



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



META

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

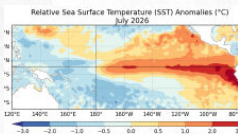


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

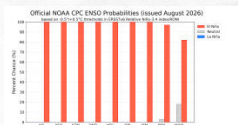


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

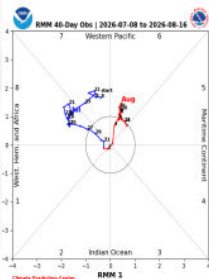


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

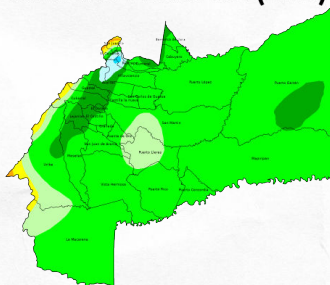
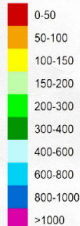
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

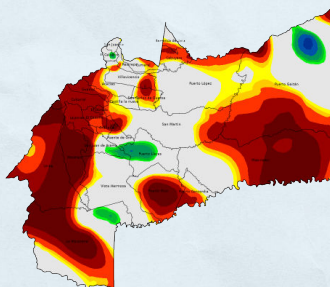
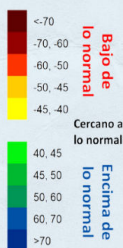
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Septiembre** se estima una precipitación cercana a lo normal, aunque con sesgo deficitario territorial de aproximadamente 13 %. La probabilidad de acumulados inferiores a la climatología alcanza 47 %, mientras el SPI permanece cercano a lo normal. La señal es más seca en **Cabuyaro** y **Cumaral**, frente a condiciones mixtas en **Puerto López**. En el cultivo predominante en fase **vegetativa**, se recomienda vigilar la humedad del suelo, ajustar turnos de riego y conservar disponibilidad de agua para sostener el crecimiento, especialmente en sistemas de secano.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

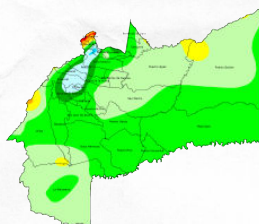
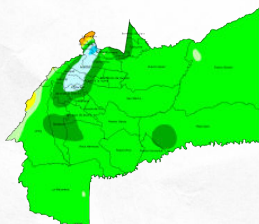
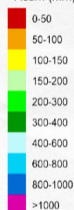
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

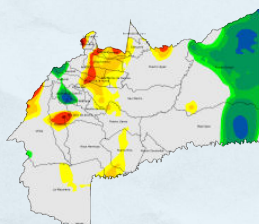
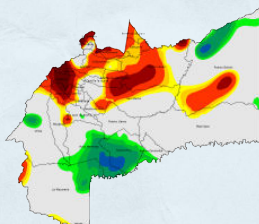
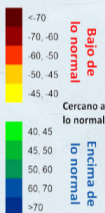
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Octubre** y **Noviembre** se proyecta una señal predominantemente inferior a la climatología: los cambios territoriales medios son de -14% y -11%, respectivamente. La mayor probabilidad seca se concentra en **Puerto López**, **Villavicencio** y **San Carlos de Guaroa**, mientras algunos sectores presentan comportamiento mixto. En Octubre pueden coincidir fases **vegetativa** y **reproductiva**; en Noviembre aumenta la maduración. Se recomienda priorizar el riego, revisar reservorios y programar labores evitando depender exclusivamente de lluvias.

