



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático
Fondo Nacional del Arroz

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

PARA EL CULTIVO DEL ARROZ



CASANARE

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

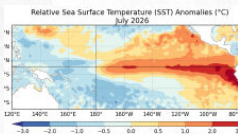


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

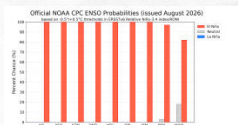


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

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.

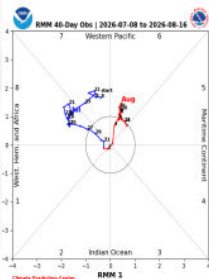


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

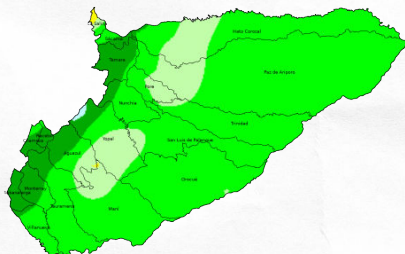
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

SEPTIEMBRE DE 2026

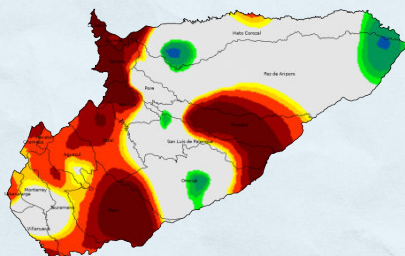
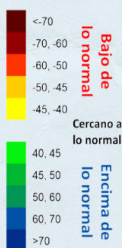
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Para **Septiembre**, la precipitación territorial podría ubicarse por debajo de lo normal, con una reducción media cercana al **21 %** y mayor probabilidad de déficit. La señal es más marcada en **Mani**, **Yopal** y **Trinidad**, mientras **Paz de Ariporo** conserva una condición mixta. En las áreas arroceras de **Nunchia**, **Yopal** y **Aguazul** predomina la fase **vegetativa**; se recomienda vigilar la humedad, ajustar el riego donde este disponible y evitar retrasos en el establecimiento del cultivo de seco.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(OCTUBRE – NOVIEMBRE)

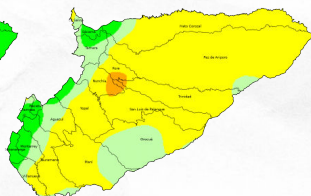
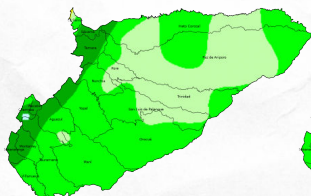
#ClimayArroz

Promedio Histórico (mm)

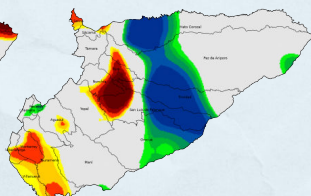
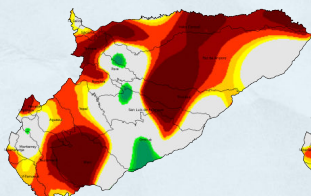
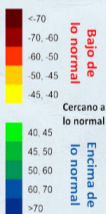
Octubre 2026

Noviembre 2026

Precipitación
Acum (mm)



Probabilidad de Alteración (%)



Durante **Octubre y Noviembre**, la precipitación presentaría una transición desde un déficit territorial moderado hacia condiciones cercanas a lo normal. En octubre, la mayor señal seca se concentra en **Paz de Ariporo, Mani y Yopal**; en noviembre, **Pore** mantiene déficit fuerte, mientras **Trinidad** muestra posible superavit moderado. Para arroz de secano y sistemas riego-secano en estos municipios, se recomienda conservar capacidad de riego, monitorear el crecimiento y revisar drenajes ante lluvias puntualmente intensas.

