



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



SANTANDER

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)



Fig. 1: Indicador estado actual de ENOS. Condición Neutral

Los análisis recientes indican que ENOS se mantiene en condición neutral, con temperaturas superficiales cercanas o ligeramente superiores al promedio en el Pacífico ecuatorial centro-oriental. Sin embargo, incrementan las señales de transición hacia una fase cálida, asociadas al aumento del calor subsuperficial y a anomalías de viento del oeste. Según los centros de predicción, es probable que El Niño se establezca, con 82% de probabilidad, para mayo–julio de 2026, y que persista durante el segundo semestre, alcanzando cerca de 96% hacia diciembre–febrero de 2027. Aunque aumentó la confianza en su ocurrencia, persiste incertidumbre sobre su intensidad máxima e impactos.

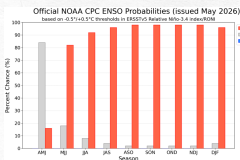


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

Estado Actual de la MJO en Colombia. Durante mayo, la MJO reanudó su propagación hacia el este luego de permanecer varias semanas sobre el océano Índico. En la última semana, la señal se debilitó y cruzó rápidamente hacia el Pacífico occidental, comportamiento asociado a la interferencia de una onda Kelvin. Sobre Colombia, la respuesta ha sido variable, intermitente y sin una señal sostenida.

Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones. De acuerdo con los pronósticos subestacionales, la señal MJO podría fortalecerse mientras avanza sobre el Pacífico occidental. Sin embargo, persiste dispersión entre modelos: el ECMWF la lleva hacia fase 8 en la semana 2, mientras el GEFS proyecta una evolución más lenta hacia la semana 3. En consecuencia, sobre Colombia se anticipa una modulación limitada y episódica de las lluvias, más asociada a ventanas de variabilidad regional que a una fase convectiva persistente.

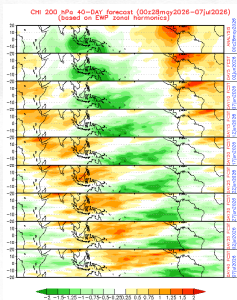


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

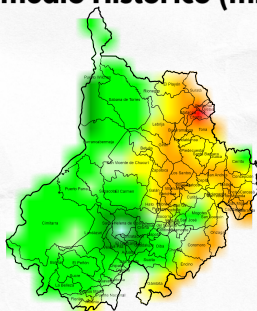
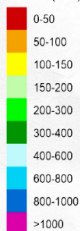
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

JUNIO DE 2026

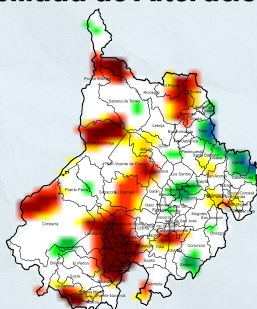
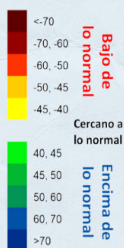
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, se observa un patrón **mixto**, con **reducciones** más frecuentes del **centro hacia el occidente** y **aumentos puntuales** hacia el **oriente** y el **nororiente**. Climatológicamente, el mes presenta lluvias **moderadas**, con mayores acumulados hacia el **occidente** y el **centro-sur**. En las zonas arroceras del corredor **Sabana de Torres–Rionegro–Puerto Wilches** y en **Barrancabermeja**, la señal tendería a una oferta hídrica más irregular, con mayor presión seca en el centro-occidente.

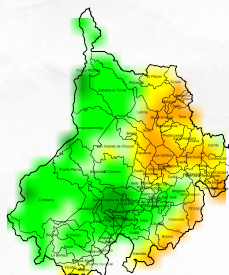
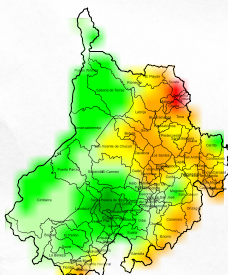
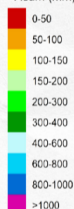
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JULIO – AGOSTO)

#ClimayArroz

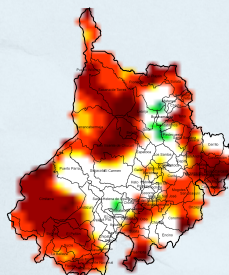
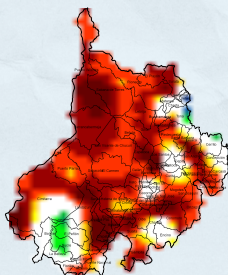
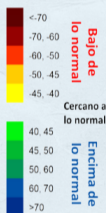
Promedio Histórico (mm)

