



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)

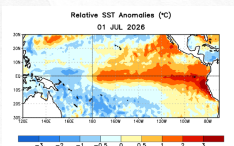


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

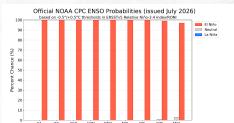


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

Según la actualización del CPC/NOAA del 9 de julio de 2026, El Niño continúa y el sistema océano-atmósfera muestra un acoplamiento fortalecido. El índice semanal Niño 3.4 alcanzó aproximadamente $+1,2^{\circ}\text{C}$ y se mantienen anomalías cálidas amplias en el Pacífico ecuatorial central y oriental. El CPC estima una probabilidad del 97 % de que El Niño persista hasta comienzos de 2027 y del 81 % de que alcance una intensidad muy fuerte entre octubre y diciembre. Estas condiciones modifican las probabilidades climáticas estacionales, pero no implican que todos los territorios presenten el mismo impacto.

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

Estado Actual de la MJO en Colombia. En la actualización del CPC/NOAA del 27 de julio de 2026, la MJO se ubicó en el hemisferio occidental, en fase 8, y comenzó a debilitarse mientras se dirigía al océano Índico. Durante su tránsito, la convección aumentó sobre el Pacífico oriental y las Américas, por lo que pudo modular temporalmente la nubosidad y las lluvias regionales. Su efecto ocurre durante semanas, no es uniforme ni permanente y debe analizarse junto con otros sistemas atmosféricos.

Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones. Los modelos proyectan un debilitamiento de la MJO mientras cruza el océano Índico por su interferencia con El Niño. Después podría reorganizarse al avanzar hacia el Pacífico occidental, aunque existe dispersión sobre su intensidad. Para Colombia, su aporte debe revisarse semana a semana junto con ondas tropicales, circulación regional, humedad disponible y pronósticos de corto plazo. Por ello no se atribuye a la MJO, por sí sola, una señal mensual determinística de aumento o reducción de lluvias.

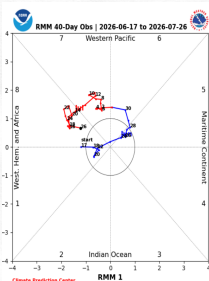


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

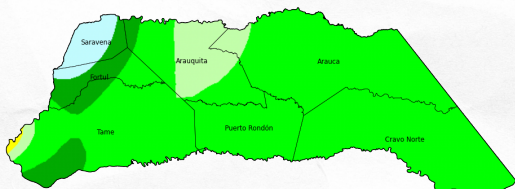
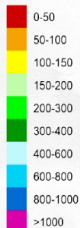
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

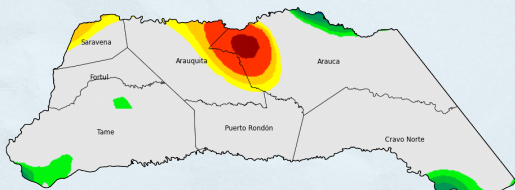
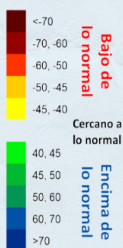
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Agosto**, la precipitación territorial podría ubicarse ligeramente por debajo de lo normal, con una señal promedio cercana a 213 mm y probabilidades similares entre déficit y superávit. La condición es más seca en **Puerto Rondón** y **Araucaria**, mientras **Tame** permanece cercano a su climatología. En el arroz de secano predomina la **maduración**; se recomienda vigilar la humedad del suelo, priorizar la cosecha oportuna y ajustar labores de recolección según la ocurrencia de lluvias.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

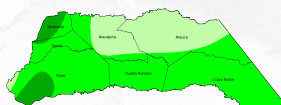
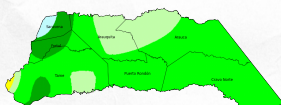
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

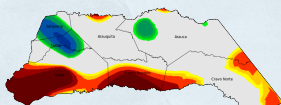
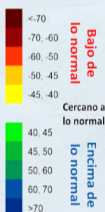
Septiembre 2026

Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Entre **Septiembre** y **Octubre** se mantiene una señal territorial de precipitación inferior a la climatología, aunque con variabilidad municipal. **Septiembre** presenta mayor probabilidad de déficit, especialmente en **Tame** y **Puerto Rondón**; en **Octubre** la señal se acerca a lo normal. La menor frecuencia de lluvias en septiembre podría limitar el establecimiento y crecimiento del arroz de secano. Se recomienda conservar humedad, revisar lotes en fase vegetativa y ajustar siembras o controles de malezas a las ventanillas lluviosas.

