



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



BOLÍVAR

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)



Fig. 1: Indicador estado actual de ENOS. Condición Neutral

Los análisis recientes indican que ENOS se mantiene en condición neutral, con temperaturas superficiales cercanas o ligeramente superiores al promedio en el Pacífico ecuatorial centro-oriental. Sin embargo, incrementan las señales de transición hacia una fase cálida, asociadas al aumento del calor subsuperficial y a anomalías de viento del oeste. Según los centros de predicción, es probable que El Niño se establezca, con 82% de probabilidad, para mayo–julio de 2026, y que persista durante el segundo semestre, alcanzando cerca de 96% hacia diciembre–febrero de 2027. Aunque aumentó la confianza en su ocurrencia, persiste incertidumbre sobre su intensidad máxima e impactos.

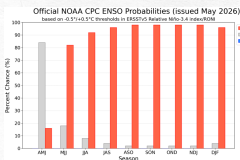


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

Estado Actual de la MJO en Colombia. Durante mayo, la MJO reanudó su propagación hacia el este luego de permanecer varias semanas sobre el océano Índico. En la última semana, la señal se debilitó y cruzó rápidamente hacia el Pacífico occidental, comportamiento asociado a la interferencia de una onda Kelvin. Sobre Colombia, la respuesta ha sido variable, intermitente y sin una señal sostenida.

Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones. De acuerdo con los pronósticos subestacionales, la señal MJO podría fortalecerse mientras avanza sobre el Pacífico occidental. Sin embargo, persiste dispersión entre modelos: el ECMWF la lleva hacia fase 8 en la semana 2, mientras el GEFS proyecta una evolución más lenta hacia la semana 3. En consecuencia, sobre Colombia se anticipa una modulación limitada y episódica de las lluvias, más asociada a ventanas de variabilidad regional que a una fase convectiva persistente.

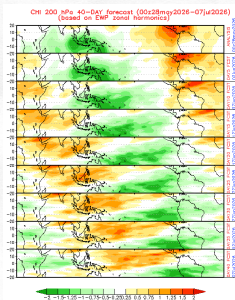


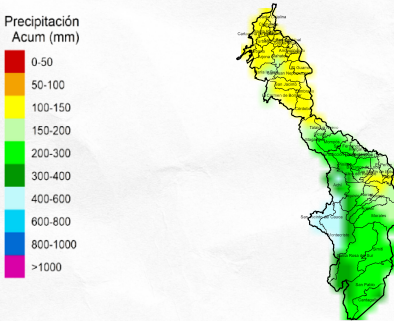
Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

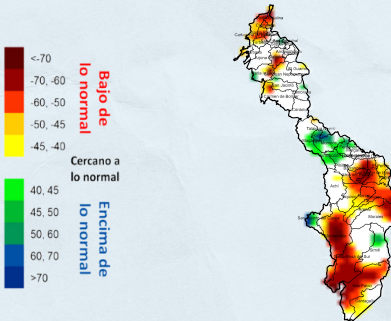
JUNIO DE 2026

#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, se configura un patrón **mixto**, con **reducciones** más visibles hacia el **norte** y, sobre todo, en amplios sectores del **sur** y **suroccidente**, mientras en la franja **central** y algunos focos se observan condiciones **cercanas a lo normal** o con **aumentos puntuales**. Climatológicamente, el mes presenta acumulados **bajos a moderados**, con mayores montos hacia el **sur**. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más sensible en **Achí, Pinillos, San Martín de Loba, Barranco de Loba y Montecristo**, mientras **Maganqué, Morales, Río Viejo y Simití** tenderían a mayor variabilidad.