Julio 2026 Agosto 2026

Precipitación Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para julio, persiste un comportamiento **deficitario** en buena parte del territorio, con **reducciones** más claras hacia el **occidente, centro y noroccidente**. En agosto, la señal seca se mantiene **extensa y consistente**, con pocas áreas de alivio en zonas al centro del territorio. En las zonas arroceras, julio ya sería restrictivo en **Sabana de Torres, Rionegro y Barrancabermeja**, mientras agosto aumentaría la presión hídrica sobre **Puerto Wilches** y sectores arroceros de **Cimitarra**.

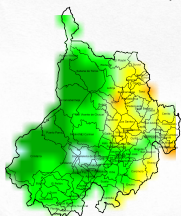
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

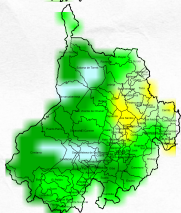
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

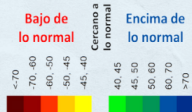
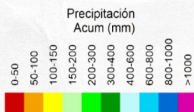
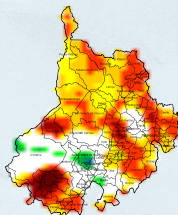
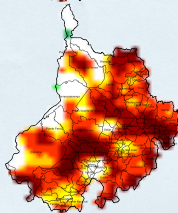
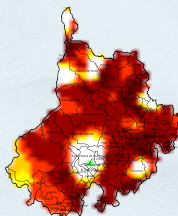
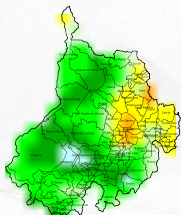
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

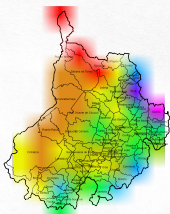
Para septiembre predominan lluvias **por debajo de lo normal** en gran parte del territorio, con una señal seca **muy amplia**. En octubre continúan **reducciones generalizadas** y de alta cobertura. Para noviembre persisten **déficits**, aunque con un patrón algo **más heterogéneo** y contrastes locales. Climatológicamente, el trimestre mantiene lluvias **moderadas**. En las zonas arroceras, septiembre–noviembre sería un periodo restrictivo, especialmente en **Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches, Barrancabermeja** y sectores de **Cimitarra**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

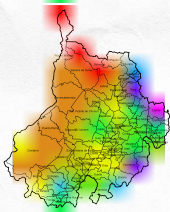
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO - JULIO - AGOSTO)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

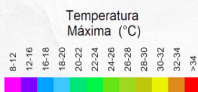
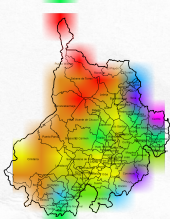
Junio
2026



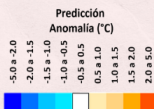
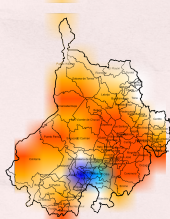
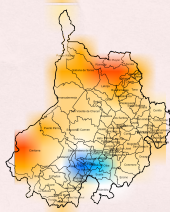
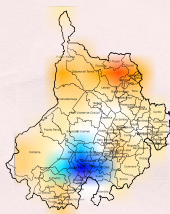
Julio
2026



Agosto
2026



Pronóstico de Alteración (°C)



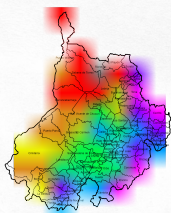
#ClimayArroz

Durante junio, las temperaturas máximas muestran una señal **levemente cálida** en varias zonas del territorio, con algunos contrastes locales. En julio, los **incrementos** se vuelven algo más notorios hacia el **occidente** y el **suroccidente**. Para agosto, la señal cálida **gana cobertura** y se hace más evidente. En las zonas arroceras, esto sugiere días relativamente estables al inicio, pero con mayor probabilidad de calentamiento en **Sabana de Torres**, **Rionegro**, **Puerto Wilches** y **Barrancabermeja**.

