

Foto: Cristian Andrés Acevedo - FEDEARROZ



Mesa Técnica  
Agroclimática MCGA

Foto: Agrosavia, Sistemas silvopastoril

# Boletín Regional Agroclimático de

# Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico

Edición 94: Febrero - marzo 2026

Foto: ASBAMA

Foto: Estefany Aristizábal Bedoya - FEDEPALMA



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Gobernación del MAGDALENA





# Boletín Regional Agroclimático de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico

## Introducción

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, regionales y nacionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima. En la última reunión efectuada el viernes 30 de enero, la número 97 de este ejercicio, se desarrolló con carácter híbrido (Presencial/Virtual) en la cual se presentó la perspectiva climática para el trimestre comprendido entre febrero y abril de 2026. Con base en esta valiosa información para el sector agropecuario colombiano, se discutieron los posibles impactos y recomendaciones para los diferentes sectores productivos de la región.

La información generada a partir de los aportes de los diferentes sectores productivos se ha recopilado en esta edición número 94 del Boletín Agroclimático correspondiente para el mes de febrero 2026, en el cual se presentan las recomendaciones derivadas de esta MTA a cargo de los expertos en control fitosanitario, suelos, aguas, y buenas prácticas de manejo.

Agradecemos especialmente a los asistentes que hicieron un esfuerzo por hacer posible este ejercicio regional y a todos quienes nos apoyaron aceptando la invitación. De igual manera, queremos destacar la activa participación de los representantes de gremios productivos de la región, centros de investigación, entidades públicas y privadas interesadas en la construcción de este boletín agroclimático. Especialmente, agradecer la valiosa contribución de AGROSAVIA con el apoyo de Leddy Roper, por su colaboración en las TIC, Andrea Zabala de CENIPALMA en la estructuración del boletín y a los presentadores de las ponencias, en las que se socializó información de gran interés para el desarrollo de la Mesa. La gran afluencia de público a esta MTA y el éxito de la misma es la muestra de que trabajando en equipo se consiguen siempre excelentes resultados.

*Nota: Las instituciones que asistieron y contribuyeron con la construcción de este boletín, NO se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada. La predicción climática analiza la dinámica atmosférica y plantea las mejores probabilidades de encontrar los diferentes eventos asociados a la precipitación y otras variables climáticas de impacto en los sectores productivos de los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características locales, por lo cual se debe estar atento a interpretar la predicción de la mejor forma en su municipio o sector, debido a que la cobertura de la información es limitada. Se recomienda estar atento a los pronósticos del clima emitidos por el IDEAM, CENIPALMA, FEDEARROZ, y FENALCE para la planeación de labores de manejo agronómico en los sectores productivos.*

# Boletín Regional Agroclimático de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico

## Capítulo clima

### Seguimiento a la variabilidad climática

#### Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

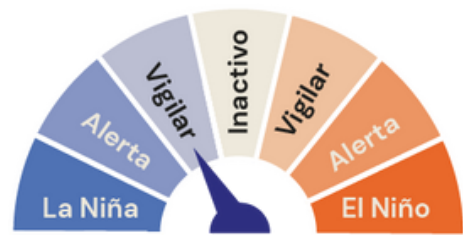


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición tipo La Niña

#### Fase actual: Advertencia La Niña

Actualmente el ENOS continúa en condiciones tipo **La Niña**, con probable transición a **condiciones neutrales** durante el trimestre enero-marzo 2026 (probabilidad del 75%). Se espera que en los próximos meses predomine la estacionalidad sobre amplias zonas del territorio nacional, sin embargo, no se descartan rezagos de este evento fase fría, favoreciendo condiciones lluviosas.

Se recomienda realizar monitoreo y vigilancia constante a la evolución de este fenómeno, ya que los diferentes modelos de predicción indican un rápido cambio a condiciones El Niño para el verano boreal (hemisferio norte).

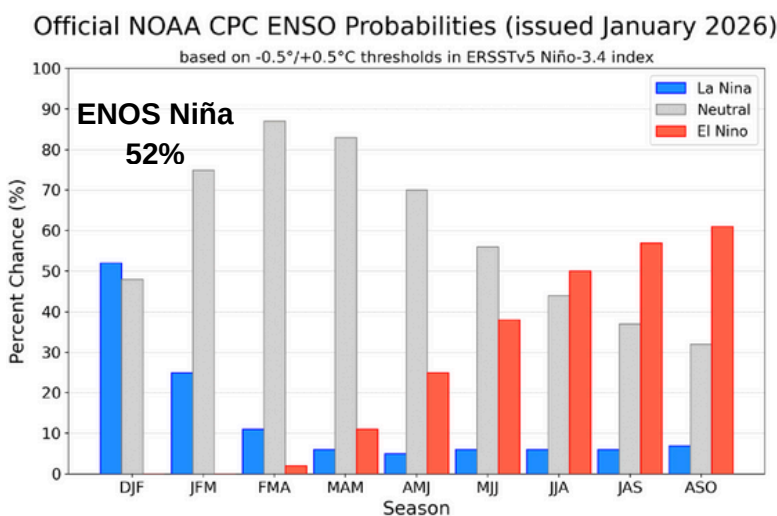
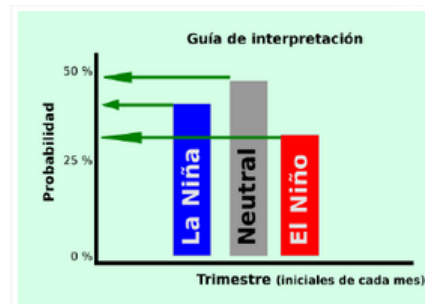


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC. Fuente: NOAA-CPC publicado 08 de enero 2026



Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo del ENOS en el siguiente enlace: <https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-seguimiento-al-ciclo-ENOS>

## Oscilación Madden y Julian (OMJ)

La MJO es una onda intraestacional que se mueve cerca del ecuador y puede hacer que se presenten más o menos lluvias durante algunas semanas o días, aunque no es el único factor que influye en las condiciones atmosféricas del país.

En este momento esta onda se encuentra en fase convectiva para el territorio colombiano y se espera que se mantenga en esta condición hasta el fin de semana (7 de febrero) lo que puede favorecer la formación de nubes y las lluvias en algunas zonas del territorio nacional.

Posteriormente, del 08 al 10 se pueden presentar condiciones más secas y a partir del 11 de febrero se espera una fase de divergencia en altura (entre neutral y favorable para la formación de nubosidad) sobre el territorio colombiano.

Es importante aclarar que esta onda no determina por completo el comportamiento de las lluvias, ya que su efecto depende de factores como la estabilidad de los vientos. Por ello, se recomienda hacer seguimiento constante para apoyar una adecuada toma de decisiones.

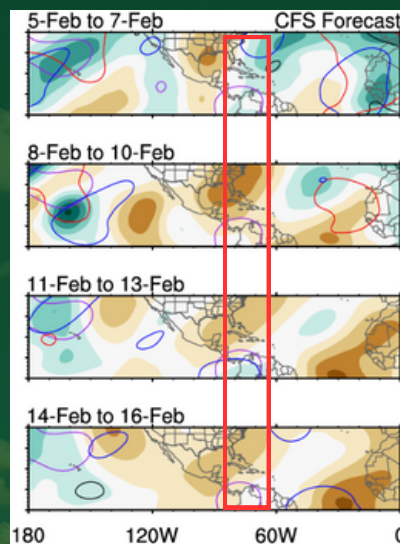
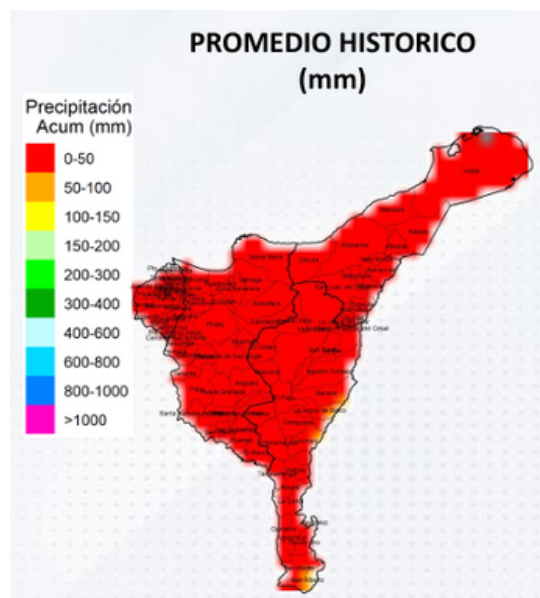


