



Boletín Agroclimático Nacional

Edición No. 136 mayo - julio 2026

En este boletín encontrarás:

- Predicción climática, reporte de lluvias, riesgos agroclimáticos:

Condiciones de lluvias (precipitaciones)
marzo, abril y mayo.



- Recomendaciones agropecuarias

Recomendaciones: Agropecuarias FAO;
Palma de aceite, Fedepalma y Cenipalma;
café, CENICAFÉ; cereales y leguminosas,
FENALCE; arroz, Fedearroz; Banco
Contactar, agropecuarias.



- Herramientas para monitorear el
comportamiento del clima

Lluvias, temperatura, alertas de
incendios, deslizamientos, estado de
ríos.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Agricultura



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



agronet

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur - ENOS

De acuerdo con el reporte de abril de 2026 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), se prevé que durante el trimestre abril-junio de 2026 predominen condiciones neutrales del evento ENOS (El Niño-Oscilación sur), evolucionando hacia condiciones El Niño entre mayo y julio, con una probabilidad del 61% y que persista al menos hasta finales de 2026.

El resultado de los modelos numéricos de predicción es consistente con el aumento de las anomalías de temperatura oceánica tanto en superficie como en las capas subsuperficiales y con la reciente anomalía de vientos del oeste en el Pacífico ecuatorial occidental.

Los posibles escenarios abarcan desde condiciones neutrales, hasta un evento El Niño muy fuerte entre diciembre de 2026 y febrero de 2027. Esta probabilidad, cercana al 25%, dependerá de la persistencia de anomalías del viento del oeste sobre el Pacífico ecuatorial durante los meses de junio-julio-agosto. Se recomienda actualizar la información sobre la evolución de las condiciones, ya que aún presentan cierta incertidumbre.

Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas en el país estén determinadas principalmente por el ciclo estacional propio de la época del año, las fluctuaciones asociadas a la oscilación Madden-Julian y otras ondas ecuatoriales, así como por la transición de la condición neutral actual del ENOS hacia el desarrollo de un evento El Niño.

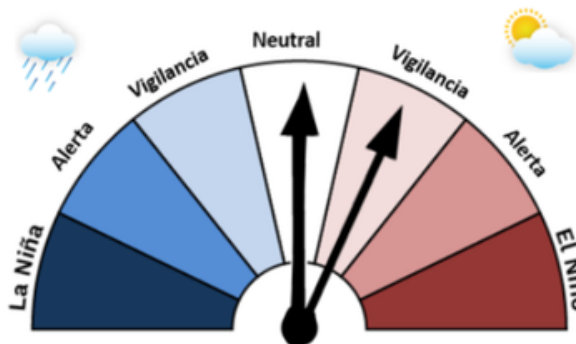


Figura 1. Condición ENOS Neutral entre abril-junio y transición a condición El Niño entre mayo-julio

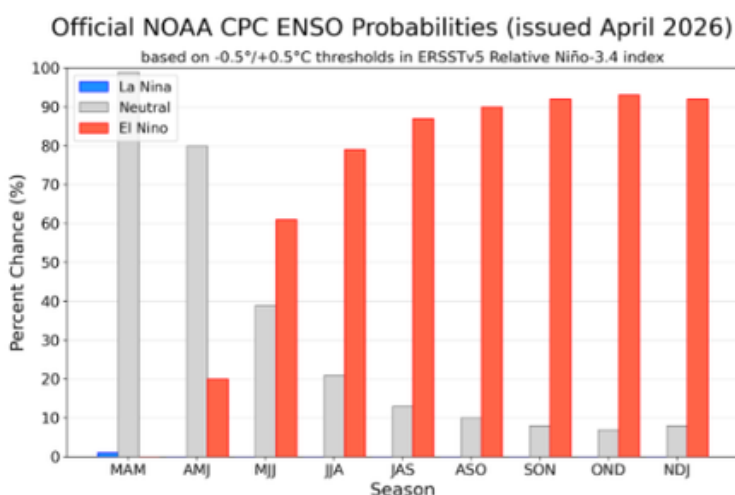


Figura 2: Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI. Fuente: CPC-IRI, publicado en abril de 2026

Para el trimestre de mayo a julio de 2026 se prevé un comportamiento variable de la precipitación, con predominio de condiciones cercanas a lo normal. Se estiman incrementos en el archipiélago de San Andrés y Providencia, sectores de la región Caribe y amplias zonas de la Orinoquía y la Amazonía, mientras que en la región Andina y áreas de la región Pacífica se presentan anomalías tanto positivas como negativas. En la región Pacífica se destacan contrastes entre déficits en Chocó e incrementos hacia el litoral sur, y en la Amazonía se observan excesos en el sur junto con déficits localizados en el norte.

