



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)

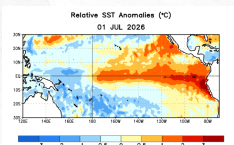


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

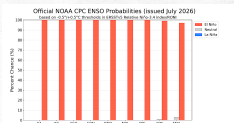


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

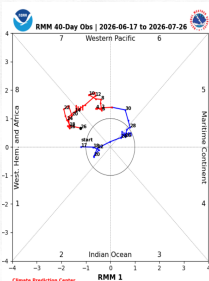


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

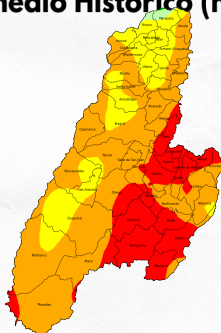
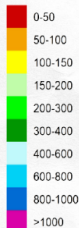
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

AGOSTO DE 2026

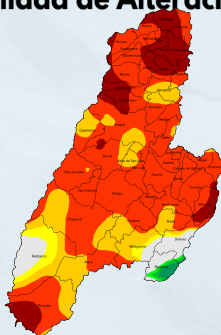
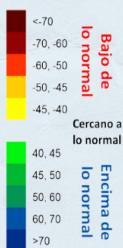
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Agosto** se proyecta un **déficit fuerte de precipitación** en Tolima, con reducción territorial cercana al 63% frente a la climatología y SPI promedio de -1,21. La señal es consistente en **Purificación, Guamo y Espinal**. En Guamo y Espinal predomina la **maduración**, mientras Purificación y Ambalema presentan mayor componente vegetativo. En los sistemas de riego se recomienda verificar fuentes, ajustar turnos y mantener seguimiento al balance hídrico para sostener crecimiento, llenado y labores de cosecha.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

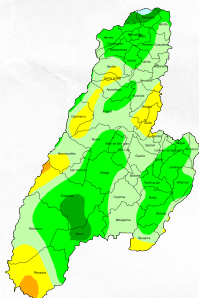
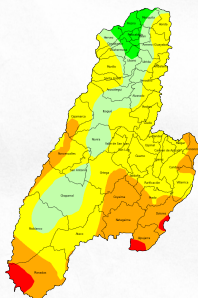
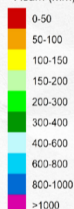
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

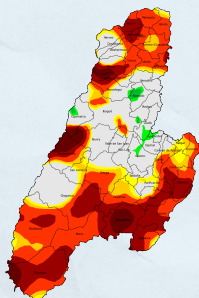
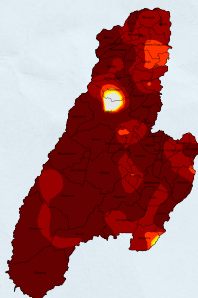
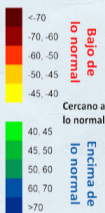
Septiembre 2026

Octubre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



En **Septiembre** se espera el mayor déficit del periodo, con probabilidad territorial de precipitación inferior a la climatología cercana al 70% y SPI seco. En **Octubre** la señal se debilita y se acerca a condiciones mixtas, aunque persisten déficits en varios municipios. **Purificación, Guamo y Espinal** concentran alta exposición arrocera y áreas vegetativas importantes. Se recomienda asegurar riego para establecimiento y crecimiento, revisar canales y programar labores considerando que Octubre podría aportar recuperación parcial de la humedad.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

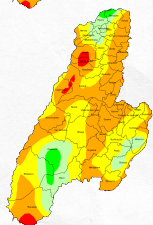
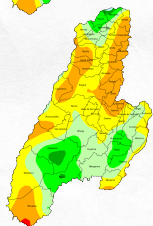
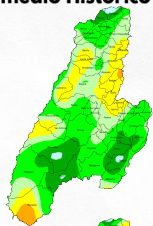
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

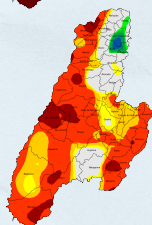
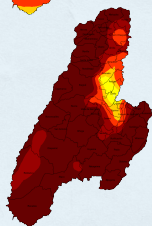
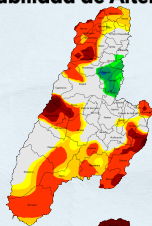
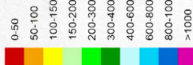
Noviembre
2026