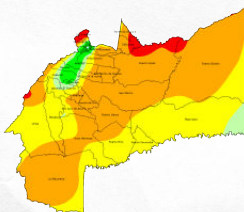
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

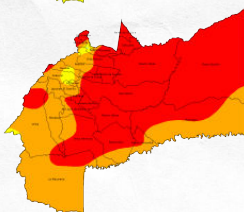
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

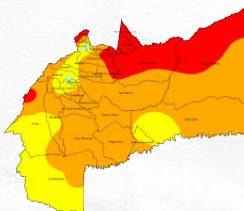
Diciembre
2026



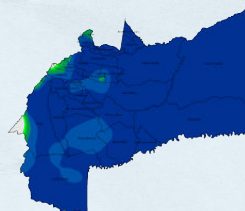
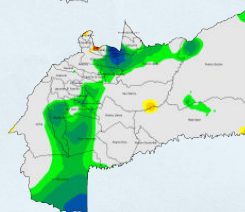
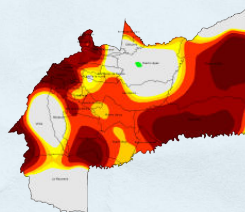
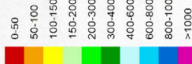
Enero
2027



Febrero
2027



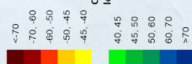
Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

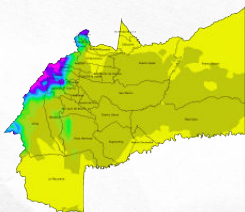
Entre **Diciembre** y **Enero** predomina una condición seca, con reducciones territoriales cercanas a 41% y 25%, acompañadas por SPI de -2,4 en Diciembre. En contraste, **Febrero** presenta superavit fuerte, con probabilidad de lluvia superior a la climatología de 77%. La mayor sequedad se observa en **Vistahermosa**, **Puerto Gaitán** y **Restrepo**. Se recomienda asegurar agua para maduración y llenado, ajustar riego en la temporada seca y mejorar drenajes ante el repunte lluvioso de Febrero.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

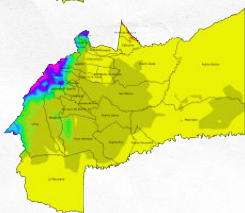
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

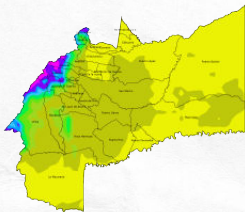
Septiembre
2026



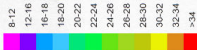
Octubre
2026



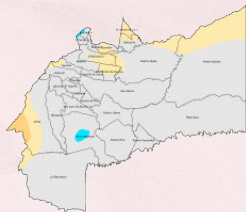
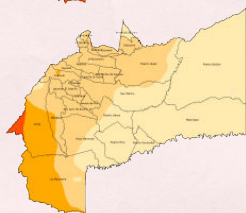
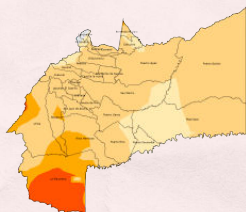
Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas maximas se mantendrían por encima de la climatología en **Septiembre** y **Octubre**, con incrementos territoriales cercanos a 1,2 °C; en **Noviembre** la señal seria más cercana a lo normal. El calentamiento diurno puede aumentar la demanda atmosférica y acelerar el desarrollo, especialmente donde coincida con menor lluvia. La condicion es relevante en **Cabuyaro**, **Puerto López** y **Cumalar**. Se recomienda monitorear lámina, humedad del suelo y oportunidad de riego durante crecimiento y fase reproductiva.

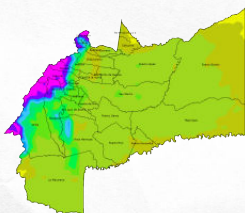
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

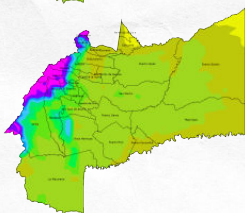
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