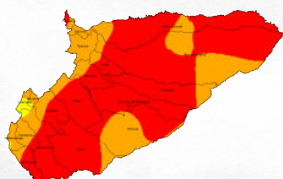
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO)

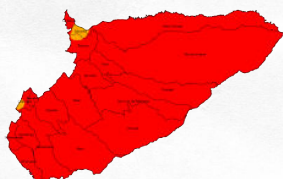
Promedio Histórico (mm)

Probabilidad de Alteración (%)

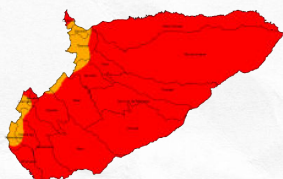
Diciembre
2026



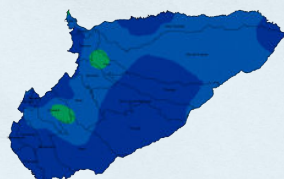
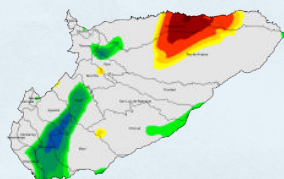
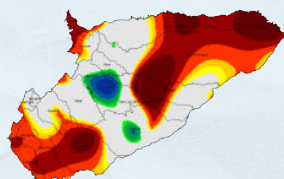
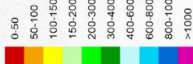
Enero
2027



Febrero
2027



Precipitación
Acum (mm)



Bajo de
lo normal

Cercano a
lo normal

Encima de
lo normal



#ClimayArroz

Entre **Diciembre, Enero y Febrero** se observa una secuencia de marcada sequedad, seguida por un cambio hacia lluvias superiores a lo normal. Diciembre presenta déficit fuerte y SPI territorial de **-2,31**; enero mantiene baja precipitación, especialmente en **Nunchia, Yopal y Paz de Ariporo**. Para febrero se estima superavit fuerte, con probabilidad superior al **70%** en varias zonas. Se recomienda priorizar almacenamiento y riego durante la época seca, y preparar drenajes y labores de cosecha ante el repunte lluvioso.

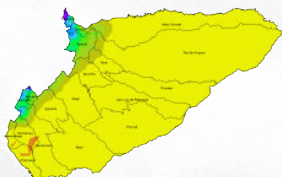
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

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

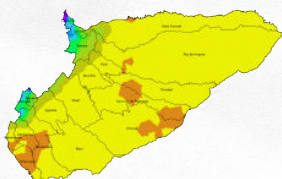
Temperatura Máxima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

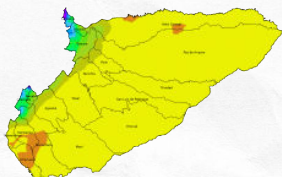
Septiembre
2026



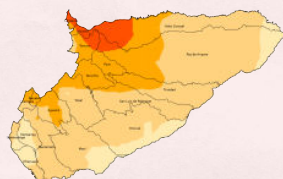
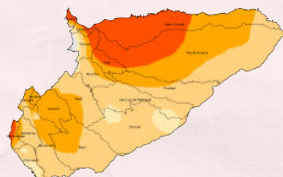
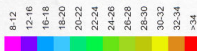
Octubre
2026



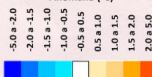
Noviembre
2026



Temperatura
Máxima (°C)



Predicción
Anomalia (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas maximas estarian por encima de lo normal durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, aunque la magnitud disminuiría hacia noviembre. El promedio territorial alcanza cerca de **32,4 grados C** en septiembre, con senales consistentes en **Paz de Ariporo, San Luis de Palenque y Nunchia**. Este calentamiento di-urno puede elevar la demanda hídrica y acelerar el desarrollo del arroz; se recomienda revisar turnos de riego, conservar humedad y observar especialmente lotes en crecimiento o proximos a flo-ración.

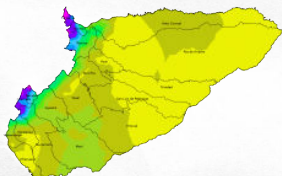
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

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

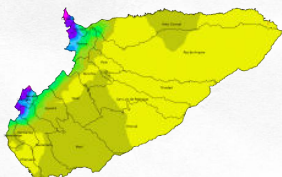
Temperatura Mínima Histórica (°C)

Pronóstico de Alteración (°C)