Diciembre
2026

Enero
2027



Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Para **Noviembre** se prevén acumulados cercanos a lo normal, con señales mixtas entre municipios. En **Diciembre** aumenta el déficit, con probabilidad territorial de valores inferiores cercana al 66% y SPI de -0,96; en **Enero** persiste una condición seca moderada. **Guamo, Espinal y Saldaña** presentan alta exposición arrocerá, con cultivos en maduración o transición reproductiva. Se recomienda planificar el riego, priorizar lotes en llenado y maduración, y organizar cosecha y secado ante menor disponibilidad de lluvia.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

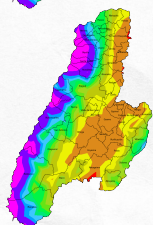
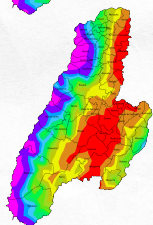
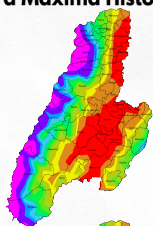
Temperatura Máxima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

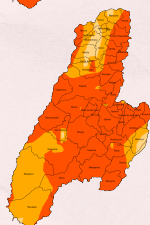
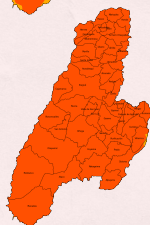
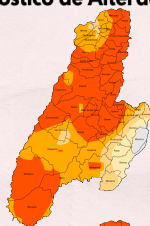
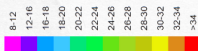
Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Predicción
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Durante **Agosto**, **Septiembre** y **Octubre** se proyectan temperaturas máximas superiores a la climatología, con aumentos territoriales aproximados entre 2,5 y 3,9 grados. La señal es más marcada en **Guamo**, **Saldaña** y **Espinal**, donde puede aumentar la demanda atmosférica de agua. En Purificación y Espinal, con cultivos vegetativos o en maduración, se recomienda vigilar lámina y turnos de riego, evitar labores en las horas de mayor calentamiento y ajustar el manejo según disponibilidad hídrica.

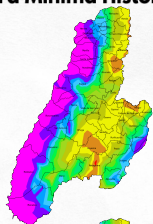
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

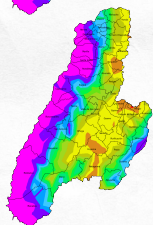
(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

Temperatura Mínima Histórica (°C)

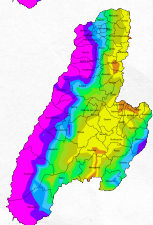
Agosto
2026



Septiembre
2026



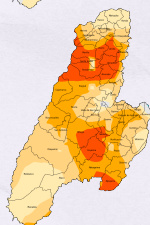
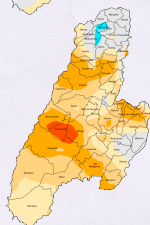
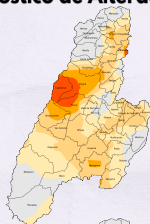
Octubre
2026



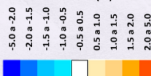
Temperatura
Mínima (°C)



Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas de **Agosto, Septiembre y Octubre** se mantendrían por encima de la climatología, con aumentos territoriales cercanos a 1 grado y mayor señal en Octubre. En **Purificación, Guamo y Saldaña** podrían presentarse noches más cálidas, lo que puede elevar la respiración nocturna y el consumo de reservas, especialmente durante fases reproductivas o de llenado. Se recomienda mantener nutrición y riego oportunos, y vigilar la evolución del cultivo sin asumir efectos uniformes en todos los lotes.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

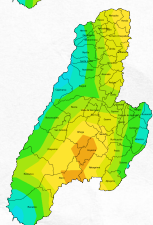
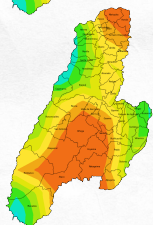
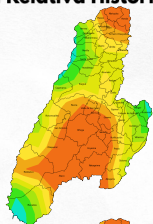
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

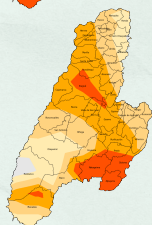
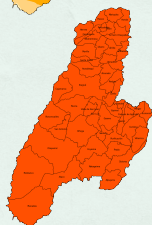
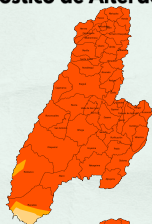
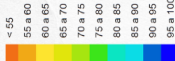
Agosto
2026

