



**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Servicio Climático  
Fondo Nacional del Arroz

# **BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO**

**PARA EL CULTIVO DEL ARROZ**



# **BOLIVAR**

### El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

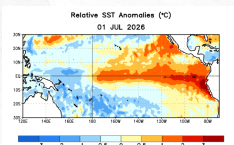


Fig. 1: Anomalia de temperatura superficial del mar. CPC/NOAA.

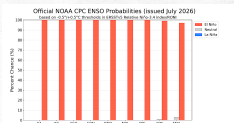


Fig. 2: Probabilidades oficiales de fase ENOS. CPC/NOAA.

Según la actualización del CPC/NOAA del 9 de julio de 2026, El Niño continúa y el sistema océano-atmósfera muestra un acoplamiento fortalecido. El índice semanal Niño 3.4 alcanzó aproximadamente  $+1,2^{\circ}\text{C}$  y se mantienen anomalías cálidas amplias en el Pacífico ecuatorial central y oriental. El CPC estima una probabilidad del 97 % de que El Niño persista hasta comienzos de 2027 y del 81 % de que alcance una intensidad muy fuerte entre octubre y diciembre. Estas condiciones modifican las probabilidades climáticas estacionales, pero no implican que todos los territorios presenten el mismo impacto.

### La Oscilación Madden-Julian (MJO)

**Estado Actual de la MJO en Colombia.** En la actualización del CPC/NOAA del 27 de julio de 2026, la MJO se ubicó en el hemisferio occidental, en fase 8, y comenzó a debilitarse mientras se dirigía al océano Índico. Durante su tránsito, la convección aumentó sobre el Pacífico oriental y las Américas, por lo que pudo modular temporalmente la nubosidad y las lluvias regionales. Su efecto ocurre durante semanas, no es uniforme ni permanente y debe analizarse junto con otros sistemas atmosféricos.

**Pronóstico y Riesgo de Precipitaciones.** Los modelos proyectan un debilitamiento de la MJO mientras cruza el océano Índico por su interferencia con El Niño. Después podría reorganizarse al avanzar hacia el Pacífico occidental, aunque existe dispersión sobre su intensidad. Para Colombia, su aporte debe revisarse semana a semana junto con ondas tropicales, circulación regional, humedad disponible y pronósticos de corto plazo. Por ello no se atribuye a la MJO, por sí sola, una señal mensual determinística de aumento o reducción de lluvias.

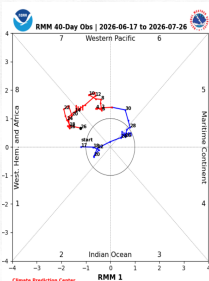


Fig. 3: Evolución reciente de la MJO según el índice RMM. Fuente: CPC/NOAA.

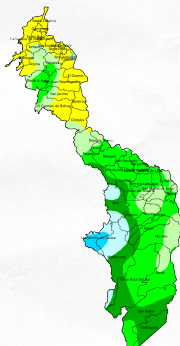
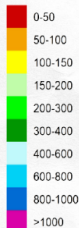
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

## AGOSTO DE 2026

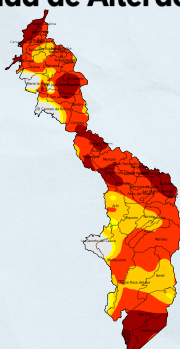
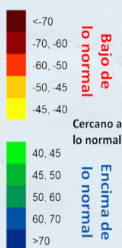
#ClimayArroz

### Promedio Histórico (mm)

Precipitación  
Acum (mm)



### Probabilidad de Alteración (%)



Para **Agosto** se estima una precipitación territorial de 308 mm, aproximadamente 20% por debajo del promedio climático, con mayor probabilidad de déficit. La señal seca es más marcada en **Villanueva, Achí y Maria la Baja**, mientras San Jacinto del Cauca presenta condiciones cercanas a lo normal. En Villanueva y Achí predomina la fase de **maduración**; por ello, se recomienda programar el riego, revisar la humedad del lote y priorizar labores de cosecha y secado cuando las condiciones lo permitan. En seco, mantener vigilancia sobre el crecimiento en San Jacinto del Cauca.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