Figura 3. Pronóstico CFS - MJO  
Fuente: NCICS, publicado 04 de febrero 2026

## Predicción climática para la precipitación y la temperatura

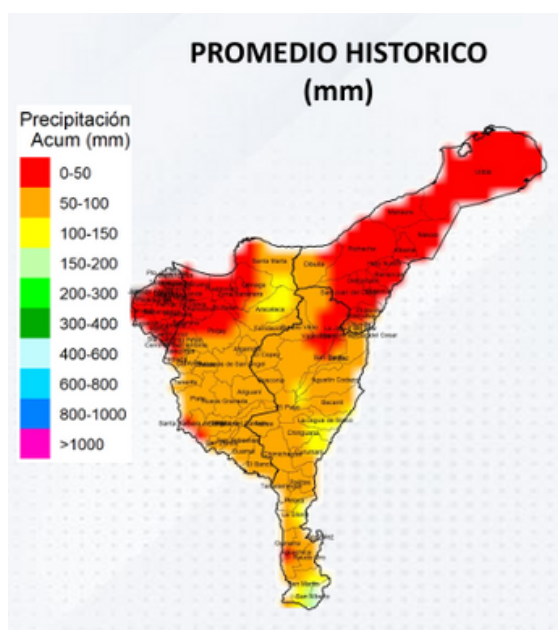
### Precipitación para febrero

Febrero se caracteriza por ser uno de los meses con menos lluvias del año en la región. Los **menores acumulados** se presentan hacia el **norte de Atlántico, Magdalena y la Alta Guajira con registros entre 0 a 10 mm**. No obstante, en zonas puntuales **al sur de Cesar** se pueden presentar acumulados de **50 mm a 100 mm**.

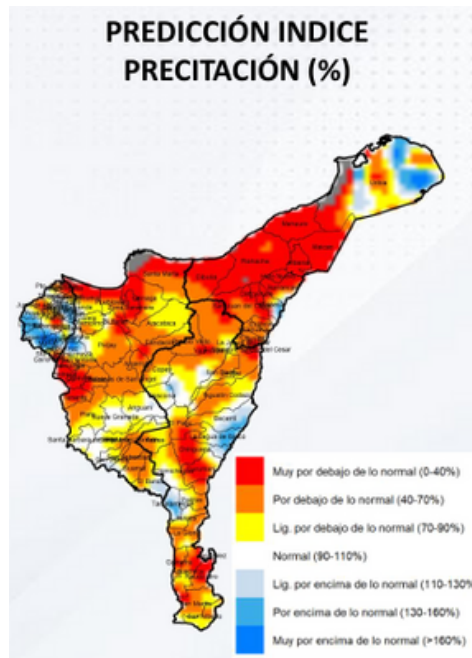


La **predicción para febrero** indica precipitaciones variadas, con posibles excesos en zonas de **César, Atlántico y Magdalena (30% - 50%)**. Sin embargo, sobre **La Guajira** se estiman lluvias por debajo de lo normal. Aun así, no se descarta la influencia de otros sistemas sobre la región que pueden provocar **eventos más intensos**.

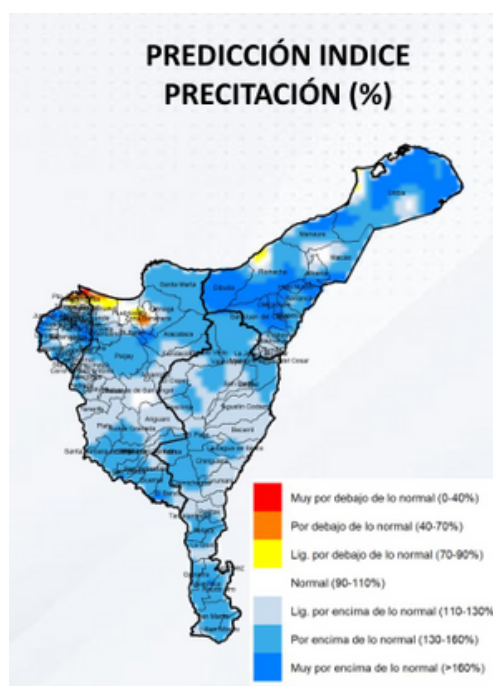
## Precipitación para marzo



La predicción para este mes indica lluvias por **encima de lo normal** en la región, con incrementos entre **20% y 50%** respecto al promedio histórico.



Marzo es un mes de transición hacia condiciones más lluviosas en el territorio; por ello, los acumulados aumentan, oscilando entre **5 mm y 150 mm** en zonas específicas de **Magdalena y César**. Las zonas **menos lluviosas** corresponden a **La Guajira, Atlántico y el noroccidente del Magdalena**.



## Temperatura máxima y mínima febrero - marzo

Para diciembre, se prevén temperaturas máximas y mínimas cercanas al promedio histórico, con un ligero descenso en ambas variables hacia el centro y norte del Magdalena y el norte del Cesar. Asimismo, se anticipa un aumento de la temperatura mínima en gran parte del Cesar.

Para enero de 2026, se espera un comportamiento similar: temperaturas máximas y mínimas próximas al promedio histórico, con un leve descenso en el centro y norte del Magdalena y en el norte del Cesar, y incrementos en la temperatura mínima en amplios sectores del Cesar.



## Palma de aceite

Fotografía: Estefany Aristizábal Bedoya - FEDEPALMA.

El histórico de la precipitación acumulada para los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico para febrero suelen estar cercanos a los 50 mm, sin embargo, las condiciones actuales de La Niña, la Oscilación *Madden-Julian* y la incidencia de tránsito de frentes fríos hacen posible que se presenten alteraciones por encima de lo normal hasta del 50% hacia el centro de Magdalena, y norte de Cesar, hasta del 70% hacia el Atlántico, noroccidente y suroccidente de Magdalena, y centro-oriente de Cesar. Es necesario tener en cuenta que se espera que esta probabilidad de alteración esté dada principalmente a afectar los promedios acumulados, en la distribución de los eventos de lluvia en menos días con mayores volúmenes. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

### Manejo fitosanitario

1. Las condiciones de precipitación que han ocurrido durante los primeros meses del año pueden favorecer el desarrollo de diversas enfermedades, debido al aumento de la humedad relativa, el encharcamiento en los lotes y la radiación presente en la zona palmera norte.
2. Las inundaciones o encharcamientos en algunos sectores pueden generar problemas a futuro; por ello, se recomienda realizar censos periódicos de la base de los estípites una vez el agua haya descendido, con el fin de identificar oportunamente las palmas afectadas.
3. En palmas jóvenes, las pudriciones húmedas continúan siendo una de las enfermedades más frecuentes y agresivas en esta etapa. Asimismo, bajo estas condiciones ambientales, la incidencia de *Pestalotiopsis* puede incrementarse. Por esta razón, se sugiere realizar aplicaciones de hongos entomopatógenos para el control del chinche, efectuar podas en las hojas más afectadas para reducir el inóculo y aplicar *Trichoderma* al material vegetal retirado durante estas labores.
4. De igual manera, es fundamental mantener activo el plan de manejo recomendado por Cenipalma para el control de la Pudrición del cogollo (PC), tanto en plantaciones de *Elaeis guineensis* como en cultivares híbridos O x G, siendo importante reconocer adecuadamente las diferencias en sintomatología asociada a palmas afectadas por descargas eléctricas, ya que un diagnóstico correcto es esencial para orientar estrategias de manejo diferenciadas.
5. Teniendo en cuenta que el aumento de las precipitaciones puede causar encharcamientos en lotes que no cuenten con un sistema de drenaje adecuado, son condiciones que favorecen la aparición de la PC, por tanto, se recomienda mantener de forma permanente el monitoreo y control del insecto *Rhynchophorus palmarum*, mediante el uso de trampas con feromonas y cebo vegetal. Esta medida es especialmente importante en zonas donde se haya presentado la Pudrición de Cogollo o la enfermedad de Anillo Rojo. Asimismo, es fundamental proteger las heridas que se producen en las palmas durante labores como la poda o el tratamiento de plantas enfermas, utilizando una pasta cicatrizante que contenga insecticidas para reducir el riesgo de infestaciones.

