



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

Edición 91: Octubre 2025





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 03 de octubre de 2025 en su edición número 94 de carácter mixto (Presencial/Virtual) donde se presentó la perspectiva climática para el trimestre octubre, noviembre, diciembre. 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 91 del mes de octubre 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 ASBAMA, FEDEARROZ y ASORIOFRIO con el apoyo de CENIPALMA, FEDEPALMA, AGROSAVIA, FAO y MADR, haciendo 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, Dayana Andrea Vásquez y Julio Reales Caro de ASBAMA por la organización logística del evento y a los presentadores de las ponencias María del Mar Vásquez de FEDEARROZ, Jorge Andres Ibañez del Grupo AGROVID, Andrés Leonardo Leguizamón García de ASBAMA y Omar Gonzalez de FAO Colombia, en las que se socializó información de gran interés para el desarrollo de la Mesa.

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

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

Fase actual: Advertencia de La Niña



Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición Neutral

Actualmente el ENOS está en transición hacia un fenómeno de **La Niña**, las condiciones para este fenómeno están presentes y se favorece que persistan hasta diciembre de 2025 - febrero de 2026. Se prevé una **Niña débil** y de **corta duración**, lo cual podría comenzar a influir en los patrones meteorológicos y climáticos a nivel regional, principalmente favoreciendo las lluvias.

Se recomienda realizar monitoreo y vigilancia constante a la evolución de este fenómeno.

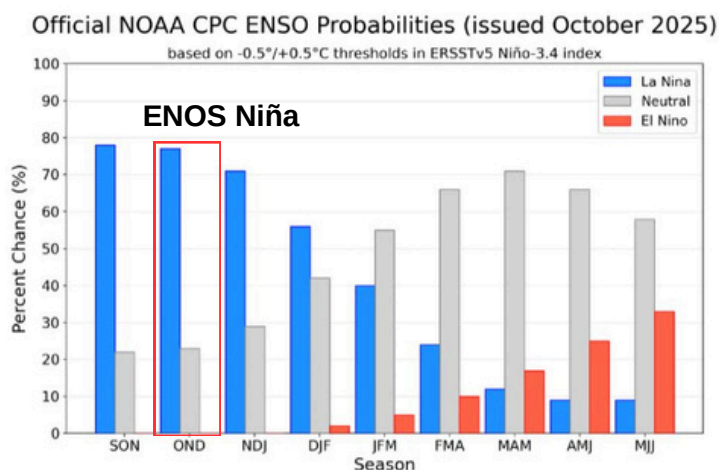
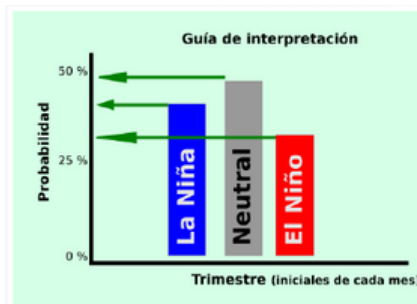


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 9 de octubre 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)

La MJO es un fenómeno del clima que se mueve cerca del ecuador y puede hacer que haya más o menos lluvias durante algunas semanas, aunque no es el único factor que influye en las condiciones del tiempo en el país.

En este momento esta onda se encuentra en fase subsidente para el territorio colombiano y se espera que se mantenga en esta condición hasta la próxima semana (19 de octubre) lo que tiende a reducir las lluvias y la formación de nubes (Tonos naranjas). Luego, se prevé que cambie a una fase que no inhibe ni favorece la generación de lluvias.

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.

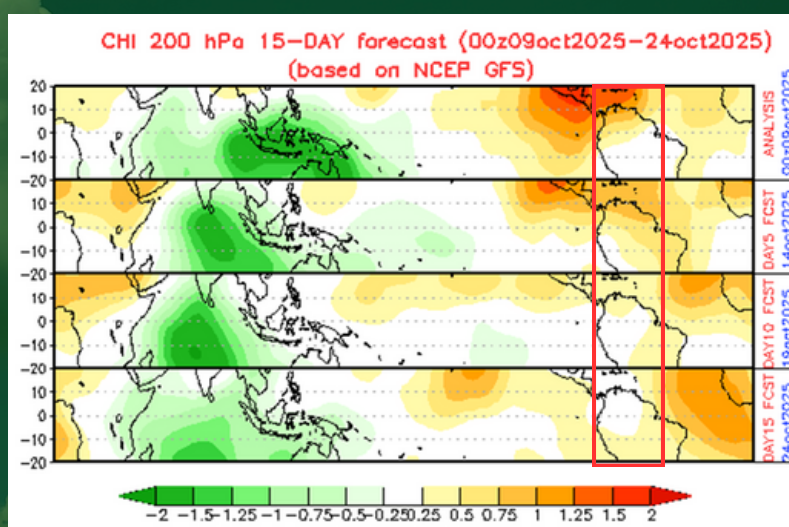


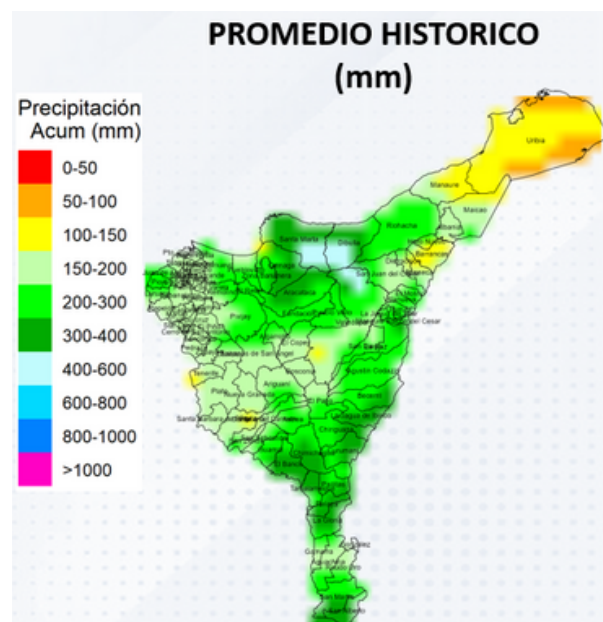
Figura 3. Pronóstico OMJ NOAA-CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 10 de octubre 2025

