



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ

VALLE DEL CAUCA Y CAUCA

Edición 15

Septiembre 2026

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

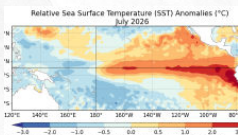


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

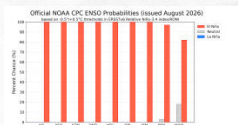


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

El diagnóstico del CPC/NOAA, emitido el 13 de agosto de 2026, mantiene el estado de Alerta de El Niño. El fenómeno se ha fortalecido, con anomalías superiores a $+2.0^{\circ}\text{C}$ en el Pacífico ecuatorial oriental y una respuesta acoplada océano-atmósfera consistente con su intensificación. Para el otoño y el invierno boreales de 2026-27, existe una probabilidad superior al 90 % de un evento muy fuerte; además, se estima una probabilidad de 69 % de superar registros históricos durante octubre-diciembre. Estas señales aumentan la posibilidad de impactos típicos de El Niño, pero no determinan la lluvia local.

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

Estado Actual de la MJO en Colombia. Según la actualización del CPC/NOAA del 17 de agosto de 2026, la Oscilación Madden-Julian (MJO) se encuentra en una fase reforzada que, durante mediados de agosto, interfirió constructivamente con el fuerte El Niño. El índice RMM salió del círculo unitario en la fase 6. La convección aumentada persiste sobre el Pacífico ecuatorial, mientras la convección está suprimida sobre el continente marítimo y el Pacífico occidental, principalmente bajo la influencia de El Niño. Esta configuración modifica las probabilidades de convección y lluvia tropical, sin definir por sí sola las condiciones locales.

Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones. La proyección del CPC/NOAA del 17 de agosto de 2026 indica que la MJO probablemente se desplace hacia el este, sobre el hemisferio occidental, durante la parte final de agosto y retorne al océano Índico a comienzos de septiembre. La mayoría de los integrantes de GEFS y ECMWF mantiene el índice RMM en las fases 6 y 7, aunque la evolución es difícil de precisar durante el próximo mes. La dispersión de los ensambles reduce la confianza, y el producto GEFS muestra poca o ninguna señal después de cinco días. Por ello, la MJO ajusta probabilidades, no determina la lluvia local.

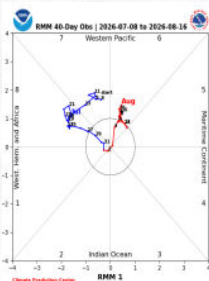


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

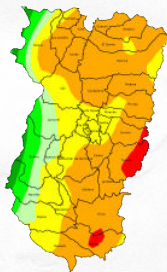
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

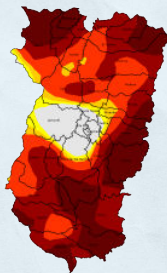
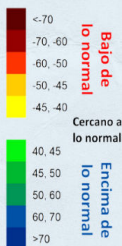
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre**, la precipitación territorial podría ubicarse por debajo de lo habitual, con una reducción media cercana al 30 % y probabilidad de condición inferior de 50 %. La señal seca también aparece en el SPI, especialmente en **Caloto, Santander de Quilichao y Jamundí**. En las áreas arroceras de Jamundí y Caloto predomina la fase **vegetativa**, mientras Santander de Quilichao presenta mayor exposición en **maduración**. Se recomienda verificar disponibilidad de riego, ajustar turnos y vigilar el establecimiento, crecimiento y finalización del llenado.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

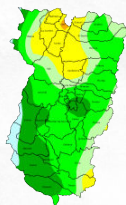
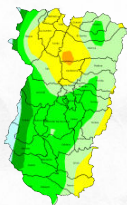
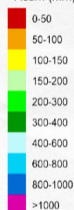
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

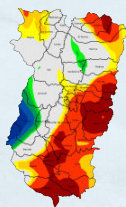
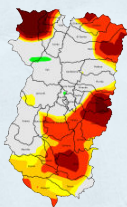
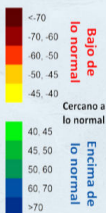
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre**, la señal territorial es cercana a lo normal, aunque con tendencia deficitaria: alrededor de 6% menos en octubre y 10% menos en noviembre. La probabilidad de lluvia inferior supera la de condición normal en ambos meses. **Caloto y Santander de Quilichao** mantienen señales deficitarias, mientras **Jamundí** presenta una condición más mixta. Para los lotes en crecimiento vegetativo se recomienda conservar capacidad de riego y revisar niveles de los canales, especialmente si se acumulan periodos secos entre lluvias.