6. Durante este periodo de transición entre la época seca y la lluviosa, también es común que aumente la población de insectos que se alimentan del follaje. Por ello, se recomienda continuar con la revisión periódica de plagas aproximadamente cada 20 días. Si durante estas evaluaciones se detecta un aumento inusual de insectos, se puede considerar el uso de productos biológicos, como entomopatógenos, como una alternativa de control.

7. Es importante recordar que cualquier aplicación, ya sea de productos químicos o biológicos, debe realizarse con equipos de aspersión correctamente calibrados y manejados, para asegurar una buena cobertura. Cuando sea necesario, también se debe usar coadyuvantes, adherentes y correctores de pH y dureza del agua.

Finalmente, se sugiere aprovechar la temporada de lluvias para sembrar plantas nectaríferas en los bordes de los lotes y a lo largo de los canales. Las lluvias facilitan el establecimiento de estas plantas, que además suelen florecer y producir semillas en esta época. Se recomienda recolectar dichas semillas para utilizarlas en futuros viveros y así aumentar progresivamente la presencia de estas plantas en los cultivos de palma de aceite.

## Aspectos Generales

1. Las condiciones actuales que se asocian a la ocurrencia de La Niña continúan vigentes, generando una dinámica que propicia el ingreso de masas de humedad en diferentes zonas de la región Caribe y la ocurrencia de algunas precipitaciones con aumentos de volúmenes acumulados.

2. Los modelos predictivos mantienen una incertidumbre alta, con escenarios de alteraciones y comportamientos climáticos poco previsibles a mediano y largo plazo, en especial para esta región con la temporada de inicio de las lluvias del primer semestre.

3. Se espera que la temperatura superficial del Océano Pacífico continúe con el aumento progresivo a partir del segundo trimestre del año, incrementando las probabilidades de concretarse El Niño para el segundo semestre.

4. Se prevé aumento de temperaturas con picos que pueden estar cerca de los 1.5 a 2.0 °C entre mayo y julio, en especial hacia el sur de la región Caribe.

5. Aunque se mantiene la incertidumbre en los pronósticos a largo plazo, es crucial priorizar las acciones preventivas en todos los sectores productivos. Esto puede ofrecer la oportunidad de actuar con anticipación y mitigar posibles impactos en el sector agrícola. El pronóstico del tiempo atmosférico a corto plazo tiene menor incertidumbre, por tanto, es una herramienta muy valiosa que permite planificar tareas diarias en los sectores productivos, sirviendo como un apoyo fundamental para la operación del día a día.

6. Hoy se cuentan con múltiples opciones de consulta en línea para informarse sobre el pronóstico del tiempo. En el siguiente enlace pueden consultar y descargar los boletines de alertas del portal agroclimático de CENIPALMA <https://meteo.cenipalma.org/AlertasAgroclimaticas>

7. Es necesario continuar monitoreando las predicciones climáticas y ajustar las estrategias de manejo del cultivo en función de los pronósticos y las condiciones observadas. Además, se debe proveer capacitación y recursos al personal relacionado con la cadena productiva del cultivo para manejar las variaciones climáticas, especialmente en términos de riego, drenaje y control de plagas y enfermedades. Todos los boletines agroclimáticos se encuentran disponibles en [https://palmadata.cenipalma.org/#!/clima/boletines\\_agroclimaticos](https://palmadata.cenipalma.org/#!/clima/boletines_agroclimaticos)

8. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero y los consolidados climáticos referentes de fuentes satelitales pueden ser consultadas en <https://palmadata.cenipalma.org/>

9. Procure conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional, más cuando se presentan estas condiciones climáticas extremas (temperatura alta y lluvias intensas).

**Para más información:** A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), C. E. Barrios Trilleras y L. F. Zúñiga Pérez.



Fotografía: Gustavo Saavedra – FEDEARROZ.

# Arroz

Contrariamente a lo habitual, a inicios de enero ocurrieron lluvias en gran parte de la Costa Caribe debido a condiciones relacionadas con el Fenomeno de La Niña, al punto que en la estación ubicada de FEDEARROZ ubicada en El Retén, precipitaron 120 mm en los cinco primeros días del mes. Las temperaturas siguen estando altas, por lo que la acumulación de grados/día es más rápida con el consecuente acortamiento del ciclo del cultivo, y está brisando por debajo de lo habitual para esta época del año.

Febrero es normalmente un mes muy seco, las precipitaciones históricas son muy bajas: Aracataca (20,8 mm), El Retén (5,2 mm), Pivijay (26 mm),; Becerril (38,6 mm), Bosconia (29,3 mm), Valledupar (18 mm); Distracción (7,7 mm) y Fonseca (5,2 mm); aunque se prevé un escenario diferente debido a la llegada de un frente frío que podría ocasionar precipitaciones de diferente magnitud. Debido a esto, es necesario aprovechar las ventanas en que las condiciones del suelo permitan el laboreo y la siembra.

## Labores del cultivo:

1. Siga las recomendaciones de manejo para la variedad que haya sembrado, recuerde hacer las labores agronómicas de manera oportuna, pues el ciclo del cultivo es más corto cuando las temperaturas son más altas.
2. En lotes recién cortados que tengan humedad remanente aprovéchela para realizar por lo menos un pase con rastra pesada, con buena traba para que el implemento profundice por lo menos 15 cm, si es necesario cambiar los discos hágalo, pues las preparaciones superficiales ocasionan diversos problemas. La preparación escalonada, es además, una excelente estrategia de manejo de malezas.
3. Es la época apropiada para tomar las muestras de suelos y enviarlas al laboratorio para el respectivo análisis físico-químico, tome correctamente la muestra, y asesórese de un técnico para las recomendaciones respectivas, FEDEARROZ tiene a su disposición el programa SIFA-WEB para este fin, y le obsequia los contenedores para las muestras. Realice el análisis en un laboratorio certificado.
4. La brisa cálida seca las hojas y arrebatada la planta, el uso de fertilizantes foliares es recomendable, también el de productos hormonales o similares, que ayudan a mitigar el efecto de las altas temperaturas en la planta.
5. Corte oportunamente, si el grano se seca demasiado, se aumenta el desgrane y en el molino no lo bonifican por llevar un arroz por debajo de la norma de recibo (24% de humedad y 4% de impurezas).

## Manejo Fitosanitario:

1. Mantenga el balance nutricional de la planta para evitar la Helminthosporiosis en la hoja.
2. Si es necesario aplicar para el ácaro rojo cuyas poblaciones suelen ser altas en esta época en el sur de La Guajira, utilice productos de bajo impacto ambiental.
3. Podrían presentarse focos de *Bulkholderia glumae* en Magdalena especialmente si se presenta neblina durante las mañanas, especialmente en sitios sombreados o muy densos, y en lotes cuya floración haya coincidido con las lluvias de los primeros días de enero.

## Uso del Agua:

La ET en este mes es muy alta y consecuentemente las necesidades de irrigación del cultivo mayores que en otras épocas del año, también es bueno tener presente qué cultivos plantados en este mes se recolectarán en mayo, lo cual puede generar dificultades en el corte y mermar el rendimiento, se recomienda:

1. Realizar limpieza y recave de canales y acequias.
2. Regar preferentemente entrada la tarde o de noche, si el agua es por turnos cada tres o cuatro días, trate de dejar el lote con lámina o en su defecto sobresaturado
3. Si va a sembrar en el sur de La Guajira realice adecuación de suelos para optimizar el recurso hídrico y brindar condiciones para un mejor control químico de malezas y nutrición.
4. Bajo ninguna circunstancia en este mes siembre lotes sobranteros, con problemas de sales o textura muy liviana.

Le recomendamos consultar en nuestra página WEB [www.fedearroz.com.co](http://www.fedearroz.com.co) nuestra plataforma de servicio climático.

**Recomendaciones realizadas por: Baldomero Puentes, I.A. Ms.C. FEDEARROZ-F.N.A. Email: [baldomeropuentes@fedearroz.com.co](mailto:baldomeropuentes@fedearroz.com.co)**





# Café

Fotografía: Comité de Cafeteros del Magdalena, Cesar, La Guajira y Bolívar

Recomendaciones a tener en cuenta en el manejo del Sistema de producción de Café en la Sierra Nevada de Santa Marta:

## Preparación de Almácigos

- **Siembras 2026:** si va a sembrar o resembrar en el primer semestre de 2026, establezca el umbráculo o sombrío en el almácigo para proteger las plantas de la alta radiación y temperatura del sitio.
- **Vigilancia de plagas:** monitoree el almácigo constantemente para detectar la presencia de cochinillas. Las plantas deben estar completamente libres de estas plagas antes de sembrarlas en el campo.
- **Mantenga el almácigo con un adecuado contenido** de humedad.
- **Realice las deshierbas** en forma manual y de manera oportuna.