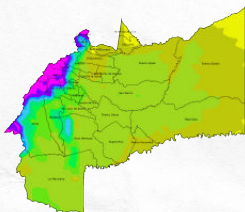
Septiembre
2026



Octubre
2026



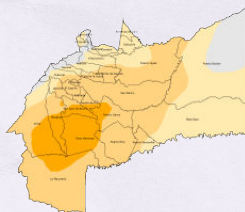
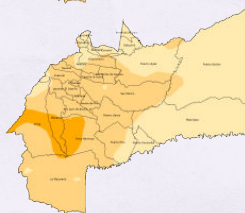
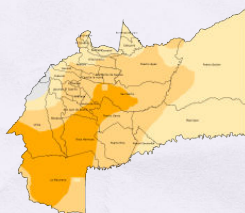
Noviembre
2026



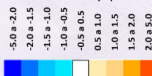
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Durante **Septiembre, Octubre y Noviembre** se estiman noches más calidas, con aumentos territoriales cercanos a 1 °C. Esta señal puede elevar la respiración nocturna y la demanda de agua, sin implicar afectación segura del cultivo. Los incrementos son consistentes en **Fuente de Oro, San Carlos de Guaroa y Puerto Lleras**. Se recomienda mantener seguimiento al desarrollo, ajustar el manejo hídrico y observar especialmente lotes en fase reproductiva o próximos al llenado.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

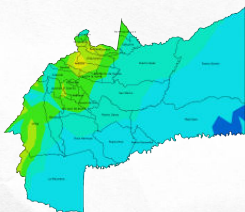
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

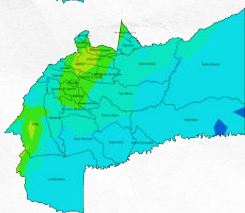
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

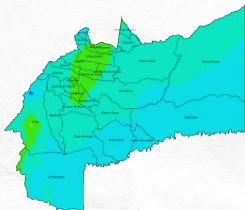
Septiembre
2026



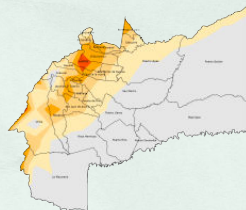
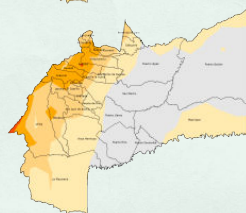
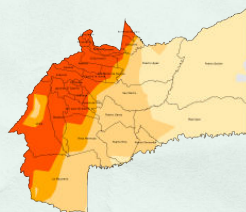
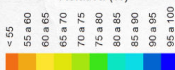
Octubre
2026



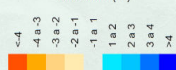
Noviembre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa se mantendría ligeramente por debajo de la climatología en **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con reducciones medias entre 1,4 y 3,6 puntos porcentuales. La disminución es más marcada en **Villavicencio** durante Septiembre, mientras **Puerto López** conserva una condición cercana a lo normal. El ambiente algo más seco, junto con temperaturas altas, puede aumentar la demanda de riego. Se recomienda revisar humedad del suelo y ajustar frecuencias sin sobrerregar los lotes.

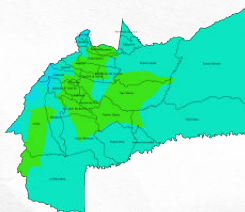
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

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

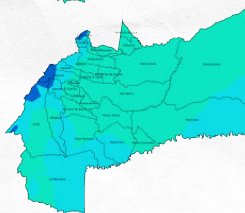
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

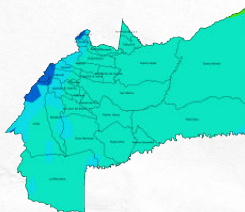
Septiembre
2026



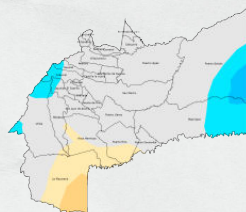
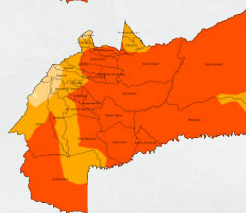
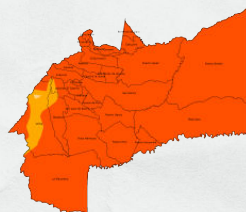
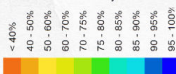
Octubre
2026



