



**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático  
Fondo Nacional del Arroz

# BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ

**BAJO CAUCA ANTIOQUEÑO**

Edición 45

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.

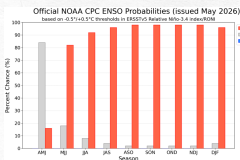


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

### 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.

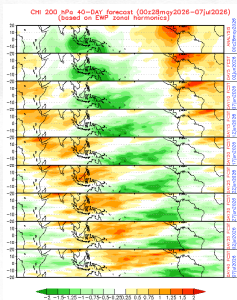


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

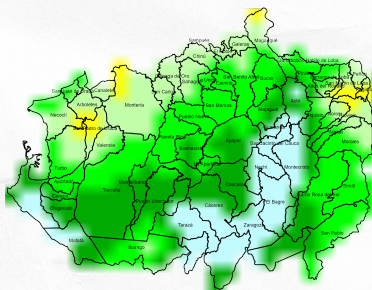
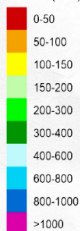
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

## JUNIO DE 2026

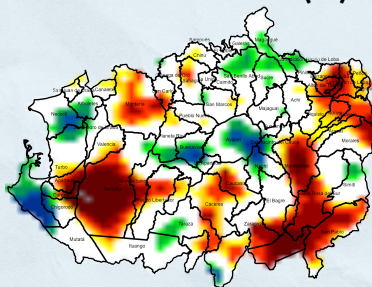
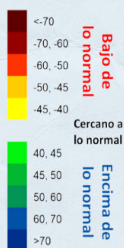
#ClimayArroz

### 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 territorio, con mayor intensidad hacia el **centro, sur y oriente**, mientras los **aumentos puntuales** se restringen a áreas aisladas del **occidente y norte**. Climatológicamente, el mes presenta acumulados **moderados**. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más sensible en **Ayapel, San Marcos, Majagual, Achí** y parte del corredor **Caucasia–Nechí–El Bagre**.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JULIO – AGOSTO)

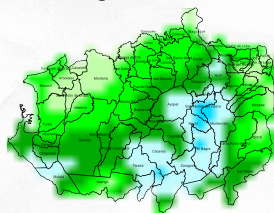
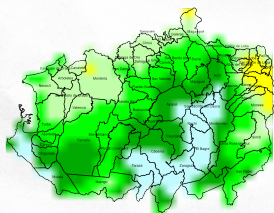
#ClimayArroz

## Promedio Histórico (mm)

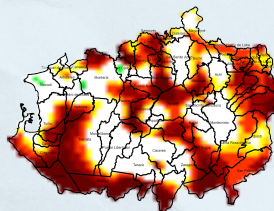
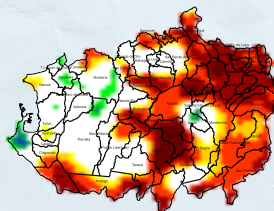
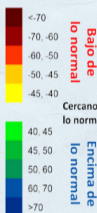
Julio 2026

Agosto 2026

Precipitación  
Acum (mm)



## Probabilidad de Alteración (%)



Para julio y agosto, se consolida una señal **deficitaria** sobre gran parte del territorio, con **reducciones** más extensas y consistentes que en junio. En julio persisten algunos focos **cercanos a lo normal**, pero en agosto el patrón seco se vuelve **más generalizado**. En las zonas arroceras, el mayor seguimiento hídrico sería necesario en **San Marcos, Majagual, Guaranda, Achí, Ayapel** y sectores de **Caucasia y Nechí**.

