



**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático  
Fondo Nacional del Arroz

# **BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO**

**PARA EL CULTIVO DEL ARROZ**

# **VALLE DEL CAUCA Y CAUCA**

Edición 12

Junio 2026

### 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.

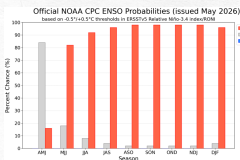


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

### 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.

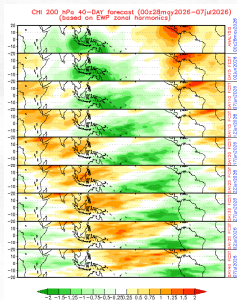


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

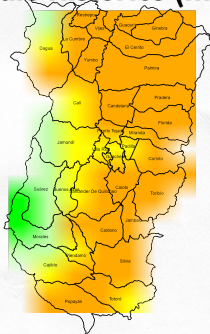
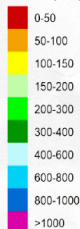
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

## JUNIO DE 2026

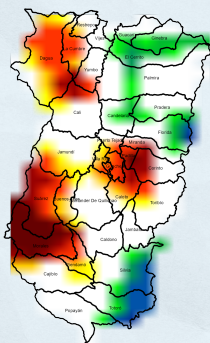
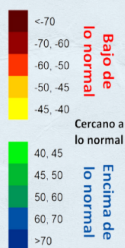
#ClimayArroz

### 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 **occidente**, mientras el **oriente** y algunos focos del **suroriente** muestran condiciones más **variables** y con aumentos puntuales. Climatológicamente, el mes presenta lluvias **moderadas**, con mayores acumulados hacia el **centro-occidente** y el **sur**. En las zonas arroceras, la señal seca sería más sensible en **Andalucía**, **Bugalagrande**, **Tuluá** y **Patía**, mientras **Palмира**, **Candelaria**, **Puerto Tejada**, **Villa Rica** y **Ginebra** tenderían a una respuesta algo menos restrictiva.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JULIO – AGOSTO)

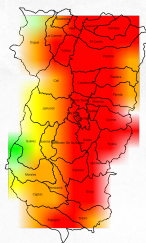
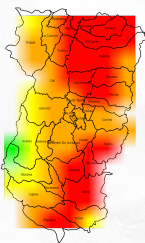
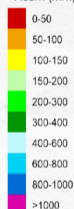
#ClimayArroz

## Promedio Histórico (mm)

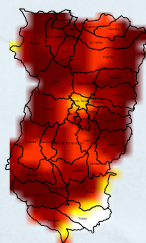
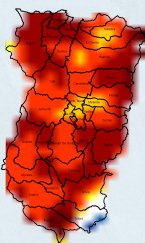
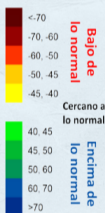
Julio 2026

Agosto 2026

Precipitación  
Acum (mm)



## Probabilidad de Alteración (%)



Para julio, domina un patrón **deficitario** en gran parte del territorio, con **reducciones** amplias y consistentes en casi todas las subregiones. En agosto, la señal seca se **fortalece** y gana continuidad espacial, con muy pocas áreas de alivio. En las zonas arroceras, ambos meses exigirían mayor seguimiento hídrico en **Andalucía, Bugalagrande, Tuluá, Patía** y también en el corredor **Palmira-Candelaria-Ginebra-Puerto Tejada**, aunque el sur del valle mostraría algo más de variabilidad local.

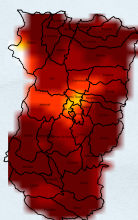
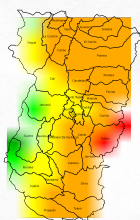
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

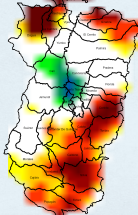
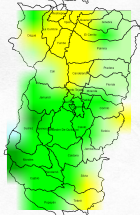
## Promedio Histórico (mm)

## Probabilidad de Alteración (%)

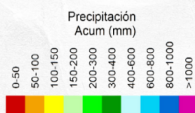
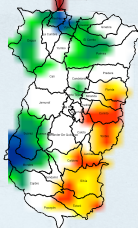
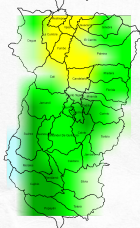
Septiembre  
2026



