



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



CESAR

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

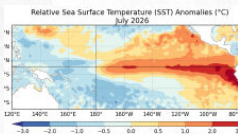


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

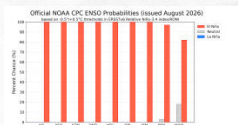


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

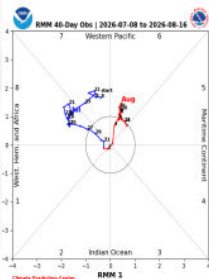


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

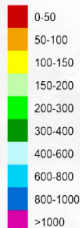
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

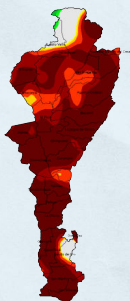
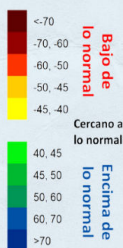
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre**, se estima una precipitación territorial de 101,5 mm, cerca de 53,6% por debajo de la climatología, con 71,9% de probabilidad de condición inferior y SPI promedio de -1,15. La señal seca es más marcada en **Becerril, Tamalameque** y **San Martín**. En estos municipios, y también en **Valledupar**, predomina la etapa **vegetativa**; por ello, se recomienda revisar turnos, canales y disponibilidad de agua para sostener el crecimiento del arroz bajo riego. En lotes próximos a maduración, conviene vigilar oportunamente el suministro para evitar interrupciones.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

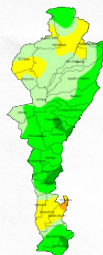
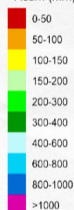
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

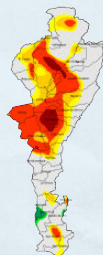
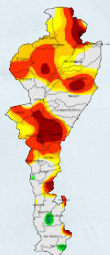
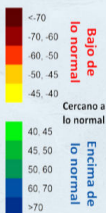
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre**, la precipitación podría mantenerse por debajo de lo normal: los promedios territoriales son 209,6 y 148,7 mm, con déficits de 20,1 % y 29,5 %, respectivamente. La señal es más consistente en **Chiriguaná, Becerril y Valledupar**; **San Martín** presenta octubre cercano a lo normal, pero noviembre deficitario. Como avanzan áreas vegetativas y reproductivas, se recomienda ajustar el riego según la demanda del lote, conservar niveles operativos y vigilar la transición hacia reproducción en los cultivos más adelantados.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

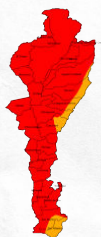
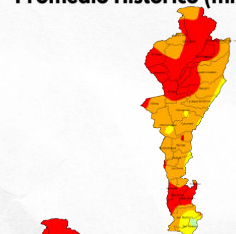
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

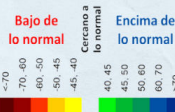
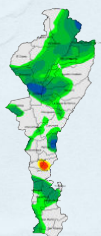
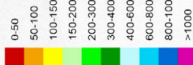
Diciembre
2026

Enero
2027

Febrero
2027



Precipitación
Acum (mm)



#ClimayArroz

Entre **Diciembre**, **Enero** y **Febrero** se observa una reducción marcada de las lluvias en diciembre, con 8,6 mm y déficit territorial de 88,9%; enero sería más variable y febrero presenta probabilidad húmeda dominante, con 59,5 % de condición superior. Los déficits de diciembre son especialmente fuertes en **Tamalameque**, **Chiriguana** y **La Gloria**, cuando parte del arroz estaría en etapa reproductiva o de maduración. Se recomienda asegurar agua para llenado y maduración, y revisar drenajes ante posibles aumentos de lluvia en febrero.

