

Edición No. 128. Septiembre - Octubre - Noviembre



Boletín Técnico Agroclimático Nacional

- Capítulo clima
- Recomendaciones agropecuarias FAO
- Recomendaciones Cenipalma - Palma de Aceite
- Recomendaciones Fenalce - Cereales y leguminosas
- Recomendaciones FEDEARROZ - Arroz en Caribe
- Recomendaciones Cenicafé - Café
- Contacto



Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur - ENOS

El IDEAM informa a la ciudadanía que de acuerdo con los reportes de agosto de 2025 del Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), las condiciones atmosféricas en el Pacífico se encuentran en fase neutral.

El ensamble de modelos pronostica que la fase Neutral del ENOS perdure durante el actual trimestre agosto-octubre/25, con una probabilidad del **56%** y que se mantenga por lo que resta del año. Cabe anotar que el ensamble de modelos norteamericano NMME favorece condiciones La Niña durante tres trimestres consecutivos (septiembre-noviembre/25, octubre-diciembre/25 y diciembre/25-febrero/26).

En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año y por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian) y otras ondas ecuatoriales.

En cuanto a la climatología, Septiembre es un mes de transición a la segunda temporada de lluvias en la región Andina. En el Caribe continúan las lluvias, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este y la actividad ciclónica. Disminuye la precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, pero continúan siendo significativos. En la Amazonía bajan las precipitaciones respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio Amazónico los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente.

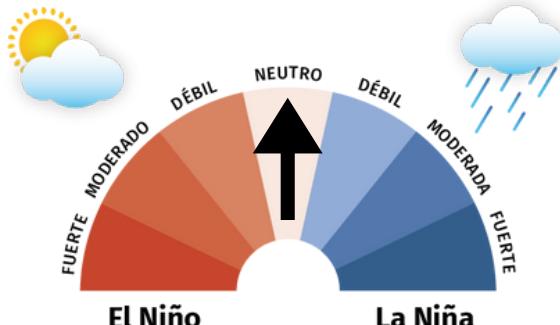
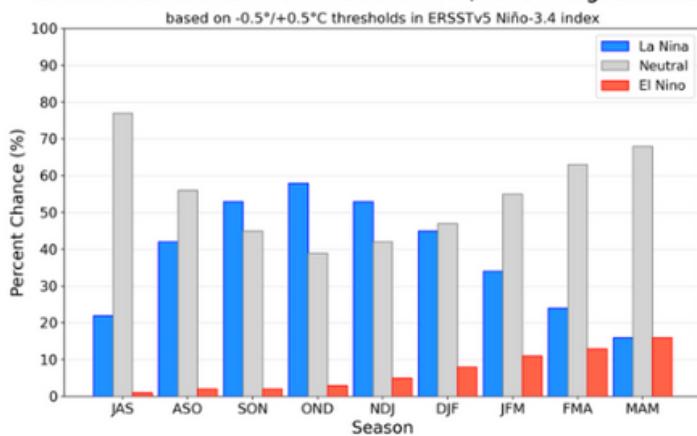


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Neutral

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued August 2025)



En resumen para septiembre de 2025, las lluvias estarán por encima de lo normal en el norte de la región Andina, centro-norte de la región Caribe y norte de la región Pacífica. El modelo determinístico estima incrementos entre 10 % y 20 % en estas zonas, así como en el centro-norte del litoral del departamento de Chocó y litoral de Nariño..

Figura 2: Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.

Fuente: CPC-IRI, publicado en Agosto 2025

Desde la climatología, en el sur de la región Andina continúan las condiciones secas, transitando a mayores lluvias en la zona norte y centro desde la segunda quincena de septiembre. En cuanto a la región Caribe, continúan algunas lluvias en el centro y sur. Se prevé comportamiento por encima de lo esperado según la predicción, por lo tanto se recomienda especial atención por las lluvias, tomar medidas para drenar el exceso de agua en los suelos y la proliferación de enfermedades asociadas a la alta humedad.

Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo en el siguiente enlace:

http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf

¿Qué nos espera para el mes de septiembre

¿Cómo es normalmente septiembre?

Septiembre es un mes de transición a la segunda temporada de lluvias en la región Andina, por la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. En el Caribe continúan las lluvias, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este y la actividad ciclónica. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan disminución respecto a agosto, pero continúan siendo significativos e influenciados por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía se presenta disminución de las precipitaciones respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio Amazónico los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente respecto a agosto. . (Figura 3).

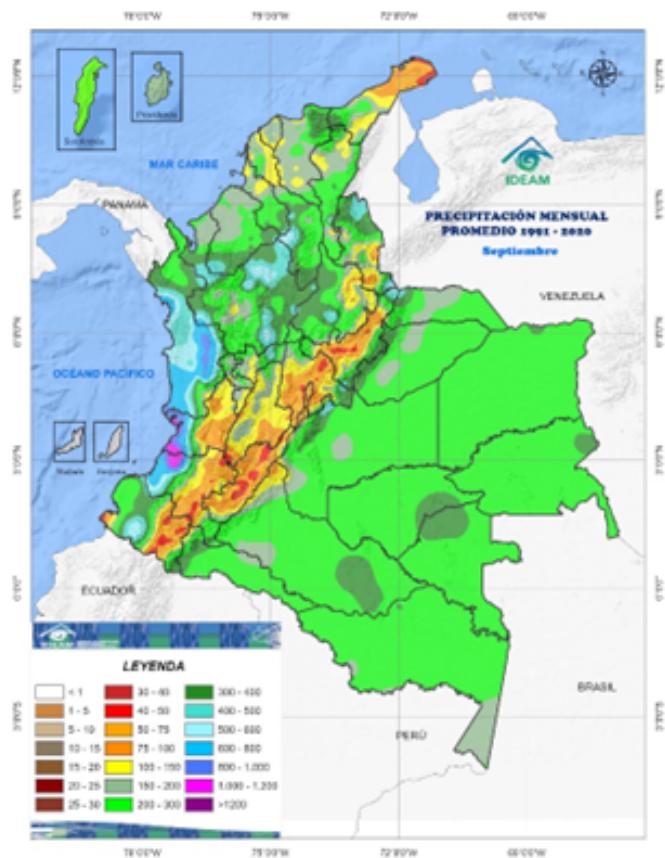


Figura 3: Climatología septiembre

¿Qué esperamos que suceda en septiembre 2025?

San Andrés y Providencia: Precipitación entre **10% y 20%** por debajo de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Aumento de las lluvias entre **10% y 30%** en Magdalena, este de Córdoba, Sucre, centro-norte de Bolívar, Cesar y La Guajira.

Región Andina: Disminución de las lluvias entre **10% y 20%** en el centro y sur de la región, incluyendo el oriente del departamento de Santander.

Región Pacífica: Aumento de las lluvias entre **10% y 20%** en el litoral de centronorte de Chocó y Nariño.

Región Orinoquia: Aumento de las lluvias entre **10% y 20%** en el centro de Casanare y Arauca, oriente del Meta y occidente del Vichada. Disminución entre **10% y 20%** en el piedemonte llanero, centro de Caquetá y Meta.

Región Amazonia: Disminución entre **20% y 40%** en gran parte de la región.



Figura 4: Predicción lluvias septiembre

¿Qué nos espera para el mes de octubre?

¿Cómo es normalmente octubre?

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriental); la migración de la Zona de Confluencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este, dejará los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe y norte y centro de la Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada. Al nororiente de la Orinoquia, las cantidades de precipitación disminuyen respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año, aunque hay un ligero incremento hacia el piedemonte. La región Pacífica mantiene su condición lluviosa. En amplias extensiones de la Amazonía aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, se observa un ligero incremento respecto al mes anterior, mientras al sur, en el Trapecio Amazónico las precipitaciones registran tendencia al ascenso.

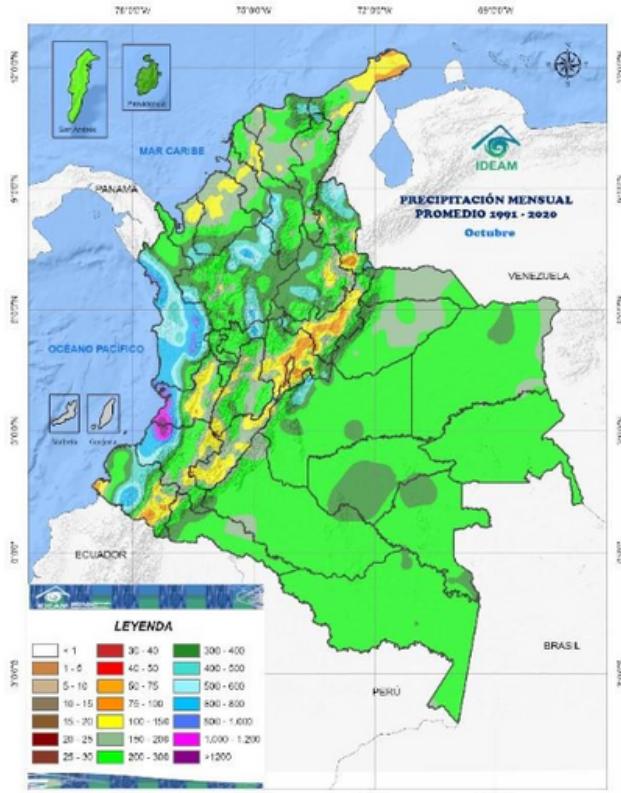


Figura 5: Climatología octubre

¿Qué esperamos que suceda en octubre 2025?

San Andrés y Providencia: Aumento de las lluvias entre **20% y 30%**.

Región Caribe: Aumento de las lluvias superiores al **20%** en gran parte de la región. En el Golfo de Urabá lluvias cercanas a los promedios climatológicos.

Región Andina: Aumento de las lluvias entre **10% y 20%** en gran parte de la región.

Región Pacífica: Aumento de las lluvias entre **10% y 20%** en gran parte de la región.

Región Orinoquia: Disminución entre **10% y 20%** en sectores de Arauca, el occidente del Meta, noroccidente de Vichada y el oriente y sur de Casanare. Aumento de las lluvias entre **10% y 20%** en el centro y occidente del Meta.

Región Amazonia: Disminución entre **10% y 30%** en el oriente de Caquetá, Guaviare, Vaupés y centro y norte de Amazonas. Incremento de las lluvias entre **10% y 20%** en el piedemonte amazónico, Putumayo, occidente de Amazonas y trapecio amazónico.



Figura 6: predicción de lluvias octubre

¿Qué nos espera para el mes de noviembre?

¿Cómo es normalmente noviembre?

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de lluvia abundantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de las precipitaciones, mientras que, al sur sobre el Trapecio Amazónico, persiste el aumento.

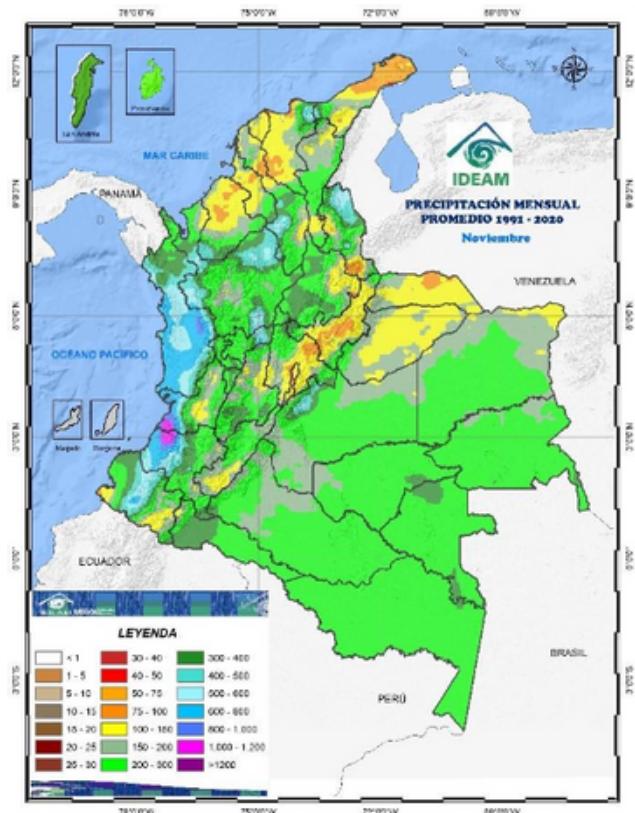


Figura 7: Climatología noviembre

¿Qué esperamos que suceda en noviembre 2025?

San Andrés y Providencia: Aumento de las lluvias entre **20% y 30%**.

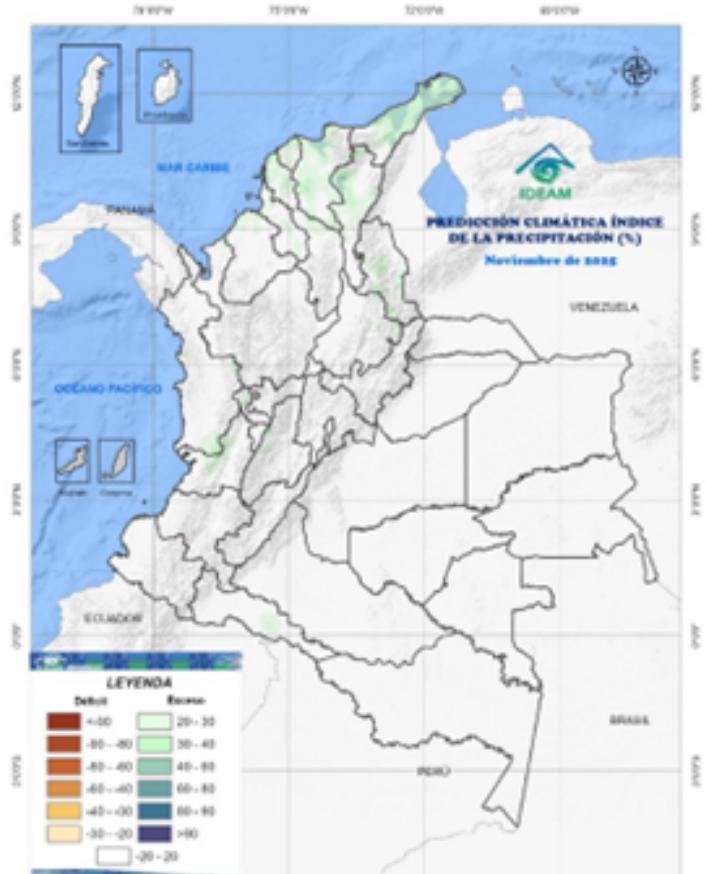
Región Caribe: Aumento de las lluvias entre **10% y 30%** por encima de los valores históricos en gran parte de la región.

Región Andina: Aumento de las lluvias entre 10% y 30% en gran parte de la región.

Región Pacífica: Aumento de las lluvias en gran parte de la región, excepto en el litoral de Nariño, donde se prevén déficits del **10 %**.

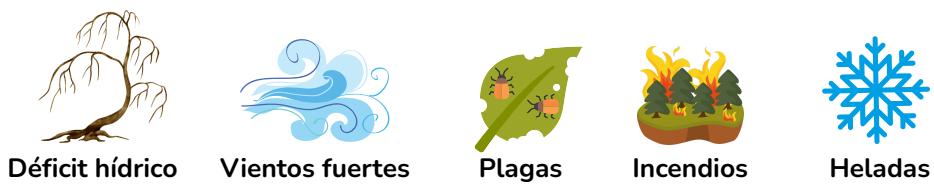
Región Orinoquia: Aumento de las lluvias entre **10% y 20%** en el piedemonte llanero, así como en el centro y sur del Meta, Casanare y noreste de Vichada y disminución en el centro de Arauca entre **10% y 20%**.

Región Amazonia: Aumentos de precipitación entre **10% y 20%** en el piedemonte amazónico, Putumayo, Caquetá y el occidente de la región. En el resto del territorio, se proyectan déficits entre **10% y 20%**.

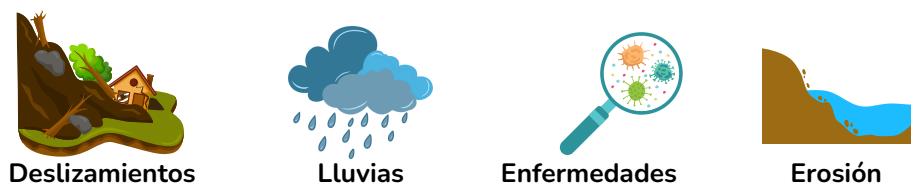


Riesgos agroclimáticos

Zona andina sur , valles interandinos; Región Caribe (zona oriental)



Zona andina parte de Amazonia, Orinoquia ; región Caribe



Recomendaciones agrícolas FAO Colombia: Omar González - Analista Agrícola

Recomendaciones frente a incendios forestales



- 🌱 Manejo de residuos agrícolas
- No hacer quemas de rastrojos, caña, pastos o malezas, práctica aún común en muchas zonas, porque aumenta el riesgo de incendios fuera de control.
- En su lugar, aprovechar los residuos para compost, abonos orgánicos o cobertura viva, lo que también mejora la fertilidad de los suelos.
- 🚜 Protección de cultivos y suelos
- Establecer cortafuegos (fajas sin vegetación seca) en los linderos de cultivos, potreros y bosques.

