



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)

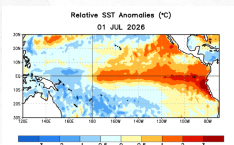


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

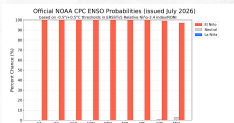


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

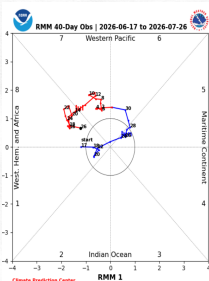


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

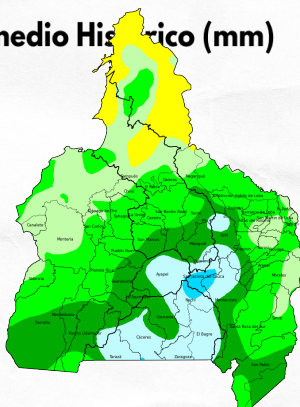
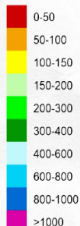
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

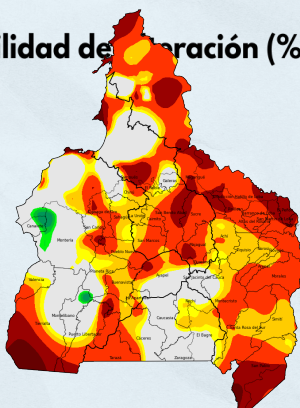
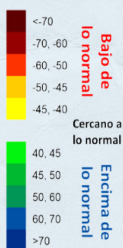
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de precipitación (%)



Para **Agosto** se estima una precipitación territorial de 347 mm, cerca de 16% por debajo de la climatología, con mayor probabilidad de condición deficitaria y SPI promedio de -0,58. La señal es más marcada en **Majagual**, **Achí** y **San Marcos**. En el cultivo de arroz de secano predomina la fase **vegetativa**; se recomienda vigilar la humedad del lote, conservar agua disponible y ajustar oportunamente las labores de establecimiento y manejo, especialmente donde la lluvia sea irregular.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

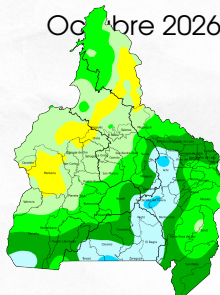
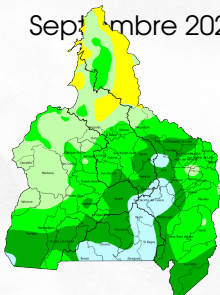
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

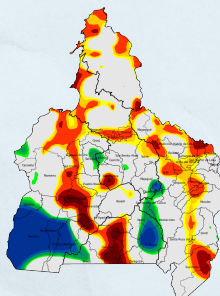
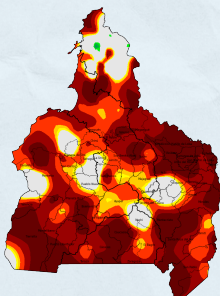
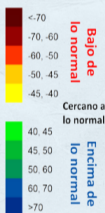
Septiembre 2026

Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Septiembre** podría mantenerse un déficit de lluvia, con 284 mm estimados y una probabilidad de condición inferior a lo normal cercana al 54 %. En **Octubre** la señal territorial cambia hacia valores cercanos a lo normal, aunque con probabilidad húmeda ligeramente dominante. El déficit de septiembre es más evidente en **Majagual, Achí y Tierralta**; se recomienda priorizar seguimiento al riego y al crecimiento, y revisar drenajes en octubre para responder a lluvias intensas localizadas.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

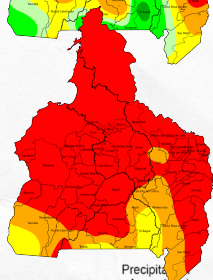
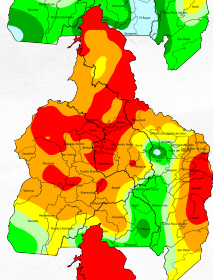
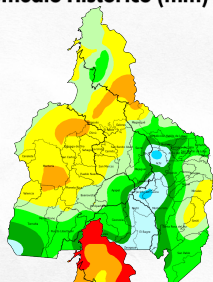
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

