



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ

BAJO CAUCA ANTIOQUEÑO

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

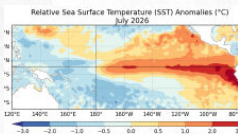


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

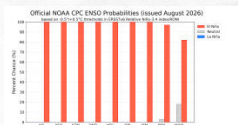


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

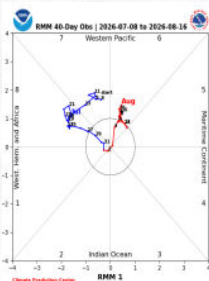


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

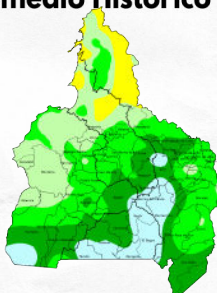
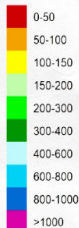
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

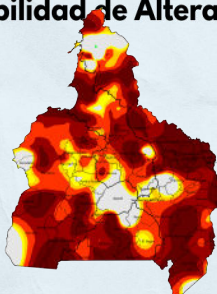
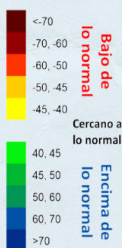
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre**, la precipitación territorial podría ubicarse por debajo de la climatología: se estiman 303.8 mm, con una reducción media de 21.1 % y probabilidad de déficit de 52.2 %. La señal seca es más marcada en **Majagual, Achí y Tierralta**, mientras el SPI territorial permanece cercano a lo normal. En el cultivo de arroz de secano predomina la fase **vegetativa**; por ello, se recomienda vigilar la humedad disponible, ajustar la preparación de lotes y priorizar fuentes de agua para sostener el crecimiento inicial.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (OCTUBRE – NOVIEMBRE)

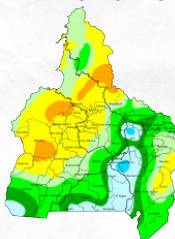
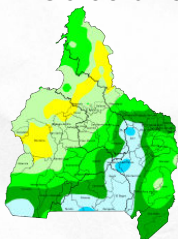
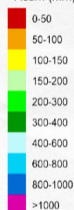
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

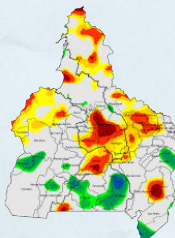
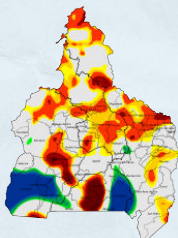
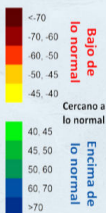
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre** se espera una transición desde condiciones cercanas a lo normal hacia una señal más seca. Octubre presenta 371.9 mm, con cambio medio de -4.2%, mientras Noviembre desciende a 272.6 mm y registra -21.5%, con mayor probabilidad de déficit. La disminución es relevante en **Majagual, Guaranda y Achí**; en este último municipio el SPI mantiene tendencia seca. En arroz de secano, la fase reproductiva podría coincidir con menor oferta de agua; se recomienda conservar humedad y vigilar floración y llenado.

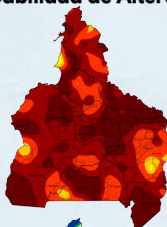
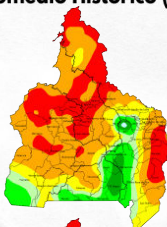
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

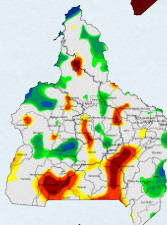
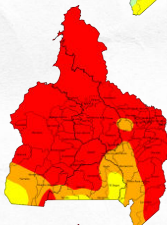
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

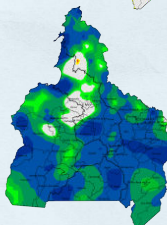
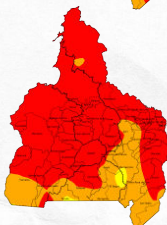
Diciembre
2026



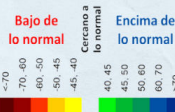
Enero
2027



Febrero
2027



Precipitación
Acum (mm)



#ClimayArroz

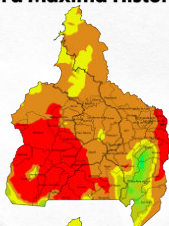
Entre **Diciembre, Enero y Febrero** se proyecta una secuencia de marcada sequedad, seguida por recuperacion de las lluvias. Diciembre presenta 19.9 mm, probabilidad de déficit de 73.5% y SPI de -2.26; Enero conserva déficit, con 24.7 mm, mientras Febrero aumenta a 69.7 mm y alcanza 64.4% de probabilidad de superavit. La señal seca es fuerte en **Majagual, Guaranda y San Jacinto del Cauca**. Se recomienda planificar riego, proteger la maduración y aprovechar las lluvias de Febrero evitando labores sobre suelo saturado.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