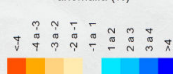
Noviembre
2026



Nubosidad
Porcentaje



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

Se proyecta una reducción de la nubosidad en **Septiembre**, cercana a 9 puntos porcentuales en el promedio territorial, y una disminución menor en **Octubre**; **Noviembre** sería prácticamente normal. Los cielos relativamente más despejados pueden favorecer mayor radiación y demanda hídrica, particularmente en **Puerto López**, **Cabuyaro** y **Vistahermosa**. Para arroz en crecimiento y reproducción, se recomienda vigilar humedad del suelo, sostener el riego oportuno y programar labores en periodos con condiciones favorables de campo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA NUBOSIDAD

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento del Meta

#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:** Durante **Septiembre** se estima una precipitación cercana a lo normal, aunque con sesgo deficitario territorial de aproximadamente 13 %. La probabilidad de acumulados inferiores a la climatología alcanza 47 %, mientras el SPI permanece cercano a lo normal. La señal es más seca en **Cabuyaro** y **Cumaral**, frente a condiciones mixtas en **Puerto López**. 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 tendería a disminuir.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Para **Octubre** y **Noviembre** se proyecta una señal predominantemente inferior a la climatología: los cambios territoriales medios son de -14 % y -11 %, respectivamente. La mayor probabilidad seca se concentra en **Puerto López**, **Villavicencio** y **San Carlos de Guaroa**, mientras algunos sectores presentan comportamiento mixto. En Octubre pueden coincidir fases **vegetativa y reproductiva**; en Noviembre aumenta la maduración. Se recomienda priorizar el riego, revisar reservorios y programar labores evitando depender exclusivamente 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 tendería a disminuir.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre** y **Enero** predomina una condición seca, con reducciones territoriales cercanas a 41 % y 25 %, acompañadas por SPI de -2,4 en Diciembre. En contraste, **Febrero** presenta superavit fuerte, con probabilidad de lluvia superior a la climatología de 77 %. La mayor sequedad se observa en **Vis-tahermosa**, **Puerto Gaitán** y **Restrepo**. Se recomienda asegurar agua para maduración y llenado, ajustar riego en la temporada seca y mejorar drenajes ante el repunte lluvioso de Febrero.

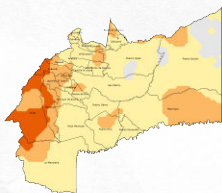
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

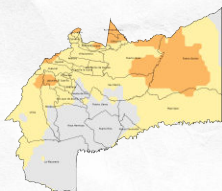
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

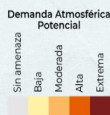
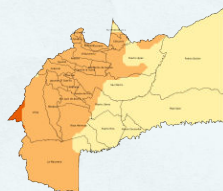
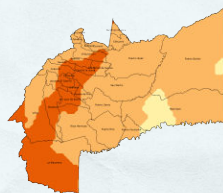
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

Entre **septiembre** y **octubre**, el **estrés hídrico por déficit** pasa de bajo y localizado a bajo más extendido, con focos moderados. La demanda atmosférica también aumenta y se intensifica en octubre. En el sistema **riego-secano**, los lotes de secano quedan más expuestos a menor humedad disponible, mientras riego exige revisar consumo y turnos. En septiembre, el arroz **vegetativo** puede enfrentar mayor transpiración; octubre eleva el riesgo de estrés combinado. Priorice **Puerto López, Fuente de Oro, Villavicencio, Cabuyaro** y **Puerto Gaitán**. En noviembre no hay fase representativa; vigile secado y demanda.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