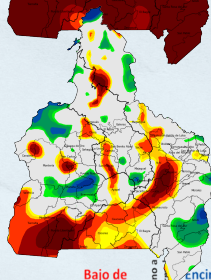
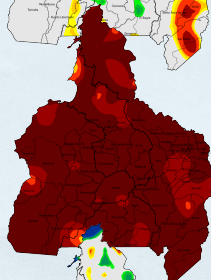
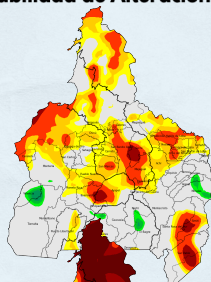
Noviembre
2026

Diciembre
2026

Enero
2027



Precipitación
Acum. (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Para **Noviembre** se proyecta un déficit moderado, seguido por una reducción muy marcada de la lluvia en **Diciembre** y **Enero**; diciembre concentra la señal más seca, con 7 mm estimados y SPI de -2,52. El comportamiento es consistente en **Majagual**, **Guaranda** y **San Jacinto del Cauca**. Se recomienda planificar fuentes de agua, proteger el llenado y la maduración, programar labores en periodos secos y mantener vigilancia sobre disponibilidad hídrica en arroz de secano.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

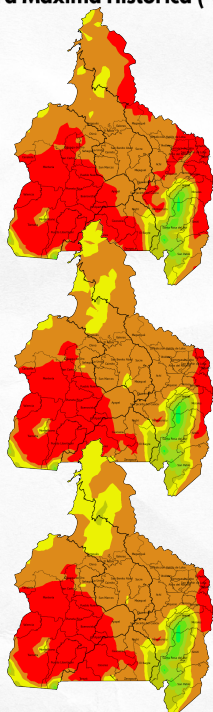
(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

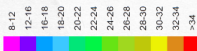
Agosto
2026

Septiembre
2026

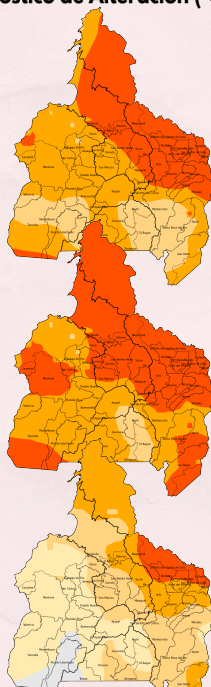
Octubre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predic
Anomalia (°C)



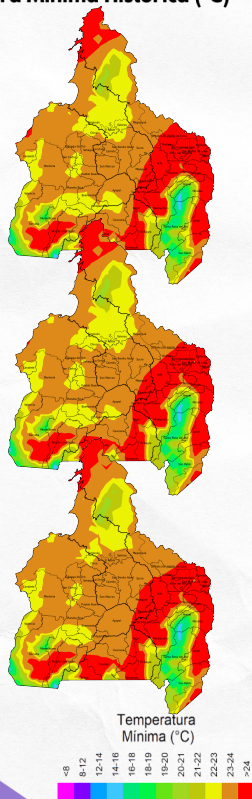
#ClimayArroz

Las temperaturas máximas podrían mantenerse por encima de lo normal durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con aumentos territoriales aproximados entre 1,2 y 2,2 °C. La señal es más cálida en **Majagual, Achí y Turbo**. En combinación con lluvias reducidas, puede aumentar la demanda de agua y acelerar el desarrollo; se recomienda revisar turnos de riego, conservar humedad y vigilar el cultivo durante crecimiento, floración y llenado.

