



**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático  
Fondo Nacional del Arroz

# **BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO**

**PARA EL CULTIVO DEL ARROZ**



# **CESAR**

### 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.

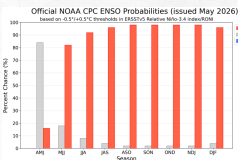


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

### 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.

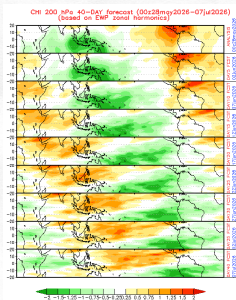


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

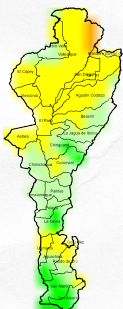
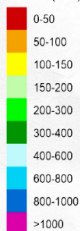
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

## JUNIO DE 2026

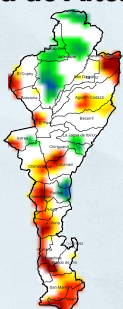
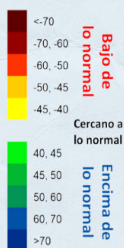
#ClimayArroz

### Promedio Histórico (mm)

Precipitación Acum (mm)



### Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, predomina una señal de lluvias **por debajo de lo normal** en amplios sectores del **centro** y **sur**, con **aumentos puntuales** hacia el **norte** y algunos focos del **centro-orient**. Climatológicamente, el mes presenta acumulados **bajos a moderados**, con montos mayores hacia el **sur**. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más notoria en el corredor **Valledupar-La Paz-Codazzi-Chiriguaná**, mientras el sur **Aguachica-La Gloria-Pelaya** tendería a una respuesta más variable.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JULIO – AGOSTO)

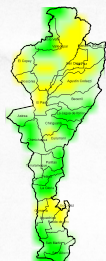
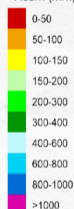
#ClimayArroz

## Promedio Histórico (mm)

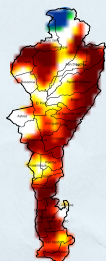
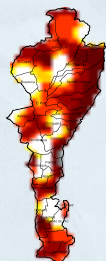
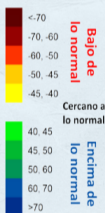
Julio 2026

Agosto 2026

Precipitación  
Acum (mm)



## Probabilidad de Alteración (%)



Para julio, se consolida una señal **deficitaria** sobre gran parte del territorio, con **reducciones** más amplias en el **norte, centro y sur**, y apenas algunos focos aislados de alivio. En agosto, el patrón seco se mantiene y gana **consistencia espacial**. En las zonas arroceras, julio y agosto exigirían mayor seguimiento hídrico en **Valledupar, La Paz, Codazzi, Chiriguaná, Curumaní, Chimichagua, Aguachica, La Gloria y Pelaya**

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

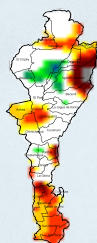
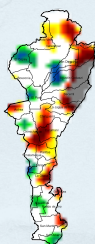
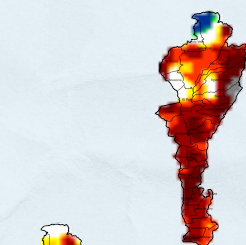
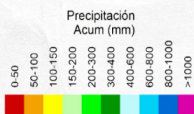
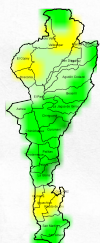
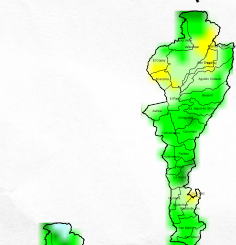
## Promedio Histórico (mm)

## Probabilidad de Alteración (%)

Septiembre  
2026

Octubre  
2026

Noviembre  
2026



#ClimayArroz

Para septiembre, predomina un escenario **marcadamente deficitario** en casi todo el territorio. En octubre persisten **reducciones generalizadas**, aunque con algunos focos húmedos puntuales. Para noviembre el patrón sigue siendo **mixto**, pero aún con sesgo seco en varios sectores del **centro** y **sur**. Climatológicamente, el trimestre mantiene lluvias **moderadas**. En las zonas arroceras, septiembre y octubre serían los meses más restrictivos para **Valledupar, Codazzi, Chiriguaná, Curumani, Aguachica, La Gloria y Pelaya**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

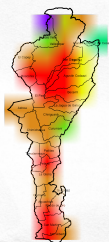
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

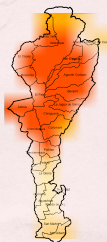
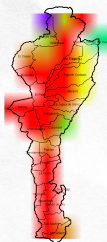
## Temperatura Máxima Histórica (°C)