Recomendaciones frente a incrementos de lluvias

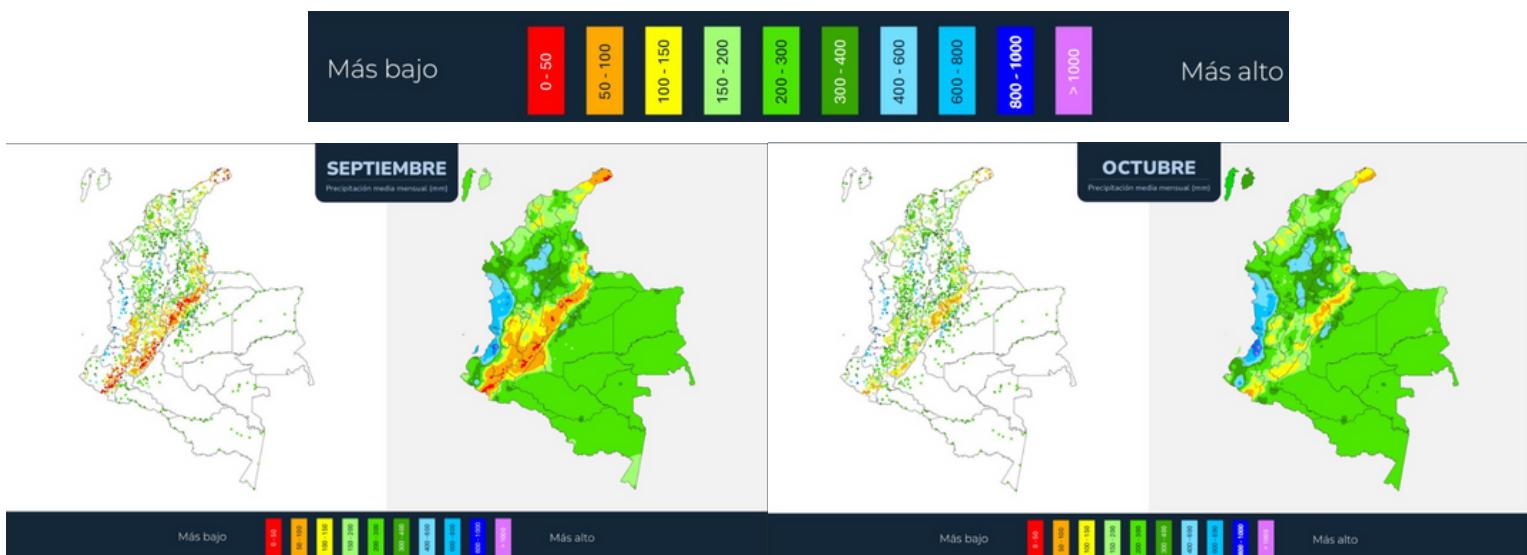


- 🌱 Escalonar siembras y usar variedades tolerantes a humedad para reducir pérdidas.
- 🚜 Implementar prácticas de conservación de suelos (terrazas, barreras vivas, cubiertas vegetales) y evitar cultivos en pendientes fuertes.
- 🍃 Reforzar controles preventivos contra hongos y bacterias y realizar podas para mejorar aireación.
- 💧 Mantener y limpiar drenajes en parcelas y veredas para evitar encharcamientos.
- ⚠ Identificar zonas de riesgo, no sembrar ni construir en taludes inestables y atender alertas tempranas de autoridades.

De clic en el ícono para acceder al visualizador de alertas del IDEAM



Consideraciones económicas



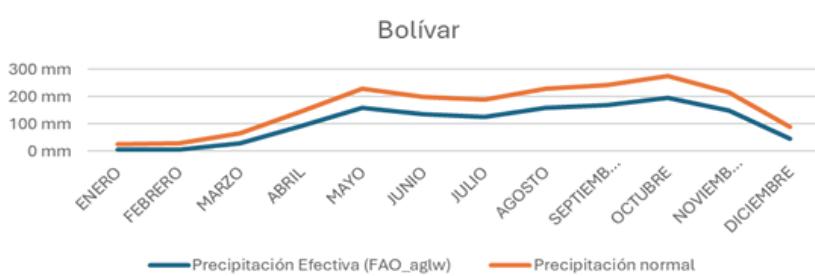
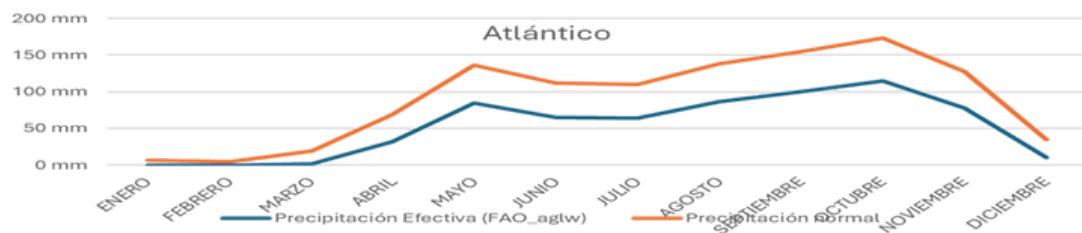
ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Normales-climáticas-estándar

- Posible aumento de áreas de siembra
- Aumento de rendimiento debido a las disponibilidad hídrica
- Pérdidas en floraciones en el proceso de siembra y/o establecimiento de cultivos

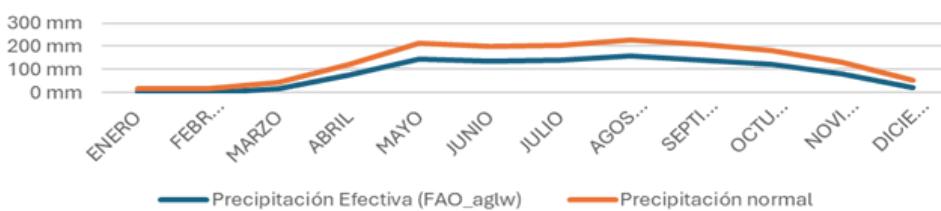
Recomendaciones

Región Caribe (La Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba)

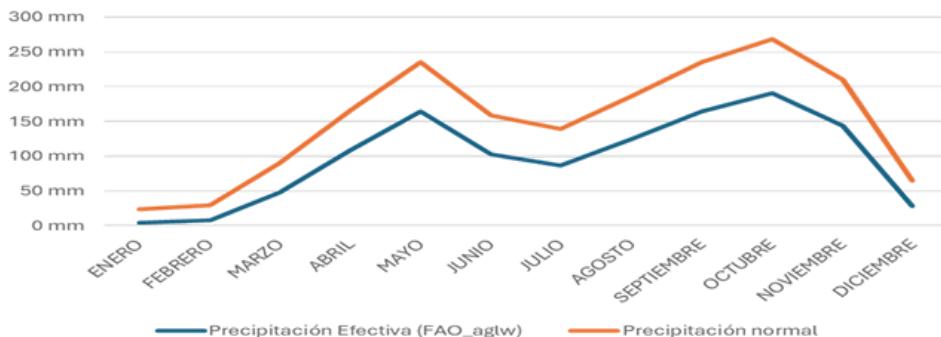
- Realizar siembras de ciclo corto de forma escalonada para aprovechar las lluvias .
- Mantener drenajes y canales de riego para evitar encharcamientos y daños en los cultivos.
- Fortalecer el manejo sanitario, aplicando controles preventivos y podas frente a enfermedades favorecidas por la humedad.
- Almacenar agua lluvia en reservorios o jagüeyes, clave en zonas secas como La Guajira.



Córdoba



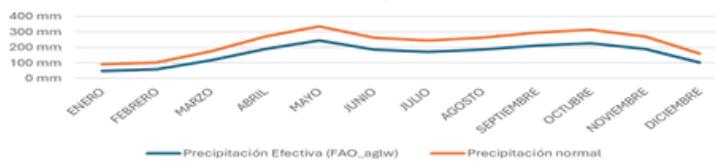
Cesar



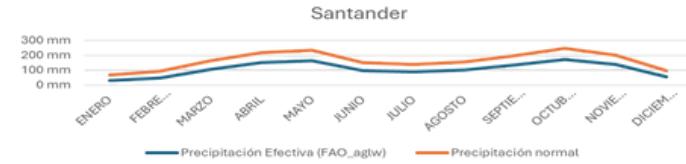
Región Andina (Antioquia, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Eje Cafetero, Tolima, Huila)

- 📍 Siembras de ciclo corto (maíz, fríjol, papa, hortalizas), asegurando humedad adecuada para la germinación y el desarrollo inicial.
- 🌿 Implementar prácticas de conservación de suelos (barreras vivas, coberturas, terrazas en ladera) para reducir erosión y riesgo de deslizamientos en zonas montañosas.
- 🕒 Reforzar monitoreo y control fitosanitario, ya que la alta humedad favorece enfermedades como roya en café, tizón en papa y antracnosis en frutales.
- 💧 Almacenar agua lluvia en reservorios o tanques, de manera preventiva, para asegurar disponibilidad en los meses secos posteriores y mejorar la resiliencia del sistema productivo.
- 🚜 Mantener y limpiar drenajes en parcelas y cultivos de riego (especialmente arroz, hortalizas y frutales) para evitar encharcamientos y pérdidas por pudriciones radiculares.

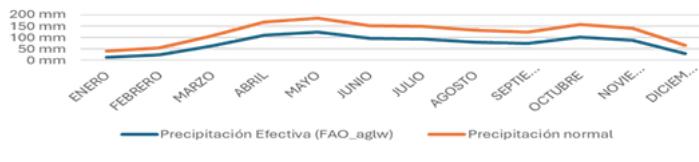
Antioquia



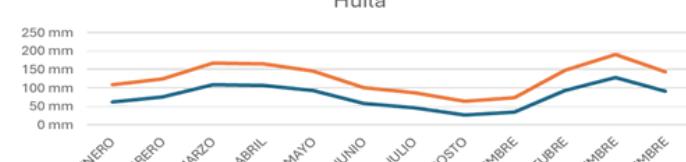
Santander



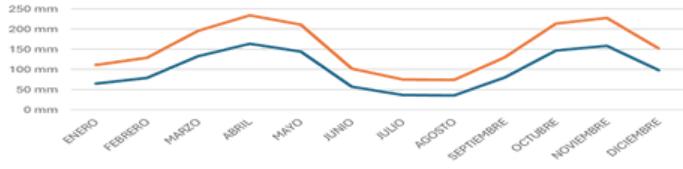
Boyacá



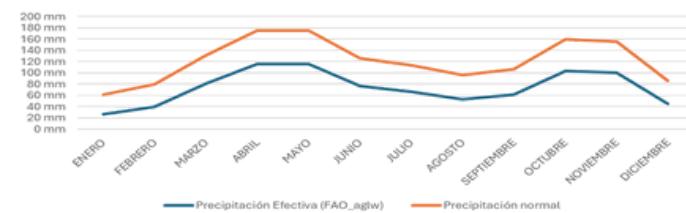
Huila

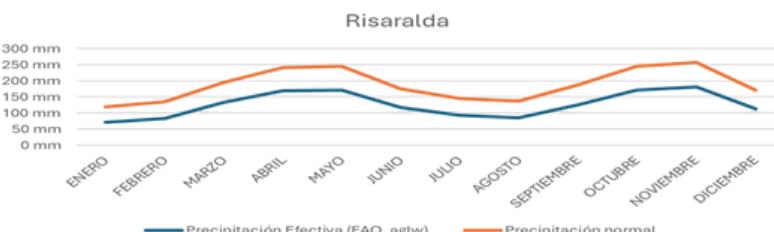
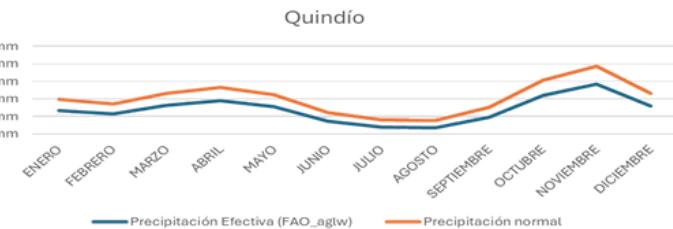
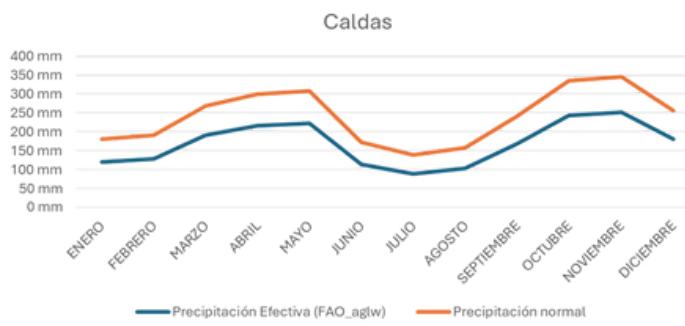


Tolima



Cundinamarca





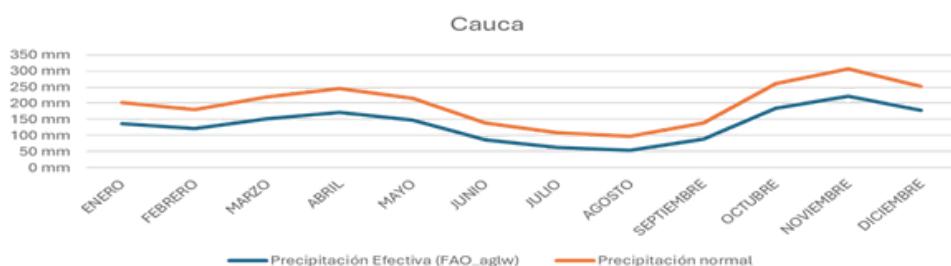
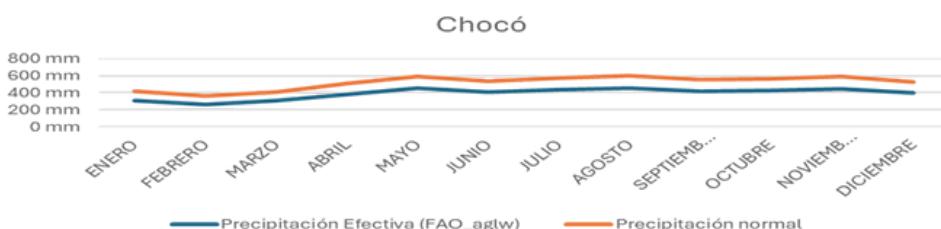
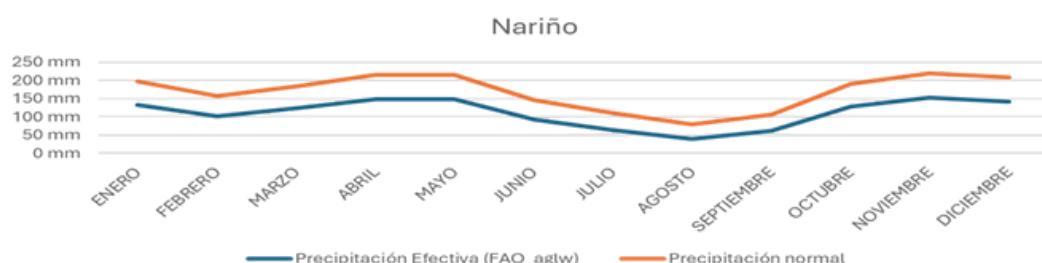
Región Pacífica (Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño)

💡 Aprovechar la alta disponibilidad de agua para siembras de cultivos como arroz, plátano, traslado de plantas de cacao y frutales amazónicos, realizarlo en áreas con buen drenaje para evitar anegamientos.

🚜 Revisar drenajes y camellones en cultivos sensibles al exceso de humedad (hortalizas, yuca, maíz), reduciendo el riesgo de pudriciones y enfermedades radiculares.

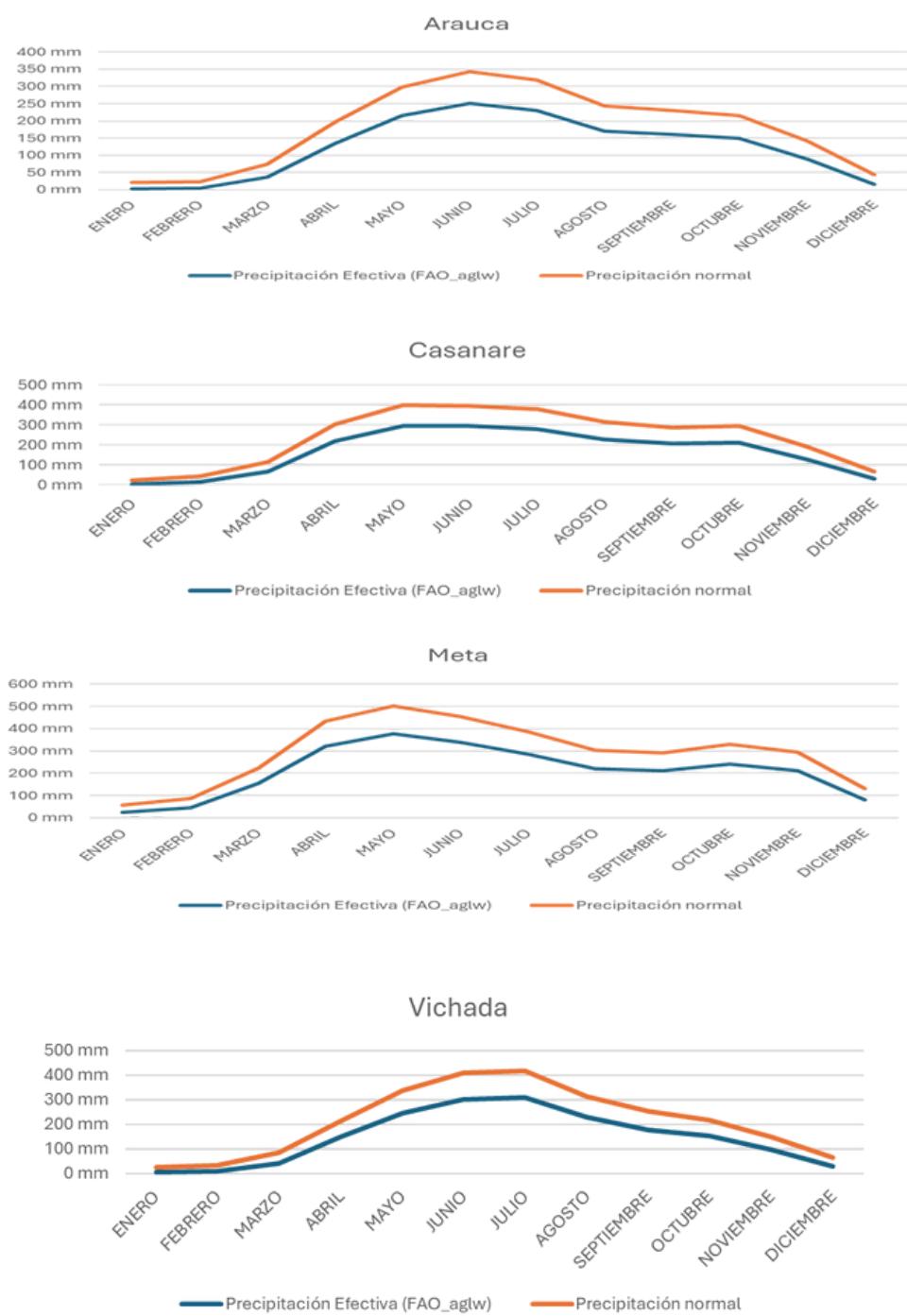
🌿 Fortalecer controles fitosanitarios, ya que la humedad favorece problemas como monilia y escoba de bruja en cacao, sigatoka en plátano y pudriciones en hortalizas.