Atendiendo al inicio de la temporada de mayores lluvias hacia el centro del país, en las regiones Andina, Pacífica y Orinoquia, se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de posibles deslizamientos de tierra en zonas inestables y de pendiente, posibles crecientes súbitas o encharcamientos en algunas zonas.

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

¿Cómo es normalmente mayo?

En mayo se incrementan las lluvias hacia el centro del país y el sur de la región Caribe. Las precipitaciones aumentan significativamente respecto a abril hacia el sur de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar. Es uno de los meses más lluviosos del primer semestre sobre la región Andina; los mayores volúmenes se registran en Antioquia, Santander, Tolima, eje cafetero, mientras muestran un descenso respecto a abril en Nariño, Valle, Cauca y Huila.

En la Orinoquia las lluvias se activan en gran parte de la región, con aguaceros frecuentes en Arauca y sectores del Meta; los mayores volúmenes se presentan hacia el piedemonte. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir hacia el trapezio Amazónico, mientras continúan en ascenso hacia el piedemonte.

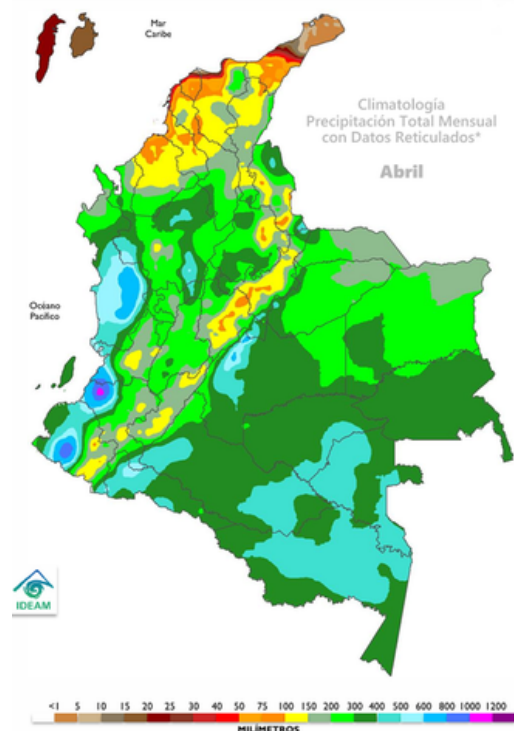


Figura 3. Climatología mayo

¿Qué nos espera en mayo 2026?

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Cerca de lo normal en San Andrés, posibles excesos en Providencia del 20%.

Región Caribe: Incrementos de lluvia en la Alta y Baja Guajira 60% y al sur de Córdoba, hasta de 40%. Disminución en el Cesar, sur de Magdalena y sur de Bolívar, entre 20 y 40%.

Región Andina: Disminución en el centro y sur de Tolima, Huila, Cauca y Nariño, entre 20 y 40%. Aumento en los Santanderes cercanos al 20%.

Región Pacífica: Disminución en el norte del Chocó y del Valle del Cauca, así como en zonas puntuales del oriente de Nariño cercanas al 30%. Aumento en el litoral de Nariño con cambios cercanos al 20%.

Región Orinoquia: Aumentos en Arauca, norte y centro de Casanare, occidente de Vichada y de Meta, entre 20 y 30%. Disminución al oriente de Vichada y en el centro y oriente de Meta y suroccidente de Casanare, entre 20 y 30%.

Región Amazonia: Aumento en Amazonas 20% y disminución en el centro y occidente de Putumayo y oriente de Guainía cercano al 30%.