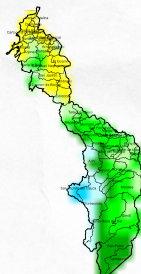
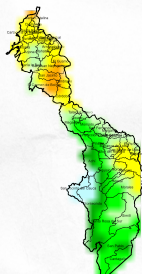
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JULIO – AGOSTO)

#ClimayArroz

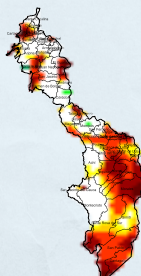
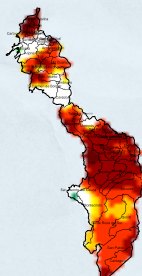
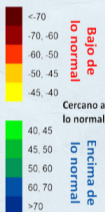
Promedio Histórico (mm)

Julio 2026 Agosto 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para julio, predominan lluvias **por debajo de lo normal** en gran parte del territorio, con una señal seca **amplia y consistente** desde el **centro** hacia el **sur**. En agosto, ese patrón **deficitario** persiste, aunque con algunos focos locales más cercanos al promedio. En las áreas arroceras, julio y agosto exigirían mayor seguimiento en **Pinillos, San Pablo, Barranco de Loba, San Martín de Loba, Achí y Montecristo**, sin descartar afectaciones sobre el corredor **Magangué–Morales–Río Viejo**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

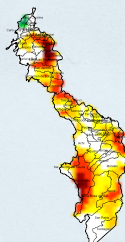
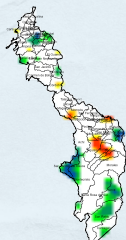
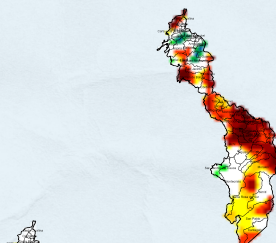
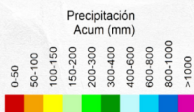
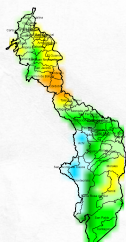
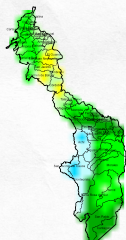
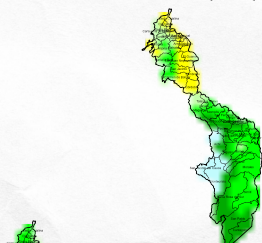
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



#ClimayArroz

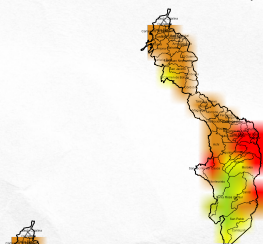
Para septiembre, se mantiene una señal **seca** más notoria hacia el **oriente** y el **sur**, mientras el **noroccidente** muestra un comportamiento más **mixto**. En octubre predomina un escenario **heterogéneo**, con amplias áreas **cercanas a lo normal** y alteraciones localizadas. Para noviembre reaparecen **reducciones** más claras, especialmente hacia el **norte**, **oriente** y parte del **sur**. En las zonas arroceras, el mayor riesgo hídrico abarcaría **Achí**, **Piniños**, **San Martín de Loba**, **Barranco de Loba**, **San Pablo** y **Montecristo**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

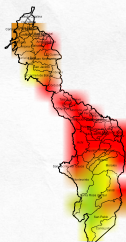
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO - JULIO - AGOSTO)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

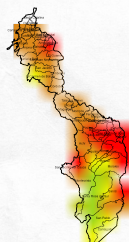
Junio
2026



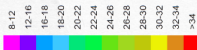
Julio
2026



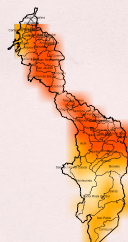
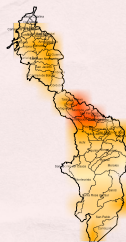
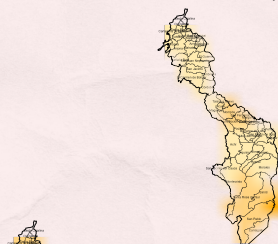
Agosto
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Durante junio, se prevén condiciones de temperatura máxima con **aumentos leves** de baja magnitud en gran parte del territorio. En julio, la señal cálida se vuelve **más visible** sobre el **centro** y parte del **norte** . Para agosto, los **incrementos** ganan cobertura y se hacen más notorios en buena parte del territorio. En las zonas arroceras, esto sugiere días relativamente estables en **Magangué, Achí, Pinillos y Simití** , con mayor probabilidad de calentamiento hacia el corredor **central y ribereño** .