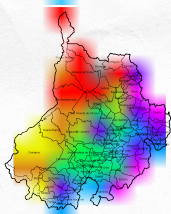
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

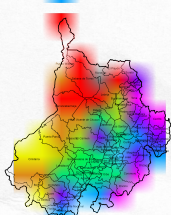
Junio
2026



Julio
2026



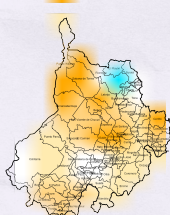
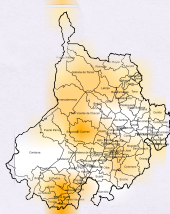
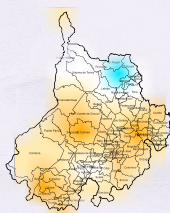
Agosto
2026



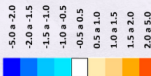
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

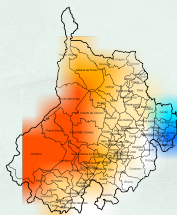
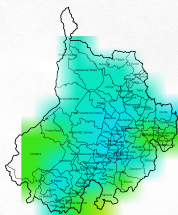
Durante junio, las temperaturas mínimas muestran señales con **aumentos leves** en varios sectores. En julio, la señal cálida nocturna se hace más visible hacia el **centro** y el **suroccidente**. Para agosto continúan **aumentos leves**, aunque con contrastes puntuales en el extremo oriental. En las zonas arroceras del norte y noroccidente, las noches tenderían a poca variación, mientras **Barrancabermeja** y áreas del occidente podrían mostrar un leve aumento térmico nocturno.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

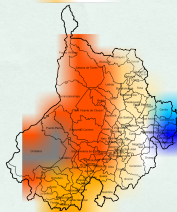
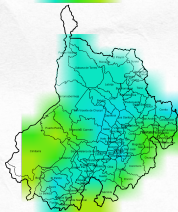
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

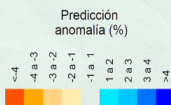
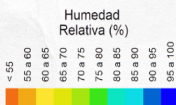
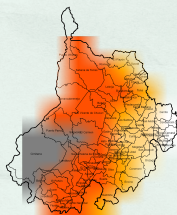
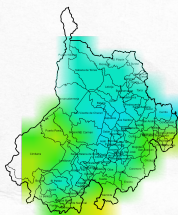
Junio
2026



Julio
2026



Agosto
2026



#ClimayArroz

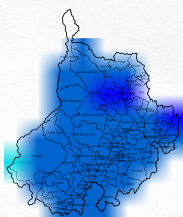
Para junio, se proyectan **descensos** de humedad relativa más notorios hacia el **occidente** y el **centro-occidente**, mientras el extremo **oriental** conserva una señal más húmeda. En julio, las **reducciones** se vuelven más generalizadas. Para agosto, el patrón seco se **intensifica** y cubre buena parte del territorio. En las zonas arroceras, el ambiente más seco sería más evidente entre **Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches** y **Barrancabermeja**, especialmente entre julio y agosto.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

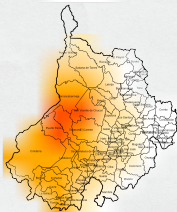
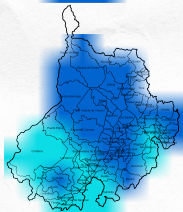
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

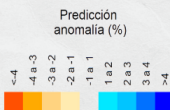
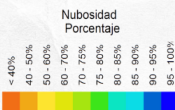
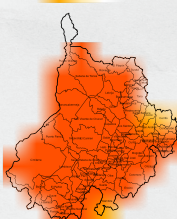
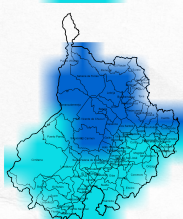
Junio
2026



Julio
2026



Agosto
2026



#ClimayArroz

Para junio, la nubosidad tendería a condiciones **cercanas a lo normal**, con **reducciones leves** en algunos sectores del **centro**. En julio aparece un patrón **más despejado** sobre el **occidente** y el **centro**, con aumentos puntuales hacia el extremo **occidental**. Para agosto se consolida una **disminución marcada** de la nubosidad en gran parte del territorio. En las zonas arroceras, esto favorecería cielos más despejados sobre **Sabana de Torres-Rionegro-Puerto Wilches** y **Barrancabermeja**.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Santander

