



**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático  
Fondo Nacional del Arroz

# **BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO**

**PARA EL CULTIVO DEL ARROZ**



# **CASANARE**

### 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.

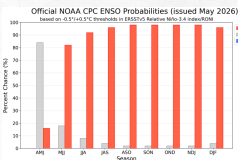


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

### 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.

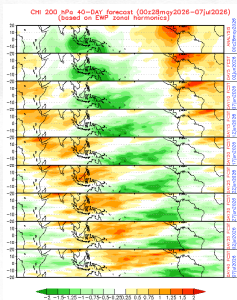
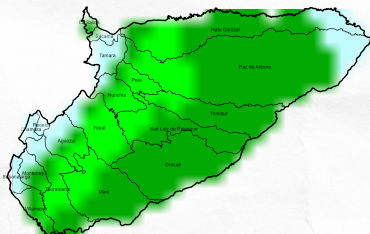
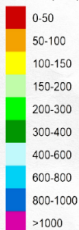


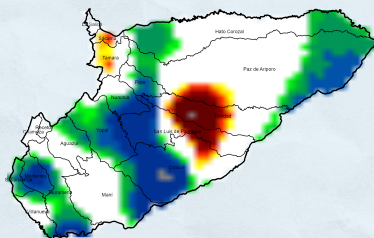
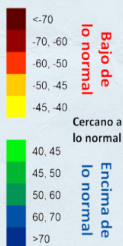
Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

### Promedio Histórico (mm)

Precipitación Acum (mm)



### Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, se proyecta un comportamiento **mixto**, con **reducciones** más probables en sectores del **centro-sur** y focos del **noroccidente**, mientras se observan **aumentos puntuales** hacia el **occidente** y el **oriente**. Climatológicamente, junio presenta acumulados **moderados**, con montos algo mayores hacia el **sur** y el **su-rocidente**. En las zonas arroceras, la señal seca sería más sensible entre **Aguazul, Yopal, Tauramena y Maní**, mientras **Pore, Paz de Ariporo y Hato Corozal** tenderían a una respuesta más variable.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JULIO – AGOSTO)

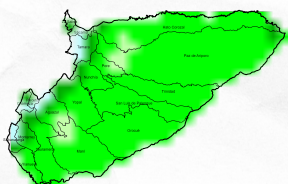
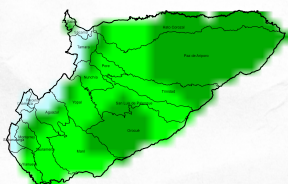
#ClimayArroz

## Promedio Histórico (mm)

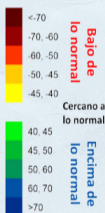
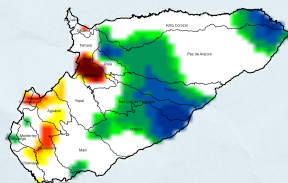
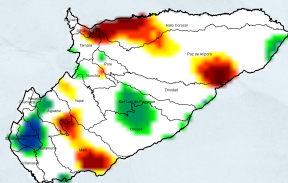
Julio 2026

Agosto 2026

Precipitación  
Acum (mm)



## Probabilidad de Alteración (%)



Para julio, predomina un patrón **contrastado**, con **déficits** más notorios hacia el **oriente** y sectores del **centro-norte**, y **aumentos** localizados al **sur-occidente**. En agosto, la señal cambia y favorece **incrementos** en el **centro-oriente y oriente**, mientras el **occidente** y el **suroccidente** muestran mayor probabilidad de reducción. En las zonas arroceras, julio exigiría más atención en **Yopal, Aguazul, Villanueva y Monterrey**, mientras agosto sería más favorable hacia **Maní, Tauramena, Yopal y sectores orientales**.

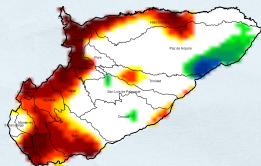
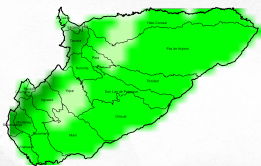
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

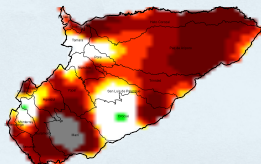
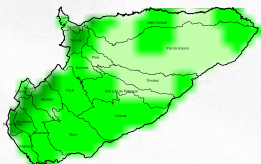
## Promedio Histórico (mm)