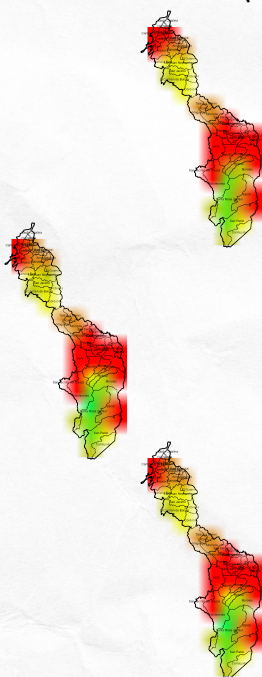
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

Junio
2026

Julio
2026

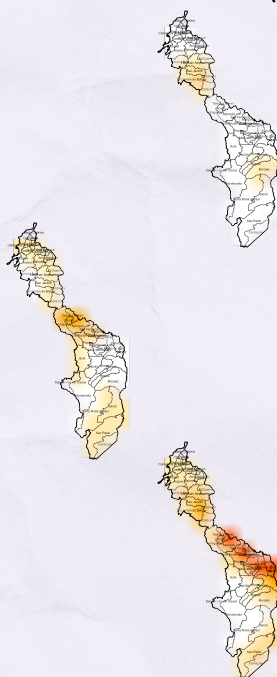
Agosto
2026



Temperatura
Mínima (°C)

<-8
8-12
12-14
14-16
16-18
18-19
19-20
20-21
21-22
22-23
23-24
>24

Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalia (°C)

-5.0 a -2.0
-2.0 a -1.5
-1.5 a -1.0
-1.0 a -0.5
-0.5 a 0.5
0.5 a 1.0
1.0 a 1.5
1.5 a 2.0
2.0 a 5.0

#ClimayArroz

Para junio, las temperaturas mínimas tenderían a condiciones **cercanas a lo normal**, con **aumentos leves** puntuales en sectores del **norte** y del **corredor central**. En julio persiste un comportamiento **próximo al promedio**, aunque con señal ligeramente más cálida en áreas aisladas. En agosto aparece un patrón **cálido**, con focos de **aumento** hacia el **oriente**. En las zonas arroceras, podrían sentirse noches algo más cálidas en **Magangué, Achí** y **María la Baja**, mientras el sur ribereño tendería a mayor estabilidad.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

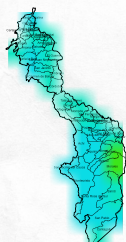
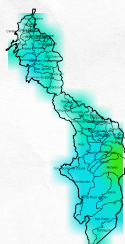
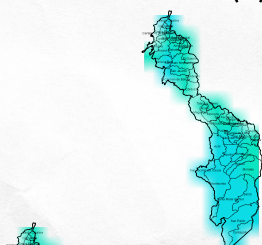
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

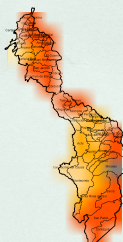
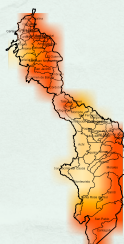
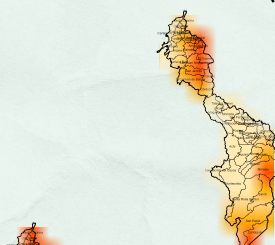
Junio
2026

Julio
2026

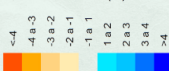
Agosto
2026



Humedad Relativa (%)



Predicción anomalía (%)



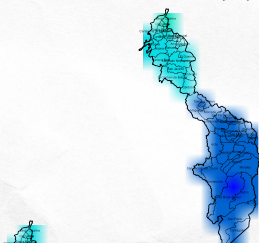
#ClimayArroz

En junio, la humedad relativa presenta **reducciones leves a moderadas** en amplias zonas del territorio. En julio, esos **descensos** se vuelven más **generalizados** y alcanzan mayor intensidad. Para agosto, la señal seca persiste, con reducciones más claras hacia el **centro, oriente y sur**. En las zonas arroceras, el ambiente más seco sería más notorio en **Magangué, Pinillos, Achí, San Martín de Loba, Barranco de Loba y Montecristo**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

