



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



Arauca

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

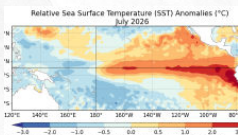


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

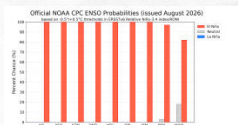


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

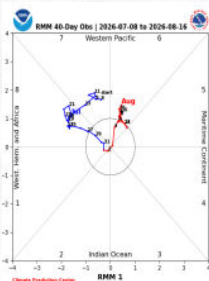


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

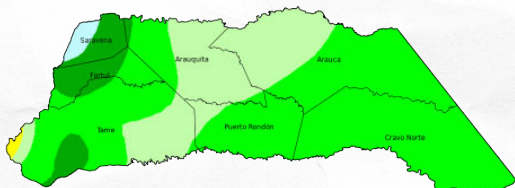
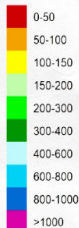
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

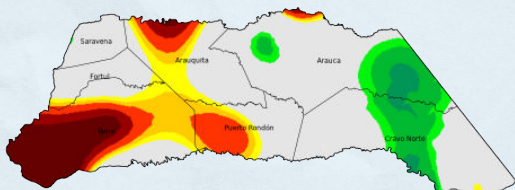
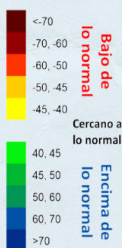
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre**, la precipitación territorial se perfila **cercana a lo normal o mixta**, con una reducción media de 3,0%. Sin embargo, la señal es más seca en **Tame**, **Araucuita** y **Puerto Rondón**, mientras **Arauca** conserva una condición cercana a lo normal. El SPI territorial es de -0,58. En el arroz de secano, predominantemente en fase **vegetativa**, se recomienda verificar humedad, ajustar la preparación de lotes y priorizar siembras o resiembras donde la lluvia no establezca condiciones suficientes.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

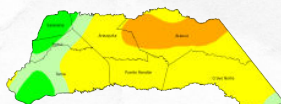
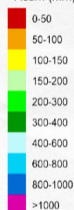
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

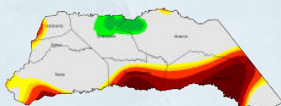
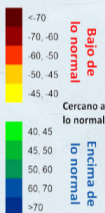
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre**, la precipitación muestra una tendencia general inferior a la climatología: -11,8% y -25,4%, respectivamente. El SPI de octubre alcanza -1,06, mientras noviembre presenta mayor contraste municipal: déficit marcado en **Arauca**, pero señales cercanas a lo normal en **Araucaquita** y **Tame**. En octubre, parte del arroz de **Arauca** entra en fase reproductiva y en los otros municipios predomina el crecimiento vegetativo. Se recomienda conservar humedad, revisar fuentes de riego y vigilar floración y macollamiento.

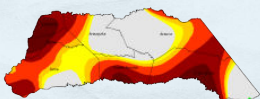
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

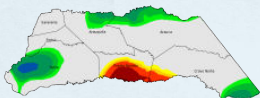
Promedio Histórico (mm)

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, Enero y Febrero** se observa una secuencia de **déficit fuerte** en diciembre, déficit moderado a fuerte en enero y probable **superávit fuerte** en febrero. Diciembre presenta SPI territorial de -2,25, mientras febrero alcanza 63,4% de probabilidad de lluvias por encima de lo normal. La sequedad puede aumentar la demanda de riego en **Arauca, Arauquita y Tame**, con cultivos en maduración o etapa reproductiva. Se recomienda planificar agua, proteger la cosecha y revisar drenajes ante lluvias de febrero.

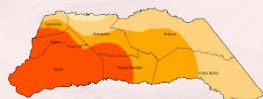
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

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

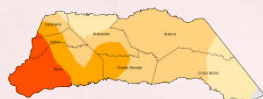
Temperatura Máxima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

Septiembre
2026



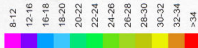
Octubre
2026



Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas máximas se proyectan **por encima de la climatología** durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con anomalías territoriales de 1,71, 1,35 y 0,73 grados, respectivamente. El aumento es más consistente en **Arauca y Arauquita**; en **Tame**, noviembre permanece cercano a lo normal. El calentamiento diurno podría elevar la demanda atmosférica y acelerar el desarrollo del arroz, especialmente durante crecimiento y fase reproductiva. Se recomienda monitorear humedad del suelo, programar oportunamente el riego y evitar labores en las horas de mayor calor.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

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

Temperatura Mínima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

Septiembre
2026



Octubre
2026



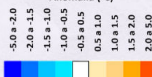
Noviembre
2026



Temperatura
Mínima (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Para las noches de **Septiembre, Octubre y Noviembre** se anticipan temperaturas mínimas ligeramente superiores a la climatología, con incrementos territoriales cercanos a 0,89, 0,83 y 0,79 grados. La señal es consistente en **Arauca y Arauquita**, mientras **Tame** mantiene una respuesta más próxima a la normalidad en noviembre. Noches más cálidas podrían aumentar la respiración del cultivo y la demanda de agua. Se recomienda conservar humedad suficiente y hacer seguimiento al crecimiento y a la transición 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 se mantendría **ligeramente por debajo de la climatología** durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con valores territoriales cercanos a 81,2%, 81,7% y 80,1%. La reducción es más evidente en **Araucanía** y **Arauco**, aunque las señales municipales continúan próximas a lo normal. Esta condición podría favorecer un ambiente algo más seco y aumentar la necesidad de vigilancia del balance hídrico. En arroz de secano se recomienda revisar humedad del suelo y ajustar labores según el estado del cultivo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