## Pronóstico de Alteración (°C)

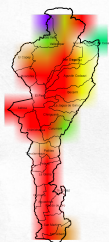
Junio  
2026



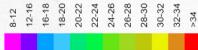
Julio  
2026



Agosto  
2026



Temperatura  
Máxima (°C)



Predicción  
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

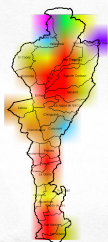
Durante junio, las temperaturas máximas se mantendrían **cercanas a lo normal**, con **incrementos leves** en sectores del **centro** y algunos descensos puntuales de baja magnitud. En julio, la señal cálida se vuelve **más notoria**, especialmente hacia el **centro** y **norte**. Para agosto, los **aumentos** se extienden y ganan cobertura. En las zonas arroceras, esto sugiere días relativamente estables en **Valledupar, La Paz, Codazzi** y **Curumaní**, con mayor probabilidad de calentamiento hacia **Chimichagua, Aguachica** y **La Gloria**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

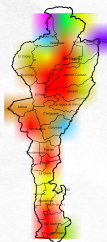
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

## Temperatura Mínima Histórica (°C)

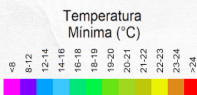
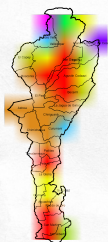
Junio  
2026



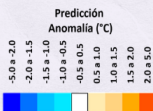
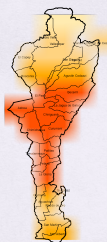
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

Para junio, las temperaturas mínimas permanecerían **cercanas a lo normal**, con **aumentos leves** en amplios sectores y algunos contrastes locales. En julio continúan **incrementos nocturnos** de baja magnitud en buena parte del territorio. Para agosto, la señal cálida nocturna se hace **más evidente**, especialmente hacia el **centro y sur**. En las zonas arroceras, las noches tendrían a mayor estabilidad en **Valledupar, La Paz, Codazzi y Chiriguaná**, y a más variabilidad hacia **AguaChica, Gamarra, Pelaya y La Gloria**.

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

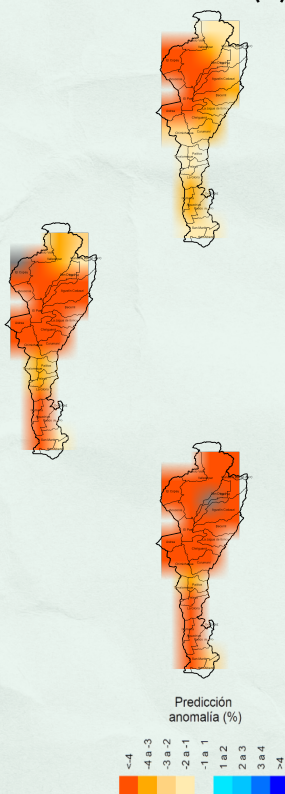
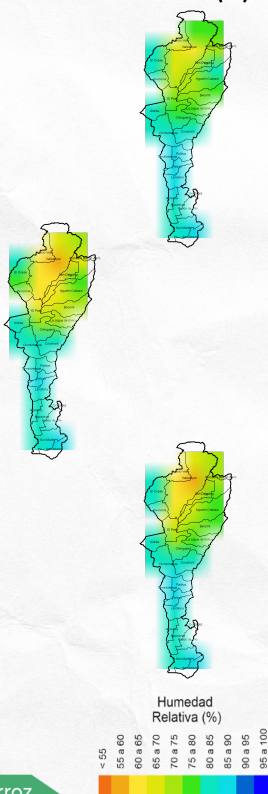
## Humedad Relativa Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

Junio  
2026

Julio  
2026

Agosto  
2026



#ClimayArroz

En junio, la humedad relativa tendería a un comportamiento **deficitario**, con descensos sectores del **norte** y el **centro**. En julio persisten **descensos moderados** más notorios sobre el **centro** y el **sur**. Para agosto, la señal seca se intensifica y se vuelve **más generalizada**. En las zonas arroceras, el ambiente relativamente más seco tendría mayor incidencia en **Valledupar, La Paz, Codazzi, Pailitas, Curumaní** y **Chiriguaná**, con menor intensidad hacia **Aguachica** y **La Gloria**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

## (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

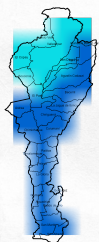
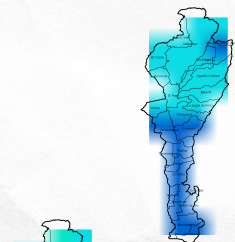
### Nubosidad Histórica (%)