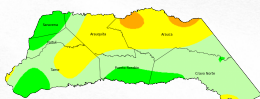
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

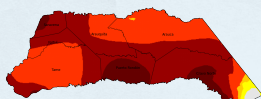
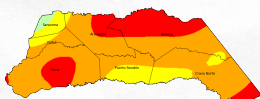
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

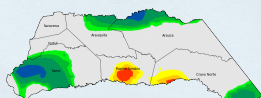
Noviembre
2026



Diciembre
2026



Enero
2027



Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Entre **Noviembre** y **Enero** aumenta la señal seca territorial, con mayor intensidad en **Diciembre**, cuando la precipitación podría reducirse cerca de 77 % y el SPI alcanza una condición de sequedad fuerte. **Puerto Rondón**, **Araucuita** y **Tame** concentran señales deficitarias. En lotes de secano, esta condición puede elevar la demanda de agua durante crecimiento, reproducción y maduración. Se recomienda planificar reservas, priorizar riegos de apoyo donde existan y anticipar labores de cosecha y transporte.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

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

Temperatura Máxima Histórica (°C)

Agosto
2026



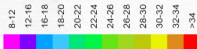
Septiembre
2026



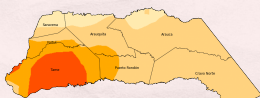
Octubre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Durante **Agosto**, **Septiembre** y **Octubre** se prevén temperaturas máximas superiores a la climatología, con los mayores incrementos en **Septiembre**. La señal es consistente en **Arauca**, **Arauciquita** y **Tame**, y podría aumentar la demanda atmosférica de agua y acelerar el desarrollo del cultivo. En arroz de secano se recomienda revisar síntomas de estrés, conservar cobertura y ajustar el seguimiento de lotes en crecimiento y fase reproductiva, especialmente durante las horas de mayor calentamiento.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

Agosto
2026



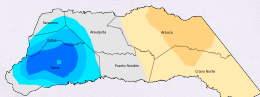
Septiembre
2026



Octobre
2026

Temperatura
Mínima (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas podrían permanecer por encima de lo normal en el territorio durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con mayor señal de noches cálidas en **Arauca**. En **Araucuita** la condición es cercana a estable, mientras **Tame** presenta noches algo más frescas en octubre. Las noches más cálidas pueden elevar la respiración y el consumo de reservas del arroz. Se recomienda vigilar el desarrollo, mantener seguimiento al balance hídrico y evitar retrasos en labores oportunas.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

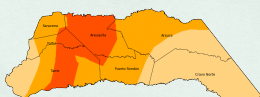
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa podría reducirse gradualmente durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con una señal territorial cercana a 80% en octubre frente a valores climatológicos mayores. La disminución es más evidente en **Araucuita, Tame y Puerto Rondón**, y puede incrementar la demanda de agua del arroz. Se recomienda verificar humedad del suelo, fortalecer el monitoreo de lotes en crecimiento y reproducción y ajustar los riegos de apoyo cuando estén disponibles.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

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

Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

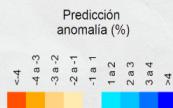
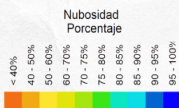
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

Se prevé una reducción de la nubosidad durante **Agosto, Septiembre** y **Octubre**, particularmente en **Septiembre**, con cielos potencialmente más despejados en **Arauca, Araucaita** y **Puerto Rondón**. Esta condición podría favorecer mayor radiación y aumentar la demanda de agua, especialmente en arroz en crecimiento o reproducción. Se recomienda revisar el balance hídrico, proteger la humedad del suelo y programar labores de campo en periodos de menor saturación superficial.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Arauca

#ClimayArroz

Contexto Climático y Resumen

ENOS (9 de julio): El Niño continúa y se fortalecería durante el segundo semestre de 2026. El CPC estima 97 % de probabilidad de persistencia hasta comienzos de 2027 y 81 % de alcanzar intensidad muy fuerte entre octubre y diciembre. Esta señal modifica probabilidades, pero no determina la lluvia local.

MJO (27 de julio): La señal alcanzó el hemisferio occidental y comenzó a debilitarse rumbo al océano Índico. Su influencia sobre Colombia es transitoria y debe analizarse junto con ondas tropicales, circulación regional y pronósticos de corto plazo.

Predicción (Agosto 2026 – Enero 2027):

- **Agosto 2026:** Durante **Agosto**, la precipitación territorial podría ubicarse ligeramente por debajo de lo normal, con una señal promedio cercana a 213 mm y probabilidades similares entre déficit y superávit. La condición es más seca en **Puerto Rondón** y **Arauquita**, mientras **Tame** permanece cercano a su climatología. En el arroz de secano predomina la **maduración**; se recomienda vigilar la humedad del suelo, priorizar la cosecha oportuna y ajustar labores de recolección según la ocurrencia de lluvias. 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.
- **Septiembre – Octubre 2026:** Entre **Septiembre** y **Octubre** se mantiene una señal territorial de precipitación inferior a la climatología, aunque con variabilidad municipal. **Septiembre** presenta mayor probabilidad de déficit, especialmente en **Tame** y **Puerto Rondón**; en **Octubre** la señal se acerca a lo normal. La menor frecuencia de lluvias en septiembre podría limitar el establecimiento y crecimiento del arroz de secano. Se recomienda conservar humedad, revisar lotes en fase vegetativa y ajustar siembras o controles de malezas a las ventanas lluviosas. 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.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Entre **Noviembre** y **Enero** aumenta la señal seca territorial, con mayor intensidad en **Diciembre**, cuando la precipitación podría reducirse cerca de 77 % y el SPI alcanza una condición de sequedad fuerte. **Puerto Rondón**, **Arauquita** y **Tame** concentran señales deficitarias. En lotes de secano, esta condición puede elevar la demanda de agua durante crecimiento, reproducción y maduración. Se recomienda planificar reservas, priorizar riegos de apoyo donde existan y anticipar labores de cosecha y transporte.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

