



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)

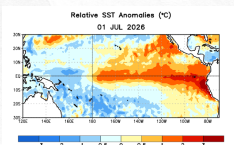


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

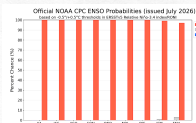


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

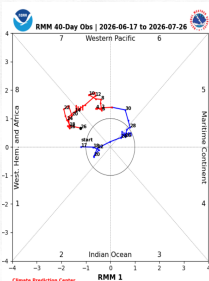


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

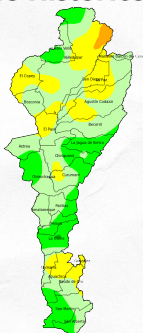
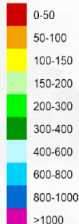
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

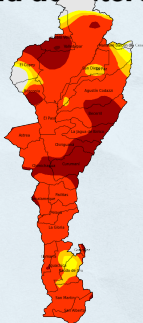
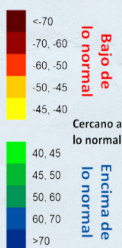
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para el territorio se estima una precipitación de 113 mm, cerca de 37 % por debajo de la climatología, con 55 % de probabilidad de valores inferiores y SPI promedio de -1,04. La señal seca es consistente en **Valledupar**, **San Marín** y **Bosconia**. En estos municipios predomina la **maduración** durante agosto, por lo que se recomienda verificar la disponibilidad de agua para riego, ajustar turnos y evitar interrupciones durante el llenado final y la preparación de labores de cosecha.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

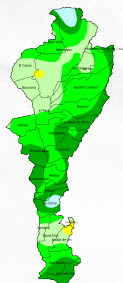
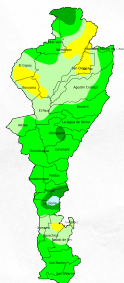
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

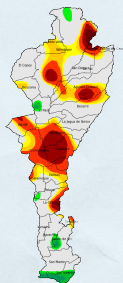
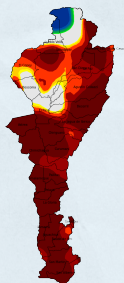
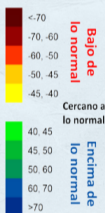
Septiembre 2026

Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



En **Septiembre** se proyecta un déficit marcado: 85 mm, 58 % menos que lo habitual y 68 % de probabilidad de valores inferiores. Para **Octubre**, la señal mejora, aunque permanece ligeramente deficitaria, con 225 mm y 43 % de probabilidad de valores bajos. El déficit de septiembre es especialmente consistente en **San Martín** y **Tamalameque**; en octubre San Martín se aproxima a lo normal. Se recomienda sostener la programación del riego para lotes en **crecimiento vegetativo** y revisar fuentes de abastecimiento.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

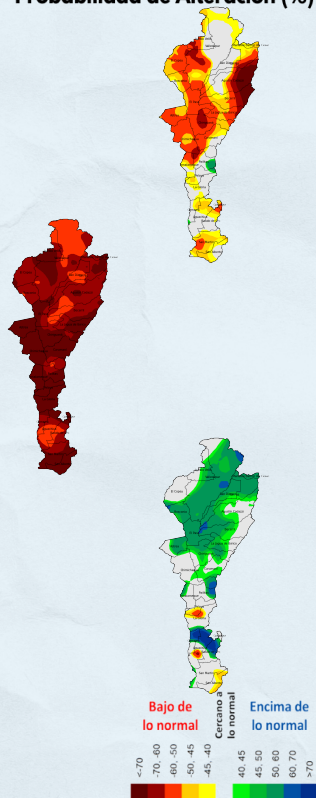
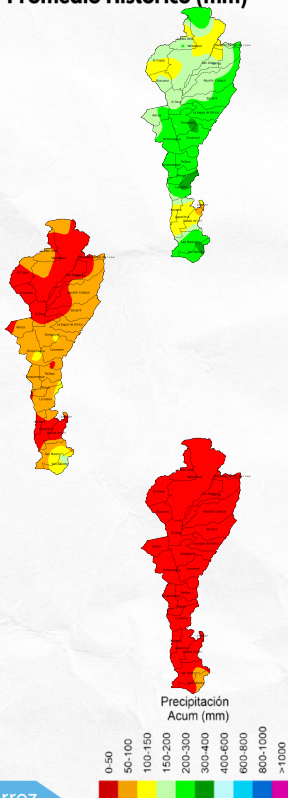
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

