



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



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.

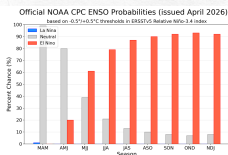


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

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.

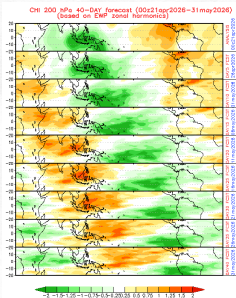


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

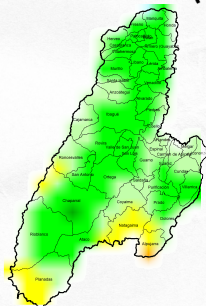
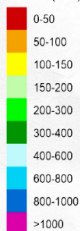
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

MAYO DE 2026

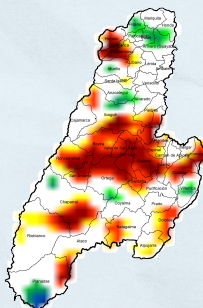
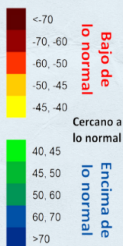
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para mayo, la señal se inclina a lluvias **por debajo de lo normal** en buena parte del **centro, sur y oriente**, con pequeños **aumentos localizados**. Climatológicamente, el mes presenta acumulados **moderados**, con montos mayores hacia sectores del **centro-norte**. En las zonas arroceras, la menor oferta de lluvia sería más sensible en **Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado**, mientras **Lérida, Ambalema, Venadillo, Alvarado y Coello** mostrarían mayor variabilidad.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO)

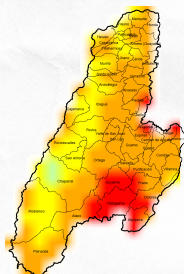
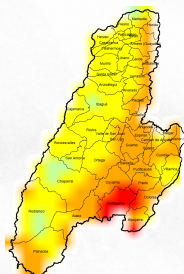
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

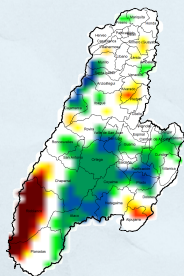
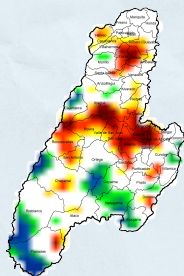
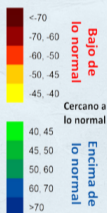
Junio 2026

Julio 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, domina un patrón **heterogéneo**, con **déficits** más notorios hacia el **centro y norte**, y **aumentos puntuales** en sectores del **sur** y el **suroccidente**. En julio, la señal cambia y favorece **incrementos** del **centro hacia el oriente**, mientras el **suroccidente** conservan focos deficitarios. En las zonas arroceras, junio sería más restrictivo en **Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado**; julio tendería a mejorar en **Lérida, Ambalema, Venadillo, Coello y Flandes**.

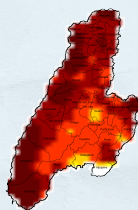
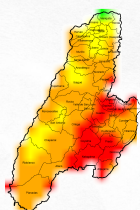
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

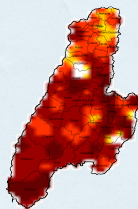
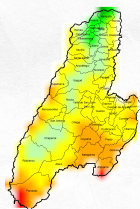
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

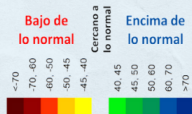
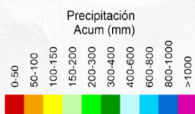
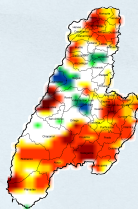
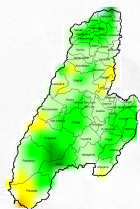
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

Para agosto y septiembre, predominan lluvias **por debajo de lo normal** en todo el territorio, con una señal seca amplia y consistente. Para octubre persisten **reducciones** generalizadas, aunque aparecen focos puntuales de recuperación. En las zonas arroceras, agosto y septiembre serían los meses más restrictivos en **Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación, Prado, Coyaima, Natagaima y Ortega**.

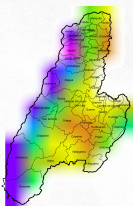
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(MAYO - JUNIO - JULIO)

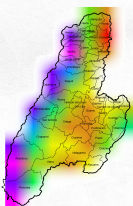
Temperatura Máxima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

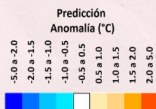
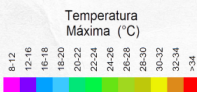
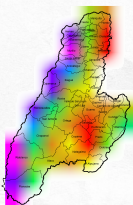
Mayo
2026



Junio
2026



Julio
2026



#ClimayArroz

Durante mayo, las temperaturas máximas se mantendrían **cercanas a los valores históricos**, sin una anomalía térmica dominante. En junio aparecen **incrementos leves** sobre el **centro** y parte del **sur**, y en julio esa señal cálida se hace **más notoria** hacia el **centro y norte**. En las zonas arroceras, esto sugiere días estables en **Lérida, Venadillo, Coello, Espinal y Guamo**, con mayor calentamiento hacia **Purificación, Prado, Natagaima y Coyaima**.

