



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

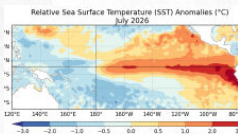


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

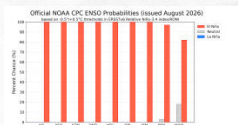


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

El diagnóstico del CPC/NOAA, emitido el 13 de agosto de 2026, mantiene el estado de Alerta de El Niño. El fenómeno se ha fortalecido, con anomalías superiores a $+2.0^{\circ}\text{C}$ en el Pacífico ecuatorial oriental y una respuesta acoplada océano-atmósfera consistente con su intensificación. Para el otoño y el invierno boreales de 2026-27, existe una probabilidad superior al 90 % de un evento muy fuerte; además, se estima una probabilidad de 69 % de superar registros históricos durante octubre-diciembre. Estas señales aumentan la posibilidad de impactos típicos de El Niño, pero no determinan la lluvia local.

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

Estado Actual de la MJO en Colombia. Según la actualización del CPC/NOAA del 17 de agosto de 2026, la Oscilación Madden-Julian (MJO) se encuentra en una fase reforzada que, durante mediados de agosto, interfirió constructivamente con el fuerte El Niño. El índice RMM salió del círculo unitario en la fase 6. La convección aumentada persiste sobre el Pacífico ecuatorial, mientras la convección está suprimida sobre el continente marítimo y el Pacífico occidental, principalmente bajo la influencia de El Niño. Esta configuración modifica las probabilidades de convección y lluvia tropical, sin definir por sí sola las condiciones locales.

Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones. La proyección del CPC/NOAA del 17 de agosto de 2026 indica que la MJO probablemente se desplace hacia el este, sobre el hemisferio occidental, durante la parte final de agosto y retorne al océano Índico a comienzos de septiembre. La mayoría de los integrantes de GEFS y ECMWF mantiene el índice RMM en las fases 6 y 7, aunque la evolución es difícil de precisar durante el próximo mes. La dispersión de los ensambles reduce la confianza, y el producto GEFS muestra poca o ninguna señal después de cinco días. Por ello, la MJO ajusta probabilidades, no determina la lluvia local.

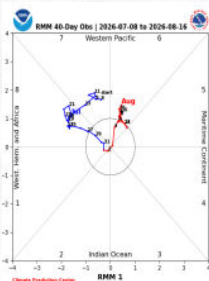


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

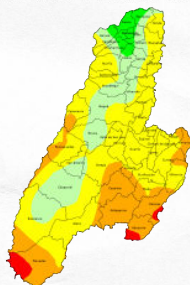
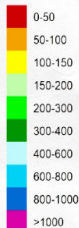
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

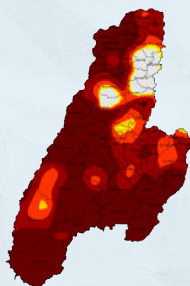
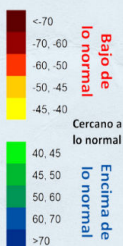
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre** se estima un **déficit fuerte de precipitación** en el territorio, con reducción media cercana al 53 % frente a la climatología y 63 % de probabilidad de valores inferiores. La señal seca también aparece en el SPI. El contraste es mayor en **Purificación, Espinal y Guamo**. Con predominio de arroz en fase **vegetativa**, se recomienda revisar turnos, niveles y disponibilidad de riego, priorizando lotes jóvenes y verificando oportunamente la humedad del suelo para sostener el crecimiento.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

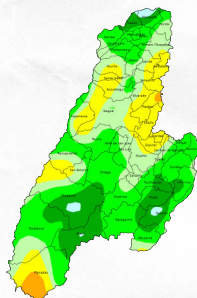
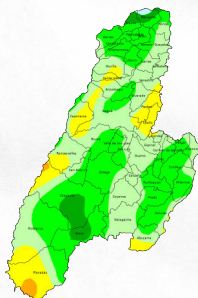
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

