



**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: Indicador estado actual de ENOS. Condición Neutral

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

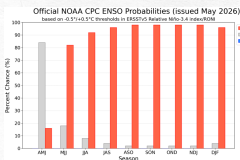


Fig. 2: Probabilidades de fase ENOS (modelo CFS)

### La Oscilación Madden-Julian (MJO)

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

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

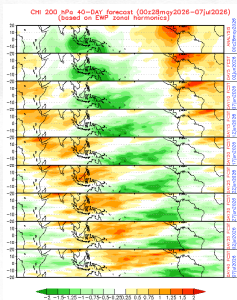


Fig. 3: Zonas donde podrían aumentar (verde) o disminuir (naranja) las lluvias durante las próximas semanas asociado a la MJO (modelo CFS)

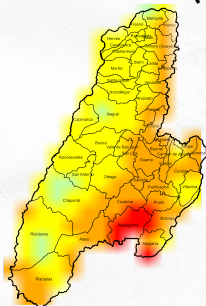
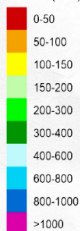
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO PLAZO

## JUNIO DE 2026

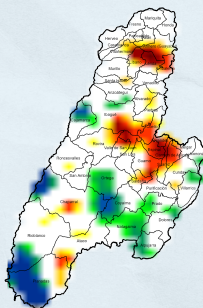
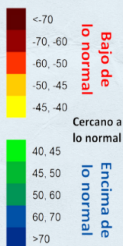
#ClimayArroz

### Promedio Histórico (mm)

Precipitación Acum (mm)



### Probabilidad de Alteración (%)



Para junio, se espera una señal **mixta** en buena parte del territorio, con **aumentos y descensos localizados**. Climatológicamente, el mes presenta acumulados **moderados**, con montos algo mayores hacia el **centro-norte**. En las zonas arroceras, la menor oferta de lluvia sería más sensible en **Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado**, mientras **Lérida, Ambalema, Venadillo, Alvarado y Coello** mostrarían mayor variabilidad.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JULIO – AGOSTO)

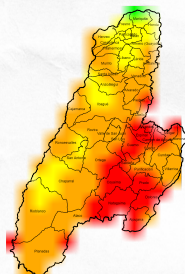
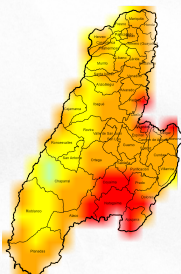
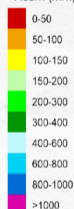
#ClimayArroz

## Promedio Histórico (mm)

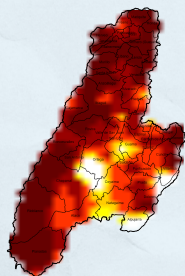
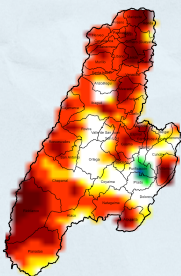
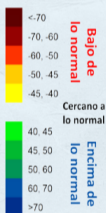
Julio 2026

Agosto 2026

Precipitación  
Acum (mm)



## Probabilidad de Alteración (%)



Para julio, predomina un patrón **deficitario** en gran parte del territorio, con **reducciones** más extensas hacia el **norte, sur y occidente**. En agosto, la señal seca se vuelve **más amplia y consistente**, con muy pocas áreas de alivio, especialmente a los extremos del territorio. En las zonas arroceras, julio ya sería restrictivo en **Es-pinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado**, mientras agosto aumentaría la presión hídrica también sobre **Coyaima, Natagaima y Ortega**.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A LARGO PLAZO

(SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE)