Octubre  
2026



Noviembre  
2026



#ClimayArroz

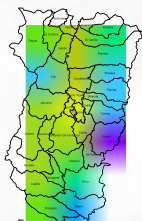
Para septiembre, se proyecta una señal **marcadamente deficitaria** en gran parte del territorio. En octubre, el patrón cambia a uno **más mixto**, con algunos **aumentos localizados** hacia el **centro**, y reducciones en sectores del **suroeste**. Para noviembre persiste una señal **heterogénea**, con focos secos y húmedos según la subregión. En las zonas arroceras, septiembre sería el mes más restrictivo, mientras octubre podría ofrecer un alivio parcial en **Palmira, Candelaria, Ginebra, Tuluá y Puerto Tejada**; **Paña, Bugalagrande** y **Andalucía** seguirían bajo mayor vigilancia.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

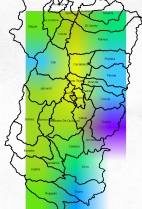
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Temperatura Máxima Histórica (°C)

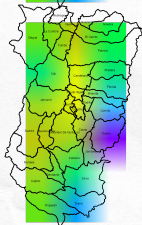
Junio  
2026



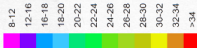
Julio  
2026



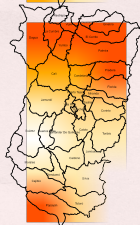
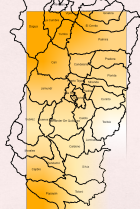
Agosto  
2026



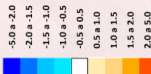
Temperatura  
Máxima (°C)



## Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción  
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

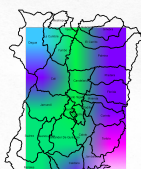
Durante junio, las temperaturas máximas se mantendrían **por encima de lo normal**, con cambios de baja magnitud en algunos sectores. En julio aparece una señal **cálida** más clara sobre el **centro** y parte del **norte**. Para agosto, los **incrementos** se vuelven más notorios y extendidos. En las zonas arroceras, esto sugiere días relativamente estables al inicio, pero con mayor probabilidad de calentamiento diurno en **Andalucía**, **Bugalagrande**, **Tuluá** y sectores del norte del valle.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

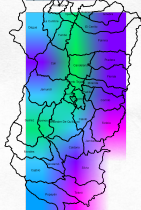
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

## Temperatura Mínima Histórica (°C)

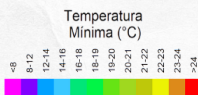
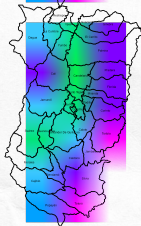
Junio  
2026



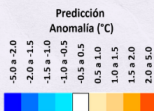
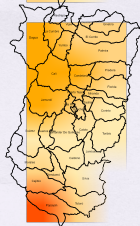
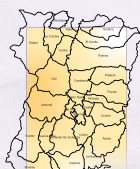
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

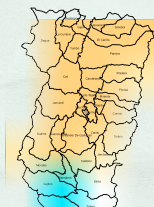
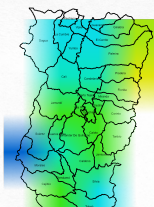
Para junio, las temperaturas mínimas tenderían a condiciones **por encima de lo normal**, con **aumentos leves** en amplios sectores. En julio, la señal cálida nocturna se extiende con mayor cobertura sobre el territorio. Para agosto continúan **aumentos leves a moderados**, más notorios hacia el **sur** y el **centro**. En las zonas arroceras, las noches tenderían a mayor estabilidad en **Palmira, Candelaria, Ginebra y Puerto Tejada**, con incrementos algo más probables hacia **Patía** y sectores del sur.

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

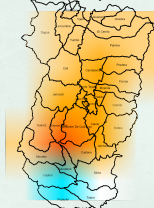
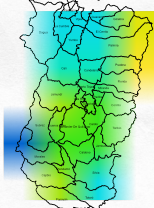
## Humedad Relativa Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

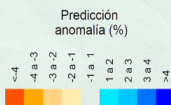
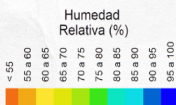
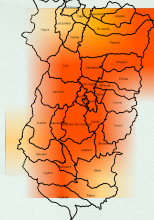
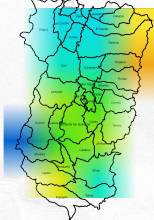
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

En junio, la humedad relativa presenta un patrón **mixto**, con **descensos leves** en buena parte del territorio y algunos sectores puntuales más húmedos. En julio, las **reducciones** se vuelven más claras y frecuentes, especialmente hacia el **centro** y el **sur**. Para agosto, la señal seca se **intensifica** y gana cobertura. En las zonas arroceras, el ambiente más seco sería más evidente en **Andalucía, Tuluá, Bugalagrande, Palmira y Candelaria**, con menor intensidad relativa hacia **Puerto Tejada** y el oriente.