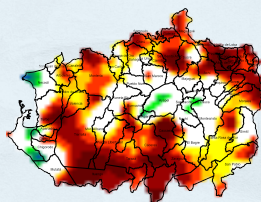
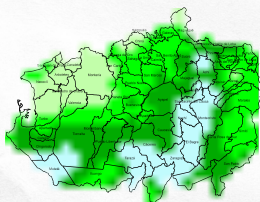
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

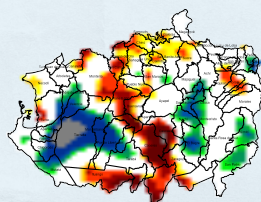
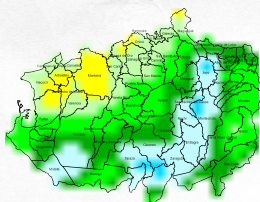
## Promedio Histórico (mm)

## Probabilidad de Alteración (%)

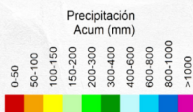
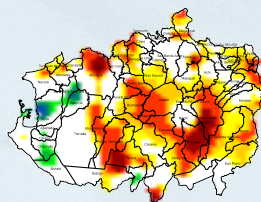
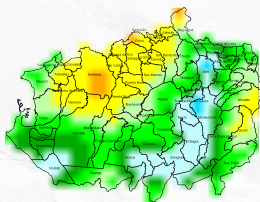
Septiembre  
2026



Octubre  
2026



Noviembre  
2026



#ClimayArroz

Para septiembre, predominan lluvias **por debajo de lo normal** en buena parte del territorio. En octubre, el comportamiento se vuelve **más mixto**, con posibles **incrementos** hacia el **occidente y suroccidente**, mientras el **centro-orient**e seguiría más seco. En noviembre persisten **déficits** generalizados, aunque de menor contraste que en septiembre. En las zonas arroceras, septiembre y noviembre serían más restrictivos en **Ayapel, San Marcos, Magual, Guaranda, Achí** y el eje **Caucasia-Nechí-El Bagre**.

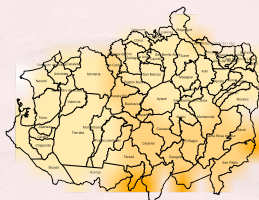
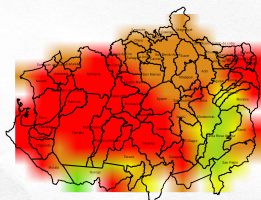
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

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

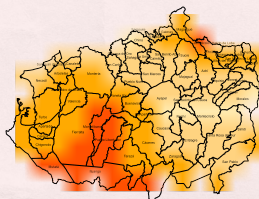
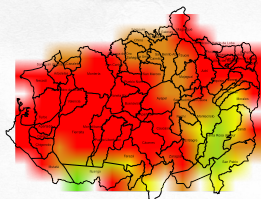
## Temperatura Máxima Histórica (°C)

## Pronóstico de Alteración (°C)

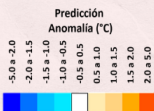
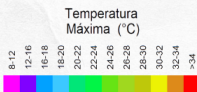
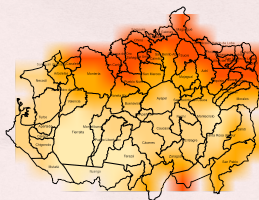
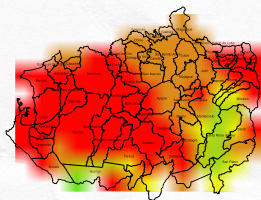
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

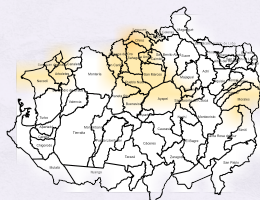
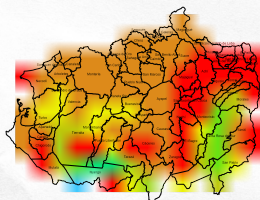
Durante junio, se observan **incrementos leves** de la temperatura máxima en buena parte del territorio. En julio, la señal cálida se vuelve **más evidente**, especialmente hacia el **occidente y sur**. Para agosto, el calentamiento diurno se mantiene y gana cobertura, con mayor intensidad en sectores del **norte**. En las zonas arroceras, esto sugiere días más cálidos en **Caucasia, Nechí, Ayapel, La Apartada, Montelíbano** y áreas vecinas.