#ClimayArroz

Contexto Climático y Resumen

Durante mayo de 2026 se ha mantenido un comportamiento climático variable en Colombia, con consolidación de la primera temporada lluviosa en la región Andina y aumento progresivo de lluvias en sectores del Caribe y piedemonte llanero. No obstante, la distribución de la precipitación ha sido irregular: para junio se prevé un patrón mixto, con acumulados cercanos o superiores a lo normal en zonas de Orinoquía y Amazonía, mientras en las regiones Andina y Caribe comienzan a predominar señales de déficit, que podrían fortalecerse entre julio y noviembre. En términos de disponibilidad hídrica, esta transición exige seguimiento operativo de distritos de riego, humedad del suelo y drenaje, especialmente en zonas arroceras con siembras recientes o etapas sensibles. En el contexto del ENOS, actualmente predominan condiciones neutrales, pero con alta probabilidad de desarrollo de El Niño entre mayo-julio y persistencia durante el segundo semestre. En paralelo, la MJO se ha desplazado rápidamente hacia el Pacífico occidental, con señal debilitada e interferencia de ondas Kelvin, por lo que su modulación sobre Colombia sería episódica. Este panorama sugiere alta incertidumbre y posible reducción progresiva de lluvias; se recomienda seguimiento permanente a boletines de tiempo, subestacionales y estacionales para ajustar decisiones agronómicas y de manejo del agua.

Predicción (Junio 2026 – Noviembre 2026):

- **Junio 2026:** Se observa un patrón mixto, con reducciones más frecuentes del centro hacia el occidente y aumentos puntuales hacia el oriente y nororiente. En las zonas arroceras de Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches y Barrancabermeja, la oferta hídrica tendería a ser más irregular. Temperatura máxima: levemente cálida. Temperatura mínima: aumentos leves. Humedad relativa: descensos más notorios hacia el occidente y centro-occidente. Nubosidad: cercana a lo normal, con reducciones leves.
- **Julio - Agosto 2026:** En julio persiste un comportamiento deficitario en buena parte del territorio, más claro hacia el occidente, centro y noroccidente; en agosto la señal seca se mantiene extensa y consistente. En las zonas arroceras, julio sería restrictivo en Sabana de Torres, Rionegro y Barrancabermeja, mientras agosto aumentaría la presión hídrica sobre Puerto Wilches y Cimitarra. Temperatura máxima y mínima: con aumentos más notorios entre julio y agosto. Humedad relativa: reducciones más generalizadas en julio e intensificadas en agosto. Nubosidad: patrón más despejado en julio y disminución marcada en agosto.
- **Septiembre - Noviembre 2026:** En septiembre predominan lluvias por debajo de lo normal en gran parte del territorio, con una señal seca muy amplia. En octubre continúan reducciones generalizadas y de alta cobertura. Para noviembre persisten déficits, aunque con un patrón más heterogéneo. En las zonas arroceras, septiembre-noviembre sería un periodo restrictivo, especialmente en Sabana de Torres, Rionegro, Puerto Wilches, Barrancabermeja y sectores de Cimitarra.

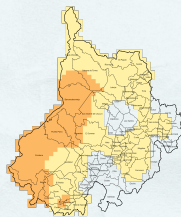
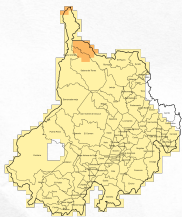
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

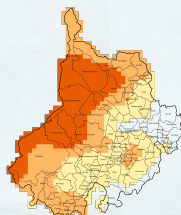
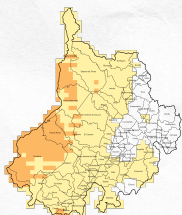
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

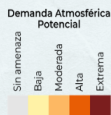
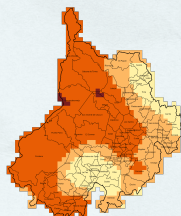
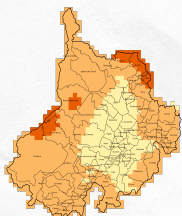
Junio
2026



Julio
2026



Agosto
2026



#ClimayArroz

En **junio** se observa una señal baja de **estrés hídrico por déficit** sobre Santander; en **julio** la amenaza aumenta hacia sectores occidentales y en **agosto** se intensifica con categorías moderadas a altas. La **demanda atmosférica potencial** es baja a moderada en junio, aumenta en julio y se mantiene alta en agosto, especialmente hacia el occidente y centro del departamento. La atención debe priorizar **Sabana de Torres, Puerto Wilches y Barrancabermeja**. Considerando el predominio de **secano**, el principal impacto sería mayor consumo hídrico, estrés combinado si disminuyen las lluvias, aceleración del secado y afectación de llenado en lotes tardíos.

