



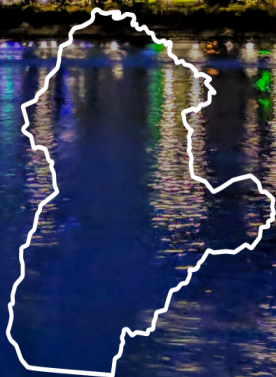
FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



CÓRDOBA

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

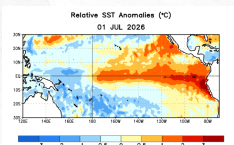


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

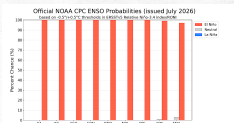


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

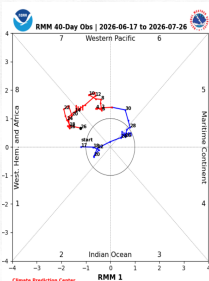


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

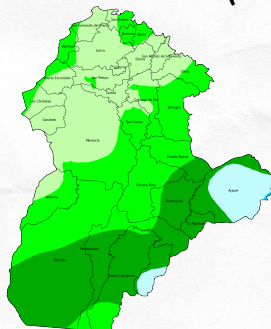
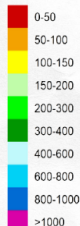
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

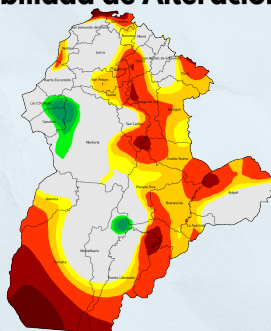
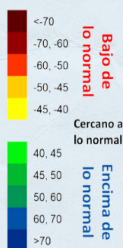
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Agosto** se estima una precipitación inferior a la climatología territorial, con probabilidad seca dominante y cerca de **12 días lluviosos** en el área arrocera. La señal puede aumentar la demanda de riego, especialmente ante temperaturas máximas superiores a lo usual. En **Tierralta**, donde predomina la fase **reproductiva** bajo seco, se recomienda vigilar floración y disponibilidad de agua. **Ayapel** concentra cultivos en maduración, mientras **San Bernardo del Viento** mantiene importante exposición vegetativa; conviene ajustar el seguimiento de humedad y programar labores según la respuesta del suelo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

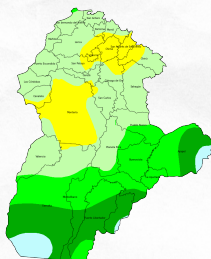
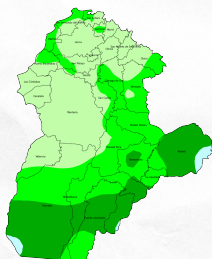
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

#ClimayArroz

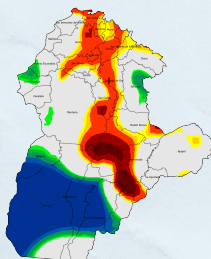
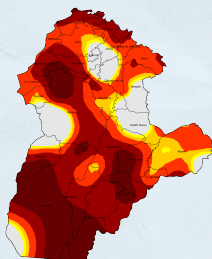
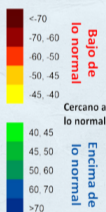
Promedio Histórico (mm)

Septiembre 2026 Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Septiembre** se proyecta un déficit de precipitación territorial, con mayor probabilidad de valores inferiores a lo normal y menor frecuencia de lluvia. En **Octubre** la señal cambia a condiciones cercanas a la climatología, con ligera inclinación hacia valores superiores. El déficit de septiembre podría exigir mayor vigilancia del riego en **Tierralta, Montería y Lorica**, especialmente durante maduración o establecimiento. Para octubre se recomienda revisar drenajes y calendarios de labores, pues la recuperación de lluvias puede favorecer el crecimiento, pero también retrasar operaciones de campo.