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

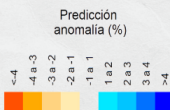
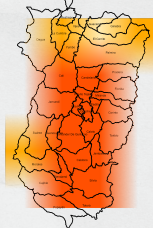
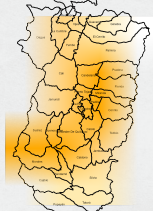
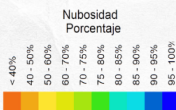
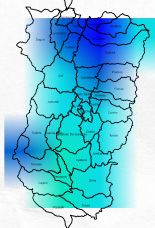
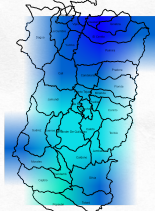
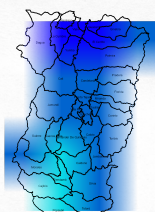
## Nubosidad Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

Junio  
2026

Julio  
2026

Agosto  
2026



#ClimayArroz

Para junio, predominan condiciones de **reducción** de nubosidad, especialmente en sectores del **centro**. En julio continúan **descensos suaves** en diferentes partes del territorio, favoreciendo cielos más despejados. Para agosto, la disminución de nubosidad se vuelve **más marcada y generalizada**. En las zonas arroceras, esto favorecería mayor radiación sobre **Andalucía, Tuluá, Palmira, Candelaria, Ginebra y Patía**, con posible aumento de la demanda atmosférica.

# CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Cauca y Valle del Cauca

#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 occidente, mientras el oriente y algunos focos del suroriente muestran mayor variabilidad y aumentos puntuales. En las zonas arroceras, la señal seca sería más sensible en Andalucía, Bugalagrande, Tuluá y Patía, mientras Palmira, Candelaria, Puerto Tejada, Villa Rica y Ginebra tenderían a una respuesta algo menos restrictiva. Temperatura máxima y mínima: por encima de lo normal, con aumentos leves. Humedad relativa: patrón mixto, con descensos leves. Nubosidad: reducciones, especialmente en sectores del centro.
- **Julio - Agosto 2026:** En julio domina un patrón deficitario en gran parte del territorio, y en agosto la señal seca se fortalece con muy pocas áreas de alivio. En las zonas arroceras, ambos meses exigirían mayor seguimiento hídrico en Andalucía, Bugalagrande, Tuluá, Patía y también en el corredor Palmira-Candelaria-Ginebra-Puerto Tejada, aunque el sur del valle mostraría algo más de variabilidad local. Temperatura máxima y mínima: la señal cálida gana cobertura entre julio y agosto. Humedad relativa: las reducciones se intensifican. Nubosidad: descensos en julio y disminución más marcada en agosto.
- **Septiembre - Noviembre 2026:** En septiembre se proyecta una señal marcadamente deficitaria en gran parte del territorio. En octubre el patrón cambia a uno más mixto, con algunos aumentos localizados hacia el centro y reducciones en sectores del suroriente. Para noviembre persiste una señal heterogénea, con focos secos y húmedos según la subregión. En las zonas arroceras, septiembre sería el mes más restrictivo, mientras octubre podría ofrecer un alivio parcial en Palmira, Candelaria, Ginebra, Tuluá y Puerto Tejada; Patía, Bugalagrande y Andalucía seguirían bajo mayor vigilancia.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y AGRONÓMICAS

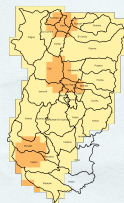
# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

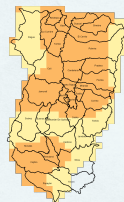
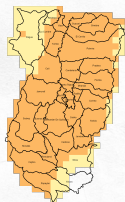
## Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

## Demanda Atmosférica Potencial

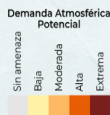
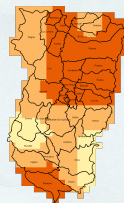
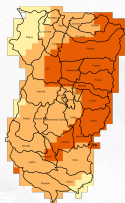
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

En **junio** se observa una señal baja a moderada de **estrés hídrico por déficit**, principalmente hacia sectores del centro-sur y suroccidente de Valles; en **julio** la amenaza se amplía y en **agosto** se intensifica con categorías moderadas a altas. La **demanda atmosférica potencial** es baja a moderada en junio, aumenta en julio y se fortalece en agosto, especialmente hacia sectores centrales y orientales. La atención debe priorizar **Jamundí, Caloto, Balboa, Santander de Quilichao, Patía, Padilla y Villa Rica**. Aunque predomina el sistema de **riego**, el principal impacto sería mayor demanda de agua, presión sobre riego, estrés combinado y secado acelerado en lotes en maduración.

