



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



MAGDALENA

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

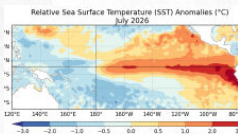


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

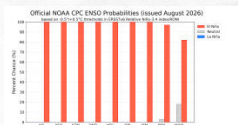


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

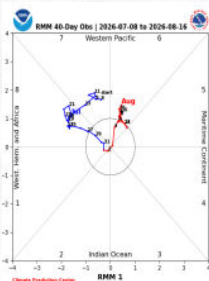


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

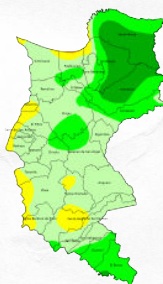
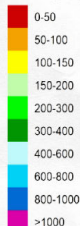
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

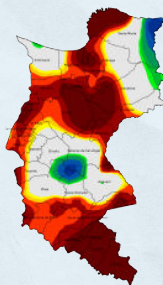
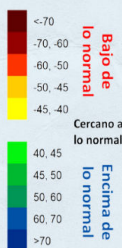
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre** se proyecta un **déficit fuerte de precipitación** en Magdalena, con una reducción territorial cercana al 60 % frente a la climatología y 68 % de probabilidad de valores inferiores. La señal seca también aparece en el SPI. En **El Retén**, **Pivijay** y **Pueblviejo** puede aumentar la demanda de riego. Como predomina la **maduración**, se recomienda asegurar la humedad disponible para completar el llenado, revisar canales y priorizar los lotes próximos a cosecha.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

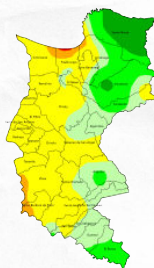
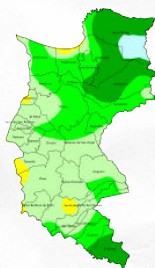
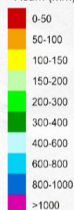
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

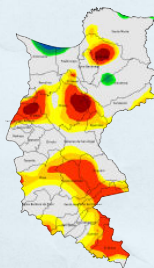
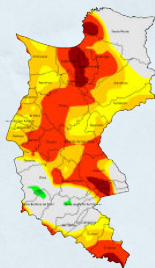
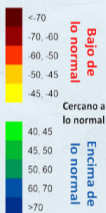
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre** se mantiene una señal de **precipitación inferior a la climatología**, con reducciones territoriales próximas al 37 % y probabilidades de déficit superiores al 52 % en ambos meses. La condición es consistente en **El Retén y Pivijay**, donde el SPI pasa de valores cercanos a lo normal a una tendencia seca. Con predominio del estado **vegetativo**, se recomienda programar el riego según demanda, conservar niveles adecuados y vigilar el establecimiento y crecimiento del arroz.

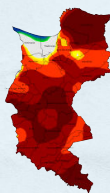
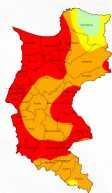
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

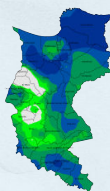
Diciembre
2026



Enero
2027



Febrero
2027



Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Entre **Diciembre y Enero** se prevé una señal predominantemente seca, especialmente en **Diciembre**, con una reducción territorial cercana al 96% y SPI de -1,08. En **Pivijay** la sequedad de diciembre es más marcada, mientras enero presenta una señal mixta. Para **Febrero** aumenta la probabilidad de precipitación por encima de lo normal. En arroz bajo **riego**, se recomienda asegurar fuentes y turnos durante el crecimiento y la fase reproductiva, y revisar drenajes ante posibles aportes de febrero.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

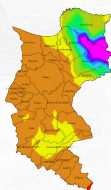
(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

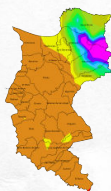
Septiembre
2026



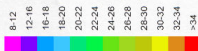
Octubre
2026



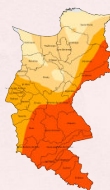
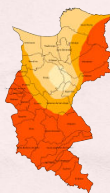
Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

En **Septiembre, Octubre y Noviembre** la **temperatura máxima** se proyecta por encima de la climatología, con aumentos territoriales entre 1,2 y 1,4 °C. La señal es clara en **El Retén** y **Pivijay**, y puede incrementar la demanda atmosférica de agua. En los lotes en **maduración** durante septiembre y en crecimiento vegetativo posterior, se recomienda ajustar el riego, evitar descensos prolongados de humedad y vigilar el desarrollo del cultivo durante las horas de mayor calentamiento.