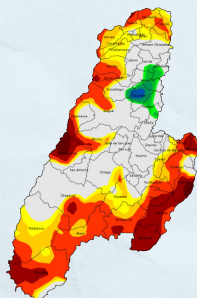
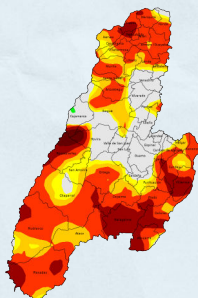
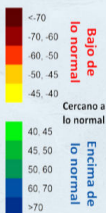
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre** la precipitación tendería a ubicarse por debajo de la climatología, aunque con señal más **mixta** en noviembre. La reducción territorial sería cercana al 17 % en octubre y al 7 % en noviembre; el SPI evoluciona hacia condiciones próximas a lo normal. **Purificación** y **Lérida** conservan señales deficitarias en octubre, mientras **Espinal** se acerca a la normalidad en noviembre. Se recomienda mantener seguimiento a los reservorios y ajustar el riego según desarrollo vegetativo y transición reproductiva.

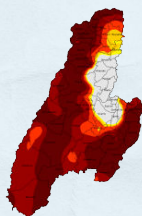
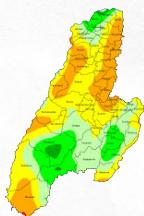
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

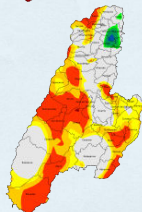
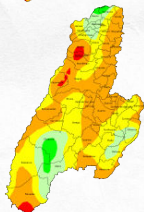
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

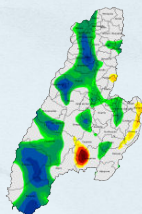
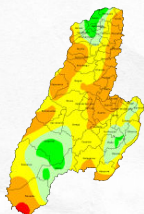
Diciembre
2026



Enero
2027



Febrero
2027



Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Entre **Diciembre, Enero y Febrero** predomina una señal de menor precipitación en diciembre y enero, seguida por condiciones cercanas a lo normal en febrero. El déficit territorial alcanza aproximadamente 31% en diciembre y 20% en enero, con SPI negativo en ambos meses. **Purificación, Prado y Coyaima** presentan las señales más secas en diciembre. En lotes que avancen hacia maduración, se recomienda programar el riego y las labores de cosecha considerando la humedad disponible y el posible aumento de la demanda atmosférica.

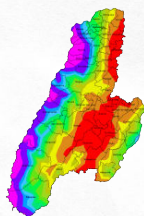
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

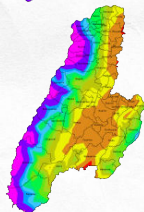
(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

Temperatura Máxima Histórica (°C)

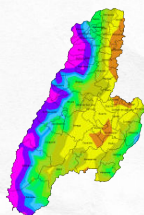
Septiembre
2026



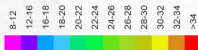
Octubre
2026



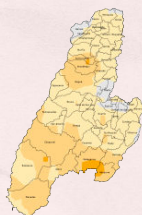
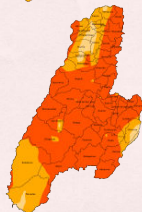
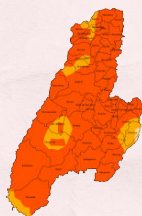
Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

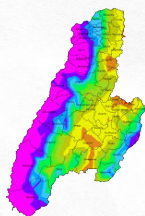
Las temperaturas máximas estarían por encima de la climatología en **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con aumentos territoriales aproximados de 3,2, 2,8 y 0,8 grados, respectivamente. El calentamiento diurno sería más marcado al inicio del periodo, especialmente en **Guamo, Espinal y Saldaña**. En arroz en fase vegetativa durante septiembre, esta condición podría elevar la demanda de agua y acelerar el desarrollo. Se recomienda revisar láminas, frecuencia de riego y respuesta del cultivo en horas de mayor calentamiento.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

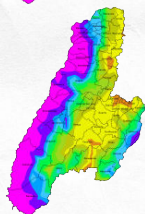
(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