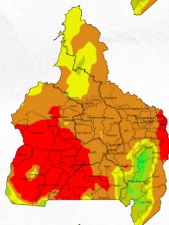
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

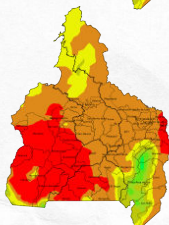
Septiembre
2026



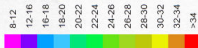
Octubre
2026



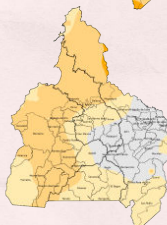
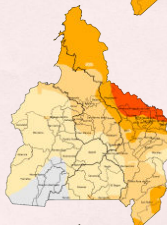
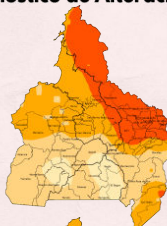
Noviembre
2026



Temperatura Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción Anomalia (°C)



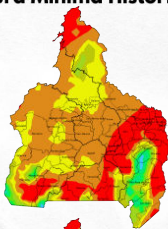
#ClimayArroz

Las temperaturas máximas podrían mantenerse por encima de la climatología durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, aunque el aumento disminuye progresivamente. Los promedios territoriales estimados son 34.9, 34.3 y 33.9 °C, respectivamente, con anomalías de 1.6, 1.0 y 0.5 °C. Los valores más altos de Septiembre se observan en **Turbo, Mutatá y Achí**. En arroz de secano, este calentamiento puede elevar la demanda hídrica; se recomienda revisar humedad del lote y ajustar oportunamente las labores de crecimiento y floración.

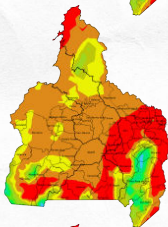
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

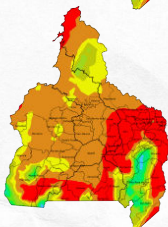
Septiembre
2026



Octubre
2026



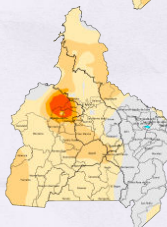
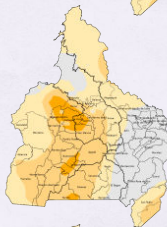
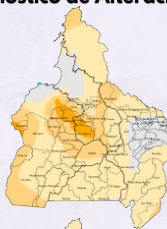
Noviembre
2026



Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Para **Septiembre, Octubre y Noviembre** se esperan noches más calidas que el promedio, con temperaturas mínimas territoriales de 24.9, 24.8 y 24.8 °C y anomalías cercanas a 1 °C. El incremento es más consistente en **Guaranda, San Marcos y Ayapel**, especialmente durante Septiembre y Octubre. En arroz, noches más calidas podrían aumentar la respiración y la demanda de agua; se recomienda mantener seguimiento al vigor del cultivo, conservar humedad adecuada y observar la evolución hacia la fase reproductiva.

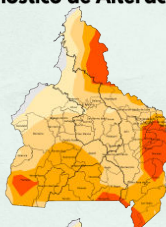
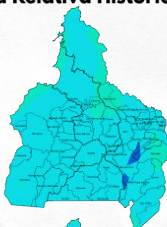
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

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

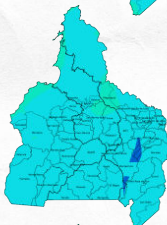
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

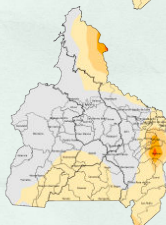
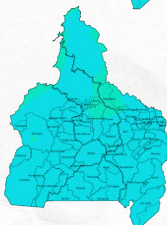
Septiembre
2026



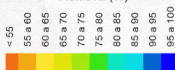
Octubre
2026



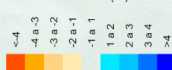
Noviembre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa podría permanecer ligeramente por debajo de la climatología durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**. Los promedios disponibles son 84.4%, 85.9% y 86.2%, con reducciones de 2.7, 1.4 y 0.8 puntos porcentuales. La señal es más seca en **Majagual, San Jacinto del Cauca y Ayapel** durante Septiembre. Esta condición, combinada con menor lluvia, puede aumentar la demanda de agua del arroz; se recomienda vigilar el balance hídrico y priorizar riegos de establecimiento y floración donde existan.