Nubosidad Histórica (%)

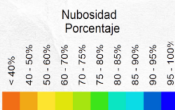
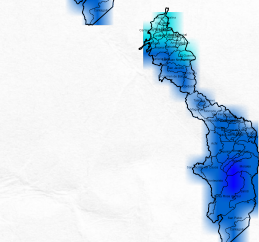
Junio
2026



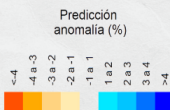
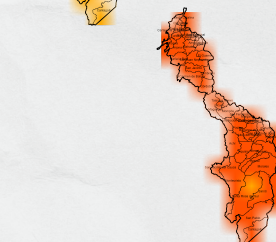
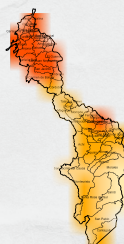
Julio
2026



Agosto
2026



Pronóstico de Alteración (%)



#ClimayArroz

Para junio, la nubosidad se mantendría **cercana a lo normal**. En julio predominan **reducciones generalizadas** en la cobertura nubosa, favoreciendo cielos más despejados. Para agosto, la señal de **disminución** se vuelve **más marcada** y extensa. En las zonas arroceras, esto favorecería mayor despeje atmosférico en **Magangué, Achí, Simití, Pinillos, San Martín de Loba** y buena parte del **centro y sur** del departamento.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Bolívar

#ClimayArroz

Contexto Climático y Resumen

Durante mayo de 2026 se ha mantenido un comportamiento climático variable en Colombia, con consolidación de la primera temporada lluviosa en la región Andina y aumento progresivo de lluvias en sectores del Caribe y piedemonte llanero. No obstante, la distribución de la precipitación ha sido irregular: para junio se prevé un patrón mixto, con acumulados cercanos o superiores a lo normal en zonas de Orinoquía y Amazonía, mientras en las regiones Andina y Caribe comienzan a predominar señales de déficit, que podrían fortalecerse entre julio y noviembre. En términos de disponibilidad hídrica, esta transición exige seguimiento operativo de distritos de riego, humedad del suelo y drenaje, especialmente en zonas arroceras con siembras recientes o etapas sensibles. En el contexto del ENOS, actualmente predominan condiciones neutrales, pero con alta probabilidad de desarrollo de El Niño entre mayo-julio y persistencia durante el segundo semestre. En paralelo, la MJO se ha desplazado rápidamente hacia el Pacífico occidental, con señal debilitada e interferencia de ondas Kelvin, por lo que su modulación sobre Colombia sería episódica. Este panorama sugiere alta incertidumbre y posible reducción progresiva de lluvias; se recomienda seguimiento permanente a boletines de tiempo, subestacionales y estacionales para ajustar decisiones agronómicas y de manejo del agua.

Predicción (Junio 2026 – Noviembre 2026):

- **Junio 2026:** Se configura un patrón mixto, con reducciones más visibles hacia el norte y amplios sectores del sur y suroccidente, mientras la franja central presenta condiciones cercanas a lo normal o con aumentos puntuales. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más sensible en Achí, Pinillos, San Martín de Loba, Barranco de Loba y Montecristo, mientras Magangué, Morales, Río Viejo y Simití tenderían a mayor variabilidad. Temperatura máxima: aumentos leves. Temperatura mínima: cercana a lo normal, con aumentos puntuales. Humedad relativa: reducciones leves a moderadas. Nubosidad: cercana a lo normal.
- **Julio - Agosto 2026:** En julio predominan lluvias por debajo de lo normal en gran parte del territorio, con una señal seca amplia desde el centro hacia el sur; en agosto ese patrón persiste, aunque con algunos focos más cercanos al promedio. En las áreas arroceras, julio y agosto exigirían mayor seguimiento en Pinillos, San Pablo, Barranco de Loba, San Martín de Loba, Achí y Montecristo, sin descartar afectaciones sobre el corredor Magangué-Morales-Río Viejo. Temperatura máxima: más cálida en julio y agosto. Temperatura mínima: cercana al promedio en julio y más cálida en agosto. Humedad relativa: descensos más generalizados en ambos meses. Nubosidad: reducciones en julio y más marcadas en agosto.
- **Septiembre - Noviembre 2026:** En septiembre se mantiene una señal seca más notoria hacia el oriente y sur, mientras el noroccidente muestra un comportamiento más mixto. En octubre predomina un escenario heterogéneo, con amplias áreas cercanas a lo normal y alteraciones localizadas. Para noviembre reaparecen reducciones más claras, especialmente hacia el norte, oriente y parte del sur. En las zonas arroceras, el mayor riesgo hídrico abarcaría Achí, Pinillos, San Martín de Loba, Barranco de Loba, San Pablo y Montecristo.