💧 Implementar prácticas de conservación de suelos y agua (barreras vivas, cultivos en fajas, coberturas vegetales), para reducir erosión por lluvias intensas y escorrentías.



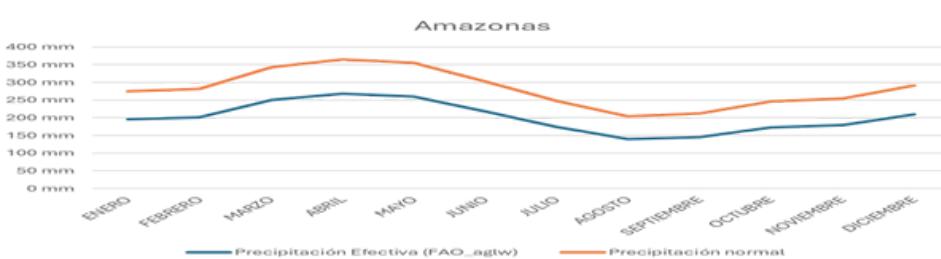
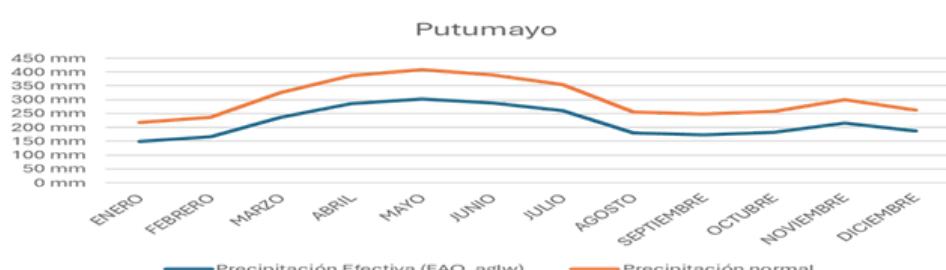
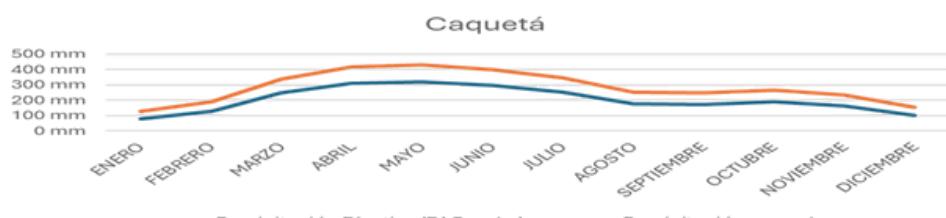
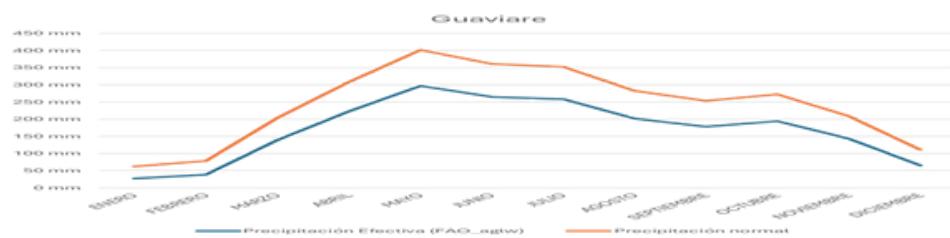
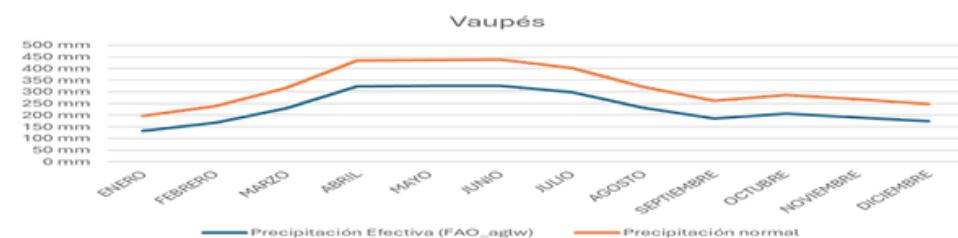
Región Orinoquía (Arauca, Casanare, Meta, Vichada)

- 💡 Establecer siembras de ciclo corto, escalonando fechas de siembra para reducir riesgos por excesos de agua.
- 💡 Mantener drenajes y canales de riego en cultivos de arroz y soya, ya que las lluvias intensas pueden causar encarcamientos prolongados.
- 💡 Monitorear plagas y enfermedades (gusano cogollero en maíz, pudriciones radiculares en arroz y soya), reforzando el control preventivo ante la alta humedad.
- 💧 Promover almacenamiento de agua lluvia y reservorios, pensando en la próxima temporada seca, clave en zonas con alta variabilidad climática.



Región Amazonía (Guainía, Vaupés, Guaviare, Caquetá, Putumayo, Amazonas)

- Priorizar cultivos adaptados a humedad (yuca, plátano, cacao) y escalaronar siembras de ciclo corto.
- Conservar suelos con coberturas y drenajes; evitar compactación por maquinaria.
- Prevenir enfermedades por exceso de humedad (monilia, sigatoka, pudriciones) con podas y manejo sanitario.
- Almacenar agua lluvia en reservorios y evitar siembras en zonas de inundación.
- Fortalecer la prevención comunitaria ante deslizamientos e inundaciones.



Sanidad vegetal y control fitosanitario

- Adquiera semilla/propágulos limpios de enfermedades y exija calidad fitosanitaria.
- Realiza monitoreo y seguimiento para identificar plagas y enfermedades Alta presión de hongos en zonas con fuertes precipitaciones; aplicar controles culturales y biofungicidas.
- Complementar con poda sanitaria reducción $\leq 25\%$ del dosel y remoción de residuos infectados disminuye el inóculo basal y mejora la ventilación
- Mantener sombra equilibrada (40–50 %).



Manejo de arveses y malezas



Inspeccionar los lotes cada 10 a 14 en especial tras las lluvias ; detectar focos de alta infestación e identifica especies (anuales vs. perennes) para elegir la táctica adecuada.

Mantenga un mulch orgánico (paja, rastrojo, desechos orgánicos) de $\geq 5\text{ cm}$ para bloquear la luz y reducir germinación.

Combine prácticas mecánicas, culturales y biológicas para mantener la presión de malezas por debajo de umbrales críticos, reduciendo costos y preservando la salud del agroecosistema.

Manejo integrado de plagas

Rotación de cultivos y barbechos: intercale con otros cultivos como leguminosas tras la cosecha de la campaña para interrumpir ciclos de plagas de suelo (gusanos trozadores, nematodos).

Composte los residuos de cosecha y malezas hospederas ,o incorpórelos al suelo para reducir fuentes de inóculo.

Inspección periódica: recorra el lote cada 7–10 días, usando muestreos en “W” y trampas (feromonas, luz, cromáticas) para detectar picos poblacionales



Déficit hídrico

Implementar reservorios no solo garantiza la disponibilidad de agua en épocas críticas, sino que también mejora la eficiencia general del riego.

Los sistemas de captación de agua para uso agrícola son fundamentales para asegurar un suministro adecuado y sostenible.

Para reducir pérdidas en períodos de déficit hídrico, necesitas un sistema de riego eficiente que aproveche cada gota y mantenga el suelo húmedo en las etapas críticas de floración y llenado del fruto.



Heladas

Siembra en épocas donde la probabilidad de heladas es menor.

Usa residuos vegetales o coberturas plásticas para conservar calor en el suelo durante la noche.

Riego en las tardes: El riego por aspersión antes puede ayudar mantener el calor latente y la humedad y evitar el congelamiento de tejidos vegetales.

Acciones post-helada

- Evaluar daños rápidamente y eliminar partes muertas para evitar enfermedades.
- Aplicar bioestimulantes o aminoácidos que ayudan a la recuperación del cultivo.



Incendios forestales

Mantenga cortafuegos perimetrales (ancho mínimo 3 m) y evite quemas de rastrojo; use desbrozadora o incorporación mecánica.

Capacite a las cuadrillas sobre protocolos básicos de respuesta: número de la cadena de socorro, manejo de extintores de mochila y comunicación radial



Siempre que utilices plaguicidas ten presente estos 7 principios

1

Capacitación a los aplicadores: **Asegurar que las personas que operan equipos de aplicación de plaguicidas estén debidamente entrenadas para garantizar su competencia y minimizar riesgos.**

2

Selección adecuada de equipos de aplicación: **Utilizar equipos de aplicación que cumplan con los estándares de seguridad y eficiencia, garantizando una distribución uniforme y precisa del plaguicida.**

3

Mantenimiento y calibración regular de equipos: **Realizar mantenimiento y calibración periódica de los equipos de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento y evitar aplicaciones incorrectas o excesivas.**

4

Uso de equipos de protección personal (EPP): Los aplicadores deben **utilizar el equipo de protección personal adecuado para minimizar la exposición a plaguicidas y proteger su salud.**

5

Cumplimiento de las recomendaciones de la etiqueta: **Seguir estrictamente las instrucciones de uso, dosis y medidas de seguridad indicadas en la etiqueta del producto para garantizar una aplicación segura y efectiva.**

6

Consideración de las condiciones ambientales: **Evaluar las condiciones climáticas y ambientales antes de la aplicación para evitar la deriva, escorrentía y otros impactos negativos en el medio ambiente.**

7

Gestión adecuada de residuos y envases vacíos: **Disponer correctamente de los residuos de plaguicidas y manejar los envases vacíos según las normativas locales para prevenir la contaminación ambiental.**

Producción Bovina

- Priorizar uso de potreros con mejor drenaje y dejar en descanso aquellos encharcados para evitar daños en forrajes.
- Aprovechar la alta recarga hídrica para almacenar en reservorios y asegurar disponibilidad en época seca.
- Reforzar control de hemoparásitos (babesia, anaplasma) que proliferan en alta humedad.
- Fortalecer programas de vacunación y prevención de enfermedades respiratorias en terneros (humedad + bajas temperaturas).
- Suplementar estratégicamente con bloques multinutricionales, heno y ensilaje de maíz/sorgo.
- Mejorar drenajes en establos y corrales de ordeño para proteger terneros y vacas recién paridas.
- Mejorar drenajes en establos y corrales de ordeño para proteger terneros y vacas recién paridas.



Déficit -10 a -20 % en Arauca, Casanare, Vichada, Caquetá oriente, Guaviare, Vaupés, norte de Amazonas

- Reservar potreros y reducir carga animal en zonas secas.
- Suplementar estratégicamente con bloques multinutricionales, heno y ensilaje de maíz/sorgo.
- Promover bancos de proteína (matarratón, leucaena) para suplementación en época seca.
- Potenciar la producción de forraje y reservas (ensilaje).



Prevención de incendios de sabana (Orinoquía y Amazonía):

- Establecer cortafuegos manuales con machete o guadaña alrededor de potreros.
- Hacer quemas controladas solo con acompañamiento técnico (si es estrictamente necesario).
- Fomentar el aprovechamiento de rastrojos para heno o compostaje en lugar de quemarlos.

Producción Avícola

Ante escenario de Incremento de precipitaciones
(Región Caribe, Región Andina, Región Pacífica en el litoral de Nariño, San Andrés y Providencia)

- Mejorar techos y canaletas en galpones para evitar filtraciones.
- Control de humedad interna con ventilación cruzada o extractores.
- Refuerzo en vacunación contra enfermedades respiratorias (Newcastle, bronquitis infecciosa).
- Control de mosquitos y moscas que aumentan con humedad.
- Manejo estricto de bodegas de concentrado (elevadas y secas) para prevenir hongos y micotoxinas.
- Piso elevado o con cama seca (cascara de arroz, viruta de madera) para evitar barro en galpones de traspatio.
- Evitar corrientes de aire directo en pollitos y aves jóvenes.
- Refuerzo en programas de desparasitación interna (alta humedad favorece coccidiosis y helmintos).



Déficit -10 a -20 % en Arauca, Casanare, Vichada, Caquetá oriente, Guaviare, Vaupés, norte de Amazonas



- Mejorar aislamiento térmico, ventiladores y nebulizadores para controlar el calor excesivo.
- Evaluar disponibilidad y calidad del agua, sobre todo en sistemas rurales.
- Utilizar subproductos de cosechas de las zonas, para complementar la alimentación de las aves.
- Realizar manejo preventivo de ectoparásitos con aspersiones de los galpones.
- Monitorear síntomas de estrés térmico, ajustando la densidad de animales por metro cuadrado.
- Contar con un Banco de alimentos, medicamentos y material para la cama para al menos 7-10 días.

Producción Ovino/Caprina

- Prevención de pododermatitis (cojera) mediante pediluvios con sulfato de cobre o cal.
- Desparasitación frecuente por aumento de nemátodos gastrointestinales.
- Establecer bancos forrajeros que soporten exceso de humedad.
- Evitar pastoreo prolongado en potreros encharcados de ladera para prevenir lesiones podales.
- Ajustar carga animal, priorizando vientres en gestación y cabritos/corderos.
- Aprovechar disponibilidad de pasturas para conservación de forraje.
- Rote los animales de potreros para romper ciclos de vida de los parásitos.
- Suplementación nutricional adecuada, ya que animales bien alimentados son más resistentes.
- Monitoreo de signos de anemia (FAMACHA) para detectar infestaciones por Haemonchus contortus.



Producción Porcina

- Reforzar vacunación contra enfermedades entéricas y respiratorias.
- Realizar mantenimiento de techos y canaletas para evitar filtraciones en galpones; e instalar sistemas de drenaje perimetral.
- Controlar de proliferación de moscas y mosquitos que transmiten enfermedades.
- monitorear calidad microbiológica del agua de bebida, ya que aumenta el riesgo de contaminación por lluvias.
- Desinfecte frecuentemente comederos y bebederos, evitando acumulación de humedad y residuos.
- Promueva la organización comunitaria para mantenimiento básico de vías terciarias (cunetas, pasos de agua).
- Instale tanques o bebederos elevados y cerrados, protegidos contra escorrentía.
- Separe los animales en riesgo (lechones, cerdas lactantes) en zonas con mejor microclima.



Fotografía: Estefany Aristizábal Bedoya - FEDEPALMA

Zona Palmera Norte

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona Palmera Norte (La Guajira, Magdalena, Cesar, Bolívar, Atlántico, Córdoba, Sucre y Urabá Antioqueño).

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

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, desde 150-400 mm en centro y sur de Bolívar, Sucre y Córdoba. En el Urabá se podrían presentar hasta 600 mm. En la región Caribe se podrían esperar excesos entre el 10 y 30 % en Magdalena, Cesar, La Guajira, al Este de Córdoba, Sucre y centro-norte de Bolívar. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

Manejo fitosanitario

Durante períodos de ocurrencia de lluvias, algunas enfermedades pueden verse favorecidas por el aumento de la humedad. Una de ellas es la pudrición húmeda del estípite (PHE). Sin embargo, es fundamental que los agricultores aprendan a diferenciarla de otras pudriciones que también afectan el estípite en el cultivo, especialmente la pudrición seca del estípite y la pudrición basal del estípite. 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.



CON EL RESPALDO DE

1. Pudrición húmeda del estípite (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 estípite 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 claras 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 feromonas 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.

En plantaciones nuevas, se recomienda mantener una mayor densidad de árboles por hectárea para que actúen como drenajes naturales, ayudando a controlar el exceso de humedad en el suelo.

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.

Zona Palmera Central

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Central (Santander, Norte de Santander, sur de Bolívar y sur de Cesar).

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org) y N. J. Castillo Villarraga.

La precipitación acumulada en esta zona palmera para septiembre Santander podría presentar hasta 400 mm en Santander, hasta 500 mm en Norte de Santander, hasta 300 mm hacia el sur de Cesar y hasta 400 mm hacia el sur de Bolívar. A continuación, se presentan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según estas condiciones climáticas previstas:

Manejo fitosanitario

1. Bajo las condiciones esperadas de precipitación acumulada, se sugiere iniciar con el establecimiento de plantas nectaríferas en los lotes de palma de aceite, recuerde que lo ideal es sembrar diferentes especies de estas plantas para así mismo mantener diversidad de insectos parasitoides y depredadores, los cuales contribuyen a la regulación de insectos plagas de la palma de aceite.