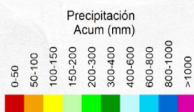
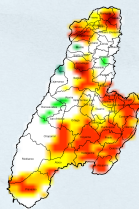
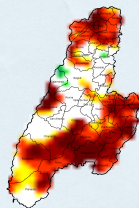
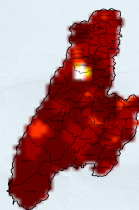
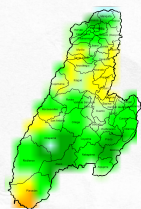
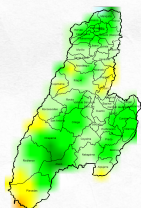
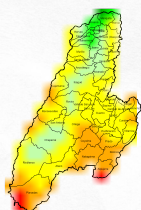
## Promedio Histórico (mm)

## Probabilidad de Alteración (%)

Septiembre  
2026

Octubre  
2026

Noviembre  
2026



#ClimayArroz

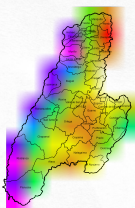
Para septiembre, predominan lluvias **por debajo de lo normal** en todo el territorio, con una señal seca **amplia y muy consistente**. En octubre persisten **reducciones generalizadas** especialmente al **suroriente**. Para noviembre el patrón sigue siendo **deficitario**, pero con **menor intensidad** en varios sectores. En las zonas arroceras, septiembre y octubre serían los meses más restrictivos en **Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación, Prado, Coyaima, Ntagaima y Ortega**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA

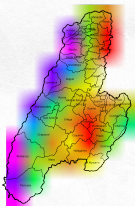
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Temperatura Máxima Histórica (°C)

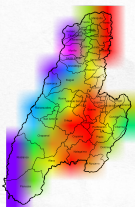
Junio  
2026



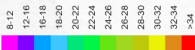
Julio  
2026



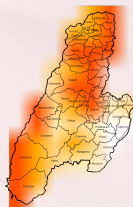
Agosto  
2026



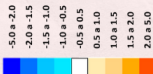
Temperatura  
Máxima (°C)



## Pronóstico de Alteración (°C)



Predicción  
Anomalía (°C)



#ClimayArroz

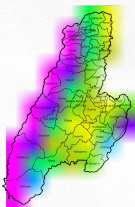
Durante junio, las temperaturas máximas se mantendrán **por encima de lo normal**, con **incrementos leves** sobre el **centro** y parte del **sur**. En julio esa señal cálida se hace **más notoria** hacia el **centro** y el **norte**. Para agosto, los  **aumentos** ganan cobertura e intensidad, especialmente hacia el **suroccidente** y el **nororiente**. En las zonas arroceras, esto sugiere días estables en **Lérida, Venadillo, Coello, Espinal y Guamo**, con mayor calentamiento hacia **Purificación, Prado, Natagaima y Coyaima**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

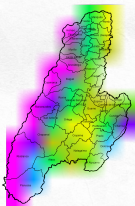
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA A MEDIANO PLAZO (JUNIO – JULIO – AGOSTO)

## Temperatura Mínima Histórica (°C)

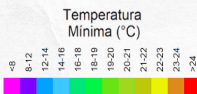
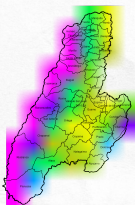
Junio  
2026



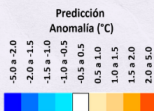
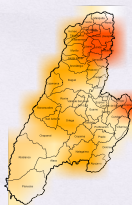
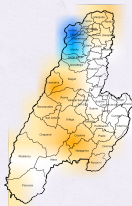
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Pronóstico de Alteración (°C)



#ClimayArroz

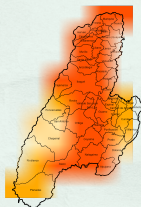
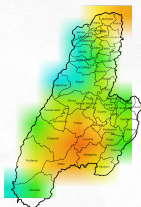
Para junio, las temperaturas mínimas permanecerían **cercanas a lo normal**, con un sesgo a  **aumentos leves**. En julio persiste un comportamiento **similar**, todavía con cambios de baja magnitud. Para agosto, la señal cálida nocturna se vuelve **más evidente** en buena parte del territorio. En las zonas arroceras, las noches tenderían a mayor estabilidad en **Lérida, Ambalema, Venadillo y Coello**, y a más calentamiento relativo en **Saldaña, Purificación, Prado, Coyaima y Natagaima**.