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

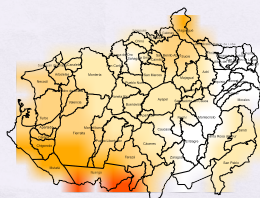
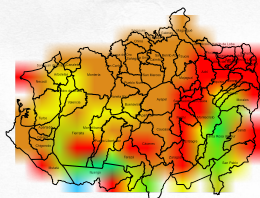
## Temperatura Mínima Histórica (°C)

## Pronóstico de Alteración (°C)

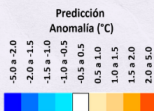
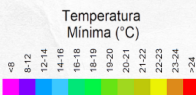
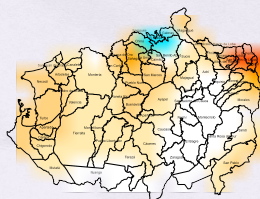
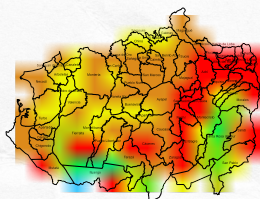
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

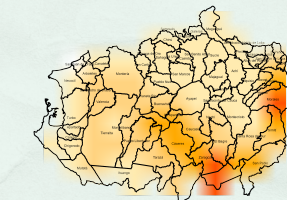
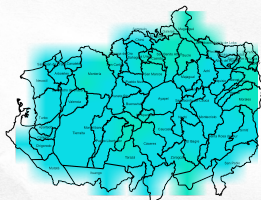
Para junio, las temperaturas mínimas permanecerían **cercanas a lo normal**, con alteraciones débiles y localizadas. En julio aparecen **aumentos leves** más notorios hacia el **occidente y sur**. En agosto, el patrón se vuelve **mixto**, con sectores de **descenso nocturno** en el **centro-norte** y focos de aumento al **oriente**. En las zonas arroceras, las noches tenderían a mayor estabilidad en **Caucasia, Nechí y El Bagre**, y a mayor variabilidad en **Ayapel, San Marcos y Majagual**.

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

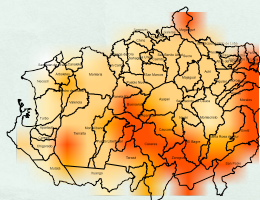
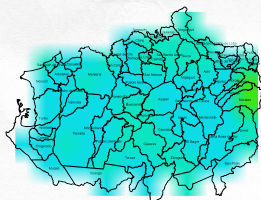
## Humedad Relativa Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

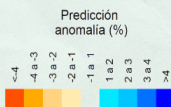
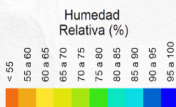
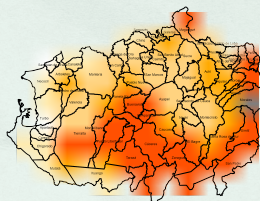
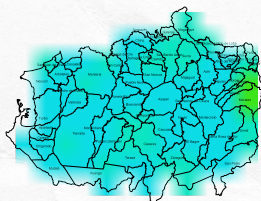
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

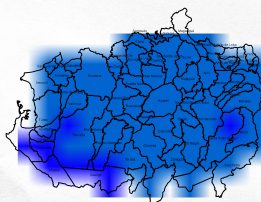
En junio, la humedad relativa presenta **reducciones moderadas** en amplias zonas del territorio. En julio los **descensos** se vuelven más generalizados, especialmente hacia el **sur, centro y oriente**. Para agosto, la señal seca se intensifica, con **reducciones más marcadas** y extensas. En las zonas arroceras, el ambiente relativamente más seco sería más notorio entre **Caucasia, Nechí, Ayapel, San Marcos, Majagual, Achí y Guaranda**.