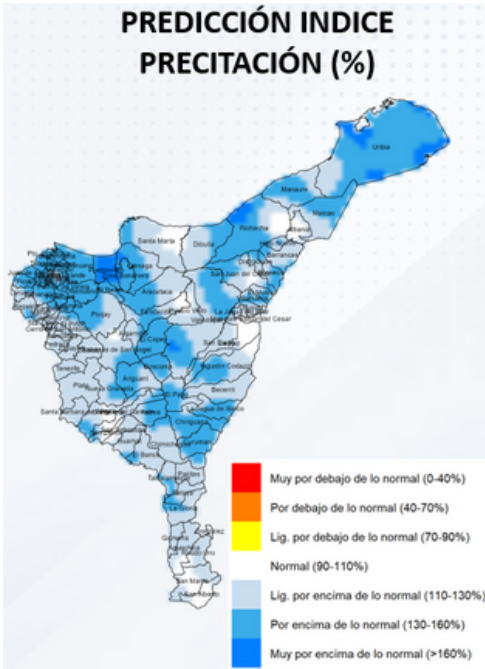
Predicción climática para la precipitación y la temperatura

Precipitación para octubre

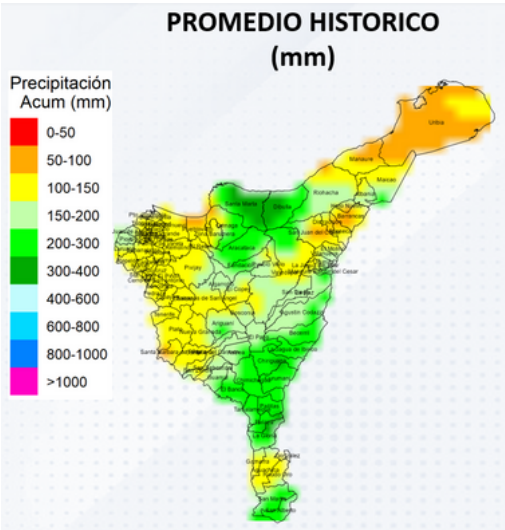
En **octubre** se consolida la **temporada de lluvias**, siendo el **mes más lluvioso del año** en casi toda la región, se esperan niveles de precipitación mayores a los de septiembre, especialmente hacia el **centro y occidente de la región Caribe**. En gran parte del **Cesar, Atlántico, Magdalena** 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**.



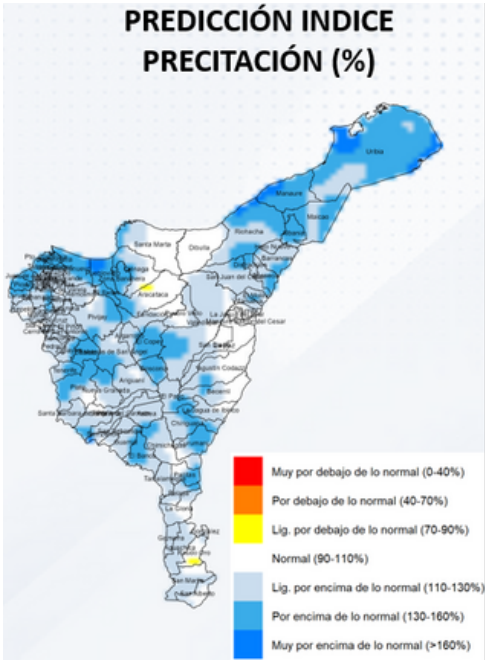
La **predicción para octubre** indica que se esperan precipitaciones por **encima de lo normal**, con incrementos entre **30 % y 60 %** en gran parte de **Uribia**. Asimismo, se prevén **aumentos considerablemente superiores** a lo normal, entre **30 % y 60 %**, en zonas como la **Sierra Nevada de Santa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



Precipitación para noviembre



Noviembre también hace parte de la época lluviosa, iniciando el descenso de las lluvias en toda la región. Se esperan niveles de precipitación menores a los de octubre, especialmente hacia el **norte y occidente** de la región Caribe. En gran parte del **Cesar, Magdalena y sur de La Guajira**, se presentan acumulados de **200 mm a 300 mm**. En **Atlántico y oriente de Magdalena** se presentan acumulados entre **100 mm y 150 mm**. Mientras que el **norte de La Guajira** registra los menores volúmenes entre **50 mm y 100 mm**.



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

Temperatura máxima y mínima octubre - noviembre

Para octubre, se prevén temperaturas máximas y mínimas cercanas al promedio histórico, con descenso ligero de ambas temperaturas al norte del Magdalena, Atlántico y norte de la Guajira. En noviembre, se prevén temperaturas máximas y mínimas cercanas al promedio histórico, con descenso ligero de la temperatura mínimia al norte del Magdalena y sur del Cesar

Alertas ambientales

Alertas vigentes al **10 de octubre de 2025**
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas - IDEAM

Por deslizamientos de tierra

Alerta Naranja

Aguachica, Agustín Codazzi, Becerril, Chimichagua,
Chiriguaná, Curumaní, González, La Gloria, La Jagua De
Ibirico, La Paz, Pailitas, Pelaya, Pueblo Bello, Río De Oro, San
Alberto, San Diego y San Martín (Cesar).
Dibulla, El Molino, Fonseca, Riohacha, San Juan Del Cesar,
Urumita y Villanueva (La Guajira).
Aracataca, Ciénaga y Santa Marta (Magdalena)

Alerta Amarilla

Luruaco y Repelón (Atlántico)
El Copey, Manaure Balcón Del Cesar, Tamalameque y
Valledupar (Cesar)
Barrancas, Distracción, Hatonuevo, La Jagua Del Pilar,
Maicao y Uribia (La Guajira)
Fundación Magdalena)

Por Incendios

Media (Amarilla)

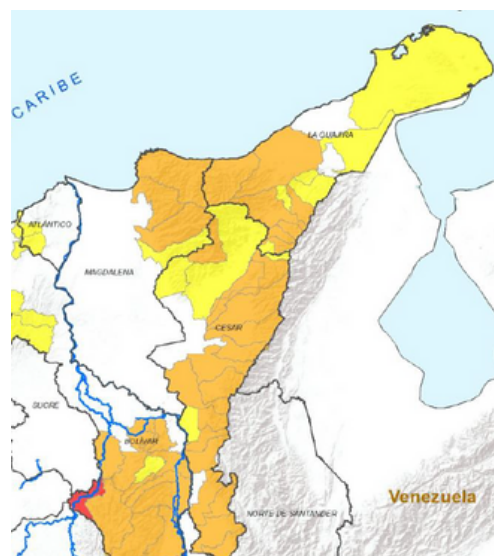
Albania (La Guajira).
Manatí (Atlántico)



Alerta Naranja - Para Prepararse



Alerta Amarilla - Para Informarse



Alertas por deslizamientos



Alertas por incendios

¡Manténgase informado y prevenido!

