



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



SUCRE

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

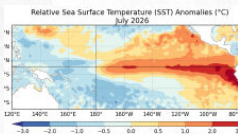


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

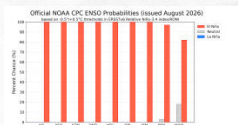


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

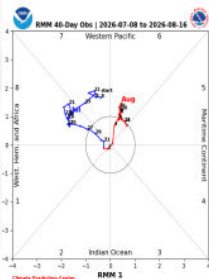


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

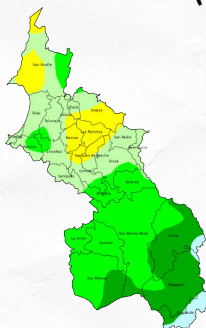
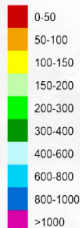
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

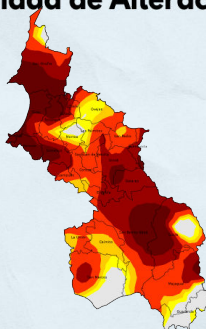
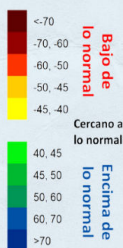
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



En **Septiembre** se proyecta una **precipitación inferior a la climatología** en Sucre, con una reducción territorial cercana al 26 % y mayor probabilidad de acumulados por debajo de lo normal. La señal es más marcada en **Majagual, Sucre y San Benito Abad**; Guaranda presenta una condición más cercana a lo normal. Para el arroz de secano, con predominio de fase **vegetativa**, se recomienda vigilar la humedad del lote, conservar el agua disponible y priorizar labores en cultivos próximos a floración o en crecimiento activo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

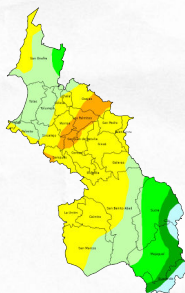
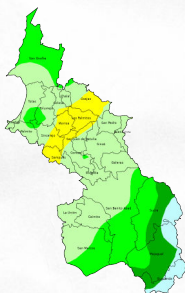
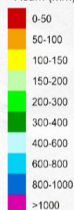
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

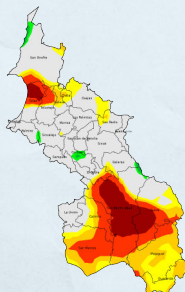
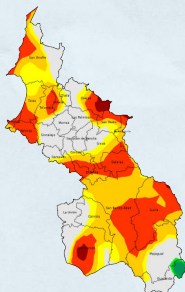
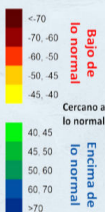
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre** la precipitación muestra una señal **mixta en Octubre** y un **déficit más consistente en Noviembre**. El deterioro es especialmente evidente en **Majagual, San Marcos** y **Guaranda**, donde el SPI mantiene una tendencia seca. En las áreas arroceras de secano, parte del cultivo avanzaría de crecimiento vegetativo hacia fases reproductivas y de maduración; por ello, se recomienda ajustar la preparación de labores, vigilar el suministro de agua y evitar que la falta de humedad coincida con floración o llenado.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

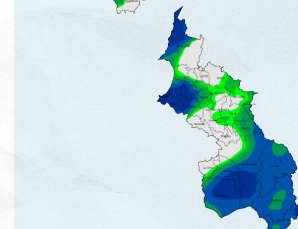
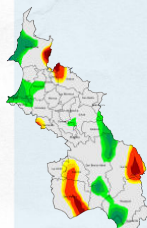
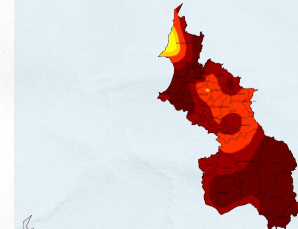
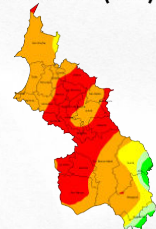
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

Diciembre
2026

Enero
2027

Febrero
2027



Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Entre **Diciembre y Enero** se proyecta una **sequedad fuerte**, con probabilidades territoriales de precipitación inferior a lo normal y SPI muy negativo, especialmente en **Guaranda, Majagual y Sucre**. En **Febrero** la señal cambia a **superavit**, con mayor probabilidad de lluvias por encima de la climatología. La transición puede favorecer la reanudación de siembras, pero también dificultar la preparación del suelo; se recomienda conservar fuentes de agua, programar labores con seguimiento local y revisar drenajes antes de las lluvias.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

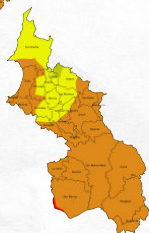
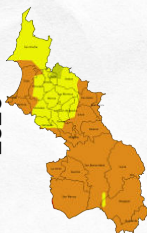
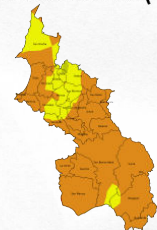
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