## Renovación de cafetales:

En aquellos lotes que finalizan la cosecha principal en enero y cumplen su ciclo de renovación por zoca:

- Realice la labor de cosecha sanitaria, que consiste en recolectar todos los frutos verdes, pintones, maduros, sobremaduros y secos que quedan después de la cosecha.
- Luego continúe con la labor de desrame de las plantas, es decir, el corte de las ramas primarias. Las ramas y hojarasca resultante se dejan esparcidas, bien distribuidas en el suelo.
- Luego corte el tallo a 30 centímetros del suelo en forma de bisel.

- Si decide realizar el zoqueo, hágalo en época seca, y aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida para evitar infección por llaga macana.
- Recuerde realizar las resiembras en los sitios perdidos, el material que utilice para las resiembras debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo, Cenicafé 1 y Tabi.

## Fertilización:

Tome muestras de suelo para el análisis, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización o aplicación de cal.

## Manejo fitosanitario:

### Manejo de plagas: Broca

- En los lotes que finalizaron la cosecha principal en enero y cumplen su ciclo de producción para renovación por zoca, realice la labor de cosecha sanitaria para cortar con el ciclo biológico de la broca del café.
- No guarde las pasillas húmedas, sométalas a solarización, esto es, echar las pasillas húmedas en un balde plástico y tápelo con un plástico ajustado con una cuerda y póngalo al sol.



**Babosas y Chisas:** En las zocas nuevas y resiembras preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas. Use trampas de luz para detectar los adultos de chisas.

**Cochinilla de las Raíces:** en lotes nuevos, busque síntomas como hojas amarillas o realice el muestreo de presencia de cochinilla en la base del tallo de las plantas.

**Arañita Roja del Café:** ante el aumento de la temperatura y los cambios de vientos, monitoree la Arañita Roja y controle los focos a tiempo, con un acaricida.

**Minador del Café:** este insecto se encuentra regulado por enemigos naturales, por lo cual evite el uso de insecticidas de amplio espectro y favorezca la presencia de arvenses nobles en el cafetal.

#### Manejo de enfermedades:

**Roya:** No es época crítica para el manejo de la roya, no es necesario realizar aplicaciones de fungicidas. Recuerde que la primera aplicación para el control de la roya en las variedades susceptibles es a los 60 días después de la floración principal, y la segunda, 120 días después de la floración principal.

Considerando el pronóstico climático, es el momento oportuno para realizar podas sanitarias para controlar la antracnosis y el mal rosado.

Recuerde proteger las heridas realizadas a las plantas, tanto en las podas sanitarias como en la regulación del sombrío. Utilice un fungicida o cicatrizante recomendado.

#### Postcosecha:

**Mantenimiento:** aproveche para realizar el mantenimiento de todos los equipos y las instalaciones del beneficiadero.

**Broca en el beneficiadero:** coloque Trampas de Captura de broca en los secadores y en los procesadores de pulpa. Al finalizar el beneficio y secado, asegúrese de mantener la infraestructura libre de frutos con el fin de evitar la multiplicación de la broca.

**Manejo de pulpa y lixiviados:** Continúe con el manejo de la pulpa y recircule el agua residual del proceso (lixiviado) sobre la misma para evitar contaminar las fuentes de agua.

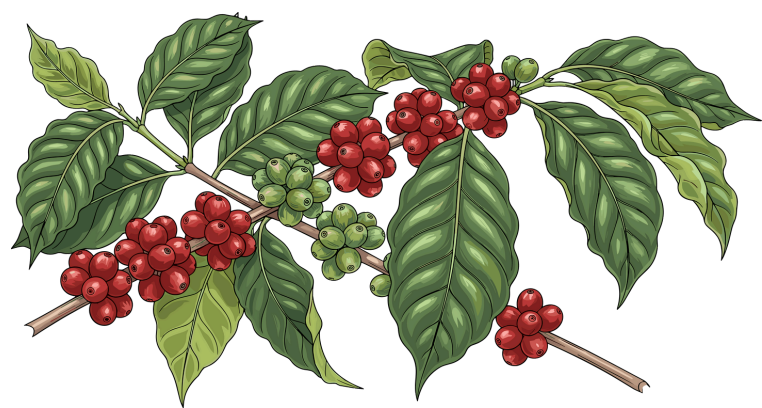


**Para más información:** Cenicafe, Comité de Cafeteros del Magdalena, Cesar, La Guajira y Bolívar.

[jose.torres@cafedecolombia.com](mailto:jose.torres@cafedecolombia.com)

[ramith.martinez@cafedecolombia.com.co](mailto:ramith.martinez@cafedecolombia.com.co)

[www.cenicafe.org](http://www.cenicafe.org)





# Banano

**Fotografía:** Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA).

La Región Caribe está en la fase final del periodo seco y en la transición hacia el inicio de la primera temporada de lluvias del año. De acuerdo con los modelos climáticos regionales las condiciones del fenómeno ENOS se mantienen en estado neutral, con probabilidades superiores al 60 % de permanencia en el primer trimestre del año.

Se proyectan precipitaciones cercanas o ligeramente por debajo de los promedios históricos en los departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira, con acumulados estimados entre 10 y 40 mm en La Guajira, 20 a 60 mm en Cesar y 30 a 80 mm en Magdalena, concentrados principalmente en eventos aislados de corta duración. La probabilidad de alteración de la precipitación se mantiene entre 45 % y 55 %, siendo un escenario de alta incertidumbre y variabilidad intra-mensual.

La influencia de la MJO en una fase entre neutral y favorable para la formación de nubosidad, incrementando la probabilidad de episodios puntuales durante ventanas de 2 a 5 días, especialmente hacia la segunda mitad del mes generando intensidades de lluvia superiores a 15–30 mm en menos de 24 horas, provocando saturación temporal del suelo. La humedad relativa media oscilará entre 65 % y 85 %, con valores máximos nocturnos y en horas de la madrugada, favorecidos por la nubosidad variable. Las temperaturas máximas diurnas se mantendrán entre 32 °C y 35 °C, mientras que las mínimas nocturnas entre 23 °C y 25 °C, con anomalías térmicas positivas entre +0.5 °C y +1.0 °C en hacia el sur de la región.

Este escenario climático, caracterizado por déficit hídrico intermitente, picos térmicos y lluvias puntuales de alta intensidad, impone retos importantes para la gestión del agua, la estabilidad estructural del suelo y la fisiología del cultivo. En consecuencia, se requiere un manejo técnico preciso y dinámico que permita reducir el impacto de la variabilidad climática y preparar el sistema productivo para el inicio progresivo de la temporada lluviosa.

## PRECOSECHA:

### USO Y MANEJO DEL AGUA:

1.- La escasa precipitación impide lixiviación de sales que se concentran en superficie, causando toxicidad, deficiencia de nutrientes esenciales (N, Ca, K, P, Fe, Zn), estrés osmótico y oxidativo (Shrivastava y Kumar, 2015); en nuevos proyectos sugerimos implementar riego por goteo por mayor eficiencia en huella hídrica y precisión en fertirriego e implementación de energía fotovoltaica.

2.- Culminar recuperación de drenajes con pronósticos de lluvias intensas en menos días. 3.- Monitorear infiltración por tipo de suelo, nivel de compactación y usar balance hídrico para cálculos de aplicación de lámina diaria de H<sub>2</sub>O vigilando infiltración y ganancia; para evitar el exceso de H<sub>2</sub>O como prevención de falta de oxígeno que deteriore raíces; monitorear pozos de observación, gestionar riego a capacidad de campo del suelo, prevenir compactación y mejorar salud de raíces con ayuda de bioestimulación del microbioma como principio de agricultura regenerativa, regular balance de agua-energía, funciones clorofílicas y producción de biomasa para mitigar estrés hídrico.