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

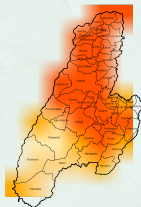
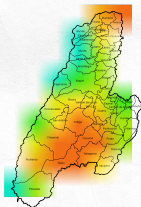
## Humedad Relativa Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

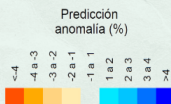
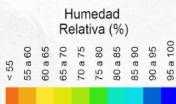
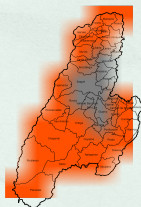
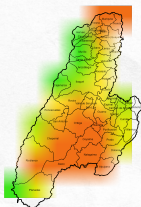
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

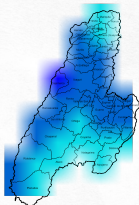
En junio, predominan **reducciones** de la humedad relativa en amplios sectores, más notorias hacia el **centro**. Para julio, la señal seca se **intensifica** y cubre una mayor proporción del territorio. En agosto persisten **descensos leves a importantes**, todavía extensos y con mayor concentración en el **centro-norte**. En las zonas arroceras, el ambiente más seco tendría mayor incidencia en **Lérida, Ambalema, Venadillo, Espinal, Guamo, Coello, Saldaña y Purificación**.

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

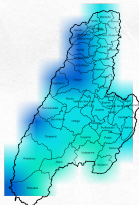
## Nubosidad Histórica (%)

## Pronóstico de Alteración (%)

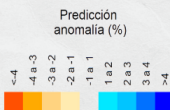
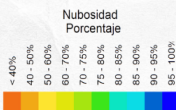
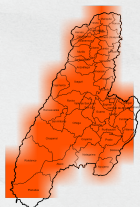
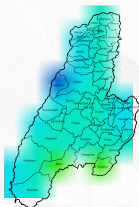
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

Para junio, la nubosidad tendería a condiciones **cercanas a lo normal**, con **reducciones leves localizadas**. En julio, el patrón se mantiene **cercano a lo normal**, con **aumentos y reducciones puntuales**. Para agosto se consolida una **disminución marcada** de la nubosidad en gran parte del territorio. En las zonas arroceras, junio y agosto favorecerían mayor radiación sobre **Lérida, Venadillo, Alvarado, Coello, Espinal y Guamo**, con más variabilidad en julio hacia el sur del departamento.

# CONTEXTO Y RESUMEN DE LA PREDICCIÓN

Departamento de Tolima

#ClimayArroz

## Contexto Climático y Resumen

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

## Predicción (Junio 2026 – Noviembre 2026):

- **Junio 2026:** Se espera una señal mixta, con aumentos y descensos localizados. En las zonas arroceras, la menor oferta de lluvia sería más sensible en Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado, mientras Lérica, Ambalema, Venadillo, Alvarado y Coello mostrarían mayor variabilidad. Temperatura máxima: por encima de lo normal, con incrementos leves en el centro y sur. Temperatura mínima: cercana a lo normal, con leves aumentos. Humedad relativa: reducciones más notorias hacia el centro. Nubosidad: cercana a lo normal, con reducciones leves localizadas.
- **Julio - Agosto 2026:** En julio predomina un patrón deficitario en gran parte del territorio, y en agosto la señal seca se amplía y se vuelve más consistente. En las zonas arroceras, julio ya sería restrictivo en Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado, mientras agosto aumentaría la presión hídrica sobre Coyaima, Natagaima y Ortega. Temperatura máxima: la señal cálida se intensifica de julio a agosto. Temperatura mínima: en julio se mantiene estable y en agosto se vuelve más cálida. Humedad relativa: la señal seca se intensifica en julio y persiste en agosto. Nubosidad: en julio se mantiene cercana a lo normal y en agosto disminuye de forma más marcada.
- **Septiembre - Noviembre 2026:** En septiembre predominan lluvias por debajo de lo normal en todo el territorio, con una señal seca amplia y consistente. En octubre persisten reducciones generalizadas, especialmente al suroriente. Para noviembre el patrón sigue siendo deficitario, aunque con menor intensidad en varios sectores. En las zonas arroceras, septiembre y octubre serían los meses más restrictivos en Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación, Prado, Coyaima, Natagaima y Ortega.