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



Fotografía: Cultivo juvenil de Palma de Aceite

Andrea Zabala Quimbayo - CENIPALMA

Palma de aceite

Para el mes de octubre los promedios de los acumulados de precipitación en la región Caribe suelen ser hasta 150 mm hacia el centro occidente de Magdalena; hasta los 200 mm hacia el centro del Magdalena; hasta los 300 mm hacia el nororiente de Magdalena, norte y centro occidente de Cesar; hasta los 400 mm hacia sur de Magdalena y sur de Cesar. En cuanto a la probabilidad de la predicción, se podrían presentar algunos incrementos sobre la climatología (históricos) cercanos al 20% en el Caribe, en las áreas de cultivo de palma de aceite, principalmente hacia el norte y centro oriente de Magdalena; sur occidente de La Guajira, centro y noroccidente del Cesar. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

Manejo Fitosanitario

1. Debido a las lluvias previstas, se recomienda mantener un monitoreo constante de la enfermedad Pudrición del cogollo (PC). Los altos contenidos de humedad en la base de las hojas flechas crean condiciones propicias para que el patógeno *Phytophthora palmivora* se desplace hacia el cogollo, generando lesiones que posteriormente se manifiestan en las flechas. Se sugiere realizar censos cada ocho días para facilitar la identificación temprana de los síntomas. Esto permitirá intervenir con la eliminación del mínimo tejido enfermo. No obstante, en casos de severidad avanzada, será necesario eliminar completamente la planta para evitar la propagación del patógeno a palmas vecinas.
2. En plantaciones donde se realice eliminación química. Es importante tener en cuenta que este método solo elimina la planta, pero no elimina el patógeno, el cual puede sobrevivir en los tejidos senescentes resultantes de la intervención. Por ello, se debe realizar una remoción mecánica completa del cogollo y las flechas afectadas, seguida de un proceso de carbonización para asegurar la erradicación del patógeno.
3. Para contribuir al control de la enfermedad, se recomienda realizar aspersiones siguiendo las rondas fitosanitarias establecidas para el manejo de la PC. La eficacia de los fungicidas dependerá del cumplimiento riguroso de las recomendaciones, especialmente en lo referente al orden de mezclas, premezclas y al control del pH del agua (entre 6 y 7) y de la solución final (entre 5.5 y 6). Se deben utilizar mejoradores de agua y productos que reduzcan la tensión superficial, lo que permitirá una aplicación más homogénea en el paquete de flechas.
4. Las condiciones de alta humedad que se esperan pueden favorecer la incidencia de la PC, por lo que se recomienda realizar un monitoreo constante para la detección temprana de síntomas y evitar el encharcamiento mediante la limpieza de canales y mantenimiento de drenajes.
5. También es fundamental mantener un control permanente del picudo negro (*Rhynchophorus palmarum*) mediante trampas cebadas con feromona de agregación y una mezcla de caña de azúcar y melaza (2:1), ubicadas en sitios no inundables y revisadas semanalmente. En caso de lluvias intensas, se sugiere reubicar las trampas en zonas más altas.

6. Asimismo, las condiciones de humedad favorecen la proliferación del escarabajo torito (*Strategus aloeus*), que afecta palmas jóvenes; por tanto, se deben realizar censos con una frecuencia entre siete a diez días, inspeccionando los platos de las palmas y aplicando una mezcla de agua jabonosa con insecticida en caso de detectar galerías. Se recomienda eliminar restos vegetales en descomposición para reducir los sitios de reproducción del insecto plaga y mantener los platos de las palmas limpios con el fin de facilitar la inspección de las palmas y la identificación de las galerías. Finalmente se recomienda reforzar la capacitación del personal en el reconocimiento de síntomas de PC y daños de plagas.

Suelos y aguas

1. Frente a las condiciones previstas, se sugiere mantener en buen estado la red de drenaje, con el fin de facilitar la evacuación del exceso de agua generado por las lluvias. Asimismo, es importante continuar con el monitoreo de los niveles freáticos en los pozos de observación, ya que esta información permite identificar áreas críticas con niveles freáticos superficiales que pueden afectar el desarrollo de los cultivos. Con los datos obtenidos, se deben elaborar mapas de isóbatas e isohipsas para definir las mejores estrategias de manejo y reducir las limitaciones de drenaje.
2. Realizar mantenimiento frecuente de los lotes, con el objetivo de mantener un control óptimo de malezas y favorecer el establecimiento de coberturas leguminosas, las cuales ayudan a disminuir la pérdida de suelo por escorrentía.
3. Evitar la planificación de fertilización, ya que existe un alto riesgo de pérdida de nutrientes debido a la escorrentía que puede ocurrir por períodos de lluvias intensas.
4. Continuar con el registro de las variables meteorológicas y humedad del suelo, lo cual es esencial para la elaboración del balance hídrico. Esta herramienta permite anticipar excesos o déficits de humedad que podrían afectar negativamente el cultivo.

Buenas prácticas

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas previstas, es necesario implementar prácticas de manejo del cultivo adecuadas para mitigar posibles efectos negativos. A continuación, algunas de ellas:

1. Manejo hídrico y drenaje: Limpie y verifique drenajes para garantizar evacuación rápida de agua y evitar encharcamientos que puedan reducir la absorción de nutrientes y oxígeno. También, realice mantenimiento a sistemas de riego para preparar el cultivo a la próxima época seca.
2. Prevención de enfermedades: Intensifique la vigilancia de la PC, favorecida por alta humedad y temperaturas cálidas. Además, se sugiere mantener el sotobosque y sembrar plantas nectaríferas al interior y fuera del cultivo para fortalecer el control biológico.
3. Fertilización y nutrición: Evite aplicar fertilizantes en suelos saturados para prevenir pérdidas económicas por escorrentía y lixiviación. Si va a realizar aplicación de fertilizantes en días posteriores a lluvias ligeras, sustente sus decisiones teniendo en cuenta las condiciones climatológicas de este boletín. Mantenga constantemente la aplicación de hojas de palma (poda y cosecha) para proteger el suelo, mejorar absorción de nutrientes y conservar humedad.
4. Labores culturales: Realice la poda en esta época del año para mejorar la absorción de nutrientes, facilitar la cosecha, preparar al cultivo para la época seca y conservar un número óptimo de hojas funcionales diferenciando este criterio entre *E. guineensis* e Híbridos OxG. En cultivos jóvenes las coberturas o arvenses pueden competir por luz y nutrientes. Realice mantenimiento para mantener estas coberturas con un porte bajo sin eliminarlas por completo.
5. Tener en cuenta que, las condiciones previstas para octubre exigen prevención frente al exceso de agua, reforzando el manejo hídrico, la sanidad vegetal y la planificación de fertilización para minimizar riesgos que puedan afectar la productividad de la palma de aceite.