**4.-** Identificar áreas con daño severo de raíces por exceso o falta de riego que altera metabolitos y exudados de raíz debilitando el sistema inmunológico, la salud del suelo y microbioma que sustenta las plantas en su ecosistema. La eficiencia del riego previene estrés biótico y abiótico, regula interacciones que afectan el control biológico de enfermedades, plagas, reguladores de crecimiento, solubilización de fósforo y potasio, fijación de nitrógeno y micronutrientes; ya que 9 de cada 10 análisis biológicos de suelos sometidos a excesos de riego resultan deficientes en microorganismos. **5.-** Puesta a punto diaria del riego unificando boquillas por sector, arreglo de tuberías y válvulas, monitorear predicción diaria y semanal de lluvias para aplicar estrategias que mejoren el reajuste ecofisiológico de raíz-hifósfera, reparar el cultivo reanudando crecimiento más bloqueo degenerativo, hacer control mecánico de malezas e implementar coberturas para reducir pérdida de humedad por evapotranspiración.

**LABORES DE CULTIVO: 1.-** La estrategia de nutrición para mitigar estrés hídrico en áreas específicas por déficit o exceso de riego, al igual que en áreas de mayor afectación con estrés, es usar KINETINAS (Citoquininas) para aumentar velocidad de crecimiento celular, formar nuevos tejidos (vida útil de raíces adsorbentes) y continuar aportando **K** y **Ca** al suelo. Hacer Bioestimulación de raíces y hojas, aplicaciones de **Ca** al pseudotallo ó troncón cosechado, fortaleciendo pared celular (*calcio ligado*), acelerar procesos enzimáticos y hormonales que mejoren la regulación de la función estomática formadora de proteínas por calidad de fruta y peso de racimo. Implementar estrategia de nutrición específica para atender limitantes de suelo y/o curvas de alta parición que requieren más biodisponibilidad de aportes por mayor extracción, trabajar microbioma del suelo con prebióticos (*Fructoligosacáridos, Inulina, Ácidos húmicos y fúlvicos*) que oxigenen, mejoren estructura y capacidad de intercambio catiónico. **2.-** Hacer un ciclo de desguasque/mes (*sin corte severo*) que mitigue ataque de plagas por deshija o desmache con palín o macana, los usuarios de sable deben hacer énfasis en calidad de labor. **3.-** No eliminar plantas sin precisión en distancia de siembra versus especificación del clon sembrado (*largo y ancho de la hoja por altura de unidad de producción madre-hijo-nieto*) del clon y variedad que garantice semipenumbra. **4.-** Incorporar materia orgánica con trinche ó hércules para descompactar suelos frente al hijo de sucesión (*entre 25 a 30 cm de separación evitando raíces dañadas*) y oxigenar suelo complementado con mini-retro en el área no sembrada de acuerdo al tipo de suelo y nivel de compactación (**en FocR4T o vecinos hacer descompactación bioquímica-mineral**) para mejorar infiltración de agua en suelo, optimizando uso del recurso hídrico en asimilación de nutrientes; acompañar con bioestimulación para aumentar rendimiento regulando balance hormonal para raíces y optimiza absorción de agua+nutrientes, aplicar algas como *Ascophyllum nodosum* para regular humedad del suelo promoviendo crecimiento y reduciendo transpiración. Ácidos húmicos, fúlvicos y carboxílicos mejoran estructura de suelo fomentan raíces fuertes y activan mecanismos de defensa con producción de proteínas protectoras.

**MANEJO FITOSANITARIO: 1.-** Las condiciones hoy son favorables para sigatoka negra, su alta movilidad por vientos, los excesos de humedad relativa por lluvias son retos para producir ácido glutámico que es quien asegura la absorción de nutrientes, se debe bioestimular aumentando tasa fotosintética, activar sistema inmunitario, crecimiento, desarrollo y mejorar tolerancia a estrés. **2.-** Monitorear y vigilar síntomas de enfermedades vasculares, aplicar protocolos de bioseguridad para contener ingreso y/o dispersión de Foc R4T (Resolución 2081 de 2024) y Moko (Resolución 2770 del 2021); si encuentra planta sospechosa de FocR4T con amarillamiento y/o marchitez NO INTERVENGA, proceda a aislar, notifique a ICA para definir acciones a tomar y si es un caso de MOKO (*Rasltonia Solanacearum*) aplique la resolución. **3.-** Asegurar ciclicidad de labores fitosanitarias (cirugía-fitosaneos, deshuasque, malezas, etc.), hacer segunda vuelta de cirugía-fitosaneos en las áreas críticas o calientes, e informe al ICA si hay fincas vecinas sin cumplir control de la sigatoka negra. Si es área caliente y/o persiste la alta incidencia y/o severidad de sigatoka recomendamos revisar estructuralmente causas para dar solución al problema, aplicar protectantes químicos, orgánicos y/o bioestimulantes activadores de defensas. **4.-** Aplicar **Mg** foliar y al suelo (el 35% del **Mg** mineral reside en cloroplastos), alternar y/o mezclar con óxido de **Zn** para el correcto funcionamiento y estabilidad estructural de cerca del 10 % de proteínas (aprox. 2,800 proteínas) que se necesitan para desarrollar acciones reguladoras, catalíticas y estructurales que dan integridad funcional a la membrana biológica, evitando perder estabilidad para no ser permeable y susceptible a enfermedades microbianas. Suelos con limitantes y/o FocR4T deben aplicar un ciclo "DRENCH" multinutricional (*aminoácidos, minerales, citoquininas, algas marinas, etc.*) más agrobiológicos con probióticos, bacterias del género *Bacillus* spp, hongos micorrícicos, *Trichoderma* spp (*desarrollando suelo rizosférico al exterior de raíces y generando hábitos endófitos para proteger las plantas*).

## COSECHA & POSTCOSECHA:

**1.-** Usar Ácido Giberélico entre 600ppm o 1000ppm según concentración del fabricante y requerimiento de la comercializadora. **2.-** Las alternancias de lluvias intensas y días nublados, afecta el crecimiento de grado, por lo cual se debe hacer monitoreo de grado en campo para hacer ajustes a estimativos y cosecha.

## ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN:

Febrero representa un mes crítico de ajuste ecofisiológico para el cultivo de banano en el Caribe colombiano, caracterizado por alternancia entre déficit hídrico, picos de temperatura y lluvias puntuales de alta intensidad. En este contexto, las estrategias de adaptación y mitigación deben enfocarse en mantener la estabilidad hídrica del suelo, fortalecer la estructura vegetal y reducir la vulnerabilidad frente a eventos climáticos de corta duración pero alto impacto. Las siguientes acciones contribuyen a mejorar la resiliencia del sistema productivo durante el mes:

- Optimización de drenajes.
- Conservación del suelo y manejo de escurrimiento.
- Fortalecimiento de la estructura radicular.
- Diversificación microbiana del suelo.
- Fortalecimiento de la estructura vegetal.
- Gestión del riesgo y monitoreo climático predial.

**Para más información:** Carlos Alberto Robles Sangregorio TP: 18.029 - SRAC DE COLOMBIA S.A.S. <https://www.sracdecolombia.com/> email: [carlos.robles@sracdecolombia.com](mailto:carlos.robles@sracdecolombia.com), la Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA) [www.asbama.com](http://www.asbama.com) y la Asociación de Bananeros de Colombia (AUGURA) <https://augura.com.co/>





# Yuca

*(Manihot esculenta Crantz)*

Fotografía: Rommel León - AGROSAVIA.

## Labores de cultivo:

Durante los meses de diciembre y enero, que históricamente son los más secos del año, sin embargo, este principio de año del 2026, el frente frío y las lluvias intensas que azotaron la costa colombiana han alterado las condiciones climáticas habituales. Estos fenómenos provocaron un diluvio significativo, lo que generó un exceso de humedad en algunas zonas y un cambio drástico en los patrones de precipitación. Dado que se espera que la sequía regrese durante los próximos meses, es recomendable aplicar al menos 300 mm de agua para compensar las fluctuaciones climáticas, pero con atención al exceso de humedad registrado recientemente. De ser necesario, se debe garantizar un buen drenaje en los campos de yuca, ya que el encharcamiento prolongado puede generar problemas de pudrición en las raíces. Es crucial también instalar barreras vegetales no solo para proteger las plantas del viento, sino también para reducir el impacto de lluvias intensas que puedan seguir en el futuro.

## Manejo fitosanitario:

El diluvio y la alta humedad provocada por el frente frío pueden facilitar la proliferación de hongos y bacterias, además de los ácaros que siguen siendo una amenaza recurrente durante la temporada seca. En cuanto al control de plagas, las hormigas arrieras y los ácaros deben ser tratados con cebos tóxicos y acaricidas selectivos, de manera preventiva, dada la alta humedad que favorece la proliferación de estos. Además, la humedad residual podría promover la aparición de enfermedades fúngicas y bacterianas. Se recomienda monitorear cualquier signo de pudrición de raíces o tallos, y en caso de presentarse, aplicar tratamientos de amplio espectro o eliminar plantas si es necesario.