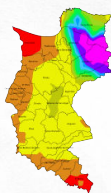
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

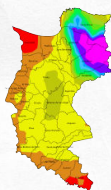
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

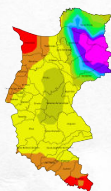
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



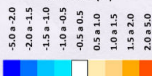
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las **temperaturas mínimas** permanecerían cercanas a la climatología en el área arroceras durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, sin una señal territorial uniforme de noches más cálidas o más frescas. En **El Retén** y **Pivijay** los cambios son pequeños, por lo que no se identifica una modificación térmica nocturna dominante. Para el arroz en maduración y posterior crecimiento vegetativo, se recomienda mantener la vigilancia rutinaria y tomar decisiones de riego principalmente con base en precipitación y humedad del lote.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

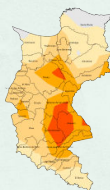
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

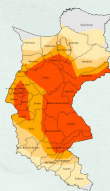
Septiembre
2026



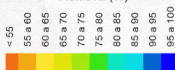
Octubre
2026



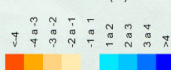
Noviembre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La **humedad relativa** se proyecta ligeramente por debajo de la climatología durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con reducciones más evidentes en septiembre y noviembre. En **Pivijay**, septiembre y noviembre presentan descensos cercanos a 6 puntos porcentuales, condición que puede favorecer una mayor demanda de agua cuando coincida con déficit de lluvia y temperaturas máximas elevadas. Para el arroz en maduración y crecimiento vegetativo, se recomienda revisar la humedad del suelo y ajustar oportunamente los turnos de riego.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

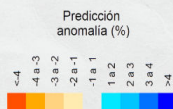
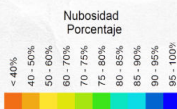
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **Septiembre y Octubre** se prevé una **reducción de la nubosidad** frente a la climatología, más marcada en **Pivijay**, mientras noviembre se acerca a condiciones normales. Esta señal puede asociarse con cielos más despejados y mayor radiación, junto con una demanda evaporativa potencialmente mayor cuando coincide con déficit de precipitación. Para el arroz en maduración y crecimiento vegetativo, se recomienda vigilar el consumo de agua, conservar una lámina adecuada y programar labores evitando las horas de mayor calentamiento.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Magdalena

#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 proyecta un **déficit fuerte de precipitación** en Magdalena, con una reducción territorial cercana al 60 % frente a la climatología y 68 % de probabilidad de valores inferiores. La señal seca también aparece en el SPI. En **El Retén**, **Pivijay** y **Puebloviejo** puede aumentar la demanda de riego. Como predomina la **maduración**, se recomienda asegurar la humedad disponible para completar el llenado, revisar canales y priorizar los lotes próximos a cosecha. Como señales complementarias, la temperatura máxima presentaría cambios mixtos; la temperatura nocturna sería estable; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre** se mantiene una señal de **precipitación inferior a la climatología**, con reducciones territoriales próximas al 37 % y probabilidades de déficit superiores al 52 % en ambos meses. La condición es consistente en **El Retén** y **Pivijay**, donde el SPI pasa de valores cercanos a lo normal a una tendencia seca. Con predominio del estado **vegetativo**, se recomienda programar el riego según demanda, conservar niveles adecuados y vigilar el establecimiento y crecimiento del arroz. Como señales complementarias, la temperatura máxima presentaría cambios mixtos; la temperatura nocturna sería estable; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre y Enero** se prevé una señal predominantemente seca, especialmente en **Diciembre**, con una reducción territorial cercana al 96 % y SPI de -1,08. En **Pivijay** la sequedad de diciembre es más marcada, mientras enero presenta una señal mixta. Para **Febrero** aumenta la probabilidad de precipitación por encima de lo normal. En arroz bajo **riego**, se recomienda asegurar fuentes y turnos durante el crecimiento y la fase reproductiva, y revisar drenajes ante posibles aportes de febrero.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

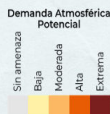
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, el **estrés hídrico por déficit** se mantiene entre bajo y moderado, junto con una demanda atmosférica creciente. En lotes de **riego**, esto puede elevar el consumo de agua y exigir turnos más oportunos durante la **maduración**, especialmente en **El Retén, Pivijay y Ariguaní**. En **octubre**, la señal aumenta a categorías moderadas y altas, con mayor presión sobre el suministro en **Algarrobo y Zona Bananera**; los lotes en **siembra y vegetativo** requieren seguimiento cercano. En noviembre, mantenga vigilancia del balance hídrico y del secado del grano.

