

Foto: Francisco Hernández - Fedearroz



Foto: Carlos Robles - SRAC Colombia

Boletín Regional Agroclimático de

Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico

Edición 90: Septiembre 2025

Foto: Gabriel Enriquez - Cenipalma

Foto: Carlos Álvarez - Fenalce





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 (mcga), es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, regionales y nacionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima, se reunió el pasado viernes 29 de agosto de 2025 en su edición número 93 de carácter mixto (Presencial/Virtual) donde se presentó la perspectiva climática para el trimestre comprendido entre septiembre, octubre y noviembre. Con base en esta información, se discutieron los posibles impactos y recomendaciones para los diferentes sectores productivos de la región. La información generada se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático para esta edición número 90 del mes de septiembre de 2025, en el cual se presentan las recomendaciones derivadas de esta MTA a cargo de los expertos de cada sector.

Agradecemos especialmente a todos los asistentes quienes atendieron a esta invitación de CORPOGUAJIRA Y FAO (Convenio MADR) e hicieron un importante esfuerzo por mantener este ejercicio regional. 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. 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. 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 María del Mar Vásquez de FEDEARROZ, Luis Manuel Daza DE CORPOGUAJIRA, Ángela Castaño de AGROSAVIA y Miller Fernández de FAO Colombia, en las que se socializó información de gran interés para el desarrollo de la Mesa. La nutrida y variada 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 en 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.

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

Capítulo clima

Seguimiento a la variabilidad climática

ENOS El Niño Oscilación del Sur - Condición Neutral

La estacionalidad de las lluvias en Colombia está influenciada por múltiples factores meteorológicos, entre ellos, el tránsito de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), que durante esta época se ubica al norte del país, lo que determina la temporada de menos en algunas zonas del territorio nacional.

Otro factor que incide en la estacionalidad de las lluvias es el fenómeno ENOS que, actualmente se encuentra en fase neutral y se estima que mantenga esta condición para el trimestre julio-septiembre con una probabilidad del 56%.

El nuevo reporte evidencia un incremento en la probabilidad de ocurrencia de un evento La Niña de corta duración. Sin embargo, este escenario aún presenta alto nivel de incertidumbre, por lo que se recomienda realizar monitoreo y vigilancia constante a la evolución de este fenómeno.

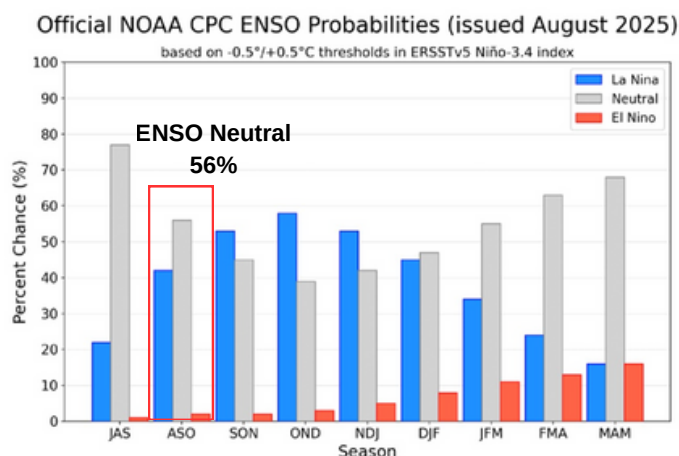
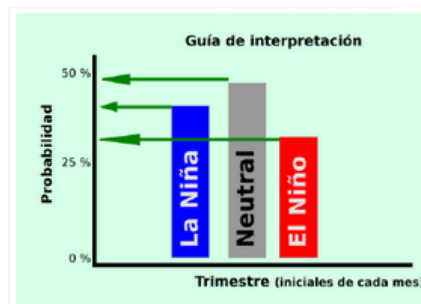


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.
Fuente: NOAA-CPC publicado 14 de agosto 2025.

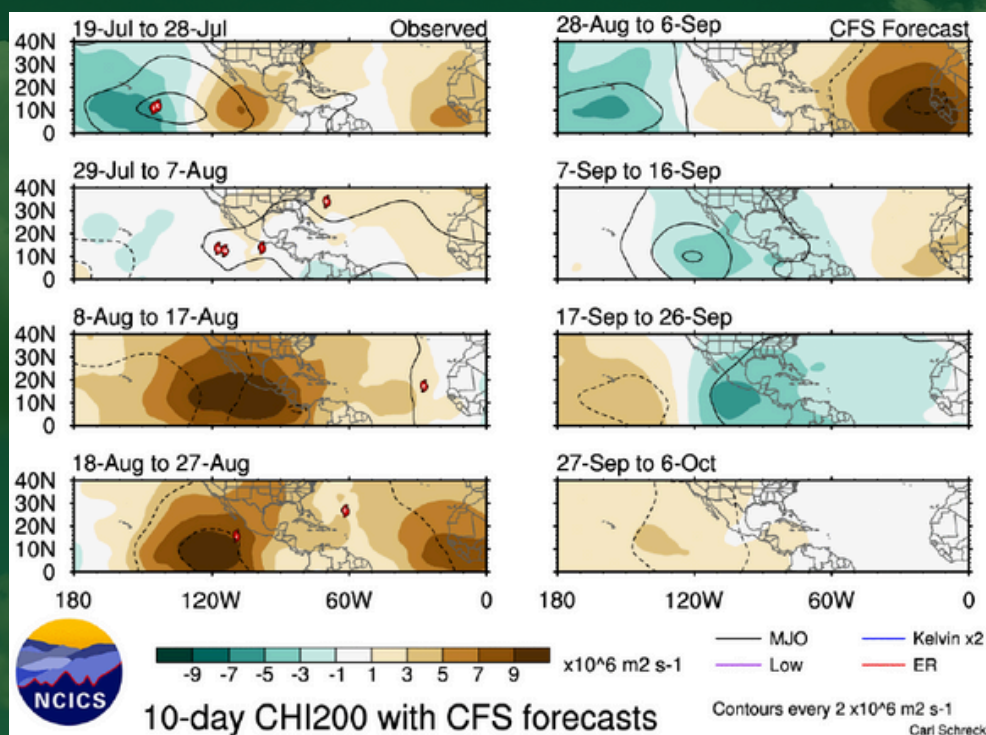


Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo del ENOS en el siguiente enlace: <https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-seguimiento-al-ciclo-ENOS>

Oscilación Madden y Julian (OMJ)

En cuanto a la MJO (Oscilación de Madden-Julian), esta influye en niveles altos de la atmósfera, modulando en algunas épocas el clima en el territorio nacional. Las señales en verde representan **condiciones convectivas**, es decir, áreas donde se favorece el ascenso de humedad y formación de lluvia. Por el contrario, los patrones en amarillo indican **subsistencia**, un fenómeno en el que el aire desciende, inhibiendo la formación de lluvias al limitar el ascenso de la humedad.

