



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)

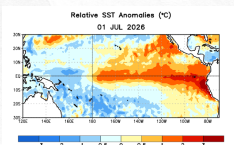


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

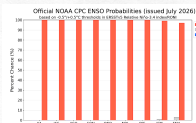


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

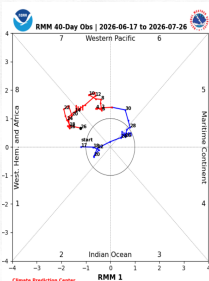


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

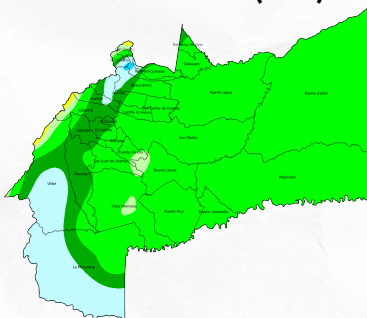
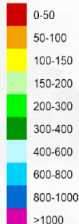
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

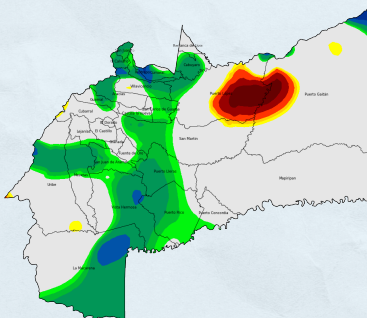
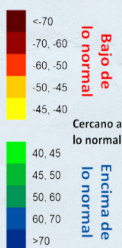
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Agosto**, la precipitación territorial podría ubicarse cercana a lo normal, con un acumulado estimado de **264,96 mm** y una probabilidad ligeramente mayor de superar la climatología. La frecuencia de lluvia puede ser intermedia a alta en sectores como **Villavicencio**, **Puerto López** y **Vistahermosa**. En el cultivo predomina la **maduración**, especialmente en Puerto Gaitán, Cabuyaro y Villavicencio; se recomienda vigilar la humedad del grano, programar labores de cosecha y mantener drenajes funcionales. En lotes vegetativos de Puerto López, conviene ajustar el riego según la lluvia efectiva.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

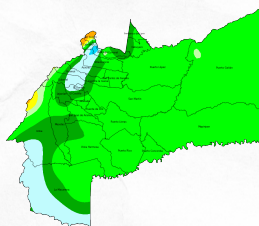
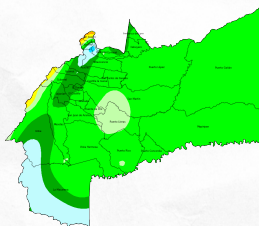
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

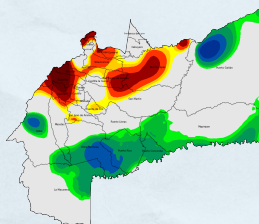
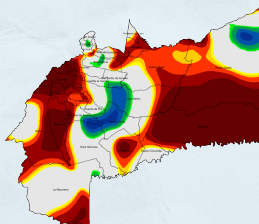
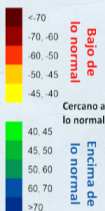
Septiembre 2026

Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre y Octubre** se proyecta una reducción de la precipitación frente a la climatología, con mayor señal deficitaria en Octubre. El área presenta probabilidades de condición seca cercanas al 49% en Septiembre y al 47% en Octubre, junto con menos días lluviosos. La señal es más marcada en **Puerto López, Cabuyaro y Villavicencio**. En arroz vegetativo y reproductivo, especialmente en seco, se recomienda conservar humedad, revisar fuentes de agua y priorizar riegos de apoyo durante crecimiento y floración.

