



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



CÓRDOBA

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

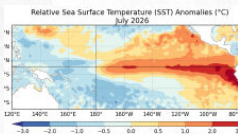


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

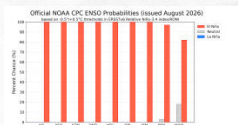


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

El diagnóstico del CPC/NOAA, emitido el 13 de agosto de 2026, mantiene el estado de Alerta de El Niño. El fenómeno se ha fortalecido, con anomalías superiores a $+2.0^{\circ}\text{C}$ en el Pacífico ecuatorial oriental y una respuesta acoplada océano-atmósfera consistente con su intensificación. Para el otoño y el invierno boreales de 2026-27, existe una probabilidad superior al 90 % de un evento muy fuerte; además, se estima una probabilidad de 69 % de superar registros históricos durante octubre-diciembre. Estas señales aumentan la posibilidad de impactos típicos de El Niño, pero no determinan la lluvia local.

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

Estado Actual de la MJO en Colombia. Según la actualización del CPC/NOAA del 17 de agosto de 2026, la Oscilación Madden-Julian (MJO) se encuentra en una fase reforzada que, durante mediados de agosto, interfirió constructivamente con el fuerte El Niño. El índice RMM salió del círculo unitario en la fase 6. La convección aumentada persiste sobre el Pacífico ecuatorial, mientras la convección está suprimida sobre el continente marítimo y el Pacífico occidental, principalmente bajo la influencia de El Niño. Esta configuración modifica las probabilidades de convección y lluvia tropical, sin definir por sí sola las condiciones locales.

Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones. La proyección del CPC/NOAA del 17 de agosto de 2026 indica que la MJO probablemente se desplace hacia el este, sobre el hemisferio occidental, durante la parte final de agosto y retorne al océano Índico a comienzos de septiembre. La mayoría de los integrantes de GEFS y ECMWF mantiene el índice RMM en las fases 6 y 7, aunque la evolución es difícil de precisar durante el próximo mes. La dispersión de los ensambles reduce la confianza, y el producto GEFS muestra poca o ninguna señal después de cinco días. Por ello, la MJO ajusta probabilidades, no determina la lluvia local.

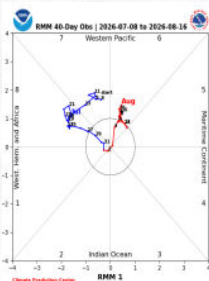


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

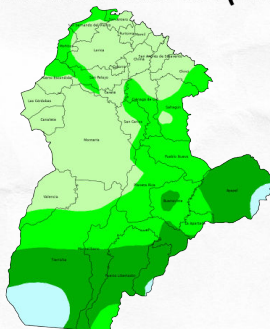
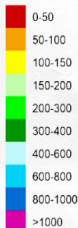
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

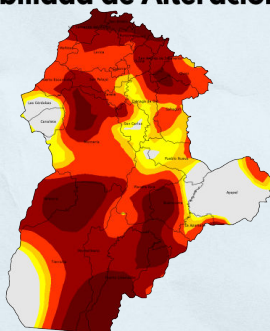
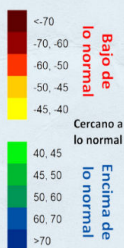
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre** se estima una precipitación inferior a la climatología departamental, con mayor señal seca en **Tierralta, San Bernardo del Viento y Lorica**. En Tierralta y San Bernardo del Viento, la probabilidad de lluvias por debajo de lo normal es elevada. La fase predominante es **maduración**, aunque Ayapel mantiene una fracción importante en estado vegetativo y San Bernardo del Viento en reproductivo. En arroz de secano se recomienda conservar humedad y vigilar el llenado; en riego, ajustar turnos y priorizar lotes con mayor demanda.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

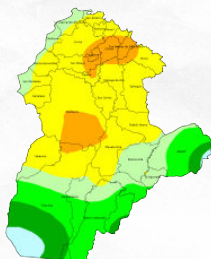
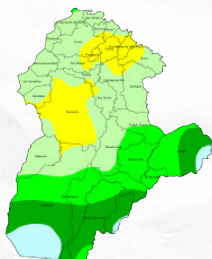
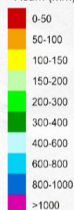
(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