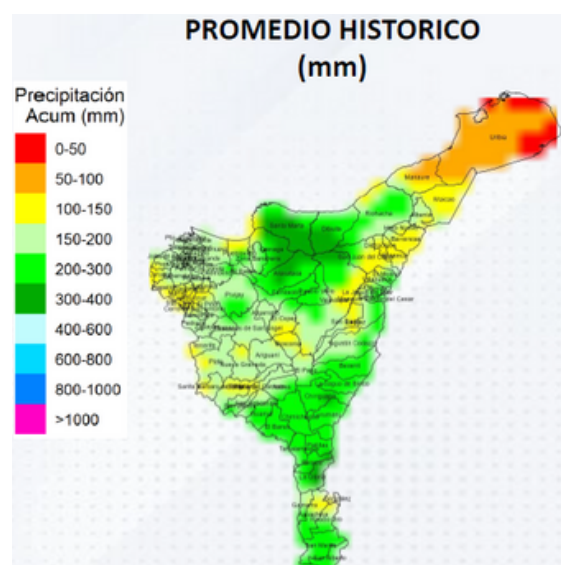
Se espera un condición de divergencia en altura (entre neutral y favorable para la formación de nubosidad) de la Oscilación Madden Julian (MJO) sobre el territorio colombiano para la próximas 2 semanas.



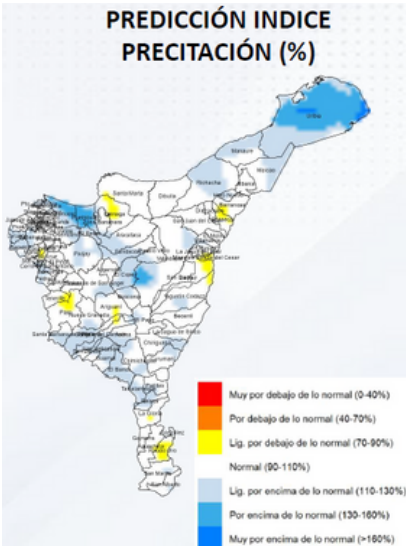
Predicción climática para la precipitación y la temperatura

Precipitación para septiembre

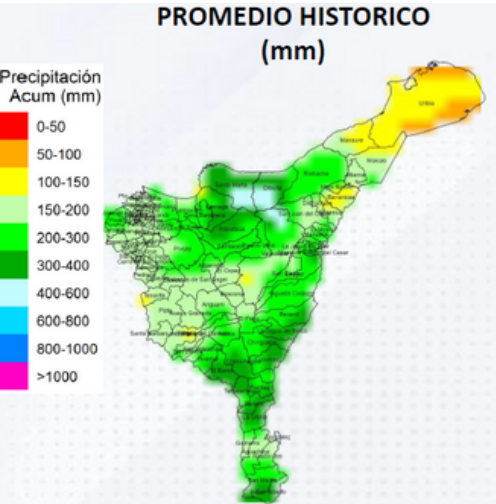
En **septiembre**, se esperan **mayores niveles** de precipitación con respecto al mes anterior, especialmente hacia el centro y occidente de la región Caribe. En gran parte del **Cesar y Magdalena**, se presentan acumulados de **200 mm a 300 mm**. El **sur de La Guajira**, presenta acumulados entre **100mm y 150 mm**, mientras que el norte de Uribia, al **norte de La Guajira**, registra los menores volúmenes (**menos de 50 mm**).



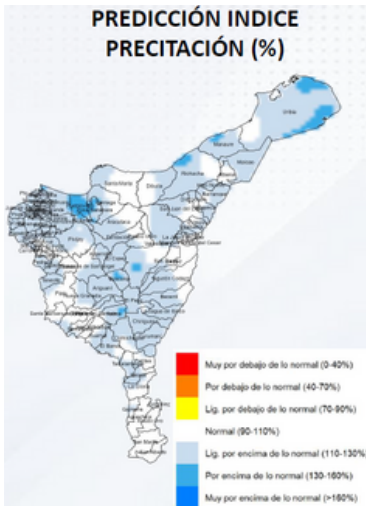
La **predicción para septiembre** indica que se esperan precipitaciones por encima de lo normal, con incrementos entre 30 % y 60 % en gran parte de **Uribia**. Asimismo, se prevén aumentos ligeramente superiores a lo normal, entre 10 % y 30 %, en zonas como la **Sierra Nevada de Santa Marta**, el sur de **La Guajira**, el norte del **Magdalena** y el centro del **Cesar**.



Precipitación para octubre



Octubre se consolida la temporada de lluvias, siendo el mes más lluvioso del año casi toda la región, se esperan niveles de precipitación mayores a los de septiembre, especialmente hacia el **centro** y **occidente** de la región Caribe. En gran parte del **Cesar**, **Atlántico**, **Magdalena** y **sur de La Guajira**, se presentan acumulados de 200 mm a 400 mm. El **centro de La Guajira**, presenta acumulados entre 100mm y 150 mm, mientras que el **norte de Uribia**, al **norte de La Guajira**, registra los menores volúmenes entre 50 mm y 100 mm.



La predicción para octubre indica que, para este mes, se esperan **lluvias por encima de lo normal** en todo el **norte de La Guajira** (entre 30 % y 60 % con respecto a la climatología). Asimismo, se prevé un **ligero aumento de las lluvias** en zonas extensas de **Magdalena**, **Atlántico**, **Cesar** y **centro-sur de La Guajira**.

Temperatura máxima y mínima septiembre - octubre

Para septiembre, se prevén temperaturas máximas y mínimas cercanas al promedio histórico, con aumento ligero de ambas temperaturas al sur del Magdalena y centro del Cesar. En octubre, se prevén temperaturas máximas y mínimas cercanas al promedio histórico, con descenso ligero de ambas temperaturas al norte del Magdalena y sur del Cesar

Alertas ambientales

Alertas vigentes al **9 de septiembre de 2025**
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

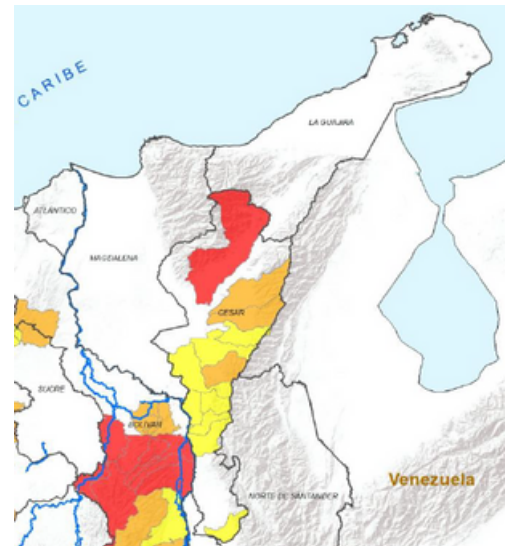
Alta (Roja)

Por deslizamientos de tierra

Valledupar (Cesar).

Media (Naranja)

Agustín Codazzi, Becerril, Curumaní (Cesar).