## Probabilidad de Alteración (%)

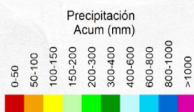
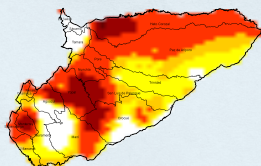
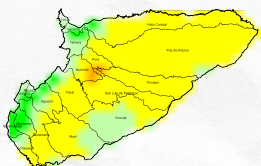
Septiembre  
2026



Octubre  
2026



Noviembre  
2026



#ClimayArroz

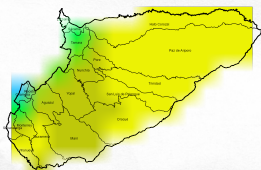
Para septiembre, se mantiene una señal **mixta**, con **aumentos** más probables hacia el **oriente**, y **reducciones** en el **occidente**. En octubre predominan lluvias **por debajo de lo normal** en amplias zonas, y en noviembre persisten **déficits generalizados**, aunque de menor contraste en algunos sectores. En las zonas arroceras, septiembre sería relativamente más favorable en **Yopal, Aguazul, Maní y Tauramena**, mientras octubre y noviembre exigirían mayor seguimiento en **Pore, Paz de Ariporo y San Luis de Palenque**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

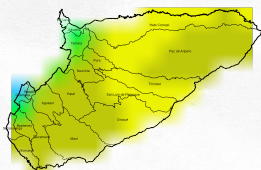
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Temperatura Máxima Histórica (°C)

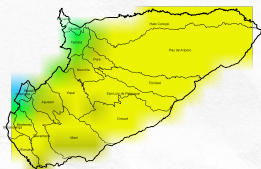
Junio  
2026



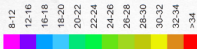
Julio  
2026



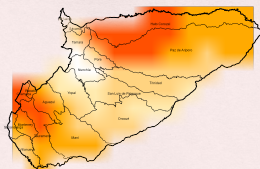
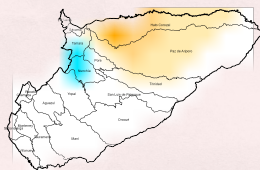
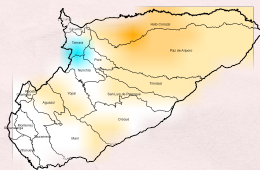
Agosto  
2026



Temperatura  
Máxima (°C)



## Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción  
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Durante junio y julio, las temperaturas máximas se mantendrían **cercanas a lo normal**, con **incrementos leves** más notorios hacia el **norte** y el **oriente**, y cambios débiles al occidente. En agosto, la señal cálida se vuelve **más marcada**, especialmente hacia el **suroccidente** y parte del **norte-centro**. En las zonas arroceras, se esperan días relativamente estables en **Yopal, Aguazul y Tauramena**, con mayor probabilidad de calentamiento diurno en **Maní, Villanueva, Monterrey** y lotes del sector suroccidental.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

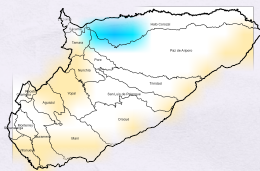
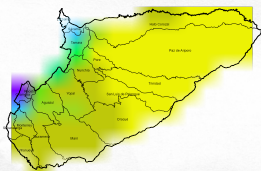
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

## (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

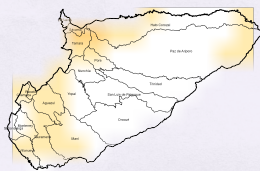
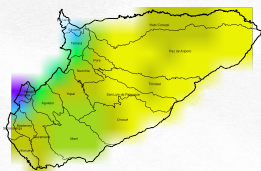
### Temperatura Mínima Histórica (°C)

### Pronóstico de Alteración (°C)

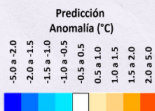
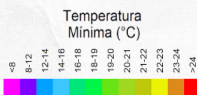
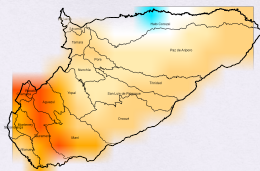
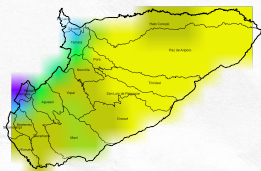
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

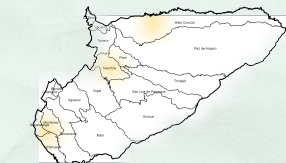
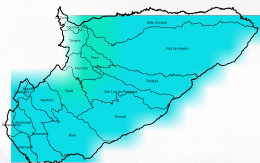
Para junio, las temperaturas mínimas muestran una señal **mixta**, con **descensos nocturnos** leves hacia el **centro-norte** y **aumentos puntuales** en sectores a los **extremos** del territorio. En julio predominan condiciones **cercanas a lo normal**, con ligeros aumentos. En agosto, la señal cálida nocturna se fortalece hacia el **suroccidente**, aunque persisten focos frescos aislados en el centro-norte. En las zonas arroceras, las noches tenderían a mayor estabilidad en **Pore, Trinidad y Hato Corozal**, y a más variabilidad en **Aguazul, Yopal, Nunchía y Tauramena**.