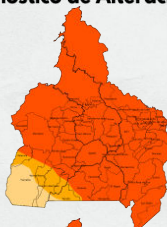
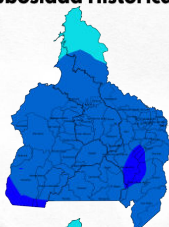
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

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

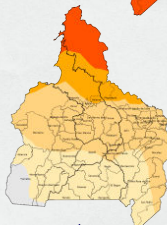
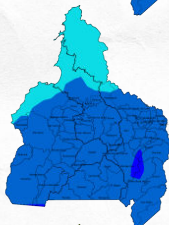
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

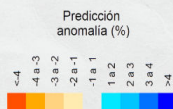
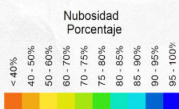
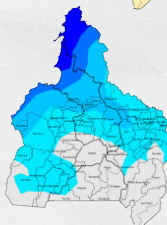
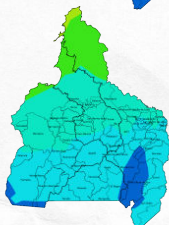
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad se proyecta menor a la climatología en **Septiembre**, con una anomalía territorial de -6.3 puntos, y cercana a lo normal en **Octubre**; en Noviembre aumenta levemente. La reducción de Septiembre es más notoria en **Achí, San Jacinto del Cauca y Majagual**. En conjunto con menor precipitación, podrían presentarse cielos más despejados y mayor demanda evaporativa, especialmente en arroz de secano. Se recomienda monitorear humedad del suelo, ajustar riegos y evitar retrasos en labores de crecimiento.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Zona Bajo Cauca Antioqueño

#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**, la precipitación territorial podría ubicarse por debajo de la climatología: se estiman 303.8 mm, con una reducción media de 21.1 % y probabilidad de déficit de 52.2 %. La señal seca es más marcada en **Majagual, Achí y Tierralta**, mientras el SPI territorial permanece cercano a lo normal. Como señales complementarias, la temperatura máxima presentaría cambios mixtos; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre** se espera una transición desde condiciones cercanas a lo normal hacia una señal más seca. Octubre presenta 371.9 mm, con cambio medio de -4.2 %, mientras Noviembre desciende a 272.6 mm y registra -21.5 %, con mayor probabilidad de déficit. La disminución es relevante en **Majagual, Guaranda y Achí**; en este último municipio el SPI mantiene tendencia seca. En arroz de secano, la fase reproductiva podría coincidir con menor oferta de agua; se recomienda conservar humedad y vigilar floración y llenado. Como señales complementarias, la temperatura máxima presentaría cambios mixtos; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre, Enero y Febrero** se proyecta una secuencia de marcada sequedad, seguida por recuperación de las lluvias. Diciembre presenta 19.9 mm, probabilidad de déficit de 73.5 % y SPI de -2.26; Enero conserva déficit, con 24.7 mm, mientras Febrero aumenta a 69.7 mm y alcanza 64.4 % de probabilidad de superavit. La señal seca es fuerte en **Majagual, Guaranda y San Jacinto del Cauca**. Se recomienda planificar riego, proteger la maduración y aprovechar las lluvias de Febrero evitando labores sobre suelo saturado.

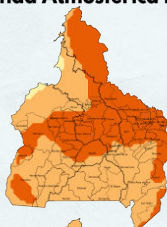
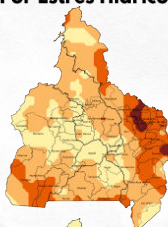
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

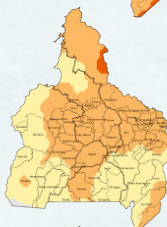
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

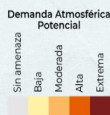
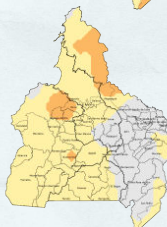
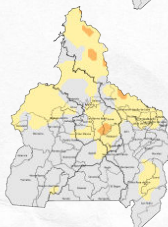
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

Entre **septiembre** y **octubre**, el **estrés hídrico por déficit** y la **demanda atmosférica** aumentan, con focos moderados a altos en sectores del centro, sur y oriente. El impacto puede ser mayor consumo de agua, turnos de riego más exigentes y estrés en lotes de **secano predominante con presencia relevante de Riego**. En septiembre, la atención se concentra en siembra y desarrollo **vegetativo**, especialmente en **Villanueva, San Jacinto del Cauca, Achí, Majagual y San Marcos**. En octubre, el riesgo puede comprometer el crecimiento y, si persiste el déficit, reducir el llenado. Para noviembre no se aporta una categoría adicional.