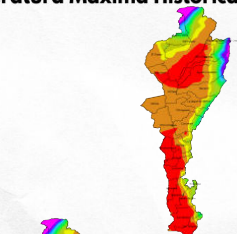
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

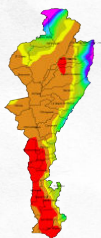
(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

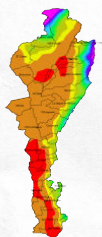
Septiembre
2026



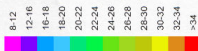
Octubre
2026



Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas máximas estarían por encima de lo normal durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con anomalías territoriales de 2,7, 2,2 y 0,7 grados Celsius. El aumento es más notorio en **Bosconia, Valledupar y Tamalameque**, especialmente en septiembre y octubre. Esta condición puede elevar la demanda atmosférica de agua y acelerar el desarrollo del arroz. Se recomienda monitorear humedad del suelo, lámina de riego y estado del cultivo, principalmente en lotes vegetativos y reproductivos.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

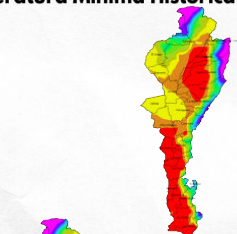
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

Septiembre
2026

Octubre
2026

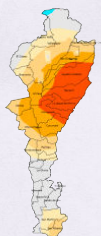
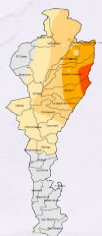
Noviembre
2026



Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas muestran noches ligeramente más cálidas en el territorio durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con anomalías de 0,7, 0,6 y 1,0 grados Celsius. El incremento es más claro en **Tamalameque, Becerril y Chiriguaná**. Estas condiciones podrían aumentar la respiración nocturna y la demanda de asimilados, sin implicar afectación segura. Se recomienda mantener nutrición y riego equilibrados, y hacer seguimiento al desarrollo de lotes vegetativos y reproductivos.

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

Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

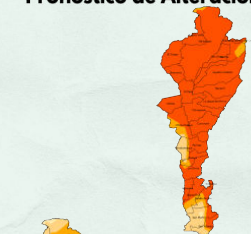
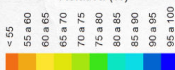
Septiembre
2026

Octubre
2026

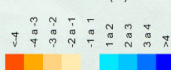
Noviembre
2026



Humedad Relativa (%)



Predicción anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa podría ubicarse por debajo de la climatología durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con anomalías territoriales de -6,2, -3,1 y -4,1 puntos porcentuales. La reducción es más evidente en **Valledupar, El Paso y Chiriguaná**, sobre todo en septiembre y noviembre. Junto con las lluvias deficitarias, esta señal puede incrementar la demanda de riego y el secamiento superficial. Se recomienda revisar frecuentemente la humedad del suelo y priorizar lotes en crecimiento o reproducción.

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

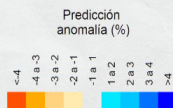
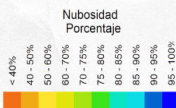
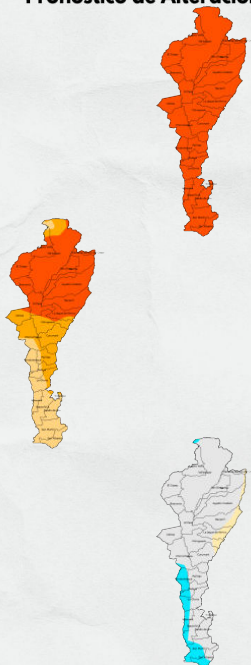
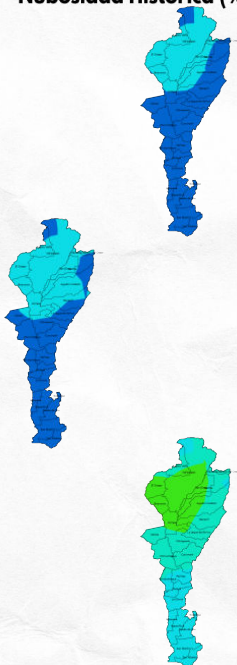
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad se proyecta inferior a la climatología en **Septiembre**, con una anomalía territorial de -12,7 puntos, mientras **Octubre** estaría ligeramente por debajo de lo normal y **Noviembre** cercano a la climatología. La reducción de septiembre es marcada en **Becerril**, **Bosconia** y **Valledupar**, lo que puede favorecer cielos más despejados y mayor radiación, junto con mayor evaporación. Se recomienda ajustar el riego y vigilar el secamiento de la superficie en arroz vegetativo.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento del Cesar