Alertas por deslizamientos

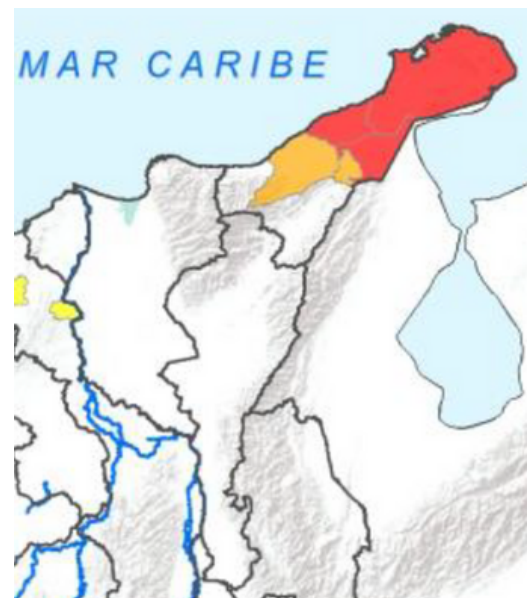
Alta (Roja)

Por Incendios

Albania, Maicao, Manaure, Riohacha, Uribia. (La Guajira).

Media (Naranja)

Albania, Riohacha (La Guajira).



Alertas por incendios



Alerta Roja - Para Tomar Acción



Alerta Naranja - Para Prepararse

¡Manténgase informado y prevenido!

Consulte aquí: <https://visualizador.ideam.gov.co/>

Recomendaciones agropecuarias

Manejo de drenaje e inundaciones

Mantenimiento de canales de drenaje: Asegurar que los canales y zanjas de drenaje estén limpios y despejados para permitir un flujo adecuado del agua y evitar la acumulación en los campos.

Elevación de surcos: En cultivos de hortalizas o frutales, utilizar sistemas de cultivo en camas elevadas para evitar el contacto directo de las raíces con el agua excesiva.





Fotografía: Gabriel E. Enríquez - CENIPALMA.

Palma de aceite

Para septiembre, según la climatología (promedios históricos) en la mayor parte del Magdalena suelen ocurrir acumulados de precipitación cercanos a los 200 mm, con algunas zonas hacia El Banco en el cual se pueden presentar hasta 300 mm. El Cesar podría presentar hasta 200 mm. En la región Caribe se podrían esperar excesos entre el 10 y 30 % en Magdalena, Cesar y La Guajira. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

Manejo Fitosanitario

Durante la temporada de lluvias, algunas enfermedades pueden verse favorecidas por el aumento de la humedad. Una de ellas es la pudrición húmeda del estípote (PHE). Sin embargo, es fundamental que los agricultores aprendan a diferenciarla de otras pudriciones que también afectan el estípote en el cultivo, especialmente la pudrición seca del estípote y la pudrición basal del estípote. A continuación, se describen las características de cada una para facilitar su reconocimiento, ya que presentan lesiones distintivas en el tejido interno que permiten una identificación sencilla.

1. Pudrición húmeda del estípote (PHE): se caracteriza por una pérdida de consistencia del tejido, que adquiere una apariencia amarillo pálido y se vuelve fácilmente cortable en las zonas afectadas. En estados intermedios, los tejidos internos pueden presentar una coloración amarilla con un borde marrón en la zona de avance. En fases avanzadas, la PHE provoca una descomposición completa del tejido interno (Figura 1), con liberación de exudados de mal olor y la exposición de haces fibrovasculares, lo que confiere al estípote un aspecto esponjoso.



Figura 1. Síntomas internos asociados a la enfermedad PHE. Fuente: L. F. Zúñiga Pérez – CENIPALMA.

2. Pudrición Seca del Estípite (PSE): Se distingue por lesiones internas (Figura 2) de color marrón a negro, con zonas de avance que varían entre marrón claro y amarillo. Estas lesiones suelen ser irregulares y pueden aparecer de forma aislada en el estípite. En estados avanzados, el tejido se desintegra, adquiriendo una apariencia de turba negra y polvosa, que puede extenderse hasta dos metros de longitud en palmas adultas.

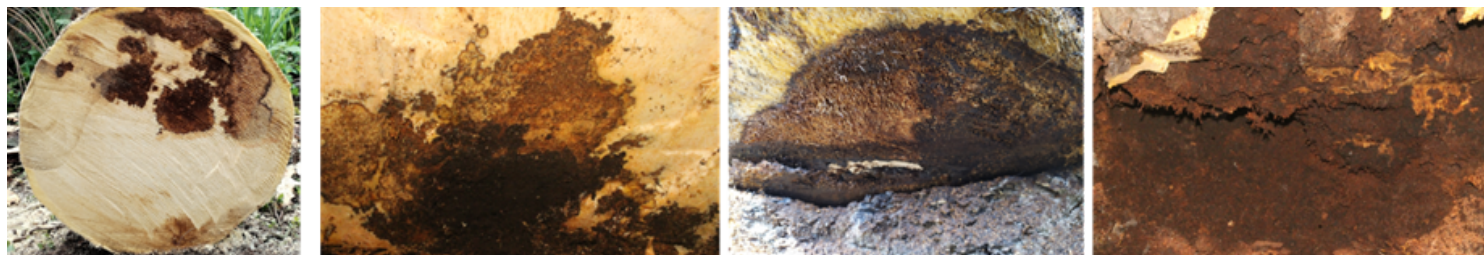


Figura 2. Síntomas internos asociados a la enfermedad PSE. Fuente: L. F. Zúñiga Pérez – CENIPALMA.

3. Pudrición basal del estípite (PBE): Presenta una pudrición interna (Figura 3) con crecimiento irregular, descrita como de "forma de mapas", donde se observan áreas marrones claro en la zona de avance, delimitadas por zonas más oscuras e irregulares. Un signo distintivo es la presencia de un crecimiento algodonoso blanco en los tejidos marrón claro, correspondiente al micelio del hongo *Ganoderma*, agente causal de la enfermedad. Adicionalmente, la aparición del carpóforo de *Ganoderma* en la base del estípite es un claro indicio de la enfermedad.



Figura 3. Síntomas internos asociados a la enfermedad PBE. Fuente: L. F. Zúñiga Pérez – CENIPALMA.

Las principales estrategias de manejo para las pudriciones de estípite (PHE, PSE y PBE) se enfocan en la detección temprana y la eliminación oportuna de las palmas enfermas. Esto incluye picar el material vegetal afectado en rodajas delgadas, apilarlo en el sitio y, en muchos casos, carbonizar los residuos una vez deshidratados para disminuir las fuentes de inóculo. Adicionalmente, se recomienda asperjar los residuos con soluciones de bactericidas o fungicidas e insecticidas para evitar la dispersión por insectos, y encalar el sitio afectado y las palmas vecinas. La intensificación de los censos sanitarios (semanales, quincenales o mensuales) es fundamental para identificar tempranamente los casos y reducir las fuentes de inóculo. Para la PSE, puede realizarse una cirugía en el estípite siempre y cuando el daño interno no supere el 20% de afectación, recuerde proteger los cortes realizados con una pasta química.