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



Arroz

El mes más lluvioso del año casi siempre es octubre, los promedios históricos para la zona son: 149 mm en el sur de La Guajira; 242 en Becerril, 174 en Bosconia, 197 en Aguachica, 271 en La Jagua de Ibirico, 211 en El Paso, 323 en San Alberto, 396 en San Martín y 212 en Valledupar (Cesar); 320 mm en Aracataca; 266 en El Retén, y 206 en Pivijay (Magdalena). Se prevé que en octubre las precipitaciones van a ser ligeramente superiores a los promedios históricos en la mayoría de las zonas y se presentará un descenso en las temperaturas máximas y mínimas. Teniendo en cuenta este contexto se recomienda:

Labores agronómicas

1. En norte y centro de Cesar respetar las épocas de siembra que estableció el ICA para Norte-Centro y Sur de Cesar que van hasta el 5 y 15 de noviembre respectivamente, con autorización de venta de semillas hasta 5 días antes.
2. Realice la preparación y adecuación de suelos con la humedad adecuada.
3. En ninguna circunstancia realice “batido” de los suelos porque afecta la estructura de estos.
4. Escoja la variedad teniendo en cuenta el potencial de rendimiento, adaptabilidad a la zona, tolerancia al vuelco (la maduración y corte ocurrirá en la época de vientos alisios), EN LAS OFICINAS Y PUNTOS DE SERVICIO FEDEARROZ LO ASESORAMOS AL RESPECTO, y entregamos la información técnica pertinente.
5. Realice la nutrición de las variedades de Fedearroz de acuerdo con la fenología del cultivar, la oferta ambiental, la extracción de nutrientes por tonelada y su meta como agricultor.

Fotografía: Baldomero Puentes – FEDEARROZ.

6. No realice aplicaciones de agroquímicos en condiciones de altas temperaturas y vientos fuertes, pues se reduce considerablemente la eficacia de estas.
7. Si está próximo a cosechar tenga en cuenta que las horas aptas para el corte disminuyen; contemple la posibilidad de aumentar el número de combinadas para el corte o iniciarlo con el arroz un poco “cabezón”.
8. ¡No queme el tamol! Cualquiera de las siguientes opciones es mejor: (a) Descompóngalo mediante la adición de hongos que degradan sus componentes e incorpórelo (b) Enfárdelo (c) Alimente su ganado.

Manejo fitosanitario

1. Si va a sembrar el mismo lote y en el primer ciclo tuvo problemas de *Rhizoctonia* y *Gaeumanomices*, es recomendable el uso de cepas de *Trichoderma* que sean altamente eficaces en el control de estos patógenos.
2. La brigada sanitaria ha permitido registrar incremento significativo en las poblaciones del barrenador de tallo *Diatraea* spp., en el 50% con valores por encima del Nivel de Daño Económico (5%) y superposición de poblaciones; se recomienda manejar esta plaga con liberaciones inundativas del parasitoide de huevos *Trichogramma* spp. para controlar este estado y los parasitoides de adultos *Cotesia flavipes*, *Lydella minensis* y *Billaea claripalpis* (Figura 1).
3. Si tiene cultivos en fase de maduración es imperativo proteger la panícula, el ambiente es propicio para el desarrollo de enfermedades fungosas y bacteriales.



Figura 1. Control biológico de *Diatraea* spp. (Lepidoptera - Crambidae). A) *Lydella minensis* (Diptera - Tachinidae), B) *Cotesia flavipes* (Hymenoptera - Brachonidae), C) *Trichogramma* sp. (Hymenoptera - Trichogrammatidae), D) *Billaea claripalpis* (Diptera - Tachinidae).

Uso del agua

1. Realice drenajes a los lotes para evitar pérdidas de plantas en la germinación y evitar daños al cultivo posteriores a la siembra.
2. Realice limpieza de canales y acequias, para evitar la introducción de semillas de malezas al lote, la disminución del flujo de agua y que un aguacero torrencial la desborde fácilmente y afecte el cultivo.

Para ampliar sobre estas recomendaciones consulte con nuestros técnicos de FEDERARROZ en las seccionales de Cesar y Magdalena.

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



Banano

Fotografía: Cultivo de banano en etapa productiva.
Andres Leonardo Leguizamón G.– ASBAMA.

El mes de octubre se caracteriza por ser el pico de la época lluviosa en la región caribe, se espera que se presente lluvias por encima de lo normal principalmente en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, tanto en su costado occidental como costado norte, por ende, toda la región bananera de La Guajira y el Magdalena esperará incremento de hasta el 50% de la cantidad de lluvias respecto al promedio observado, con predominancia del tiempo nublado y temperatura ligeramente por debajo de lo normal tanto en el día como en la noche, las temperaturas máximas tenderán a oscilar entre 31°C y 33°C, mientras las mínimas nocturnas se mantendrán entre 22°C y 24°C, manteniendo un ambiente más fresco y húmedo hacia finales del mes. Tener en cuenta que a causa de las lluvias durante este mes puede aumentar la probabilidad de erosión superficial del suelo, saturación y en algunos casos encharcamientos e inundaciones localizadas y eventos de remoción en masa en zonas de ladera o pendiente dentro de las fincas.

Uso y manejo del agua:

1. La infraestructura de drenajes debe ser funcional en pendiente y profundidad que permita evacuar el exceso de agua, no debe haber obstáculos por arvenses, sedimentos, residuos de cosecha o plásticos.
2. Mantener constante monitoreo de la precipitación y la humedad del suelo para la toma de decisión de suministro de riego en los cultivos, con el fin de evitar anegamiento del suelo.
3. Mantener permanente comunicación con los trabajadores de las fincas con el fin de promover el ejercicio la correcta disposición de los residuos en campo evitando obstaculizar los drenajes.

Labores de cultivo:

1. La época de lluvias favorece la proliferación de coberturas vegetales, es importante mantener el monitoreo sobre su desarrollo, en caso de tener malezas la decisión de control químico o mecánico dependerá del estado de desarrollo y competencia con el cultivo, puede ser necesario hacer cierre en el tiempo entre ciclos de control.
2. Al momento de hacer aplicaciones de agroquímicos o fertilizantes foliares es importante adicionar pegantes y surfactantes al agua antes de hacer la mezcla.
3. Evitar labores de trincheo o descompactación de suelos durante la época de lluvias, hacer estas en suelos saturados puede generar problemática de sellamiento del suelo.
4. Existe la probabilidad que ocurra eventos de vientos fuertes que pueda afectar a los cultivos, en plantaciones con variedades susceptibles como Valery, el amarre se debe hacer preferentemente a cable aéreo.
5. Es importante fraccionar la fertilización durante esta época, bien sea dividiendo el ciclo del mes en dos aplicaciones a la mitad de la dosis, o dividiendo el recorrido de fertilización de la finca en varios días, buscando minimizar el riesgo de pérdidas del fertilizante a causa de una lluvia intensa.
6. Ante una eventual inundación, posterior a que el agua dentro del cultivo drene, aplicar bioestimulantes o prebióticos ayudan a mejorar el suelo, buscando fortalecer el cultivo para que supere la condición de estrés.

