



**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático  
Fondo Nacional del Arroz

# **BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO**

**PARA EL CULTIVO DEL ARROZ**



# **SANTANDER**

Edición 57

Mayo 2026

### El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)



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

Los análisis recientes indican que ENOS se encuentra actualmente en condición neutral, con anomalías cercanas al promedio en el Pacífico ecuatorial. No obstante, se observan señales de transición hacia una fase cálida, asociadas al incremento de temperaturas subsuperficiales y a la presencia de anomalías de viento del oeste. De acuerdo con los centros de predicción, la neutralidad se mantendría hasta abril-junio de 2026 (70–80 %), seguida por una transición probable a El Niño entre mayo-julio (60–70 %). Se espera que este evento se consolide y persista durante el resto de 2026, con alta probabilidad, aunque aún existe incertidumbre sobre su intensidad.

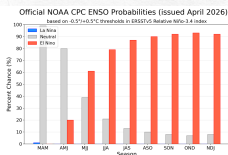


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

### La Oscilación Madden-Julian (MJO)

**Estado Actual de la MJO en Colombia.** Durante marzo, la MJO ha mostrado una señal más organizada tras varios episodios de interferencia. El índice RMM emergió nuevamente sobre el Pacífico occidental en fase 7, luego de completar un recorrido global en las últimas semanas. Sobre Colombia, la respuesta ha sido variable e intermitente, por lo que la modulación directa de la convección y de las lluvias se ha presentado en pulsos, sin una señal sostenida.

**Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones.** De acuerdo con los pronósticos subestacionales, durante la semana 1 la señal tendería a propagarse hacia la fase 8; sin embargo, para las semanas 2–3 persiste alta dispersión entre modelos. Mientras el ECMWF sugiere una señal débil con avance hacia el este, el GEFS plantea una señal más intensa y con retrogradación. 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 claramente organizada.

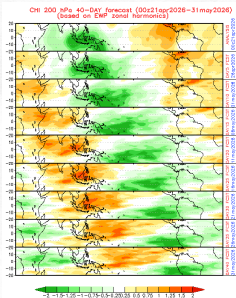


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

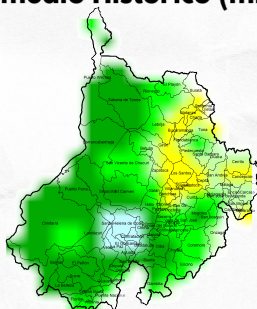
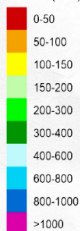
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

## MAYO DE 2026

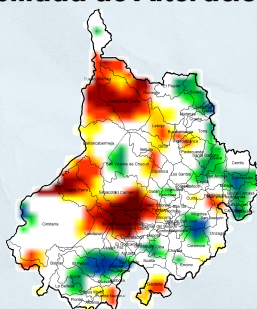
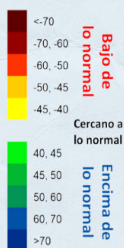
#ClimayArroz

### Promedio Histórico (mm)

Precipitación Acum (mm)



### Probabilidad de Alteración (%)



Para mayo, se observa un patrón **mixto**, con **reducciones** más frecuentes del **centro hacia el occidente** y **aumentos puntuales** hacia el **oriente y nororiente**. Climatológicamente, el mes presenta lluvias **moderadas**, con mayores acumulados hacia el **occidente y centro-sur**. En las zonas arroceras del corredor **Sabana de Torres-Rionegro-Puerto Wilches**, y en **Barrancabermeja**, la señal tendería a una oferta hídrica más irregular, con mayor presión seca en sectores del centro-occidente.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO)

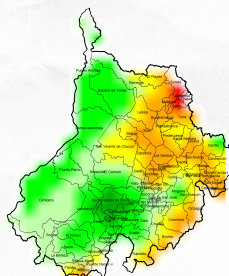
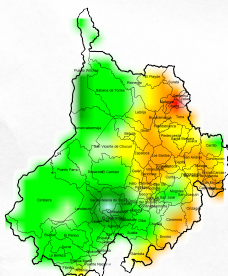
#ClimayArroz

## Promedio Histórico (mm)

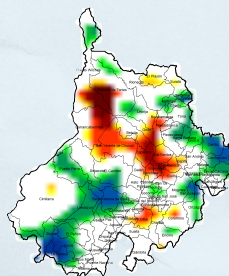
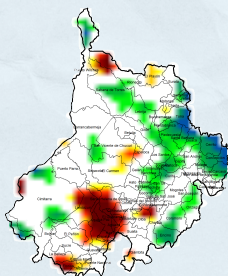
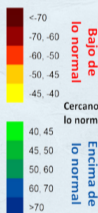
Junio 2026

Julio 2026

Precipitación  
Acum (mm)



## Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, persiste un comportamiento **heterogéneo**, con **déficits** más notorios hacia el **occidente y suroccidente** y **aumentos localizados** en sectores del **oriente**. En julio, la señal **seca** se fortalece sobre el **centro y noroccidente**, aunque se mantienen focos húmedos aislados al suroccidente. En las zonas arroceras, junio ya sería restrictivo en **Sabana de Torres, Rionegro y Barrancabermeja**, y julio aumentaría la presión hídrica sobre **Puerto Wilches** y el corredor central.