2. En lotes con palmas menores a los cuatro años de siembra es indispensable realizar el monitoreo y control de *Strategus aloeus*. El control de adultos de este insecto se debe realizar con aplicaciones dirigidas a las galerías con insecticidas químicos y/o biológicos que tengan registro ICA. Es indispensable que en estos lotes se eliminen los residuos vegetales (apiles, estípites en descomposición) ya que son los sitios de reproducción de *S. aloeus*. Así mismo, se debe realizar la captura de información de número de galerías identificando la línea y palma, esto le permitirá identificar las zonas foco dentro del lote.

3. Durante la época de lluvia es posible que se registre una disminución en las capturas de adultos *Rhynchophorus palmarum* en su red de trámpero. Sin embargo, recuerde mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Evite ubicar las trampas en zonas de inundación, adicionalmente el recipiente de la trampa debe contar con la tapa y lona que la recubre, procure realizar el cambio de la feromona (*Rhynchophorol C*) y el cebo vegetal en los tiempos sugeridos.

4. El monitoreo de insectos plagas que afectan el follaje debe continuar. Debido a la alta humedad en el ambiente es posible que encuentre plagas afectadas por hongos entomopatógenos. Los insectos plaga afectados por hongos se caracterizan por tener una coloración blanca, como un algodón, o verde dependiendo del hongo que los esté afectando. Este control natural contribuye con la regulación de las poblaciones de las plagas. Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de entomopatógenos. Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. Además, debe usar agua con un pH menor a 7, un coadyuvante y realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana, en las últimas de la tarde o en la noche. No debe haber lluvia al momento de la aspersión.

Zona Palmera Oriental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Oriental (Meta, Casanare, Arauca, Vichada).

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org) y R. C. Aldana De La Torre.

Las áreas de cultivo de palma de aceite de la Zona Oriental podrían presentar hasta 300 mm de precipitación acumulada, sin embargo, hacia Puerto Lleras y Puerto Rico en Meta; Yopal y Orocué en Casanare podría estar más cercana hacia los 200 mm. Existe probabilidad de presentar excesos de hasta el 20% hacia el centro de Casanare y Arauca y oriente de Meta. Ahora, se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Durante este mes, es muy probable que en las áreas de cultivo de palma de aceite localizadas en los Llanos Orientales de Colombia puedan permanecer algunos focos de plagas defoliadoras como *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina*, *Opsiphanes invirae* y *Loxotoma elegans*.

2. En cuanto a *B. sophorae* ya se presentó la emergencia de adultos, por lo cual se recomienda la recolección de posturas y detección y eliminación de nidos pequeños, para las dos especies de *Opsiphanes* se recomienda el control de larvas de III estadio mediante la aplicación de 500g/ha de *Bacillus thuringiensis*. Para garantizar el efecto de los controladores biológicos naturales, hay que realizar la poda de las plantas nectaríferas una vez pase la floración.

3. En las áreas de renovación del cultivo, se presentan dos plagas de importancia el defoliador *Leucothyreus femoratus* y el barrenador *Strategus aloeus*. En el primer caso se recomienda la eliminación de gramíneas y el control de adultos mediante la aplicación de insecticidas dirigido al follaje. En el segundo caso, se debe mantener la detección, censo y control en lotes establecidos hasta los 3 o 4 años. Su manejo está encaminado a la remoción y eliminación de sitios de reproducción (tusa y estípites en descomposición), acompañado de la aplicación de *Metarhizium anisopliae* para el control de larvas; para el control del segundo pico de adultos que se presenta en este trimestre, censar y controlar las galerías mediante la aplicación de insecticidas de síntesis química dirigido a las galerías que construyen los adultos o junto alrededor del bulbo de las palmas recién establecidas. Para la aplicación de insecticidas de síntesis química para el control de plagas se recomienda contactar al técnico o asesor de la plantación.

4. Los barrenadores *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* inician su reducción poblacional de manera natural, sin embargo, deben mantenerse las labores culturales y biológicas para evitar su proliferación.

Zona Palmera Suroccidental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), L. V. Florian Martínez, A. M. Martínez Burbano, J. A. Vargas Montoya y D. M. González Varón.

El acumulado de precipitación podría estar entre 100-300 mm hacia la costa suroccidental pacífica de Colombia. Tendencia a la normalidad (Promedios históricos). A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

La zona palmera Suroccidental colombiana podría presentar acumulados de precipitación entre 200 y 600 mm, con posibilidad de excesos hasta del 20%. A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Pudrición del Cogollo (PC): según los volúmenes acumulados de precipitación que se estiman para este mes, es necesario prestar mayor atención a los censos de las enfermedades en las plantaciones. Para el caso de la PC podría presentarse un incremento en la aparición de casos nuevos de la enfermedad, por esta razón es necesario realizar un manejo preventivo con el fin de contrarrestar el efecto de la enfermedad en campo. Deben implementarse estrategias de manejo integrado, empezando por la detección temprana con censos fitosanitarios palma a palma dos veces por mes, una vez detectadas las palmas enfermas debe realizarse una intervención oportuna en el menor tiempo posible a través de cirugías de remoción de tejidos enfermos, allí debe utilizarse un palín modificado que facilite el acceso al cogollo retirando el menor número de hojas posibles, el sitio de corte debe protegerse con una pasta compuesta por fungicida, insecticida y bactericida (1:1:1,5), para evitar el ingreso de microorganismos oportunistas y para proteger la cirugía de las condiciones ambientales se deberá poner un techo plástico color blanco lechoso de 30x30x30 cm.

Así mismo, todas las herramientas deben desinfestarse con alcohol o hipoclorito al 3% antes de cada intervención y después de cada una. También debe realizarse un buen manejo de las fuentes de inóculo, picando los tejidos y empacarlos en bolsas herméticas y retirarlos del lote para posteriormente carbonizarlos. Finalmente, para garantizar la recuperación de las palmas deberá aplicarse una serie de rondas químicas curativas cada quince días.

2. Pudrición de Bases Peciolas: la Pudrición de Bases Peciolas también podría verse favorecida con las precipitaciones previstas para este mes, debido al aumento de la humedad retenida en el estípite en las palmas con síntomas de la enfermedad. En este caso para las palmas que presenten desprendimiento del material adherido al estípite es necesario remover todo el tejido en descomposición con ayuda de un rastrillo o palín asegurando que el estípite quede completamente limpio y con menor humedad, el material retirado debe disponerse a dos metros del estípite y cubrirse con óxido de calcio para evitar dispersión de posibles patógenos, preferiblemente el estípite debe cubrirse con pasta cicatrizante a base de oxicloruro de cobre con insecticida y bactericida para disminuir el avance de la pudrición. También es importante realizar las podas de cosecha y de formación a ras del estípite, asegurándose de no dejar bases peciolares adheridas a este, por último, como medida preventiva debe realizarse un despunte de las hojas que se traslapen y generen sombrío en los lotes para reducir las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad.

3. En cuanto al manejo integrado de insectos plaga, se sugiere realizar el monitoreo de defoliadores como *Opsiphanes cassina* y la instalación de trampas para adultos de esta plaga, evitando así, el incremento de nuevas generaciones del insecto. Por otro lado, hay que identificar la presencia de *Stenoma impressella*, el cual se caracteriza por la construcción de un cuerno protector, que realiza con sus excreciones. Para este, se debe detectar a tiempo sus focos y realizar en sus primeros instares aplicaciones de entomopatógenos para su control.

4. También, es importante el mantenimiento y establecimiento de plantas nectaríferas, como: *Amaranthus dubius*, *Melochia parvifolia*, *Sida rhombifolia*, *Urena lobata*, *Heliotropium indicum* y *Senna reticulata*. Ya que allí es donde reposan y se alimentan los insectos benéficos; los cuales intervienen en el control biológico de las diferentes plagas.

5. Finalmente, es necesario que el trámpero para *Rhynchophorus palmarum*, se realice especialmente en lotes que presenten afectaciones de PC (*Phytophthora palmivora*); cabe recordar que el cambio de la feromona se debe realizar cada 3 meses, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar cada 15 días.

Suelos y aguas

1. Para siembras nuevas y cultivos jóvenes ya establecidos, se recomienda realizar estudios topográficos y de manejo del agua, esto se debería manejar con instalación de pozos de observación y realizar mediciones del nivel freático cada 15 días o semanales cuando haya la presencia de precipitaciones importantes (superiores a 50 mm), esto en busca de un diseño de drenajes eficiente.

2. Si ya se cuenta con un sistema de drenajes, lo ideal es realizar el mantenimiento tanto a los drenajes internos de los cultivos como a los periféricos y adyacentes a las vías, para favorecer su funcionamiento y evitar acumulación de agua que pueda generar contratiempos en la estructura y movilidad en las plantaciones.

3. El establecimiento de coberturas vegetales es una excelente práctica para evitar la erosión del suelo.

4. Si se requiere aplicar fertilizantes se deben tener en cuenta las condiciones de humedad del suelo para la aplicación de estos y no hacer aplicaciones con precipitaciones mayores a los 20 mm recordando que la mayoría de los fertilizantes pueden ser aplicados a la zona de palera para reducir las pérdidas por lixiviación.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. La condición actual del fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur) se mantiene en neutral y en términos generales, las condiciones esperadas para Colombia en el mes de septiembre en cuanto a precipitación serían cercanas al promedio histórico. Las ondas tropicales 33 y 34 se encuentran en formación y podrían favorecer la ocurrencia de lluvias hacia la zona oriental colombiana.

2. Aunque se mantiene la incertidumbre en los pronósticos a largo plazo, es crucial priorizar las acciones preventivas en todos los sectores productivos. Esto puede ofrecer la oportunidad de actuar con anticipación y mitigar posibles impactos en el sector agrícola.

3. El pronóstico del tiempo a corto plazo tiene menor incertidumbre, por tanto, es una herramienta muy valiosa que permite planificar tareas diarias en los sectores productivos, sirviendo como un apoyo fundamental para la operación del día a día. Hoy se cuentan con múltiples opciones de consulta en línea para informarse sobre el pronóstico del tiempo.

4. En el siguiente enlace se pueden consultar y descargar los boletines de alertas del portal agroclimático de CENIPALMA <https://meteo.cenipalma.org/AlertasAgroclimaticas>

5. Es necesario continuar monitoreando las predicciones climáticas y ajustar las estrategias de manejo del cultivo en función de los pronósticos y las condiciones observadas. Además, se debe proveer capacitación y recursos al personal relacionado con la cadena productiva del cultivo para manejar las variaciones climáticas, especialmente en términos de riego, drenaje y control de plagas y enfermedades.

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

7. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo.

8. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/>

9. Recuerde registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportal del sector palmero, lo cual, le permitirá explorar utilidades basadas en Sistemas de Información Geográfica que pueden expandir las utilidades de estos registros y aplicarse eficientemente en el manejo del cultivo. Ante cualquier duda o inquietud, no dude en ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), L. F. Zúñiga Pérez, G. E. Enríquez Castillo, L. V. Florian Martínez, A. M. Martínez Burbano, J. A. Vargas Montoya, C. E. Barrios Trilleras, N. J. Castillo Villarraga, R. C. Aldana De La Torre y D. M. González Varón.

Maíz - Cesar Sur



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CESAR SUR, SANTANDER, SUR DE BOLÍVAR
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	JORGE ARMANDO MELENDRES MARTINEZ	ZONA:	CARIBE SECO
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	CESAR SUR

1. MANEJO DEL SUELO

De acuerdo con las predicciones climáticas para septiembre, que indican un aumento de precipitaciones en el sur del Cesar y sur de Bolívar, se recomienda:

- **En zonas de ladera:**

- Implementar prácticas de conservación como surcos en contorno y barreras vivas para reducir la erosión causada por lluvias intensas.
- Construir drenajes superficiales que permitan evacuar el exceso de agua y prevenir encharcamientos.
- Incorporar materia orgánica (compost, estiércol bien descompuesto) para mejorar la estructura y la capacidad de retención de agua del suelo.

- **En zonas planas:**

- Verificar y mejorar los sistemas de drenaje existentes antes de septiembre.
- Realizar labores de subsolado o arado profundo únicamente si el suelo no presenta saturación de humedad.
- Considerar la siembra en camellones elevados para facilitar el drenaje de los excesos de agua.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

- Construir o limpiar los canales de drenaje principales y secundarios antes de septiembre.
- Implementar drenajes subsuperficiales con tubería perforada en áreas con problemas de encharcamiento.
- Establecer pendientes mínimas (0.5–1%) hacia los canales de evacuación.
- Instalar compuertas regulables que permitan controlar el nivel de agua de acuerdo con la etapa del cultivo.
- Colocar pluviómetros en diferentes puntos de la finca y llevar un registro diario de las precipitaciones para apoyar la toma de decisiones.
- Coordinar con los vecinos sistemas comunitarios de alerta temprana frente a crecientes.

3. MANEJO FITOSANITARIO

- Planificar la siembra de manera que coincida con una ventana de menor precipitación a inicios de septiembre.
- Preparar el suelo con antelación, aprovechando condiciones adecuadas de humedad.
- Contar con semillas certificadas previamente tratadas con fungicidas preventivos.
- Seleccionar variedades con tolerancia a enfermedades como la pudrición de mazorca.
- Programar aplicaciones preventivas de fungicidas sistémicos.
- Garantizar una buena ventilación en el cultivo mediante distancias de siembra apropiadas.

4. RECOMENDACIONES GENERALES

- Implementar un sistema de monitoreo de la humedad del suelo.
- Diseñar planes de contingencia para responder a ambos extremos climáticos: exceso de lluvias o períodos secos.



Maíz - Cesar Norte, La Guajira y Magdalena



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CESAR NORTE, GUAJIRA Y MAGDALENA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	CARLOS MARIO ALVAREZ ORTIZ	ZONA:	CARIBE SECO
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	CESAR NORTE, GUAJIRA Y MAGDALENA

1. SUELO

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 construidos 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.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

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 períodos 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.

3. 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.

4. GENERALES:

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.



Maíz - Córdoba



Imagen 1. Cosecha de maiz.(Finca Panamá)

Imagen 2. maiz en etapa R4 (Sector la Ceibita)

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CARIBE HUMEDO
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	YAN LUIS RAMIREZ URZOLA	ZONA:	CERETÉ
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	CÓRDOBA

1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco-arcillosa, arcillosas y limosas, con las lluvias presentadas en el mes de agosto, los suelos pasaron de estar en capacidad de campo a medianamente saturados por falta de mantenimiento en los drenes principales. En la zona del bajo Sinú que comprende los municipios de Cotorra, Chima y Lorica, los suelos se caracterizan por ser de origen aluvial y textura limosas arcillosas. En esta zona en particular, las lluvias registradas saturan el suelo rápidamente por la cercanía de la Ciénaga y por los altos niveles freáticos.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

El acumulado de lluvias del mes de agosto fue de 128 mm en promedio. Las precipitaciones registradas fueron de medianas a baja intensidad, se presentaron aumentos de temperaturas en la tarde, las precipitaciones se han registrado por la noche y madrugada. Las lluvias vinieron acompañadas de fuertes vientos con afectaciones a los cultivos de maíz. Los niveles de agua en las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y Ciéregas siguen en aumento con alertas naranjas por reboses de las compuestas de la Hidroeléctrica de Urra. Se han presentado taponamientos en los drenes de Berástegui, Ciénega De Oro, Cotorra y Cereté. Se ha presentado desbordamientos de afluentes y quebradas en los sectores de Sabana nueva y la Ciénega de Lorica.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Los cultivos de maíz están en etapa R3-R4, se han presentado ataques de cogollero en la mayoría de los cultivos de maíz convencionales, en algunas zonas han aplicado hasta 5 veces para esta plaga. Se han realizado controles químicos enfocados chicharrita en etapas tempranas y brotes de bacteriosis.

Se recomienda continuar los monitoreos y manejo integrado para la chicharrita y Spodoptera para evitar daños posteriores. Importante realizar descope para mejorar las condiciones de humedad en la mazorca y evitar posibles daños y pudriciones de grano asociado a presencia de hongos.

4. GENERALES:

Los cultivos de maíz están en etapa R3-R4 con buen desarrollo y labores realizadas con normalidad. De acuerdo probabilidades de lluvias del mes de septiembre se espera lluvias de mayor de intensidad y más frecuentes acompañadas de fuertes vientos. Se recomienda realizar mantenimiento a los canales de drenaje principal, también se recomienda habilitar los puestos de bombeo debido a lluvias intensas que se presenten. Finalmente, se recomienda realizar descope a las plantas de maíz que estén en la etapa R3-R4, para evitar afectaciones por fuertes vientos y además se acelera el secado natural de la mazorca. Ya se inició la cosecha en los predios que sembraron temprano. Las humedades del grano están oscilando entre 30 grados.

Maíz - Cundinamarca



Imagen 1. deficiencia de fosforo. La fertilización al momento de la siembra es la manera de prevenir deficiencias de fosforo durante el desarrollo del cultivo.

Imagen 2. La densidad poblacional es un factor clave para la productividad en el cultivo de maíz.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	HERNEY GIOVANNY	ZONA:	ALTO ANDINA
CULTIVO:	MAIZ	DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA

1. SUELO:

Para las siembras de segundo semestre, se recomienda aplicar de manera incorporada las enmiendas minerales y orgánicas. Esta labor de incorporar las enmiendas es fundamental para tener unas condiciones químicas y físicas favorables para el desarrollo del cultivo de maíz.

Cuando se registren las primeras lluvias del segundo semestre, se debe realizar la labor, de esta manera se garantiza que hay actividad química y biológica en el suelo. La materia orgánica que se emplee, debe ser compostada, de esta manera se reduce la probabilidad de propagación de agentes causales de enfermedades.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Las principales zonas maiceras de Cundinamarca, presentan una gran dificultad y son las bajas precipitaciones que se presentan, lo que pone en riesgo el desarrollo del cultivo y la productividad, especialmente si no contamos con humedad en el suelo durante la siembra y durante la floración. Por ello, es importante planificar fechas de siembra, preparación de suelo, fertilización y de ser necesario el riego.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Durante la preparación del suelo podemos hacer uso de productos biológicos que contengan microorganismos que aporten en el desarrollo de raíces como las micorizas y que proteja de plagas y enfermedades como el uso de trichoderma, metarhizium y beauveria bassiana. estos productos se pueden aplicar antes o después de la emergencia del cultivo.