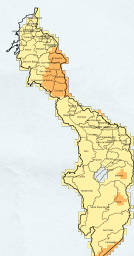
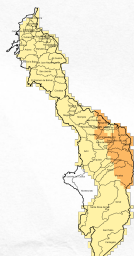
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

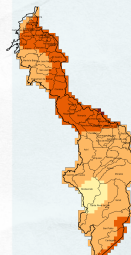
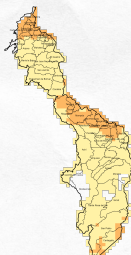
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosferica Potencial

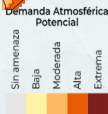
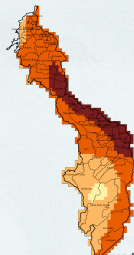
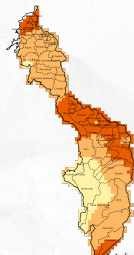
Junio
2026



Julio
2026



Agosto
2026



#ClimayArroz

En **junio** se observa una señal baja a moderada de **estrés hídrico por déficit**, especialmente hacia sectores del norte, sur y suroccidente de Bolívar; en **julio** la amenaza se mantiene y en **agosto** se intensifica, con focos moderados a altos hacia el centro y sur. La **demanda atmosférica potencial** aumenta desde junio, se fortalece en julio y alcanza categorías altas a extremas en agosto. La atención debe priorizar **Villanueva, San Jacinto del Cauca, Achí, María La Baja, Magangué, Pinillos, Morales y Regidor**. El principal impacto sería mayor consumo hídrico, presión sobre riego, estrés en secano y secado acelerado en lotes en maduración.

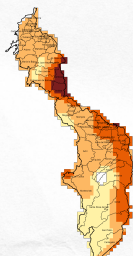
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

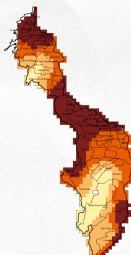
(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

Amenaza Por Estrés Térmico

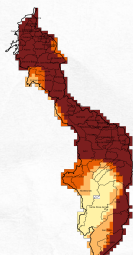
Junio
2026



Julio
2026



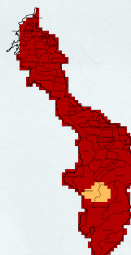
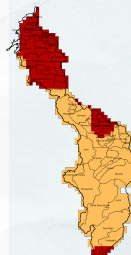
Agosto
2026



Amenaza Por Estrés Térmico

Sin amenaza
Baja
Moderada
Alta
Extrema

Amenaza Por Radiación



Amenaza Por Condiciones de Radiación

Muy Baja Radiación
Reducción Radiación
Condición Normal
Alta Radiación
Muy Alta Radiación

#ClimayArroz

La **amenaza térmica** es relevante desde **junio**, aumenta en julio y se mantiene alta en **agosto**, con categorías altas a extremas en amplios sectores del departamento. La **condición de radiación** no muestra señal fuerte en junio, pero se intensifica en julio y agosto, cuando domina alta radiación en buena parte del área arrocera. Esta lectura es importante porque junio concentra áreas en **fase reproductiva**, mientras julio-agosto se orientan hacia **maduración y llenado**. Priorizar **Villanueva, San Jacinto del Cauca, Achí, María La Baja, Pinillos, Magangué y Morales**. Puede aumentar vaneamiento, respiración nocturna, demanda hídrica, menor llenado y pérdida de calidad.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Junio
2026