## Uso del agua:

Para los agricultores que sembraron en octubre de 2025, el cultivo de yuca está en la etapa de acumulación de materia seca. Aunque la yuca es resistente al estrés hídrico, la reciente temporada de lluvias intensas provocadas por el frente frío puede haber causado un exceso de humedad en el suelo, lo que podría afectar la calidad de las raíces si no se realiza un manejo adecuado del agua. En la fase de acumulación de almidón, el exceso de agua, combinado con las temperaturas que podrían aumentar en los próximos meses, puede modificar el proceso de acumulación de almidón, afectando el sabor y la textura de las raíces. Además, el exceso de agua en la etapa de crecimiento podría promover el desarrollo de tejidos más fibrosos, lo que afectaría la calidad de la yuca destinada al consumo fresco. Por lo tanto, se recomienda vigilar de cerca las condiciones del suelo y ajustar los sistemas de drenaje si fuera necesario.

## Recomendación adicional:

A medida que las condiciones climáticas tienden a estabilizarse hacia el final del primer semestre, será importante estar atentos a los pronósticos, ya que el aumento de temperaturas podría intensificar las necesidades de riego. Con base en este escenario, los agricultores deben estar preparados para ajustar rápidamente el uso del agua y fortalecer la protección contra vientos y lluvias intensas.

**Para más información:** Rommel León y Leddy Roperó - rleon@agrosavia.co



**Fotografía:** Labores de preparación e incorporación de rastrojos. Fenalce.

# Maíz

## Labores de cultivo

1. Es fundamental mantener la cobertura del suelo mediante rastrojos, cultivos de cobertura o abonos verdes, con el fin de reducir la pérdida de humedad, minimizar la erosión y mejorar progresivamente la estructura y fertilidad del suelo. Asimismo, se aconseja planificar con anticipación las labores de preparación de suelos bajo esquemas de labranza mínima, realizar análisis de suelo para ajustar los programas de fertilización de la próxima siembra y asegurar el adecuado mantenimiento de drenajes y obras de conservación, garantizando así condiciones óptimas del suelo para el establecimiento de los cultivos en el siguiente semestre agrícola.

2. Se sugiere planificar rotaciones de cultivos y ajustar calendarios de siembra de acuerdo con el comportamiento climático esperado, de forma que se contribuya a la sostenibilidad del suelo, se reduzca la incidencia de problemas físicos y se optimice la preparación del terreno para las próximas siembras.

## Manejo Fitosanitario

1. Se recomienda aprovechar el periodo posterior a la cosecha del maíz y las condiciones de humedad generadas por las lluvias registradas en la primera y segunda década de febrero para fortalecer las prácticas de manejo fitosanitario en los lotes. Es importante realizar una adecuada eliminación o manejo de rastrojos infectados, ya sea mediante incorporación al suelo o compostaje, con el fin de reducir fuentes de inóculo de plagas y enfermedades para la próxima campaña.

## Uso del agua

1. Se recomienda aprovechar las lluvias ocurridas durante la primera y segunda década de febrero para planificar y fortalecer las estrategias de manejo integral del recurso hídrico en los predios agrícolas. Es conveniente implementar y mantener sistemas de captación y almacenamiento de aguas lluvias, como reservorios, jagüeyes y zanjas de infiltración, con el propósito de asegurar disponibilidad de agua para los próximos semestres de siembra y periodos de menor precipitación.

2. También, se sugiere realizar mantenimiento preventivo de canales de riego y drenaje, optimizar la distribución del agua y minimizar pérdidas por escorrentía o evaporación. Estas acciones contribuirán a un uso más eficiente y sostenible del agua, mejorando la resiliencia de los sistemas productivos frente a la variabilidad climática futura.

## A tener en cuenta:

1. Es importante mantener los lotes en buen estado sanitario y agronómico, mediante el manejo adecuado de rastrojos, control oportuno de malezas y monitoreo permanente de posibles focos de plagas y enfermedades. Asimismo, se aconseja fortalecer las prácticas de conservación de suelo y agua, realizar mantenimiento de drenajes y canales, y evaluar las condiciones del terreno mediante análisis de suelo que permitan ajustar las estrategias de fertilización futuras.

2. De manera general, se recomienda aprovechar las condiciones climáticas registradas durante febrero para realizar una adecuada planificación de las actividades agrícolas para el próximo semestre de siembras y estar muy atentos a las fechas de siembra estipuladas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).



**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

# Mango

Fotografía: AGROSAVIA, producción de mango.

Tradicionalmente, febrero se caracteriza por **precipitaciones nulas o muy bajas** en la región Caribe colombiana, condición que favorece la inducción floral del mango. No obstante, en la presente temporada se ha registrado un **evento frío asociado a perturbaciones del vórtice polar**, que ha generado lluvias no esperadas. Esta situación altera el comportamiento fisiológico de los árboles y da lugar a distintos escenarios productivos que requieren manejo técnico oportuno para mitigar riesgos y proteger la cosecha principal del año.

Un primer escenario corresponde a arboles donde las **yemas se encontraban en estado de madurez fisiológica**, favoreciendo su diferenciación hacia floración. En un segundo escenario, las yemas no habían alcanzado dicho estado, por lo que las lluvias inducen un **alargamiento de la fase vegetativa**, retrasando o limitando la floración. En países productores como **México y Perú**, esta situación se maneja mediante la aplicación regulada de **etefón** como madurante, con el objetivo de frenar el crecimiento vegetativo y favorecer la transición reproductiva; su uso debe ser evaluado y ajustado por un profesional, considerando variedad, edad del árbol y estado fenológico.

Un tercer escenario está asociado a **pérdidas mecánicas de flores y frutos en formación**, causadas por lluvias persistentes, se recomienda retirar la panícula (placenta) floral dañada con tijeras garantizando no entrar mucho el corte. Lo anterior con el objetivo de predisponer al árbol nuevamente en brotes florales. Mientras que un cuarto escenario contempla el **incremento en la presión de enfermedades**, principalmente **antracnosis (*Colletotrichum spp.*)** y **roña**, que afectan flores, frutos jóvenes y tejidos tiernos.

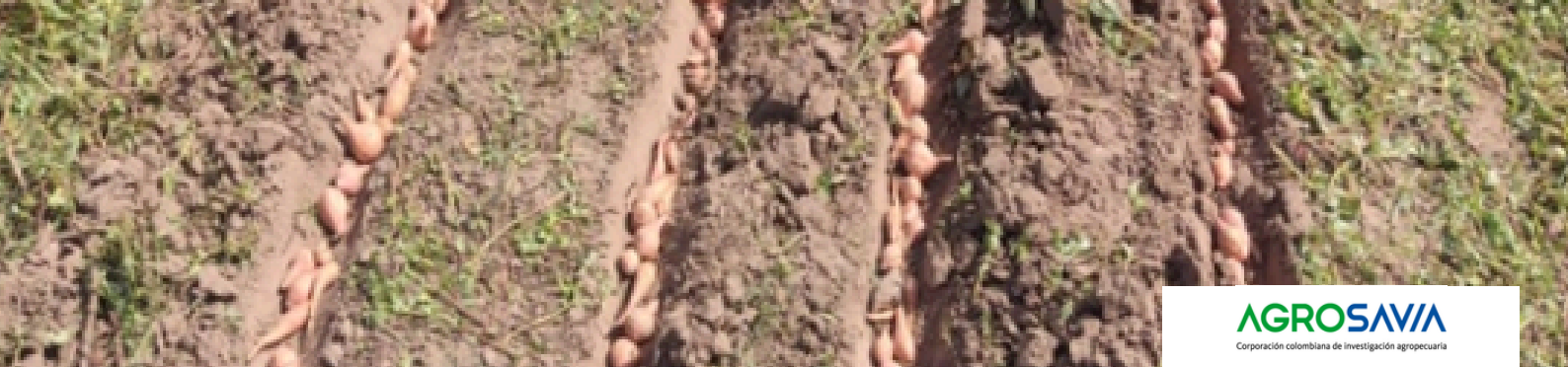
En estos casos, se recomienda implementar programas preventivos y curativos con **fungicidas registrados por el ICA para mango**, priorizando productos como **sulfato de cobre pentahidratado** y mezclas sistémicas como **azoxystrobin + flutriafol** o **tebuconazole**, respetando dosis, intervalos y periodos de carencia, además puede agregar a la mezclar un fertilizante foliar, acorde a la etapa fenológica del cultivo.