#ClimayArroz

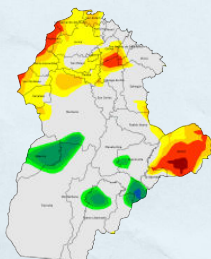
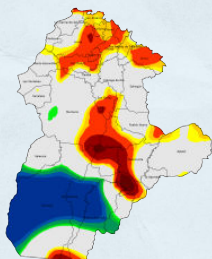
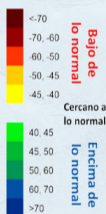
Promedio Histórico (mm)

Octubre 2026 Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre** la señal territorial es cercana a lo normal o mixta, pero con tendencia deficitaria en sectores de mayor exposición. **Ayapel** presenta mayor vigilancia en Noviembre, mientras **Lorica** mantiene déficits moderados en ambos meses. En contraste, Tierralta conserva una señal próxima a la climatología. Para arroz de secano se recomienda monitorear la regularidad de las lluvias y evitar decisiones basadas en un solo evento. En riego, conviene revisar disponibilidad de agua para sostener crecimiento y fases reproductivas.

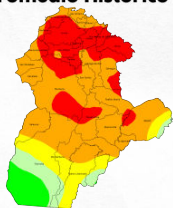
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

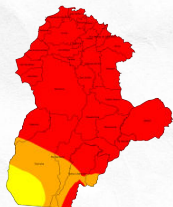
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

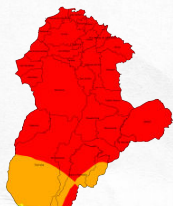
Diciembre
2026



Enero
2027



Febrero
2027



Precipitación
Acum (mm)



#ClimayArroz

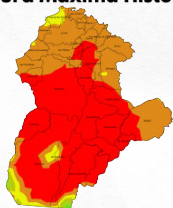
Entre **Diciembre y Enero** se proyecta una marcada reducción de las lluvias, acompañada por señales de sequedad en el territorio. El déficit es especialmente consistente en **Ayapel, Lorica y Sahagún**; por ello, podría aumentar la demanda de riego durante el crecimiento y el establecimiento. Para **Febrero** cambia la señal hacia condiciones más húmedas, con probabilidad superior de lluvias por encima de lo normal. Se recomienda planificar agua para el periodo seco y mantener drenajes funcionales ante la recuperación de lluvias.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

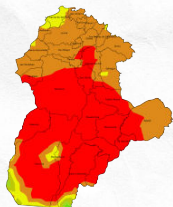
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

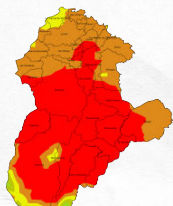
Septiembre
2026



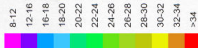
Octubre
2026



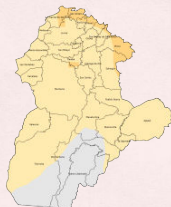
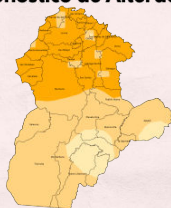
Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas máximas de **Septiembre a Noviembre** se mantendrían por encima de sus valores climatológicos, con aumentos más notorios en **Tierralta, Montería y Lorica**. El calentamiento diario podría elevar la demanda atmosférica y acelerar el desarrollo en algunos lotes, especialmente si coinciden lluvias irregulares. En Tierralta predomina la maduración durante Septiembre, mientras Montería transita hacia estados vegetativos. Se recomienda ajustar el seguimiento del agua, evitar déficits durante etapas sensibles y verificar oportunamente la condición del cultivo.