Así mismo, el incremento esperado en las precipitaciones acumuladas puede favorecer la incidencia de la enfermedad Pudrición de cogollo (PC), la cual hace que las palmas sean más susceptibles al ataque del insecto *Rhynchophorus palmarum*. Por esta razón, se recomienda realizar un seguimiento constante y mantener un control permanente de este insecto mediante trampas diseñadas para su captura, las cuales deben estar cebadas con feromona de agregación y con un cebo vegetal elaborado a partir de caña de azúcar y agua con melaza en proporción 2:1. Es importante verificar que las trampas se encuentren ubicadas en lugares no inundables y, de ser necesario, reubicarlas en sitios más seguros. Adicionalmente, se aconseja cumplir con todas las recomendaciones establecidas por Cenipalma para el manejo de palmas afectadas con PC.

Otro insecto que suele verse favorecido por la temporada de lluvias es *Strategus aloeus*, conocido comúnmente como escarabajo torito. Este insecto ataca principalmente palmas jóvenes, desde el momento de la siembra hasta la edad de tres o cuatro años. En lotes con palmas jóvenes es necesario realizar censos cada diez días, revisando cuidadosamente cada planta para identificar las galerías que los adultos excavan en los estípites. En caso de encontrarlas, se debe aplicar una mezcla de agua jabonosa con insecticida, siguiendo siempre las recomendaciones técnicas. Es fundamental realizar un control oportuno de esta plaga, ya que, de no hacerlo, puede ocasionar la muerte de las palmas o aumentar el riesgo de que desarrollen pudrición de estípite en el futuro.

Finalmente, se sugiere reforzar la capacitación del personal de campo para que puedan reconocer a tiempo los síntomas de la PC y los daños causados por estas plagas, esto es fundamental para implementar acciones oportunas. También resulta conveniente llevar un registro de las inspecciones y controles realizados, lo que permitirá evaluar la efectividad de las medidas implementadas. De igual manera, se recomienda fortalecer las prácticas de manejo preventivo, como garantizar un adecuado drenaje de los lotes y eliminar restos vegetales en descomposición, ya que estas condiciones pueden favorecer la presencia de insectos dañinos.

Buenas prácticas

Dado el pronóstico de exceso de precipitación acumulada que puede presentarse en varias de las subzonas productoras, es crucial implementar prácticas de manejo adecuadas para mitigar sus efectos negativos. A continuación, algunas de ellas:

1. **Manejo del drenaje:** un drenaje eficiente es fundamental, ya que el exceso de agua prolongado es perjudicial para el cultivo. Se recomienda construir y mantener drenajes en terrenos susceptibles a inundaciones para asegurar una evacuación rápida del exceso de agua. El exceso de agua puede provocar estrés radicular, limitando la aireación y afectando la fotosíntesis.
2. **Fertilización:** durante periodos de alta humedad, se debe monitorear el suelo para evitar condiciones de exceso antes de aplicar fertilizantes. Aproveche los días posteriores a lluvias moderadas (menores a 20 mm) para aplicar fertilizantes solubles monitoreando las probabilidades. El uso de mulching con hojas de palma, racimos vacíos (tusas) u otros tipos de biomasa, puede ayudar a retener la humedad en periodos secos y mejorar la eficiencia de la fertilización en época lluviosa.
3. **Manejo de plagas y enfermedades:** las condiciones de alta humedad pueden favorecer la aparición y propagación de plagas y enfermedades. El manejo integrado de plagas (MIP) es clave. Se recomienda mantener plantas nectaríferas y plantas del sotobosque dentro de los lotes, ya que estas atraen y facilitan el trabajo de los enemigos naturales de las plagas. Adicionalmente, el monitoreo y acción constante es crucial para detectar enfermedades como la Pudrición de cogollo (PC). Los casos pueden incrementarse durante la época de lluvias.
4. **Híbridos OxG:** aunque este cultivar es más tolerante al exceso de agua que la palma tradicional (*E. guineensis*), los desbalances hídricos pueden inducir androginia y asincronía floral, reduciendo la eficiencia de la polinización artificial. La recomendación es integrar drenajes bien diseñados según las necesidades, mantener coberturas y plantas que regulen la infiltración y ajustar los programas de polinización y fertilización según la dinámica floral observada en condiciones de alta pluviosidad.

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



Fotografía: Baldomero Puentes – FEDEARROZ.

Arroz

Agosto estuvo más seco de lo previsto en el sur de La Guajira y Valledupar. Las precipitaciones registradas en las estaciones de FEDEARROZ ubicadas en Fonseca y Valledupar, estuvieron muy escasas; en cambio en El Retén fueron abundantes (234 mm), ocasionado por las ondas que causaron fuertes precipitaciones en el norte de Magdalena.

Se espera que septiembre, sea más lluvioso que lo habitual, con precipitaciones por encima de los promedios históricos que son: 135 mm para el sur de La Guajira, 190 mm para Becerril (Cesar) y El Retén (Magdalena), y 180 mm para Valledupar.

Recuerde que en el Cesar la fecha de siembra fue regulada por el ICA, la fecha limite para las siembras de este semestre para norte y centro de Cesar es el 5 de noviembre, y la venta de semilla está autorizada hasta el 31 de octubre.

Septiembre es un excelente mes para las siembras del semestre B, pues permite el establecimiento del cultivo con buenas precipitaciones, lo que permite realizar las labores agronómicas oportunamente. Además, la corta (dependiendo de la fecha de siembra y ciclo de la variedad) ocurriera en diciembre o a comienzos de enero, en donde usualmente los ríos aún mantienen un nivel que permite suplir las necesidades hídricas del cultivo, evitando periodos de estrés hídrico que afectan el rendimiento de grano.

Labores agronómicas

1. La preparación debe hacerse con el suelo en condición friable. No es recomendable el “batido” de los suelos porque afecta la estructura de estos.
2. Escoja la variedad teniendo en cuenta las condiciones de clima, la duración del ciclo y la tolerancia al vuelco, pues la velocidad del viento se incrementa significativamente hacia el final del año.
3. En FEDEARROZ están disponibles guías de manejo para cada una de las variedades, pídalas y si necesita información adicional consulte a los técnicos.
4. Nutra bien la planta y procure un cierre temprano del cultivo. Utilice el programa SIFA de FEDEARROZ como apoyo para las recomendaciones de su asistente técnico.
5. Debido a la mayor acumulación de grados en un día, el ciclo de las variedades va a ser más corto, téngalo en cuenta para el manejo agronómico y la estimación del rendimiento de grano.