Otra recomendación es aprovechar la humedad en el suelo, para realizar aplicaciones de fertilizante de acuerdo al programa de fertilización y la etapa fenológica del cultivo.

De manera complementaria, es indispensable fortalecer el **monitoreo y manejo de la mosca de la fruta**, mediante el uso permanente de trampas de monitoreo y **estaciones cebo-tóxicas** en los lotes productivos. Asimismo, se debe realizar una recolección oportuna de frutos maduros y sobre maduros tanto del árbol como del suelo, los cuales deben ser **enterrados o embolsados**, con el fin de interrumpir el ciclo biológico de la plaga y reducir su presión sobre la producción comercial.

En conjunto, estas acciones permitirán a los productores y técnicos **responder de manera preventiva y adaptativa** frente a condiciones climáticas atípicas, proteger la floración y el cuajado, y salvaguardar el potencial productivo del mango en la región Caribe, manteniendo la sostenibilidad y competitividad del sistema.

**Para más información:** JUAN CAMILO GÓMEZ CORREA <[jcgomez@agrosavia.co](mailto:jcgomez@agrosavia.co)>  
FABIO JAVIER DE LA ASUNCIÓN CASTRO <[fasuncion@agrosavia.co](mailto:fasuncion@agrosavia.co)>



# Batata

**Fotografía:** Evelin Gómez Delgado & Juan Guillermo Cubillos.

Para el mes de Febrero se esperan eventos aislados de lluvias asociados a frentes fríos en el mar Caribe, pero se mantendrán en gran porcentaje las condiciones de bajas precipitaciones.

Por lo anterior y teniendo en cuenta que la batata es moderadamente tolerante a la sequía, pero sensible al estrés hídrico, durante el establecimiento y la fase de engrosamiento de raíces se recomienda, en la temporada de baja precipitación, priorizar la conservación de la humedad en el suelo; si se dispone de riego hacer aplicaciones evitando encharcamientos calculando la frecuencia de riego basado en la textura del suelo. Evitar el estrés hídrico por exceso de manera prolongada ya que reduce el tamaño y calidad de las raíces junto con la pérdida de calidad por agrietamiento y pudrición.

## Para cultivos por establecer:

Realizar labranza mínima evitando afectar la estructura del suelo. Formar camellones que faciliten el drenaje, la formación y llenado de raíces tuberosas e incorporar materia orgánica para mejorar las condiciones del suelo. Priorizar el establecimiento de semilleros definiendo un área con disponibilidad de agua para riego. Manejar agronomicamente teniendo en cuenta que es este caso, el órgano vegetal de importancia es el forraje para la obtención de semilla de calidad la cual determina el 80% del éxito del cultivo. Usar miniraíces de al menos 100 gr y sembrar en hileras. 60 días después realizar el primer corte de esquejes y cada 30 días después el segundo y tercer corte; aprovechar hasta tres cortes y renovar para no perder productividad y calidad de la semilla.

## Multiplificación de Micorrizas

La multiplicación de micorrizas arbusculares se realiza mediante el establecimiento de un cultivo trampa, utilizando una planta hospedera altamente micotrófica, como el maíz. Este se siembra en un sustrato suelto y con buen contenido de materia orgánica, lo que favorece el desarrollo radicular y la colonización fúngica. Durante el crecimiento del cultivo, las esporas del hongo micorrízico colonizan progresivamente las raíces del maíz, formando una red simbiótica funcional. Una vez alcanzado un adecuado nivel de colonización, se induce un estrés hídrico controlado, con el fin de estimular la formación de esporas y estructuras de resistencia del hongo.

Para garantizar una adecuada multiplicación del hongo micorrízico, se deben observar las siguientes recomendaciones:

- Mantener la cama ligeramente húmeda, realizando riego diario moderado, evitando tanto la desecación como la saturación del sustrato.
- Suspender el riego en periodos de lluvia, cuando la humedad del suelo sea suficiente.
- Verificar periódicamente que las plantas hospedantes se mantengan verdes, vigorosas y con buen desarrollo radicular, lo cual es indicativo de una colonización adecuada.
- No adicionar fertilizantes, compost, bioles, enraizadores ni estimulantes, ya que el exceso de nutrientes, especialmente fósforo, puede inhibir la simbiosis micorrízica y reducir la eficiencia del proceso.

**Para más información:** Evelin Gómez Delgado [egomezd@agrosavia.co](mailto:egomezd@agrosavia.co); Juan Guillermo Cubillos [jgcubillosh@agrosavia.co](mailto:jgcubillosh@agrosavia.co)

# Recomendaciones sostenibles

Se puede observar tres bioinsumos de hongos entomopatógenos que controlan plagas específicas para los diferentes cultivos principales del Caribe Norte. Se presenta la dosis del producto y los volúmenes de aplicación. (Bovetropico, Raxter, SaferMix).

## ***Metarhizium anisopliae, Beauveria bassiana, Bacillus thuringiensis var. kurstaki, Bacillus popilliae (Rax)***



Chizas, Picudos,  
Trozadores, Trips,  
Áfidos

1-2 g/litro



Chinches  
Salivazos



Chizas, Escamas  
1 g/litro



Chizas, Picudos,  
Trozadores, Trips,  
Áfidos

500-1000 g/ha



Tagosodes,  
Eutheola, Tibraca



Picudos  
1-2 g/litro



Chizas, Picudos,  
Trozadores, Trips,  
Áfidos  
1-2,5 g/litro

## ***Beauveria bassiana***



Broca: 3-4 g/litro  
(400 l/ha)



Pasador, ácaro  
500-1500 g/ha  
(400 l/ha)



Diaphorina (HLB):  
3-4 g/litro (600  
l/ha) 2-3 Apps

# *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Lecanicillium lecanii*, *Bacillus thuringiensis* (SMIX)



Mosca B.



Broca



Spodoptera  
frugiperda



Trips



Trips



Diaphorina  
(HLB)

1 gramo/litro (400-800 l/ha)

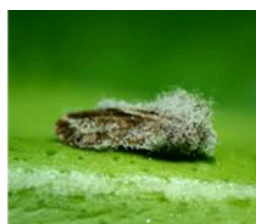
1 gramo/litro (400-800 l/ha)



Trips  
Morroquilla

2 gramo/litro (400-800 l/ha)

## Efectos de hongos entomopatógenos



Se puede observar el efecto de control de algunos hongos entomopatógenos sobre los insectos plaga en diferentes sistemas productivos.

**Para más información:** Antonio Vaquiro Collazos. Profesional misional en Buenas Prácticas Agrícolas y Negocios Verdes y Sostenibles. FAO. Antonio.VaquiroCollazos@fao.org

# Recomendaciones pecuarias



Fotografía: Agrosavia, Sistemas silvopastoril, pasto Sabanera, Finca experimental la Trinidad; Suan, Atlántico

## Sector Ganadero del Atlántico

El fenómeno de la niña está retrocediendo y se esperan mayores precipitaciones en este mes de febrero comparandolo con el mismo mes de años anteriores sobre todo con las lluvias anormales que ocurrirán hasta mediados de mes. Pero estas lluvias no están bien distribuidas para asegurar el establecimiento de pasturas y de otros cultivos de suplementación animal sin la ayuda de un sistema de riego. Ante estas predicciones se recomienda para el mes de febrero en el departamento del Atlántico pastar en predios con disponibilidad de sistemas de riego y con la oportunidad de agua suficiente para suplir las necesidades fisiológicas de las plantas (el pasto) en todo su ciclo de vida productiva. Se sugiere dividir los potreros en sistemas de rotación, en lo posible contar con un sistema de riego básico por aspersión, cuando los animales terminen el pastoreo en un lote y pasen a otro en el sistema de rotación, de esta forma se ahorra también en la inversión del sistema de riego, ya que se aumenta la carga animal por hectárea disminuyendo el área de la finca a regar y dejando libre terreno para sembrar cultivos forrajeros para ensilar. También se recomienda proveer suplementos alimenticios y/o ensilaje, para cubrir las deficiencias nutricionales propias de la calidad alimenticia de los pastos en verano y con cantidades de alimento suficientes para compensar las deficiencias nutricionales que son un factor determinante para la salud y el bienestar animal.