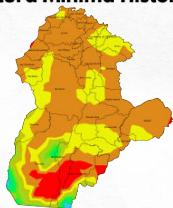
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

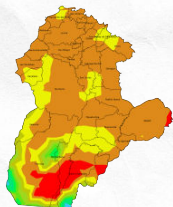
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

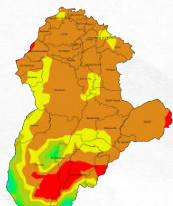
Septiembre
2026



Octubre
2026



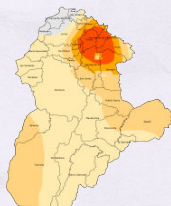
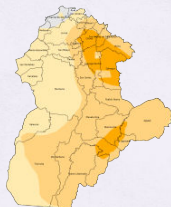
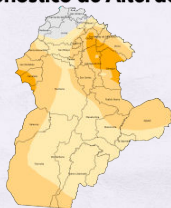
Noviembre
2026



Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Para **Septiembre, Octubre y Noviembre** se esperan noches más cálidas que lo habitual en la mayor parte de Córdoba, con señal destacada en **Ayapel, Montería y Tierralta**. Este comportamiento puede aumentar la respiración nocturna y el consumo de reservas, particularmente cuando el cultivo avance hacia fases reproductivas o de llenado. Se recomienda vigilar la disponibilidad de agua, conservar una nutrición equilibrada y revisar la evolución fenológica en cada lote, sin asumir efectos uniformes entre municipios.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

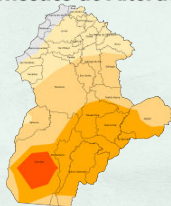
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

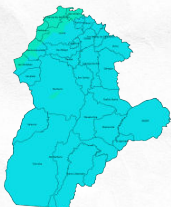
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

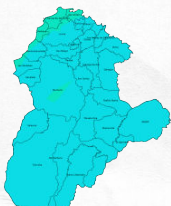
Septiembre
2026



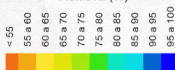
Octubre
2026



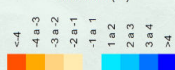
Noviembre
2026



Humedad Relativa (%)



Predicción anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa se proyecta ligeramente por debajo de la climatología durante **Septiembre a Noviembre**, aunque permanece cercana a condiciones normales. La señal es más evidente en **Tier-ralta, Ayapel y Montería**. En combinación con temperaturas máximas superiores y lluvias irregulares, el ambiente podría favorecer una mayor demanda de agua del arroz. Se recomienda revisar láminas y turnos de riego, mantener vigilancia del crecimiento y evitar prolongar déficits hídricos en lotes próximos a floración o llenado.

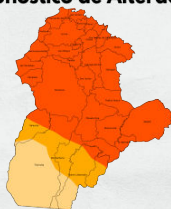
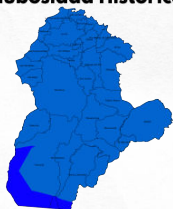
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

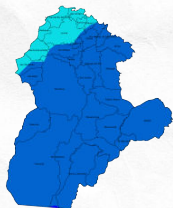
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

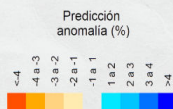
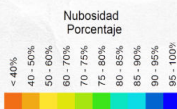
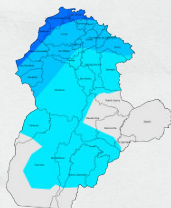
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad permanecería cercana a lo normal en **Octubre y Noviembre**; para **Septiembre** se observa una reducción territorial, más marcada en **Ayapel, Montería y San Bernardo del Viento**. Los intervalos con menor nubosidad podrían favorecer cielos más despejados y mayor radiación, pero también elevar la demanda de agua cuando coincidan con temperaturas altas y lluvias deficitarias. Se recomienda programar el riego con seguimiento de humedad y cuidar el llenado y la maduración de los lotes.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Córdoba

#ClimayArroz

Contexto Climático y Resumen

ENOS (13 de agosto de 2026): El Niño se está fortaleciendo y hay una probabilidad superior al 90 % de un evento muy fuerte durante el otoño y el invierno boreales de 2026–27. Para octubre–diciembre, la probabilidad de superar registros históricos es de 69 %. Esto eleva la posibilidad de impactos coherentes con El Niño, aunque no los garantiza ni determina la lluvia local.