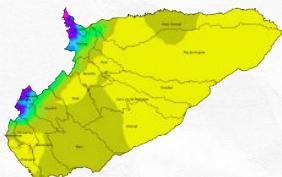
Septiembre
2026



Octubre
2026



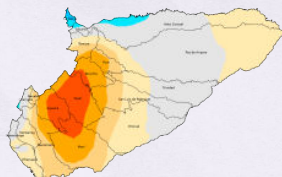
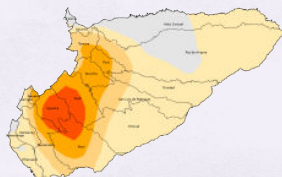
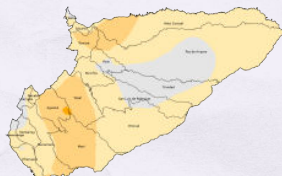
Noviembre
2026



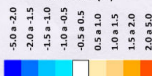
Temperatura
Mínima (°C)



#ClimayArroz



Predicción
Anomalia (°C)



Durante **Septiembre, Octubre y Noviembre** se preve un aumento de las temperaturas mínimas, más evidente en octubre y noviembre. La señal territorial llega aproximadamente a **23 grados C** en noviembre y es particularmente consistente en **Yopal, Nunchia y Aguazul**. Las noches más calidas podrian incrementar la respiración del cultivo y la demanda de agua, sin implicar afectacion segura. Se recomienda mantener seguimiento fenológico, ajustar el riego según humedad disponible y evitar estrés durante etapas reproductivas.

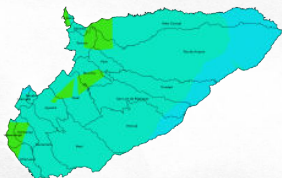
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

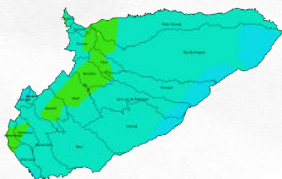
Humedad Relativa Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

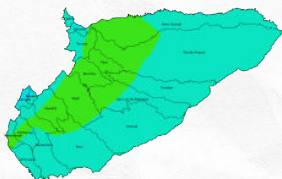
Septiembre
2026



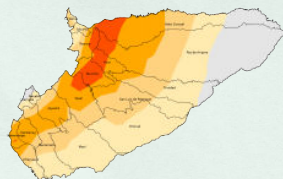
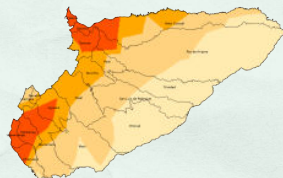
Octubre
2026



Noviembre
2026



Humedad
Relativa (%)



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La humedad relativa tendería a disminuir frente a la climatología durante **Septiembre, Octubre y Noviembre**, con el descenso más claro hacia noviembre. El promedio territorial bajaría hasta cerca de **77,6 %**, y la señal es más notoria en **Nunchia, Yopal y Aguazul**. Este ambiente puede aumentar la demanda atmosférica sobre el arroz, especialmente bajo secano. Se recomienda revisar humedad del suelo, priorizar riegos oportunos donde existan y ajustar labores según el estado del cultivo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA HUMEDAD RELATIVA

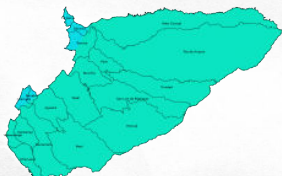
PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

(SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE)

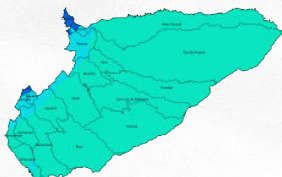
Nubosidad Histórica (%)

Pronóstico de Alteración (%)

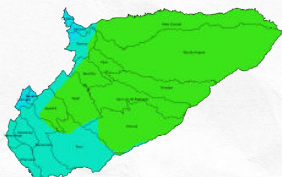
Septiembre
2026



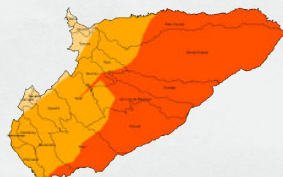
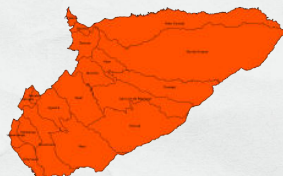
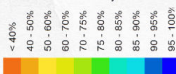
Octubre
2026