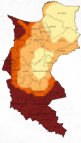
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

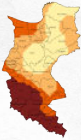
(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Térmico

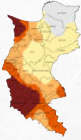
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

En **septiembre**, la **amenaza térmica** aumenta y coincide con alta radiación durante la **maduración**; esto puede acelerar el secado y elevar la demanda de agua en **El Retén, Pivijay y Ariguaní**. En **octubre**, el calor permanece alto y la radiación se intensifica, con posibles efectos sobre establecimiento y crecimiento de lotes en **siembra** y fase **vegetativa**, especialmente en **Algarrobo y Puebloviejo**. Para noviembre, conviene conservar monitoreo térmico y ajustar el manejo del agua, pues radiación y temperatura pueden aumentar la transpiración y reducir el margen para una recuperación oportuna del cultivo.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Fitosanitaria



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por Exceso de Humedad



Amenaza Por
Exceso de Humedad



Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026

#ClimayArroz

La **amenaza fitosanitaria** es baja durante **septiembre, octubre y noviembre**; no se observa una señal relevante de exceso de humedad ni de saturación generalizada. Aún así, en el arroz bajo **riego** conviene mantener monitoreo preventivo en **El Retén, Pivijay y Ariguaní**. En septiembre, los lotes en **maduración** deben revisarse por humedad localizada y calidad del grano. En octubre y noviembre, la vigilancia debe concentrarse en parcelas en **siembra** y fase **vegetativa**, donde cambios locales de humedad, manejo o ventilación podrían generar condiciones favorables para problemas foliares, manchado de grano o ABPA, si coinciden hospedero, inóculo y susceptibilidad.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Magdalena

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El arroz del territorio corresponde principalmente a un sistema de **riego**. Para **Septiembre**, las fases con mayor representatividad son **Adecuación de suelos** (40,8 %) y **Maduración** (10,5 %). Las labores del periodo se organizan por fase: en **adecuación de suelos**, preparación mecánica en suelo friable, nivelación, mantenimiento de canales y drenajes, y programación de las labores según el pronóstico de tiempo; en **maduración**, seguimiento del llenado y la humedad del grano, vigilancia de manchado, programación de cosecha, calibración de combinadas y secado oportuno. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Asegurar lámina de agua o humedad suficiente durante floración y llenado.** En **Septiembre**, la precipitación muestra déficit fuerte (-115 mm, -59,6 %). Coordinar turnos de riego según prioridad fenológica y área sembrada. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado.
2. **Monitorear llenado madurez y humedad del grano.** Dar especial atención a **El Retén, Pivijay y Ariguaní**. En **Septiembre**, se espera aumento moderado (+1,2 °C) en la temperatura máxima y cercana a lo normal (+0,1 °C) en la temperatura mínima. Aumentos de temperatura máxima o mínima pueden acelerar el desarrollo o elevar la respiración nocturna, por lo que conviene evitar retrasos de cosecha.
3. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción alta (-15,2 puntos) en la nubosidad y reducción moderada (-5,6 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible y ajustar cosecha o secado cuando el cultivo esté en maduración.
4. **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. Como seguimiento general para **Octubre y Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Adecuación de suelos, Vegetativo y Preparación/siembra**. Concentrar fertilización y aplicaciones en horas frescas. En **Vegetativo**: Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
5. **Evitar siembras superficiales en horas de mayor calor y asegurar humedad.** Como seguimiento general para **Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Preparación/siembra**. Revisar la variedad según tolerancia regional si el calor se sostiene. En **Preparación/siembra**: Evitar siembras superficiales en horas de mayor calor; asegurar humedad para germinación uniforme y revisar variedad según tolerancia regional.

En Septiembre la decisión principal es asegurar el agua en los lotes en fase sensible en adecuación de suelos y maduración. El mayor riesgo resulta de la combinación entre el déficit de lluvia y



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.