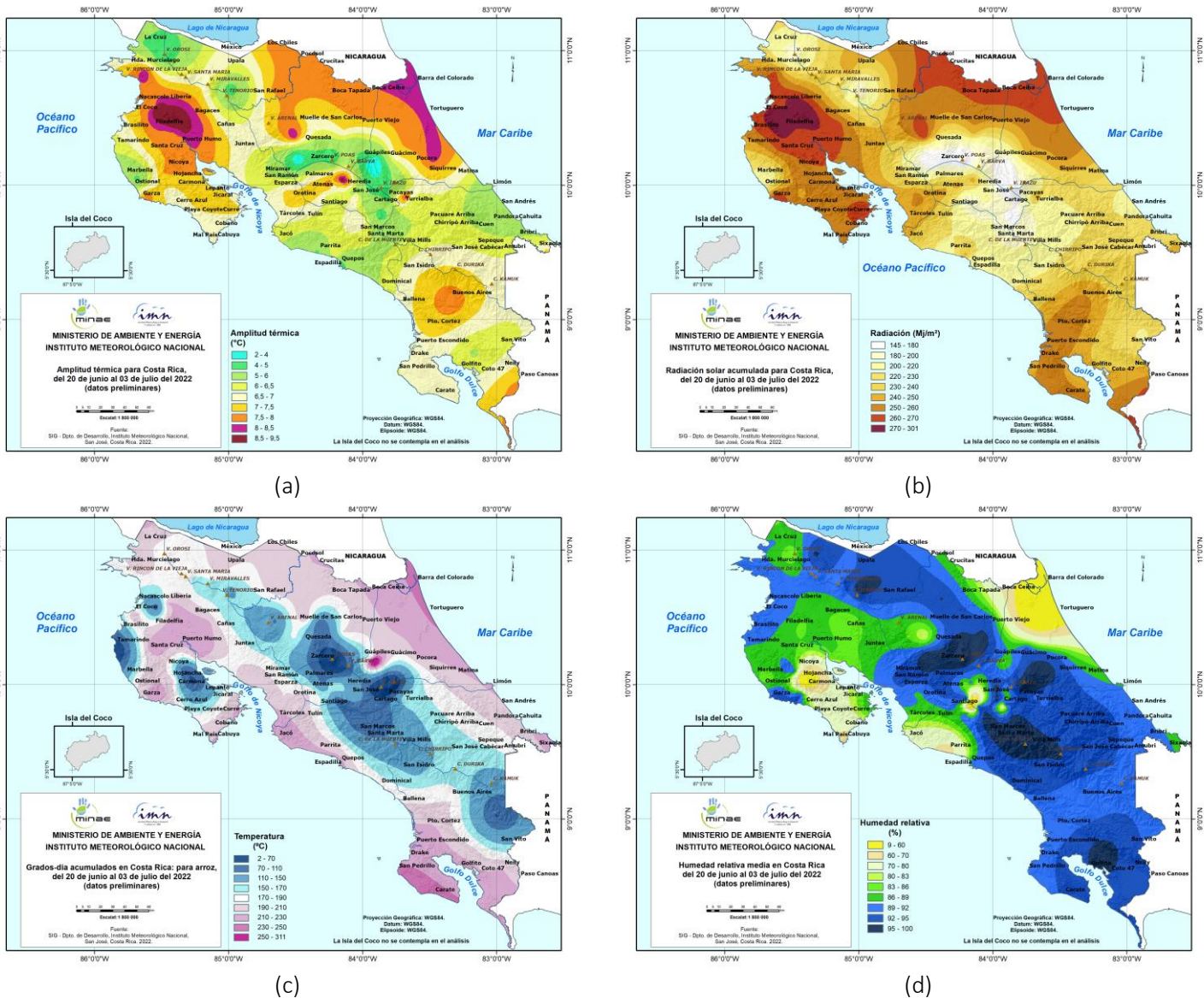


Figura 2. Valores (a) amplitud térmica, (b) radiación solar, (c) grados día y (d) humedad relativa del 20 de junio al 03 de julio del 2022.

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 04 DE JULIO AL 10 DE JULIO

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.