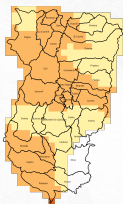
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

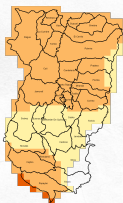
(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Amenaza Por Estrés Térmico

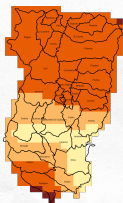
Junio  
2026



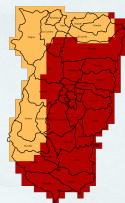
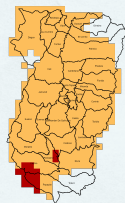
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

La **amenaza térmica** muestra señales moderadas desde **junio**, se mantiene en julio y se intensifica en **agosto**, con categorías moderadas a altas en amplios sectores de Valles. La **condición de radiación** presenta señal moderada en junio, aumenta en julio y se vuelve alta en agosto, especialmente hacia el centro-sur y suroccidente. Esta lectura es importante porque junio y julio concentran arroz en **maduración**, con áreas simultáneas en **reproductivo y vegetativo**; en agosto la exposición es más dispersa. Priorizar **Jamundí, Caloto, Balboa, Santander de Quilichao, Patía y Padilla**. Puede aumentar demanda hídrica, vaneamiento en lotes tardíos, menor llenado y secado acelerado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Amenaza Fitosanitaria

## Amenaza Por Exceso de Humedad

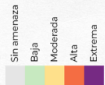
Junio  
2026

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 señal localizada principalmente hacia corredores occidentales y sectores puntuales del valle geográfico. No se aprecia una señal alta o extrema, por lo que la lectura debe orientarse a **monitoreo preventivo**, especialmente en lotes con historial sanitario, alta densidad o baja ventilación del dosel. 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 en lotes en **maduración y reproductivo**; humedad local puede favorecer enfermedades foliares o manchado de grano. Priorizar **Jamundí, Caloto y Santander de Quilichao**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

# RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Cauca y Valle del Cauca

#ClimayArroz

## Recomendaciones Agronómicas

1. **Siembra y establecimiento bajo condiciones más secas:** Las siembras realizadas durante junio deben planificarse considerando una posible disminución progresiva de las precipitaciones durante los próximos meses. Se recomienda priorizar variedades con buena estabilidad productiva bajo condiciones de **altas temperaturas y disponibilidad limitada de agua**. Evite densidades excesivas de siembra, especialmente en lotes con restricciones de riego, para reducir la competencia entre plantas por agua y nutrientes.
2. **Preparación del suelo y conservación de humedad:** Ante la probabilidad de un segundo semestre más seco, las labores de preparación deben orientarse a maximizar la conservación de humedad en el suelo. Mantenga una adecuada cobertura con **residuos de cosecha**, evite la **quema del tamo** y reduzca las labores intensivas que deterioren la estructura del suelo. Los lotes con buena nivelación y mayor contenido de materia orgánica presentan una mejor capacidad de almacenamiento de agua.
3. **Manejo fitosanitario basado en monitoreo:** Aunque condiciones de menor humedad relativa pueden disminuir la presión de algunas enfermedades foliares, los cultivos sometidos a estrés hídrico pueden aumentar su susceptibilidad a otros problemas sanitarios. Mantenga un **monitoreo permanente** del cultivo para tomar decisiones oportunas y evitar aplicaciones preventivas innecesarias. Refuerce la vigilancia durante la transición entre las fases vegetativa y reproductiva.
4. **Nutrición eficiente bajo estrés hídrico y térmico:** Ajuste el plan de fertilización para maximizar la eficiencia en el uso de los nutrientes. Evite excesos de **nitrógeno** que puedan estimular un crecimiento vegetativo elevado y aumentar la demanda de agua. Fortalezca el suministro de **fósforo, potasio y boro**, nutrientes que favorecen el desarrollo radicular, la regulación hídrica y una mejor respuesta fisiológica frente al estrés ambiental.
5. **Gestión anticipada del recurso hídrico:** La principal estrategia de adaptación durante este periodo debe centrarse en la planificación del agua de riego. Verifique el estado de **canales, drenajes y estructuras de distribución** antes de posibles reducciones en los caudales. Identifique los lotes con mayor riesgo de desabastecimiento y programe oportunamente los turnos de riego para garantizar la disponibilidad de agua durante las etapas críticas de **embuchamiento, floración y llenado de grano**.
6. **Planificación agronómica ante un posible escenario El Niño:** Aunque junio aún puede presentar precipitaciones cercanas a los valores normales, las proyecciones climáticas indican una transición hacia condiciones más secas y cálidas durante los próximos meses. Oriente las decisiones de manejo a mejorar la **eficiencia en el uso del agua**, fortalecer el **sistema radicular** del cultivo y reducir factores que incrementen el riesgo de estrés hídrico durante las etapas reproductivas.



**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.