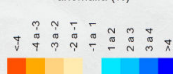
Noviembre
2026



Nubosidad
Porcentaje



Predicción
anomalía (%)



#ClimayArroz

La nubosidad se reduciría en **Septiembre**, con disminución territorial cercana a **9,5 puntos**, mientras **Octubre** permanecería ligeramente por debajo de lo normal y **Noviembre** sería cercano a la climatología. La reducción es clara en **Paz de Ariporo**, **Trinidad** y **Yopal**, lo que podría favorecer cielos más despejados y mayor radiación. En arroz, se recomienda vigilar la demanda hídrica y programar labores de campo aprovechando ventanas secas, sin descuidar el riego.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA NUBOSIDAD

CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Casanare

#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**, la precipitación territorial podría ubicarse por debajo de lo normal, con una reducción media cercana al **21 %** y mayor probabilidad de déficit. La señal es más marcada en **Maní, Yopal y Trinidad**, mientras **Paz de Ariporo** conserva una condición mixta. En las áreas arroceras de **Nunchia, Yopal y Aguazul** predomina la fase **vegetativa**; se recomienda vigilar la humedad, ajustar el riego donde este disponible y evitar retrasos en el establecimiento del cultivo de secano. Como señales complementarias, la temperatura máxima presentaría cambios mixtos; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Octubre – Noviembre 2026:** Durante **Octubre y Noviembre**, la precipitación presentaría una transición desde un déficit territorial moderado hacia condiciones cercanas a lo normal. En octubre, la mayor señal seca se concentra en **Paz de Ariporo, Maní y Yopal**; en noviembre, **Pore** mantiene déficit fuerte, mientras **Trinidad** muestra posible superávit moderado. Para arroz de secano y sistemas riego-secano en estos municipios, se recomienda conservar capacidad de riego, monitorear el crecimiento y revisar drenajes ante lluvias puntualmente intensas. Como señales complementarias, la temperatura máxima presentaría cambios mixtos; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendería a disminuir.
- **Diciembre 2026 – Febrero 2027:** Entre **Diciembre, Enero y Febrero** se observa una secuencia de marcada sequedad, seguida por un cambio hacia lluvias superiores a lo normal. Diciembre presenta déficit fuerte y SPI territorial de **-2,31**; enero mantiene baja precipitación, especialmente en **Nunchia, Yopal y Paz de Ariporo**. Para febrero se estima superávit fuerte, con probabilidad superior al **70 %** en varias zonas. Se recomienda priorizar almacenamiento y riego durante la época seca, y preparar drenajes y labores de cosecha ante el repunte lluvioso.

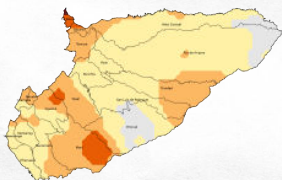
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

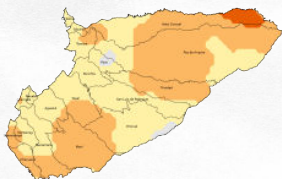
Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

Demanda Atmosférica Potencial

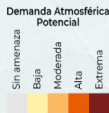
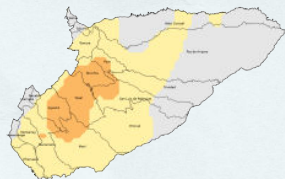
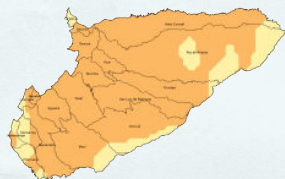
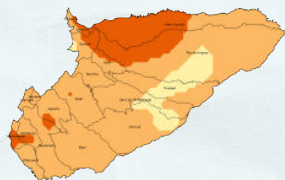
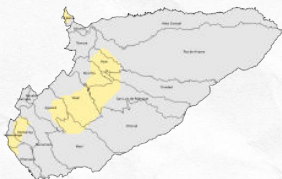
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