Manejo fitosanitario

1. Tenga especial seguimiento a los ácaros del género *Schizotetranychus*, especialmente en el sur de La Guajira.
2. Si va a sembrar el mismo lote y en el primer ciclo tuvo problemas de *Rhizoctonia* y *Gaeumanomices*, es recomendable el uso de insumos biológicos para el manejo de estas enfermedades en las etapas iniciales del cultivo, verifique la compatibilidad física y química de estos insumos si los va a aplicar con otros plaguicidas.
3. En cultivos iniciando la fase de maduración es imperativo proteger la panícula pues este es un mes lluvioso y con alta humedad relativa, condiciones propicias para el desarrollo de enfermedades.
4. En cultivos en fase de floración evite lámina de agua permanente, para evitar aumentar aún más la humedad relativa en el dosel de la planta.
5. Se ha registrado un incremento significativo del daño causado por barrenadores de tallo, por lo cual se recomienda el manejo con parasitoides de huevos (*Trichogramma* sp) y liberaciones de *Billaea claripalpis*, que es una mosca de la familia Taquinidae que es un eficaz agente de control biológico contra la plaga *Diatraea* spp (barrenador del tallo) al parasitar sus larvas.

Uso del agua:

1. Si las condiciones lo permiten optimice la preparación y adecuación de suelos: utilice microniveladora, trace curvas a nivel, y caballones con taipa.
2. Realice limpieza de canales y acequias, para permitir mejor flujo de agua y disminuir el tiempo de riego, y mitigar el riesgo de inundación súbita del cultivo en caso de una precipitación muy intensa.
3. No siembre lotes de textura muy liviana, y en lotes arcillosos evite el cuarteamiento del suelo.
4. Riegue preferencialmente bien entrada la tarde y de noche.

Recuerde FEDEARROZ tiene a su disposición valiosas herramientas de apoyo para el manejo de su cultivo. El servicio climático, le ayuda en la toma de decisiones sobre su cultivo, puede acceder a él en el siguiente enlace: <https://clima.fedearroz.com.co> y para diseñar el plan de nutrición del cultivo consulte nuestro programa SIFAWEB al cual puede acceder mediante el enlace <https://sifa.fedearroz.com.co/agricultor>, pero además si requiere cualquier información adicional sobre las características y manejo agronómico de nuestras variedades visite nuestras seccionales y puntos de venta en Fonseca (La Guajira), Aguachica, San Alberto y Valledupar (Cesar) y Fundación (Magdalena)

Para más información: Baldomero Puentes (baldomeropuentes@fedearroz.com.co).



Fotografía: Diego Munar de SANGREGORI & CIA SAS.

Banano

Inicio de temporada de lluvias ligeramente por encima de los históricos, estiman lluvias intensas por las tardes, condiciones atmosféricas se estiman en fase ENSO neutral, sin influencia directa del fenómeno de La Niña o El Niño y variabilidad intermensual; hay predicciones de humedad relativa baja y eventos puntuales de lluvia por influencia de la temporada de huracanes del caribe. Temperaturas máximas entre 33°C - 35°C y radiación solar elevada en días despejados causando estrés hídrico y térmico; pronóstico de temperaturas mínimas entre 23°C – 25°C con anomalías que reducen eficiencia respiratoria y altera metabolismo (Noches cálidas en sur del Magdalena y Cesar).

Precosecha:

Uso y manejo del agua:

1. La infraestructura de drenajes debe estar funcional (sin obstáculos por malezas, sedimentos, residuos de cosecha o plásticos) por inicio de lluvias.
2. Las precipitaciones ligeramente arriba de lo normal deben monitorearse para decidir aplicar riego o no, usar balance hídrico para cálculo de H_2O , infiltración y ganancia (plantas C3 se afectan por exceso de H_2O es falta de oxígeno en raíces o anoxia).
3. Suelo saturado o sobresaturado reduce absorción de nitrógeno, acumula compuestos tóxicos debilita la planta y la predispone a patógenos vasculares.
4. Monitorear compactación versus riego por tipo de suelo, no descompactar con maquina o trinche en invierno porque sella el suelo (áreas con FocR4T o lotes vecinos hacer descompactación bioquímica-mineral).
5. De acuerdo con la predicción diaria de lluvias aplicar estrategias de nutrición fraccionada que mejore reajuste ecofisiológico de raíz-hifósfera para el crecimiento; monitorear pozos de observación, gestionar riego a capacidad de campo y mejorar salud de raíces con bioestimulación del microbioma como principio de agricultura regenerativa, regular balance de agua-energía, funciones clorofílicas y producción de biomasa que mitigan distintos tipos de estrés.
6. Trabajar áreas con daño de raíces por exceso de humedad que altera metabolitos y exudados de raíz debilitando el sistema inmunológico, salud del suelo y microbioma que sustenta las plantas en su ecosistema; lavar las sales concentradas en superficie, para prevenir toxicidad y deficiencia de nutrientes esenciales (N, Ca, K, P, Fe, Zn), estrés osmótico y oxidativo (Shrivastava y Kumar, 2015).
7. La eficiencia del riego previene estrés biótico y abiótico, regula interacciones del control biológico de enfermedades y plagas, reguladores de crecimiento, solubilización de P y K, fijación de N y micronutrientes (9 de cada 10 análisis biológicos de suelos con excesos de riego resultan deficientes en microorganismos).
8. En proyectos nuevos implementar riego por goteo por su eficiencia, menos huella hídrica, precisión en fertirriego e implementación de energía fotovoltaica.

Labores de cultivo:

1. Deshije o desmache con palín complementado con un desguasque mensual (sin corte severo) para mitigar plagas (usuarios de sable enfatizar labor).
2. Las lluvias estimulan las malezas que debemos romperles el ciclo de desarrollo.
3. El microbioma del suelo debe recibir prebióticos (*Fructoligosacáridos*, *Inulina*, *Ácidos húmicos y fúlvicos*) que oxigenen, mejoren estructura y capacidad de intercambio catiónico, usar ácidos carboxílicos que mejoran estructura de suelo fomentan raíces fuertes y activan mecanismos de defensa con producción de proteínas protectoras.
4. El reamarre debe implementarse por posibles eventos de vientos.
5. Incorporar M.O. frente al hijo (a 25 ó 30 cm de distancia evitando raíces dañadas), se recomienda usar fuentes de fertilización al suelo con bajo índice salino para reducir presión osmótica en raíz, evitar pérdidas de fertilizante al NO hacer aplicaciones en días lluviosos o con pronósticos de lluvia.
6. No eliminar plantas sin tener precisión en distancia de siembra versus especificación (*largo y ancho de la hoja por altura de unidad de producción*) del clon sembrado y/o variedad garante de semipenumbra.
7. Bioestimular para aumentar rendimiento regulando balance hormonal de raíces y optimizar absorción de H₂O+nutrientes, aplicar algas como *Ascophyllum nodosum* para regular humedad de suelo estimulando crecimiento de raíces y reduciendo transpiración.
8. Bioestimular raíz y hojas aplicando N y K al suelo, aplicar Ca al pseudotallo ó troncón cosechado, para fortalecer pared celular (calcio ligado), acelerando procesos enzimáticos y hormonales que mejoren la regulación de la función estomática formadora de proteínas para calidad de fruta y peso de racimo

Manejo sanitario:

