



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



MAGDALENA

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

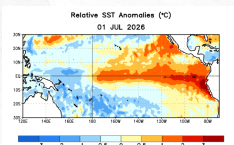


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

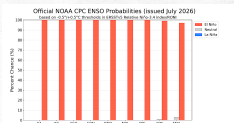


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

Según la actualización del CPC/NOAA del 9 de julio de 2026, El Niño continúa y el sistema océano-atmósfera muestra un acoplamiento fortalecido. El índice semanal Niño 3.4 alcanzó aproximadamente $+1,2^{\circ}\text{C}$ y se mantienen anomalías cálidas amplias en el Pacífico ecuatorial central y oriental. El CPC estima una probabilidad del 97 % de que El Niño persista hasta comienzos de 2027 y del 81 % de que alcance una intensidad muy fuerte entre octubre y diciembre. Estas condiciones modifican las probabilidades climáticas estacionales, pero no implican que todos los territorios presenten el mismo impacto.

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

Estado Actual de la MJO en Colombia. En la actualización del CPC/NOAA del 27 de julio de 2026, la MJO se ubicó en el hemisferio occidental, en fase 8, y comenzó a debilitarse mientras se dirigía al océano Índico. Durante su tránsito, la convección aumentó sobre el Pacífico oriental y las Américas, por lo que pudo modular temporalmente la nubosidad y las lluvias regionales. Su efecto ocurre durante semanas, no es uniforme ni permanente y debe analizarse junto con otros sistemas atmosféricos.

Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones. Los modelos proyectan un debilitamiento de la MJO mientras cruza el océano Índico por su interferencia con El Niño. Después podría reorganizarse al avanzar hacia el Pacífico occidental, aunque existe dispersión sobre su intensidad. Para Colombia, su aporte debe revisarse semana a semana junto con ondas tropicales, circulación regional, humedad disponible y pronósticos de corto plazo. Por ello no se atribuye a la MJO, por sí sola, una señal mensual determinística de aumento o reducción de lluvias.

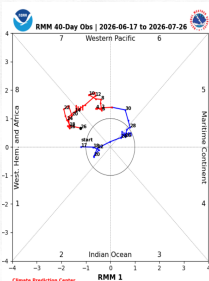


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

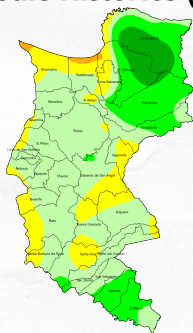
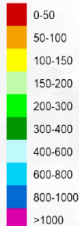
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

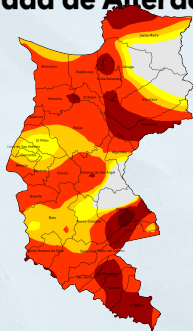
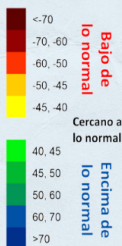
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



En **Agosto** se prevé una acumulación de lluvia inferior a la climatología territorial, con señal de déficit y probabilidad de condición seca. La reducción de días lluviosos y el SPI negativo refuerzan la necesidad de seguimiento. La señal es relevante en **El Retén, Pivijay y Pueblo Viejo**, donde predomina la **maduración** en sistemas de riego. Se recomienda verificar reservorios, programar turnos de riego y evitar interrupciones durante el llenado final y la preparación de cosecha.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

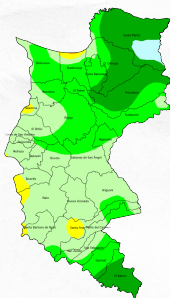
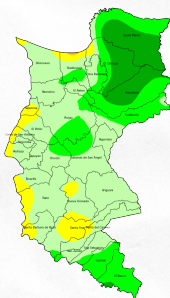
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

#ClimayArroz

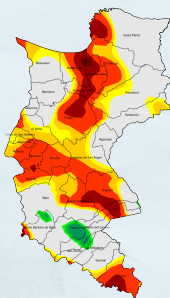
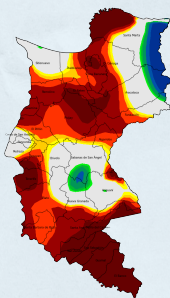
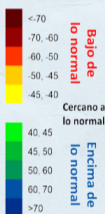
Promedio Histórico (mm)