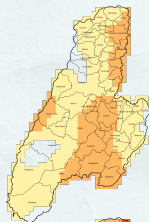
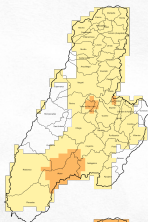
# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

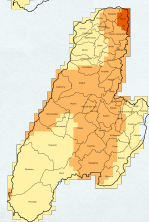
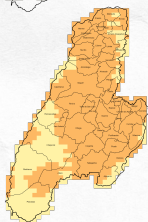
## Amenaza Por Estrés Hídrico Déficit

## Demanda Atmosférica Potencial

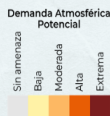
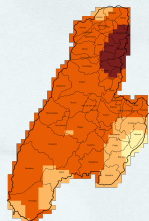
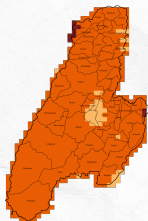
Junio  
2026



Julio  
2026



Agosto  
2026



#ClimayArroz

En **junio** se observa una señal baja a moderada de **estrés hídrico por déficit**, principalmente hacia sectores del centro, sur y oriente del Tolima; en **julio** la amenaza se amplía y en **agosto** se intensifica con categorías altas en gran parte del departamento. La **demanda atmosférica potencial** es baja a moderada en junio, se mantiene localizada en julio y aumenta claramente en agosto, con focos altos hacia el norte y centro-oriente. La atención debe priorizar **Purificación, Guamo, Espinal, Ibagué, Saldaña, Ambalema, Lérída, Venadillo, Coyaima y Armero**. Aunque predomina el sistema de **riego**, el principal impacto sería mayor demanda de agua, presión sobre turnos de riego y estrés combinado.

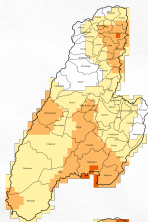
PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS HÍDRICO Y DEMANDA ATMOSFÉRICA

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

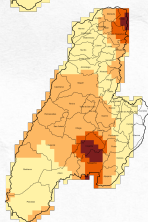
(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Amenaza Por Estrés Térmico

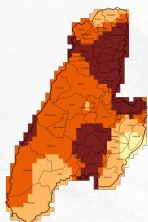
Junio  
2026



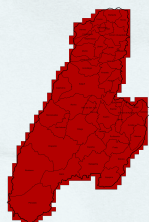
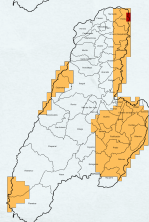
Julio  
2026



Agosto  
2026



## Amenaza Por Radiación



#ClimayArroz

La **amenaza térmica** muestra señales bajas a moderadas en **junio**, aumenta en julio con focos localizados y se intensifica en **agosto**, cuando aparecen categorías altas a extremas en amplios sectores del Tolima. La **condición de radiación** es débil en junio, aumenta en julio y se vuelve alta en agosto, especialmente hacia el centro, sur y oriente del departamento. Esta lectura es importante porque junio y julio concentran arroz en **fase vegetativa**, mientras agosto combina áreas en **vegetativo, reproductivo y maduración**. Priorizar **Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación, Ibagué, Prado, Coyaima, Natagaima y Ortega**. Puede aumentar demanda hídrica, vaneamiento en lotes sensibles, menor llenado y secado acelerado.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR ESTRÉS TÉRMICO Y RADIACIÓN