1. Hacer desinfección de las herramientas mata a mata, para evitar dispersión de enfermedades como moko o bacteriosis.
2. Las lluvias aceleran producción hongos aumentando incidencia y severidad de enfermedades que exigen ajustes en la estrategia de control.
3. La variabilidad climática favorece la sigatoka negra por su alta movilidad por vientos, los excesos de humedad relativa por lluvias son retos para producción de ácido glutámico que asegura la absorción de nutrientes.
4. Cumplir la ciclicidad de labores fitosanitarias (cirugía-fitosaneos, deshuasque, malezas, etc.), hacer segunda vuelta en áreas críticas o calientes, e informe al ICA si hay fincas vecinas sin control de sigatoka negra.
5. Vigilar enfermedades vasculares, aplicando protocolos de bioseguridad para contener ingreso y/o dispersión de Foc R4T (Resolución 2081 de 2024) y Moko (Resolución 2770 del 2021); ante planta sospechosa de Moko o FocR4T NO INTERVENGA Y AISLE, notifique a ICA para definir acciones a tomar y aplique resoluciones.
6. Suelos con limitantes y/o cuarentenados por FocR4T aplicar un ciclo “DRENCH” multinutricional (aminoácidos, minerales, citoquininas, algas marinas, kinetinas, etc.) más agrobiológicos con probióticos, bacterias del género *Bacillus* spp, hongos micorrízicos, *Trichoderma* spp, desarrollando suelo rizosférico al exterior de raíces y generando hábitos endófitos para proteger las plantas.
7. 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) necesarias 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.

Cosecha y Postcosecha:

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

Para más información: Carlos Alberto Robles Sangregorio (carlos.robles@sracdecolombia.com), Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA) www.asbama.com y Asociación de Bananeros de Colombia (AUGURA) <https://augura.com.co/>



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Fotografía: Luis C. Cotes - ASOHOFRUCOL.

Mango

Los cultivos de mango en el departamento del Magdalena atraviesan actualmente una fase de transición importante, posterior a la cosecha principal. En este periodo, la realización de podas sanitarias y de producción resulta fundamental para preparar los árboles hacia la próxima cosecha. Con estas prácticas, se busca eliminar ramas enfermas, secas o mal ubicadas, además de estimular la renovación de brotes y mejorar la aireación de las copas, lo cual favorece la sanidad y la productividad futura.

De acuerdo con las predicciones climáticas, se espera para este mes un rango de precipitación entre 100 y 400 mm, dependiendo de la localización de la finca en el departamento. Estas lluvias representan una oportunidad para la recuperación fisiológica de los árboles después de la cosecha, pero también implican riesgos si no se toman medidas preventivas. Por ello, es indispensable que los productores refuercen el mantenimiento de drenajes para evitar encharcamientos, los cuales pueden generar condiciones de estrés radicular y predisponer a los árboles a problemas fitosanitarios.

En este contexto, la construcción de un plan de fertilización basado en análisis fisicoquímicos de suelos es una acción prioritaria. Los productores deberían estar adelantando o haber concluido dichos análisis, apoyados por un ingeniero agrónomo o mediante el uso de la aplicación EMAGASA de AGROSAVIA. Este diagnóstico permite formular recomendaciones específicas y ajustadas a las necesidades nutricionales de cada lote, garantizando un uso más eficiente de los insumos y mejorando la productividad a mediano plazo.

El aumento de lluvias también crea condiciones favorables para la proliferación de plagas y enfermedades. Es importante que los productores incrementen el monitoreo en campo, con especial atención a insectos plaga, así como a enfermedades fungosas, particularmente la antracnosis (*Colletotrichums* pp.). Esta enfermedad puede afectar severamente el follaje joven y comprometer la producción de la cosecha intermedia (mitaca o periquera), por lo que es clave implementar programas de manejo integrado que combinen prácticas culturales, podas sanitarias y aplicaciones dirigidas de productos autorizados.

Este período de lluvias también representa una ventana favorable para establecer nuevas siembras, gracias a la disponibilidad de agua en el suelo. Se recomienda a los productores que adquieran las plantas únicamente en viveros registrados y certificados por el ICA, lo cual asegura la calidad y sanidad del material de siembra. Como alternativa, AGROSAVIA en su Centro de Investigación Caribia pone a disposición una amplia colección de las variedades Azúcar e Hilaza, además de una copia del Banco de Germoplasma de la Nación, lo que constituye una fuente confiable y estratégica para diversificar y fortalecer la base productiva del mango en la región.

Finalmente, se invita a los productores a consultar el plegable "[Principales tipo de podas en cultivos comerciales de mango Azúcar y Tommy Atkins](#)" publicado por AGROSAVIA, el cual describe los principales tipo de poda en el cultivo y cómo deben realizarse.

Para más información: Juan Camilo Gómez (jcgomez@agrosavia.co), Luis fernando Parra y Favio de La Asunción Castro.



Fotografía: Rommel León – AGROSAVIA.

Yuca

(Manihot esculenta Crantz)

Manejo del cultivo

1. Riego y drenaje: Se espera que la región reciba lluvias cerca del promedio histórico, pero también podrían ocurrir períodos de sequía de corta duración. Por lo tanto, es recomendable aplicar riego en las fases de crecimiento vegetativo para evitar estrés hídrico, especialmente en condiciones de sequía.
2. Manejo de malezas y plagas:
 - Se recomienda realizar control manual, mecánico o químico de malezas tras las primeras lluvias.
 - En la temporada de lluvias, puede haber incremento de hormigas arrieras, por lo que se sugiere aplicar cebos tóxicos para su control.
 - Si hay problemas por bacteriosis, se recomienda eliminar plantas enfermas para evitar que llegue a otras zonas por el salpique de la lluvia.
3. Manejo postcosecha:
 - Si se ha sembrado en los meses anteriores, verifica el estado de las plantas para evitar un crecimiento vegetativo excesivo debido a la alta humedad. Esto puede afectar la calidad de la cosecha y reducir el contenido de materia seca de las raíces.

Conclusiones: El trimestre de septiembre a noviembre 2025 presenta un clima variado, con probabilidades de lluvias cercanas al promedio, pero con cierta incertidumbre. Se recomienda un monitoreo constante de las condiciones climáticas y la adaptación de las prácticas de riego y manejo fitosanitario para asegurar el éxito del cultivo de yuca.

Para más información: Rommel León (rleon@agrosavia.co) y Leddy Roperó.



Fotografía: Cultivo de maíz bajo sistema de riego por gravedad
Carlos Álvarez O. - FENALCE.

Maíz

Labores de cultivo:

Para el respectivo manejo de suelos en el mes de septiembre donde los pronósticos de lluvias más fuertes van desde el inicio hasta mediados del mes, el manejo de suelos en cultivos de maíz ya establecidos debe orientarse principalmente a controlar los excesos de humedad y reducir los riesgos de encharcamiento. Es fundamental garantizar que los canales y drenajes naturales o contruidos permanezcan despejados y en buen estado, de manera que el agua pueda evacuar de forma rápida y no se acumule en la superficie, lo cual podría generar asfixia radicular y favorecer el desarrollo de enfermedades fungosas. Del mismo modo, se recomienda evitar cualquier tipo de laboreo pesado en condiciones de alta humedad, ya que esto incrementa la compactación y limita la aireación del suelo.