#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**, se estima una precipitación territorial de 101,5 mm, cerca de 53,6 % por debajo de la climatología, con 71,9 % de probabilidad de condición inferior y SPI promedio de -1,15. La señal seca es más marcada en **Becerril, Tamalameque y San Martín**. En estos municipios, y también en **Valledupar**, predomina la etapa **vegetativa**; por ello, se recomienda revisar turnos, canales y disponibilidad de agua para sostener el crecimiento del arroz bajo riego. 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 disminuir.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre**, la precipitación podría mantenerse por debajo de lo normal: los promedios territoriales son 209,6 y 148,7 mm, con déficits de 20,1 % y 29,5 %, respectivamente. La señal es más consistente en **Chiriguáná, Becerril y Valledupar**; **San Martín** presenta octubre cercano a lo normal, pero noviembre deficitario. Como avanzan áreas vegetativas y reproductivas, se recomienda ajustar el riego según la demanda del lote, conservar niveles operativos y vigilar la transición hacia reproducción en los cultivos más adelantados. 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 disminuir.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre, Enero y Febrero** se observa una reducción marcada de las lluvias en diciembre, con 8,6 mm y déficit territorial de 88,9 %; enero sería más variable y febrero presenta probabilidad húmeda dominante, con 59,5 % de condición superior. Los déficits de diciembre son especialmente fuertes en **Tamalameque, Chiriguáná y La Gloria**, cuando parte del arroz estaría en etapa reproductiva o de maduración. Se recomienda asegurar agua para llenado y maduración, y revisar drenajes ante posibles aumentos de lluvia en febrero.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

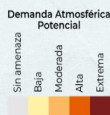
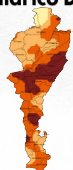
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, el **estrés hídrico por déficit** se mantiene, con mayor presión de la demanda atmosférica sobre el arroz de **riego**. En lotes **vegetativo** y de **siembra**, revise consumos, oportunidad de establecimiento y turnos. En **octubre**, la amenaza se intensifica, especialmente hacia el centro-sur, elevando la demanda, el estrés combinado y el secado acelerado; requiere priorizar el seguimiento en **Bosconia, Valledupar, San Marín, Pelaya y Tamalameque**. En **noviembre**, con lotes **vegetativo** y **reproductivo**, conviene verificar la continuidad de la señal y ajustar la programación del riego para proteger floración y llenado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Amenaza Por Estrés Térmico

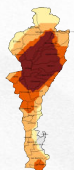
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

En **septiembre**, la **amenaza térmica** aumenta y la **condición de radiación** alcanza señal alta. Esto puede elevar la demanda hídrica y la respiración nocturna en lotes **vegetativo** y de **siembra bajo riego**. En **octubre**, ambas condiciones alcanzan niveles críticos o muy altos; el calor puede favorecer vaneamiento y menor llenado, mientras la evaporación intensa acelera el secado. El seguimiento debe priorizar **Valledupar, Bosconia, San Martín, Pelaya y Tamalameque**. En **noviembre**, con fases **vegetativo** y **reproductivo**, conviene vigilar floración, balance hídrico y calidad del grano, sin extrapolar categorías no reportadas.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

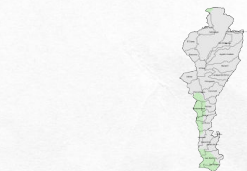
Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

En **septiembre** y **octubre**, la **amenaza fitosanitaria** es muy baja o sin señal relevante, con focos puntuales de baja favorabilidad. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal, por lo que no se anticipan condiciones regionales generalizadas de saturación. Aún así, mantenga vigilancia preventiva en arroz de **riego**, sobre todo en lotes con fase **vegetativo** y **siembra**, y priorice **Bosconia**, **Valledupar**, **San Martín**, **Pelaya** y **Tamalameque**. En **noviembre**, con fases **vegetativo** y **reproductivo**, observe follaje y espigas: podría existir riesgo solo si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento del Cesar (Caribe Seco)

#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** (26,8 %) y **Vegetativo** (14,6 %). 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 (+2,5 °C) en la temperatura máxima y aumento leve (+0,8 °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. **Programar el premojo o riego de adecuación según disponibilidad y pronóstico.** En **Septiembre**, la precipitación muestra déficit fuerte (-109 mm, -48,6 %). 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.
3. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción alta (-12,1 puntos) en la nubosidad y reducción moderada (-5,7 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible.
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**; con especial atención en **Bosconia, Valledupar y San Martín**. Evitar drenajes y suspensiones de riego en esa ventana crítica. En **Reproductivo**: Sostener 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.