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

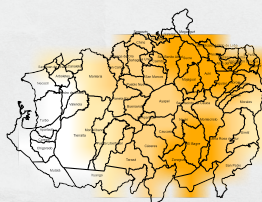
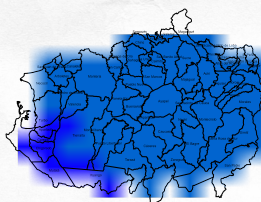
## Nubosidad Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

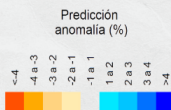
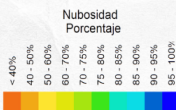
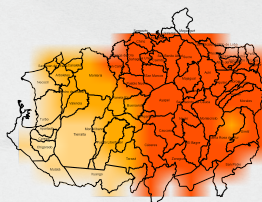
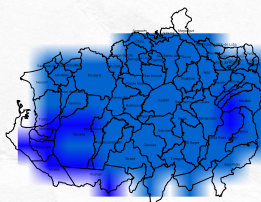
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

Para junio, la nubosidad tendería a condiciones **cercanas a lo normal**. En julio se fortalecen los **descensos** y favorecen cielos más despejados en buena parte del territorio. En agosto, la disminución de nubosidad se vuelve **más marcada y generalizada**. En las zonas arroceras, esto implicaría mayor exposición atmosférica sobre **Caucasia, Nechí, Ayapel, San Marcos, Majagual y Achí**.

# CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

## Zona Bajo Cauca Antioqueño

#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:** Predominan lluvias por debajo de lo normal en amplios sectores del territorio, con mayor intensidad hacia el centro, sur y oriente, mientras los aumentos puntuales se restringen a áreas aisladas del occidente y norte. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más sensible en Ayapel, San Marcos, Majagual, Achí y parte del corredor Caucasia–Nechí–El Bagre. Temperatura máxima: incrementos leves en buena parte del territorio. Temperatura mínima: cercana a lo normal, con alteraciones débiles y localizadas. Humedad relativa: reducciones moderadas en amplias zonas. Nubosidad: cercana a lo normal.
- **Julio - Agosto 2026:** En julio y agosto se consolida una señal deficitaria en gran parte del territorio; en julio aún persisten focos cercanos a lo normal, pero en agosto el patrón seco se vuelve más generalizado. En las zonas arroceras, el mayor seguimiento hídrico sería necesario en San Marcos, Majagual, Guaranda, Achí, Ayapel y sectores de Caucasia y Nechí. Temperatura máxima: señal cálida más evidente en julio y agosto, con mayor intensidad hacia el norte. Temperatura mínima: aumentos leves en julio y patrón mixto en agosto. Humedad relativa: densos más generalizados en julio y más marcados en agosto. Nubosidad: mayor despeje en julio y reducción más marcada en agosto.
- **Septiembre - Noviembre 2026:** En septiembre predominan lluvias por debajo de lo normal en buena parte del territorio. En octubre el comportamiento se vuelve más mixto, con posibles incrementos hacia el occidente y suroccidente, mientras el centro-oriente seguiría más seco. En noviembre persisten déficits generalizados, aunque de menor contraste que en septiembre. En las zonas arroceras, septiembre y noviembre serían más restrictivos en Ayapel, San Marcos, Majagual, Guaranda, Achí y el eje Caucasia–Nechí–El Bagre.

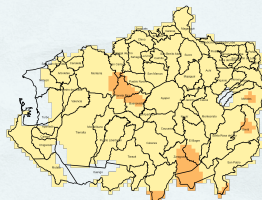
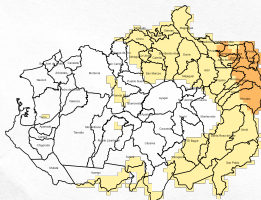
# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

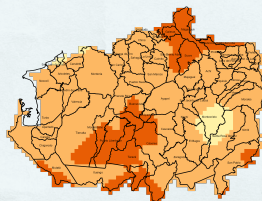
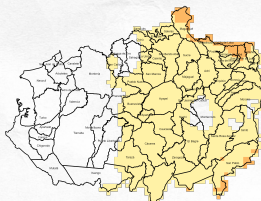
## Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