Septiembre 2026 Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Entre **Septiembre** y **Octubre** se mantiene una señal de lluvias por debajo de lo habitual, más marcada en Septiembre y todavía presente en Octubre. La probabilidad de déficit supera la de normalidad en el consolidado territorial. **El Retén, Pivijay y Pueblo Viejo** requieren vigilancia prioritaria, especialmente porque varias áreas pasan de **maduración** a **vegetativo**. Se recomienda asegurar disponibilidad de riego, ajustar la programación de siembras y revisar humedad del suelo antes de labores y fertilizaciones.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

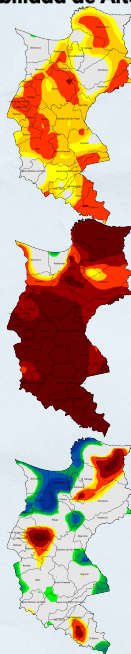
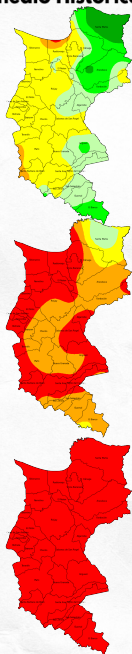
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

Noviembre
2026

Diciembre
2026

Enero
2027



Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Para **Noviembre, Diciembre y Enero** se proyecta una temporada predominantemente seca, con el déficit más intenso en Diciembre y continuidad de lluvias escasas hacia Enero. La señal territorial y el SPI respaldan una mayor dependencia del riego. En **El Retén** y **Pivijay**, cultivos en **vegetativo** avanzan hacia fases reproductivas; por ello se recomienda conservar agua, revisar bombas y canales, y anticipar necesidades para floración y llenado.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

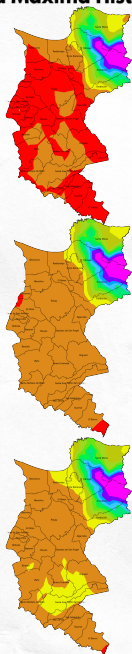
(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

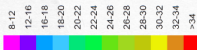
Agosto
2026

Septiembre
2026

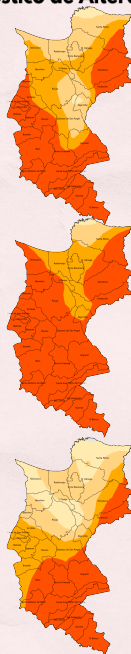
Octubre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Durante **Agosto, Septiembre y Octubre** se esperan temperaturas máximas superiores a la climatología, con la señal más clara en Septiembre. Este calentamiento diurno podría aumentar la demanda atmosférica y acelerar el desarrollo en algunos lotes. La condición es relevante en **El Retén, Pivijay y Pueblo Viejo**, con cultivos en maduración o establecimiento vegetativo. Se recomienda monitorear lámina de agua, frecuencia de riego y estado del cultivo en horas de mayor calor.

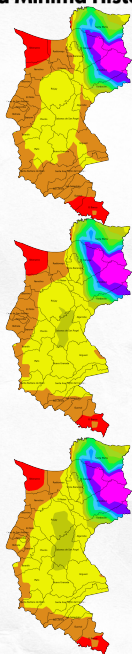
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



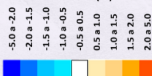
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas permanecerían cercanas a lo normal en **Agosto**, con aumentos leves durante **Septiembre** y **Octubre**. La señal no indica noches marcadamente frías, pero podría elevar moderadamente la respiración nocturna y la demanda de agua en lotes activos. En **El Retén**, **Pivijay** y **Puebloviejo**, se recomienda mantener seguimiento de vigor, desarrollo vegetativo y humedad del suelo, sin modificar el manejo únicamente por temperatura mínima.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

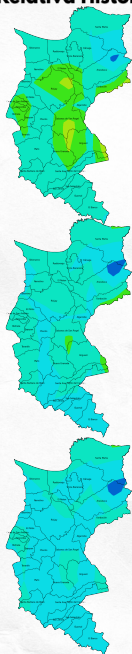
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

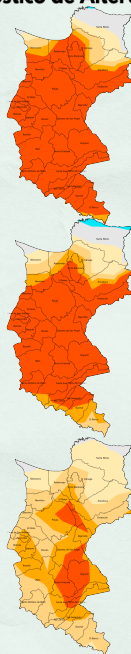
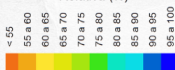
Agosto
2026