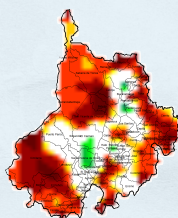
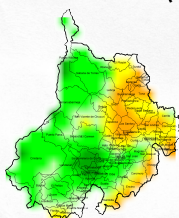
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

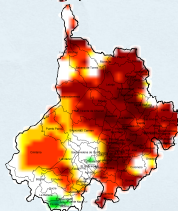
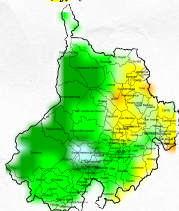
## Promedio Histórico (mm)

## Probabilidad de Alteración (%)

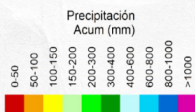
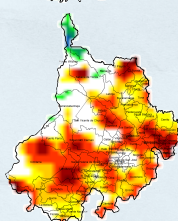
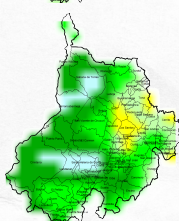
Agosto  
2026



Septiembre  
2026



Octubre  
2026



#ClimayArroz

Para agosto, predominan lluvias **por debajo de lo normal** en gran parte del territorio. En septiembre, la señal **deficitaria** se vuelve más extensa y consistente, con muy pocas áreas de alivio. En octubre continúan **reducciones generalizadas**. Climatológicamente, el trimestre mantiene lluvias **moderadas**. En las zonas arroceras, agosto-octubre sería un periodo restrictivo, especialmente en **Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches, Barrancabermeja** y sectores arroceros de **Cimitarra**.

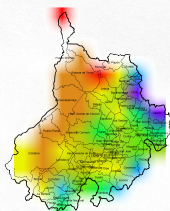
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

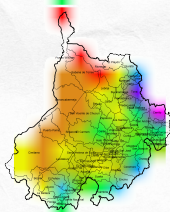
(MAYO - JUNIO - JULIO)

## Temperatura Máxima Histórica (°C)

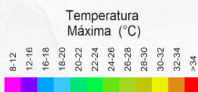
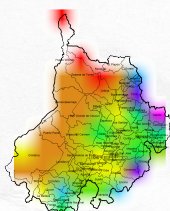
Mayo  
2026



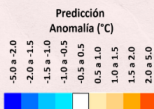
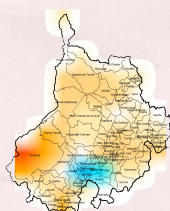
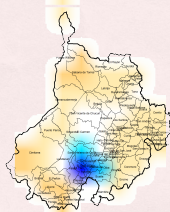
Junio  
2026



Julio  
2026



## Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

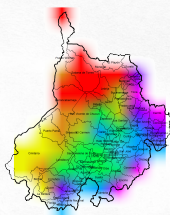
En mayo, las temperaturas máximas se mantendrían **cercanas a lo normal**. En junio predomina una señal **débilmente cálida** en varias zonas, con descensos puntuales al sur. Para julio, los **incrementos ligeros** son más notorios hacia el **suroccidente**. En las zonas arroceras, esto sugiere días relativamente estables, con mayor probabilidad de calentamiento en **Sabana de Torres, Rionegro y Barrancabermeja**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

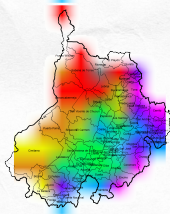
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (MAYO – JUNIO – JULIO)

## Temperatura Mínima Histórica (°C)

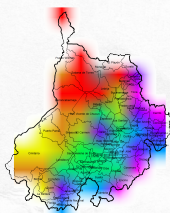
Mayo  
2026



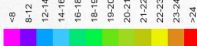
Junio  
2026



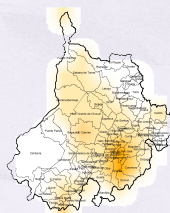
Julio  
2026



Temperatura  
Mínima (°C)



## Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción  
Anomalía (°C)