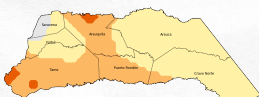
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

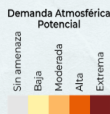
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, el **estrés hídrico por déficit** es bajo y localizado, mientras la demanda atmosférica permanece baja. En **septiembre**, la señal pasa de baja a moderada hacia el centro-occidente y aumenta el consumo potencial del arroz. En **octubre**, el déficit se extiende por el centro y occidente, con demanda moderada en buena parte de Arauca. En **secano**, **Arauca**, **Tame**, **Arauquita** y **Puerto Rondón** requieren seguimiento de lluvias y humedad del suelo. Agosto combina **maduración** y **vegetativo**; septiembre mantiene **vegetativo**; octubre no presenta fase representativa. Podrían presentarse estrés, menor llenado o secado acelerado si disminuyen las lluvias.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

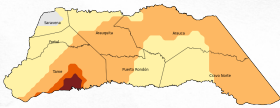
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

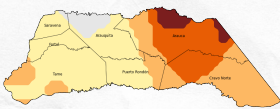
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, el **estrés térmico** es bajo a moderado y la **radiación** es débil. En **septiembre**, ambas señales aumentan, elevando la demanda hídrica y la respiración nocturna del arroz. En **octubre**, la condición radiativa permanece alta y el riesgo térmico alcanza niveles moderados, con focos altos en algunos sectores. La atención debe concentrarse en **Arauca, Tame, Arauquita y Puerto Rondón**, bajo sistema **secano**. Agosto reúne **maduración** y **vegetativo**; septiembre, **vegetativo**; octubre no tiene fase representativa. En lotes tardíos, podrían aumentar el vaneamiento, el secado acelerado o la reducción del llenado.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La **amenaza fitosanitaria** es baja durante **agosto, 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 observa una preocupación regional por saturación. Aún así, el ambiente puede favorecer problemas sanitarios si coinciden hospedero susceptible, inóculo y manejo inadecuado. En **Arauca, Tame, Arauquita y Puerto Rondón** conviene mantener vigilancia preventiva. Agosto incluye **maduración** y **vegetativo**; septiembre, **vegetativo**; octubre no presenta fase representativa. Revisar especialmente lotes con historial sanitario.

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 **Agosto**, las fases con mayor representatividad son **Maduración** (31,0 %) y **Vegetativo** (11,4 %). Las labores del periodo 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 **vegetativo**, 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. **Menor nubosidad y mayor exposición solar:** En **Agosto**, se espera reducción ligera en la nubosidad y cercana a lo normal en la humedad relativa. Si se mantiene la nubosidad baja, evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar; 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. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico. Como contexto, revisar **Septiembre** en la siguiente actualización mensual.
2. **Conservación de humedad en secano:** En **Agosto**, la precipitación muestra lluvias cercanas a lo normal o con respuesta mixta y los días con lluvia muestran distribución frecuente de lluvia. Controlar arvenses temprano para reducir competencia por agua; 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; conservar humedad y revisar riego de apoyo si existe. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado.
3. **Temperaturas y calidad de grano:** En **Agosto**, se espera aumento moderado en la temperatura máxima y aumento leve en la temperatura mínima. Monitorear llenado, madurez y humedad del grano; aumentos de temperatura máxima o mínima pueden acelerar el desarrollo o elevar la respiración nocturna, por lo que conviene evitar retrasos de cosecha.
4. **Ambiente seco:** Como seguimiento general para **Septiembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **secano**; principalmente en fases de **Vegetativo**. Relacionar baja humedad relativa con mayor demanda atmosférica; reforzar monitoreo de estrés hídrico y ajustar riego o conservación de humedad.
5. **Aplicaciones en vegetativo con calor:** En **Agosto**, se espera aumento moderado en la temperatura máxima y aumento leve en la temperatura mínima. Programar control de arvenses, fertilización y aplicaciones fitosanitarias en horas frescas; revisar humedad del lote antes de aplicar para reducir estrés y fitotoxicidad.
6. **Manejo de humedad en secano:** Como seguimiento general para **Septiembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **secano**; principalmente en fases de **Vegetativo**. Priorizar lotes con mejor retención



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.