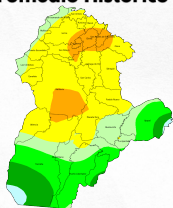
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

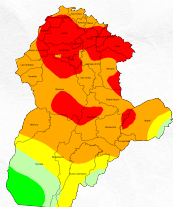
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

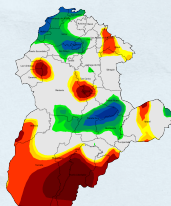
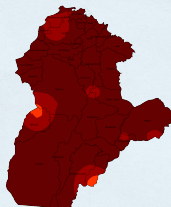
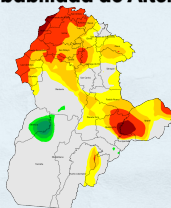
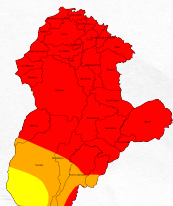
Noviembre
2026



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 tendencia progresivamente más seca. Noviembre tendría déficit moderado, mientras diciembre presenta señal seca fuerte, baja frecuencia de lluvia y SPI marcadamente negativo; enero conservaría déficit, aunque con mayor incertidumbre territorial. Esta condición podría elevar la demanda de riego y favorecer labores de secado y cosecha, siempre que exista disponibilidad hídrica. En **Lorica**, el arroz bajo riego entra principalmente en fase vegetativa durante diciembre y enero; en **Ayapel** y **Pueblo Nuevo** se recomienda priorizar seguimiento de crecimiento y humedad del lote.

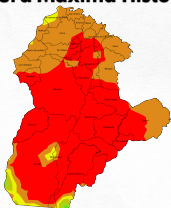
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

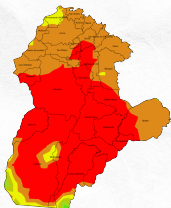
(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

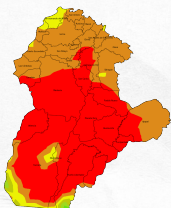
Agosto
2026



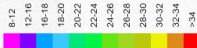
Septiembre
2026



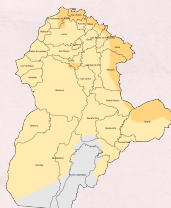
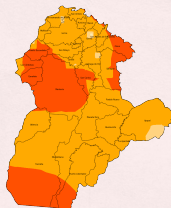
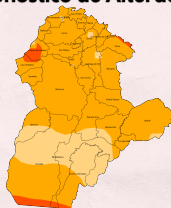
Octubre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

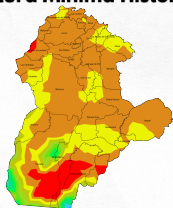
Las temperaturas máximas se proyectan por encima de la climatología en **Agosto, Septiembre y Octubre**, con el mayor incremento durante septiembre. El calentamiento diurno puede aumentar la demanda atmosférica y acelerar el desarrollo si la humedad del suelo es limitada. En **Tierralta** y **Ayapel**, el seguimiento debe concentrarse en cultivos reproductivos, en maduración o en transición vegetativa. Para **Lorica**, bajo riego, se recomienda revisar turnos y oportunidad del suministro de agua, evitando déficits durante crecimiento y llenado.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

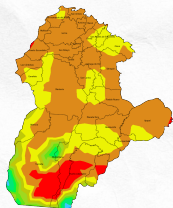
(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

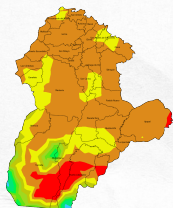
Agosto
2026



Septiembre
2026



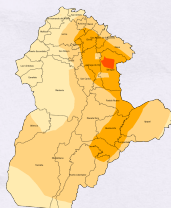
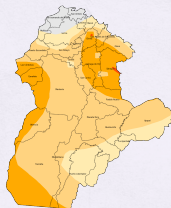
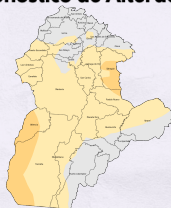
Octubre
2026



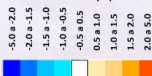
Temperatura Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas muestran noches más cálidas durante el trimestre, con la señal más marcada en **Septiembre** y **Octubre**. Este comportamiento puede aumentar la respiración nocturna y la demanda de agua, especialmente cuando coincide con déficit de precipitación. En **Tierralta**, la fase reproductiva de agosto requiere vigilancia del balance hídrico; en **Ayapel**, el establecimiento vegetativo posterior puede demandar riegos oportunos. Para **Montería**, se recomienda observar vigor y desarrollo del cultivo sin asumir impactos determinísticos.