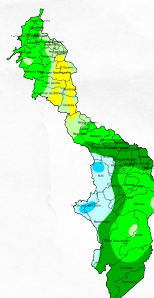
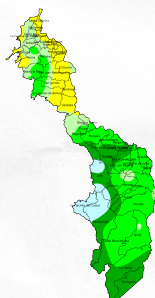
## (SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

#ClimayArroz

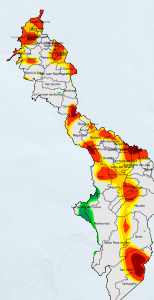
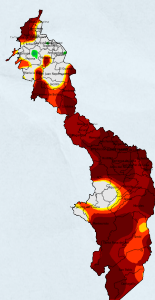
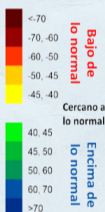
### Promedio Histórico (mm)

#### Septiembre 2026      Octubre 2026

Precipitación  
Acum (mm)



### Probabilidad de Alteración (%)



En **Septiembre** se prevé un déficit territorial cercano a 25 %, con mayor señal seca en **Achí, Córdoba y Magangué**; en octubre la precipitación se aproxima a lo normal, aunque con variación municipal. San Jacinto del Cauca podría registrar un octubre más lluvioso, mientras Villanueva conserva una señal deficitaria. Para los lotes de secano se recomienda ajustar las fechas de siembra y vigilar el establecimiento en septiembre. En sistemas de riego, revisar turnos y disponibilidad de agua, y reforzar el seguimiento durante crecimiento y etapa reproductiva.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO)

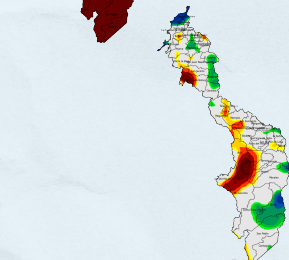
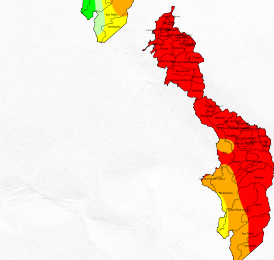
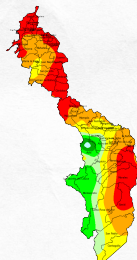
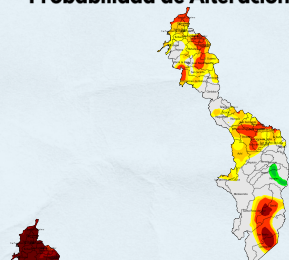
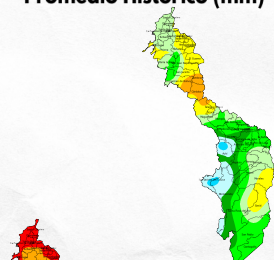
Promedio Histórico (mm)

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

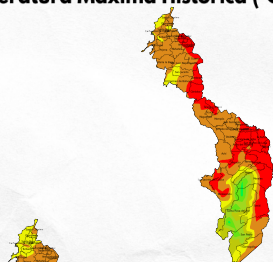
Entre **Noviembre** y **Enero** se proyecta una reducción progresiva de las lluvias. Noviembre tendría cerca de 19% menos precipitación, mientras diciembre presenta una señal seca fuerte, con 81% de probabilidad de déficit y SPI territorial de -2,25; enero conservaría condiciones deficitarias. La señal es especialmente relevante en **Achí, San Jacinto del Cauca y Villanueva**. Se recomienda asegurar fuentes y turnos de riego, conservar humedad en los lotes y planificar labores de maduración, cosecha y transporte con seguimiento frecuente.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

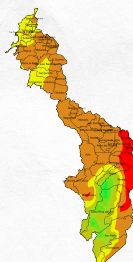
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

## Temperatura Máxima Histórica (°C)

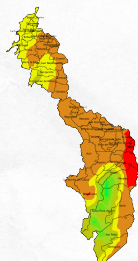
Agosto  
2026



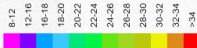
Septiembre  
2026



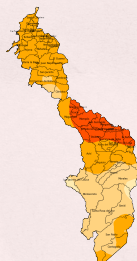
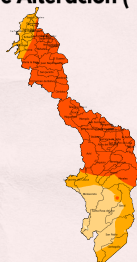
Octubre  
2026



Temperatura  
Máxima (°C)



## Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción  
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

Durante **Agosto**, **Septiembre** y **Octubre** se esperan temperaturas máximas superiores al promedio, con anomalías territoriales aproximadas de 2,1, 2,6 y 1,6 grados, respectivamente. El calentamiento diurno puede aumentar la demanda atmosférica de agua y acelerar el desarrollo del arroz, especialmente en **Villanueva**, **Achí** y **San Jacinto del Cauca**. Se recomienda verificar la humedad del suelo, ajustar el riego según la etapa del cultivo y evitar labores sensibles durante las horas de mayor calentamiento.