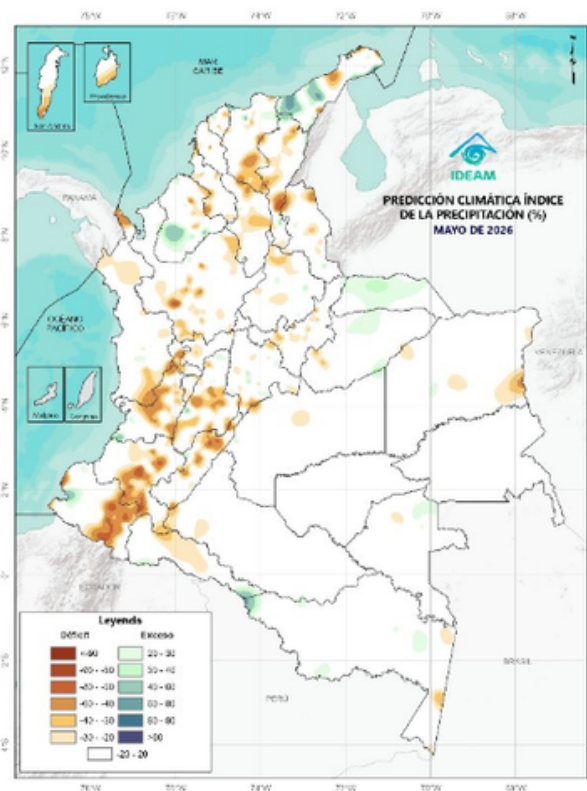


Figura 4. Predicción climática de mayo

¿Cómo es normalmente junio?

Junio es un mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el centro de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe, propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.

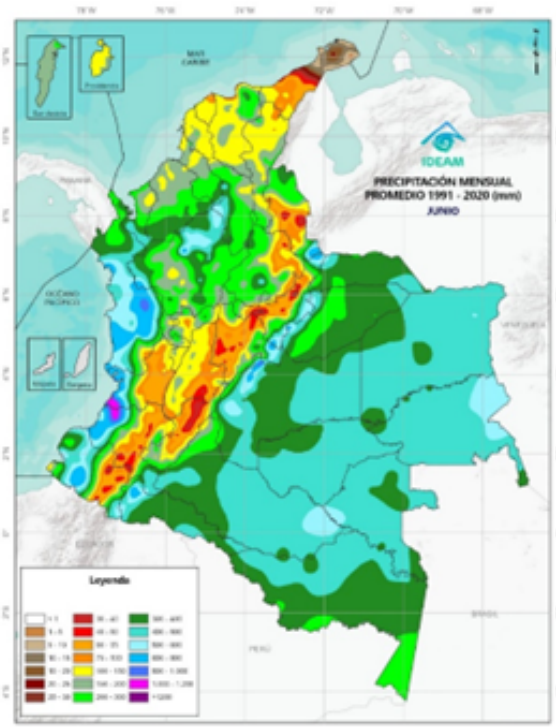


Figura 5. Climatología junio

¿Qué nos espera en junio 2026?

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Aumento de las lluvias entre 10 y 20%.

Región Caribe: Alto aumento en La Guajira y disminución de lluvias en el centro-sur de Magdalena, cercano a 30%.

Región Andina: Aumento de lluvias en el oriente de Boyacá, sur de Norte de Santander y el oriente de Cundinamarca entre 40 y 50%. Disminución en el centro de Tolima, de Cauca y de Santander y noroccidente de Cundinamarca, cercanos a 40%.

Región Pacífica: Aumento en el centro-norte de Chocó y litoral nariñense, cercanos a 30% y disminución al sur de Chocó y centro del Valle del Cauca entre 30 y 50%.

Región Orinoquia: Aumento de las lluvias entre 20 y 30% en gran parte de la región y reducciones al noroccidente de Meta, centro de Casanare y centro de Vichada cercanos al 20%.

Región Amazonia: Aumento de las lluvias cerca del 20% en gran parte de la región, excepto en el centro y norte de Amazonas, norte de Vaupés y sur del trapezio amazónico, donde se espera disminución hasta del 40%.

