



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



CASANARE

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

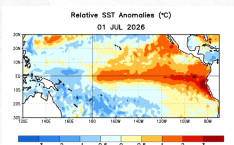


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

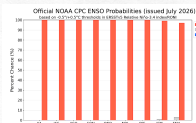


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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 $+1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.

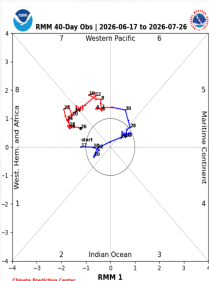


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

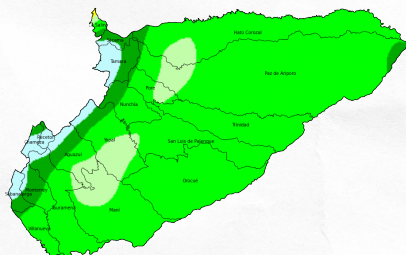
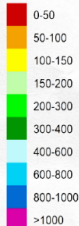
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

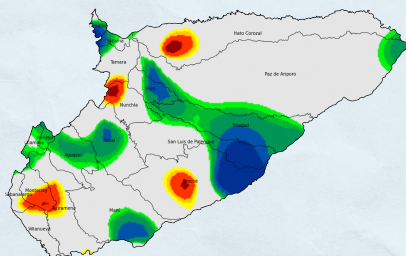
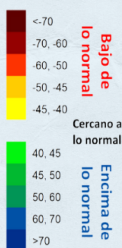
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



En **Agosto**, la precipitación departamental se mantendría cercana a lo normal, con una señal mixta: se estiman alrededor de 243 mm y probabilidades similares entre condiciones inferiores y superiores a la climatología. El SPI también permanece cercano a lo normal. En **Paz de Ariporo**, **San Luis de Palenque** y **Nunchía**, donde predomina la **maduración**, se recomienda vigilar la disponibilidad de agua y programar las labores de cosecha, considerando que el aumento térmico y la menor nubosidad podrían favorecer un secado más rápido del grano.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

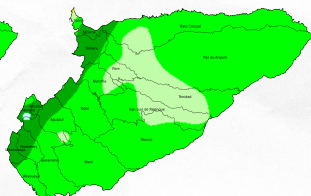
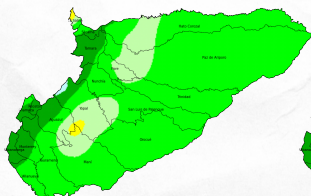
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

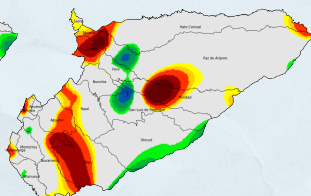
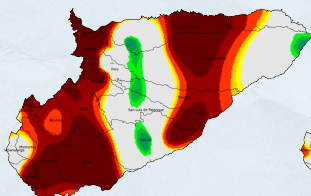
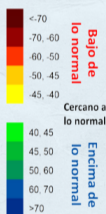
Septiembre 2026

Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre y Octubre**, se proyecta una señal de menor precipitación, especialmente en Septiembre, con cerca de 161 mm y mayor probabilidad de déficit. En Octubre la señal se aproxima a lo normal, aunque persiste una leve tendencia seca. **Yopal, Maní y Tauramena** presentan señales deficitarias en Septiembre, relevantes para arroz de secano y sistemas mixtos. Se recomienda revisar fuentes de agua, ajustar la programación de riego y vigilar el crecimiento vegetativo y reproductivo durante los periodos de mayor demanda atmosférica.

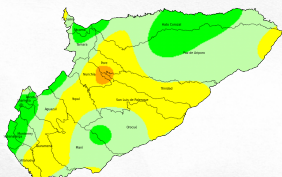
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

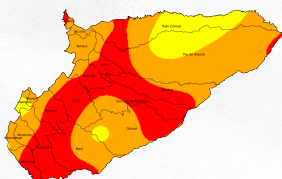
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

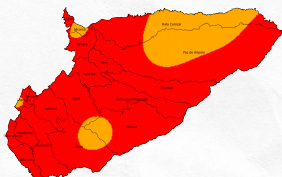
Noviembre
2026



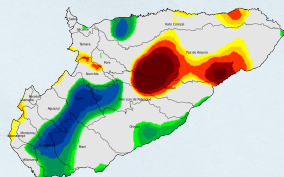
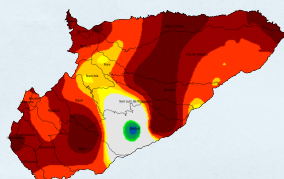
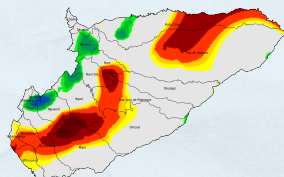
Diciembre
2026