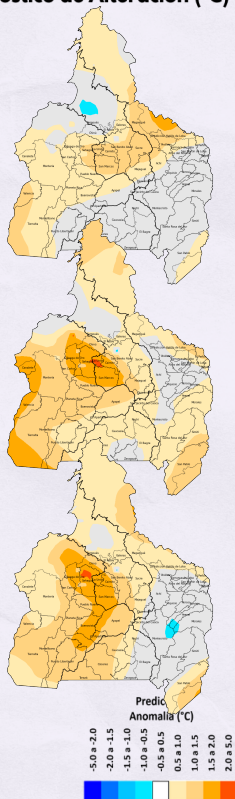
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas presentarían noches ligeramente más cálidas durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con incrementos territoriales cercanos a 0,8 °C. La señal es más notoria en **Turbo, San Marcos y Ayapel**. Estas condiciones podrían elevar la respiración nocturna y la demanda hídrica, especialmente en lotes con alta actividad vegetativa o reproductiva. Se recomienda observar vigor, humedad del suelo y oportunidad del riego, sin asumir afectaciones generalizadas.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

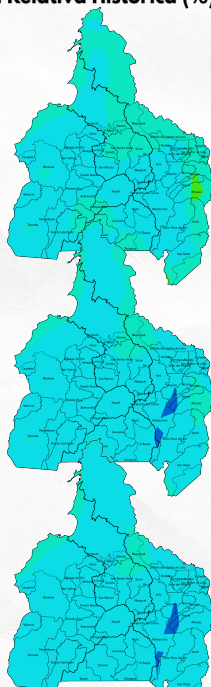
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

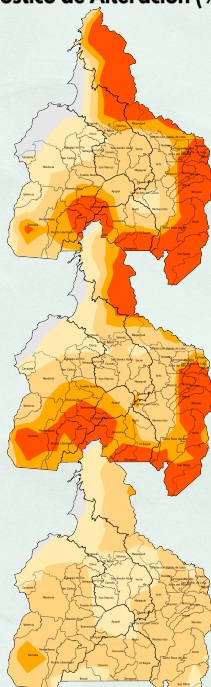
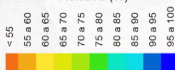
Agosto
2026

Septiembre
2026

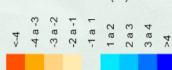
Octubre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)

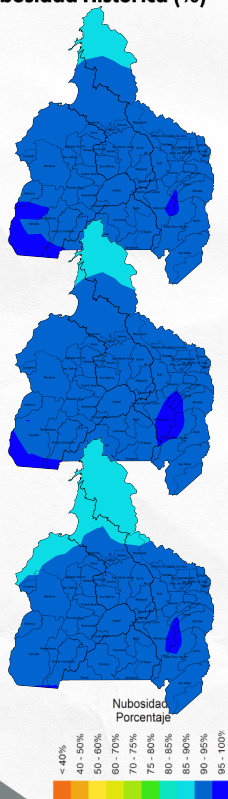


#ClimayArroz

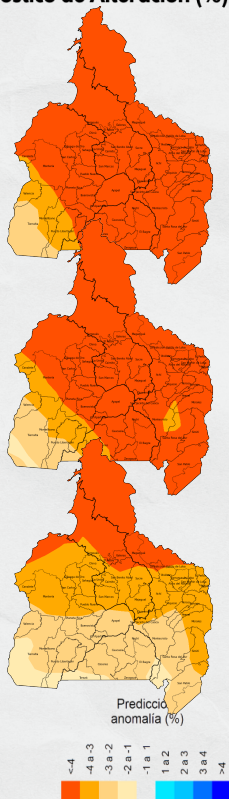
La humedad relativa se mantendría ligeramente por debajo de la climatología durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con valores territoriales cercanos a 84% y descensos aproximados de 2 a 3 puntos porcentuales. La combinación con temperaturas máximas elevadas puede favorecer una mayor demanda atmosférica de agua. En **Majagual, Achí y San Jacinto del Cauca** se recomienda vigilar el balance hídrico, priorizar lotes en crecimiento y ajustar el riego según la humedad observada.