Manejo fitosanitario:

1. Vigilar síntomas de enfermedades vasculares, aplicar protocolos de bioseguridad para contener ingreso y/o dispersión de Foc R4T (Resolución ICA 2081 de 2024) y Moko (Resolución ICA 2770 del 2021); si encuentra planta sospechosa de FocR4T con anaranjamiento NO INTERVENGA, proceda a aislar, notifique a ICA para definir acciones a tomar y si es un caso de MOKO (*Rasltonia Solanacearum*) aplique el proceso de erradicación y cuarentena según la resolución.
2. Hacer desinfección de las herramientas mata a mata, para evitar dispersión de enfermedades vasculares.
3. Las condiciones actuales del tiempo son favorables para la dispersión de Sigatoka Negra, su alta movilidad por vientos, los excesos de humedad relativa por lluvias son retos para el control de esta enfermedad, asegurar ciclicidad de labores fitosanitarias (cirugía-fitosaneos, realce, etc.), hacer segunda vuelta de cirugía-fitosaneos en las áreas críticas, e informe al ICA si hay fincas vecinas sin cumplir control de la sigatoka negra. Un permanente monitoreo permitirá hacer ajustes requeridos en el programa de control de Sigatoka Negra.
4. Las lluvias intensas pueden causar estrés por anegamiento y pérdida de hojas, aumentando la susceptibilidad del cultivo a la Sigatoka Negra, un drenaje profundo que mantenga el nivel freático por debajo de 1 m favorece la oxigenación radicular y una rápida emisión de hojas.

Cosecha y postcosecha:

1. Aunque durante los meses lluviosos suele disminuir el número de reportes de frutos maduros en los mercados, mantener la aplicación de ácido giberélico entre 600 y 1000 ppm, según el protocolo de cada comercializadora, contribuye a evitar rechazos por esta causa.
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.
3. Durante la cosecha dar la instrucción de que no debe caer ningún residuo como hojas o pseudotallo a los canales.
4. Mantener un estricto saneo de la fruta en la empacadora, con el fin de retirar cualquier dedo que pueda ser riesgoso a generar pudriciones durante el transporte.

Adaptación y Mitigación:

1. Llevar el registro histórico del tiempo en las fincas, mediante la observación diaria de lluvias, estado de desarrollo del cultivo, entre otras, permitirá correlacionar modelos con variables claves como la productividad y así poder ajustar estrategias de manejo según las condiciones del tiempo que se presenten.
2. Recuperar cuenca de ríos con siembra de árboles nativos en la rivera y reportar novedad sobre el uso inadecuado de la cuenca.
3. A mediano plazo, la siembra de especies arbóreas en los linderos de las fincas con función de barrera viva y cortavientos reduce la susceptibilidad de caída de plantas de banano por efecto de los vientos.
4. Teniendo en cuenta que existe la probabilidad de que en los próximos meses se de una transición hacia fenómeno de la niña, la preparación dentro de las fincas, con el mantenimiento de las obras como redes de drenaje, cable vía y mantener buenas prácticas agrícolas es esencial para sostener la productividad de los cultivos.

Para más información: Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA) www.asbama.com, Carlos Alberto Robles Sangregorio (carlos.robles@sracdecolombia.com).



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Mango

Fotografía: Plántula de Mango con sistema de riego por goteo.
Erika Arango - Agrosavia C.I. Caribia.

Los cultivos de mango establecidos en los departamentos del Magdalena, La Guajira y Cesar atraviesan actualmente un periodo clave dentro de su ciclo productivo. De acuerdo con las predicciones climáticas, se esperan precipitaciones entre 200 y 400 mm durante el mes, con una probabilidad del 50% de que los valores superen la media mensual histórica. Estas condiciones favorecen el desarrollo vegetativo del cultivo y la disponibilidad de agua en el suelo, pero también incrementan los riesgos de enfermedades y problemas de drenaje si no se toman las medidas preventivas adecuadas.

En la región, algunos lotes se encuentran atravesando la cosecha secundaria —conocida como mitaca o periquera— mientras otros se hallan en fase de desarrollo foliar. En ambos casos, los productores deben realizar un manejo fitosanitario riguroso que priorice la calidad del fruto y la sanidad del cultivo. Es esencial enfocar las acciones en la reducción de pérdidas por antracnosis (*Colletotrichum spp.*), empleando fungicidas de baja categoría toxicológica, registrados por el ICA para el cultivo, y respetando siempre el período de carencia, es decir, los días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Adicionalmente, se recomienda mantener una vigilancia constante frente a la presencia de mosca de la fruta (*Anastrepha spp.* y *Ceratitis capitata*), aplicando estrategias de monitoreo, trampeo masivo y control integrado, como la cosecha y entierro de frutos maduros y sobre maduros.

Las lluvias actuales, aunque beneficiosas, pueden ocasionar problemas de anegamiento e incrementar la incidencia de enfermedades si no se garantiza un buen manejo del agua. Por tanto, es fundamental revisar y mantener los drenajes, especialmente en suelos de textura fina o con baja pendiente. La antracnosis puede afectar severamente las hojas jóvenes y comprometer la producción del segundo semestre, por lo que la combinación de podas sanitarias, manejo de cobertura y control preventivo con fungicidas selectivos resulta clave para reducir las pérdidas.

Finalmente, este periodo de lluvias representa una oportunidad ideal para establecer nuevas siembras, aprovechando la buena disponibilidad hídrica. Se recomienda a los productores adquirir material vegetal únicamente en viveros registrados y certificados por el ICA, garantizando la sanidad y trazabilidad del material. AGROSAVIA, como entidad de investigación, pone a disposición una amplia colección de las variedades tradicionales Azúcar e Hilaza, así como copias de otras variedades conservadas en el Banco de Germoplasma de la Nación, lo que permite fortalecer la base genética y productiva del mango en la región Caribe.

Para más información: Juan Camilo Gómez jcgomez@agrosavia.co; Luis Fernando Parra lfparra@agrosavia.co; Favio de La Asunción Castro fasuncion@agrosavia.co



Fotografía: Cosecha de Yuca. Rommel Romero y Leddy Roperó – AGROSAVIA.