MJO (17 de agosto de 2026): La MJO interfirió constructivamente con El Niño y se ubicó en la fase 6. Se prevé propagación hacia el hemisferio occidental a finales de agosto y retorno al océano Índico a comienzos de septiembre; la dispersión limita la confianza.

Predicción (Septiembre 2026 – Febrero 2027):

- **Septiembre 2026:** Para **Septiembre** se estima una precipitación inferior a la climatología departamental, con mayor señal seca en **Tierralta, San Bernardo del Viento y Lorica**. En Tierralta y San Bernardo del Viento, la probabilidad de lluvias por debajo de lo normal es elevada. La fase predominante es **maduración**, aunque Ayapel mantiene una fracción importante en estado vegetativo y San Bernardo del Viento en reproductivo. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre** la señal territorial es cercana a lo normal o mixta, pero con tendencia deficitaria en sectores de mayor exposición. **Ayapel** presenta mayor vigilancia en Noviembre, mientras **Lorica** mantiene déficits moderados en ambos meses. En contraste, Tierralta conserva una señal próxima a la climatología. Para arroz de secano se recomienda monitorear la regularidad de las lluvias y evitar decisiones basadas en un solo evento. En riego, conviene revisar disponibilidad de agua para sostener crecimiento y fases reproductivas. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre y Enero** se proyecta una marcada reducción de las lluvias, acompañada por señales de sequedad en el territorio. El déficit es especialmente consistente en **Ayapel, Lorica y Sahagún**; por ello, podría aumentar la demanda de riego durante el crecimiento y el establecimiento. Para **Febrero** cambia la señal hacia condiciones más húmedas, con probabilidad superior de lluvias por encima de lo normal. Se recomienda planificar agua para el período seco y mantener drenajes funcionales ante la recuperación de lluvias.

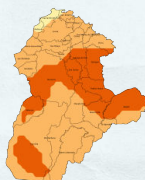
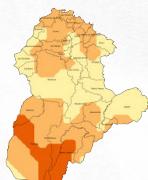
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

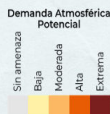
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, el déficit hídrico aún es débil, pero la demanda atmosférica aumenta y puede elevar el consumo de agua en arroz de **secano**, especialmente durante las fases **vegetativa**, **reproductiva** y de **maduración**. En **octubre**, el estrés se extiende y alcanza niveles bajos a moderados; conviene revisar turnos y disponibilidad de riego en **Tierralta**, **Ayapel** y **Pueblo Nuevo**. La mayor presión puede reducir crecimiento y afectar el llenado en lotes tardíos. En noviembre no hay fase representativa; mantener seguimiento al secado y a la humedad del suelo.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

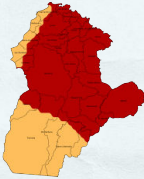
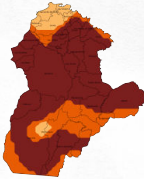
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

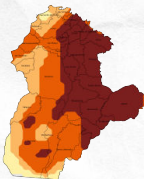
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

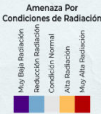
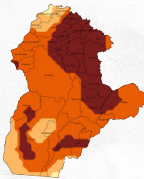
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, el aumento de temperatura y radiación puede elevar la demanda hídrica en las fases **vegetativa**, **reproductiva** y de **maduración**. En **octubre**, la amenaza térmica y la radiación alcanzan niveles altos, con mayor atención en **Tierralta**, **Ayapel** y **Pueblo Nuevo**. En arroz de **secano**, esta combinación puede acelerar el desarrollo y el secado; en lotes de **riego**, exige ajustar oportunamente el suministro. La maduración dominante en octubre puede favorecer secado rápido y limitar el llenado si coincide con déficit. Noviembre no presenta fase representativa.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La señal **fitosanitaria** es **baja** en septiembre y octubre, con focos localizados, mientras el exceso de humedad permanece prácticamente sin señal regional. En arroz, el riesgo puede aumentar localmente si coinciden hospedero susceptible, inóculo y manejo favorable, por lo que se recomienda monitoreo preventivo en **Tierralta**, **Ayapel** y **San Bernardo del Viento**. Durante septiembre hay áreas en fases **vegetativa**, **reproductiva** y de **maduración**; octubre concentra **maduración**. No hay fase representativa en noviembre. Revisar follaje, panículas, grano y ventilación del lote, sin asumir presencia de enfermedades.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Córdoba