Noviembre
2026

Diciembre
2026

Enero
2027



#ClimayArroz

Entre **Noviembre** y **Enero** predomina una señal seca. Noviembre tendría 150 mm, 30% menos de lo normal; diciembre presenta el mayor contraste, con apenas 6 mm, 93% por debajo y SPI de -1,49. En enero la señal territorial es mixta, con 46% de probabilidad de lluvia superior. **Valledupar**, **Pelaya** y **San Marín** requieren vigilancia de riego, especialmente en lotes en fase **reproductiva** o de **maduración**, para proteger floración, llenado y labores de recolección.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

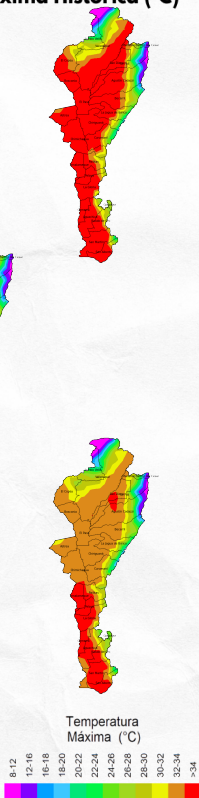
(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas máximas estarían por encima de lo normal durante los tres meses: aproximadamente 2,9 °C en **Agosto**, 3,2 °C en **Septiembre** y 2,2 °C en **Octubre**. La señal es clara en **Valledupar**, **San Martín** y **Tamalameque**. El mayor calentamiento puede aumentar la demanda atmosférica de agua y acelerar el desarrollo. Se recomienda ajustar el riego, vigilar el estado del cultivo en maduración durante agosto y luego en crecimiento vegetativo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

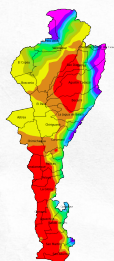
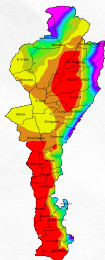
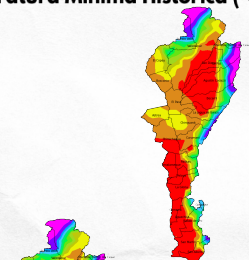
(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

Agosto
2026

Septiembre
2026

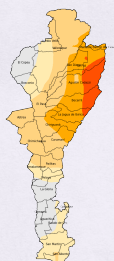
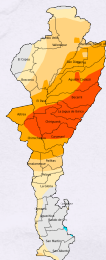
Octubre
2026



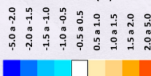
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Se esperan noches más calidas que lo habitual, con aumentos promedio cercanos a 0,7 °C en **Agosto**, 1,0 °C en **Septiembre** y 0,9 °C en **Octubre**. El incremento es notorio en **Valledupar**, **San Martín** y **Tamalameque**. Estas condiciones podrían elevar la respiración nocturna y el consumo de agua, por lo que conviene mantener seguimiento al balance hídrico y al desarrollo de lotes en crecimiento y maduración.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

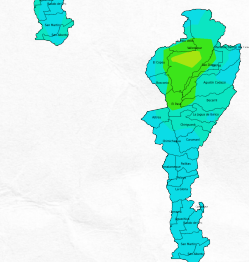
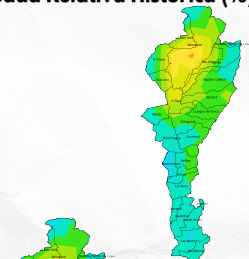
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

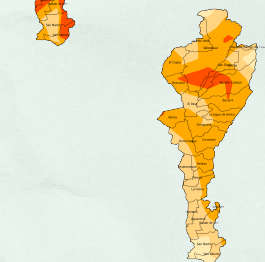
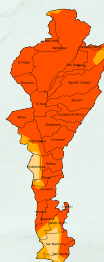
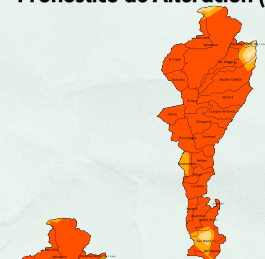
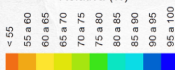
Agosto
2026