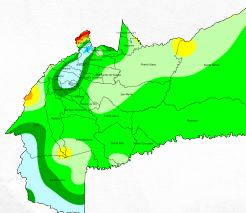
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

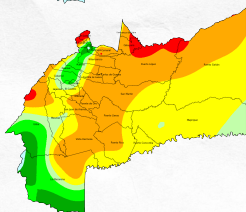
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

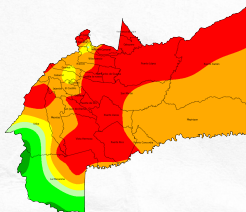
Noviembre
2026



Diciembre
2026



Enero
2027



Precipitación
Acum (mm)



#ClimayArroz

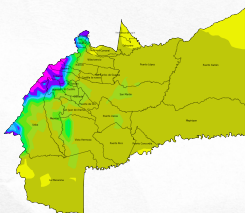
Entre **Noviembre y Enero** se observa una tendencia hacia menores lluvias, con déficit fuerte en **Diciembre** y una señal seca que puede prolongarse en **Enero**. Diciembre concentra la mayor alerta de disponibilidad hídrica, respaldada por un SPI territorial de **-2,17**; la señal es especialmente intensa en **Puerto Gaitán, Fuente de Oro y Vistahermosa**. Para arroz en maduración y reproductivo, se recomienda asegurar el riego en lotes activos, planificar cosecha y evitar nuevas siembras de secano sin confirmar humedad suficiente.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

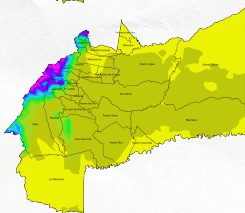
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

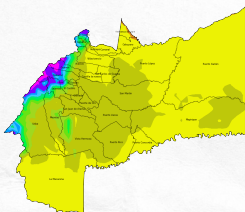
Agosto
2026



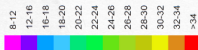
Septiembre
2026



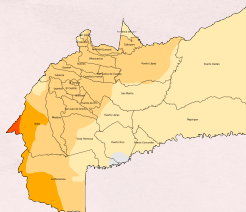
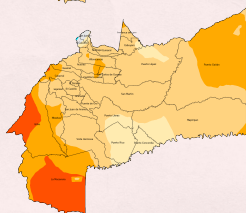
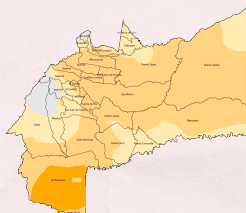
Octubre
2026



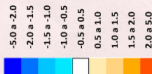
Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Durante **Agosto, Septiembre y Octubre** se esperan temperaturas máximas superiores a la climatología, con aumentos territoriales cercanos a **1,1-1,2 °C**. El calentamiento diurno puede elevar la demanda atmosférica y acelerar moderadamente el desarrollo del arroz. La señal es clara en **Puerto López, Cabuyaro y Villaviciencia**. En lotes vegetativos y reproductivos, se recomienda monitorear humedad, ajustar turnos de riego y evitar que el cultivo llegue a floración con disponibilidad hídrica limitada.

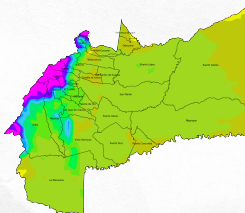
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

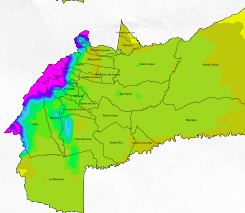
(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

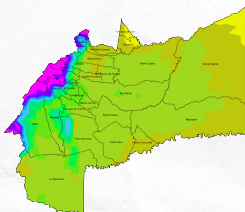
Agosto
2026



Septiembre
2026



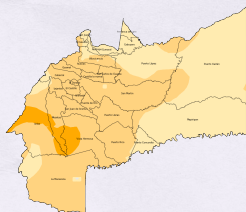
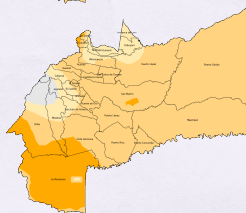
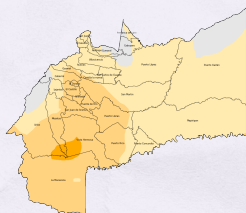
Octubre
2026



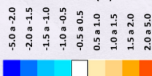
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

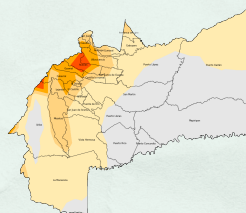
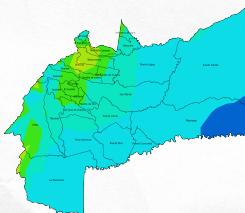
Las temperaturas mínimas pueden mantenerse por encima de la climatología durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con incrementos territoriales cercanos a **0,8–1,1 °C**. Las noches más calidas podrían aumentar la respiración del cultivo y la demanda total de agua, especialmente cuando coinciden con menor lluvia. La señal es consistente en **Puerto López, Fuente de Oro y San Carlos de Guaroa**. Se recomienda seguir el estado de los lotes reproductivos, conservar humedad y ajustar el riego sin saturar el suelo.