Enero
2027



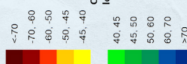
Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Entre **Noviembre y Enero** se observa una disminución progresiva de la lluvia: el déficit es moderado en Noviembre, fuerte en Diciembre y continua en Enero. Diciembre concentra la señal más seca, con cerca de 15 mm y un SPI territorial de -1,93; Enero alcanzaría aproximadamente 14 mm. En **Paz de Ariporo, San Luis de Palenque y Yopal**, se recomienda asegurar el riego para arroz en fases reproductivas o de maduración, priorizar el seguimiento de humedad y anticipar labores de cosecha y transporte.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

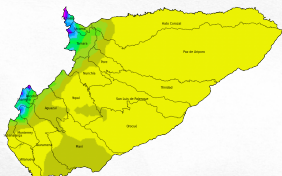
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

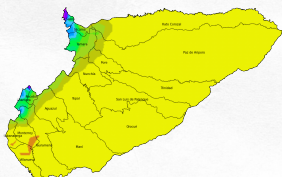
Temperatura Máxima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

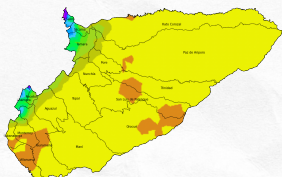
Agosto
2026



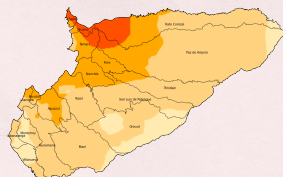
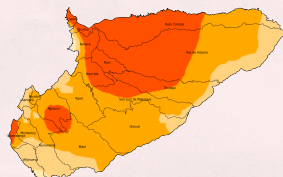
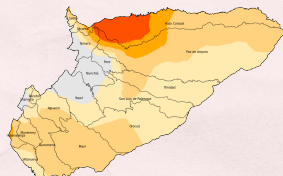
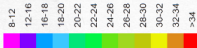
Septiembre
2026



Octubre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas maximas estarian por encima de la climatología durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con aumentos territoriales aproximados de 0,9, 2,0 y 1,3 grados, respectivamente. La señal es más marcada en **San Luis de Palenque, Yopal y Nunchía**, especialmente en Septiembre y Octubre. Este comportamiento podria elevar la demanda de agua y acelerar el desarrollo del arroz. Se recomienda ajustar los turnos de riego y vigilar el cultivo durante crecimiento, floración y llenado.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

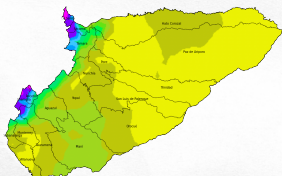
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

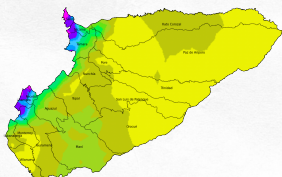
Temperatura Mínima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

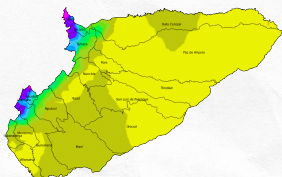
Agosto
2026



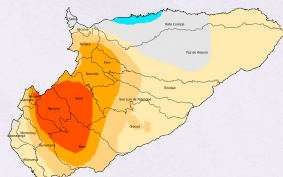
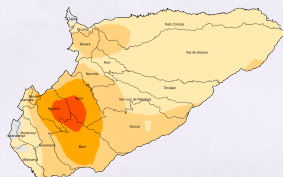
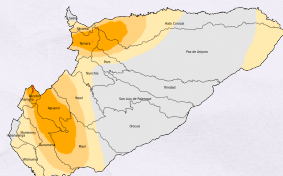
Septiembre
2026



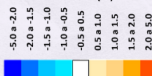
Octubre
2026



Temperatura
Mínima (°C)



Predicción
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas muestran noches más calidas durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con aumentos territoriales cercanos a 0,6, 1,2 y 1,3 grados. La señal es consistente en **Yopal, Nunchía y San Luis de Palenque**. Las noches más calidas podrían aumentar la respiración del cultivo y la demanda hídrica, sobre todo cuando coinciden con menor lluvia. Se recomienda mantener seguimiento al desarrollo, conservar una lámina de agua adecuada en arroz bajo riego y evitar retrasos en las labores.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

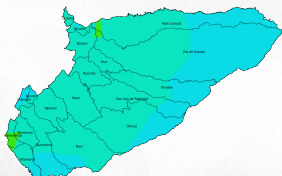
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

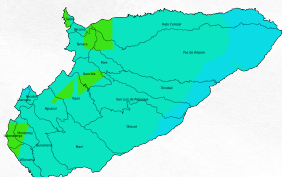
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

