



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



NORTE DE 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.

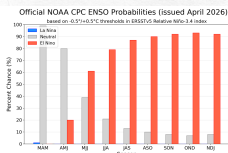


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

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.

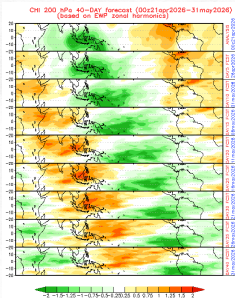


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

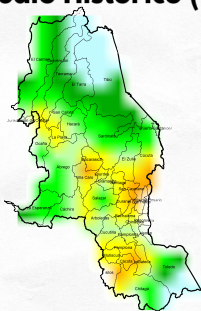
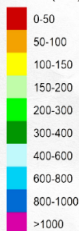
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

MAYO DE 2026

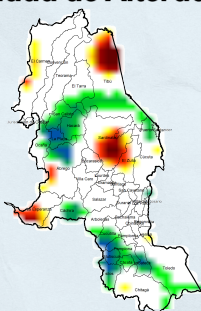
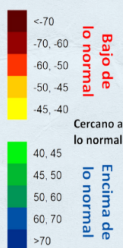
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para mayo, se anticipa un comportamiento **mixto** en el territorio, con **reducciones** puntuales hacia el **centro y norte**, mientras los **aumentos** quedarían en focos del **centro-norte** y del **sur**. Climatológicamente, mayo corresponde a un mes con lluvias **moderadas a altas**, más abundantes hacia el **norte y oriente**. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más sensible en **Tibú, Sardinata, El Zulia, Cúcuta y Puerto Santander**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO)

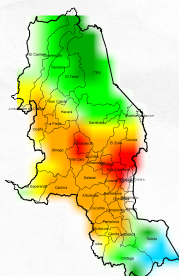
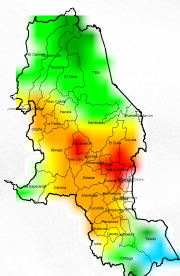
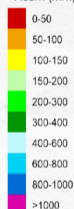
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

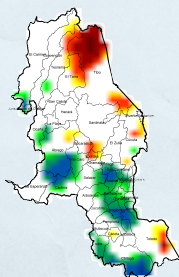
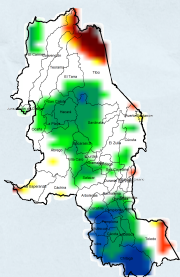
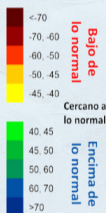
Junio 2026

Julio 2026

Precipitación Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, persiste un patrón **heterogéneo**, con **aumentos** más frecuentes hacia el **suroccidente y centro**, y **déficits localizados** en sectores del **nororient**. En julio, la señal continúa con **incrementos** en áreas del **centro-sur**, mientras las reducciones quedan más puntuales hacia el **noroccidente**. En arroz, junio sería más restrictivo en **Tibú, Sardinata y El Zulia**; julio tendería a mejorar en **Cúcuta, Puerto Santander** y parte del corredor central.

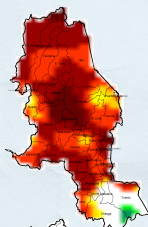
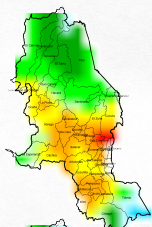
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

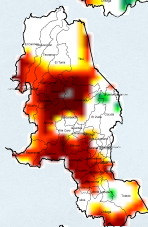
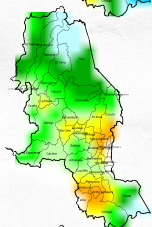
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

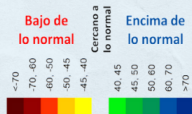
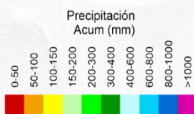
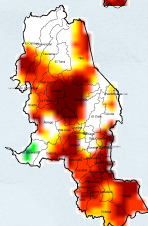
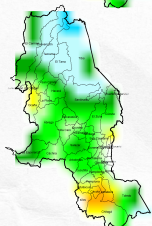
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



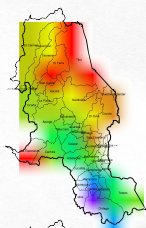
#ClimayArroz

Para agosto, se proyecta un comportamiento con **reducciones** importantes en **casi todo** el territorio. En septiembre predominan **reducciones** en amplios sectores del **centro, occidente y sur**. Para octubre vuelven a imponerse **déficits** hacia el **centro y sur**. En las zonas arroceras, septiembre sería relativamente más favorable en **Tibú, El Zulia y Cúcuta**, mientras octubre exigiría mayor seguimiento en **Sardinata y Puerto Santander**.