# AMENAZAS POR RIESGOS AGROCLIMATICOS

(JUNIO - JULIO - AGOSTO)

## Amenaza Fitosanitaria

## Amenaza Por Exceso de Humedad

Junio  
2026



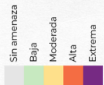
Julio  
2026



Agosto  
2026



Ambiente Favorable Para  
Condiciones Fitosanitarias



Amenaza Por  
Exceso de Humedad



#ClimayArroz

Se observa una **amenaza fitosanitaria muy baja** durante junio, julio y agosto, con focos puntuales hacia sectores occidentales y algunos corredores internos. No se aprecia una señal alta o extrema, por lo que la lectura debe orientarse a **monitoreo preventivo**, especialmente en lotes con historial sanitario. El **exceso de humedad** permanece prácticamente sin señal durante los tres meses, reduciendo la preocupación por saturación regional, encharcamientos o retrasos generalizados de labores. Para arroz, el seguimiento sigue siendo importante porque existen áreas en **vegetativo, reproductivo y maduración**; humedad local puede favorecer enfermedades foliares o manchado de grano. Priorizar **Purificación, Guamo, Espinal, Saldaña, Ambalema e Ibagué**.

PREDICCIÓN DE LA AMENAZA POR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y HÚMEDAS

### Recomendaciones Agronómicas

1. **Selección de lotes y establecimiento del cultivo:** En zonas con mayor vulnerabilidad a la disponibilidad de agua, reduzca las áreas de siembra y evite establecer cultivo en **lotes arenosos** o con **fuerter pendientes**, debido a su baja capacidad de retención de humedad y mayor demanda hídrica. Para las siembras de este mes, se recomienda el uso de la variedad **Fedearroz 67**, que ha mostrado mejor comportamiento bajo condiciones de **altas temperaturas** y limitada disponibilidad de agua.
2. **Preparación del suelo y eficiencia en el manejo del agua:** En predios en proceso de adecuación, aproveche los periodos sin lluvia para realizar la preparación en seco y evite el **fanguero**, ya que puede deteriorar las propiedades físicas del suelo. Realice labores de **nivelación o micronivelación** y construya adecuadamente **caballones** para mejorar la eficiencia del riego y el aprovechamiento del agua. Durante la preparación también puede incorporarse **Trichoderma** como herramienta complementaria para el manejo de enfermedades como **Rhizoctonia** y **Gaeumannomyces graminis**.
3. **Nutrición ajustada a la oferta ambiental:** En lotes ya establecidos, ajuste la fertilización de acuerdo con el análisis de suelo y las condiciones climáticas previstas. Ante escenarios de **alta temperatura** y **baja oferta hídrica**, puede ser conveniente moderar las dosis de **nitrógeno** y fortalecer el aporte de **fósforo, potasio y boro**, nutrientes asociados con una mayor tolerancia al estrés térmico y un mejor desempeño fisiológico del cultivo.
4. **Monitoreo fitosanitario y manejo del estrés térmico:** En lotes que se encuentran en etapas avanzadas de desarrollo, realice monitoreos periódicos de **plagas y enfermedades** y evite aplicaciones innecesarias de agroquímicos. En variedades susceptibles a **piricularia**, asegure una adecuada protección durante la aplicación de espiga. El uso técnico de **bioestimulantes** puede contribuir a mitigar los efectos de las altas temperaturas, siempre bajo recomendación profesional.
5. **Manejo de residuos de cosecha:** En lotes recientemente cosechados, evite completamente la **quema del tamo**. Su incorporación y aprovechamiento contribuyen a mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, además de reducir riesgos asociados a incendios y minimizar impactos ambientales.



**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](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.