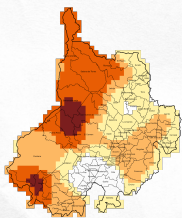
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

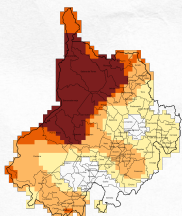
(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

Amenaza Por Estrés Térmico

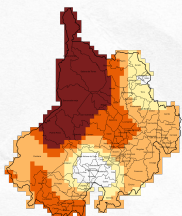
Junio
2026



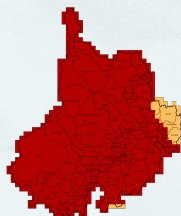
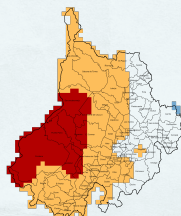
Julio
2026



Agosto
2026



Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

La **amenaza térmica** es relevante desde **junio**, aumenta en julio y se mantiene alta en **agosto**, con focos críticos hacia sectores occidentales y centrales de Santander. La **condición de radiación** no muestra una señal fuerte en junio, pero aumenta en julio y se intensifica en agosto, cuando domina alta radiación en amplios sectores. Esta lectura es importante porque junio concentra arroz en **maduración**, mientras julio mantiene áreas en maduración y agosto presenta exposición más dispersa. Priorizar **Sabana de Torres, Puerto Wilches y Barrancabermeja**. Puede aumentar demanda hídrica, respiración nocturna, vaneamiento en lotes tardíos, menor llenado y secado acelerado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Junio
2026



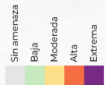
Julio
2026



Agosto
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

Se observa una **amenaza fitosanitaria baja** durante junio, julio y agosto, con focos localizados principalmente hacia sectores orientales y algunos corredores internos. No se aprecia una señal alta o extrema, por lo que la lectura debe orientarse a **monitoreo preventivo**, especialmente en lotes con historial sanitario. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal durante los tres meses, reduciendo la preocupación por saturación regional, encharcamientos o retrasos generalizados de labores. Para arroz, el seguimiento sigue siendo importante en lotes en **maduración** durante junio y julio; humedad local puede favorecer manchado de grano o enfermedades foliares. Priorizar **Sabana de Torres y Puerto Wilches**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

Recomendaciones Agronómicas

1. **Nutrición eficiente en ambientes cálidos:** Ajuste el plan de fertilización con base en **análisis de suelos** y en las condiciones de temperatura previstas. En ambientes cálidos, fortalezca el **balance nutricional**, especialmente de **fósforo y potasio** según diagnóstico, para favorecer el desarrollo radicular, mejorar el transporte de asimilados y aumentar la tolerancia del cultivo al estrés térmico.
2. **Manejo fitosanitario basado en monitoreo:** Realice **monitoreos frecuentes** del cultivo y evite aplicaciones calendario. El aumento de la temperatura puede favorecer cambios en la dinámica de plagas y enfermedades, por lo que las decisiones de control deben basarse en los **umbrales de acción**. Intervenga únicamente cuando el monitoreo justifique la aplicación.
3. **Control temprano de malezas:** Priorice el manejo oportuno de arvenses mediante controles **preemergentes y postemergentes tempranos**, ajustados al diagnóstico de cada lote. Un control temprano reduce la competencia por agua y nutrientes y mejora la eficiencia del manejo agronómico.
4. **Manejo eficiente del agua:** En sistemas de **riego**, mantenga **canales, acequias y compuertas** limpios y sin fugas, y programe el riego por secciones para garantizar una distribución homogénea del agua. Dado que gran parte de los cultivos se encuentran entre **máximo embuchamiento e inicio de floración**, asegure un suministro hídrico oportuno y continuo durante estas etapas críticas. En sistemas de **secano**, disponga y mantenga en buen estado las estructuras de manejo hídrico que favorezcan la retención de humedad durante periodos secos.
5. **Planificación climática de labores:** Consulte de manera permanente los **pronósticos de corto plazo** para programar fertilizaciones, aplicaciones y demás labores de manejo. La planificación basada en información climática permite mejorar la eficiencia operativa, especialmente en condiciones de secano y bajo escenarios de alta variabilidad atmosférica.



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.