**Manejo Fitosanitario:** Mantener la vigilancia fitosanitaria en los cultivos (incluidos los pastos) prestando especial atención a las plagas, ya que se están presentando las condiciones de temperatura, humedad relativa y falta de eventos de lluvia ideales para la proliferación de ácaros (garrapatas), Tábano, Mión de los pastos, chinche de encaje, entre otros por lo que los monitoreos de los potreros y de los animales se hacen necesarios para tomar decisiones tempranas a la hora de realizar los manejos pertinentes. Consulte a un ingeniero agrónomo o veterinario según el caso, ya que estas plagas pueden ser las causantes de enfermedades que afectan los sistemas productivos.

**Uso del agua:** Preferir el uso de sistemas de riego de baja presión en los cultivos en los que se pueda instalar (en el caso de Sorgo (millo) o maíz forrajero). Tener presente el tiempo de riego haciendo uso de los datos de uso consumo y evapotranspiración diarios o de los sistemas de monitoreo que se puedan instalar en el suelo. Preferiblemente en los potreros instalar un sistema de acueducto ganadero para el uso eficiente del agua y consultar constantemente los servicios climatológicos disponibles en internet como son IDEAM, FEDEARROZ, FENALCE, entre otros.

**Para más información:** Jorge Del Toro, Ingeniero agrónomo; [jdeltoro@agrosavia.co](mailto:jdeltoro@agrosavia.co), Ricardo Henríquez Crespo, Médico veterinario zootecnista; [rhenriquez@agrosavia.co](mailto:rhenriquez@agrosavia.co). O visite nuestras instalaciones para una capacitación más profunda en la sede de la Finca Experimental La Trinidad de Agrosavia dando click en la ubicación del siguiente enlace: <https://goo.gl/maps/7dMq2yyNN1TJ3HTn9>



## Producción avícola

Fotografía: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO/ Oliver Molano

- Optimizar la ventilación natural y/o mecánica, mediante el uso adecuado de extractores y ventiladores, para favorecer la disipación del calor y la renovación del aire.
- Instalar mallas de sombra con niveles de cobertura entre 30 y 50 % en laterales y áreas con mayor exposición solar, reduciendo la carga térmica directa.
- Implementar sistemas de nebulización de manera controlada, limitando su uso a las horas críticas de mayor temperatura y asegurando condiciones adecuadas de drenaje para evitar exceso de humedad.
- Ajustar las densidades de alojamiento, en especial en sistemas de producción de pollos de engorde, con el fin de disminuir el estrés térmico y mejorar el bienestar animal.
- Reforzar los programas de vacunación y monitoreo sanitario estrictos.
- Controle el polvo en galpones mediante manejo de camas y ventilación adecuada.
- Lleve a cabo el tratamiento de agua con desinfectantes autorizados para reducir carga microbiana.
- Ofrecer alimento en **horarios frescos** (primeras horas de la mañana y final de la tarde).

Para más información: FAO/ Jorge Rizzo. Supervisor Pecuario - [jorge.rizzoniet@fao.org](mailto:jorge.rizzoniet@fao.org)



Fotografía: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO

## Producción bovina

- Fortalecer suplementación energética y proteica en vacas en pico y media lactancia, especialmente en zonas frías.
- Reforzar control de parásitos internos y externos.
- Evitar quemas y establecer franjas cortafuego alrededor de potreros e infraestructura.
- Mantener coberturas vegetales y cercas vivas para conservación de humedad.
- Garantizar puntos de agua seguros y evitar desplazamientos largos del ganado.
- Establecer estructuras de sombras artificiales en las áreas de comederos, garantizando el bienestar animal.
- Implementar pastoreo rotacional con tiempos de descanso ampliados.
- Implementar y reforzar sistemas silvopastoriles (árboles dispersos, cercas vivas).

Para más información: FAO/ Jorge Rizzo. Supervisor Pecuario - [jorge.rizzoniet@fao.org](mailto:jorge.rizzoniet@fao.org)



**Fotografía:** Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO

# Producción porcícola

- Uso de sistemas de enfriamiento (aspersión o duchas controladas, pisos húmedos).
- Implementar sombras artificiales y materiales reflectivos en techos.
- Ajustar densidades de alojamiento, especialmente en cerdos en ceba.
- Suplementar con vitaminas (C, E) y electrolitos para mitigar estrés térmico.
- Almacenar el alimento en áreas frescas y ventiladas.
- Monitoreo constante de signos clínicos, especialmente en lechones y hembras gestantes.
- Manejo adecuado de camas y ventilación para reducir polvo.

## Consideraciones para los eventos de lluvias extremas presentados.

- Programas brigadas sanitarias inmediatas que permitan realizar revisiones diarias de animales, atención de lesiones en pezuñas, piel y ubre, así como la implementación de tratamientos preventivos contra infecciones asociadas a humedad.
- Notifique de inmediato ante el ICA cualquier evento sanitario que se presente.
- Movilice de inmediato sus animales a zonas altas y secas dentro o fuera del predio.
- Activar suplementación de emergencia en la alimentación animal (bloques multinutricionales, concentrados estratégicos, ensilaje o henolaje).
- Maneje adecuadamente los animales muertos; no los deje en zonas inundadas ni cerca de fuentes de agua.
- Proteja y eleve alimentos, medicamentos y equipos para evitar pérdidas por humedad.
- Retire camas húmedas y reponga material seco.
- Revise ventilación y reduzca humedad dentro de los galpones.
- Controle enfermedades respiratorias y problemas podales.

**Para más información:** FAO/ Jorge Rizzo. Supervisor Pecuario - [jorge.rizzoniet@fao.org](mailto:jorge.rizzoniet@fao.org)

# Editorial

El pasado 30 de enero de 2026 se realizó la reunión número 97 de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) regional de los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico, reunidos en el aula 104 del edificio Mar Caribe Sur en la Universidad del Magdalena, en la ciudad de Santa Marta, la cual fue liderada por FEDEARROZ, con el apoyo logístico de FAO, AGROSAVIA y CENIPALMA. También se realizó la transmisión virtual a través de la plataforma Microsoft Teams®. Como es habitual, se contó con la información y predicción climática de la Federación Nacional de Arroceros – FEDEARROZ con su meteorólogo Francisco Hernández y el apoyo de FAO con la edición del documento de este boletín.

Esta reunión contó con la participación de 20 asistentes presenciales y 48 virtuales, representantes de Asociaciones de pequeños productores, personal técnico y administrativo de plantaciones, representantes de la población indígena de la Sierra Nevada de Santa Marta, investigadores, extensionistas rurales y representantes de los sectores productivos de la región Caribe, que acogieron nuestra invitación y/o participaron con sus recomendaciones. Nuestro propósito como Mesa Técnica Agroclimática es y seguirá siendo, contribuir para que día a día los sectores productivos sean climáticamente más inteligentes y buscar estrategias que permitan que la información llegue a todos los productores de manera clara y eficaz, que permita la implementación de las recomendaciones técnicas generadas de manera voluntaria por los diferentes gremios e instituciones.



Fotografía: Asistentes Mesa Técnica Agroclimática de los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico 97.  
Leddy Roper - AGROSAVIA

# Mesas Técnicas Agroclimáticas - MTA

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

**Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente al cambio climático.**

## Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales poniéndose en contacto con:

**Baldomero Puentes**

[baldomeropuentes@fedearroz.com.co](mailto:baldomeropuentes@fedearroz.com.co)

**Andrea Zabala**

[azabalaq@cenipalma.org](mailto:azabalaq@cenipalma.org)

**Leddy Roper**

[lropero@agrosavia.co](mailto:lropero@agrosavia.co)

**Indhira Reyes**

[zayunagestores@gmail.com](mailto:zayunagestores@gmail.com)

**Carlos Robles**

[carlos.robles@sracdecolombia.com](mailto:carlos.robles@sracdecolombia.com)

**Marta Liliana Márquez**

[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

**Mesa Agroclimática**

[mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto:mesaagroclimatica@ideam.gov.co)

**Miller Fernández**

[miller.fernandezalmanza@fao.org](mailto:miller.fernandezalmanza@fao.org)

**Camilo Zapata Mora**

[camilo.zapatamora@fao.org](mailto:camilo.zapatamora@fao.org)

**Daimer Fernando Losada Bermeo**

[daimer.losadabermeo@gmail.com](mailto:daimer.losadabermeo@gmail.com)