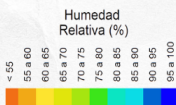
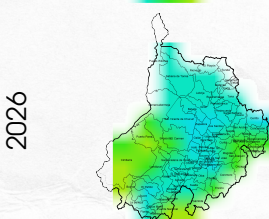
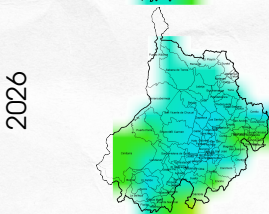
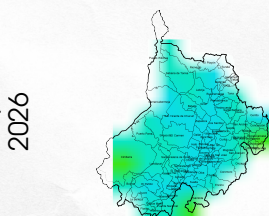


#ClimayArroz

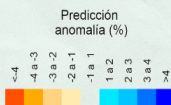
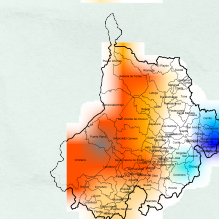
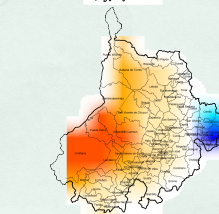
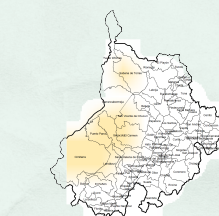
Durante mayo, las temperaturas mínimas permanecerían **muy cercanas a lo normal**, con  **aumentos leves**  en varios sectores. En junio la señal sigue siendo débil, con cambios puntuales y sin enfriamiento dominante. Para julio se observan  **aumentos nocturnos leves**  algo más marcados hacia el  **centro y suroriente** . En las zonas arroceras del norte y noroccidente, las noches tenderían a poca variación, mientras  **Barrancabermeja**  y áreas del occidente podrían mostrar un leve aumento térmico nocturno.

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

## Humedad Relativa Histórica (%)



## Pronóstico de Alteración (%)



#ClimayArroz

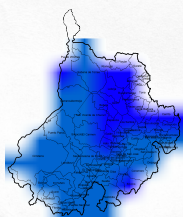
Para mayo, se proyectan **descensos** de humedad relativa hacia el **occidente**. En junio, las **reducciones** se intensifican en el **centro-occidente**, y en julio persisten **descensos leves** más generalizados, aunque el extremo oriental conserva mayor humedad. En las zonas arroceras, el ambiente más seco sería más evidente entre **Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches y Barrancabermeja**, especialmente entre junio y julio.

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

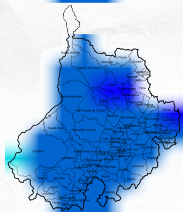
## Nubosidad Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

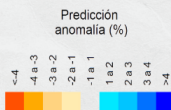
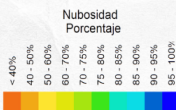
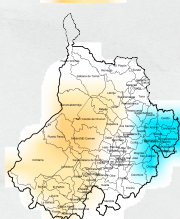
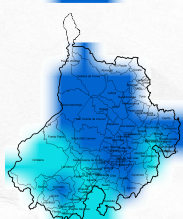
Mayo  
2026



Junio  
2026



Julio  
2026



#ClimayArroz

Para mayo, se prevén condiciones **cercanas a lo normal** de la nubosidad. En junio predominan condiciones **ligeramente por debajo de lo normal**, sobre todo el **territorio**. En julio persiste un patrón **mixto**, con **reducciones** en el **occidente y centro** y **aumentos puntuales** hacia el extremo oriental. En las zonas arroceras, esto favorecería cielos más despejados sobre **Sabana de Torres–Rionegro–Puerto Wilches y Barrancabermeja**.

# CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Santander

#ClimayArroz

## Contexto Climático y Resumen

Durante los primeros días de abril de 2026 se ha observado un comportamiento contrastante de la precipitación a escala nacional, en el marco de la primera temporada lluviosa del año. Se han presentado acumulados significativos en sectores del Meta, norte del Huila y otras áreas del centro y oriente de la región Andina, mientras persisten déficits en subregiones del Caribe seco, La Guajira y algunos sectores del norte del país. En términos de disponibilidad hídrica, continúan condiciones secas a muy secas en parte del norte de Colombia y sectores andinos, en contraste con áreas húmedas del Meta, Putumayo y el litoral del Cauca. En el contexto del ENOS, actualmente predominan condiciones neutrales, con alta probabilidad de mantenerse hasta abril-junio; sin embargo, aumenta la probabilidad de transición hacia un evento El Niño entre mayo-julio y junio-agosto de 2026. En paralelo, la MJO ha mostrado una señal activa con posible modulación temporal de las lluvias durante abril, aunque con debilitamiento posterior. Este panorama sugiere alta variabilidad climática, por lo que se recomienda mantener seguimiento permanente a los boletines de tiempo, subestacionales y estacionales para ajustar decisiones agronómicas y de manejo del agua.