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

Nubosidad Histórica (%)



Pronóstico de Alteración (%)



#ClimayArroz

Se prevé una reducción moderada de la nubosidad en **Agosto** y **Septiembre**, mientras **Octubre** se mantendría cercano a lo normal. La disminución puede favorecer cielos más despejados y mayor radiación, junto con incremento de la demanda de agua, especialmente en **Majagual**, **Achí** y **San Jacinto del Cauca**. Se recomienda vigilar la humedad del cultivo, proteger el crecimiento y programar labores de campo aprovechando periodos secos, sin descuidar el abastecimiento hídrico.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Zona Bajo Cauca Antioqueño

#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:** Para **Agosto** se estima una precipitación territorial de 347 mm, cerca de 16 % por debajo de la climatología, con mayor probabilidad de condición deficitaria y SPI promedio de -0,58. La señal es más marcada en **Majagual, Achí y San Marcos**. En el cultivo de arroz de secano predomina la fase **vegetativa**; se recomienda vigilar la humedad del lote, conservar agua disponible y ajustar oportunamente las labores de establecimiento y manejo, especialmente donde la lluvia sea irregular. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Septiembre – Octubre 2026:** Durante **Septiembre** podría mantenerse un déficit de lluvia, con 284 mm estimados y una probabilidad de condición inferior a lo normal cercana al 54 %. En **Octubre** la señal territorial cambia hacia valores cercanos a lo normal, aunque con probabilidad húmeda ligeramente dominante. El déficit de septiembre es más evidente en **Majagual, Achí y Tierralta**; se recomienda priorizar seguimiento al riego y al crecimiento, y revisar drenajes en octubre para responder a lluvias intensas localizadas. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Para **Noviembre** se proyecta un déficit moderado, seguido por una reducción muy marcada de la lluvia en **Diciembre y Enero**; diciembre concentra la señal más seca, con 7 mm estimados y SPI de -2,52. El comportamiento es consistente en **Majagual, Guaranda y San Jacinto del Cauca**. Se recomienda planificar fuentes de agua, proteger el llenado y la maduración, programar labores en periodos secos y mantener vigilancia sobre disponibilidad hídrica en arroz de secano.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

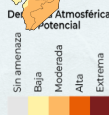
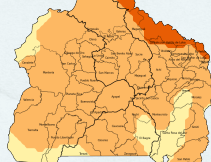
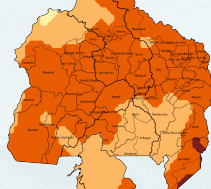
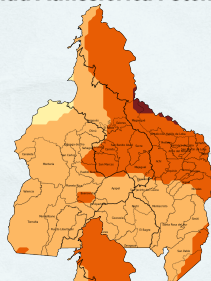
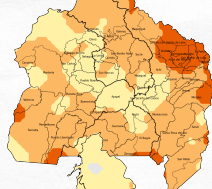
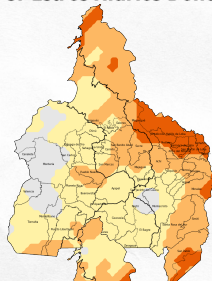
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, el **estrés hídrico por déficit** es bajo a moderado y puede elevar el consumo de los lotes en **secano**, especialmente durante la **maduración** y el crecimiento **vegetativo**. En **septiembre**, la señal persiste mientras avanzan la **siembra** y el desarrollo **vegetativo**; conviene vigilar turnos y disponibilidad de agua en **Villanueva**, **San Jacinto del Cauca** y **Achí**. En **octubre**, la amenaza aumenta a moderada o alta, con mayor demanda en **Majagual** y **San Marcos**. El secano puede enfrentar estrés combinado y menor llenado; el riego permite amortiguar la condición, aunque exige programación oportuna.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