## Demanda Atmosférica Potencial

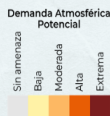
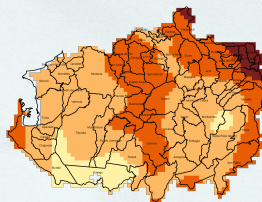
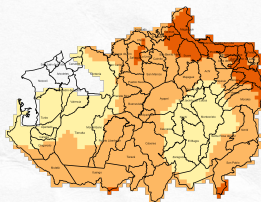
Junio  
2026



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 oriente del Bajo Cauca Antioqueño; en **julio** la amenaza se mantiene y en **agosto** se intensifica, con focos moderados a altos. La **demanda atmosférica potencial** aumenta desde junio, se fortalece en julio y alcanza categorías moderadas a altas en agosto, especialmente hacia el centro, sur y oriente. La atención debe priorizar **Villanueva, San Jacinto del Cauca, Achí, Ayapel, San Marcos, Majagual, Caucasia, Nechí y El Bagre**. El principal impacto sería mayor consumo hídrico, estrés combinado en seco y posible reducción de llenado si disminuyen las lluvias.

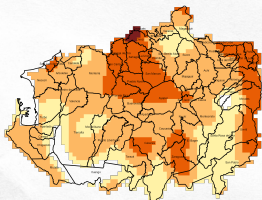
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

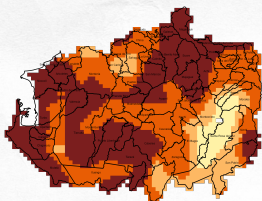
(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Amenaza Por Estrés Térmico

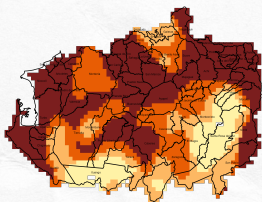
Junio  
2026



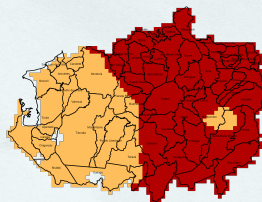
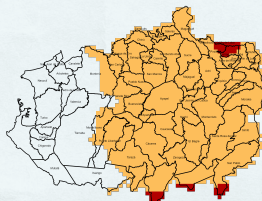
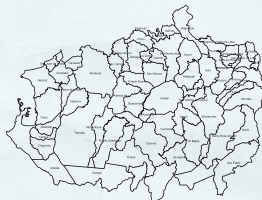
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

La **amenaza térmica** muestra señales moderadas desde junio, se intensifica en **julio** y se mantiene alta en agosto, con focos críticos hacia el occidente, centro y norte de la zona. La **condición de radiación** no muestra una señal fuerte en junio, pero aumenta en julio y se vuelve dominante en **agosto**, con alta radiación en amplios sectores del centro-orienté. Esta lectura es relevante porque junio combina áreas en **vegetativo y reproductivo**, mientras julio-agosto concentran lotes en **maduración y llenado**. Priorizar **Villanueva, Achí, San Jacinto del Cauca, Caucasia, Nechí, El Bagre, Turbo, Mutatá y Chigorodó**. Puede aumentar vaneamiento, demanda hídrica, menor llenado y secado acelerado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

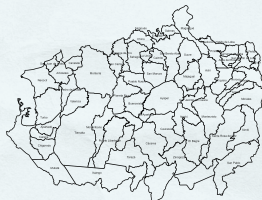
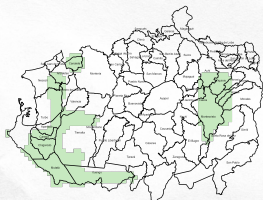
# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