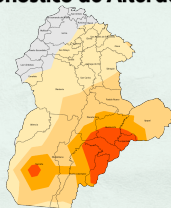
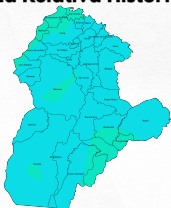
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

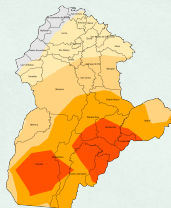
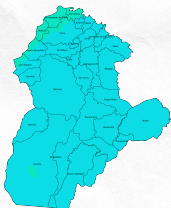
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

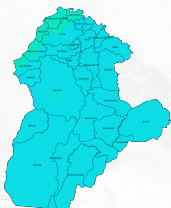
Agosto
2026



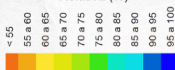
Septiembre
2026



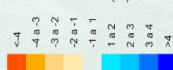
Octubre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



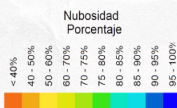
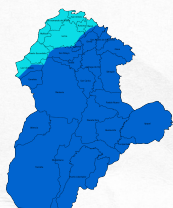
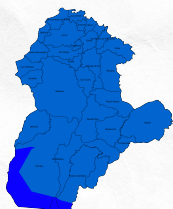
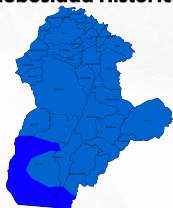
#ClimayArroz

La humedad relativa se proyecta ligeramente por debajo de la climatología durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con la reducción más clara en septiembre. El ambiente podría ser algo más seco y aumentar la demanda de riego, en especial cuando coincida con temperaturas máximas elevadas. En **Tierralta** y **Ayapel**, se recomienda vigilar el estado hídrico durante fases reproductiva, maduración y crecimiento. En **Lorica**, el sistema bajo riego permite ajustar turnos según la humedad efectiva del lote.

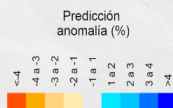
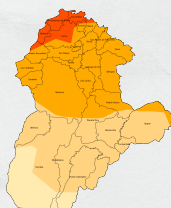
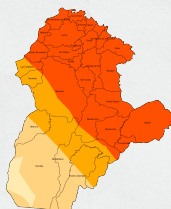
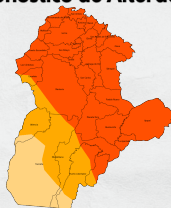
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Nubosidad Histórica (%)



Pronóstico de Alteración (%)



#ClimayArroz

La nubosidad se proyecta ligeramente inferior a la climatología en **Agosto, Septiembre y Octubre**, sin cambios fuertes en el trimestre. La reducción podría favorecer cielos más despejados y mayor radiación, pero también incrementar la demanda de agua cuando coincida con temperaturas altas y lluvias deficitarias. En **San Bernardo del Viento**, la señal de menor nubosidad acompaña cultivos en fases vegetativa, reproductiva y de maduración. Se recomienda vigilar humedad del suelo y programar labores de campo en ventanas de menor lluvia.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Córdoba

#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 inferior a la climatología territorial, con probabilidad seca dominante y cerca de **12 días lluviosos** en el área arrocerá. La señal puede aumentar la demanda de riego, especialmente ante temperaturas máximas superiores a lo usual. En **Tierralta**, donde predomina la fase **reproductiva** bajo secano, se recomienda vigilar floración y disponibilidad de agua. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Septiembre – Octubre 2026:** Durante **Septiembre** se proyecta un déficit de precipitación territorial, con mayor probabilidad de valores inferiores a lo normal y menor frecuencia de lluvia. En **Octubre** la señal cambia a condiciones cercanas a la climatología, con ligera inclinación hacia valores superiores. El déficit de septiembre podría exigir mayor vigilancia del riego en **Tierralta, Montería y Lórica**, especialmente durante maduración o establecimiento. Para octubre se recomienda revisar drenajes y calendarios de labores, pues la recuperación de lluvias puede favorecer el crecimiento, pero también retrasar operaciones de campo. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Entre **Noviembre** y **Enero** se observa una tendencia progresivamente más seca. Noviembre tendría déficit moderado, mientras diciembre presenta señal seca fuerte, baja frecuencia de lluvia y SPI marcadamente negativo; enero conservaría déficit, aunque con mayor incertidumbre territorial. Esta condición podría elevar la demanda de riego y favorecer labores de secado y cosecha, siempre que exista disponibilidad hídrica. En **Lórica**, el arroz bajo riego entra principalmente en fase vegetativa durante diciembre y enero; en **Ayapel** y **Pueblo Nuevo** se recomienda priorizar seguimiento de crecimiento y humedad del lote.