Yuca

(Manihot esculenta Crantz)

Manejo del cultivo y uso eficiente del agua

Durante las primeras fases fenológicas del cultivo, se requiere un aporte mínimo de 300 mm de agua. De acuerdo con los registros históricos y las proyecciones climáticas para el trimestre octubre-diciembre, se prevén condiciones favorables para establecer el cultivo en la región. Sin embargo, debido a la posible ocurrencia de breves periodos de sequía hacia finales del trimestre, se recomienda considerar riego suplementario para prevenir estrés hídrico durante las etapas de desarrollo vegetativo.

Manejo fitosanitario

Entre septiembre y diciembre, las condiciones climáticas caracterizadas por lluvias intermitentes seguidas de cortos periodos secos favorecen la aparición de plagas como la hormiga arriera, que puede causar defoliaciones significativas. Para su control, se recomienda el uso de cebos tóxicos de manera estratégica.

Asimismo, las primeras lluvias del trimestre estimularán el crecimiento de malezas. Se sugiere implementar un control manual, mecánico o químico, utilizando productos adecuados según el tipo de maleza presente. Un manejo oportuno evitará que las malezas superen el dosel del cultivo, lo que podría generar competencia por agua, nutrientes y luz.

Cosecha: La recolección en el momento adecuado es clave para evitar pérdidas en rendimiento y calidad, especialmente si se presentan condiciones de alta humedad en el suelo, que pueden favorecer un crecimiento vegetativo excesivo. Este fenómeno puede reducir el contenido de materia seca en las plantas, afectando negativamente el valor nutricional y el aprovechamiento del cultivo. Se recomienda realizar muestreos periódicos para determinar el punto óptimo de cosecha, considerando tanto el aspecto fenológico como las condiciones climáticas del periodo.

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



Maíz

Fotografía: Preparación mecánica para siembra de maíz 2 pases de rastra y 1 surcado en suelos planos.

Carlos Álvarez O. - FENALCE.

Labores de cultivo:

Para el manejo de suelos en el cultivo de maíz durante el mes de octubre, se recomienda realizar prácticas de conservación que permitan aprovechar la humedad que aportarán las lluvias más representativas de la segunda y tercera semana. Es conveniente mantener la cobertura del suelo con residuos de cosechas anteriores o con cobertura vegetal, con el fin de evitar la erosión y mejorar la infiltración del agua.

También es aconsejable hacer labores livianas de escarificación o rastreo superficial para favorecer la aireación y la incorporación de materia orgánica, lo que contribuye a mejorar la estructura y la capacidad de retención de nutrientes en el perfil del suelo.

Manejo fitosanitario:

En cuanto al manejo fitosanitario, es fundamental mantener un monitoreo permanente de las plagas que afectan el cultivo de maíz, principalmente el gusano cogollero, el cual suele tener mayor incidencia en épocas secas, pero que de igual manera debe vigilarse en todo el ciclo del cultivo, ya que puede ocasionar daños severos en el follaje y en el cogollo si no se controla a tiempo.

Se recomienda realizar inspecciones periódicas en campo para detectar de manera temprana los primeros focos y, en caso de ser necesario, implementar controles integrados con aplicaciones dirigidas y uso de bioinsumos, evitando el abuso de químicos para reducir riesgos de resistencia.

En la región Caribe seco la incidencia de enfermedades foliares suele ser baja debido a las condiciones climáticas, sin embargo, no se debe descuidar la vigilancia frente a posibles apariciones aisladas de manchas o pudriciones, priorizando el manejo preventivo mediante un adecuado balance nutricional, la eliminación de plantas muy afectadas y el uso de materiales tolerantes o resistentes disponibles en la zona.

Uso del agua:

Respecto al manejo del recurso hídrico, es clave coordinar las siembras y labores de riego con la disponibilidad de lluvias, aprovechando la humedad natural del suelo y evitando el encharcamiento que pueda afectar el desarrollo radicular. Se sugiere la construcción o mantenimiento de drenajes y acequias para evacuar el exceso de agua en zonas susceptibles a inundación.

En áreas de ladera o con pendiente, es recomendable implementar prácticas de labranza en contorno o barreras vivas que regulen el flujo de agua y contribuyan a conservar la humedad en el suelo de manera más uniforme.



Fotografía: Cultivo de maíz en suelos de ladera.

Carlos Álvarez O. - FENALCE.

A tener en cuenta:

1. Se recomienda estar muy atentos a temas de nutrición, manejo integrado de plagas y técnicas de conservación de suelos y agua es clave para garantizar la sostenibilidad. Finalmente, se debe procurar un manejo integral y ordenado de los recursos, buscando reducir costos de producción y asegurar la sostenibilidad del cultivo en el tiempo.
2. Para el cultivo de maíz en octubre se recomienda planificar adecuadamente el calendario de labores agrícolas de acuerdo con las lluvias previstas, de manera que se logre un buen establecimiento del cultivo y se reduzcan riesgos de pérdidas. Es importante utilizar semillas certificadas y adaptadas a la zona, lo que asegura mayor tolerancia a condiciones adversas y mejores rendimientos. También se aconseja mantener la finca limpia de malezas en bordes y alrededores, ya que estas pueden ser reservorios de plagas.

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



Fotografía: Cultivo de frijol caupí arbustivo bajo sistema de riego por gravedad.

Carlos Álvarez O. - FENALCE.

Fíjol Caupí

Labores de cultivo:

Para el manejo de suelos en la etapa de siembra del frijol caupí cabecita negra, se recomienda aprovechar la humedad inicial que dejarán las lluvias más representativas de la segunda y tercera semana del mes, realizando una preparación ligera del terreno que permita buena aireación y facilite la emergencia de las plántulas. Es importante evitar labores profundas que compacten el suelo y dificulten el desarrollo radicular.

Mantener cobertura con residuos de cosechas anteriores o con vegetación de rápido crecimiento ayuda a disminuir la erosión y a conservar la humedad, además de favorecer la incorporación de materia orgánica que mejora la fertilidad del suelo. También se aconseja realizar un control previo de malezas para asegurar que el cultivo se establezca sin competencia en sus primeras fases.

Manejo fitosanitario:

En lo referente al manejo fitosanitario, la siembra de frijol caupí cabecita negra debe ir acompañada de monitoreos constantes desde el inicio, ya que plagas como trips, mosca blanca y áfidos pueden afectar desde la germinación y primeras hojas. Se recomienda revisar las plántulas de manera periódica para detectar cualquier signo temprano de daño y, en caso de presencia, implementar medidas de control integrado priorizando el uso de bioinsumos o productos de bajo impacto ambiental.

En la etapa inicial la incidencia de enfermedades es baja en la región Caribe seco, sin embargo, es clave prevenir problemas de pudrición radicular mediante una adecuada preparación del suelo, manejo de la densidad de siembra y eliminación de plantas con síntomas severos.