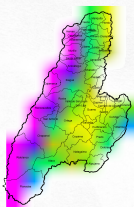
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

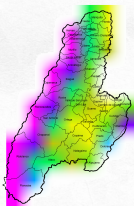
(MAYO – JUNIO – JULIO)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

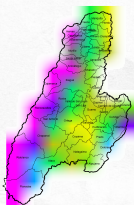
Mayo
2026



Junio
2026



Julio
2026



Temperatura
Mínima (°C)

<-8
8-12
12-14
14-16
16-18
18-19
19-20
20-21
21-22
22-23
23-24
>24



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)

-5.0 a -2.0
-2.0 a -1.5
-1.5 a -1.0
-1.0 a -0.5
-0.5 a 0.5
0.5 a 1.0
1.0 a 1.5
1.5 a 2.0
2.0 a 5.0



#ClimayArroz

Para mayo, las temperaturas mínimas permanecerían **cercanas a lo normal**, con un sesgo a **aumentos leves** en varios sectores. En junio se mantiene un comportamiento similar, aunque con un foco puntual de **descenso nocturno** en el **nororiente**. En julio continúan condiciones **deficitarias**, en casi **todo el territorio**. En las zonas arroceras, las noches tenderían a mayor estabilidad en **Lérida, Ambalema, Venadillo y Coello**, y a más variación en **Saldaña, Purificación, Prado, Coyaima y Natagaima**.

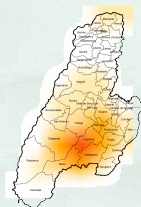
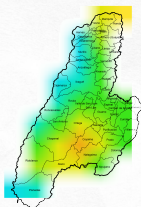
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

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

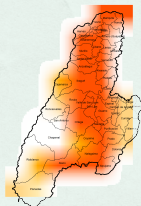
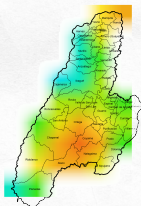
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

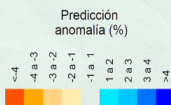
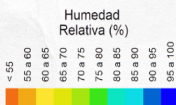
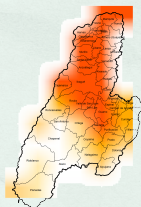
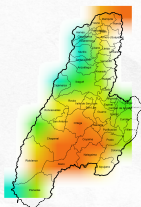
Mayo
2026



Junio
2026



Julio
2026



#ClimayArroz

En mayo, predominan **reducciones** de la humedad relativa en amplios sectores, más notorias hacia el **centro**. Para junio, la señal seca se intensifica y cubre una mayor proporción del territorio. En julio persisten **descensos leves a importantes**, todavía extensos y con mayor concentración en el **centro-norte**. En las zonas arroceras, el ambiente más seco tendría mayor incidencia en **Lérida, Ambalema, Venadillo, Espinal, Guamo, Coello, Saldaña y Purificación**.

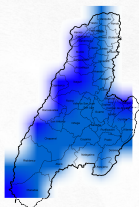
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

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

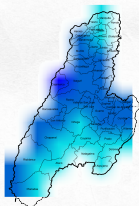
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

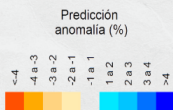
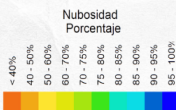
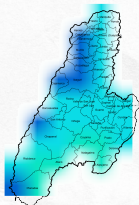
Mayo
2026



Junio
2026



Julio
2026



#ClimayArroz

Para mayo, la nubosidad tendería a condiciones **cercanas a lo normal**, sin cambios marcados. En junio predominan **reducciones leves**, sobre todo del **centro hacia el sur**. En julio el patrón tiende a **incrementos**: aumenta la nubosidad desde el **sur** hasta el **norte**, con focos de reducciones al oriente. En las zonas arroceras, mayo y junio favorecerían mayor radiación sobre **Lérida, Venadillo, Alvarado, Coello, Espinal** y **Guamo**, con más variabilidad en julio hacia el sur del departamento.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Tolima