Septiembre
2026

Octubre
2026

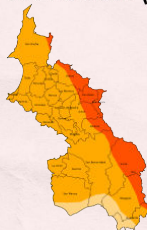
Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)

8-12
12-16
16-18
18-20
20-22
22-24
24-26
26-28
28-30
30-32
32-34
>34

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

En **Septiembre y Octubre** se esperan **temperaturas máximas superiores a la climatología**, con aumentos territoriales cercanos a 1.7 y 1.1 grados, respectivamente. En **Noviembre** la señal se aproxima a lo normal. El calentamiento diurno puede incrementar la demanda atmosférica y acelerar el desarrollo en lotes de **Majagual, Guaranda y San Marcos**. Se recomienda observar la humedad del suelo, ajustar oportunamente el riego disponible y proteger la oportunidad de labores durante crecimiento y fase reproductiva.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

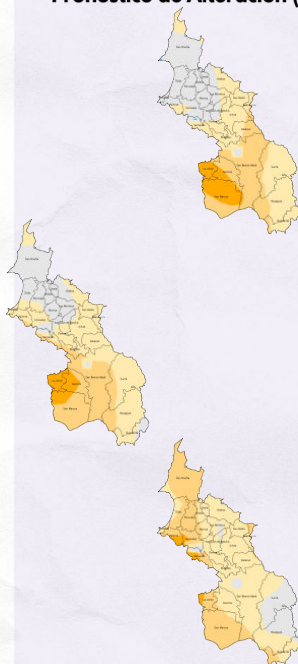
Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

Las **temperaturas mínimas** presentan un **aumento leve a moderado** durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con la señal más uniforme en **Guaranda, San Marcos y Majagual**. Las noches más calidas pueden elevar la respiración del cultivo y aumentar gradualmente la demanda de agua, aunque la magnitud varía entre municipios. En arroz de secano se recomienda mantener seguimiento a lotes en crecimiento y fase reproductiva, verificar disponibilidad hídrica y evitar decisiones basadas solo en la temperatura nocturna.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

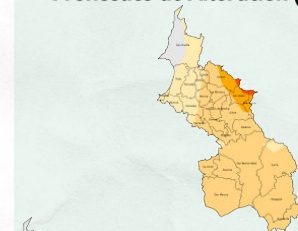
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

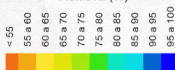
Septiembre
2026

Octubre
2026

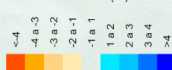
Noviembre
2026



Humedad Relativa (%)



Predicción anomalía (%)



#ClimayArroz

La **humedad relativa** se mantiene **cercana a lo normal** durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, aunque con ligeras reducciones frente a la climatología en **Majagual, San Marcos y Sure**. Esta señal, combinada con menor precipitación, puede favorecer un ambiente algo más seco y aumentar la demanda de agua del arroz. Se recomienda vigilar el estado de los lotes, especialmente durante crecimiento y fase reproductiva, y ajustar el manejo hídrico según la humedad efectiva del suelo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

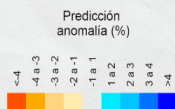
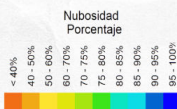
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **Septiembre** se proyecta una **reducción moderada de la nubosidad**, mientras que **Octubre** permanece cercano a lo normal y **Noviembre** presenta un ligero aumento. La menor nubosidad de Septiembre, registrada en áreas de **Majagual**, **San Marcos** y **Sucre**, puede favorecer cielos más despejados y mayor radiación, pero también elevar la demanda de agua durante el crecimiento del arroz. Se recomienda integrar esta señal con la humedad del suelo y la disponibilidad de agua.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Sucre

#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:** En **Septiembre** se proyecta una **precipitación inferior a la climatología** en Sucre, con una reducción territorial cercana al 26 % y mayor probabilidad de acumulados por debajo de lo normal. La señal es más marcada en **Majagual, Sucre y San Benito Abad**; Guaranda presenta una condición más cercana a lo normal. 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 tendría un comportamiento mixto.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre** la precipitación muestra una señal **mixta en Octubre** y un **déficit más consistente en Noviembre**. El deterioro es especialmente evidente en **Majagual, San Marcos y Guaranda**, donde el SPI mantiene una tendencia seca. En las áreas arroceras de secano, parte del cultivo avanzaría de crecimiento vegetativo hacia fases reproductivas y de maduración; por ello, se recomienda ajustar la preparación de labores, vigilar el suministro de agua y evitar que la falta de humedad coincida con floración o 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 tendría un comportamiento mixto.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre y Enero** se proyecta una **sequedad fuerte**, con probabilidades territoriales de precipitación inferior a lo normal y SPI muy negativo, especialmente en **Guaranda, Majagual y Sucre**. En **Febrero** la señal cambia a **superavit**, con mayor probabilidad de lluvias por encima de la climatología. La transición puede favorecer la reanudación de siembras, pero también dificultar la preparación del suelo; se recomienda conservar fuentes de agua, programar labores con seguimiento local y revisar drenajes antes de las lluvias.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