Uso del agua:

Respecto al manejo del recurso hídrico, se aconseja planificar la siembra en sincronía con las lluvias previstas para octubre, de manera que el cultivo aproveche al máximo la humedad natural del suelo en la germinación y establecimiento inicial.

Es fundamental evitar el exceso de agua en las primeras etapas, ya que el frijol es sensible al encharcamiento, el cual puede afectar tanto la germinación como la sanidad de las raíces. Se recomienda mantener limpios y funcionales los drenajes o acequias en zonas bajas, y en suelos con pendiente aplicar prácticas de conservación como siembra en contorno o barreras vivas para retener humedad de manera uniforme. Un manejo eficiente del agua en esta etapa inicial asegurará un arranque vigoroso del cultivo.

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

Para tener en cuenta:

1. Se recomienda establecer el frijol caupí cabecita negra en fechas de siembra que coincidan con el inicio de las lluvias representativas de octubre, preferiblemente entre la segunda y tercera semana del mes, de manera que el cultivo aproveche la humedad natural del suelo para lograr una buena germinación y establecimiento inicial. Sembrar en este periodo permite reducir la necesidad de riego suplementario, asegurar un arranque vigoroso del cultivo y disminuir riesgos asociados a sequías tempranas o encharcamientos posteriores.
2. Es importante realizar una planificación adecuada de las labores agrícolas, organizando la siembra, control de malezas y monitoreo fitosanitario en función de las lluvias previstas, de manera que el cultivo se establezca en condiciones óptimas y se reduzcan riesgos de pérdidas por factores climáticos o sanitarios.

Recomendaciones agrícolas generales

Fuente: Omar González Cely - MADR-FAO .

Manejo de drenaje y control de 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.

Elegir las zonas de siembra: Sembrar muy cerca de los márgenes aumenta el riesgo de que los cultivos sean dañados o destruidos por las inundaciones. Las pérdidas pueden ser totales y repentinas.



Manejo de arvenses y malezas

- Inspecciona cada 10–14 días tras lluvias; detecta focos de alta infestación. Identifica especies (anuales vs. perennes) para elegir la táctica adecuada.
- Mantenga un mulch orgánico (paja, rastrojo) de $\geq 5\text{cm}$ para bloquear la luz y reducir germinación.
- Combine prácticas mecánicas, culturales, químicas y biológicas para mantener la presión de malezas por debajo de umbrales críticos, reduciendo costos y preservando la salud del agroecosistema.



Sanidad vegetal y control fitosanitario

- Adquiera semilla/propágulos limpios de enfermedades y exija calidad fitosanitaria.
- Las noches húmedas y el rocío continuo ($> 6\text{ h}$ hoja mojada) y disparan la germinación de esporas
- Implemente un programa preventivo con rotación de modos de acción
- Complementar con poda sanitaria reducción $\leq 25\%$ del dosel y remoción de residuos infectados disminuye el inóculo basal y mejora la ventilación
- Rotación de cultivos y barbecho activo: intercale con otros cultivos como leguminosas tras la cosecha de la campaña A para interrumpir ciclos de plagas de suelo (gusanos trozadores, nematodos).

Salud del suelo

Labranza mínima:

Evitar labores mecanizadas en suelos saturados.

Aporte de materia orgánica:

Mejora estructura y capacidad de retención sin saturación; favorece microbiota benéfica.

Subsolado mecánico o manual

Solo en parcelas con compactación evidente, previo diagnóstico.

Coberturas

Uso de coberturas vivas o residuos de cosecha para evitar compactación y escorrentía.



Recomendaciones para el sector pecuario



Fotografía: Equipo Balance Social CI Caribia-AGROSAVIA

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 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 este periodo de transición de verano a lluvias aumentan la proliferación de vectores (moscas, garrapatas y tábano), lo que requiere mayor control y baños periódicos para evitar enfermedades transmitidas por vectores.

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.

Normalmente este mes es de altas precipitaciones se recomienda para el caribe norte. Se sugiere subdividir los potreros en sistemas de rotación y así aumentar el número de espacios disponibles en la producción de forraje ya que las precipitaciones contribuirán a una mayor producción de forraje verde, el cual debe ser aprovechado en las diferentes metodologías de conservación (Heno, Ensilaje, etc.) teniendo en cuenta que en esta temporada de lluvias el periodo vegetativo de los pastos en recuperarse después del pastoreo es más corto, por ende dispondremos de esa mayor oferta forrajera, respetando ese periodo de ocupación del consumo de las pasturas y el periodo de descanso a través de la rotación de potreros.

Recordemos que los animales requieren minerales básicos que contribuyen a su nutrición que depende de su edad y categoría productiva se deben suministrar cantidades mínimas, ejemplo vacas en ordeño suministrar sal mineralizada al 8% entre 100 y 150 g/día o bovinos adultos en mantenimiento de 50 a 100 g/día.

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, entre otros.

Recuerde la disponibilidad de visitas a nuestras instalaciones para una capacitación más profunda en la sede de la Finca Experimental La Trinidad de AGROSAVIA haciendo click en el siguiente enlace: <https://goo.gl/maps/7dMq2yyNN1TJ3HTn9>

Para más información: Jorge Del Toro (jdeltoro@agrosavia.co), Ricardo Henríquez Crespo, Médico veterinario zootecnista (rhenriquez@agrosavia.co).

Recomendaciones desde el SINA y SNGRD para la comunidad rural

En el marco de la Mesa Técnica Agroclimática, y con el propósito de fortalecer las estrategias de preparación, prevención y adaptación frente a amenazas de origen climático, el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) informan que, durante el mes de septiembre, el sistema acoplado de interacción océano-atmósfera reflejó la persistencia de condiciones ENOS-Neutral en el océano Pacífico ecuatorial tropical. Sin embargo, los modelos de predicción del ensamble norteamericano (CPC/NCEP/IRI) indican una alta probabilidad de transición hacia condiciones de La Niña durante el trimestre octubre-noviembre-diciembre, con una probabilidad cercana al 70 %. Se espera que estas condiciones persistan durante el invierno boreal de 2025, aunque con menor intensidad y probabilidad (alrededor del 54 %) hacia el periodo diciembre de 2025 a febrero de 2026.

En este contexto, se prevé que el comportamiento climático del país y, en particular, del departamento de La Guajira, durante los próximos meses esté determinado principalmente por:

- El ciclo estacional propio de la época del año, correspondiente a la segunda temporada lluviosa.
- La temporada de huracanes del Atlántico, que favorece el tránsito de ondas tropicales y no se descarta la posibilidad de actividad ciclónica sobre el mar Caribe.
- La influencia de fluctuaciones intraestacionales, como la Oscilación Madden-Julían (OMJ) y otras ondas ecuatoriales que modulan la convección tropical.
- Las condiciones oscilantes entre la fase neutral del ENOS y un posible establecimiento parcial de La Niña, sin que ello implique su consolidación plena.