### Pronóstico de Alteración (%)

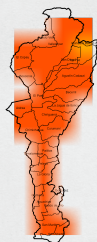
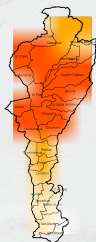
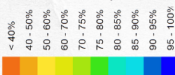
Junio  
2026

Julio  
2026

Agosto  
2026



Nubosidad  
Porcentaje



Predicción  
anomalía (%)



#ClimayArroz

Para junio, se proyectan condiciones de la nubosidad **cercanas a lo normal** con descensos puntuales. En julio aparecen condiciones **por debajo de lo normal**, con mayor despeje sobre sectores del **centro-norte**. Para agosto, la disminución de nubosidad se vuelve **más marcada** y extensa. En las zonas arroceras, esto favorecería cielos más despejados sobre **Valledupar-La Paz-Codazzi-Chiriguana** y buena parte del sur arrocero entre **Curumaní, Aguachica, Pelaya y La Gloria**.

# CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento del Cesar

#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:** Predomina una señal de lluvias por debajo de lo normal en amplios sectores del centro y sur, con aumentos puntuales hacia el norte y algunos focos del centro-oriente. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más notoria en el corredor Valledupar-La Paz-Codazzi-Chiriguaná, mientras el sur Aguachica-La Gloria-Pelaya tendería a una respuesta más variable. Temperatura máxima: cercana a lo normal, con incrementos leves en sectores del centro. Temperatura mínima: cercana a lo normal, con aumentos leves en amplios sectores. Humedad relativa: comportamiento deficitario, con descensos hacia el norte y centro. Nubosidad: cercana a lo normal, con descensos puntuales.
- **Julio - Agosto 2026:** Se consolida una señal deficitaria sobre gran parte del territorio, con reducciones amplias y cada vez más consistentes. En las zonas arroceras, julio y agosto exigirían mayor seguimiento hídrico en Valledupar, La Paz, Codazzi, Chiriguaná, Curumaní, Chimichagua, Aguachica, La Gloria y Pelaya. Temperatura máxima: la señal cálida se vuelve más notoria en julio y gana cobertura en agosto. Temperatura mínima: continúan incrementos nocturnos de baja magnitud y en agosto se hacen más evidentes hacia el centro y sur. Humedad relativa: persisten descensos moderados en julio y la señal seca se intensifica en agosto. Nubosidad: en julio predominan condiciones por debajo de lo normal y en agosto aumenta el despeje.
- **Septiembre - Noviembre 2026:** En septiembre predomina un escenario marcadamente deficitario en casi todo el territorio. En octubre persisten reducciones generalizadas, aunque con algunos focos húmedos puntuales. Para noviembre el patrón sigue siendo mixto, pero aún con sesgo seco en varios sectores del centro y sur. En las zonas arroceras, septiembre y octubre serían los meses más restrictivos para Valledupar, Codazzi, Chiriguaná, Curumaní, Aguachica, La Gloria y Pelaya.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y AGRONÓMICAS

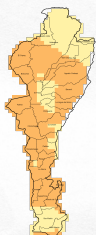
# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

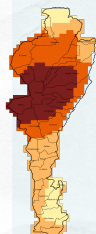
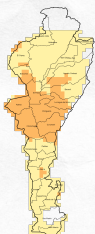
## Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

## Demanda Atmosférica Potencial

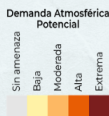
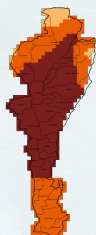
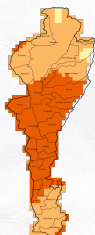
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

En **junio** se observa una señal moderada de **estrés hídrico por déficit** sobre sectores arroceros del Cesar; en **julio** la amenaza se mantiene y en **agosto** se intensifica, con categorías altas hacia el centro y sur. La **demanda atmosférica potencial** aumenta desde junio, se fortalece en julio y alcanza niveles altos a extremos en agosto, especialmente sobre el corredor centro-sur. La atención debe priorizar **Bosconia, Valledupar, San Martín, Pelaya, Tamalameque, El Paso, Chiriguana, La Gloria, Curumaní y Becerril**. Aunque predomina el sistema de **riego**, el principal impacto esperado sería mayor demanda de agua, presión sobre turnos de riego, estrés combinado y secado acelerado en lotes en maduración.