Septiembre
2026

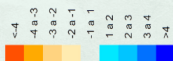
Octubre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa presenta una señal de reducción en **Agosto** y **Septiembre**, más marcada en los municipios con información disponible, mientras **Octubre** se aproxima a valores normales. En **Guamo, Prado** y áreas de **Ibagué** puede configurarse un ambiente más seco, asociado con mayor demanda de riego durante el crecimiento vegetativo. Se recomienda revisar humedad del suelo y lámina, priorizar lotes jóvenes y ajustar aplicaciones o labores al estado real del cultivo, evitando decisiones basadas únicamente en el promedio territorial.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

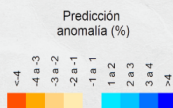
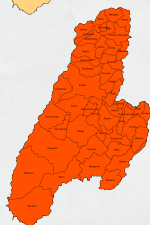
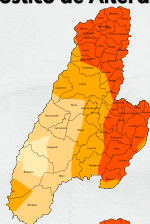
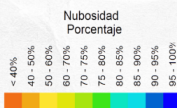
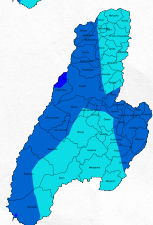
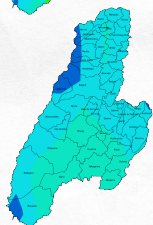
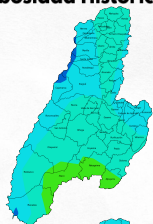
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

Agosto
2026

Septiembre
2026

Octubre
2026



#ClimayArroz

La nubosidad tiende a disminuir en **Agosto** y **Septiembre**, con reducción más clara en Septiembre; para **Octubre** se mantiene cercana a la climatología. En **Guamo, Prado y Ibagué**, los cielos relativamente menos cubiertos podrían favorecer mayor radiación y demanda de agua durante el crecimiento. Se recomienda verificar riego, observar el estado de la cobertura y programar labores de campo en periodos secos, especialmente donde coincidan baja lluvia y menor humedad relativa.

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Tolima

#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:** Durante **Agosto** se proyecta un **déficit fuerte de precipitación** en Tolima, con reducción territorial cercana al 63 % frente a la climatología y SPI promedio de -1,21. La señal es consistente en **Purificación, Guamo y Espinal**. En Guamo y Espinal predomina la **maduración**, mientras Purificación y Ambalema presentan mayor componente vegetativo. En los sistemas de riego se recomienda verificar fuentes, ajustar turnos y mantener seguimiento al balance hídrico para sostener crecimiento, llenado y labores de cosecha. 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.
- **Septiembre – Octubre 2026:** En **Septiembre** se espera el mayor déficit del periodo, con probabilidad territorial de precipitación inferior a la climatología cercana al 70 % y SPI seco. En **Octubre** la señal se debilita y se acerca a condiciones mixtas, aunque persisten déficits en varios municipios. **Purificación, Guamo y Espinal** concentran alta exposición arrocerá y áreas vegetativas importantes. Se recomienda asegurar riego para establecimiento y crecimiento, revisar canales y programar labores considerando que Octubre podría aportar recuperación parcial de la humedad. 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.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Para **Noviembre** se prevén acumulados cercanos a lo normal, con señales mixtas entre municipios. En **Diciembre** aumenta el déficit, con probabilidad territorial de valores inferiores cercana al 66 % y SPI de -0,96; en **Enero** persiste una condición seca moderada. **Guamo, Espinal y Saldaña** presentan alta exposición arrocerá, con cultivos en maduración o transición reproductiva. Se recomienda planificar el riego, priorizar lotes en llenado y maduración, y organizar cosecha y secado ante menor disponibilidad de lluvia.