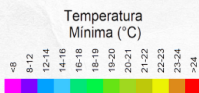
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

## Temperatura Mínima Histórica (°C)

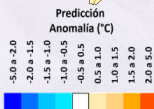
Agosto  
2026

Septiembre  
2026

Octubre  
2026



## Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

Las temperaturas mínimas tenderían a mantenerse ligeramente por encima de lo normal durante **Agosto, Septiembre y Octubre**, con aumentos territoriales cercanos a 0,5, 0,8 y 0,5 grados. Las noches más cálidas podrían elevar moderadamente la respiración del cultivo y la demanda de agua, sin implicar un efecto generalizado. La señal es clara en **Villanueva, Achí y San Jacinto del Cauca**. Se recomienda mantener seguimiento al desarrollo vegetativo y reproductivo, junto con una programación oportuna del riego.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

## (AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

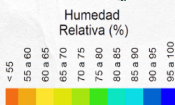
### Humedad Relativa Histórica (%)

### Pronóstico de Alteración (%)

Agosto  
2026

Septiembre  
2026

Octubre  
2026



Predicción  
anomalía (%)



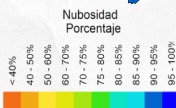
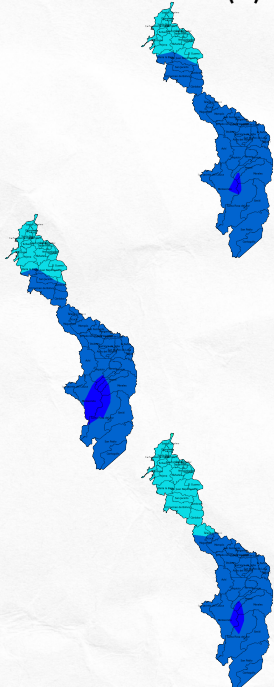
#ClimayArroz

La humedad relativa se proyecta ligeramente por debajo de la climatología en **Agosto, Septiembre y Octubre**, con reducciones territoriales aproximadas de 3,8, 2,8 y 2,0 puntos porcentuales. El ambiente podría ser algo más seco y aumentar la demanda de riego, principalmente en **Villanueva, Córdoba y Achí**. Se recomienda revisar la humedad del suelo, mantener vigilancia al establecimiento y al crecimiento del arroz, y coordinar el riego con la temperatura máxima para evitar déficits durante periodos sensibles.

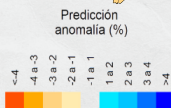
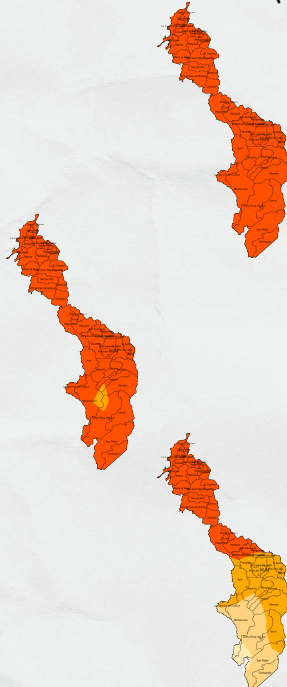
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO

## (AGOSTO – SEPTIEMBRE – OCTUBRE)

### Nubosidad Histórica (%)



### Pronóstico de Alteración (%)



#ClimayArroz

Se prevé una reducción moderada de la nubosidad durante **Agosto** y **Septiembre**, cercana a 7 puntos respecto al promedio, y una disminución menor en **Octubre**. Esta señal puede favorecer cielos más despejados y mayor radiación, aunque también incrementar la demanda de agua. El patrón se observa en **Villanueva**, **Maria la Baja** y **Achí**. Se recomienda ajustar el riego, proteger la humedad del suelo y aprovechar ventanas de menor nubosidad para labores de campo, cosecha o secado cuando la etapa del cultivo lo permita.

# CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Bolívar

#ClimayArroz

## Contexto Climático y Resumen

**ENOS (9 de julio):** El Niño continúa y se fortalecería durante el segundo semestre de 2026. El CPC estima 97 % de probabilidad de persistencia hasta comienzos de 2027 y 81 % de alcanzar intensidad muy fuerte entre octubre y diciembre. Esta señal modifica probabilidades, pero no determina la lluvia local.

**MJO (27 de julio):** La señal alcanzó el hemisferio occidental y comenzó a debilitarse rumbo al océano Índico. Su influencia sobre Colombia es transitoria y debe analizarse junto con ondas tropicales, circulación regional y pronósticos de corto plazo.

## Predicción (Agosto 2026 – Enero 2027):

- **Agosto 2026:** Para **Agosto** se estima una precipitación territorial de 308 mm, aproximadamente 20 % por debajo del promedio climático, con mayor probabilidad de déficit. La señal seca es más marcada en **Villanueva, Achí y Maria la Baja**, mientras San Jacinto del Cauca presenta condiciones cercanas a lo normal. En Villanueva y Achí predomina la fase de **maduración**; por ello, se recomienda programar el riego, revisar la humedad del lote y priorizar labores de cosecha y secado cuando las condiciones lo permitan. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Septiembre – Octubre 2026:** En **Septiembre** se prevé un déficit territorial cercano a 25 %, con mayor señal seca en **Achí, Córdoba y Magangué**; en octubre la precipitación se aproxima a lo normal, aunque con variación municipal. San Jacinto del Cauca podría registrar un octubre más lluvioso, mientras Villanueva conserva una señal deficitaria. Para los lotes de secano se recomienda ajustar las fechas de siembra y vigilar el establecimiento en septiembre. En sistemas de riego, revisar turnos y disponibilidad de agua, y reforzar el seguimiento durante crecimiento y etapa reproductiva. Como señales complementarias, la temperatura máxima tendería a aumentar; las noches tenderían a ser más cálidas; la humedad relativa tendría un comportamiento mixto; y la nubosidad tendría un comportamiento mixto.
- **Noviembre 2026 – Enero 2027:** Entre **Noviembre** y **Enero** se proyecta una reducción progresiva de las lluvias. Noviembre tendría cerca de 19 % menos precipitación, mientras diciembre presenta una señal seca fuerte, con 81 % de probabilidad de déficit y SPI territorial de -2,25; enero conservaría condiciones deficitarias. La señal es especialmente relevante en **Achí, San Jacinto del Cauca y Villanueva**. Se recomienda asegurar fuentes y turnos de riego, conservar humedad en los lotes y planificar labores de maduración, cosecha y transporte con seguimiento frecuente.

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

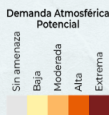
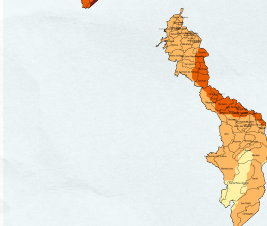
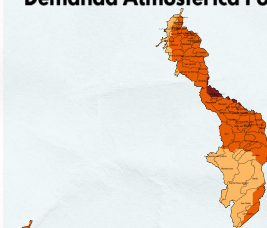
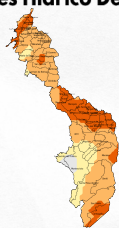
## Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

## Demanda Atmosférica Potencial

Agosto  
2026

Septiembre  
2026

Octubre  
2026



#ClimayArroz

En **agosto**, el **déficit hídrico** es bajo a moderado y la demanda atmosférica comienza a aumentar. En lotes de **riego**, conviene vigilar turnos y consumo; en **secano**, la humedad limitada puede inducir estrés, especialmente durante la **maduración**, con secado más rápido. En **septiembre**, la señal persiste y requiere seguimiento en **vegetativo** y **siembra**; priorice establecimiento y disponibilidad oportuna de agua. En **octubre**, la amenaza aumenta a moderada-alta y la demanda llega a niveles altos-extremos, afectando sobre todo **vegetativo**. Vigile **Villanueva, San Jacinto del Cauca, Achí, María La Baja** y **Regidor**; ajuste el riego según suelo y cultivo.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