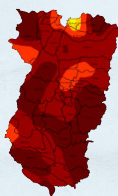
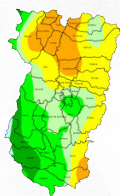
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

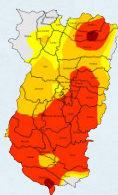
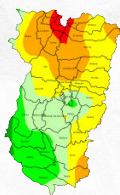
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

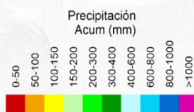
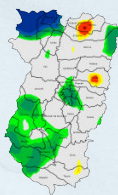
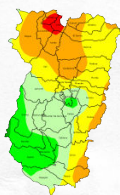
Diciembre
2026



Enero
2027



Febrero
2027



#ClimayArroz

Entre **Diciembre y Enero** se proyecta el periodo más seco, con déficits territoriales cercanos a 47% y 36%, respectivamente; el SPI alcanza valores fuertemente secos en diciembre. La señal es marcada en **Caloto, Jamundí y Santander de Quilichao**. En enero, parte del arroz podría encontrarse en fases reproductiva o de maduración, con mayor demanda de agua para llenado. En **Febrero** la lluvia retorna a una condición cercana a normal, por lo que se recomienda mantener vigilancia de riego y drenaje.

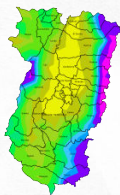
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

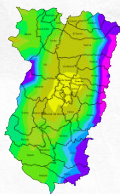
(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

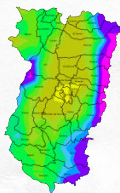
Septiembre
2026



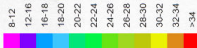
Octubre
2026



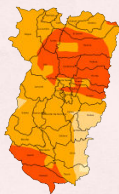
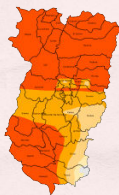
Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Para **Septiembre, Octubre y Noviembre** se prevén temperaturas máximas superiores a la climatología, con aumentos territoriales aproximados de 1,9, 1,8 y 0,9 grados, respectivamente. La señal es consistente en **Jamundí, Caloto y Padilla**, aunque presenta diferencias locales. El calentamiento diurno podría incrementar la demanda atmosférica de agua y acelerar el desarrollo vegetativo. Se recomienda observar humedad del suelo, oportunidad de los riegos y respuesta del cultivo, sin anticipar efectos uniformes en todos los lotes.

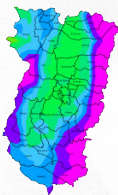
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

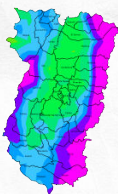
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

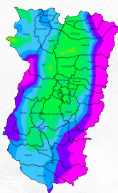
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



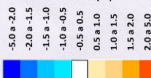
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, las temperaturas mínimas tenderían a mantenerse por encima de la climatología, con incrementos territoriales aproximados de 0,5, 0,8 y 1,2 grados. El aumento nocturno es más notorio en **Jamundí, Padilla y Santander de Quilichao**. Noches más cálidas podrían elevar la respiración del cultivo y sostener una mayor demanda hídrica, especialmente cuando coinciden con déficit de lluvia. Se recomienda seguimiento del crecimiento y ajuste preventivo del manejo del agua en arroz bajo riego.

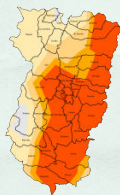
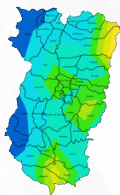
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

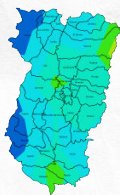
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

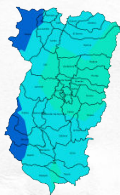
Septiembre
2026



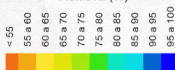
Octubre
2026



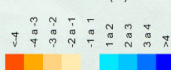
Noviembre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa disponible sugiere valores ligeramente inferiores a la climatología en **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con reducciones aproximadas de 4,3, 2,1 y 1,0 puntos en la señal territorial disponible. En **Jamundí** y **Santander de Quilichao**, el ambiente podría ser algo menos húmedo, condición que puede aumentar la demanda de agua cuando también disminuyen las lluvias. Se recomienda vigilar humedad del suelo, continuidad del riego y evolución del arroz en crecimiento o maduración.