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

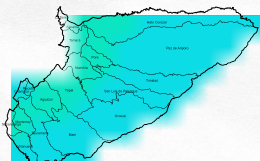
## Humedad Relativa Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

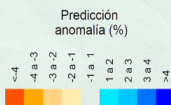
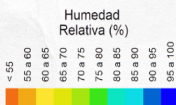
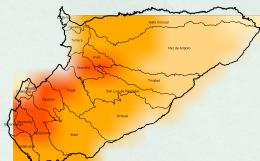
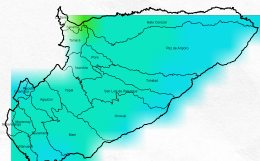
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

En junio, la humedad relativa se mantendría **cercana a lo normal**. En julio, las **reducciones** se vuelven más amplias y cubren sectores del **sur, centro y occidente**. Para agosto, el patrón seco se intensifica, con **descensos marcados** sobre gran parte del territorio. En las zonas arroceras, el ambiente relativamente más seco tendría mayor expresión sobre el corredor **Aguazul-Yopal-Maní-Villanueva-Monterrey**, mientras **Pore, Paz de Ariporo y Hato Corozal** tenderían a una respuesta menos marcada.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

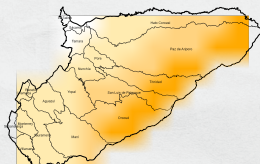
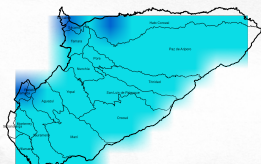
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

## (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

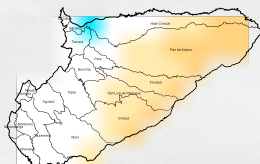
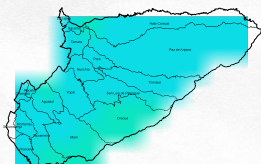
### Nubosidad Histórica (%)

### Pronóstico de Alteración (%)

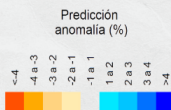
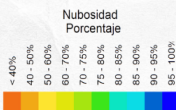
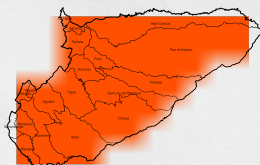
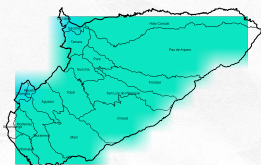
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

Para junio, predominan **reducciones** de nubosidad en buena parte del territorio, más notorias hacia el **centro** y el **oriente**. En julio continúan condiciones **ligeramente por debajo de lo normal**, con aumentos leves al norte-occidente. En agosto, la señal seca se fortalece y favorece una **disminución marcada** de la nubosidad en casi todo el departamento. En arroz, esto implica mayor probabilidad de cielos más despejados sobre el eje **Yopal-Aguazul-Tauramena-Maní** y parte de **San Luis de Palenque**.

# CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Casanare

#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 proyecta un comportamiento mixto, con reducciones más probables en sectores del centro-sur y aumentos puntuales hacia el occidente y el oriente. En las zonas arroceras, la señal seca sería más sensible entre Aguazul, Yopal, Tauramena y Maní, mientras Pore, Paz de Ariporo y Hato Corozal tenderían a una respuesta más variable. Temperatura máxima: cercana a lo normal, con leves aumentos hacia el norte y oriente. Temperatura mínima: señal mixta, con descensos leves al centro-norte y aumentos puntuales en los extremos. Humedad relativa: cercana a lo normal. Nubosidad: reducciones más notorias hacia el centro y oriente.
- **Julio - Agosto 2026:** En julio se prevén déficits hacia el oriente y centro-norte, con aumentos localizados al suroccidente; en agosto aumentan las lluvias en el centro-oriental y oriente, mientras el occidente y suroccidente muestran mayor probabilidad de reducción. En las zonas arroceras, julio exigirá más atención en Yopal, Aguazul, Villanueva y Monterrey, mientras agosto sería más favorable hacia Maní, Tauramena y sectores orientales. Temperatura máxima y mínima: cercanas a lo normal en julio y más cálidas en agosto, sobre todo hacia el suroccidente. Humedad relativa: reducciones más amplias en julio y descensos marcados en agosto. Nubosidad: ligeramente por debajo de lo normal en julio.
- **Septiembre - Noviembre 2026:** En septiembre se mantiene una señal mixta, con aumentos más probables hacia el oriente y reducciones en el occidente. En octubre predominan lluvias por debajo de lo normal en amplias zonas, y en noviembre persisten déficits generalizados, aunque con menor contraste en algunos sectores. En las zonas arroceras, septiembre sería relativamente más favorable en Yopal, Aguazul, Maní y Tauramena, mientras octubre y noviembre exigirían mayor seguimiento en Pore, Paz de Ariporo y San Luis de Palenque.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y AGRONÓMICAS