Manejo fitosanitario:

El manejo fitosanitario del cultivo de maíz debe enfocarse en la prevención y control de plagas y enfermedades favorecidas por la alta humedad que se puedan concentrar hasta mediados del mes. Es fundamental realizar monitoreos constantes en el lote para detectar a tiempo la presencia de insectos como el gusano cogollero, barrenadores y gusanos trozadores, así como síntomas de enfermedades foliares y de tallo como manchas y pudriciones, que pueden incrementarse en estas condiciones. Para reducir el riesgo de hongos se recomienda mantener el cultivo limpio de malezas y con buena aireación, además de implementar prácticas preventivas como la aplicación de bioinsumos o fungicidas de bajo impacto en zonas con antecedentes de alta incidencia.

Uso del agua:

Ya que las lluvias más fuertes se concentran en la primera quincena, el manejo del agua en el cultivo de maíz debe orientarse a evitar excesos de humedad y aprovechar de manera eficiente el recurso disponible. Por lo que se recomienda lo siguiente:

1. Mantener en buen estado los canales de riego y drenajes para prevenir encharcamientos que afecten la oxigenación de las raíces y favorezcan la aparición de enfermedades. Durante los periodos de mayor precipitación se debe procurar que no se formen charcos en el lote, lo cual se logra con limpiezas periódicas de acequias y adecuación de salidas de agua.
2. Posterior a la disminución de las lluvias, es importante aprovechar la humedad residual en el suelo y evitar pérdidas mediante el uso de coberturas vegetales o residuos de cosecha que reduzcan la evaporación. En zonas donde se presente déficit hídrico hacia finales de mes, se recomienda complementar con riegos ligeros y oportunos que mantengan la humedad adecuada en la zona radicular. Estas prácticas permiten regular el exceso inicial de agua y garantizar la disponibilidad suficiente en etapas críticas del cultivo, contribuyendo a un desarrollo más uniforme y productivo del maíz.

A tener en cuenta:

El control biológico debe ser priorizado, favoreciendo la acción de enemigos naturales y evitando aplicaciones indiscriminadas de químicos que generen resistencia y afecten organismos benéficos. Igualmente, se aconseja mantener un plan de nutrición balanceada, con aportes de potasio, calcio y silicio, que fortalezcan la estructura de la planta y la hagan más tolerante frente a plagas y enfermedades, asegurando así un desarrollo más estable y productivo del cultivo.

Para más información: Carlos M. Álvarez (calvarez@fenalce.co)

Recomendaciones desde el SINA y SNGRD

Comunidad en zona rural

En el marco de la Mesa Técnica Agroclimática, y con el fin de robustecer las estrategias de preparación, prevención y adaptación frente a amenazas climáticas, el SINA y el SNGRD informan que para septiembre de 2025, Colombia se encuentra bajo **condiciones ENOS-Neutral**, no obstante, los modelos de predicción climática (NMME) sugieren una tendencia hacia condiciones **La Niña** para el período septiembre 2025 – febrero 2026, sin que esto implique necesariamente la consolidación inmediata del fenómeno. Se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo semestre estén determinadas principalmente por el ciclo estacional propio de la época del año, las fluctuaciones asociadas a la oscilación de Madden-Julian, y otras ondas ecuatoriales, estas determinarán el comportamiento atmosférico en el territorio nacional. Para el **departamento de La Guajira**, se proyectan **precipitaciones por encima de lo normal, entre un 10 % y un 30 % superiores al promedio histórico**, especialmente en el norte y centro del departamento. Se esperan también **temperaturas ligeramente más altas de lo habitual (+1.0 -1.5 °C)**, con días más cálidos y algunas noches frescas hacia fin de año. La combinación de estas condiciones incrementa la **probabilidad de lluvias intensas, crecientes súbitas en arroyos y ríos locales, encharcamientos urbanos, saturación de suelos y posibilidad de movimientos en masa en zonas de alta montaña**, al tiempo que se mantiene la vulnerabilidad por **altas temperaturas, golpes de calor, probabilidad de incendios en la cobertura vegetal y estrés hídrico en ecosistemas secos**.

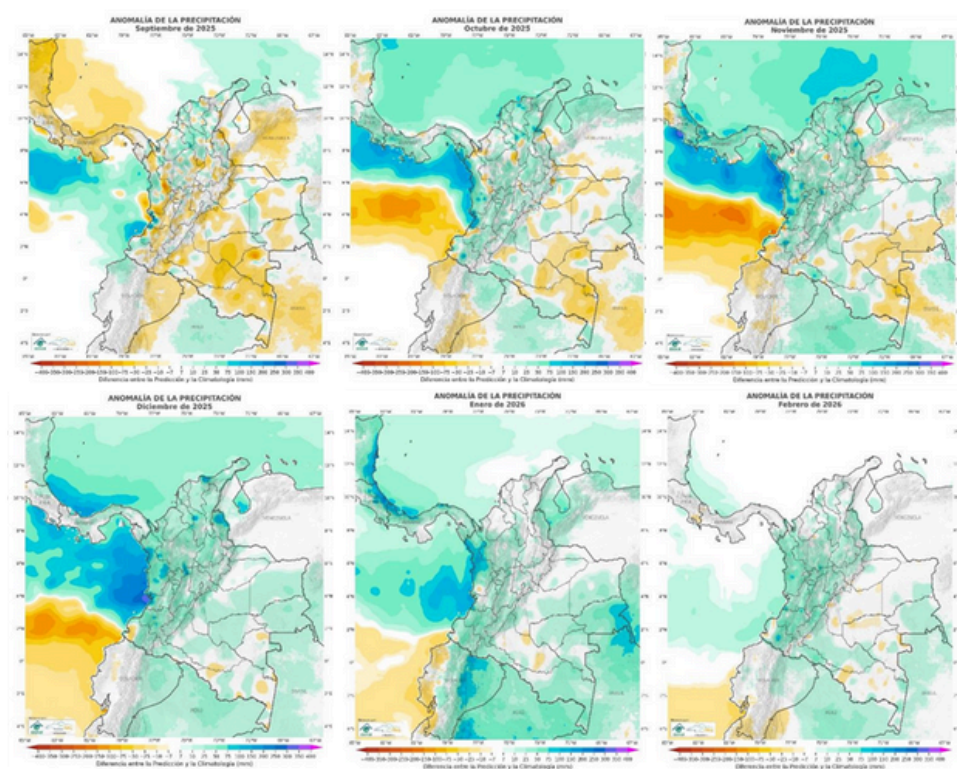


Figura 4. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre septiembre de 2025 y febrero de 2026.