Esta semana regresan las condiciones atmosféricas características de época lluviosa a Costa Rica, luego del paso de la tormenta tropical Bonnie por América Central el fin de semana anterior.

La Zona de Convergencia Intertropical estará regenerándose durante esta semana luego del paso de Bonnie. Por lo tanto, la influencia de ella en el país se estará limitando al aporte constante humedad desde el Pacífico hacia el territorio nacional. Por su parte, hay dos ondas tropicales dentro del Mar Caribe este lunes. La primera de ellas está sobre Panamá (OT#14) y llegará a Costa Rica este martes; mientras que, la segunda onda tropical (OT#15) se ubica en el oeste de Venezuela, previéndose que llegue entre miércoles y jueves.

En lo que respecta a las precipitaciones, las más intensas ocurrirán durante las tardes y las primeras horas de la noche; concentrándose las más intensas a lo largo de la Vertiente del Pacífico, y en forma aislada en tanto en el Valle Central como en la Zona Norte. Para las regiones del Caribe, las lluvias más importantes estarán cerca de las montañas.

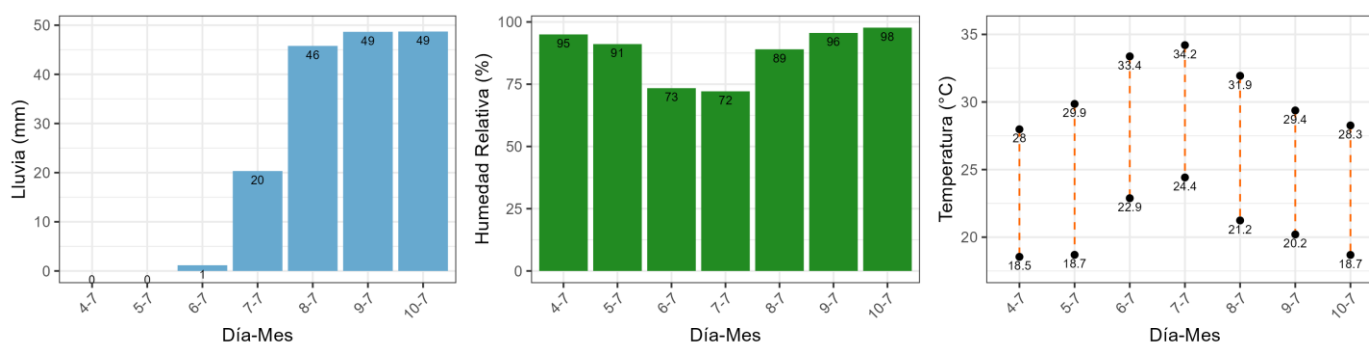


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 de julio al 10 de julio en la región arrocera de Chorotega (Este y Oeste).

Julio 2022 - Volumen 4 – Número 12

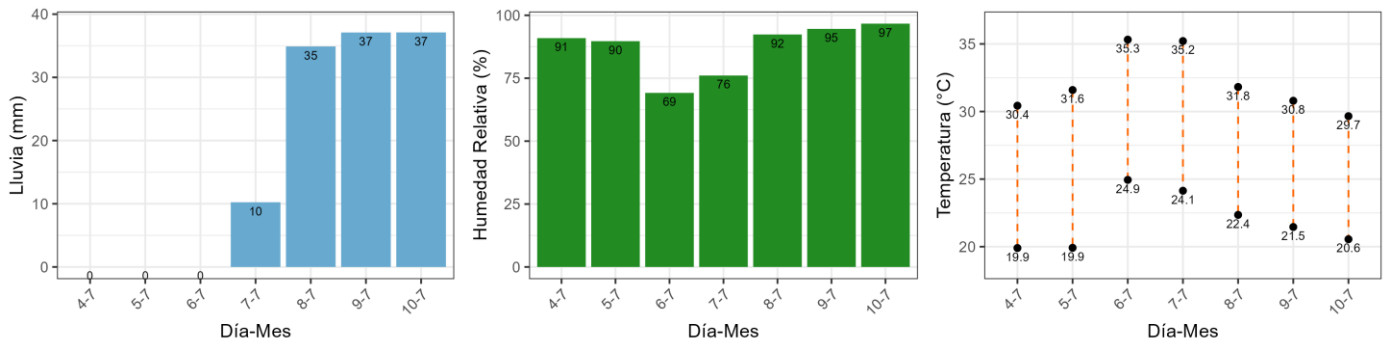


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 de julio al 10 de julio en la región arrocera Pacífico Central.