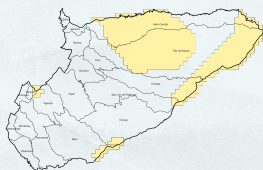
# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

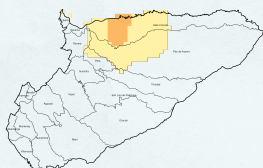
## Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

## Demanda Atmosférica Potencial

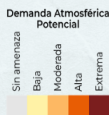
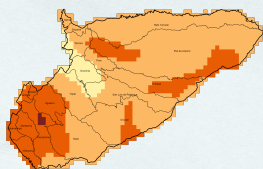
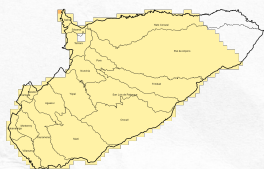
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

En **junio y julio** no se aprecia una señal relevante de **estrés hídrico por déficit** sobre Casanare; la amenaza se mantiene principalmente ausente o muy baja. En **agosto** aparece una señal baja y más extendida, que debe vigilarse porque coincide con áreas arroceras que aún conservan lotes en **maduración**. La **demanda atmosférica potencial** es débil en junio, aumenta de forma localizada en julio y se intensifica en agosto, con categorías moderadas a altas en sectores del norte, centro y suroriente. La atención debe priorizar **Paz de Ariporo, San Luis de Palenque, Maní, Nunchía, Yopal, Trinidad, Tauramena y Orocué**. El principal impacto esperado sería mayor consumo hídrico, aceleración del secado y estrés combinado si disminuyen las lluvias.

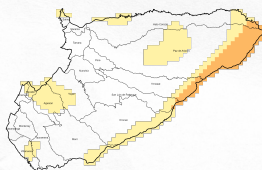
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

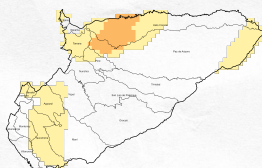
(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Amenaza Por Estrés Térmico

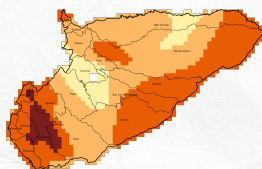
Junio  
2026



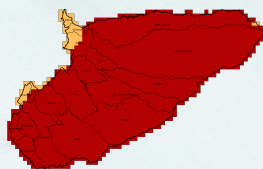
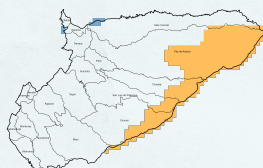
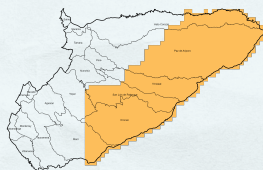
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

La **amenaza térmica** muestra señales leves en junio, aumenta en julio y se vuelve más importante en **agosto**, cuando aparecen categorías moderadas a altas en buena parte de Casanare, con focos más críticos hacia el occidente y sur del departamento. La **condición de radiación** muestra alta radiación desde junio, se mantiene en julio y se intensifica en agosto, cuando domina una señal alta en gran parte del territorio. En junio, esta lectura es relevante porque más de la mitad del arroz estaría en **fase reproductiva**; en julio y agosto, la atención se desplaza hacia **maduración y llenado**. Los municipios prioritarios son **Paz de Ariporo, Maní, Nunchía, Yopal, Aguazul, Tauramena y San Luis de Palenque**. Puede aumentar el vaneamiento, la respiración nocturna, la demanda hídrica y el secado acelerado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