Septiembre
2026

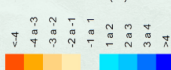
Octubre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa se proyecta inferior a la climatología durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con reducción más evidente al inicio del periodo. Este ambiente podría favorecer un secado más rápido de la superficie y aumentar la demanda de riego, especialmente cuando coincida con lluvias escasas. La señal es importante en **Pivijay, El Retén y Pueblviejo**. Se recomienda revisar humedad del suelo y ajustar riegos según etapa y condición del lote.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

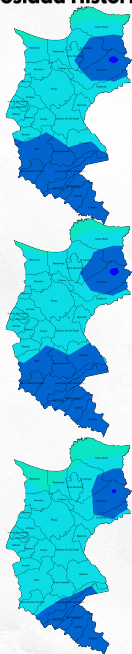
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

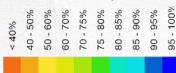
Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



Nubosidad
Porcentaje



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

Se prevé una reducción de la nubosidad en **Agosto, Septiembre** y **Octubre**, con cielos relativamente más despejados que el promedio. Esta condición podría aumentar la radiación y favorecer el secado de follaje y superficies, pero también elevar la demanda de agua. En **Pivijay, Pueblviejo** y **El Retén**, se recomienda vigilar el balance hídrico, proteger el llenado y programar labores de campo en periodos con menor humedad superficial.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Magdalena

#ClimayArroz

Contexto Climático y Resumen

ENOS (9 de julio): El Niño continúa y se fortalecería durante el segundo semestre de 2026. El CPC estima 97 % de probabilidad de persistencia hasta comienzos de 2027 y 81 % de alcanzar intensidad muy fuerte entre octubre y diciembre. Esta señal modifica probabilidades, pero no determina la lluvia local.

MJO (27 de julio): La señal alcanzó el hemisferio occidental y comenzó a debilitarse rumbo al océano Índico. Su influencia sobre Colombia es transitoria y debe analizarse junto con ondas tropicales, circulación regional y pronósticos de corto plazo.

Predicción (Agosto 2026 – Enero 2027):

- **Agosto 2026:** En **Agosto** se prevé una acumulación de lluvia inferior a la climatología territorial, con señal de déficit y probabilidad de condición seca. La reducción de días lluviosos y el SPI negativo refuerzan la necesidad de seguimiento. La señal es relevante en **El Retén, Pivijay** y **Puebloviejo**, donde predomina la **maduración** en sistemas de riego. Se recomienda verificar reservorios, programar turnos de riego y evitar interrupciones durante el llenado final y la preparación de cosecha. 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.
- **Septiembre – Octubre 2026:** Entre **Septiembre** y **Octubre** se mantiene una señal de lluvias por debajo de lo habitual, más marcada en Septiembre y todavía presente en Octubre. La probabilidad de déficit supera la de normalidad en el consolidado territorial. **El Retén, Pivijay** y **Puebloviejo** requieren vigilancia prioritaria, especialmente porque varias áreas pasan de **maduración** a **vegetativo**. Se recomienda asegurar disponibilidad de riego, ajustar la programación de siembras y revisar humedad del suelo antes de labores y fertilizaciones. 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.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Para **Noviembre, Diciembre** y **Enero** se proyecta una temporada predominantemente seca, con el déficit más intenso en Diciembre y continuidad de lluvias escasas hacia Enero. La señal territorial y el SPI respaldan una mayor dependencia del riego. En **El Retén** y **Pivijay**, cultivos en **vegetativo** avanzan hacia fases reproductivas; por ello se recomienda conservar agua, revisar bombas y canales, y anticipar necesidades para floración y llenado.

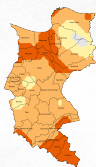
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

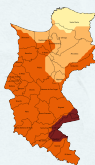
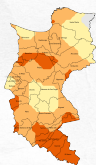
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

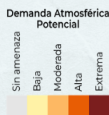
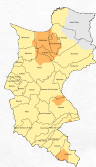
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **Agosto**, el **déficit hídrico** presenta señal baja a moderada y comienza a elevar la demanda de agua en el arroz bajo **riego**. Los lotes en **maduración** y **fase reproductiva** requieren seguimiento de turnos y disponibilidad de lámina. En **Septiembre**, la amenaza se mantiene y puede aumentar el consumo durante la **maduración**. En **Octubre**, el déficit alcanza niveles moderados a altos y la demanda atmosférica es alta a extrema; los lotes en **fase vegetativa** y **siembra** pueden requerir ajustes oportunos de riego. Priorizar **El Retén**, **Pivijay**, **Ariguaní**, **Algarrobo** y **Zona Bananera**, evitando estrés y secado acelerado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

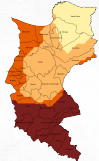
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