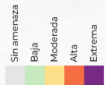
Julio
2026



Agosto
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

Se observa una **amenaza fitosanitaria baja** durante junio, julio y agosto, con focos localizados hacia sectores centrales y del sur. No se aprecia una señal alta o extrema, por lo que la lectura debe orientarse a **monitoreo preventivo**, especialmente en lotes con historial sanitario. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal durante los tres meses, reduciendo la preocupación por saturación regional o encharcamientos generalizados. Para arroz, el seguimiento sigue siendo importante porque junio mantiene áreas en **reproductivo** y julio-agosto en **maduración**; humedad local puede favorecer enfermedades, manchado de grano o retrasos de secado. Priorizar **Achí, San Jacinto del Cauca, Villanueva, María La Baja y Magangué**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

Recomendaciones Agronómicas

1. **Distrito de riego de María La Baja (decisión de siembra):** Bajo las condiciones actuales y los pronósticos asociados a un posible **fenómeno El Niño**, no se recomienda establecer nuevas siembras **si no existe disponibilidad de riego por parte del distrito**. La limitación hídrica puede incrementar el riesgo de **vaneamiento, volcamiento, problemas fitosanitarios** y reducción de rendimientos. En caso excepcional de sembrar, implemente prácticas **AMTEC** (ajuste de densidad, selección varietal, micronivelación, siembra en hileras, nutrición basada en análisis de suelos y monitoreo fitosanitario) y priorice lotes provenientes de rotación con otros cultivos o ganadería.
2. **Sistema seco en La Mojana:** Priorice lotes con **buena retención de humedad** y cercanos a **caños o ríos** que permitan disponer de agua para riego complementario en caso de requerirse. Evite suelos arenosos, especialmente en áreas cercanas al río Cauca. Implemente **caballoneo** para mejorar la retención de agua y favorezca lotes provenientes de rotación de cultivos o ganadería para reducir costos de nutrición y manejo de malezas.
3. **Programación de siembras y selección varietal:** Las siembras pueden realizarse hasta el mes de **agosto**; sin embargo, se recomienda sembrar primero los materiales de **ciclo largo e intermedio (Fedearroz 67 y Fedearroz 2000)** y finalizar con materiales **precoces (Fedearroz 2020 y Fedearroz 70)**. En condiciones climáticas restrictivas, priorice **Fedearroz 70 y Fedearroz 2020**; en lotes con mayor retención de humedad o zonas bajas, utilice **Fedearroz 67 y Fedearroz 2000**.
4. **Manejo de malezas y establecimiento:** El control temprano es determinante bajo condiciones de lluvias variables. Aplique **herbicidas preemergentes desde la siembra** y complemente con controles **postemergentes tempranos** para evitar competencia inicial. Ajuste las aplicaciones utilizando el **pronóstico de corto plazo** para maximizar la eficacia de los tratamientos.
5. **Nutrición eficiente y establecimiento del cultivo:** Realice la fertilización con base en **análisis de suelos**. Incorpore **fósforo, potasio y elementos menores** desde la siembra para favorecer el establecimiento. El nitrógeno debe aplicarse de forma **fraccionada por etapas fenológicas**, ajustando las dosis según el ciclo varietal y las condiciones del lote.
6. **Manejo fitosanitario basado en monitoreo:** Realice **monitoreos frecuentes**, especialmente para insectos y otras limitantes fitosanitarias. Evite aplicaciones calendario y tome decisiones únicamente cuando se superen los **umbrales de acción**, optimizando costos y reduciendo impactos ambientales.
7. **Agua de apoyo y preparación para bombeo:** En predios con posibilidad de riego suplementario, planifique con anticipación el **alisamiento de bombas**, puntos de captación, fuentes de energía y el mantenimiento de **canales y drenajes**, con el fin de responder oportunamente ante periodos de déficit hídrico.



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



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.