## Amenaza Por Estrés Térmico

## Amenaza Por Radiación

Agosto  
2026

Septiembre  
2026

Octubre  
2026



#ClimayArroz

Desde **agosto**, la **amenaza térmica** es relevante y puede elevar la demanda hídrica; la fase representativa es **maduración**, con posible secado acelerado y menor calidad si falta control. En **septiembre**, el calor aumenta y coincide con **vegetativo** y **siembra**; la radiación se intensifica, favoreciendo crecimiento cuando hay agua, pero también mayor consumo. En **octubre**, persiste una señal alta a extrema, con alta radiación y predominio **vegetativo**; el estrés puede reducir fotosíntesis si el agua es insuficiente. Vigile **Villanueva, San Jacinto del Cauca, Achí, María La Baja y Magangué**. El calor nocturno también puede aumentar respiración y afectar el desempeño del cultivo.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE)

## Amenaza Fitosanitaria

Agosto  
2026



Septiembre  
2026



Octubre  
2026



Ambiente Favorable Para  
Condiciones Fitosanitarias



## Amenaza Por Exceso de Humedad



Amenaza Por  
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

La **amenaza fitosanitaria** es baja en **agosto, septiembre y octubre**, con focos localizados. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal regional, por lo que no se anticipan condiciones generalizadas de saturación; aún así, la humedad local, el rocío o un manejo deficiente pueden favorecer enfermedades si coinciden hospedero, inóculo y susceptibilidad. En **agosto**, el seguimiento se concentra en **maduración**, mientras septiembre combina **vegetativo y siembra**; octubre mantiene predominio **vegetativo**. Revise **Achí, San Jacinto del Cauca, Villanueva, María La Baja y Mangué**, especialmente por manchado de grano, humedad de cosecha y retrasos de secado, sin asumir enfermedad presente.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

# RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Departamento de Bolívar

#ClimayArroz

## Contexto del cultivo

El sistema productivo es **mixto**, con predominio de riego (59,6%) y participación complementaria de secano. Para **Agosto**, la fase con mayor representatividad es **Maduración** (11,8%). En esta etapa se priorizan seguimiento del llenado y la humedad del grano, vigilancia de manchado, programación de cosecha, calibración de combinadas y secado oportuno. Las demás fases tienen una presencia menor y deben atenderse según la condición observada en cada lote.

## Recomendaciones Agronómicas

1. **Temperaturas y calidad de grano:** Dar especial atención a **Villanueva, San Jacinto del Cauca y Achí**. En **Agosto**, se espera aumento alto en la temperatura máxima y aumento leve en la temperatura mínima. Monitorear llenado, madurez y humedad del grano; aumentos de temperatura máxima o mínima pueden acelerar el desarrollo o elevar la respiración nocturna, por lo que conviene evitar retrasos de cosecha.
2. **Manejo de déficit por fase:** En **Agosto**, la precipitación muestra déficit moderado y los días con lluvia muestran pocos días con lluvia. En maduración, planificar cosecha y secado oportuno. Sostener humedad durante llenado si el cultivo aún lo requiere; monitorear humedad de grano y evitar retrasos de cosecha por secado acelerado. Como contexto, revisar **Septiembre** en la siguiente actualización mensual.
3. **Menor nubosidad y mayor exposición solar:** En **Agosto**, se espera reducción moderada en la nubosidad y reducción moderada 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.
4. **Ambiente seco:** En **Agosto**, se espera reducción moderada en la humedad relativa y reducción moderada en la nubosidad. Relacionar baja humedad relativa con mayor demanda atmosférica; reforzar monitoreo de estrés hídrico y ajustar riego o conservación de humedad.
5. **Aplicaciones en vegetativo con calor:** Como seguimiento general para **Septiembre y Octubre**, mantener vigilancia en lotes de arroz de **riego y secano**; principalmente en fases de **Vegetativo y Preparación/siembra**. Programar control de arvenses, fertilización y aplicaciones fitosanitarias en horas frescas; revisar humedad del lote antes de aplicar para reducir estrés y fitotoxicidad. En **Vegetativo**: Programar herbicidas, fertilizantes foliares y controles fitosanitarios en horas frescas; evitar aplicaciones con cultivo en estrés hídrico.



**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



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](mailto: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.