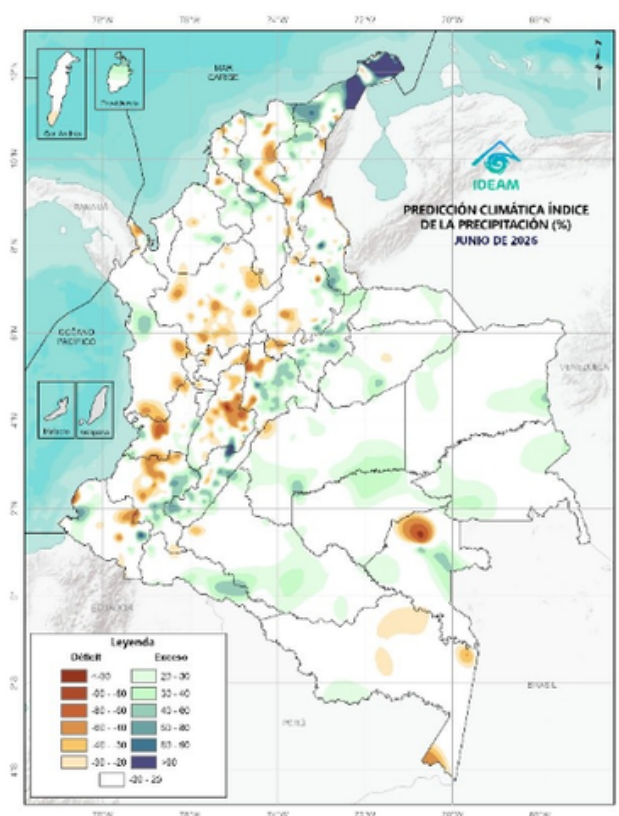


Figura 6. Predicción climática de junio

¿Cómo es normalmente julio?

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del país, favoreciendo las precipitaciones en el centro de las regiones Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las lluvias dependen también de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Confluencia del Atlántico Sur (ZCAS) y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero de Meta. En la región Caribe, normalmente comienza el aumento de los volúmenes de precipitación respecto a marzo, al sur de Córdoba y Sucre, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta.

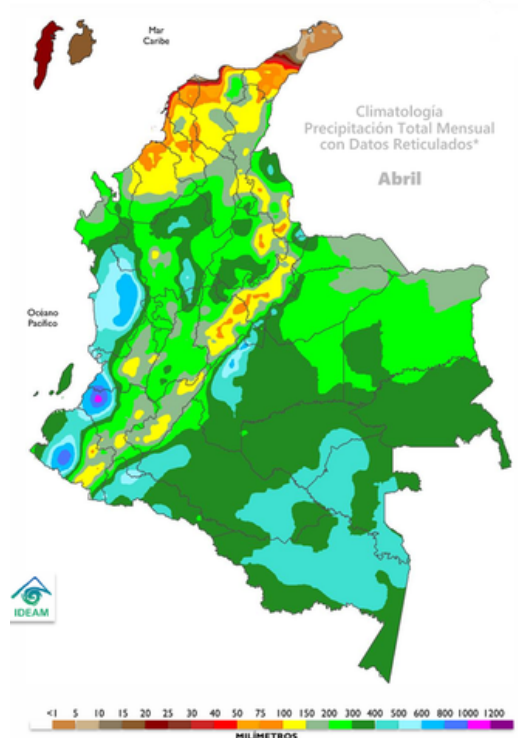


Figura 7. Climatología abril

¿Qué nos espera en julio 2026?

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Incrementos de la lluvia cercanos al 20%.

Región Caribe: Aumento de precipitaciones en la media y baja Guajira, Magdalena, Cesar, Sucre y Córdoba, cercanos al 20%. Disminución en zonas puntuales del sur de Bolívar y norte de Cesar y Magdalena cercanos al 30%.

Región Andina: Disminución en áreas localizadas de Norte de Santander y Santander, centro de Boyacá, suroccidente de Tolima y nororiente de Cauca, entre 20 y 40%.

Región Pacífica: Disminución en zonas del litoral de Chocó cercanos al 15%. Aumento de lluvias en las costas de Nariño, Cauca y Valle del Cauca entre 30 y 50%.

Región Orinoquía: Lluvias por debajo de lo esperado en gran parte de la región entre 20 y 30% respecto a la climatología.

Región Amazonia: Disminución de lluvias en Caquetá, Guaviare y Vaupés cercanas al 30% y aumento en Amazonas y centro-sur de Caquetá, entre 30 y 40, particularmente hacia el centro de Putumayo.