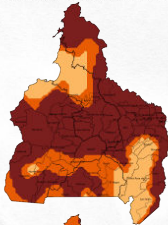
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

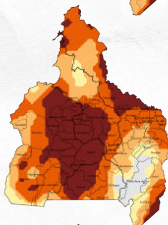
(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Térmico

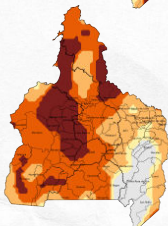
Septiembre
2026



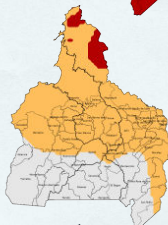
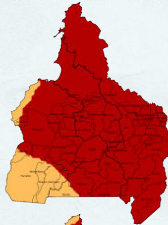
Octubre
2026



Noviembre
2026



Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

La amenaza térmica aumenta en **septiembre** y permanece alta en **octubre**; la radiación también se fortalece y domina en octubre, sobre todo hacia el centro y oriente. En septiembre, los lotes en siembra y fase **vegetativa** pueden presentar mayor demanda hídrica y secado superficial. En octubre, el crecimiento **vegetativo** puede enfrentar más consumo de agua y respiración nocturna, mientras los lotes tardíos podrían tener riesgo de vaneamiento o menor llenado si la señal persiste. Priorizar **Villanueva, Achí, San Jacinto del Cauca, Turbo y Mutatá**. Para noviembre, no se reporta una categoría adicional; allí predominan fases **reproductiva** y **vegetativa**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Fitosanitaria

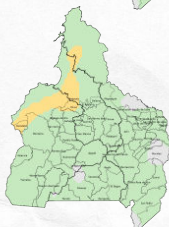
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por Exceso de Humedad



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. Esto reduce la preocupación por saturación general, pero no elimina el riesgo puntual en lotes con historial sanitario, manejo susceptible o humedad localizada. El monitoreo preventivo debe concentrarse en arroz **vegetativo** durante septiembre y octubre, y considerar la fase **reproductiva** presente en noviembre. Humedad ocasional podría favorecer enfermedades foliares o manchado de grano si coinciden hospedero e inóculo, además de retrasar el secado. Priorizar **Achí, Villanueva, San Marcos, Majagual** y **Nechí**. La información disponible no reporta una categoría adicional para noviembre.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Zona Bajo Cauca Antioqueño

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El sistema productivo es **mixto**, con predominio de **secano** (81,9%) y participación complementaria de riego. Para **Septiembre**, las fases con mayor representatividad son **Vegetativo** (25,4%) y **Preparación/siembra** (18,7%). Las labores del periodo se organizan por fase: en **vegetativo**, verificación del establecimiento, control temprano de arvenses, fertilización y aplicaciones de agroquímicos según diagnóstico; en **preparación/siembra**, adecuación y nivelación del lote, mantenimiento de drenajes, selección de semilla y variedad, y programación de la siembra. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Controlar arvenses y fertilizar solo con humedad aprovechable.** En **Septiembre**, la precipitación muestra déficit moderado (-64 mm, -23,8%). En **vegetativo**, controlar arvenses y fertilizar solo con humedad aprovechable. Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable; conservar humedad y revisar riego de apoyo si existe.
2. **Garantizar humedad para la eficiencia de fertilizantes y preemergentes, sin elevar la lámina.** Evitar láminas de agua que puedan calentarse durante el macollamiento y las fases tempranas. Dar especial atención a **Majagual, Villanueva y Guaranda**. En **Septiembre**, se espera aumento alto (+1,6 °C) en la temperatura máxima y aumento leve (+0,9 °C) en la temperatura mínima. Concentrar fertilización y aplicaciones en horas frescas. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
3. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción moderada (-7,7 puntos) en la nubosidad y reducción ligera (-2,7 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible.
4. **Priorizar monitoreo en floración por sensibilidad a temperaturas altas.** Como seguimiento general para **Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y secano**; principalmente en fases de **Reproductivo y Vegetativo**. Sostener humedad disponible y evitar estrés combinado con déficit hídrico. En **Reproductivo**: Sostener humedad durante embuchamiento y floración; evitar aplicaciones en horas calientes; monitorear vaneamiento y fertilidad de espiguillas.
5. **Consultar el pronóstico de tiempo antes de fertilizar y aplicar.** Como seguimiento general para **Octubre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y secano**; principalmente en fases de **Vegetativo**. Fraccionar la dosis nitrogenada porque con exceso de humedad el fertilizante pierde eficiencia por lavado y lixiviación. En **Vegetativo**: Mantener drenajes funcionales; evitar fertilizar o aplicar herbicidas con suelo saturado; revisar amarillamiento y ajustar nitrógeno si hubo lavado.

En Septiembre la decisión principal es asegurar el agua en los lotes en fase sensible en vegetativo y preparación/siembra. El mayor riesgo resulta de la combinación entre el déficit de lluvia y las temperaturas máximas elevadas.



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.