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

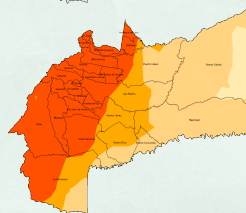
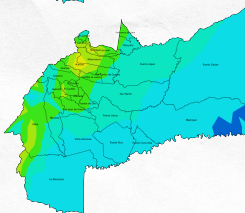
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

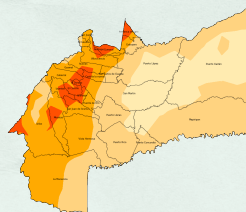
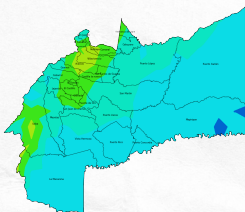
Agosto
2026



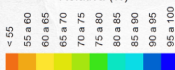
Septiembre
2026



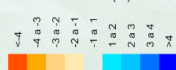
Octubre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa territorial podría disminuir durante el periodo, con una reducción más evidente en **Septiembre**, cuando el promedio estimado se ubica alrededor de **76,7 %**. La señal puede generar un ambiente relativamente más seco y aumentar la demanda de riego, sin implicar por si sola afectaciones sanitarias. El descenso es notorio en **Villavicencio**, **Cumará** y **Castilla la Nueva**. En arroz vegetativo y reproductivo, se recomienda revisar humedad del suelo y reforzar el seguimiento en secano.

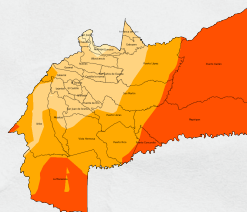
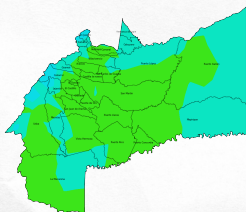
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

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

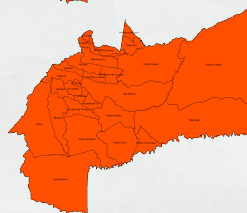
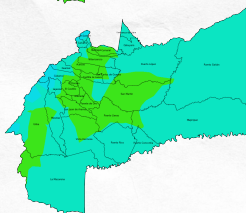
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

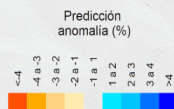
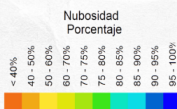
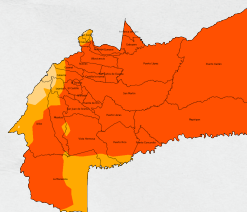
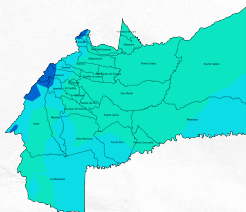
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

Se proyecta una reducción de la nubosidad en **Agosto, Septiembre y Octubre**, particularmente en Septiembre, con una disminución cercana a **10,7 puntos** respecto a la climatología. Esto puede favorecer cielos más despejados y mayor radiación, pero también elevar la demanda de agua y acelerar el secado superficial. La señal es relevante en **Puerto López, Cabuyaro y Villaviciencia**. Se recomienda ajustar el riego, vigilar lotes reproductivos y programar labores de campo durante ventanas secas.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento del Meta