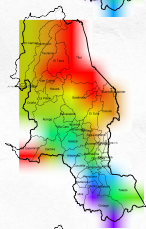
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (MAYO - JUNIO - JULIO)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

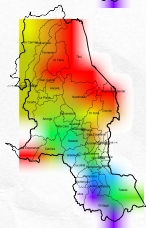
Mayo
2026



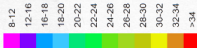
Junio
2026



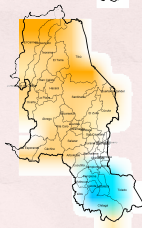
Julio
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

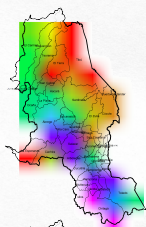
Durante mayo, las temperaturas máximas se mantendrían **muy cercanas a los valores históricos**. En junio aparecen **incrementos leves y localizados**, principalmente hacia el **occidente** y el **centro-occidente**. En julio continúan señales de **reducción** en amplias zonas del territorio, con **focos húmedos al sur**. En las zonas arroceras, esto sugiere días térmicamente estables en **Tibú, Sardinata, El Zulia y Cúcuta**, con un ligero aumento del calor diurno posible hacia **Puerto Santander** y áreas vecinas.

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

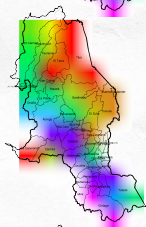
Temperatura Mínima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

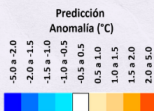
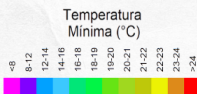
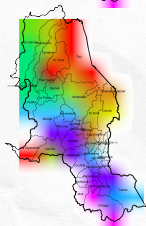
Mayo
2026



Junio
2026



Julio
2026

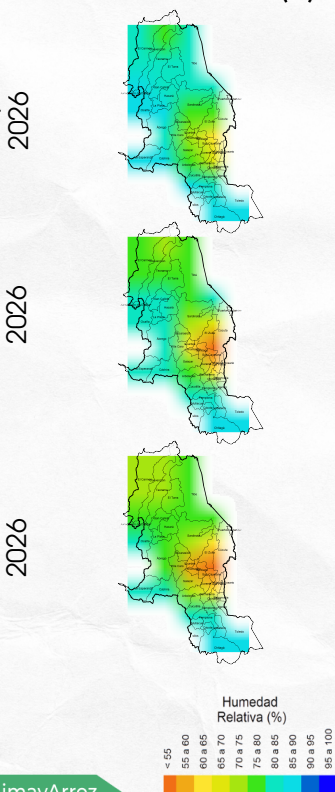


#ClimayArroz

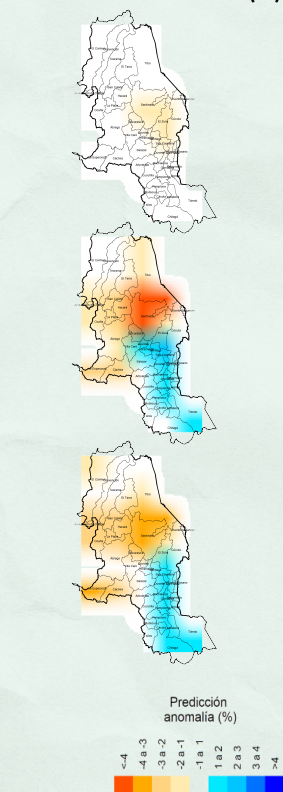
Para mayo, las temperaturas mínimas permanecerían **cercanas a lo normal** en casi todo el territorio. En junio se observa una señal **mixta**, con **aumentos leves** en sectores del **norte y sur** y **descensos puntuales** hacia el **centro**. En julio se prevén condiciones con **reducciones** en casi todo el territorio. En las zonas arroceras, las noches tenderían a mantenerse estables en **Tibú, Sardinata, El Zulia y Cúcuta**, con posible enfriamiento muy localizado en áreas occidentales y ligeros aumentos hacia **Puerto Santander**.

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

Humedad Relativa Histórica (%)



Pronóstico de Alteración (%)



#ClimayArroz

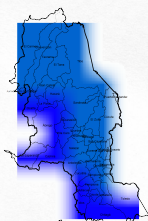
En mayo, la humedad relativa presenta condiciones **cercanas a lo normal**. Para junio y julio se prevén **descensos leves a moderados** en sectores al norte, con algunos **incrementos** en sectores al sur. En las zonas arroceras, el ambiente más seco sería más evidente en **Tibú, Sardinata, El Zulia, Cúcuta y Puerto Santander**, sobre todo entre mayo y junio.