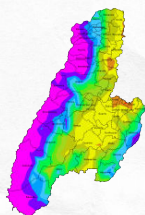
Septiembre
2026



Octubre
2026



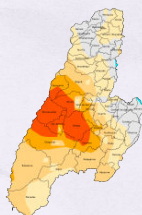
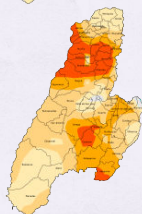
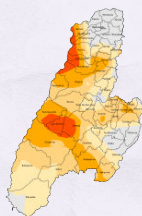
Noviembre
2026



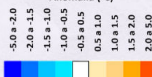
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Se prevén temperaturas mínimas superiores a la climatología durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con el mayor incremento territorial en octubre, cercano a 1,7 grados. Las noches serían particularmente más cálidas en **Purificación, Guamo y Saldaña**. Esta señal puede aumentar la respiración nocturna y la demanda hídrica del arroz, especialmente cuando avance hacia etapas reproductivas. Se recomienda vigilar el consumo de agua, el vigor de las plantas y la evolución fenológica, sin asumir impactos uniformes en todos los lotes.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

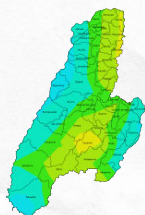
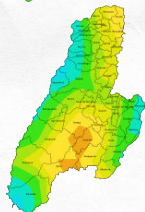
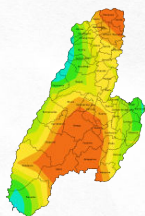
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

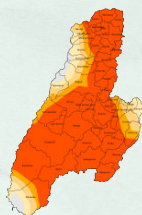
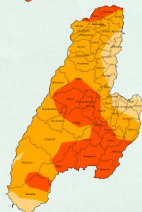
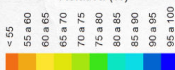
Septiembre
2026

Octubre
2026

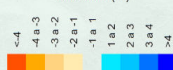
Noviembre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa tendería a reducirse frente a la climatología durante los tres meses, con la señal más marcada en **Septiembre** y una disminución territorial aproximada de 14 puntos. En **Guamo, Prado** y otros municipios evaluados se observa un ambiente más seco, aunque octubre se aproxima a condiciones normales. Esta combinación con menor precipitación puede elevar la demanda de riego en arroz vegetativo y reproductivo. Se recomienda verificar humedad del suelo, ajustar turnos y mantener vigilancia de la respuesta del cultivo.

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

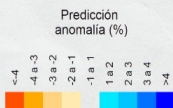
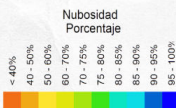
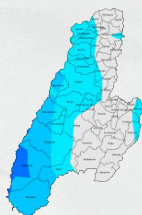
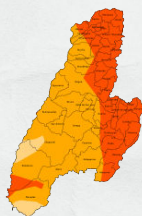
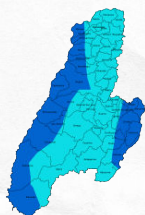
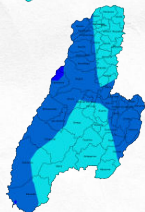
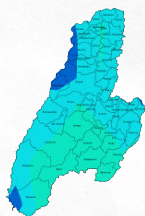
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

Septiembre
2026

Octubre
2026

Noviembre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad se mantendría cercana a la climatología en **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con ligeras reducciones al inicio y estabilidad hacia noviembre. En **Guamo y Prado** las anomalías de septiembre son negativas, pero no configuran una señal territorial uniforme. Por ello, no se infiere un cambio generalizado en radiación o secado. Para el arroz, se recomienda continuar observando el desarrollo del cultivo, la humedad del lote y las condiciones locales antes de programar riego o labores de campo.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Tolima

#ClimayArroz

Contexto Climático y Resumen

ENOS (13 de agosto de 2026): El Niño se está fortaleciendo y hay una probabilidad superior al 90 % de un evento muy fuerte durante el otoño y el invierno boreales de 2026–27. Para octubre–diciembre, la probabilidad de superar registros históricos es de 69 %. Esto eleva la posibilidad de impactos coherentes con El Niño, aunque no los garantiza ni determina la lluvia local.

MJO (17 de agosto de 2026): La MJO interfirió constructivamente con El Niño y se ubicó en la fase 6. Se prevé propagación hacia el hemisferio occidental a finales de agosto y retorno al océano Índico a comienzos de septiembre; la dispersión limita la confianza.