4. GENERALES:

El uso de semillas de hibridas de alto rendimiento, demandan buena disponibilidad de agua en el suelo, por ello, es importante estar bien informado sobre las predicciones climáticas de los meses donde va a estar establecido el cultivo.



Maíz - Huila

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	Andina
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	DANIEL ECHAVARRIA G.	ZONA:	Norte, Centro, Sur
CULTIVO:	Maíz	DEPARTAMENTO:	HUILA

1. SUELO

Las regiones agrícolas del Departamento, dividida en Zona Norte y Sur, presentan unas condiciones muy singulares. Los Suelos de la Zona Norte pierden humedad muy rápido, debido a que se va a insinuar una transición de temporada seca a temporada humedad debido a que se pueden presentar algunas lluvias especialmente en la Zona plana del río Magdalena, la labor de preparación de suelos va antecedida con riego para ablandar los mismos. En Zona de Laderas las siembras se hacen en forma directa, donde se esperan las lluvias y tener un buen contenido de humedad.

la Zona Centro Sur, a lo largo del río Suaza y Magdalena, también se esperan lluvias alternadas con tiempo seco, donde la preparación de suelos se hace más rápido debido a que estos son sueltos.

2. AGUA

Tradicionalmente el mes de Septiembre para el Departamento del Huila, tiene la transición de verano con presencia de lluvias. Por lo que es muy importante estar atentos a los Informes radiales y/o televisivos, realizar en forma oportuna mantenimiento de canales de riego, como también limpiezas de lagunas para aumentar el caudal del almacenamiento del importante líquido, porque de ahí depende una buena cosecha de maíz.

3. MANEJO FITOSANITARIO

El segundo semestre para el Departamento las condiciones climáticas cambian, ya que presentan más brillo solar y altas temperaturas, condiciones ideales para el aumento de la población de Insectos Vectores en el cultivo del maíz. Tener en cuenta tipo de Insecticida, forma de aplicación planta por planta, surco por surco, ya que de esta manera se puede hacer un control efectivo del Insecto plaga. Este tipo de manejo agronómico es muy esencial para el control del complejo *Spodoptera*. Los cultivos de maíz están en etapa reproductiva R9.

4. GENERALES

En el Departamento se reunió la Mesa de Sanidad (ICA), para establecer las fechas de Ventas y Siembras del cultivo del maíz, algo muy importante ya que se puede menguar el exceso de población de Insectos Vectores, aunque el sector productivo no está muy de acuerdo porque la Cosecha de maíz sale al mismo tiempo e inmediatamente bajan los precios de compra.

OBSERVACIONES GENERALES

Se está presentando alta Inseguridad, a lo largo del Departamento del Huila, lo que indirectamente incide en una desazón, como también alto costo de transporte debido al incremento del combustible, alto costo de fertilizantes como también el aumento excesivo de mano de obra por su escasez.



Soya - Meta



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ORINOQUIA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	ALEX EDUARDO ALONSO H.	ZONA:	ALTILLANURA
CULTIVO:	SOYA	DEPARTAMENTO:	META

1. MANEJO DEL SUELO

Durante agosto se presentaron precipitaciones intensas, con registros que superaron los 200 mm a mediados del mes, lo que dejó los suelos con alta humedad y en capacidad máxima de campo. Para septiembre, las condiciones se estabilizan y se consideran normales para el desarrollo de actividades agrícolas.

- En soya, se avanza hacia la etapa de recolección.
- En maíz amarillo, las condiciones de humedad favorecen la siembra y aseguran una buena germinación, gracias al suelo en capacidad de campo y a la humedad relativa elevada.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

De acuerdo con las predicciones climáticas, en septiembre se esperan precipitaciones con una frecuencia aproximada de cada cuatro días, alternadas con períodos cortos de sequía en la Altillanura.

- Construir acequias para disminuir encharcamientos en los lotes.
- Mantener y limpiar los canales de drenaje, facilitando la evacuación de excesos de agua y asegurando la germinación uniforme del maíz.

3. MANEJO FITOSANITARIO

La soya se encuentra en fase final de recolección, mientras que el maíz inicia su establecimiento. En este contexto se recomienda:

- Tratar las semillas de maíz previamente para prevenir enfermedades asociadas a la humedad.
- Realizar aplicaciones dirigidas para el control de chinches, que pueden generar daños en plántulas (uso de AUDAX a 4 L/ha según indicaciones técnicas).
- Implementar controles preventivos contra hongos mediante el uso de fungicidas protectantes.

4. CONSIDERACIONES GENERALES

Las condiciones actuales son favorables para el establecimiento y desarrollo del cultivo de maíz en la zona, con buen pronóstico para septiembre.

OBSERVACIONES GENERALES

El clima en la Altillanura presenta intervalos de lluvias fuertes, menores a 20 mm/día, intercaladas con períodos secos. Se recomienda mantener medidas de prevención contra plagas y enfermedades.

La cosecha de soya, que inició en agosto, coincide con la siembra de maíz, la cual alcanzará cerca del 80% del área establecida a mediados de septiembre.

Maíz y trigo - Nariño



Imagen 1. Manejo de residuos



Imagen 2. Cosecha oportuna

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ALTO ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Jesus Eduardo Muriel F	ZONA:	Norte, Sur, centro
CULTIVO:	MAIZ y TRIGO	DEPARTAMENTO:	NARIÑO

1. MANEJO DE SUELOS

De acuerdo con la predicción climática, en la zona altoandina de Nariño se esperan lluvias representativas. Por ello, se recomienda a los productores de cereales aplicar prácticas sostenibles que favorezcan la conservación y preparación del suelo:

- Realizar labranza anticipada en suelos arcillosos o susceptibles a encharcamiento, con el fin de evitar compactación cuando las labores coincidan con alta humedad.
- Utilizar implementos como cincel o arado de chuzo para mejorar la infiltración y el movimiento interno del agua. Estos deben operarse cuando el suelo esté seco, para que logren romper o abrir las capas endurecidas.
- Optar por labranza reducida o siembra directa, manteniendo los residuos de cosecha y evitando el volteo del suelo. Esto contribuye al manejo de cobertura y a la protección contra erosión.

- Aprovechar la humedad esperada para aplicar correctivos y enmiendas orgánicas, ya que habrá tiempo suficiente para que actúen antes de la siembra de cereales.
- Actualmente, el suelo se encuentra seco; por ello, se recomienda un pase de labranza superficial que permita incorporar residuos y mejorar la aireación.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Para septiembre se prevé un aumento significativo de precipitaciones. En este contexto se recomienda:

- Identificar áreas del lote o finca con riesgo de encharcamiento y diseñar o mejorar los sistemas de drenaje, tanto externos como internos.
- Realizar limpieza de canales, zanjas y linderos para facilitar la evacuación del exceso de agua.
- Considerar alternativas de almacenamiento de agua que puedan aprovecharse en épocas secas o en otras labores agropecuarias.
- Mantener cobertura en el suelo, ya que esta regula la humedad y disminuye la erosión, especialmente en terrenos desnudos.
- Ejecutar las labores de drenaje antes de la llegada de las lluvias para garantizar un mejor manejo del recurso hídrico.

3. MANEJO FITOSANITARIO

- Antes de las lluvias, iniciar el control integral de arvenses. La humedad favorece su crecimiento y proliferación, lo que interfiere en el desarrollo de cultivos como maíz, trigo o cebada.
 - Primero, realizar un control mecánico mediante labranza.
 - Posteriormente, con la llegada de las lluvias, aplicar herbicidas para detener el crecimiento temprano, evitar la producción de semillas y el desgrane.
- En cultivos de cereales en etapa de madurez y cosecha, la recolección debe ser oportuna para prevenir daños en los granos.
- Evitar dejar el cultivo en campo por tiempo prolongado y preferir el secado de mazorcas o granos en ambientes controlados.

4. RECOMENDACIONES GENERALES

- Mantenerse atento a los reportes climáticos y alertas emitidos por fuentes confiables.
- Planificar con anticipación las labores de preparación de suelos y semillas para evitar retrasos en la siembra.
- Aprovechar la época para la fabricación de bioinsumos (humatos, bioles, entre otros) que podrán utilizarse en las próximas siembras.

Maíz - Norte de Santander



Seguimiento a cultivo de Maíz. Ocaña, Norte de Santander, VEREDA Guayabal, Finca: La Fortuna.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CESAR SUR
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	LILIANA MARITZA CASTAÑEDA CARVAJAL	ZONA:	CATATUMBO
CULTIVO:	FRÍJOL	DEPARTAMENTO:	NORTE DE SANTANDER

1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Con la presencia de lluvias suficientes pero no excesivas que están pronosticadas en el mes de septiembre, el suelo tendrá aumento de humedad, infiltración y estará en su capacidad de campo, beneficiando nuestros cultivos al haber agua disponible para las plantas y microrganismos del suelo. Tener en cuenta que en suelos arcillosos esta agua puede causar escorrentías y arrastre de los nutrientes, es por eso que se recomienda la aplicación de materia orgánica para mejorar la estructura del suelo y su infiltración.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Captación y almacenamiento de agua para realizar labores de campo y aplicación de insumos, realizar canales de drenaje necesarios para que circule el exceso de agua y mantenerlos limpios para evitar encharcamientos que pueden perjudicar el crecimiento y desarrollo de las plantas y proliferación de hongos patógenos que pueden limitar nuestros cultivos.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Las aplicaciones preventivas para el manejo de insectos plaga y enfermedades son sumamente importantes en épocas húmedas donde predominan los insectos plaga y los hongos, realizar aplicaciones para evitar establecimientos y en caso de haber incidencia realizar aplicaciones correctivas lo más pronto posible. con productos totalmente selectivos a la plaga o microorganismo que está perjudicando el cultivo, monitoreando incidencias, grados de severidad, ingrediente activo y aplicarlo de manera correcta y en el tiempo óptimo.

4. GENERALES:

Realizar aplicaciones de plaguicidas preventivas o en caso de estar establecidas, aplicaciones correctivas. Insecticidas y fungicidas a tiempo, herbicidas en estados de desarrollo inicial.

Maíz - Sucre



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CARIBE
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	TIRSO MADERA MONTES	ZONA:	CARIBE
CULTIVO:	MAIZ	DEPARTAMENTO:	SUCRE

1. MANEJO DEL SUELO

Durante agosto, las lluvias registradas en el departamento de Sucre han favorecido la preparación de los suelos, especialmente en las regiones de Sabanas, Montes de María y Golfo de Morrosquillo. Estas condiciones han coincidido con las siembras del segundo semestre (agosto y parte de septiembre), permitiendo que la maquinaria agrícola realice las labores de manera adecuada.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

De acuerdo con los pronósticos climáticos para Sucre, se esperan lluvias dentro de lo normal y con posibilidad de estar por encima de los promedios históricos. Esto representa una oportunidad para aprovechar la humedad en las siembras previstas entre finales de agosto y principios de septiembre.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Las condiciones fitosanitarias en la región se han mantenido normales, lo que ha permitido cosechar lotes en buen estado sanitario durante los meses de agosto y septiembre.

4. RECOMENDACIONES GENERALES

A pesar de la incertidumbre climática registrada en el primer semestre, Sucre mantiene una alta dinámica de siembra en el segundo semestre. Actualmente ya se observan lotes sembrados y con buena germinación.

Maíz - Tolima



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	VALLES INTERANDINOS
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	JOSE VASQUEZ AYALA	ZONA:	
CULTIVO:	MAIZ	DEPARTAMENTO:	TOLIMA

1. SUELO

Se recomienda para el mes de septiembre aprovechar la humedad de suelo para la preparación y siembra debido a que si se incurre en laboreos o siembra sin esta humedad podría afectar el establecimiento.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aprovechar las lluvias pronosticadas para generar una buena humedad del suelo y donde se encuentra el riego no incurrir en el desperdicio del recurso hídrico.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Para el mes de septiembre se recomienda dar manejo a plantas espontáneas así como plantas hospederas del insecto vector *Dalbulus maidis*, tener presente las fechas de siembra.

4. GENERALES

Se recomienda estar atento de los boletines semanales mensuales que genera las mesas agroclimáticas para así poder tomar decisiones en el cultivo.



Maíz y soya - Valle del Cauca



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	Valle Geográfico del río Cauca
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Edgar Hernán Ocampo Murillo	ZONA:	Distrito de riego Roldanillo- La Unión-Toro
CULTIVO:	Maíz-soya	DEPARTAMENTO:	Valle Geográfico del río Cauca

1. SUELO

El mes de agosto ha tenido fuerte contraste en lo referente a las precipitaciones y comportamiento de la temperatura, lo cual ha repercutido en la capacidad matricial del suelo, la alternancia de lluvias y calor intenso ha sostenido el perfil del suelo en capacidad de campo durante este periodo. Esta situación ha permitido la ejecución de labores culturales como el "desespigüe", alistamiento de carreteables, con el fin de iniciar cosechas de manera oportuna.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

El manejo del agua de riego durante el semestre estuvo en gran medida dependiente de la pluviosidad, situación que continuo en el mes de agosto, alternado con altas temperaturas, estos cambios bruscos provocaron fuertes vientos en la margen occidental del río Cauca situación que causo daños sectorizados en algunos cultivos. De igual manera ha sido un mes atípico debido a que se han presentado fuertes lluvias las plantas de maíz en este momento están en madurez fisiológica y no necesitan riegos complementarios, debido a que ya se culmino la etapa de llenado de grano. Los canales de drenaje están limpios lo cual permite que el agua lluvia se evague de buena manera y no entorpezca las labores de cultivo.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Las aplicaciones de fungicidas e insecticidas , para control de enfermedades fungosas y plagas se efectuaron las ultimas, alrededor de los 90 días de edad del cultivo, en este momento los maíces están en etapa R6, es decir han llegado a su punto máximo de acumulación de materia seca, en consecuencia ya no necesita la aplicación de agro insumos para completar la etapa de secado. En la zona la mayoría de los agricultores esperan a que los materiales de maíz lleguen a la humedad que el mercado los requiere en la misma planta alrededor del 14-16%.

4. GENERALES

Tener limpios carreteables y vías de acceso para que la labor de cosecha no tenga contratiempos, eliminar malezas en los bordes de los lotes para evitar contaminar la trilla de maíz y soya.

Maíz - Bolívar



ENTIDAD:	FENALCE FNC	REGIÓN:	CARIBE
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	ARMANDO RUIZ MONSALVE	ZONA:	SAN JUAN NEPOMUCENO
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	BOLÍVAR

1. SUELO

El 90 % de los suelos planos y ondulados del municipio de SAN JAUN NEPOMUCENO y en general los montes de María, incluyendo también todos los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar son aptos para la siembra de cualquier cultivo agrícola, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas desde la buena estructuración, buenos contenidos de materia orgánica y fertilidad hasta el fácil drenaje de sus aguas lluvias precipitadas. Sin embargo, hay que tener en cuenta que para inicios de la primera quincena y la segunda del mes de agosto los suelos en general inician de nuevo a coger humedades por aumento en las precipitaciones lográndose mantener precipitaciones suaves pero contantes todo el mes, por lo que hubo mucha posibilidad de siembras ya que los agricultores aprovecharon este tiempo de siembra que es la costumbre y la humedad presente en el suelo, humedad de campo ideal para germinar cualquier semilla de cereales y leguminosas; de esta misma manera se recomienda tener en cuenta las nuevas técnicas y prácticas de conservación y mejoramiento de las condiciones de nuestros lotes de siembra, por lo que hay que seguir manteniendo coberturas vegetales para así controlar la erosión y haya mayor retención de humedad para ir aumentando la productividad de las tierras y cultivos en el departamento. Unos aspectos muy importantes también que hay que tener en cuenta es las cero quemadas de rastrojos evitar esta práctica en las nuevas preparaciones y adicional a esto sembrar cultivos en rotación como el frijol que sea amigables con el medio ambiente.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Uno de los principales factores que provocan pérdidas económicas en el cultivo de maíz son las condiciones climáticas como (Precipitaciones por exceso o por déficit), o por vientos fuertes; por eso hay que tener en cuenta al momento de la siembra la época del semestre ya que el cultivo de maíz necesitan diferentes milímetros (mm) de agua en diferentes etapas de su desarrollo y crecimiento así como también en el llenado y cuaje de la mazorca y de aquí es donde se va a ver reflejada positivamente o negativamente la producción si no contamos con sistemas de riego bien diseñados o si las precipitaciones merman en la etapa de floración.

Para este segundo semestre del año en la región de bolívar las precipitaciones van en aumento en comparación al mes anterior registrándose 97 mm lo que nuevos cultivos sembrados contaron con el régimen hídrico y la humedad en el suelo para la germinación y emergencia de la semilla y para el buen crecimiento de las plantas en estadios tempranos y los cultivos ya en etapa más avanzadas seguirán con su posterior llenado y secado de grano.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Tener presente lo siguiente con relación al manejo fitosanitario de nuestros lotes en esta continuación del segundo semestre del año y entrada de días y meses lluviosos.