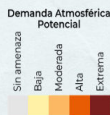
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosferica Potencial

Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



#ClimayArroz

Entre **septiembre** y **octubre**, el **estrés hídrico por déficit** pasa de débil a bajo-moderado, mientras la demanda atmosférica aumenta, sobre todo en el centro y sur. En **noviembre**, el resumen suministrado no especifica una categoría, por lo que conviene mantener vigilancia sin asumir una tendencia. En **secano**, la menor lluvia puede elevar el consumo hídrico y acelerar el estrés en **vegetativo** y **siembra** de septiembre; en octubre, comprometer el crecimiento y el **reproductivo**. En noviembre, lotes en **reproductivo** y **maduración** requieren seguimiento del llenado y secado. Priorizar **Majagual, Guaranda, San Marcos, Sucre y Caimito**.

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** se intensifica y la radiación adquiere mayor señal; en octubre ambas permanecen importantes, con focos altos a extremos en el centro y sur. Para noviembre no se entrega una señal específica, así que debe evitarse extrapolarla. En **secano**, el calor y la radiación pueden elevar la demanda hídrica durante el **vegetativo** de septiembre y octubre, y aumentar el riesgo de vaneamiento o menor llenado en el **reproductivo** de octubre. En noviembre, el **reproductivo** y la **maduración** exigen vigilar secado acelerado. Priorizar **Majagual, Guaranda, San Marcos, Sucre** y **San Benito Abad**.

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

Durante septiembre y octubre, la **amenaza fitosanitaria baja** presenta focos muy localizados, sin señal alta o extrema; el **exceso de humedad** permanece prácticamente ausente en esos meses. Para noviembre no se incluye una señal específica en el resumen, por lo que se recomienda conservar monitoreo preventivo. En **secano**, revisar lotes en **vegetativo y reproductivo**, especialmente donde haya alta densidad, antecedentes sanitarios o nutrición desbalanceada. La humedad local podría favorecer enfermedades foliares o manchado de grano si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible, sin afirmar ocurrencia. Priorizar **Majagual, Guaranda, San Marcos y Sucre**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Sucre

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El arroz del territorio corresponde principalmente a un sistema de **secano**. Para **Septiembre**, las fases con mayor representatividad son **Vegetativo** (37,1 %) y **Preparación/siembra** (24,5 %). Las labores del periodo se organizan por fase: en **vegetativo**, verificación del establecimiento, control temprano de arvenses, fertilización y aplicaciones de agroquímicos según diagnóstico; en **preparación/siembra**, adecuación y nivelación del lote, mantenimiento de drenajes, selección de semilla y variedad, y programación de la siembra. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Conservar cobertura y humedad del suelo.** Dar especial atención a **Majagual, Guaranda y San Marcos**. En **Septiembre**, se espera aumento alto (+1,7 °C) en la temperatura máxima y aumento leve (+1,0 °C) en la temperatura mínima. Aplazar aplicaciones en horas de mayor calor y revisar densidad para reducir competencia por agua. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
2. **Controlar arvenses temprano para reducir competencia por agua.** En **Septiembre**, la precipitación muestra déficit moderado (-82 mm, -26,2 %). Aplicar fertilización solo con humedad aprovechable y conservar cobertura o rugosidad superficial donde aplique. Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable.
3. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción moderada (-7,2 puntos) en la nubosidad y reducción ligera (-2,9 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible.
4. **Intensificar monitoreo fitosanitario sin asumir presencia de enfermedad.** Como seguimiento general para **Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **secano**; principalmente en fases de **Reproductivo y Maduración**. Aplicar controles solo con diagnóstico y umbral técnico. En **Reproductivo**: Intensificar monitoreo de cuello, panícula y enfermedades foliares; aplicar controles solo con diagnóstico y oportunidad técnica. En **Maduración**: Vigilar manchado de grano y humedad de cosecha; no retrasar recolección y asegurar secado rápido para proteger calidad molinera.
5. **Consultar el pronóstico de tiempo antes de fertilizar y aplicar.** Fraccionar la dosis nitrogenada porque con exceso de humedad el fertilizante pierde eficiencia por lavado y lixiviación. Mantener drenajes funcionales; evitar fertilizar o aplicar herbicidas con suelo saturado; revisar amarillamiento y ajustar nitrógeno si hubo lavado.

En Septiembre la decisión principal es aplicar en horas frescas y sostener la humedad del suelo en vegetativo y preparación/siembra. 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.