## Predicción (Mayo 2026 – Octubre 2026):

- **Mayo 2026:** Se observa un patrón mixto, con reducciones del centro hacia el occidente y aumentos puntuales hacia el oriente y nororiente. En las zonas arroceras de Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches y Barrancabermeja, la oferta hídrica tendería a ser más irregular. Temperatura máxima: cercana a lo normal. Temperatura mínima: muy cercana a lo normal, con aumentos leves. Humedad relativa: descensos hacia el occidente. Nubosidad: cercana a lo normal.
- **Junio - Julio 2026:** En junio persiste un comportamiento heterogéneo, con déficits hacia el occidente y suroccidente y aumentos localizados al oriente; en julio la señal seca se fortalece sobre el centro y noroccidente, con focos húmedos aislados al suroriente. En las zonas arroceras, junio sería restrictivo en Sabana de Torres, Rionegro y Barrancabermeja, y julio aumentaría la presión hídrica sobre Puerto Wilches y el corredor central. Temperatura máxima: señal cálida débil en junio y algo más notoria en julio. Temperatura mínima: cambios débiles en junio y aumentos leves en julio. Humedad relativa: descensos más marcados en junio y persistentes en julio. Nubosidad: ligeramente por debajo de lo normal en junio y mixta en julio.
- **Agosto - Octubre 2026:** En agosto predominan lluvias por debajo de lo normal en gran parte del territorio. En septiembre, la señal deficitaria se vuelve más extensa y consistente. En octubre continúan reducciones generalizadas. En las zonas arroceras, agosto-octubre sería un periodo restrictivo, especialmente en Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches, Barrancabermeja y Cimitarra.

### Recomendaciones Agronómicas

1. **Planificación por sistema (riego vs. secano):** En Santander conviven ambos sistemas, por lo que las decisiones deben diferenciarse desde la planificación. En **riego**, la prioridad es la **eficiencia y uniformidad del uso del agua**; en **secano**, la prioridad es la **selección del lote** y la **conservación de humedad**. En ambos casos, el uso del **pronóstico de corto plazo** es clave para ajustar las labores del cultivo.
2. **Secano: selección de lotes y manejo hídrico:** Priorice lotes con **buena aptitud arrozera** y alta **retención de humedad**, evitando suelos arenosos o de drenaje rápido. Mantenga y adecúe **estructuras de manejo hídrico** que permitan conservar humedad durante periodos secos.
3. **Variedades adaptadas a altas temperaturas:** Priorice **variedades con estabilidad** en ambientes cálidos y buen comportamiento sanitario. Ajuste el ciclo varietal para reducir la exposición de **embuchamiento-floración-llenado** a picos térmicos, disminuyendo el riesgo de **va-neamiento**.
4. **Manejo eficiente del agua:** En **riego**, mantenga **canales, acequias y compuertas** limpios y sin fugas, y programe el riego por **secciones** para asegurar distribución homogénea. En **secano**, fortalezca prácticas que favorezcan la **retención de humedad** en el perfil del suelo.
5. **Establecimiento del cultivo:** Asegure una **emergencia uniforme** mediante adecuada preparación del suelo, densidad de siembra ajustada y buen tapado. Evite compactación por tránsito en suelos saturados o fallas de establecimiento por déficit hídrico.
6. **Nutrición eficiente en ambiente cálido:** Ajuste el plan de fertilización con base en **análisis de suelos**. En condiciones cálidas, fortalezca el **balance nutricional**, especialmente **fósforo y potasio** según diagnóstico, para mejorar el desarrollo radicular, el transporte de asimilados y la tolerancia al estrés.
7. **Manejo fitosanitario y de malezas:** Realice **monitoreos frecuentes** y evite aplicaciones calendario. Bajo condiciones variables, aumentan los riesgos sanitarios, por lo que las decisiones deben basarse en **umbrales de acción**. Priorice controles tempranos de malezas (**preemergentes y postemergentes**) según diagnóstico.
8. **Planificación climática y operativa:** Consulte de manera constante el **pronóstico de corto plazo** para programar fertilizaciones, aplicaciones y demás labores, optimizando la eficiencia del manejo, especialmente en sistemas de secano.



**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 pronósticos climáticos elaborados a partir de información generada por BART-IDEAM, la cual es analizada y adaptada por FEDEARROZ - FNA para su interpretación en función del balance hídrico y de las condiciones agroclimáticas típicas del cultivo de arroz. Dado que se trata de proyecciones probabilísticas del 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.