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

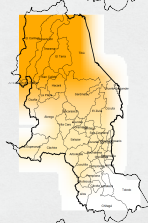
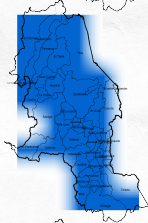
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

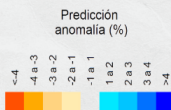
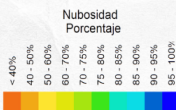
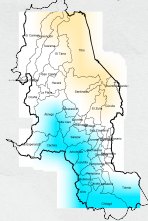
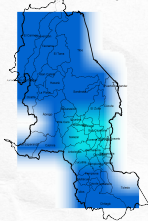
Mayo
2026



Junio
2026



Julio
2026



#ClimayArroz

Para mayo, se esperan **reducciones leves**, aunque con amplias áreas cercanas a lo normal. En junio se proyecta una **disminución marcada** de la nubosidad en gran parte del territorio, con mayor intensidad hacia el **norte**. En julio persistirían condiciones **mixtas**, con aumentos en el sur y reducciones al norte. En las zonas arroceras, esto favorecería cielos más despejados sobre **Tibú, Sardinata, El Zulia, Cúcuta y Puerto Santander**, con posible aumento de la demanda atmosférica del cultivo.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Norte 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 anticipa un comportamiento mixto, con reducciones puntuales hacia el centro y norte, y aumentos más localizados hacia el centro-norte y el sur. En las zonas arroceras, la menor oferta hídrica sería más sensible en Tibú, Sardinata, El Zulia, Cúcuta y Puerto Santander. Temperatura máxima: muy cercana a los valores históricos. Temperatura mínima: cercana a lo normal. Humedad relativa: condiciones cercanas a lo normal. Nubosidad: reducciones leves, con amplias áreas próximas al promedio.
- **Junio - Julio 2026:** En junio persiste un patrón heterogéneo, con aumentos más frecuentes hacia el suroccidente y centro, y déficits localizados en sectores del nororienté; en julio continúan incrementos en áreas del centro-sur, mientras las reducciones quedan más puntuales hacia el noroccidente. En arroz, junio sería más restrictivo en Tibú, Sardinata y El Zulia, mientras julio tendería a mejorar en Cúcuta, Puerto Santander y parte del corredor central. Temperatura máxima: incrementos leves y localizados en junio, y en julio tendencia a descensos en amplias zonas. Temperatura mínima: señal mixta en junio y reducciones más extendidas en julio. Humedad relativa: descensos leves a moderados hacia el norte, con algunos incrementos al sur. Nubosidad: disminución marcada en junio y comportamiento mixto en julio, con aumentos al sur y reducciones al norte.
- **Agosto - Octubre 2026:** En agosto se proyectan reducciones importantes en casi todo el territorio. En septiembre predominan déficits en amplios sectores del centro, occidente y sur. Para octubre continúan reducciones hacia el centro y sur. En las zonas arroceras, septiembre sería relativamente más favorable en Tibú, El Zulia y Cúcuta, mientras octubre exigiría mayor seguimiento en Sardinata y Puerto Santander.

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Norte de Santander

#ClimayArroz

Recomendaciones Agronómicas

1. **Ventana de siembra y planificación climática:** Para Norte de Santander, se recomienda **finalizar las siembras a más tardar el 30 de mayo**, considerando que los mayores incrementos de **temperatura** se proyectan hacia el mes de **septiembre**. Evite establecer cultivos que coincidan en fases reproductivas con estos picos térmicos, ajustando fecha y ciclo varietal.
2. **Aprovechamiento de ventana seca (corto plazo):** Ante la previsión de un **periodo seco en los próximos 15 días**, se recomienda **avanzar en labores de preparación y adecuación de lotes**, optimizando condiciones de establecimiento y reduciendo riesgos operativos asociados a exceso de humedad.
3. **Altas temperaturas: doble riesgo (estrés abiótico + plagas):** Un ambiente más cálido y relativamente seco puede generar (i) **estrés abiótico** en variedades poco adaptadas y (ii) **incremento en la tasa reproductiva de Sogata**, aumentando su impacto dentro del **complejo Sogata-VHBA**.
4. **Selección varietal adaptada a calor:** Priorice **variedades con tolerancia a altas temperaturas** y buena estabilidad productiva. Ajuste el ciclo para evitar que **embuchamiento-floración-llenado** coincidan con periodos de mayor estrés térmico.
5. **Manejo integrado de Sogata y VHBA:** Mantenga **monitoreo permanente** de Sogata, reconociendo que es un insecto habitual del agroecosistema. Evite aplicaciones calendario y base las decisiones en **umbrales de acción** para prevenir resurgencia y conservar fauna benéfica.
6. **Eficiencia del recurso hídrico y manejo del riego:** En condiciones cálidas, evite mantener **láminas de agua continuas**, ya que estas pueden incrementar la temperatura del sistema. Se recomienda implementar **riego corrido** y optimizar la distribución mediante adecuación del lote, mantenimiento de canales y manejo por secciones para asegurar humedad suficiente sin generar acumulación de calor.
7. **Nutrición para ambiente cálido:** Ajuste el plan nutricional con base en **análisis de suelos**. Se recomienda **incrementar ligeramente fósforo, potasio, calcio y boro** (según diagnóstico) para mejorar tolerancia al estrés térmico y eficiencia fisiológica. Mantenga el nitrógeno en niveles eficientes y **fraccione** su aplicación.
8. **Planificación climática y programación de labores:** Consulte de manera rutinaria el **pronóstico 7-15 días** para programar siembra, fertilización y aplicaciones. En condiciones de baja humedad relativa y viento, evite aplicaciones en horarios no adecuados para garantizar eficacia.



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

<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.