#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 cercana a lo normal, con un acumulado estimado de **264,96 mm** y una probabilidad ligeramente mayor de superar la climatología. La frecuencia de lluvia puede ser intermedia a alta en sectores como **Villavicencio, Puerto López y Vistahermosa**. En el cultivo predomina la **maduración**, especialmente en Puerto Gaitán, Cabuyaro y Villavicencio; se recomienda vigilar la humedad del grano, programar labores de cosecha y mantener drenajes funcionales. 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.
- **Septiembre – Octubre 2026:** Para **Septiembre y Octubre** se proyecta una reducción de la precipitación frente a la climatología, con mayor señal deficitaria en Octubre. El área presenta probabilidades de condición seca cercanas al 49 % en Septiembre y al 47 % en Octubre, junto con menos días lluviosos. La señal es más marcada en **Puerto López, Cabuyaro y Villavicencio**. En arroz vegetativo y reproductivo, especialmente en secano, se recomienda conservar humedad, revisar fuentes de agua y priorizar riegos de apoyo durante crecimiento y floración. 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.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Entre **Noviembre y Enero** se observa una tendencia hacia menores lluvias, con déficit fuerte en **Diciembre** y una señal seca que puede prolongarse en **Enero**. Diciembre concentra la mayor alerta de disponibilidad hídrica, respaldada por un SPI territorial de **-2,17**; la señal es especialmente intensa en **Puerto Gaitán, Fuente de Oro y Vistahermosa**. Para arroz en maduración y reproductivo, se recomienda asegurar el riego en lotes activos, planificar cosecha y evitar nuevas siembras de secano sin confirmar humedad suficiente.

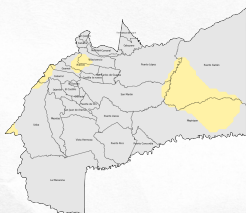
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

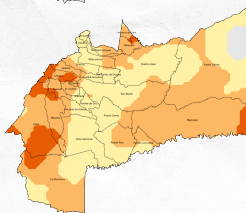
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

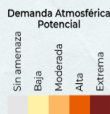
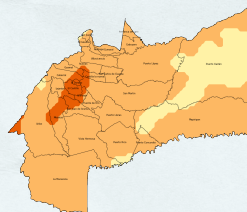
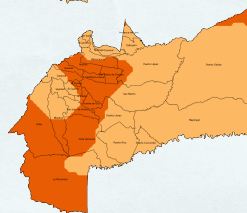
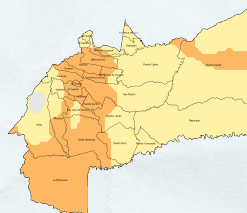
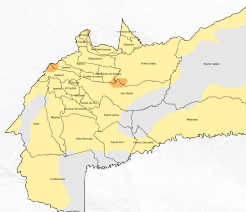
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, la señal de **déficit hídrico** es baja y la demanda atmosférica potencial también; el riesgo para lotes en **maduración** es limitado, aunque el secado puede acelerarse. En **septiembre**, el déficit sigue bajo y localizado, mientras la demanda aumenta en sectores occidentales y orientales. En **octubre**, la amenaza baja se extiende y aparecen focos moderados, con demanda moderada a alta. En el sistema **secano predominante**, vigile reservas y estrés; en riego, ajuste turnos y láminas según el cultivo **vegetativo**. Priorice **Puerto López, Fuente de Oro, Villavicencio, Cabuyaro y Puerto Gaitán**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

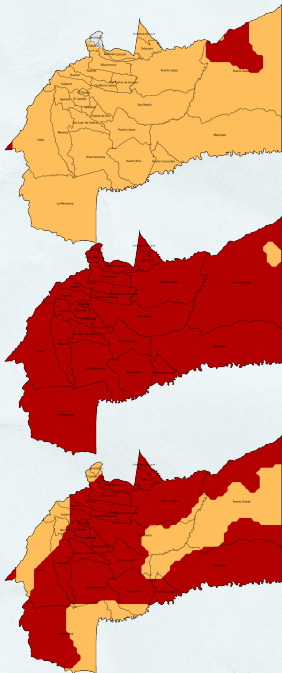
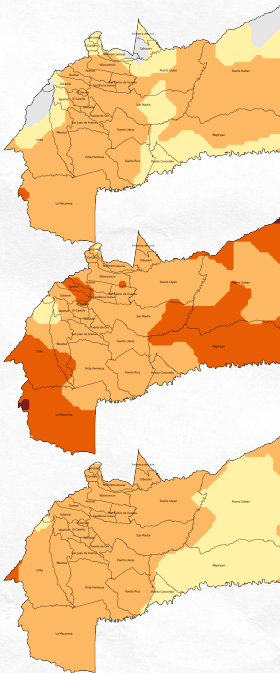
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