Septiembre
2026

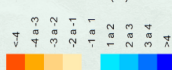
Octubre
2026



Humedad Relativa (%)



Predicción anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa se proyecta inferior a la climatología durante el trimestre, con reducciones promedio de 7,6 puntos en **Agosto**, 6,5 en **Septiembre** y 3,0 en **Octubre**. La disminución es más marcada en **Valledupar** y **Bosconia**, mientras **San Martín** permanece cercano a sus valores habituales en agosto. El ambiente podría aumentar la demanda evaporativa; se recomienda revisar laminas y frecuencia de riego, especialmente en lotes vegetativos y reproductivos, sin asumir impactos uniformes entre municipios.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

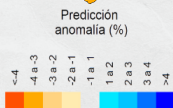
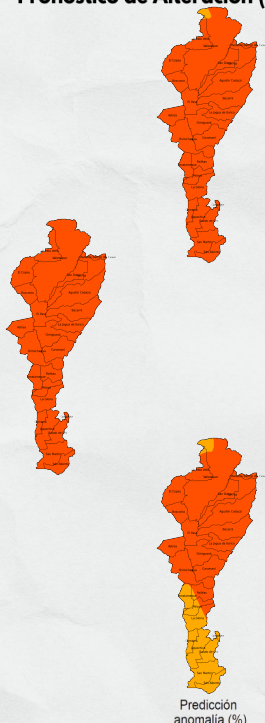
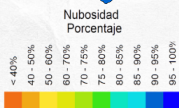
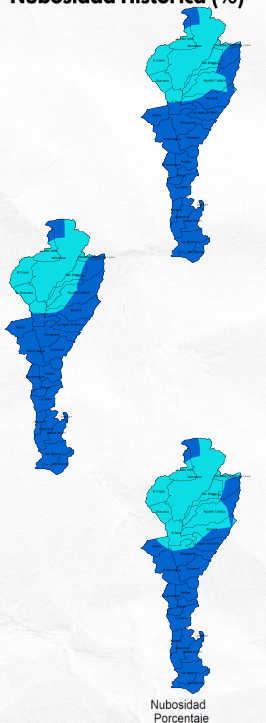
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad se mantendría por debajo de la climatología en **Agosto, Septiembre y Octubre**, con descensos territoriales cercanos a 6,1, 8,5 y 4,9 puntos, respectivamente. La señal es consistente en **Valledupar, Tamalameque y Becerril**. Los cielos relativamente más despejados podrían favorecer mayor radiación y secado de superficies, pero también elevar la demanda de agua. Se recomienda coordinar riego y labores de campo con la humedad disponible, especialmente durante crecimiento y maduración.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento del Cesar

#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:** Para el territorio se estima una precipitación de 113 mm, cerca de 37 % por debajo de la climatología, con 55 % de probabilidad de valores inferiores y SPI promedio de -1,04. La señal seca es consistente en **Valledupar, San Martín y Bosconia**. En estos municipios predomina la **maduración** durante agosto, por lo que se recomienda verificar la disponibilidad de agua para riego, ajustar turnos y evitar interrupciones durante el llenado final y la preparación de labores 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 tendería a disminuir.
- **Septiembre – Octubre 2026:** En **Septiembre** se proyecta un déficit marcado: 85 mm, 58 % menos que lo habitual y 68 % de probabilidad de valores inferiores. Para **Octubre**, la señal mejora, aunque permanece ligeramente deficitaria, con 225 mm y 43 % de probabilidad de valores bajos. El déficit de septiembre es especialmente consistente en **San Martín y Tamalameque**; en octubre San Martín se aproxima a lo normal. Se recomienda sostener la programación del riego para lotes en **crecimiento vegetativo** y revisar fuentes de abastecimiento. 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.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Entre **Noviembre** y **Enero** predomina una señal seca. Noviembre tendría 150 mm, 30 % menos de lo normal; diciembre presenta el mayor contraste, con apenas 6 mm, 93 % por debajo y SPI de -1,49. En enero la señal territorial es mixta, con 46 % de probabilidad de lluvia superior. **Valledupar, Pelaya y San Martín** requieren vigilancia de riego, especialmente en lotes en fase **reproductiva** o de **maduración**, para proteger floración, llenado y labores de recolección.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