#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:** Predominan lluvias por debajo de lo normal en buena parte del centro, sur y oriente, con aumentos puntuales. En las zonas arroceras, la menor oferta de lluvia sería más sensible en Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado, mientras Lérica, Ambalema, Venadillo, Alvarado y Coello mostrarían mayor variabilidad. Temperatura máxima: cercana a los valores históricos. Temperatura mínima: cercana a lo normal, con leves aumentos. Humedad relativa: reducciones en amplios sectores, más notorias hacia el centro. Nubosidad: cercana a lo normal.
- **Junio - Julio 2026:** En junio domina un patrón heterogéneo, con déficits hacia el centro y norte y aumentos puntuales en sectores del sur y suroccidente; en julio la señal cambia y favorece incrementos del centro hacia el oriente, mientras el suroccidente conserva focos deficitarios. En las zonas arroceras, junio sería más restrictivo en Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado, mientras julio tendería a mejorar en Lérica, Ambalema, Venadillo, Coello y Flandes. Temperatura máxima: incrementos leves en junio y más notorios en julio. Temperatura mínima: cercana a lo normal en junio, con mayor variabilidad en julio. Humedad relativa: la señal seca se intensifica en junio y persiste en julio. Nubosidad: reducciones leves en junio y aumento hacia julio, con focos de menor nubosidad al oriente.
- **Agosto - Octubre 2026:** Para agosto y septiembre predominan lluvias por debajo de lo normal en todo el territorio, con una señal seca amplia y consistente. En octubre persisten reducciones generalizadas, aunque aparecen focos puntuales de recuperación. En las zonas arroceras, agosto y septiembre serían los meses más restrictivos en Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación, Prado, Coyaima, Natagaima y Ortega.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Escenario 2026 y manejo anticipado del agua (riego):** Dada la alta probabilidad de un posible **fenómeno El Niño en el segundo semestre de 2026** (asociado a **reducción de lluvias** y **aumento de temperaturas**), se recomienda preparar desde el primer semestre un esquema de manejo del riego orientado a **máxima eficiencia** y menor vulnerabilidad a restricciones de caudal. En este contexto, es prioritario **revisar las áreas de siembra**, especialmente en zonas vulnerables a déficit hídrico como **Espinal y la Meseta de Ibagué**, evitando establecer cultivo en **lotes marginales de alto consumo de agua**.
2. **Adecuación de suelos y tecnologías de riego:** Priorice labores enfocadas en **retener humedad** y optimizar la distribución del agua: **curvas a nivel** y **caballoneo con taipa** para reducir escorrentía y mejorar infiltración. Adicionalmente, la implementación de **riego por mangueras (MIRI)** permite incrementar la eficiencia en el uso del agua y reducir la vulnerabilidad ante disminuciones en la oferta hídrica.
3. **Fechas de siembra y estabilidad ambiental:** En el Tolima, se recomienda priorizar fechas de siembra en periodos históricamente más estables, para disminuir la exposición a extremos climáticos. Ajuste la fecha de siembra y el ciclo varietal para **evitar que las etapas reproductivas coincidan con picos de estrés térmico**.
4. **Selección varietal bajo altas temperaturas:** Ante posibles incrementos de temperatura del orden de **1.5–2.0 °C en junio, julio y agosto**, es clave seleccionar materiales con **tolerancia comprobada a estrés térmico**, como **Fedearroz 67**. El estrés por calor puede incrementar el **vaneamiento** y afectar el llenado de grano.
5. **Manejo del riego:** Fortalezca la **uniformidad del riego** mediante micro-nivelación, mantenimiento de canales y control de fugas. Implemente riego por **secciones** y ajuste turnos para evitar tanto **excesos (percolación)** como **déficits hídricos**.
6. **Malezas y preemergentes:** La efectividad de los preemergentes depende de una humedad adecuada del suelo. Bajo escenarios de mayor variabilidad climática, programe aplicaciones cuando exista **humedad suficiente** y disponibilidad de riego para garantizar la **activación del producto**.
7. **Nutrición:** Ajuste el plan nutricional con base en análisis de suelos y fenología. En condiciones cálidas, evite excesos de nitrógeno y priorice el **fraccionamiento**. Se recomienda **reforzar fósforo, potasio y boro**, lo cual ha mostrado buenos resultados en tolerancia al estrés y en el llenado de grano.
8. **Uso de bioestimulantes:** El uso de bioestimulantes puede ser una herramienta complementaria bajo condiciones de estrés, pero debe realizarse con **criterio técnico** y acompañamiento profesional para asegurar su efectividad.
9. **Planificación climática para programar labores:** Consulte de manera rutinaria el **pronóstico de tiempo (7–15 días)** y tendencias climáticas para programar labores. Esto permite anticipar eventos adversos, reducir reprocesos y optimizar el manejo del cultivo.



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.