#ClimayArroz

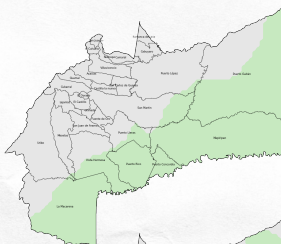
La **amenaza térmica** es baja a moderada en **agosto**, localizada en septiembre y aumenta con fuerza en **octubre**, con focos moderados a altos hacia occidente y centro. La radiación alta domina desde agosto y se intensifica en octubre, cuando alcanza señal alta a muy alta en buena parte del Meta. En agosto, los lotes representativos están en **maduración**; en septiembre y octubre predomina la fase **vegetativa**. La combinación puede elevar la demanda hídrica, acelerar el secado y reducir la eficiencia fotosintética si la radiación resulta excesiva o el agua es insuficiente. Priorice **Fuente de Oro, Villavicencio, San Carlos de Guaroa, Puerto López y Cabuyaro**.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

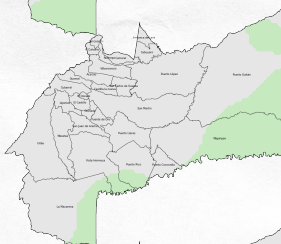
(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Amenaza Fitosanitaria

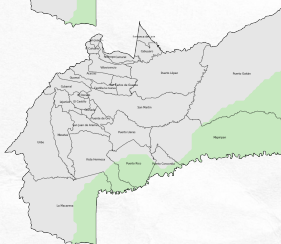
Agosto
2026



Septiembre
2026



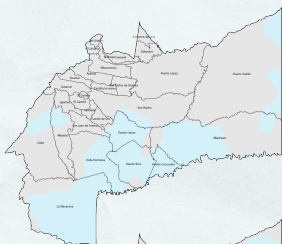
Octubre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por Exceso de Humedad



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La señal **fitosanitaria** es **baja** en **agosto**, septiembre y octubre; no se observan niveles altos o extremos. El **exceso de humedad** no muestra señal relevante en agosto ni septiembre, pero en octubre aparecen condiciones ligeras a moderadas en sectores localizados. En agosto, la fase representativa es **maduración**; en septiembre y octubre predomina la fase **vegetativa**. Mantenga vigilancia en **Puerto López, Fuente de Oro, Puerto Rico, San Carlos de Guaroa y Cabuyaro**, especialmente en lotes de **secano predominante**. La humedad local puede favorecer enfermedades, manchado de grano o dificultades de secado si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible; esto no implica ocurrencia segura.

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 **Agosto**, la fase con mayor representatividad es **Maduración** (13,8 %). En esta etapa se priorizan seguimiento del llenado y la humedad del grano, vigilancia de manchado, programación de cosecha, calibración de combinadas y secado oportuno. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **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.
2. **Menor nubosidad y mayor exposición solar:** En **Agosto**, se espera reducción ligera 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. Como contexto, revisar **Septiembre y Octubre** en la siguiente actualización mensual.
3. **Labores según fase y agua disponible:** En **Agosto**, la precipitación muestra lluvias cercanas a lo normal o con respuesta mixta y los días con lluvia muestran distribución frecuente de lluvia. En seco, priorizar conservación de humedad y control de arvenses; en riego, ajustar lámina antes de fertilizar o aplicar agroquímicos según fase fenológica. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado.
4. **Ambiente seco:** Como seguimiento general para **Septiembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y seco**; 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. En **Vegetativo**: Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable; conservar humedad y revisar riego de apoyo si existe.
5. **Manejo de déficit por fase:** Como seguimiento general para **Septiembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y seco**; principalmente en fases de **Vegetativo**. En vegetativo, controlar arvenses y fertilizar solo con humedad aprovechable.
6. **Aplicaciones en vegetativo con calor:** Como seguimiento general para **Septiembre y Octubre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y seco**; principalmente en fases de **Vegetativo**. Programar control de arvenses, fertilización y aplicaciones fitosanitarias en horas frescas; revisar humedad del lote antes de aplicar para reducir estrés y fitotoxicidad. En **Vegetativo**: Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.



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.