1. En caso tal hacer controles químicos o biológicos preventivos para las plagas que se puedan generar y afectar el desarrollo de las plantas, teniendo en cuenta la larga temporada seca e inicios de lluvias.
2. Hacer control de malezas adecuado alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que es una de las más limitantes para este cultivo y también manejar muy bien el desecho vegetal para cubrir suelos y conservar humedad.
3. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad en el suelo.
4. Hacer buena selección de semillas para siembras, variedades resistentes al cambio climático y que sean con buena producción y adaptación.
5. Realizar monitoreo constante al cultivo para así prevenir daños por agentes externos (semovientes, cerdos, cotorras, pericos).
6. Realizar fertilización balanceada a tiempo para mantener las plantas bien nutritas y no muy susceptibles para no resistir el ataque de cualquier agente patógeno, siempre hay que tener en cuenta.
7. Hacer rotación ideal con leguminosas para cortar el ciclo de vida de las plagas más limitantes en el cultivo de cereales.

4. GENERALES:

Para la primera quincena del mes de agosto se registraron 50 mm de lluvias bien distribuidos acompañados por tormentas eléctricas leves y vientos fuertes en toda la zona, permitiendo un buen aprovechamiento por parte de los cultivos ya establecidos en este mismo mes y de esta misma manera se mantiene buena humedad en el suelo para que las plantas aprovecharan de esta y siguieran con su crecimiento inicial. Para la segunda quincena del mes de agosto se han presentado hasta la fecha 47 mm de lluvias bien distribuidos con presencias de tormentas eléctricas, vientos huracanados, por lo que las pocas lluvias, pero constantes han contribuido a que los cultivos se mejoren aumentando su vigor y resistencia. por otra parte, hay que tener claro la cosecha oportuna para evitar deterioro del grano de maíz en campo por acción de la humedad o plagas que pueden presentarse si se deja expuesto por mucho tiempo a las condiciones del ambiente teniendo en cuenta que ya la mayoría de los cultivos en estado de secamiento un 90% ya están cosechados. En general el desarrollo de los cultivos en la región del municipio del Carmen de bolívar, San Juan Nepomuceno y en general los Montes de María va en un 70% de cultivos establecidos, con presencias de plagas mínimas que puedan afectar su desarrollo y con buen crecimiento inicial.

Maíz - Casanare



IMAGEN 1: Los suelos del Casanare están en capacidad de campo para las siembras del segundo semestre.

IMAGEN 2: Recolección de cosechas del primer semestre en Casanare

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ORINOQUIA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Didier Cordoba Ortiz	ZONA:	Yopal-paz de Ariporo.
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	CASANARE

1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

La mayoría de los suelos del departamento presentan, hasta la fecha, condiciones de capacidad de campo. Para las siembras de segundo semestre, las cuales abarcan desde el 20/08/2025 hasta el 05/10/2025, se observa especial atención en las zonas elevadas. Sin embargo, en el mes de septiembre se evidenció cultivo de maíz en dichas áreas, incluidas las sabanas inundables, las cuales aún se mantienen saturadas de agua. En contraste, las zonas bajas, destinadas al cultivo de arroz y de otros cultivos, permanecen saturadas de agua. Se recomienda efectuar labores de mantenimiento y limpieza de drenajes en aquellas áreas con riesgo de inundación o con baja percolación, con el objetivo de prevenir encharcamientos en la zona radicular de los cultivos y, de este modo, evitar pérdidas de cosecha o bajos rendimientos.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Las proyecciones de precipitación para el mes de septiembre en el territorio casanareño forman parte del periodo de lluvias en la región de la Orinoquía, con precipitaciones frecuentes durante este mes. Según datos climáticos, septiembre registra un promedio de 106 mm de precipitación, con alrededor de los primeros días del mes serán lluviosos y un alto nivel de humedad ($\approx 85\%$). Las temperaturas promedio oscilan entre 14 °C y 20 °C, siendo máximas cercanas a 20 °C; sin embargo, pronósticos regionales pueden indicar temperaturas diurnas más elevadas, alrededor de 30–34 °C. Este rango extremo podría tener un impacto significativo, ya que podría reducirse notablemente la disponibilidad de agua para los cultivos. Por ello, es importante estar preparados ante posibles períodos de bajas precipitaciones prolongadas que podrían afectar la agricultura.

Dentro de las medidas recomendadas se destacan:

Sistemas de riego: disponer de un sistema de riego para suplir la demanda hídrica de los cultivos en periodos de baja precipitación.

Manejo de secano: para explotaciones bajo secano, es crucial preparar a la planta para tolerar fluctuaciones ambientales. Las opciones de manejo incluyen:

Aplicación de bioestimulantes que fortalezcan la resistencia metabólica de la planta ante cambios ambientales.

Enfoques nutricionales, como la aplicación de potasio (K) y magnesio (Mg) y aminoácidos, para apoyar la resistencia de la pared celular y la fisiología general de la planta.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Durante el mes de septiembre, la mayoría de los cultivos de maíz se encuentran en su fase de madurez fisiológica y en transición hacia la cosecha de grano seco. Por ello, las recomendaciones para el manejo fitosanitario son las siguientes:

Realizar un monitoreo constante, ya que permite identificar de manera efectiva plagas y patógenos del suelo que pueden atacar el cultivo en su etapa de madurez fisiológica, facilitando un diagnóstico preciso y oportuno. Contar con un lugar inocuo para su debido almacenamiento antes de su comercialización.

Llevar a cabo vigilancia, evaluación y control de plagas insectívoras y fúngicas, en especial de dos especies: *Spodoptera frugiperda* (el cogollero del maíz) y *Dalbulus maidis* (la chicharrita del maíz), así como *Diplodia maydis*.

Monitorear, evaluar y controlar las plagas de carácter fúngico, como la mancha de asfalto, el tizón del maíz y *Diplodia maydis*. Estas afectan principalmente las mazorcas y los tallos, causando pudrición y disminución de la calidad del grano, especialmente después de la floración y en las etapas fenológicas R1, R2 y R4. Aun cuando algunos cultivos de la zona se encuentran en estas etapas fenológicas.

4. GENERALES:

Antes de iniciar la cosecha de su cultivo, es fundamental tener planificadas y registradas las labores que se llevarán a cabo a lo largo de la recolección, especialmente lo referente al control de malezas y al almacenamiento. Planificación de labores: incluir calendario de labores de cosecha, manejo de residuos, y saneamiento de equipos de cosecha para evitar reintroducción de plagas.

Un almacenamiento adecuado es clave para obtener una excelente producción de grano seco, y una comercialización óptima permite a la planta afrontar de manera más eficiente los ataques de plagas y patógenos, minimizando daños y fortaleciendo su salud.

El control de plagas más eficaz se basa en monitoreo, prevención y manejo oportuno. Es importante enfocar las acciones en el hábito de la plaga y en el momento en que ésta causa el mayor daño económico en el cultivo. La sanidad vegetal está estrechamente vinculada a una buena nutrición; recuerda que una planta bien nutrida tiene menos probabilidades de verse afectada por plagas o patógenos.

Análisis Climático del Mes Anterior:

Se recomienda a todos los productores realizar el monitoreo de las poblaciones del vector Dalbulus maidis, el cual ya presenta incidencia en la zona y puede ser altamente limitante para el desarrollo de los cultivos si no se controla oportunamente. Además, es importante continuar con un monitoreo de las enfermedades fúngicas, como la diplodia en el maíz.

La diplodia puede causar efectos negativos principalmente a través de la ingesta de granos contaminados con esporas del hongo. Esto puede provocar problemas de salud en el ganado, como intoxicaciones, daños en el tracto digestivo o enfermedades relacionadas con las micotoxinas producidas por el hongo. Asimismo, la presencia de esta enfermedad puede disminuir la calidad y el valor nutritivo del grano.

Análisis Climático del Mes Anterior:

Las condiciones climáticas del mes de agosto en el departamento de Casanare se caracterizaron por condiciones propias de la temporada de lluvias intensas. Este mes tuvo un gran impacto debido a un aumento en la cantidad de lluvias, en algunos puntos de la región, por encima de lo normal. El mes comenzó con precipitaciones fuertes, cumpliendo los registros agosto , con valores que superan los 130 mm mensuales. La precipitación acumulada en agosto fue de 113 mm, lo cual está dentro de los rangos climatológicos habituales para el departamento en ese período.

Maíz y soya - Meta - Piedemonte Norte

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ORINOQUIA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Hector Ortiz	ZONA:	VILLAVICENCIO- PTO. LOPEZ
CULTIVO:	MAIZ y SOYA	DEPARTAMENTO:	META

1. SUELO

La dinámica de las precipitaciones durante el mes de agosto en la zona de altillanura de Puerto López se dividió en dos fases bien definidas. La primera fase, comprendida entre el 1 y el 10 de agosto, estuvo marcada por un exceso hídrico que generó un alto riesgo de encharcamientos, lavado de nutrientes y una fuerte presión de enfermedades fúngicas. La segunda fase, del 11 al 31 de agosto, mostró una transición hacia condiciones de sequía y estrés térmico, con posible déficit hídrico superficial y una mayor incidencia de plagas.

Estas condiciones limitaron de manera drástica las fechas de siembra en la región, debido al temor de encharcamientos y pudrición de la semilla, especialmente en las zonas bajas que, por su deficiente drenaje, son más susceptibles a acumulación de agua. Ante este panorama, muchos agricultores recomiendan mover las fechas de siembra hacia inicios del mes de septiembre, cuando se espera una mayor estabilidad climática.

Entre las recomendaciones técnicas se encuentra monitorear permanentemente la humedad del perfil del suelo, utilizando calicatas o sensores básicos que permitan identificar sectores propensos a saturación. Asimismo, se sugiere mejorar la estructura del suelo mediante la incorporación de materia orgánica, proveniente de compost o residuos de cosecha bien manejados, lo cual favorece la aireación y la infiltración del agua. De igual manera, se resalta la importancia de aplicar enmiendas de corrección de acidez, dado que los suelos de la altillanura son predominantemente ácidos; en este sentido, el uso de cal dolomítica o fosfatos naturales contribuye a mejorar la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.) y aumenta la disponibilidad de nutrientes para los cultivos.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Se recomienda mantener drenajes funcionales, revisando periódicamente canales, zanjas y pendientes naturales con el fin de facilitar la evacuación del agua y evitar anegamientos prolongados. En aquellos lotes con historial de encharcamiento es aconsejable implementar subdrenajes o camas elevadas en las zonas más críticas para mejorar el flujo del agua y proteger el desarrollo radicular.

Drenajes funcionales: revisar canales, zanjas y pendientes naturales para facilitar evacuación de agua y evitar anegamientos prolongados.

En lotes con historial de encharcamiento, implementar subdrenajes o camas elevadas en zonas críticas.

Escurrimiento controlado: permitir que el exceso de lluvia salga del lote, pero evitando erosión. Reforzar bordes con cobertura vegetal o barreras vivas.

Si hay pronósticos de más lluvias, planificar aplicaciones de fertilizantes en momentos de menor precipitación, para reducir pérdidas por lixiviación o lavado.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Se recomienda mantener una mayor vigilancia de las enfermedades fúngicas, en particular *Phakopsora pachyrhizi* en soya (roya asiática) y *Exserohilum turicum* en maíz (mancha foliar), dado que las condiciones de humedad y temperatura favorecen su desarrollo. Para el manejo se aconseja el uso de fungicidas tanto preventivos como curativos, aplicados con una rotación adecuada de ingredientes activos (triazoles, estrobilurinas y carboxamidas), con el fin de evitar la generación de resistencia. Igualmente es importante realizar un monitoreo constante de plagas asociadas a condiciones de alta humedad, como el cogollero en maíz y las chinches en soya, a fin de detectar oportunamente su presencia y establecer medidas de control efectivas.

Maíz y soya - Meta - Piedemonte Norte



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	Andina
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	John Helver Cristancho	ZONA:	Granada (meta)
CULTIVO:	Maiz-soya	DEPARTAMENTO:	Meta

Imagen 1. maíz con *cercospora*, con buena humedad de suelo.

1. SUELO

suelo con buena humedad, se espera que las condiciones climáticas sean más secas y los suelos tengan la capacidad de retener el agua necesaria para el buen desarrollo del cultivo. Toca realizar buenos manejos aplicando tratamientos de semilla para evitar las plagas de suelos y chinche ya que si el tiempo es mas seco las plagas de suelos en materiales susceptibles se convierten en un problema sanitario importante.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

se espera tiempo mas seco, ya que el primer semestre las precipitaciones fueron muy elevadas, y el año 2024 se presentaron las mismas condiciones el agua lluvia fue mas abundante el primer periodo del año y para el segundo semestre fue mas seco lo cual afecto lotes de maiz en zonas secas, no permitió hacer labores de fertilización y el daño de gusano cogollero fue mas fuerte se espera unas condiciones similares para este año.

3. MANEJO FITOSANITARIO

realizar controles preventivos de plagas, utilizar productos biológicos y realizar una buena rotación de ingredientes activos, los controles de maíz voluntario debe ser riguroso, el control de malezas para evitar daños económicos por *dalbulius maidis* ya que se ha sostenido en la siembra de primer semestre y se presente en estados vegetativos juveniles del maiz, en el caso de *diatraea* y *spodoptera* utilizar productos de control dirigido a este tipo de insecto, utilizar materiales resistentes a estas plagas.

4. GENERALES

Las cosechas del primer semestre se esta terminando de recoger, se espera que el tiempo sea mas seco para que permita realizar labores de preparación de terrenos y siembras.

Recomendaciones leguminosas - Fenalce

Frijol - Antioquia



Cultivo de Frijol en la vereda Viboral, municipio El Carmen de Viboral.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA NORTE
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Luz Marina Fernández	ZONA:	Norte, centro
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA

1. SUELO:

La predicción climática de FENALCE para el mes de septiembre de 2025 nos indica la presencia de lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios. Se recomienda realizar prácticas agrícolas encaminadas a la conservación de suelos manteniendo una cobertura permanente y reducir así la pérdida del suelo por erosión. Construir canales y limpiar los existentes para facilitar el escurrimiento y salida del exceso de agua en las parcelas cultivadas.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

El pronóstico del clima nos indica que en la primera quincena de septiembre se presentaran las lluvias más representativas del mes. Se continúa con la recomendación hacer cosecha de agua, recoger el agua lluvia para utilizarla en labores domésticas de la unidad productiva y en la disolución de los plaguicidas usados en las aspersiones para el control de plagas y enfermedades.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Se aconseja realizar permanentemente vigilancia del cultivo en la aparición de síntomas de enfermedades, para hacer así la aplicación de fungicidas oportunamente, dado que la alta humedad favorece el desarrollo y la presencia de enfermedades como la Antracnosis. La dosis usada debe ser la recomendada por el asistente técnico de Fenalce y no aplicar sobredosis que contaminen los suelos y las aguas.

4. GENERALES:

Los cultivos de frijol voluble tipo Cargamento sembrados en Antioquia se encuentran en maduración y secado del grano, por lo que es importante aprovechar los días con sol que faciliten las labores de cosecha.

Frijol - Boyacá



Imagen 1 : Presencia de Tizón en frijol

Imagen 2 : Presencia de mosca blanca, con grado de severidad

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Ximena Benítez Orozco	ZONA:	Boyacá-Covarachia
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	BOYACÁ

1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS

En el municipio de Garagoa- Boyacá, predominan los suelos entre arcillo-limosos y francesos. Su comportamiento ideal se debe a su capacidad para retener humedad y nutrientes sin anegarse, permitiendo una buena aireación para el crecimiento de las raíces, aunque la presencia de arcilla puede generar problemas de labranza en seco o húmedo, y favorecer el desarrollo de problemas de drenaje y compactación si no se manejan adecuadamente. Se recomienda realizar zanjas para favorecer el drenaje cuando se presenten temporadas fuertes de lluvia.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

En el área del Valle Tenza se presentan precipitaciones diarias que van desde la baja intensidad hasta lluvias fuertes, las condiciones del municipio y los tipos de suelos que se manejan en la zona permiten tener una buena humedad en los lotes, haciendo que estas precipitaciones sean aprovechadas por los diferentes cultivos de la zona. Adicionalmente por cultivos aledaños como el tomate los agricultores suelen tener reservorios que cumplen las necesidades hídricas para riego y fertiriego en este caso específico ya es muy demandante el uso de agua para su producción.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Para el establecimiento de las parcelas el manejo fitosanitario está enfocado al control de malezas de hoja angosta en los diferentes lotes donde se establecerán dichos ensayos. Con el fin de evitar posibles competencias por nutrientes dentro de los lotes.

Así mismo como el encalado para corregir el pH en los lotes y tener unas condiciones óptimas para el cultivo, de igual forma la presencia de micro y macrofauna benéfica, que por la buena cantidad de materia orgánica se encuentra presente en el suelo.

En Garagoa, donde predominan suelos arcillo-limosos y frances, se recomienda realizar zanjas de drenaje en épocas de lluvia para evitar encharcamientos y compactación, complementando con prácticas de labranza mínima. La incorporación de materia orgánica y el encalado periódico son clave para mejorar la estructura del suelo, mantener un pH adecuado y favorecer la actividad biológica. Es importante controlar oportunamente las malezas de hoja angosta para reducir la competencia por agua y nutrientes. Además, el uso eficiente de reservorios de agua para riego y fertiriego permite suplir la alta demanda hídrica de cultivos como el tomate. Finalmente, la rotación de cultivos y el uso de coberturas vegetales ayudan a conservar la humedad, mejorar la fertilidad y aumentar la resiliencia frente a la variabilidad climática del Valle de Tenza.

4. GENERALES

Para la siembra de frijol Bola Rojo se recomienda usar suelos frances o franco-arcillosos, bien drenados y con pH entre 5,8 y 6,5, aplicando encalado y materia orgánica cuando sea necesario. Se debe sembrar semilla certificada a 40–50 cm entre surcos y 10–15 cm entre plantas, con fertilización inicial rica en fósforo y potasio, y nitrógeno en etapas tempranas. Es clave mantener buena humedad evitando encharcamientos con zanjas de drenaje, realizar deshierbas tempranas para reducir competencia y monitorear plagas como mosca blanca y trips mediante control integrado. Finalmente, se recomienda rotar cultivos para conservar el suelo y cosechar cuando el 80–85% de vainas estén secas, garantizando un buen secado del grano para prevenir pérdidas.