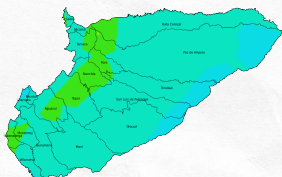
Agosto
2026



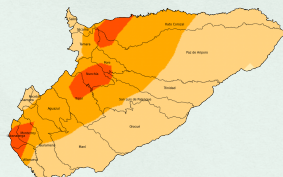
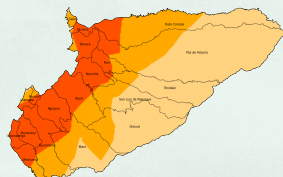
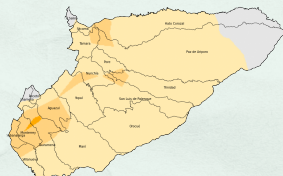
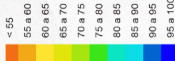
Septiembre
2026



Octubre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa se mantendría ligeramente por debajo de la climatología en **Agosto, Septiembre y Octubre**, con valores territoriales cercanos a 82%, 79% y 79%. La reducción es más evidente en Septiembre y en municipios como **Yopal, Nunchía y Tauramena**. Junto con la menor lluvia y el aumento térmico, podría incrementarse la demanda de riego y el secamiento superficial. Se recomienda revisar la humedad del suelo, priorizar lotes en crecimiento y ajustar la frecuencia de riego.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

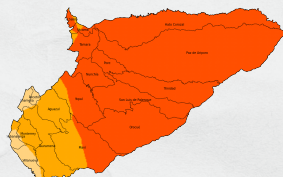
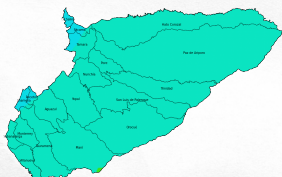
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

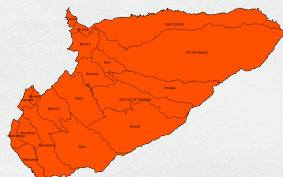
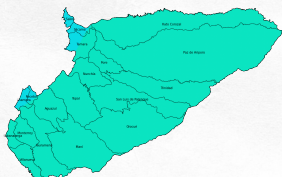
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

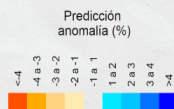
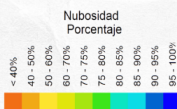
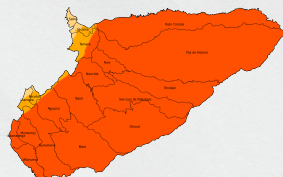
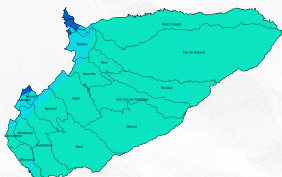
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad presentaría reducciones frente a la climatología durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, más marcada en Septiembre, cuando la disminución territorial se aproxima a 10 puntos. La señal destaca en **Paz de Ariporo, San Luis de Palenque y Taurame-na**. Los cielos más despejados podrían favorecer mayor radiación y secamiento, pero también elevar la demanda de agua. Se recomienda vigilar el llenado y la maduración, ajustar riegos y programar labores de campo en horas de menor evaporación.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Casanare

#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:** En **Agosto**, la precipitación departamental se mantendría cercana a lo normal, con una señal mixta: se estiman alrededor de 243 mm y probabilidades similares entre condiciones inferiores y superiores a la climatología. El SPI también permanece cercano a lo normal. 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. La lectura se concentra en las zonas arroceras del territorio.
- **Septiembre – Octubre 2026:** Para **Septiembre y Octubre**, se proyecta una señal de menor precipitación, especialmente en Septiembre, con cerca de 161 mm y mayor probabilidad de déficit. En Octubre la señal se aproxima a lo normal, aunque persiste una leve tendencia seca. **Yopal, Maní y Tauramena** presentan señales deficitarias en Septiembre, relevantes para arroz de secano y sistemas mixtos. Se recomienda revisar fuentes de agua, ajustar la programación de riego y vigilar el crecimiento vegetativo y reproductivo durante los periodos de mayor demanda atmosférica. 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 disminución progresiva de la lluvia: el déficit es moderado en Noviembre, fuerte en Diciembre y continua en Enero. Diciembre concentra la señal más seca, con cerca de 15 mm y un SPI territorial de -1,93; Enero alcanzaría aproximadamente 14 mm. En **Paz de Ariporo, San Luis de Palenque y Yopal**, se recomienda asegurar el riego para arroz en fases reproductivas o de maduración, priorizar el seguimiento de humedad y anticipar labores de cosecha y transporte.