Predicción (Septiembre 2026 – Febrero 2027):

- **Septiembre 2026:** Para **Septiembre** se estima un **déficit fuerte de precipitación** en el territorio, con reducción media cercana al 53 % frente a la climatología y 63 % de probabilidad de valores inferiores. La señal seca también aparece en el SPI. El contraste es mayor en **Purificación**, **Espinal** y **Guamo**. Con predominio de arroz en fase **vegetativa**, se recomienda revisar turnos, niveles y disponibilidad de riego, priorizando lotes jóvenes y verificando oportunamente la humedad del suelo para sostener el crecimiento. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre** la precipitación tendería a ubicarse por debajo de la climatología, aunque con señal más **mixta** en noviembre. La reducción territorial sería cercana al 17 % en octubre y al 7 % en noviembre; el SPI evoluciona hacia condiciones próximas a lo normal. **Purificación** y **Lérida** conservan señales deficitarias en octubre, mientras **Espinal** se acerca a la normalidad en noviembre. Se recomienda mantener seguimiento a los reservorios y ajustar el riego según desarrollo vegetativo y transición reproductiva. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendería a disminuir; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre, Enero y Febrero** predomina una señal de menor precipitación en diciembre y enero, seguida por condiciones cercanas a lo normal en febrero. El déficit territorial alcanza aproximadamente 31 % en diciembre y 20 % en enero, con SPI negativo en ambos meses. **Purificación**, **Prado** y **Coyaima** presentan las señales más secas en diciembre. En lotes que avancen hacia maduración, se recomienda programar el riego y las labores de cosecha considerando la humedad disponible y el posible aumento de la demanda atmosférica.

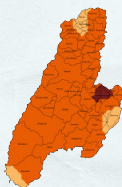
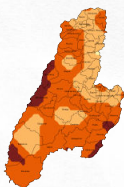
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

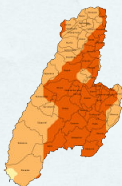
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

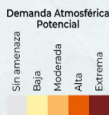
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, el **estrés hídrico por déficit** se amplía y puede elevar el consumo de agua en arroz bajo **riego**, con mayor presión sobre los turnos. Predominan las fases **vegetativo** y **siembra**, por lo que conviene proteger el establecimiento y sostener una humedad uniforme. En **octubre**, la señal aumenta a categorías altas y la demanda atmosférica se intensifica, especialmente en **Purificación, Guamo, Espinal, Ibagué y Saldaña**. Para **noviembre**, se mantienen como referencia las fases **vegetativo** y **reproductivo**; debe vigilarse el abastecimiento para evitar estrés durante crecimiento y llenado, sin anticipar una condición regional no reportada.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

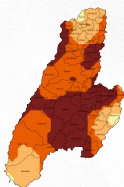
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

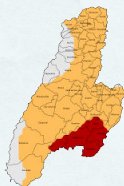
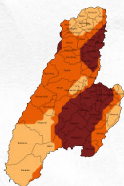
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

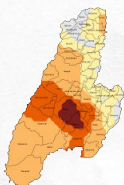
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, la **amenaza térmica** aumenta con focos localizados y la radiación se fortalece. Esto puede elevar la demanda hídrica en lotes de **siembra** y **vegetativo**, especialmente en **Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación e Ibagué**. En **octubre**, el calor alcanza categorías altas a extremas y la radiación es alta en sectores del centro, sur y oriente; bajo **riego**, esa combinación puede acelerar el secado superficial, aumentar la respiración nocturna y reducir el llenado en plantas sensibles. En **noviembre**, las fases representativas son **vegetativo** y **reproductivo**; se recomienda interpretar la respuesta del cultivo según el seguimiento local, sin extrapolar una intensidad térmica no reportada.