1. Recomendaciones Generales para la Gestión de Riesgos

- **Monitoreo climático:** Consultar regularmente los boletines oficiales del IDEAM, CORPOGUAJIRA y otras entidades para anticipar fenómenos adversos y tomar decisiones informadas.
- **Gestión del recurso hídrico:** Fomentar la recolección y almacenamiento de agua mediante reservorios, pozos y tanques, especialmente ante posibles sequías.
- **Prevención ante lluvias intensas:** Realizar vigilancia de ríos y quebradas, asegurar la funcionalidad de drenajes, proteger cultivos e infraestructuras ante humedad excesiva.
- **Adaptación a altas temperaturas:** Aplicar medidas para reducir el estrés térmico en animales y personas: sombra, ventilación y acceso constante a agua.
- **Manejo y conservación del suelo:** Utilizar coberturas vegetales, curvas de nivel, barreras vivas y labranza mínima para evitar erosión y mejorar humedad edáfica.
- **Capacitación comunitaria:** Impulsar la formación local en gestión del riesgo, protocolos de emergencia y respuesta ante eventos extremos.
- **Infraestructura agropecuaria resiliente:** Evaluar y reforzar edificaciones rurales frente a vientos, lluvias y condiciones climáticas adversas.

2. Recomendaciones Específicas para la Gestión de Riesgos y Sostenibilidad Ambiental

- **Ecosistemas estratégicos:** Identificar y conservar cuerpos de agua y coberturas naturales, esenciales para mitigar riesgos como inundaciones y deslizamientos.
- **Infraestructura hídrica:** Realizar mantenimiento preventivo de reservorios, tanques, canales y sistemas de captación, garantizando eficiencia hidráulica y calidad del agua.
- **Gestión de residuos:** Prevenir la contaminación hídrica evitando vertimientos de residuos sólidos, químicos o aguas negras en fuentes superficiales.
- **Almacenamiento de agua:** Adecuar sistemas de captación de agua lluvia y almacenamiento para enfrentar periodos de escasez hídrica.
- **Plan de contingencia municipal:** Conocer las rutas de evacuación, puntos seguros, contactos de emergencia y protocolos del plan local de gestión del riesgo.
- **Evitar zonas inundadas:** No transitar por áreas anegadas o flujos de agua, a pie o en vehículo, debido al alto riesgo de arrastre.
- **Monitoreo comunitario:** Establecer comités locales para vigilar ríos, laderas y zonas de riesgo, reportando signos de inestabilidad como grietas o flujos turbios.
- **Drenaje y topografía:** Mantener limpios los sistemas de drenaje y conocer la vulnerabilidad del predio frente a inundaciones o movimientos en masa, especialmente en áreas deforestadas.

3. Prevención de Incendios de Cobertura Vegetal

- **Material inflamable:** Remover periódicamente maleza seca, residuos agrícolas y vegetación acumulada que pueda servir como combustible en zonas rurales.
- **Cortafuegos:** Establecer franjas sin vegetación o vegetación controlada en bordes de cultivos, caminos y zonas forestales para frenar la propagación del fuego.
- **Quemas agropecuarias:** Evitar el uso de fuego para limpieza o manejo de residuos. Si es necesario, debe ser autorizado y ejecutado bajo condiciones controladas.
- **Monitoreo temprano:** Establecer sistemas comunitarios de vigilancia, uso de tecnologías o recorridos para detectar y reportar conatos o columnas de humo.
- **Educación y sensibilización:** Capacitar productores, brigadas y comunidades sobre riesgos, impactos y protocolos de prevención y respuesta ante incendios.
- **Protección de zonas vulnerables:** Identificar áreas críticas con alta susceptibilidad al fuego, establecer señalización, rutas de evacuación y estrategias de mitigación.

Para más información: Kiana R. Valbuena Mejía (k.valbuena@corpoguajira.gov.co).

Recomendaciones pecuarias en la temporada lluviosa



Fotografía: Jorge L. Rizzo - Médico Veterinario y Analista pecuario FAO

Manejo sanitario en bovinos, ovinos y caprinos:

- Si no se ha realizado desparasitación (interna y externa) recientemente, se recomienda hacerlo inmediatamente. Usa principios activos diferentes a los aplicados a inicio de año.
- Aprovechar el momento para aplicar multivitamínicos, sales mineralizadas, entre otros.
- Monitorea signos de enfermedades transmitidas por vectores (garrapatas, moscas, entre otros).
- Vigilar, prevenir y tratar enfermedades causadas por el exceso de humedad, tales como: Procesos micóticos (infecciones por hongos), diarreas, infestaciones por parásitos, cojeras o problemas en los cascos, así como problemas en la piel o en el sistema respiratorio, entre otros.
- Realizar limpieza y desinfección de los corrales de resguardo de los semovientes.

Nutrición animal y manejo de la producción:

- Establecer cultivos de ciclo corto de alto valor nutritivo, como maíz, sorgo y pastos de rápido crecimiento. Producir y almacenar forraje (heno o ensilaje) para épocas críticas (sequía, invierno).
- Planificar y ejecutar sistemas de rotación de potreros.
- Realizar siembra de especies forrajeras adaptadas al clima (bancos de forraje).
- Controlar malezas de forma manual o selectiva para no afectar especies deseadas.

Gestión del agua:

- Aprovechamiento y almacenamiento de aguas lluvias.
- Control y prevención de la contaminación del agua.
- Mantenimiento de fuentes hídricas y canales.
- Protección de nacederos, quebradas, arroyos, represas y Jagüeyes.

Infraestructura y bienestar animal:

- Comprobar y reparar el estado de paredes, techos, comederos, bebederos y barreras.
- En caso de no contar con instalaciones, ubicar los corrales en zonas elevadas con sombra para el refugio de los animales.
- Almacenar los alimentos e insumos agropecuarios en estibas, bajo techo, para conservar su valor nutricional y evitar su deterioro por humedad.
- Revisar las áreas donde se ubican bebederos, comederos y saladeros.
- En caso de ser necesario, construir o mejorar canales de desagüe perimetrales o internos para evitar el ingreso de agua a las instalaciones.

Para más información: Miller Fernández (miller.fernandezalmanza@fao.org)

Para el mes de septiembre de 2025 se realizó la reunión número 93 de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) regional de los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico, el 29 de agosto de 2025, la cual fue liderada por CORPOGUAJIRA, FEDEARROZ, FAO Colombia, CENIPALMA, FEDEPALMA y AGROSAVIA. Esta reunión se realizó en modalidad presencial en la secretaria de salud distrital, en el municipio Riohacha – La Guajira. También se realizó transmisión on-line 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.

“En esta ocasión se contó con la participación de 38 asistentes presenciales y 37 asistentes virtuales, representantes de los sectores productivos de la región Caribe, que acogieron nuestra invitación y/o participaron con sus recomendaciones. Nuestro propósito es y seguirá siendo, contribuir para que día a día los sectores productivos sean climáticamente más inteligentes”.



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

Andrea Zabala

azabalaq@cenipalma.org

Leddy Roperó

lropero@agrosavia.co

Indhira Reyes

zayunagestores@gmail.com

Carlos Robles

carlos.robles@sracdecolombia.com

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Marta Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Camilo Zapata

camilo.zapatamora@fao.org

Miller Fernández

miller.fernandezalmanza@fao.org

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org