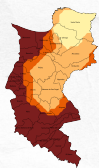
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

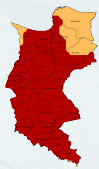
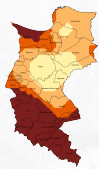
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **Agosto**, la **amenaza térmica** es relevante, mientras la radiación no muestra una señal fuerte; el arroz en **fase reproductiva** puede enfrentar mayor demanda hídrica y riesgo de vaneamiento si coinciden calor y déficit. En **Septiembre**, aumenta el calor y se fortalece la radiación, con lotes representativos en **maduración**; podrían presentarse respiración nocturna elevada y menor llenado. En **Octubre**, ambas condiciones permanecen altas, especialmente en lotes en **fase vegetativa** y **siembra**, favoreciendo consumo de agua y secado rápido. Priorizar **El Retén, Pivijay, Ariguaní, Algarrobo y Zona Bananera**.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Amenaza Fitosanitaria

Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por Exceso de Humedad



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La **amenaza fitosanitaria** es baja durante **Agosto, Septiembre y Octubre**; el **exceso de humedad** tampoco presenta señal generalizada. Aún así, la humedad localizada o variable puede favorecer problemas sanitarios en arroz si coinciden hospedero susceptible, inóculo y manejo favorable. En **Agosto**, el seguimiento debe concentrarse en lotes en **fase reproductiva**; durante **Septiembre**, la atención corresponde a la **maduración**. En **Octubre**, los lotes en **fase vegetativa** y **siembra** requieren vigilancia de condiciones locales. Priorizar **El Retén, Pivijay y Ariguaní**, con observación preventiva de enfermedades foliares, ABPA y manchado de grano, sin asumir ocurrencia.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Magdalena

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El arroz del territorio corresponde principalmente a un sistema de **riego**. Para **Agosto**, las fases con mayor representatividad son **Maduración** (32,4 %) y **Reproductivo** (10,5 %). Las labores del periodo se organizan por fase: en **maduración**, seguimiento del llenado y la humedad del grano, vigilancia de manchado, programación de cosecha, calibración de combinadas y secado oportuno; en **reproductivo**, manejo de agua en primordio, embuchamiento y floración, fertilización oportuna y vigilancia fitosanitaria de hojas y panícula. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Vigilancia en floración:** En **Agosto**, se espera aumento alto en la temperatura máxima y cercana a lo normal en la temperatura mínima. Priorizar monitoreo en floración por sensibilidad a temperaturas altas; sostener humedad disponible y evitar estrés combinado con déficit hídrico. Sostener humedad durante embuchamiento y floración; evitar aplicaciones en horas calientes; monitorear vaneamiento y fertilidad de espiguillas.
2. **Riego en etapas críticas:** En **Agosto**, la precipitación muestra déficit fuerte y los días con lluvia muestran muy pocos días con lluvia. Asegurar lámina de agua o humedad suficiente durante floración y llenado; coordinar turnos de riego según prioridad fenológica y área sembrada. Priorizar humedad o lámina en primordio, embuchamiento y floración; coordinar turnos de riego y evitar déficit en la etapa más sensible. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado. Como contexto, revisar **Septiembre** en la siguiente actualización mensual.
3. **Menor nubosidad y mayor exposición solar:** En **Agosto**, se espera reducción moderada en la nubosidad y reducción alta en la humedad relativa. Si se mantiene la nubosidad baja, evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar; sostener humedad disponible y ajustar cosecha o secado cuando el cultivo esté en maduración. Monitorear humedad de grano y avance de madurez; programar cosecha oportuna para reducir grano liviano, partido o pérdida de calidad.
4. **Ambiente seco:** En **Agosto**, se espera reducción alta en la humedad relativa y reducción moderada en la nubosidad. Relacionar baja humedad relativa con mayor demanda atmosférica; reforzar monitoreo de estrés hídrico y ajustar riego o conservación de humedad.
5. **Temperaturas y calidad de grano:** En **Agosto**, se espera aumento alto en la temperatura máxima y cercana a lo normal en la temperatura mínima. Monitorear llenado, madurez y humedad del grano; aumentos de temperatura máxima o mínima pueden acelerar el desarrollo o elevar la respiración nocturna, por lo que conviene evitar retrasos de cosecha.
6. **Aplicaciones en vegetativo con calor:** Como seguimiento general para **Octubre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Preparación/siembra**; con especial atención en **El Retén, Pivijay y Ariguaní**. Programar control de



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.