En **septiembre**, el riesgo de **estrés hídrico por déficit** aumenta desde focos bajos hasta señales moderadas en sectores de Casanare. En **octubre**, la amenaza se extiende y la demanda atmosférica alcanza niveles moderados a altos, especialmente en **Paz de Ariporo, San Luis de Palenque, Maní, Nunchía y Yopal**. El sistema de **secano** queda más expuesto a menor disponibilidad de agua y mayor consumo; los lotes con **riego** pueden requerir turnos más frecuentes. La señal de noviembre no está especificada. No hay fase fenológica representativa; vigile estrés, llenado y secado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

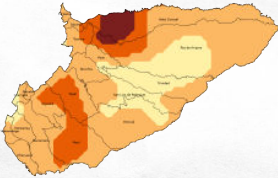
AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

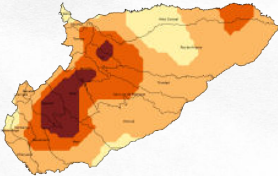
Amenaza Por Estrés Térmico

Amenaza Por Radiación

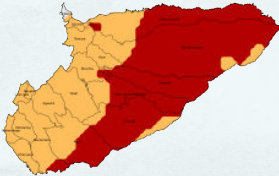
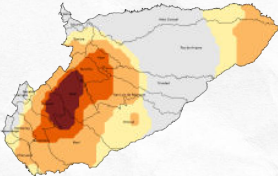
Septiembre
2026



Octubre
2026



Noviembre
2026



#ClimayArroz

La amenaza de **estrés térmico** aumenta en **septiembre** y se vuelve moderada a alta en **octubre**, mientras la **radiación alta** domina ambos meses. Esta combinación puede elevar la demanda hídrica, acelerar el secado y aumentar el riesgo de vaneamiento o menor llenado si coincide con etapas sensibles, aunque no hay fase fenológica representativa según el umbral. La atención debe concentrarse en **Paz de Ariporo, Maní, Nunchía, Yopal y Tauramena**. Para noviembre no se suministra una señal térmica o radiativa específica; mantenga seguimiento preventivo en secano y ajuste oportunamente el riego donde esté disponible.

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 **baja** en **septiembre** y prácticamente no relevante en **octubre**; el **exceso de humedad** tampoco muestra una condición importante en el periodo descrito. En noviembre no se suministra una señal específica. La humedad local, el rocío o un secado lento todavía podrían favorecer enfermedades o manchado de grano si coinciden hospedero, inóculo y manejo susceptible, pero no se afirma su ocurrencia. Priorice vigilancia en **San Luis de Palenque, Trinidad, Orocué, Maní y Yopal**, especialmente en lotes con historial sanitario. No hay fase fenológica representativa para atribuir impactos.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

Contexto del cultivo

El sistema productivo es **mixto**, con predominio de secano (61,3%) y participación complementaria de riego. En **Septiembre**, ninguna fase supera el umbral de representatividad de 10%; la presencia directa de arroz activo es dispersa. Las labores generales se orientan a preparación del siguiente ciclo y revisión de infraestructura de riego, drenaje y disponibilidad de agua. El mensaje general debe centrarse en preparación y planificación; las decisiones sobre lotes activos deben confirmarse mediante observación directa en campo.

Recomendaciones Agronómicas

1. **Aplicar las alertas del mes solo a los lotes activos dispersos.** Ninguna fase supera el umbral de representatividad de 10%; aplicar las alertas del mes solo a lotes activos dispersos y evitar generalizar el riesgo a todo el territorio.
2. **Preparar el siguiente ciclo según el agua realmente disponible.** En secano, confirmar lluvias efectivas antes de sembrar; en riego, revisar canales, compuertas, nivelación y disponibilidad de agua antes del siguiente establecimiento.
3. **Atender los lotes activos con diagnóstico de campo.** En los pocos lotes activos, usar temperatura, humedad relativa y nubosidad para definir ventanas de aplicación y vigilancia sanitaria; evitar controles por calendario sin diagnóstico de campo.

En Septiembre el arroz activo es disperso: aplicar las alertas solo a esos lotes y usar el periodo para revisar la infraestructura de riego y drenaje y ajustar área y fecha de siembra del siguiente ciclo.



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.