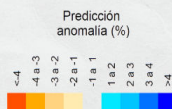
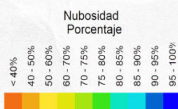
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad presenta una **reducción moderada** en **Septiembre**, con anomalía territorial de -9,45, y una disminución menor en **Octubre**; para noviembre se aproxima a la climatología. La señal de septiembre es clara en **Arauca**, **Araucuita** y **Tame**, por lo que podrían presentarse cielos más despejados y mayor radiación disponible. Esta condición puede incrementar la demanda de agua durante el crecimiento vegetativo. Se recomienda vigilar humedad del suelo y programar labores evitando las horas de mayor exposición solar.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA NUBOSIDAD

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Arauca

#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 se perfila **cercana a lo normal o mixta**, con una reducción media de 3,0 %. Sin embargo, la señal es más seca en **Tame, Arauquita y Puerto Rondón**, mientras **Arauca** conserva una condición cercana a lo normal. El SPI territorial es de -0,58. En el arroz de secano, predominantemente en fase **vegetativa**, se recomienda verificar humedad, ajustar la preparación de lotes y priorizar siembras o resiembras donde la lluvia no establezca condiciones suficientes. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; 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**, la precipitación muestra una tendencia general inferior a la climatología: -11,8 % y -25,4 %, respectivamente. El SPI de octubre alcanza -1,06, mientras noviembre presenta mayor contraste municipal: déficit marcado en **Arauca**, pero señales cercanas a lo normal en **Arauquita y Tame**. En octubre, parte del arroz de **Arauca** entra en fase reproductiva y en los otros municipios predomina el crecimiento vegetativo. Se recomienda conservar humedad, revisar fuentes de riego y vigilar floración y macollamiento. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; 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 observa una secuencia de **déficit fuerte** en diciembre, déficit moderado a fuerte en enero y probable **superávit fuerte** en febrero. Diciembre presenta SPI territorial de -2,25, mientras febrero alcanza 63,4 % de probabilidad de lluvias por encima de lo normal. La sequedad puede aumentar la demanda de riego en **Arauca, Arauquita y Tame**, con cultivos en maduración o etapa reproductiva. Se recomienda planificar agua, proteger la cosecha y revisar drenajes ante lluvias de febrero.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

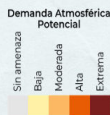
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

Entre **Septiembre** y **Octubre**, el **estrés hídrico por déficit** pasa de una señal baja a moderada y se extiende desde el centro-occidente hacia más sectores de Arauca. La **demanda atmosférica** también aumenta, elevando el consumo de agua del arroz **secano**, especialmente en **Arauca**, **Tame**, **Araucaita** y **Puerto Rondón**. En septiembre, los lotes en fase **vegetativo** pueden presentar menor crecimiento si disminuyen las lluvias. Octubre exige mayor vigilancia de la humedad del suelo y del establecimiento de turnos o apoyos de riego donde existan. Para noviembre no se reporta una señal hídrica específica ni fase representativa; conviene conservar seguimiento preventivo del secado y del balance de agua.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

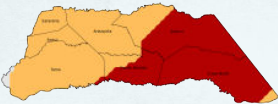
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **Septiembre**, la amenaza térmica aumenta de forma localizada y la radiación se fortalece sobre el departamento. En **Octubre**, ambas señales son más importantes, con focos térmicos moderados y algunos altos, además de radiación alta. En **Arauca, Tame, Arauquita** y **Puerto Rondón**, esta combinación puede elevar la demanda hídrica del arroz **secano**, acelerar el secado superficial y aumentar la respiración nocturna. La fase representativa de septiembre es **vegetativo**, por lo que podría afectarse el crecimiento si falta agua; octubre y noviembre no tienen fase representativa disponible. Para noviembre no se reporta una señal térmica específica, por lo que se recomienda mantener vigilancia.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

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 **amenaza fitosanitaria baja** se mantiene durante **Septiembre** y **Octubre**, con condiciones favorables localizadas en sectores occidentales y algunos corredores del centro y oriente. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal, por lo que no se identifica una condición regional de saturación. En **Arauca, Tame, Araucaria** y **Puerto Rondón**, conviene reforzar la vigilancia preventiva, especialmente en lotes con historial sanitario. Septiembre tiene fase **vegetativo**; octubre y noviembre no presentan fase representativa. Si coinciden hospedero susceptible, inóculo y manejo favorable, el ambiente podría favorecer problemas fitosanitarios puntuales, aunque no se confirma ocurrencia de plagas o enfermedades. Para noviembre no se dispone de una señal específica de humedad o sanidad.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Arauca

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El arroz del territorio corresponde principalmente a un sistema de **secano**. Para **Septiembre**, la fase con mayor representatividad es **Vegetativo** (11,1 %). En esta etapa se priorizan verificación del establecimiento, control temprano de arvenses, fertilización y aplicaciones de agroquímicos según diagnóstico. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Conservar cobertura y humedad del suelo.** En **Septiembre**, se espera aumento alto (+1,7 °C) en la temperatura máxima y aumento leve (+0,9 °C) en la temperatura mínima. Aplazar aplicaciones en horas de mayor calor y revisar densidad para reducir competencia por agua. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
2. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción moderada (-9,4 puntos) en la nubosidad y reducción moderada (-3,4 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible.
3. **Controlar arvenses temprano para reducir competencia por agua.** En **Septiembre**, la precipitación muestra lluvias cercanas a lo normal o con respuesta mixta (-8 mm, -3,0 %). Aplicar fertilización solo con humedad aprovechable y conservar cobertura o rugosidad superficial donde aplique. Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable.

En Septiembre la decisión principal es aplicar en horas frescas y sostener la humedad del suelo en vegetativo. El mayor riesgo resulta de la combinación entre las temperaturas máximas elevadas y el déficit de lluvia.



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.