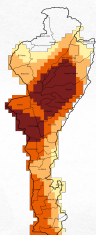
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

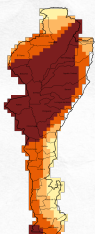
(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Amenaza Por Estrés Térmico

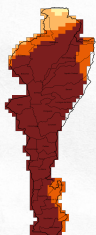
Junio  
2026



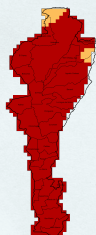
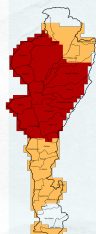
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

La **amenaza térmica** es relevante desde **junio**, aumenta en julio y se vuelve crítica en **agosto**, con categorías altas a extremas en amplios sectores del departamento. La **condición de radiación** muestra señal moderada en junio, alta en julio y muy alta en agosto, cuando domina sobre gran parte del área arrocera. Esta lectura es importante porque junio combina áreas en **vegetativo y reproductivo**, julio concentra lotes en **reproductivo y maduración**, y agosto mantiene alta proporción en **maduración**. Priorizar **Valledupar, Bosconia, San Martín, Pelaya, Tamalameque, Chiriguaná, Curumani y La Gloria**. 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



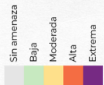
Julio  
2026



Agosto  
2026



Ambiente Favorable Para  
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por  
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

Se observa una **amenaza fitosanitaria muy baja o sin señal relevante** durante junio, julio y agosto; solo aparecen focos puntuales de baja favorabilidad, sin categorías altas o extremas. El **exceso de humedad** también permanece prácticamente sin señal durante los tres meses, lo que reduce la preocupación por saturación regional, encharcamiento o retrasos generalizados de labores. Para arroz, la lectura debe mantenerse como **vigilancia preventiva**, especialmente porque junio y julio incluyen áreas en **reproductivo** y agosto en **maduración**. Priorizar observación en **Bosconia, Valledupar, San Martín, Pelaya, Tamalameque y La Gloria**, especialmente en lotes con historial sanitario, alta densidad o manejo nutricional desbalanceado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

# RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento del Cesar (Caribe Seco)

#ClimayArroz

## Recomendaciones Agronómicas

1. **Fecha de siembra:** Aunque las siembras están avaladas por el ICA en todo el departamento, **no se recomienda establecer nuevos cultivos durante junio**. Los lotes podrían coincidir con la fase de **floración en septiembre** y la **cosecha en octubre**, etapas que podrían verse afectadas por la consolidación de un posible **fenómeno El Niño**.
2. **Establecimiento y cierre temprano del cultivo:** En lotes en etapas iniciales de desarrollo, procure un **cierre temprano y uniforme del cultivo** mediante un plan de nutrición balanceado y aplicaciones oportunas de fertilizantes, preferiblemente con base en **análisis de suelos**. Un rápido cubrimiento del suelo reduce la evaporación directa del agua y disminuye los requerimientos de riego, aspecto especialmente importante durante junio, cuando históricamente las precipitaciones son limitadas y las condiciones asociadas al ENOS pueden acentuar el déficit hídrico.
3. **Manejo eficiente del recurso hídrico:** Las altas temperaturas incrementan la **evapotranspiración**, por lo que es indispensable mejorar la eficiencia en el uso del agua. Realice **recave y limpieza periódica de canales de riego** para garantizar un adecuado flujo y programe los riegos preferiblemente durante las horas de la **tarde o la noche**, cuando las pérdidas por evaporación son menores.
4. **Manejo del estrés térmico:** Las elevadas temperaturas máximas y mínimas pueden generar estrés fisiológico en las plantas de arroz. Bajo estas condiciones, considere el uso de **bioestimulantes foliares** orientados a mejorar la tolerancia al estrés, especialmente en lotes con alta exposición a temperaturas extremas o restricciones hídricas.
5. **Nutrición eficiente y oportuna:** Mantenga un programa de fertilización ajustado a las necesidades del cultivo y a las condiciones del lote. Priorice la oportunidad de las aplicaciones y procure realizarlas bajo condiciones adecuadas de humedad para maximizar la absorción y el aprovechamiento de los nutrientes.
6. **Manejo fitosanitario basado en monitoreo:** Realice un **análisis técnico y económico** de las alternativas de manejo disponibles, priorizando aquellas con mejor relación costo-beneficio y menor impacto ambiental. Conserve la **fauna benéfica** del agroecosistema y realice aplicaciones de insecticidas únicamente cuando los monitores indiquen que se han superado los **niveles de daño económico**.
7. **Control temprano de malezas:** Priorice el uso de **herbicidas residuales en postemergencia temprana (efecto sello)**, complementados con herbicidas de contacto o sistémicos para controlar malezas emergidas y escapes. Al diseñar mezclas, utilice productos con **mecanismos de acción diferentes y espectros de control complementarios** para mejorar la eficacia y reducir el riesgo de resistencia.
8. **Planificación climática y programación de labores:** Consulte periódicamente los pronósticos meteorológicos y las herramientas del Servicio Climático de Fedearroz para planificar fertilizaciones, riegos y aplicaciones fitosanitarias. Evite aplicaciones bajo condiciones de **altas temperaturas, baja humedad relativa o vientos fuertes**, ya que estas reducen la eficiencia de los productos.



**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](mailto: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.