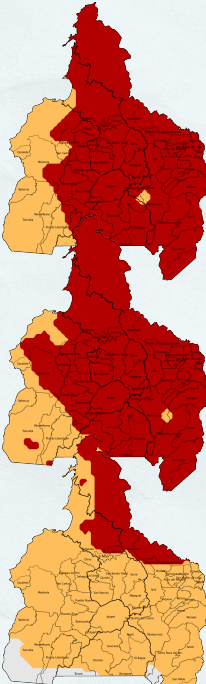
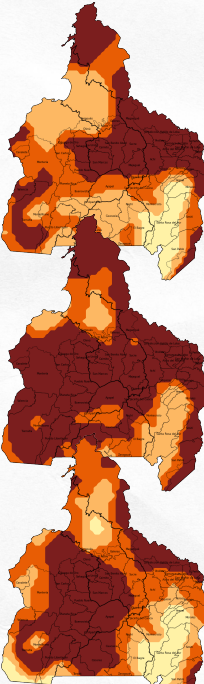
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, la amenaza térmica es moderada y la radiación no presenta señal fuerte; los lotes en **maduración** pueden conservar condiciones relativamente favorables, aunque aumenta la demanda de agua. En **septiembre**, el calor se intensifica y la radiación gana importancia sobre áreas en **siembra** y desarrollo **vegetativo**, especialmente en **Villanueva, Achí y San Jacinto del Cauca**. En **octubre**, ambas señales son más relevantes, con alta radiación y amenaza térmica alta en sectores de **Caucasia y Nechí**. En arroz de **secano**, podrían aumentar el vaneamiento, la demanda hídrica y el secado acelerado; el efecto dependerá del agua disponible y del manejo.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

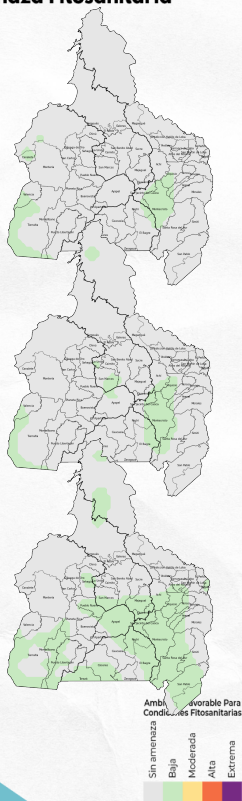
Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



#ClimayArroz

La señal de **amenaza fitosanitaria** es baja durante **agosto**, **septiembre** y **octubre**, mientras el **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal regional. Aún así, el monitoreo preventivo es pertinente en lotes de **secano** con antecedentes sanitarios, principalmente durante el desarrollo **vegetativo**, la **siembra** y la **maduración** presentes en la ventana. Se recomienda observar cambios locales en **Achí**, **Villanueva**, **San Marcos**, **Majagual** y **Nechí**, sin asumir presencia de enfermedad. Lluvias puntuales, rocío persistente o problemas de ventilación podrían favorecer enfermedades foliares, manchado de grano o retrasos de secado si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible.

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 **Agosto**, las fases con mayor representatividad son **Maduración** (13,0%) y **Vegetativo** (12,1%). 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. **Temperaturas y calidad de grano:** Dar especial atención a **Majagual, Villanueva y Guaranda**. En **Agosto**, se espera aumento alto 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.
2. **Manejo de déficit por fase:** En **Agosto**, la precipitación muestra déficit moderado y los días con lluvia muestran distribución irregular de lluvia. En vegetativo, controlar arvenses y fertilizar solo con humedad aprovechable; en maduración, planificar cosecha y secado oportuno. 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. Como contexto, revisar **Septiembre** en la siguiente actualización mensual.
3. **Menor nubosidad y mayor exposición solar:** En **Agosto**, se espera reducción moderada en la nubosidad y reducción ligera 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. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
4. **Aplicaciones en vegetativo con calor:** Dar especial atención a **Majagual, Villanueva y Guaranda**. En **Agosto**, se espera aumento alto 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.



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.