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El sistema productivo es **mixto**, con predominio de **secano** (74,4%) y participación complementaria de riego. Para **Septiembre**, las fases con mayor representatividad son **Maduración** (16,1%) y **Reproductivo** (12,9%). Los labores del período se organizan por fase: en **maduración**, seguimiento del llenado y la humedad del grano, vigilancia de manchado, programación de cosecha, calibración de combinadas y secado oportuno; en **reproductivo**, manejo de agua en primordio, embuchamiento y floración, fertilización oportuna y vigilancia fitosanitaria de hojas y panícula. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Priorizar monitoreo en floración por sensibilidad a temperaturas altas.** Dar especial atención a **Tierralta y Ayapel**. En **Septiembre**, se espera aumento moderado (+1,3 °C) en la temperatura máxima y aumento leve (+1,0 °C) en la temperatura mínima. Sostener humedad disponible y evitar estrés combinado con déficit hídrico. Sostener humedad durante embuchamiento y floración; evitar aplicaciones en horas calientes; monitorear vaneamiento y fertilidad de espiguillas.
2. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción moderada (-5,2 puntos) en la nubosidad y reducción moderada (-3,1 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible y ajustar cosecha o secado cuando el cultivo esté en maduración. Monitorear humedad de grano y avance de madurez; programar cosecha oportuna para reducir grano liviano, partido o pérdida de calidad.
3. **Controlar arvenses y fertilizar solo con humedad aprovechable.** En **Septiembre**, la precipitación muestra déficit moderado (-76 mm, -29,1 %). En reproductivo, asegurar agua en floración; en maduración, planificar cosecha y secado oportuno. Priorizar humedad o lámina en primordio, embuchamiento y floración; coordinar turnos de riego y evitar déficit en la etapa más sensible. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado.
4. **Realizar una buena preparación y adecuación de suelos en los distritos de riego de Mocarí (Montería) y La Doctrina (Lorica).** Usar semilla certificada y tratada, optimizar el drenaje y evitar usar altas densidades de siembra. Como seguimiento general para **Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y secano**, principalmente en fases de **Adecuación de suelos**, e incorporar residuos de cosecha con tiempo suficiente para reducir inóculo.
5. **Fortalecer el monitoreo del cultivo y usar variedades adaptadas a altas temperaturas.** Como seguimiento general para **Octubre y Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y secano**, principalmente en fases de **Adecuación de suelos y Maduración**, con especial atención en **Tierralta y Ayapel**. En **Preparación/siembra**: seleccionar variedades con tolerancia al calor y comportamiento regional comprobado, y asegurar humedad para una germinación uniforme.

En Septiembre la decisión principal es sostener la humedad del



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz



IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

¿Quieres conocer más sobre el comportamiento climático y su impacto en el cultivo de arroz?

Consulta nuestros boletines, pronósticos y herramientas especializadas en la página del Servicio Climático de Fedearroz. También puedes acercarte a la seccional más cercana, donde nuestros profesionales estarán disponibles para orientarte.

servicioclimatico@fedearroz.com.co

<https://clima.fedearroz.com.co>

Este boletín presenta predicciones climáticas elaboradas a partir de información generada por BART-IDEAM, la cual es analizada y adaptada por FEDEARROZ-FNA para su interpretación de acuerdo con el balance hídrico y las condiciones agroclimáticas óptimas para el cultivo de arroz. Dado que se trata de estimaciones probabilísticas sobre el comportamiento futuro de la atmósfera, su interpretación está sujeta a incertidumbre inherente, la cual puede variar según la región, la escala temporal y la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas. En consecuencia, este producto debe entenderse como una herramienta de apoyo para la toma de decisiones y no como una predicción exacta o determinística. Se recomienda complementar su uso con el seguimiento de pronósticos de corto plazo, observaciones locales y criterio técnico agronómico.