Arveja- Boyacá



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Isaac Alberto Saavedra Mendoza	ZONA:	Chivata-Toca
CULTIVO:	Arveja	DEPARTAMENTO:	BOYACÁ

1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Las condiciones de los suelos en la zona de Toca, Tuta y Chivata se encuentran con pH con tendencia acida o moderadamente acida, con texturas franco arenosas y fertilidad media, en los lotes próximos a sembrar se ha realizado encalamiento, se realizaron bastantes siembras de arveja debido a que se contaban con suelos ya preparados y sumado a esto el precio que se ha mantenido para el producto, se ha realizado fertilizaciones edáficas de reboñe con NK y elementos menores, principalmente con el fin de que los cultivos estén bien nutridos para afrontar las condiciones que se presentan en algunos lotes (exceso de agua), se utilizó rastra para los suelos en los cuales se realizaron las siembras se recomienda realizar drenajes en los mismos para evitar los encharcamientos, se priorizo la siembra en lotes con inclinaciones al tas donde el riesgo de acumulación de agua es bajo, estos suelos en esta temporada de lluvias tienden a tornarse pesados volviendo el terreno pesado para su labranza, y labores tales como aplicaciones, por lo que se recomienda estar abastecidos con insumos y aprovechar los días con buen tiempo para adelantar estas labores

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

En el mes de agosto debido a que se presentaron lluvias frecuentes en el departamento de Boyacá, específicamente para el altiplano los embalses están entre el 75% de capacidad y el 100% por lo cual la disponibilidad del recurso es alta, se recomienda el aprovechamiento de las lluvias para llenar reservorios, posos y presas pequeñas y realizar sus respectivos rebosaderos, se recomienda el mantenimiento de zanjas cunetas acequias y alcantarillas para que el agua se disponga en los espacios indicados y no se causen afectaciones. puesto que las lluvias se pueden extender durante las primeras semanas del mes de agosto, La mayoría de los suelos por las lluvias tienden a saturarse por lo tanto se recomienda la realización de zanjas para drenar el exceso de agua en los lotes. Especialmente los de tenencias planas.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Puesto que en el mes de agosto se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos y se presentaron lluvias intensas y días con buen sol se evidencia diferentes problemas fitosanitarios debido al clima variado que se presentó que dio ambientes apropiados para que se presentaran hongos en la parte foliar se evidencia ataque de ascoquita (antracnosis) y Damping-off o patonera por tal razón, se aconseja un monitoreo continuo en los diferentes cultivos y para siembras es aconsejable la desinfección de semillas, con el fin de tener mayor éxito en la germinación y desarrollo del cultivo de otra parte teniendo en cuenta que la humedad del ambiente es alta se recomienda realizar labores de cuelga y deshierbe de los cultivos para evitar condiciones que favorezcan la incidencia de enfermedades

4. GENERALES:

Realizar mantenimiento a drenajes en cultivos ya establecidos tener drenajes adecuados para los suelos en lotes con tendencia plana después de la siembra con el fin de evitar encharcamientos Es importante realizar siembras con densidades de siembra adecuadas evitando la sobre población que sumado a las altas lluvias se generen condiciones aptas para el ataque de enfermedades, se recomienda, realización de aplicaciones en los días que se presente buen tiempo.

Se recomienda a los agricultores el monitoreo continuo, realizar las labores a tiempo teniendo en cuenta las diferentes etapas fenológicas en la que se encuentran los cultivos.

Frijol - Córdoba



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CARIBE HUMEDO
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	ANGEL MIGUEL COGOLLO MORELO	ZONA:	CERETÉ
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	CÓRDOBA

1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Durante el mes de septiembre, se prevé que los suelos alcancen su capacidad de campo, lo que, en ausencia de redes de drenaje en buen estado, podría ocasionar encharcamientos en los lotes. Según los registros climáticos históricos y las proyecciones para este mes, se espera que las precipitaciones sean ligeramente superiores a los acumulados históricos y que, en algunas zonas, se intensifiquen. Estas condiciones pueden generar dificultades para el establecimiento de los cultivos de frijol.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Con base en los datos climáticos históricos y las proyecciones para el mes de septiembre, se recomienda realizar mantenimientos periódicos a los canales de drenaje en los lotes agrícolas. Estas labores resultan fundamentales para garantizar una adecuada evacuación del exceso de agua, prevenir encharcamientos prolongados y proteger la estructura del suelo, especialmente en cultivos sensibles. En el caso del frijol, dichas acciones son indispensables para favorecer su adecuado establecimiento y desarrollo.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Para el mes de Septiembre, las condiciones fitosanitarias en el departamento de Córdoba requieren especial atención debido al incremento en la humedad relativa y las temperaturas variables asociadas a la temporada de lluvias, según las proyecciones climáticas.

Estos factores generan un ambiente propicio para la proliferación de patógenos del suelo, principalmente hongos, además posibles brotes de Bacteriosis de tallo y hojas, en algunos cultivos de frijol establecidos en el departamento es importante definir el momento oportuno para las aplicaciones para así evitar pérdidas en el cultivo, además es importante definir el momento oportuno para cosechas de los cultivos establecidos en primer semestre.

4. GENERALES:

Para el mes de Septiembre, en cuanto a los cultivos de frijoles establecidos se recomienda hacer una programación de actividades de cosecha teniendo en cuenta que las lluvias para este mes serán un poco más intensas pero normales dentro de los acumulados históricos de los años anteriores en la primera quincena. También se recomienda realizar mantenimiento a los drenajes y en algunos casos realizar drenajes para disminuir los excesos de agua en nuestro cultivo, también hacer controles de malezas que nos permitan ventilar y evitar excesos de humedad dentro del los lotes.

Frijol - Cundinamarca



Imagen 1. presencia de chiza o gallina ciega durante la germinación del cultivo de frijol.

Imagen 2. ataque de babosas en el cultivo de frijol de 50 días despues de la siembra.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	HERNEY GIOVANNY	ZONA:	ALTO ANDINA
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA

1. SUELO:

El cultivo de frijol es poco exigente en las condiciones del suelo que requiere para desarrollarse, son embargo, en periodos donde se presentan altas precipitaciones es necesario evaluar la textura del suelo para determinar si se hace necesario levantar surco o caballonaer (mecánica o manualmente).

Cuando tenemos suelos arcillosos y susceptibles a encharcamiento por la topografía, es necesario construir o hacer mantenimiento a canales de drenaje. Si los suelos son franco arenosos o arenosos, se requiere manejar un buen plan de nutrición porque la perdida de nutrientes aumenta con las altas precipitaciones.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Durante los días de altas precipitaciones, se recomienda hacer cosecha de aguas para uso agrícola, de esta manera se contribuye positivamente en la conservación del agua dulce, especialmente de aquella proveniente de los nacimientos o microcuencas. Para hacer uso de estas aguas lluvia, se recomienda aplicar correctores de dureza y pH.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Durante los días lluviosos, por lo general, también son días nublados, donde pueden pasar mas de 4 horas bajo esa condición. Por lo anterior, surgen problemas fitosanitarios de importancia económica, es por eso que, debemos hacer monitoreo de las plagas y enfermedades con regularidad para tomar la decisión de aplicar controles fitosanitarios. Estas condiciones climáticas, favorecen el desarrollo de enfermedades fúngicas, para lo cual se recomienda la aplicación de productos sistémicos con coadyuvantes y hacer las aplicaciones con boquillas de baja descarga para una mejor adherencia al cultivo y por ende, un mejor control.

4. GENERALES:

Uno de los problemas fitosanitarios que mas afecta el cultivo son los caracoles y las babosas, para ello es necesario hacer controles de manera regular, especialmente durante los primeros 40 días de desarrollo del cultivo.

Frijol - Huila



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	HUILA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	YOMAR VALENCIA ORTIZ	ZONA:	VALLES INTERANDINOS
CULTIVO:	FRIJOL VOLUBLE	DEPARTAMENTO:	HUILA

1. SUELO:

El comportamiento del clima en el mes de agosto mostró una temporada relativamente seca sin dejar de haber precipitaciones en las semanas, lo que favoreció mantener el suelo con buena humedad sin necesidad de establecer riegos adicionales al cultivo; a pesar de haber aun lluvias tenues se recomienda ir almacenamiento de aguas lluvias en caso de prolongarse la época seca y estar atento con el monitoreo de los insectos plagas teniendo presente que las épocas secas favorece la reproducción y habita de los insectos. Para el mes de septiembre se proyecta continuidad de presencia de lluvias tenues esperando que sea un tiempo más seco que favorezca la maduración, secado para la cosecha de frijol en campo.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Se prevé que sobre la segunda quincena de septiembre se presenten escasas lluvias. En estos casos, aprovechar las precipitaciones para hacer cosecha de agua, almacenando agua en tanques o reservorios para tener disponible el recurso en caso de necesitar agua para aplicaciones de plaguicidas o fertilizantes foliares o en fertiriego.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Por encontrarse la mayoría de los cultivos en etapa final de maduración y secado de vainas, es necesario monitorear la presencia de plagas, como el gusano pasador de la vaina con el objetivo evitar daños sobre las vainas y granos formados, teniendo presente que en las épocas secas prolifera los insectos plaga, en caso de ser necesario se recomienda utilizar productos que estén registrados para el control de la plaga y seguir las indicaciones del asistente técnico en cada caso.

4. GENERALES:

Las condiciones de lluvia presentadas durante el mes de agosto favorecieron la baja presión de alta incidencia de enfermedades como la antracnosis, sumado con los controles oportunos de medida preventiva y curativas a los cultivos. Para el mes de septiembre esperamos que el tiempo sea más seco, condición que estaría favoreciendo la calidad del frijol al darse una buena maduración y secado de vainas en la planta para cosecha.

Frijol - Nariño



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	Nariño
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Segundo H. Coral S.	ZONA:	Andina
CULTIVO:	Frijol- Arveja	DEPARTAMENTO:	Nariño

1. SUELO

Al haberse dado unas condiciones de tiempo seco; el suelo ha ido perdiendo considerablemente humedad. Se necesita para comenzar realizar una adecuación del suelo, la presencia de lluvias que permitan dar inicio a la preparación del mismo. Al airear el suelo, este va a ir ganando humedad paulatinamente. Al haber en regiones cultivos en desarrollo, estos cultivos permiten que el suelo no pierda su humedad tan pronto como los que están en rastrojo.

2. AGUA

La temporada de verano que se fue presentado desde mediados de junio en regiones, fue aligerando los procesos fisiológicos de los cultivos. Se espera para el mes entrante algunas lluvias que permitan dar inicio a la preparación del suelo (con labores de romper capas endurecidas), el cual está en condiciones de muy baja humedad.

Hacia la región sur Oriente del departamento donde se han ido presentando lluvias, que son influencia de la condición climática del alto Putumayo, se encuentran cultivos en diferentes estados de desarrollo, esa influencia se espera continúe hacia el mes de septiembre.

3. MANEJO FITOSANITARIO

El manejo de rastrojos de los cultivos cosechados (compostaje) irlo realizando para poder realizar su incorporación en el suelo, con las primeras labores de preparación del suelo, que se espera realizar con las primeras lluvias del mes entrante. Evitar dejar residuos de cosecha a la interperie dejando a la deriva focos de plagas que afecten los cultivos a desarrollarse. Se espera realizar una rotación de los cultivos para romper los ciclos de los agentes patógenos. Los aportes de materia orgánica compostada, son estimulantes para el desarrollo de la fauna benéfica en el suelo.

4. RECOMENDACIONES GENERALES

Las áreas de terreno a cultivar se las debe ir planificando con los drenajes que se les va a ir implementar. Un mantenimiento de las toma de agua del sistema de riego, con el cual se pueda contar para poder adelantarse en las labores de adecuación del suelo. Cuando lleguen las lluvias, se podrá realizar siembras con más seguridad de poder mantenerlas si dadas las circunstancias ellas se ven interrumpidas por alteraciones climáticas.

Frijol - Putumayo



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	AMAZONIA
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	DAVID ALEJANDRO ARGOTI ROSERO	ZONA:	ALTO PUTUMAYO
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	PUTUMAYO

1. SUELO:

Con el cambio estacional observado durante el mes de julio y agosto, se ha llegado a destacar un ambiente seco que se han mantenido durante gran parte del mes, sin embargo, presentando en algunos de los últimos días altas precipitaciones, para el mes entrante de septiembre se proyecta un comportamiento de precipitaciones moderadamente superior en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo. El escenario actual ha permitido observar algunos suelos encharcados y compactación en parcelas principalmente de las partes bajas de la región, esto debido a las características propias de los suelos de la zona, por el nivel freático de los suelos hay dificultad para drenar el agua en exceso; cabe destacar que, para la segunda parte del mes se presenció un aumento en las precipitaciones; por el contexto anteriormente descrito se requiere de la implementación de estrategias que permitan disminuir los daños según las condiciones actuales

y que también por la predicción para el mes entrante permitan prevenir los riesgos asociados a la alta humedad en el sistema de cultivo, principalmente para evitar la erosión y compactación de los suelos agrícolas, lo cual disminuye la calidad del suelo. La acumulación excesiva de agua en suelos con drenaje inadecuado puede provocar encarcamiento, causando pudrición de semillas, deterioro en la estructura del suelo y asfixia y corte de raíces, así comprometiendo el desarrollo de los cultivos, principalmente en la siembra y en sus primeras etapas fenológicas; Se podría hacer la incorporación de fuentes de materia orgánica directas o en forma de humato de potasio, que ayuda a mejorar la estructura del suelo al formar agregados estables, aumentando la porosidad y la permeabilidad del suelo, también se podría implementar coberturas de suelo e introducir labranza de conservación si es que se va a iniciar con siembras del cultivo, estas medidas ayudan a prevenir problemas por erosión y deterioro del suelo al protegerlo del daño de gotas de lluvia, además de mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

En base a lo previsto en cuanto a las precipitaciones del mes entrante, con lluvias moderadamente en exceso en comparación al histórico, es importante que los productores adopten medidas preventivas para que el agua infiltre y se mantenga en niveles adecuados en el lote. Actualmente las precipitaciones se han mantenido intermitentes en la última parte del mes de agosto, por lo anterior, resulta importante mantener los sistemas de drenaje en condiciones óptimas e intentar hacer revisiones periódicas de la cantidad de agua que tienen los suelos, también es recomendable hacer un buen manejo y mantenimiento de los reservorios y estanques, manteniéndolos limpios y en óptimas condiciones para el almacenamiento adecuado del recurso hídrico; además se sugiere la instalación de sistemas de captación pluvial, herramienta la cual va a facilitar el control del excedente de agua proveniente de lluvias prolongadas y asegurar una fuente de agua disponible en períodos de variaciones climáticas. Estas prácticas de manejo hídrico facilitaran las labores agrícolas en el cultivo y brindaran sostenibilidad del recurso hídrico dentro de los sistemas agrícolas.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Por las precipitaciones previstas para agosto es importante implementar prácticas agrícolas para garantizar inocuidad y un buen desarrollo del cultivo en sus diferentes etapas. Cuando se realiza un manejo inadecuado, suele haber exceso de humedad, agua acumulada dentro del sistema de cultivo y presencia de algunas plantas con inicios de síntomas de enfermedades, escenario que brinda condiciones propicias para el desarrollo y diseminación de diferentes patógenos, representando perdidas de plantas, y a su vez, un bajo rendimiento final; Considerando la predicción de precipitaciones, es necesario principalmente hacer un manejo integral de enfermedades, ya que, se espera períodos moderadamente altos de lluvia, por lo cual en primer lugar, es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del estado de las plantas, principalmente visualizando la vigorosidad y coloración de los órganos vegetativos, detallando si hay presencia de sintomatología de patógenos en las plantas, así actuando de manera eficaz procurando el adecuado desarrollo del cultivo, si se va a establecer un cultivo se debe realizar una adecuada preparación de terreno y usar productos desinfectantes (bactericidas) + fungidas y protectores de semilla, con el fin de evitar pudrición de semilla o ataque de enfermedades de suelo al sistema radical de las plantas por enfermedades de suelo y si se tiene una planta en desarrollo con alta severidad se debe sacar del sistema del cultivo, evitando que se propague y genere un nivel de incidencia mayor,

principalmente se recomienda utilizar productos fitosanitarios de acción preventiva que no conlleven a la reducción poblacional de polinizadores y organismos benéficos para el ecosistema; asimismo, se puede ir alternando lo anterior con el uso de bio insumos, siendo una alternativa sostenible para el control de plagas y enfermedades asociadas al cultivo.

4. GENERALES:

Es clave mantener los sistemas de drenaje adecuadamente, evitando posibles encharcamientos y compactación de suelo, es importante la instalación de sistemas de captación pluvial. Principalmente si se van a establecer labores del cultivo, como lo es la siembra, es recomendable realizar un manejo integral del cultivo por medio de prácticas agrícolas que se establezcan según las condiciones ambientales pronosticadas, adecuando las necesidades del cultivo por el recurso hídrico, empezando por los monitoreos tanto del suelo, como de las plantas, ya que brindan una herramientas primordial para prevenir problemas asociados al cultivo.

Frijol - Santander



ENTIDAD:	Fenalce	REGIÓN:	Andina
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Leilan Bermúdez Macías	ZONA:	Centro Norte
CULTIVO:	Frijol	DEPARTAMENTO:	Santander

1. SUELO:

En terrenos de rastrojo, donde se ha cultivado frijol y maíz se recomienda realizar siembra directa o labranza reducida si el terreno lo permite, para esto no hacer pastoreo en estos terrenos, se debe revisar los drenajes para tener una buena escorrentía en el lote y disminuir el efecto erosivo del agua, se puede trabajar con herbicidas si el terreno esta suelto, preparación manual y aplicar materia orgánica bien descompuesta, aplicar cal si se requiere de acuerdo al análisis de suelos. posteriormente aplicar materia orgánica descompuesta y mineralizada, abonar con químico de acuerdo con el análisis de suelo a la siembra.