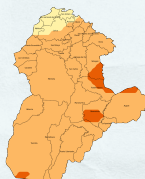
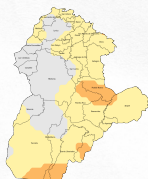
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

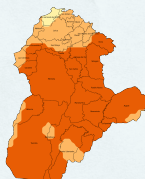
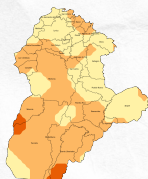
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

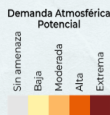
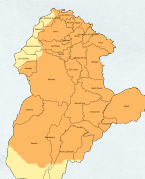
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, el **estrés hídrico por déficit** es bajo y localizado; en **septiembre** sigue débil, pero la demanda atmosférica aumenta. En **octubre**, la señal sube a baja-moderada y se extiende al centro, sur y oriente. En el **secano predominante**, puede elevar el consumo hídrico y generar estrés en lotes con menor disponibilidad; el **riego** requiere revisar turnos y fuentes. Agosto combina **vegetativo**, **reproductivo** y **maduración**; septiembre mantiene esas fases, mientras octubre concentra **maduración**. Priorizar seguimiento en **Tierralta**, **Ayapel**, **Lorica**, **Montería** y **Pueblo Nuevo**, especialmente para proteger crecimiento, llenado y secado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

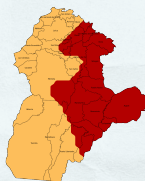
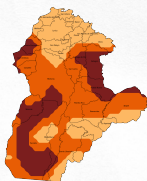
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

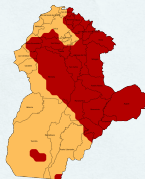
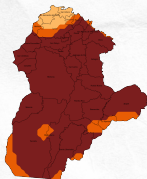
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

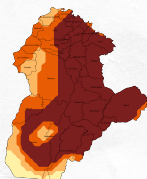
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, la **amenaza térmica** es relevante y la radiación no presenta señal fuerte; en **septiembre** ambas señales aumentan. En **octubre**, el calor alcanza categorías altas a extremas y la radiación es alta, sobre todo hacia centro-sur y oriente. La combinación puede elevar la demanda hídrica, acelerar desarrollo y secado, aumentar respiración nocturna y reducir el llenado si el cultivo enfrenta déficit. Agosto reúne **vegetativo, reproductivo y maduración**; septiembre combina esas fases, y octubre concentra **maduración**. Priorizar **Tierralta, Ayapel, Montería, Lorica y Pueblo Nuevo**; ajustar vigilancia según riego y oportunidad de cosecha.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

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 **amenaza fitosanitaria** permanece baja en **agosto, septiembre y octubre**, con focos localizados; el **exceso de humedad** prácticamente no presenta señal regional. Por ello, la prioridad es el monitoreo preventivo, no asumir presencia de enfermedad. En lotes de **secano** y **riego**, la humedad local, el microclima y el manejo pueden favorecer enfermedades foliares o manchado de grano si coinciden hospedero, inóculo y condiciones susceptibles. Agosto y septiembre incluyen **vegetativo, reproductivo** y **maduración**; octubre solo mantiene **maduración**. Revisar especialmente **Tierralta, Ayapel, Lorica, Montería y San Bernardo del Viento**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Córdoba

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El sistema productivo es **mixto**, con predominio de secano (74,4%) y participación complementaria de riego. Para **Agosto**, las fases con mayor representatividad son **Vegetativo** (17,1%) y **Reproductivo** (16,1%). Las labores del periodo se organizan por fase: en **vegetativo**, verificación del establecimiento, control temprano de arvenses, fertilización y aplicaciones de agroquímicos según diagnóstico; en **reproductivo**, manejo de agua en primordio, embuchamiento y floración, fertilización oportuna y vigilancia fitosanitaria de hojas y panícula. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Vigilancia en floración:** En **Agosto**, se espera aumento alto en la temperatura máxima y aumento leve en la temperatura mínima. Priorizar monitoreo en floración por sensibilidad a temperaturas altas; sostener humedad disponible y evitar estrés combinado con déficit hídrico. Sostener humedad durante embuchamiento y floración; evitar aplicaciones en horas calientes; monitorear vaneamiento y fertilidad de espiguillas. Como contexto, revisar **Septiembre** en la siguiente actualización mensual.
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. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
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. Priorizar humedad o lámina en primordio, embuchamiento y floración; coordinar turnos de riego y evitar déficit en la etapa más sensible. Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable; conservar humedad y revisar riego de apoyo si existe.
4. **Ambiente seco:** Como seguimiento general para **Septiembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y secano**; principalmente en fases de **Maduración y Reproductivo**. Relacionar baja humedad relativa con mayor demanda atmosférica; reforzar monitoreo de estrés hídrico y ajustar riego o conservación de humedad. En **Maduración:** Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado.
5. **Aplicaciones en vegetativo con calor:** 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.