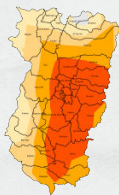
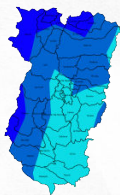
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

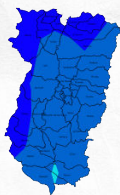
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

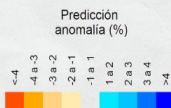
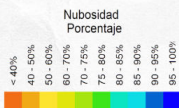
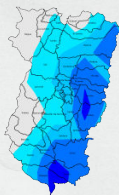
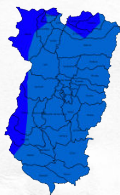
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad disponible se mantiene cercana a la climatología en **Septiembre y Octubre**, mientras en **Noviembre** presenta un ligero aumento territorial. En **Jamundí**, octubre es prácticamente normal y noviembre muestra mayor nubosidad; en **Santander de Quilichao** la señal sigue una pauta semejante. Estos cambios podrían modular la radiación disponible, pero no permiten establecer una respuesta uniforme del cultivo. Se recomienda observar crecimiento, llenado y condiciones de secado junto con la lluvia y el manejo del riego.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Cauca y Valle del Cauca

#ClimayArroz

Contexto Climático y Resumen

ENOS (13 de agosto de 2026): El Niño se está fortaleciendo y hay una probabilidad superior al 90 % de un evento muy fuerte durante el otoño y el invierno boreales de 2026–27. Para octubre–diciembre, la probabilidad de superar registros históricos es de 69 %. Esto eleva la posibilidad de impactos coherentes con El Niño, aunque no los garantiza ni determina la lluvia local.

MJO (17 de agosto de 2026): La MJO interfirió constructivamente con El Niño y se ubicó en la fase 6. Se prevé propagación hacia el hemisferio occidental a finales de agosto y retorno al océano Índico a comienzos de septiembre; la dispersión limita la confianza.

Predicción (Septiembre 2026 – Febrero 2027):

- **Septiembre 2026:** Para **Septiembre**, la precipitación territorial podría ubicarse por debajo de lo habitual, con una reducción media cercana al 30 % y probabilidad de condición inferior de 50 %. La señal seca también aparece en el SPI, especialmente en **Caloto**, **Santander de Quilichao** y **Jamundí**. En las áreas arroceras de Jamundí y Caloto predomina la fase **vegetativa**, mientras Santander de Quilichao presenta mayor exposición en **maduración**. Se recomienda verificar disponibilidad de riego, ajustar turnos y vigilar el establecimiento, crecimiento y finalización del llenado. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendería a aumentar.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre**, la señal territorial es cercana a lo normal, aunque con tendencia deficitaria: alrededor de 6 % menos en octubre y 10 % menos en noviembre. La probabilidad de lluvia inferior supera la de condición normal en ambos meses. **Caloto** y **Santander de Quilichao** mantienen señales deficitarias, mientras **Jamundí** presenta una condición más mixta. Para los lotes en crecimiento vegetativo se recomienda conservar capacidad de riego y revisar niveles de los canales, especialmente si se acumulan periodos secos entre lluvias. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendería a aumentar.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre y Enero** se proyecta el periodo más seco, con déficits territoriales cercanos a 47 % y 36 %, respectivamente; el SPI alcanza valores fuertemente secos en diciembre. La señal es marcada en **Caloto**, **Jamundí** y **Santander de Quilichao**. En enero, parte del arroz podría encontrarse en fases reproductiva o de maduración, con mayor demanda de agua para llenado. En **Febrero** la lluvia retorna a una condición cercana a normal, por lo que se recomienda mantener vigilancia de riego y drenaje.