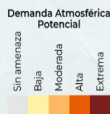
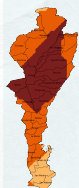
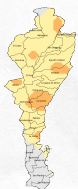
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

Entre **agosto**, **septiembre** y **octubre**, el **estrés hídrico por déficit** pasa de moderado a más intenso, mientras la demanda atmosférica aumenta hasta niveles altos o extremos al cierre del periodo. En el sistema de **riego**, esto puede elevar el consumo, reducir la holgura entre turnos y exigir seguimiento de la humedad del suelo. En agosto, la fase de **maduración** puede enfrentar secado acelerado; en septiembre y octubre, lotes **vegetativos** y en **siembra** requieren establecimiento y suministro oportunos. Vigilar especialmente **Bosconia**, **Valledupar**, **San Martín**, **Pelaya** y **La Gloria**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

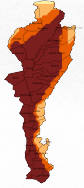
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

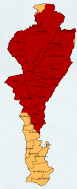
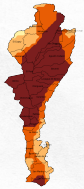
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

Desde **agosto**, la **amenaza térmica** es relevante y la radiación moderada; aumenta en **septiembre** y alcanza condición alta a muy alta en **octubre**. La combinación puede elevar la demanda hídrica y la respiración nocturna, con riesgo potencial de menor eficiencia de llenado o secado más rápido, sin implicar daño seguro. En agosto predomina la **maduración**; en septiembre y octubre, fases **vegetativa** y de **siembra**, sensibles a un establecimiento irregular bajo alta demanda. En **riego**, priorizar seguimiento de turnos y lotes en **Valledupar, Bosconia, San Martín, Pelaya y Tamalameque**.

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 señal **fitosanitaria** es muy baja o no relevante en **agosto, septiembre** y **octubre**; no se observan categorías altas o extremas. El exceso de humedad permanece prácticamente sin señal, por lo que no se anticipa una condición regional generalizada de saturación o encharcamiento. Mantener vigilancia preventiva: el ambiente solo podría favorecer problemas si coinciden hospedero susceptible, inóculo y manejo propicio. En agosto se concentra la **maduración**; en septiembre y octubre, fases **vegetativa** y de **siembra**. Revisar especialmente **Bosconia, Valledupar, San Martín, Pelaya y La Gloria**.

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 **Agosto**, la fase con mayor representatividad es **Maduración** (22,6%). En esta etapa se priorizan seguimiento del llenado y la humedad del grano, vigilancia de manchado, programación de cosecha, calibración de combinadas y secado oportuno. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Temperaturas y calidad de grano:** En **Agosto**, se espera aumento alto en la temperatura máxima y aumento leve 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.
2. **Riego en etapas críticas:** En **Agosto**, la precipitación muestra déficit fuerte y los días con lluvia muestran 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. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado.
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. Como contexto, revisar **Septiembre y Octubre** en la siguiente actualización mensual.
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. **Aplicaciones en vegetativo con calor:** Como seguimiento general para **Septiembre y Octubre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Preparación/siembra**. Programar control de arvenses, fertilización y aplicaciones fitosanitarias en horas frescas; revisar humedad del lote antes de aplicar para reducir estrés y fitotoxicidad. En **Vegetativo**: Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
6. **Programación de riego:** Como seguimiento general para **Septiembre y Octubre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Preparación/siembra**. Revisar disponibilidad de agua y programar turnos cortos y oportunos; priorizar lotes en establecimiento y suelos livianos para evitar estrés temprano. En **Preparación/siembra**: Ajustar fecha de siembra a lluvias efectivas; seleccionar variedad acorde con ciclo y zona; nivelar y preparar suelo para conservar humedad. En **Vegetativo**: Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable; conservar humedad y revisar riego de apoyo si existe.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y AGRONÓMICAS



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.