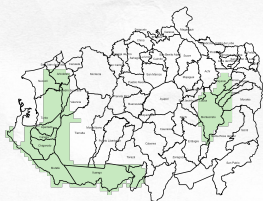
## Amenaza Fitosanitaria

## Amenaza Por Exceso de Humedad

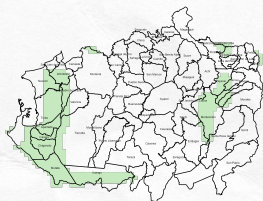
Junio  
2026



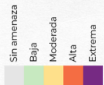
Julio  
2026



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 focos localizados hacia sectores occidentales, centrales y orientales. No se aprecia una señal alta o extrema, por lo que la lectura debe orientarse a **monitoreo preventivo**, especialmente en lotes con historial de enfermedades. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal durante los tres meses, lo que reduce la preocupación por saturación regional, aunque no descarta eventos puntuales. Para arroz, el seguimiento es importante porque la zona mantiene áreas en **vegetativo, reproductivo y maduración**; la humedad local puede favorecer enfermedades foliares, manchado de grano o retrasos de secado. Priorizar **Achí, Villanueva, San Marcos, Majagual, Nechí, Caucasia y Tierralta**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

# RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

## Zona Bajo Cauca Antioqueño

#ClimayArroz

### Recomendaciones Agronómicas

- 1. Manejo del agua y conservación de humedad:** El periodo junio-agosto corresponde a la fase más crítica del semestre por el fortalecimiento progresivo del **déficit hídrico**, especialmente en sistemas de secano. En **lotes vegetativos**, revise y selle las salidas de agua para maximizar el aprovechamiento de cada evento de lluvia. En **lotes que ingresan a primordio**, asegure la máxima retención de humedad verificando el estado de caballones y corrigiendo posibles fugas, ya que cualquier estrés hídrico en esta etapa puede reducir de forma irreversible el número de granos.
- 2. Nutrición eficiente y manejo oportuno de fertilización:** Revise el plan de fertilización de acuerdo con la etapa fenológica y las condiciones de humedad del lote. En **cultivos vegetativos**, aproveche los periodos con humedad disponible para realizar las aplicaciones y maximizar la eficiencia de los nutrientes. En **lotes en primordio**, complete oportunamente el programa de fertilización, haciendo énfasis en **potasio** para mejorar la tolerancia al estrés hídrico y favorecer el posterior llenado de grano. Evite aplicaciones en condiciones de baja humedad, ya que disminuyen la eficiencia de absorción y aumentan el riesgo de pérdidas económicas.
- 3. Manejo de malezas:** En **etapas vegetativas**, priorice el control temprano y oportuno de malezas para reducir la competencia por agua y nutrientes, recursos que serán cada vez más limitantes durante los próximos meses. Consulte el pronóstico del tiempo antes de realizar aplicaciones para aprovechar condiciones favorables y maximizar la eficacia de los tratamientos.
- 4. Monitoreo fitosanitario y decisiones por umbrales:** Las condiciones de humedad y temperatura de la región favorecen la presencia de plagas y enfermedades, por lo que se recomienda realizar monitoreos frecuentes durante todo el ciclo del cultivo. En **lotes vegetativos**, mantenga especial vigilancia sobre insectos como **Spodoptera**. En **primordio**, incremente la frecuencia de monitoreo para detectar oportunamente cualquier limitante fitosanitaria. Los controles deben realizarse únicamente cuando se superen los **umbrales de acción**, evitando aplicaciones innecesarias.
- 5. Riesgo de altas temperaturas:** Las temperaturas elevadas previstas para **julio y agosto** en sectores como **Caucasia, Nechí y Ayapel** pueden incrementar el riesgo de **vaneamiento** cuando coinciden con la etapa de floración.
- 6. Planificación climática como herramienta de manejo:** Debido a la alta dependencia de la lluvia en los sistemas de secano, consulte de manera rutinaria el **pronóstico del tiempo a 5-10 días** para definir fechas de siembra, programar aplicaciones y demás labores agronómicas. La planificación basada en información climática reduce procesos y mejora la eficiencia operativa.



**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.