2. AGUA:

Al momento de realizar la preparación del terreno es bueno hacer zanjas de drenaje para eliminar los excesos de agua evitando así encharcamientos y erosión del suelo originando cárcavas. sembrar con humedad en el suelo y en la medida de lo posible aplicar la nutrición completa en este momento, esta labor se facilita más, para quienes están iniciando a sembrar con el tractor y sembradora de precisión.

3. MANEJO FITOSANITARIO

Se recomienda realizar la correspondiente prueba de germinación al material de frijol seleccionado, también proteger la semilla, que sea de un lote sano, realizar tratamiento para su conservación y aplicar insecticida y fungicida después de germinación realizar monitoreo de plagas, enfermedades y malezas.

4. GENERALES:

Poner en práctica las recomendaciones del análisis de suelo, para ser más eficiente en aplicación de correctivos y nutrientes. Pruebas de germinación de la semilla y cuidado de esta tanto en almacenamiento como protección al momento de sembrar. monitoreo de plagas y aplicación de preventivos, aplicación de micorrizas para mejorar el enraizamiento de la planta.

Frijol - Tolima



ENTIDAD:	Fenalce	REGIÓN:	Tolima
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ:	Carlos Millan	ZONA:	Cajamarca-Rovira
CULTIVO:	Leguminosas	DEPARTAMENTO:	Tolima

1. SUELO:

La conservación de suelos en ladera es de vital importancia para la preservación del estilo de vida agrícola colombiano, gran parte de la zona habitada por pequeños productores se encuentra en las altas montañas, que por su pendiente tiende a perder propiedades fisicoquímicas por lavados, por lo que evitar un sobre arado del suelo se recomienda a todos los productores de frijol voluble.

2. AGUA:

La ruta de las principales fuentes hídricas del país pasa en su mayoría, inicialmente, en las altas montañas colombianas, que luego de ser condensadas en las cumbres, caen por arroyos en sentido de la pendiente, por lo que las actividades agrícolas, como el cultivo de frijol voluble, son potencialmente contaminantes para la seguridad hídrica, por lo que se recomienda a los agricultores realizar aplicaciones a no menos de 20mts de fuentes de agua.

3. MANEJO FITOSANITARIO:

Las condiciones climáticas actuales, de alta precipitación, han generado una alta presión en términos fitosanitarios, dando las condiciones ideales para que hongos fitopatogenos proliferen, por lo que se recomienda a los agricultores, realizar monitorios constantes, en todas las etapas de desarrollo, y hacer aplicaciones preventivas de fungicidas, para evitar daños significativos en la producción.

4. GENERALES:

Preparación para siembra.

Recomendaciones cultivo de arroz - Fedearroz



FONDO NACIONAL DEL ARROZ

CARIBE SECO

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 siembre y ciclo de la variedad) ocurrira 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.

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. 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.

Tener especial seguimiento a los ácaros del género *Schizotetranychus*, especialmente en el sur de La Guajira. Si va a sembrar el mismo lote y en el primer ciclo tuvo problemas de *Rhizoctonia* y *Gaeumannomices*, 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. 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. 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. 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 Tachinidae que es un eficaz agente de control biológico contra la plaga *Diatraea spp* (barrenador del tallo) al parasitar sus larvas.

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>.

CARIBE HÚMEDO

Sistema Arroz secano mecanizado.

Siembras máximo hasta la primera quincena del mes, para aprovechar la oferta hídrica que se puede generar hacia los meses de septiembre a noviembre. Si la humedad del suelo lo permite, sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto tapar la semilla con rastrillo sin traba. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada. Seleccione para este segundo semestre del año variedades de ciclo corto como Fedearroz 70, FL Fedearroz 68 y Fedearroz 2020.

Lotes en fases vegetativa o reproductiva, continuar realizando los monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones acertadas y eficientes de manejo integrado del cultivo, en cuanto a malezas, insectos fitófagos y enfermedades. Tener en cuenta el espectro y tamaño de las malezas en el lote y la humedad del suelo, para seleccionar correctamente los herbicidas. Nutrir el cultivo de manera balanceada en los momentos fenológicos oportunos según la variedad sembrada.

Cultivos de arroz en fase de maduración, realizar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades en esta última fase del cultivo.

Implemente el mayor número de prácticas agronómicas, recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consulte a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.

Revisar, consultar y estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos e informes meteorológicos que se emiten para la zona, en la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo e igualmente consultar las alertas emitidas por el CRPA la Mojana CVS y el IDEAM sobre el comportamiento de los ríos Cauca, Magdalena, San Jorge, Sinú y sus afluentes.

Sistema Arroz riego

Se hace un llamado a la Agencia de Desarrollo Rural-ADR, quien administra los distritos de riego de La Doctrina (Lorica) y Mocarí (Montería), que debe realizar las obras de mantenimiento de los canales de riego, drenaje, compuertas y electrobombas oportunamente; para garantizar el suministro adecuado de agua de riego de los cultivos de arroz a establecerse en los meses de octubre a diciembre de 2025.

Recomendaciones para el cultivo de Café - Cenicafé

Tenga en cuenta:

- Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores y manejo fitosanitario del cultivo (Consulte el calendario de floración 2025).
- El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada, con las variedades mejoradas recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
- Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo respectivo.
- El manejo integrado de arvenses debe realizarse controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta, permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal.
- Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
- Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.
- La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA vigente para uso en café.
- Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
- Los insecticidas con ingredientes activos *clorpirifos* y *fipronil* están prohibidos para el café.
- En almácigos y cultivos en levante, el uso de variedades mejoradas y una adecuada nutrición son fundamentales dentro de la estrategia de manejo de enfermedades como la roya del cafeto y la mancha de hierro.
- En almácigos, garantice entre 15% y hasta un 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos fitosanitarios.
- Un cultivo de café con una adecuada fertilización es menos susceptible a la roya.
- Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.

Cosecha y poscosecha del café

Para las regiones con cosecha en el segundo semestre:

- Tenga presentes los registros de floración y establezca los pasos que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras (**Consulte el calendario de floración 2025**).
- Evite al máximo la presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros, secos y pulpa de café en el suelo, con el fin de reducir el incremento de las poblaciones de broca. Cuantifique los niveles de infestación de broca, de tal manera que no superen el 2,0%.
- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (**Ver Avance Técnico No. 546**):
 1. Asegure la calidad de recolección del café utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%.
 2. Procese cada tanda de café de manera separada para facilitar el monitoreo de etapas como la fermentación y secado obtener consistencia en la calidad en la calidad del café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico. Para café despulpado, con módulos de despulpado con zaranda y lavado separado por densidades.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos que estén en contacto con el café para evitar defectos en los granos de café y contaminación cruzada.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®, lave el café en el momento adecuado, haciendo uso eficiente del agua.
 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado del café con tecnologías de bajo consumo de agua y utilizando agua limpia.
 7. Obtenga y mantenga el café pergamo seco con una humedad entre el 10% y el 12% monitoreando la humedad con el método Gravimet.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa.
- Haga mantenimiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales y verifique la calibración de los equipos de beneficio como despulpadora y lavadores mecánicos.
- Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados realizando la recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición, para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.
- Almacene el café pergamo seco en un lugar limpio, seco, ventilado y sobre estibas, para evitar su humedecimiento y la contaminación cruzada por agroquímicos, combustibles o alimentos de consumo humano o animal.
- Se recomienda el uso de trampas para la broca en los procesadores de pulpa y secadores parabólicos, para evitar la dispersión del insecto.
- Durante el procesamiento de las pasillas en la finca evite la dispersión de la broca, siguiendo las recomendaciones dadas en la Brocarta No. 40.
- Procese por separado las pasillas resultantes de la clasificación para agregarles valor y mejorar los ingresos del caficultor.
- Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P.

Otras prácticas culturales

- Permanente mente monitoree y limpíe cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafé No. 559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (Consulte las Alertas del Ideam).

Tenga en cuenta que, en épocas de exceso de lluvias:

- Las arvenses mitigan la erosión del suelo, y disminuyen la escorrentía del agua y el impacto de las gotas de lluvia sobre el suelo.
- Realice los controles de arvenses con mayor frecuencia y evite dejar restos de las desyerbas y otros bejucos en los caminos o cerca a fuentes hídricas.
- Identifique las arvenses indicadoras de excesos de humedad en el terreno como las ciperáceas, juncos, buchón de agua y arvenses de hábitat acuático, entre otras.
- Teniendo en cuenta que las primeras lluvias después de una temporada prolongada de bajas precipitaciones, donde el suelo se encuentra seco, pueden causar inestabilidad del terreno y altas tasas de erosión, se recomienda monitorear la aparición de grietas en el terreno, favorecer la cobertura del suelo con arvenses nobles o coberturas vegetales secas y vigilar que los canales y desagües estén libres de obstáculos para la conducción del agua lluvia.

Manejo de agua

- Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas, así como su almacenamiento temporal, para aumentar la disponibilidad de agua en la finca.
- Evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café y limpiarlos frecuentemente.
- Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga malla, grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, utilizando tiras de papel tornasol. En caso de que el pH esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (Ver Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café).

El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga un uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales.

Región Cafetera Norte y Oriente

La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Santander, Arauca, Casanare y Norte del departamento de Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá.

Germinadores

- Establezca los germinadores para las siembras y resiembras del primer semestre de 2026.
- Siga las recomendaciones fitosanitarias para el manejo de esta etapa (**Avance Técnico No. 368**).

Renovación

- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios establecidos para la protección de las plantas en fase de levante (**Boletín Técnico No. 41**).
- Recupere los sitios faltantes en los lotes renovados por zoca y siembra.
- Realice la selección de chupones en los lotes renovados por zoca tradicional, aplique fungicida inmediatamente.

Fertilización y encalado

Una vez se regularicen las lluvias en la región, y asegurando la condición de control de arvenses en la zona de raíces o platos:

- Realice la fertilización correspondiente al segundo semestre del año en los cafetales en producción.
- Fertilice las zocas y nuevas siembras.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5%. Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, si las condiciones de humedad ambiental son favorables (**Consulte el Avance Técnico No. 493**).

Cochinillas de las raíces:

- En almácigo, monitoree las plantas para verificar la presencia de cochinillas y realice el manejo indicado. Recuerde que las plantas deben estar libres de cochinillas antes de transportarlas al lote.
- En lotes establecidos en el último año, detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en la base del tallo para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura o el cambio de las direcciones del viento se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos.
- **Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.**

Manejo de enfermedades

- No es época de manejo de roya en cultivos en producción.
- Realice el monitoreo de los niveles de **gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro, llagas y muerte descendente** en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (**Consulte: Volante período de carencia, Avance Técnico No. 312, Avance Técnico No. 319 y Avance Técnico No. 490**).

Para cultivos de café en levante, cuantifique la roya y realice la aplicación de fungicidas si la incidencia es superior al 5%, teniendo en cuenta las recomendaciones de Cenicafé.

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

- Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados, realizando recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición, para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.
- Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio en preparación para la cosecha.
- Implemente tecnologías de uso eficiente de agua para el beneficio del café.
- Haga mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para evitar vertimientos.

Región Cafetera Central

Caldas, Sur del departamento de Antioquia, Risaralda, Occidente de Cundinamarca, Tolima, Occidente de Boyacá, Chocó, Valle del Cauca, Quindío, Sur de Huila, Meta y Caquetá.

Germinador

- Continúe con el manejo de germinadores para las siembras y resiembras del primer semestre de 2026.
- Siga las recomendaciones fitosanitarias para el manejo de esta etapa (**Avance Técnico No. 368**).

Almácigos

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en abril (**Avance Técnico No. 404**).
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad (**Avance Técnico No. 404**).

Renovación

- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios establecidos para la protección de las plantas en fase de levante, donde este se requiera.
- Realice la selección de chupones en los lotes renovados por zoca tradicional, aplique fungicida inmediatamente.
- Realice la recolección de café cereza en los surcos trampa para el manejo de la broca.
- En los lotes programados para renovación por siembra, si las condiciones de humedad del suelo son apropiadas, inicie las labores de preparación, trazo, hoyado y siembra.
- En los lotes programados para renovación por zoca, es la última oportunidad para realizar la labor, teniendo en cuenta la aplicación de fungicida después del corte.

Fertilización

- Fertilice los cafetales en producción, suministrando la totalidad del fertilizante recomendado para el segundo semestre del año.
- Continúe con la fertilización de lotes de café en la etapa de crecimiento.

Prácticas culturales

- Con el inicio de la nueva temporada de lluvias, deben tomarse precauciones en aquellos sitios donde se presentaron deslizamientos en el primer semestre de 2025. Es la última oportunidad para intervenir estos sitios afectados antes del inicio de la segunda época de altas precipitaciones del año. La intervención prioritaria consiste en sellamiento de grietas con suelo, perfilado de escarpes, conducción y drenaje de aguas y revegetalización del área (Consulte el Avance Técnico 559; Manual del Cafetero Colombiano Tomo 1 del año 2013, páginas 311-315).

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5%. Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, si las condiciones de humedad ambiental son favorables (Consulte el Avance Técnico No. 493).
- Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (Ver aplicación Vuelos de broca).

Cochinillas de las raíces:

- En los lotes establecidos en el último año, detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en la base del tallo, para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento o la presencia de ceniza volcánica, se recomienda monitorear las poblaciones de araña roja para realizar el manejo oportuno en los focos.
- Si va a realizar el control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorecen el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

Caracol africano:

- Si encuentra este molusco en la zona cafetera, reporte a la oficina más cercana del ICA (Consulte las Recomendaciones del ICA para prevención, manejo y control del caracol gigante africano), con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles debido a que pueden generar serios problemas de salud.

Manejo de enfermedades

- No es época de manejo de roya en cultivos en producción.
- Monitoree los niveles de mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (Consulte: Volante período de carencia, Avance Técnico No. 312, Avance Técnico No. 319 y Avance Técnico No. 490).

- En zonas con presencia de **gotera o mal rosado**, regule la humedad dentro del cultivo, por medio de podas o raleos de los árboles de sombrío, acompañantes y de los cultivos asociados e intercalados.
- Para mal rosado, realice podas de los órganos afectados siempre que prevalezcan las condiciones secas. Retire este material del lote.
- **Recuerde que las enfermedades tienen mayor incidencia y severidad en cafetales envejecidos y con deficiencias nutricionales.**

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (**Ver Avance Técnico No. 546**).
- Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio, como preparación para los pasos principales de recolección.
- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Haga monitoreo de presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros y secos en el suelo y retirarlos para reducir la presencia de broca.
- Haga mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para evitar vertimientos.

Región Cafetera Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

Almácigos

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en abril (**Avance Técnico No. 404**).
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad (**Avance Técnico No. 404**).

Renovación

- Finalice las labores de cosecha y poscosecha de los cultivos intercalados de maíz y frijol en los lotes renovados (**Avance Técnico No. 551 y Guía Más Agronomía, Más Productividad, Más Calidad**).
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.
- Regule el sombrío permanente en lotes en producción.

- Realice la recolección de café cereza en los surcos trampa para el manejo de la broca.
- Realice la práctica de deschuponado en cafetales en producción y aplique fungicida en las heridas.
- Inicie el establecimiento de cultivos intercalados con café.

Fertilización

- Una vez se regularicen las lluvias, fertilice los cafetales en producción suministrando el 100% de la dosis recomendado para el segundo semestre del año y continúe con la fertilización de lotes en crecimiento vegetativo.
- Realice la fertilización correspondiente a la etapa de almácigo.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (**Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47**).
- Recuerde realizar una cosecha oportuna para disminuir la presencia de la plaga en los cafetales (**Consulte el Avance Técnico No. 493**).
- Realice la recolección de café cereza en los surcos trampa para el manejo de la broca.

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras o detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en la base del tallo para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Chamusquina:

- En zonas donde se tiene el conocimiento del daño por esta plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y controle la plaga; si se encuentra en cosecha, **haga control cultural**.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura y el cambio de las direcciones del viento, monitoree las poblaciones de araña roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorezcan el establecimiento y el mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra, preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas. Debe estar atento a los vuelos de los adultos de chisas con el uso de trampas de luz (**Consultar el Volante Las chisas de las raíces del café**).

Manejo de enfermedades

- No es época de manejo de roya en cultivos en producción.
- Monitoree los niveles de mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (**Consulte: Volante período de carencia, Avance Técnico No. 312, Avance Técnico No. 319 y Avance Técnico No. 490**).
- En zonas con presencia de **gotera o mal rosado**, regule la humedad dentro del cultivo, por medio de podas o raleos de los árboles de sombrío, acompañantes y de los cultivos asociados e intercalados.
- Para mal rosado, realice podas de los órganos afectados, siempre que prevalezcan las condiciones secas. Retire el material del lote.
- Los vientos de la temporada y las bajas temperaturas nocturnas condicionan la ocurrencia de **muerte descendente**. En zonas endémicas aplique medidas de manejo integrado de la enfermedad.

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (**Ver Avance Técnico No. 546**).
- Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio.
- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Haga monitoreo de presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros, secos en el suelo y retirarlos para reducir la presencia de broca.
- Haga mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para evitar vertimientos.

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

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Martha Liliana Márquez Torres

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Javier Betancur Vivas

javier.betancurvivas@fao.org

Marta Cadena

mcadena@ideam.org



Agricultura



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Agronet
MinAgricultura



Fenalce
Cultivamos Seguridad.



cenipalma

CON EL RESPALDO DE
 fedepalma

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



**Banco
Contactar**