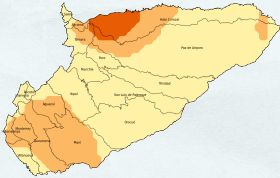
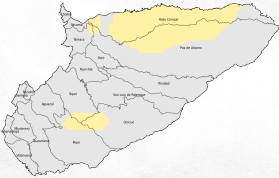
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

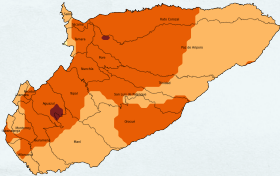
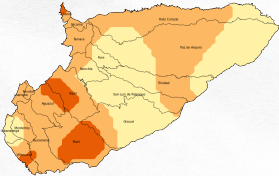
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

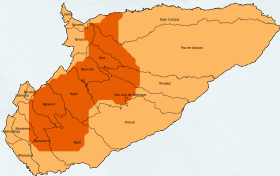
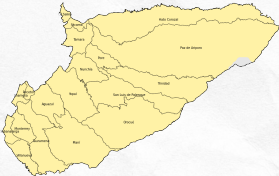
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



Estrés Hídrico
Por Déficit



Demanda Atmosférica
Potencial



#ClimayArroz

En **agosto**, la señal de **déficit hídrico** es baja y la demanda atmosférica débil. El arroz en **maduración** puede requerir seguimiento del secado, aunque no se identifica una presión generalizada. En **septiembre**, el déficit aparece en focos bajos a moderados y aumenta la demanda, especialmente en **Paz de Ariporo, San Luis de Palenque, Maní, Nunchía y Yopal**. En **octubre**, la señal se extiende y la demanda alcanza niveles moderados a altos. El sistema de **secano** queda más expuesto; en **riego** pueden aumentar los turnos y el consumo. Septiembre y octubre no tienen fase representativa.

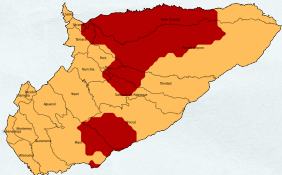
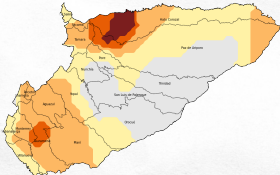
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

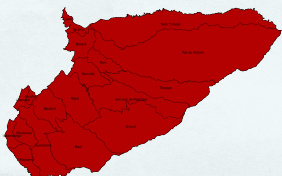
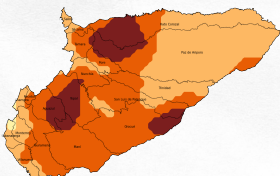
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

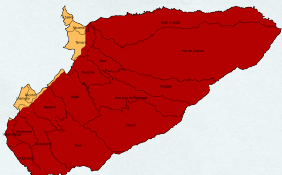
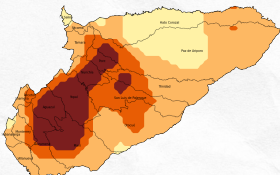
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, la amenaza térmica es baja a moderada y la radiación baja; el arroz en **maduración** puede enfrentar secado más lento si persiste poca radiación, sin configurar una señal generalizada. En **septiembre**, aumentan temperatura y radiación, elevando la demanda hídrica en lotes de **secano**; no hay una fase representativa para atribuir un impacto fenológico específico. En **octubre**, predominan radiación alta y amenaza térmica moderada a alta en **Paz de Ariporo, Maní, Nunchía, Yopal y Tauramena**. Podrían aumentar la respiración nocturna, el secado acelerado y el riesgo de menor llenado en lotes tardíos. Se requiere vigilancia en secano y ajuste oportuno del riego.

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**, mientras el **exceso de humedad** no muestra una señal importante. En agosto, los lotes en **maduración** requieren vigilancia porque la humedad local, aún sin saturación generalizada, puede favorecer enfermedades, manchado de grano o dificultades de secado si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible. Septiembre y octubre no tienen una fase representativa; tampoco se observa una condición regional relevante de encharcamiento. Conviene priorizar **San Luis de Palenque, Trinidad, Orocué, Maní y Yopal**, especialmente en lotes con antecedentes sanitarios. La señal no confirma enfermedad: sustenta monitoreo preventivo, ventilación y cosecha oportuna cuando corresponda.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Casanare

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El sistema productivo es **mixto**, con predominio de secano (61,3%) y participación complementaria de riego. Para **Agosto**, la fase con mayor representatividad es **Maduración** (23,4%). 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. **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. Monitorear humedad de grano y avance de madurez; programar cosecha oportuna para reducir grano liviano, partido o pérdida de calidad.
2. **Temperaturas y calidad de grano:** En **Agosto**, se espera aumento leve 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.
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 irregular de lluvia. En secano, 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.



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.