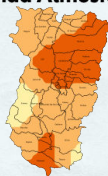
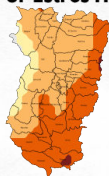
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

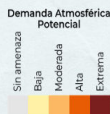
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

Entre **septiembre** y **octubre**, el **estrés hídrico por déficit** y la demanda atmosférica aumentan, con mayor presión al final del periodo. En **noviembre**, la señal puede continuar, aunque el manejo debe ajustarse al comportamiento local. En este sistema de **riego**, revise turnos, oportunidad y uniformidad, especialmente en **Jamundí, Caloto, Balboa, Santander de Quilichao** y **Patía**. Durante **vegetativo** y **siembra**, una oferta insuficiente puede limitar establecimiento y crecimiento; hacia el **reproductivo** de noviembre, eleva la sensibilidad del cultivo. Mantenga seguimiento a consumo, humedad del suelo y secado de lotes.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

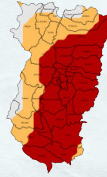
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, la amenaza **térmica** y la **radiación** presentan señales moderadas a crecientes; en **octubre** ambas se intensifican, sobre todo en sectores centrales y suroccidentales. Para **noviembre**, conviene verificar la respuesta del cultivo y la disponibilidad de agua. En **Jamundí, Caloto, Balboa, Santander de Quilichao y Padilla**, el aumento térmico puede elevar demanda y respiración nocturna. En **vegetativo y siembra**, la combinación puede acelerar consumo y secado superficial; durante **reproductivo**, puede aumentar el riesgo de vaneamiento y reducir el llenado si coinciden calor y estrés. Ajuste vigilancia de riego y cosecha según humedad del grano.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La señal **fitosanitaria** es **baja** en **septiembre**, **octubre** y **noviembre**; además, el **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal regional. En **Jamundí**, **Caloto** y **Santander de Quilichao**, mantenga monitoreo preventivo en lotes con historial sanitario, alta densidad o dosel poco ventilado. En **vegetativo**, revise follaje y expansión de lesiones; durante **reproductivo** en noviembre, observe panículas y grano. En **siembra** de septiembre y octubre, priorice establecimiento uniforme y drenaje funcional. La humedad localizada podría favorecer enfermedades foliares o manchado de grano si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible, pero no implica ocurrencia. Registre cambios y consulte umbrales técnicos antes de intervenir.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Cauca y Valle del Cauca

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El arroz del territorio corresponde principalmente a un sistema de **riego**. Para **Septiembre**, las fases con mayor representatividad son **Adecuación de suelos** (28,8 %) y **Vegetativo** (14,4 %). Las labores del periodo se organizan por fase: en **adecuación de suelos**, preparación mecánica en suelo friable, nivelación, mantenimiento de canales y drenajes, y programación de las labores según el pronóstico de tiempo; en **vegetativo**, verificación del establecimiento, control temprano de arvenses, fertilización y aplicaciones de agroquímicos según diagnóstico. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Garantizar humedad para la eficiencia de fertilizantes y preemergentes, sin elevar la lámina.** Evitar láminas de agua que puedan calentarse durante el macollamiento y las fases tempranas. En **Septiembre**, se espera aumento alto (+2,0 °C) en la temperatura máxima y aumento leve (+0,6 °C) en la temperatura mínima. Concentrar fertilización y aplicaciones en horas frescas. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
2. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción ligera (-3,4 puntos) en la nubosidad y reducción moderada (-4,3 puntos) en la humedad relativa. Sustener humedad disponible.
3. **Programar el premojo o riego de adecuación según disponibilidad y pronóstico.** En **Septiembre**, la precipitación muestra déficit moderado (-37 mm, -26,2 %). Revisar canales y compuertas antes de iniciar la preparación mecánica. Ajustar fecha de siembra a lluvias efectivas; seleccionar variedad acorde con ciclo y zona; nivelar y preparar suelo para conservar humedad.
4. **Mantener lámina estable durante floración para reducir esterilidad de espiguillas.** Como seguimiento general para **Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Reproductivo**. Evitar drenajes y suspensiones de riego en esa ventana crítica. En **Reproductivo**: Sustener humedad durante embuchamiento y floración; evitar aplicaciones en horas calientes; monitorear vaneamiento y fertilidad de espiguillas.
5. **Evitar siembras superficiales en horas de mayor calor y asegurar humedad.** Como seguimiento general para **Octubre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Preparación/siembra**. Revisar la variedad según tolerancia regional si el calor se sostiene. En **Preparación/siembra**: Evitar siembras superficiales en horas de mayor calor; asegurar humedad para germinación uniforme y revisar variedad según tolerancia regional.

En Septiembre la decisión principal es aplicar en horas frescas y sostener la humedad del suelo en adecuación de suelos y vegetativo. El mayor riesgo resulta de la combinación entre las temperaturas máximas elevadas y el déficit de lluvia.



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 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.