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

La señal de **amenaza fitosanitaria** es muy baja en **septiembre** y **octubre**, mientras el **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal regional. Por ello, el escenario general no sugiere una presión sanitaria alta, aunque la humedad localizada, el historial del lote y un manejo susceptible pueden generar condiciones favorables para enfermedades foliares o manchado de grano. El monitoreo preventivo debe concentrarse en **Purificación, Guamo, Espinal, Saldaña e Ibagué**, considerando áreas en **vegetativo** y, en **noviembre**, también en **reproductivo**. Para noviembre no se aporta una nueva categoría fitosanitaria; conviene continuar la revisión de follaje, macollamiento y grano sin asumir ocurrencia.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento del Tolima

#ClimayArroz

Contexto del cultivo

El arroz del territorio corresponde principalmente a un sistema de **riego**. Para **Septiembre**, las fases con mayor representatividad son **Adecuación de suelos** (20,4 %) y **Vegetativo** (18,4 %). Las labores del periodo se organizan por fase: en **adecuación de suelos**, preparación mecánica en suelo friable, nivelación, mantenimiento de canales y drenajes, y programación de las labores según el pronóstico de tiempo; en **vegetativo**, verificación del establecimiento, control temprano de arvenses, fertilización y aplicaciones de agroquímicos según diagnóstico. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Garantizar humedad para la eficiencia de fertilizantes y preemergentes, sin elevar la lámina.** Evitar láminas de agua que puedan calentarse durante el macollamiento y las fases tempranas. Dar especial atención a **Purificación, Guamo y Espinal**. En **Septiembre**, se espera aumento alto (+3,2 °C) en la temperatura máxima y aumento leve (+0,9 °C) en la temperatura mínima. Concentrar fertilización y aplicaciones en horas frescas. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.
2. **Revisar lámina entradas y salidas de agua antes de fertilizar.** En **Septiembre**, la precipitación muestra déficit fuerte (-62 mm, -55,0 %). Ajustar frecuencia de riego según fase y demanda atmosférica. Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable; conservar humedad y revisar riego de apoyo si existe.
3. **Evitar aplicaciones en horas de mayor exposición solar.** En **Septiembre**, se espera reducción ligera (-4,0 puntos) en la nubosidad y reducción alta (-13,4 puntos) en la humedad relativa. Sostener humedad disponible.
4. **Mantener lámina estable durante floración para reducir esterilidad de espiguillas.** Como seguimiento general para **Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Reproductivo**. Evitar drenajes y suspensiones de riego en esa ventana crítica. En **Reproductivo**: Sostener humedad durante embuchamiento y floración; evitar aplicaciones en horas calientes; monitorear vaneamiento y fertilidad de espiguillas.
5. **Asegurar lámina de agua o humedad suficiente durante floración y llenado.** Como seguimiento general para **Noviembre**, mantener vigilancia en lotes de arroz con **riego**; principalmente en fases de **Vegetativo y Reproductivo**. Coordinar turnos de riego según prioridad fenológica y área sembrada. En **Reproductivo**: Priorizar humedad o lámina en primordio, embuchamiento y floración; coordinar turnos de riego y evitar déficit en la etapa más sensible.

En Septiembre la decisión principal es aplicar en horas frescas y sostener la humedad del suelo en adecuación de suelos y vegetativo. El mayor riesgo resulta de la combinación entre las temperaturas máximas elevadas y el déficit de lluvia.



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz



IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

¿Quieres conocer más sobre el comportamiento climático y su impacto en el cultivo de arroz?

Consulta nuestros boletines, pronósticos y herramientas especializadas en la página del Servicio Climático de Fedearroz. También puedes acercarte a la seccional más cercana, donde nuestros profesionales estarán disponibles para orientarte.

servicioclimatico@fedearroz.com.co

<https://clima.fedearroz.com.co>

Este boletín presenta predicciones climáticas elaboradas a partir de información generada por BART-IDEAM, la cual es analizada y adaptada por FEDEARROZ-FNA para su interpretación de acuerdo con el balance hídrico y las condiciones agroclimáticas óptimas para el cultivo de arroz. Dado que se trata de estimaciones probabilísticas sobre el comportamiento futuro de la atmósfera, su interpretación está sujeta a incertidumbre inherente, la cual puede variar según la región, la escala temporal y la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas. En consecuencia, este producto debe entenderse como una herramienta de apoyo para la toma de decisiones y no como una predicción exacta o determinística. Se recomienda complementar su uso con el seguimiento de pronósticos de corto plazo, observaciones locales y criterio técnico agronómico.