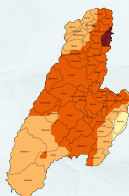
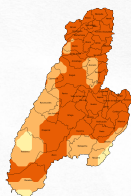
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

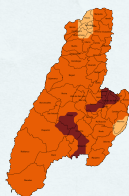
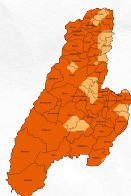
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

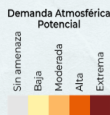
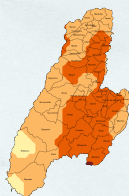
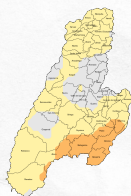
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, el **estrés hídrico por déficit** es bajo a moderado y la **demanda atmosférica** aún es localizada. En **septiembre**, la señal se amplía; en **octubre**, alcanza niveles altos en buena parte del Tolima. En el sistema de **riego**, esta evolución puede aumentar el consumo del cultivo y presionar la programación de turnos. En **Purificación, Guamo, Espinal, Ibagué y Saldadña**, conviene vigilar lotes en **maduración** o **vegetativo** durante agosto, y en **vegetativo** o **siembra** durante septiembre y octubre, especialmente ante señales de estrés o secado irregular.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

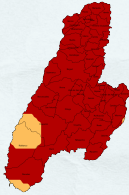
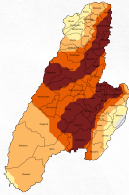
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

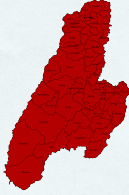
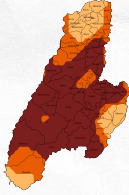
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

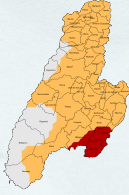
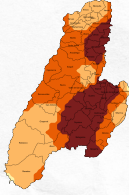
Agosto
2026



Septiembre
2026



Octubre
2026



#ClimayArroz

La amenaza térmica es baja a moderada en **agosto**, aumenta en **septiembre** y se intensifica en **octubre**, cuando la radiación también alcanza valores altos en sectores del centro, sur y oriente. En agosto, los lotes en **maduración** y **vegetativo** pueden enfrentar mayor demanda de agua; en septiembre predominan **vegetativo** y **siembra**; en octubre continúa el predominio de **vegetativo**. En **Espinal**, **Guamo**, **Saldaña**, **Purificación** e **Ibagué**, el calor puede elevar la respiración nocturna, favorecer vaneamiento en lotes sensibles y acelerar el secado, sin implicar daños inevitables.

AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

Amenaza Fitosanitaria

Amenaza Por Exceso de Humedad

Agosto
2026



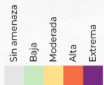
Septiembre
2026



Octubre
2026



Ambiente Favorable Para
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La señal fitosanitaria es **muy baja** durante **agosto, septiembre y octubre**, mientras el **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal regional. Esto reduce la probabilidad de condiciones favorables para problemas asociados con saturación, aunque no elimina riesgos locales. En **Purificación, Guamo, Espinal, Saldaña e Ibagué**, se recomienda mantener monitoreo preventivo en lotes en **maduración o vegetativo** durante agosto, y en **vegetativo o siembra** durante septiembre y octubre. Una enfermedad solo podría verse favorecida si coinciden hospedero susceptible, inóculo, humedad local y manejo predisponente.

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 **Agosto**, las fases con mayor representatividad son **Maduración** (10,9 %) y **Vegetativo** (10,7 %). 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 **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. **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. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado.
2. **Temperaturas y calidad de grano:** En **Agosto**, se espera aumento alto en la temperatura máxima y aumento moderado 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.
3. **Menor nubosidad y mayor exposición solar:** En **Agosto**, se espera reducción ligera 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. Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico. 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 ligera en la nubosidad. Relacionar baja humedad relativa con mayor demanda atmosférica; reforzar monitoreo de estrés hídrico y ajustar riego o conservación de humedad. Priorizar control temprano de arvenses; aplicar fertilización cuando haya humedad aprovechable; conservar humedad y revisar riego de apoyo si existe.
5. **Programación de riego y labores:** En **Agosto**, la precipitación muestra déficit fuerte y los días con lluvia muestran muy pocos días con lluvia. Revisar lámina, entradas y salidas de agua antes de fertilizar o aplicar agroquímicos; ajustar frecuencia de riego según fase y demanda atmosférica.
6. **Programación de riego:** En **Agosto**, la precipitación muestra déficit fuerte y los días con lluvia muestran muy pocos días con lluvia. Revisar disponibilidad de agua y programar turnos cortos y oportunos; priorizar lotes en establecimiento y suelos livianos para evitar estrés temprano.



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.