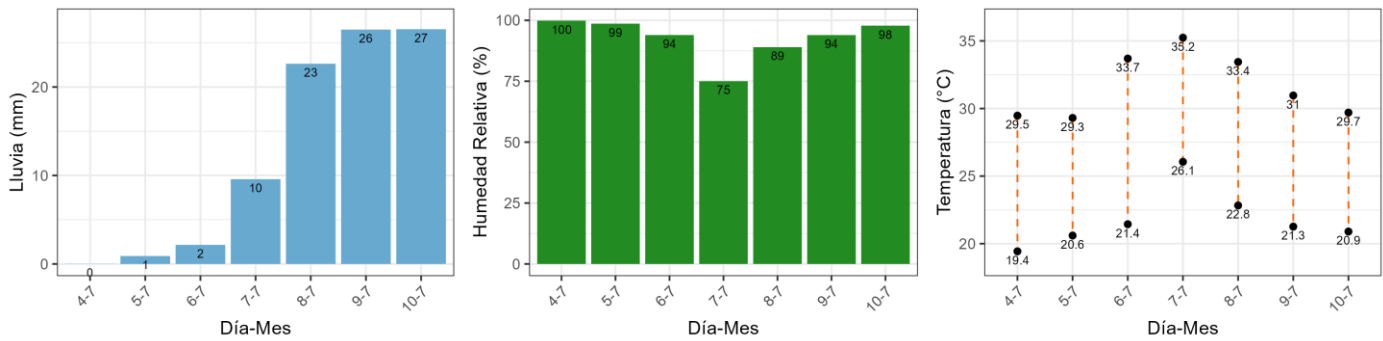


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 de julio al 10 de julio en la región arrocera Huetar Norte.

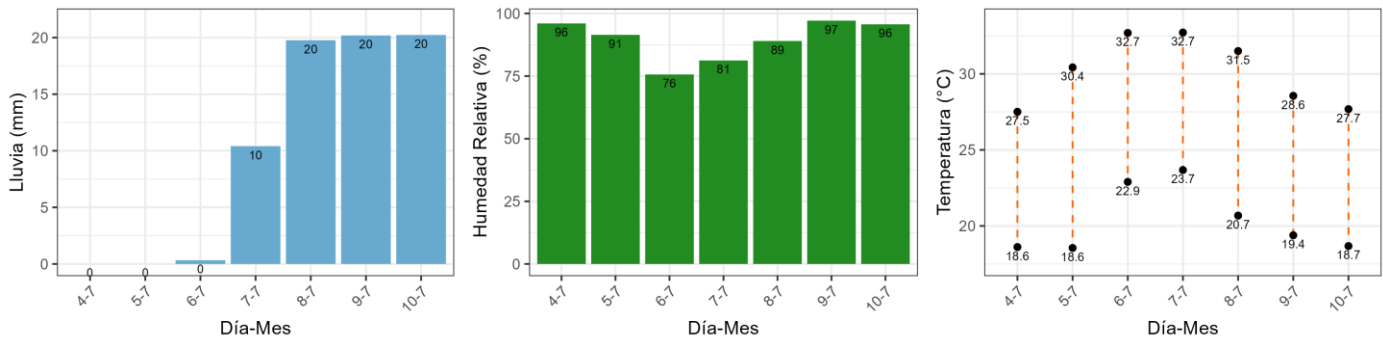


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 de julio al 10 de julio en la región arrocera Huetar Caribe.