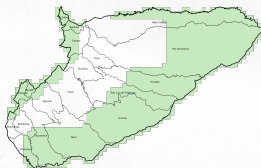
# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

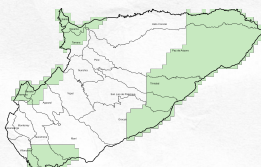
## Amenaza Fitosanitaria

## Amenaza Por Exceso de Humedad

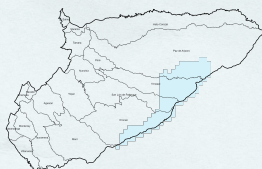
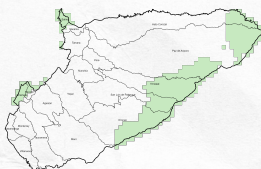
Junio  
2026



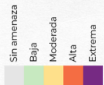
Julio  
2026



Agosto  
2026



Ambiente Favorable Para  
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por  
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

Se muestra una **amenaza fitosanitaria generalmente baja** durante junio, julio y agosto, con áreas favorables principalmente hacia sectores orientales y algunos corredores del centro y occidente. No se observa una señal alta o extrema. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal en junio y julio, y solo aparece humedad ligera en agosto sobre sectores localizados. Para arroz, la lectura es importante porque junio concentra alta proporción en **fase reproductiva** y julio-agosto en **maduración**, etapas donde la humedad persistente puede favorecer enfermedades, manchado de grano o dificultades de secado. Se recomienda atención en **San Luis de Palenque, Trinidad, Orocué, Maní, Yopal y Paz de Ariporo**, especialmente en lotes con historial sanitario.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

### Recomendaciones Agronómicas

1. **Drenajes y manejo de excesos puntuales:** Aunque el objetivo es conservar humedad en el perfil, la variabilidad climática puede favorecer la ocurrencia de **eventos de lluvia intensos en cortos periodos**, afectando labores como el control de malezas, la fertilización y las aplicaciones en etapas reproductivas. Mantenga **canales, cunetas y salidas** en buen estado para evitar encharcamientos prolongados, especialmente durante las etapas iniciales del cultivo. El criterio operativo es: **retener lo útil y evacuar lo dañino**.
2. **Seguimiento a riesgos agroclimáticos:** Entre **junio y agosto** se recomienda fortalecer el monitoreo de los lotes, particularmente aquellos que se encuentren en etapas de **llenado de grano y maduración**. Aunque durante junio el riesgo de déficit hídrico es relativamente bajo, este puede incrementarse gradualmente hacia julio y agosto, acompañado de mayores temperaturas, alta radiación solar y aumento de la demanda atmosférica. Realice seguimiento permanente a la humedad del suelo y al estado hídrico del cultivo, priorizando sectores más expuestos al estrés térmico.
3. **Monitoreo fitosanitario:** Históricamente, el mes de junio presenta alta humedad relativa, nubosidad persistente y precipitaciones frecuentes, condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades. Se recomienda realizar monitoreos permanentes en cultivos en estado vegetativo y reproductivo, y efectuar controles únicamente cuando se superen los **umbrales de acción**, evitando aplicaciones innecesarias.
4. **Nutrición eficiente y manejo oportuno de fertilización:** Mantenga un plan de fertilización ajustado al **análisis de suelo** y al objetivo de lograr un cierre oportuno del cultivo. En escenarios de lluvias intermitentes, prefiera **fraccionar las aplicaciones** para reducir pérdidas por escorrentía y lixiviación, evitando excesos que puedan incrementar el riesgo fitosanitario. La prioridad es sostener el vigor del cultivo sin sobrefertilizar durante periodos de alta humedad.
5. **Planificación de cosecha y reducción de pérdidas:** Programe oportunamente las labores de cosecha considerando la disponibilidad y capacidad operativa de la maquinaria requerida. Realice una adecuada **calibración de las combinadas** antes y durante la operación para minimizar pérdidas de grano. Se recomienda iniciar la cosecha cuando el grano presente contenidos de humedad entre **22 y 25 %**, condición que favorece la conservación de la calidad molinera y reduce el riesgo de descuentos por calidad. Esta recomendación es especialmente importante en variedades con baja tolerancia al retraso de cosecha.
6. **Planificación climática para la toma de decisiones:** Consulte de manera permanente los **boletines climatológicos** y las herramientas del **Servicio Climático de Fedearroz**, especialmente los pronósticos de corto plazo, para ajustar decisiones relacionadas con fertilización, aplicaciones fitosanitarias, cosecha y demás labores agronómicas.



**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.