De acuerdo con los análisis actuales, se prevé un incremento en la frecuencia e intensidad de las lluvias durante los meses de octubre, noviembre y diciembre (Figura 1), lo que podría aumentar la probabilidad de crecientes súbitas en ríos y arroyos, así como de inundaciones y encharcamientos en zonas urbanas. Asimismo, la saturación de los suelos podría favorecer la ocurrencia de movimientos en masa en áreas de ladera y alta montaña. En cuanto a las temperaturas, se esperan valores máximos ligeramente inferiores a los habituales (entre -0.5°C y -1.0°C), lo que generará días más frescos, aunque con niveles elevados de humedad ambiental.

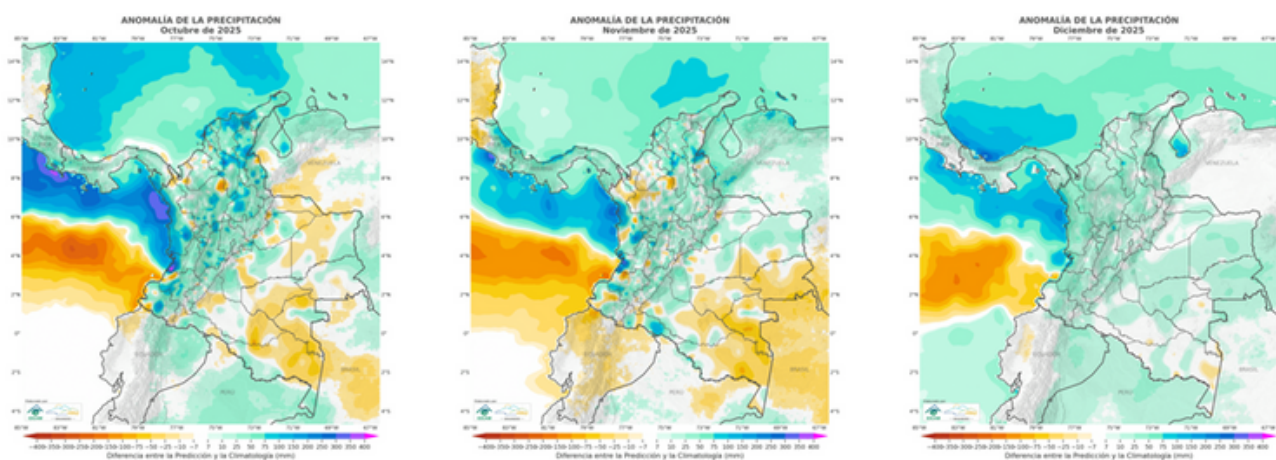


Figura 2. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991 2020 para el período comprendido entre octubre a diciembre de 2025.

1. Recomendaciones Generales para la Gestión de Riesgos

- **Monitoreo y alerta temprana:** Mantener seguimiento permanente de los boletines e informes emitidos por CORPOGUAJIRA, IDEAM, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y demás entidades del SINA, con el fin de anticipar fenómenos meteorológicos adversos y adoptar medidas preventivas oportunas.
- **Prevención ante lluvias intensas:** Vigilar el comportamiento de ríos, quebradas y canales, limpiar y mantener en buen estado los sistemas de drenaje, reforzar taludes y proteger cultivos e infraestructuras rurales frente a excesos de humedad.
- **Fortalecimiento comunitario:** Fomentar la capacitación y organización local en temas de gestión del riesgo, protocolos de alerta, respuesta ante emergencias y adaptación al cambio climático, promoviendo redes de apoyo comunitario.
- **Infraestructura agropecuaria resiliente:** Evaluar y reforzar construcciones rurales, bodegas, establos y techos para aumentar su resistencia frente a vientos fuertes, lluvias intensas y posibles inundaciones, priorizando materiales duraderos y seguros.

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

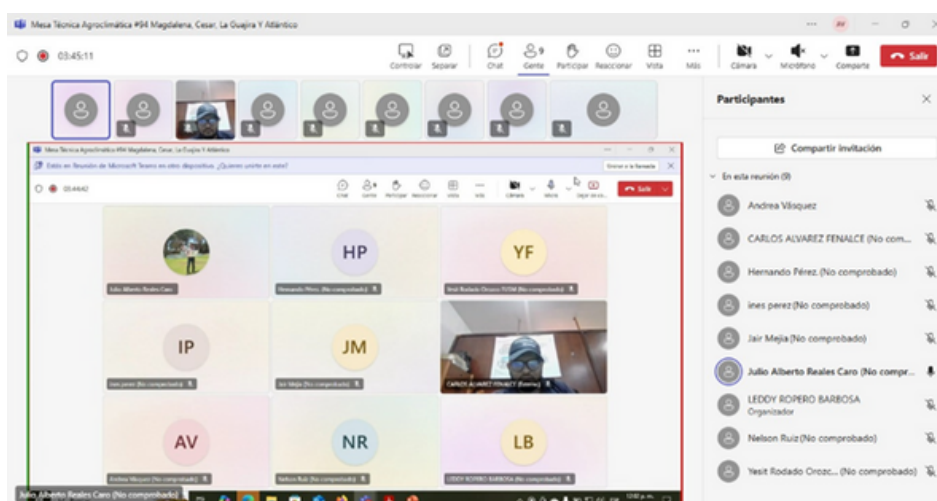
- **Ecosistemas estratégicos:** Identificar y conservar cuerpos de agua y coberturas naturales, esenciales para mitigar riesgos como inundaciones y deslizamientos.
- **Infraestructura hídrica:** Realizar mantenimiento preventivo de reservorios, tanques, canales y sistemas de captación, garantizando eficiencia 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.

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

Editorial

Para el mes de octubre de 2025 se realizó la reunión número 94 de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) regional de los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico, el 03 de octubre de 2025, la cual fue liderada por ASBAMA, FEDEARROZ, FAO Colombia, CENIPALMA, FEDEPALMA y AGROSAVIA. Esta reunión se realizó en modalidad presencial en las instalaciones de Asoriofrío en el corregimiento de Julio Zawady municipio Zona Bananera - Magdalena. También se realizó transmisión por conexión 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.

“En esta ocasión se contó con la participación de 14 asistentes presenciales y 16 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”.



Fotografía: Asistentes Mesa Técnica Agroclimática de los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico 94.

Yohelis Orozco - ASBAMA

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 Roper

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 Mora

camilo.zapatamora@fao.org

Miller Fernández

miller.fernandezalmanza@fao.org

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org