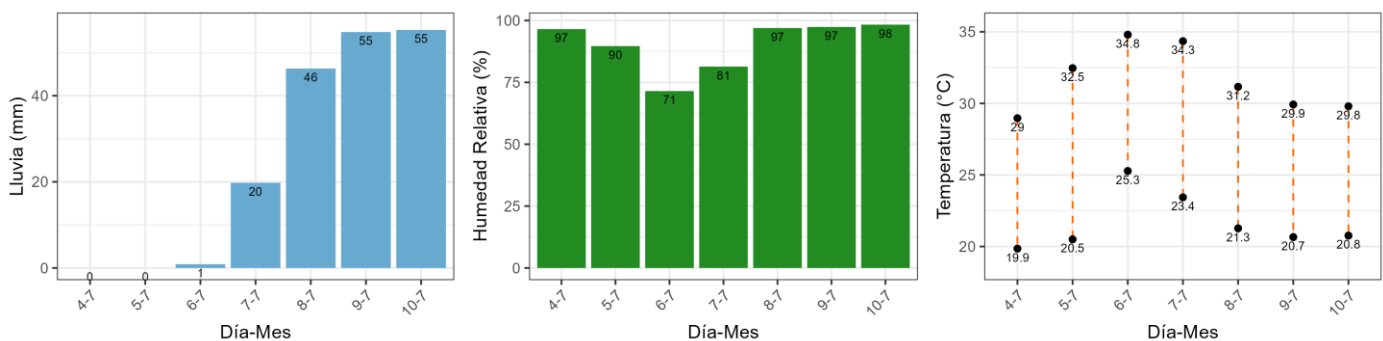


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 04 de julio al 10 de julio en la región arrocera Brunca.

TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 11 DE JULIO AL 17 DE JULIO

Para estos días predominará el ambiente lluvioso en Costa Rica debido a la Zona de Convergencia Intertropical cerca de la región y al paso de la onda tropical #16.

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, la semana del 27 de julio al 03 de julio de 2022 tuvo condiciones de alta saturación en la mayoría de las regiones arroceras, las regiones con menor porcentaje de humedad fueron Chorotega Este y Pacífico Central.

Como se observa en la figura 9, la Región Chorotega Oeste está entre 45% y 90%, la Región Chorotega Este tiene entre 30% y 60%, la Región Pacífico Central presenta entre 30% y 90% de humedad. La Región Brunca varía entre 45% y 90%; la saturación en la Región Huetar Caribe está entre 30% y 90%. La Región Huetar Norte tiene entre 60% y 100%.

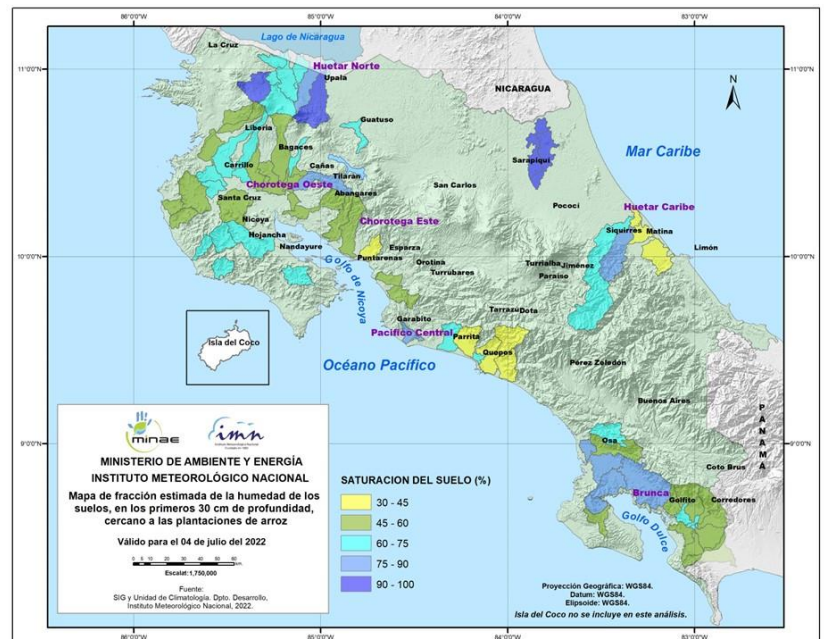


Figura 9. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 04 de julio de 2022.

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

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