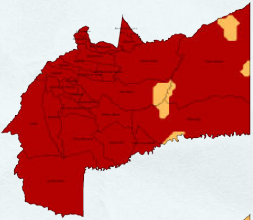
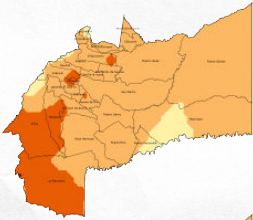
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

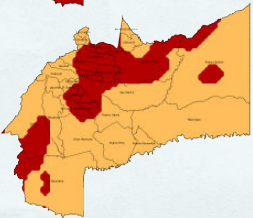
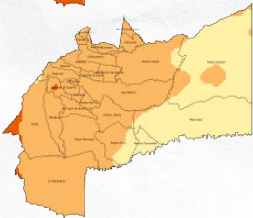
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

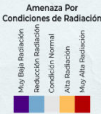
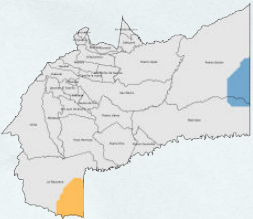
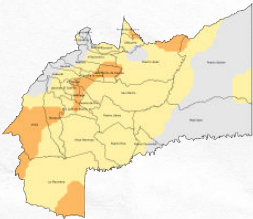
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, la **amenaza térmica** permanece localizada y la radiación es alta; en **octubre**, ambas señales aumentan, con temperatura moderada a alta y radiación alta a muy alta. Durante la fase **vegetativa**, el arroz puede elevar su consumo de agua y acelerar su desarrollo, especialmente en lotes de **riego-secano** con disponibilidad irregular. También puede aumentar la respiración nocturna y el riesgo de menor eficiencia fotosintética si la radiación cambia localmente. Priorice **Fuente de Oro, Villavicencio, San Carlos de Guaroa, Puerto López y Cabuyaro**. En noviembre no hay fase representativa; mantenga seguimiento preventivo.

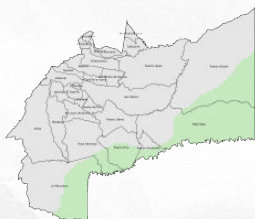
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

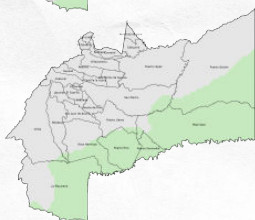
Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

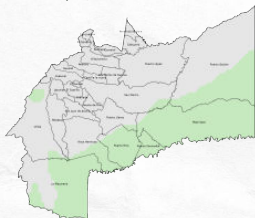
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La **amenaza fitosanitaria** es baja en **septiembre** y **octubre**; no se observan señales altas o extremas. El **exceso de humedad** carece de señal relevante en septiembre, pero aparece de forma ligera a moderada y localizada en octubre. En arroz **vegetativo**, este ambiente puede favorecer enfermedades, manchado de tejidos o dificultades operativas si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible; no implica ocurrencia. En el sistema **riego-secano**, revise drenaje, ventilación del follaje y secado de áreas cosechadas. Priorice **Puerto López, Fuente de Oro, Puerto Rico, San Carlos de Guaroa y Cabuyaro**. Noviembre no presenta fase representativa.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento del Meta

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El sistema productivo es **mixto**, con predominio de riego - seco (64,7 %) y participación complementaria de seco. Para **Septiembre**, la fase con mayor representatividad es **Vegetativo** (14,2 %). 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. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción moderada (-9,2 puntos) en la nubosidad y reducción moderada (-3,7 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
2. **Controlar arvenses y fertilizar solo con humedad aprovechable.** En **Septiembre**, la precipitación muestra lluvias cercanas a lo normal o con respuesta mixta (-36 mm, -14,8 %). 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.
3. **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. En **Septiembre**, se espera aumento moderado (+1,2 °C) en la temperatura máxima y aumento moderado (+1,1 °C) en la temperatura mínima. Concentrar fertilización y aplicaciones en horas frescas.

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.