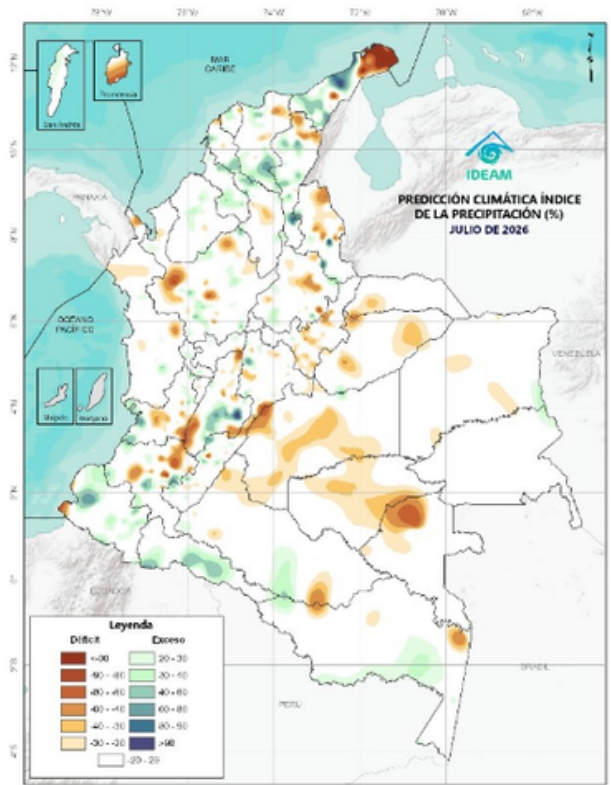


Figura 8. Predicción climática de abril

Manejo del agua y el suelo

- En regiones con periodos secos, construir o reparar jagüeyes, reservorios y sistemas de riego.
- Aplicar labranza mínima y uso de coberturas vegetales o mulch para conservar humedad y evitar erosión.
- Evitar el pastoreo o la mecanización en suelos saturados para no compactar o destruir estructura del suelo.

Manejo de arvenses y malezas

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

Manejo integrado de plagas

Se recomienda implementar el manejo integrado de plagas (MIPE) mediante el monitoreo constante del cultivo, la identificación oportuna de plagas y el uso de métodos de control biológico, cultural y mecánico, priorizando prácticas sostenibles que reduzcan el uso de agroquímicos y protejan el equilibrio del ecosistema agrícola.

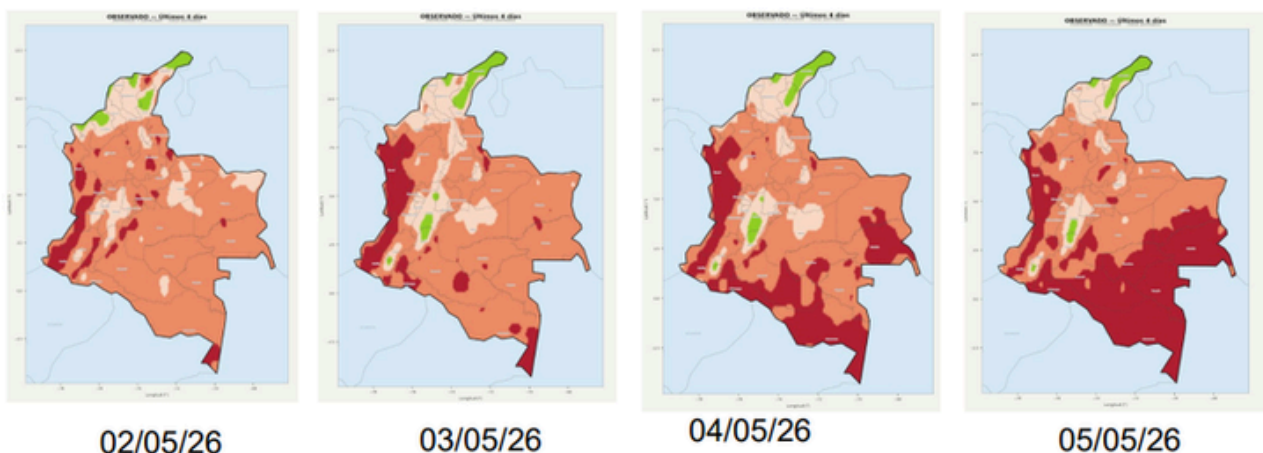
Manejo integrado de enfermedades

Se recomienda controlar la humedad del cultivo mediante buen drenaje, espaciamiento adecuado y monitoreo constante, para prevenir enfermedades fúngicas y proteger la producción agrícola.

Manejo cultural

Se recomienda ajustar la densidad de siembra, utilizar semillas locales adaptadas al clima y aplicar abonos orgánicos para mejorar productividad sostenible.

FAVORABILIDAD PARA LA INFECCIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS CULTIVOS



Nivel preventivo (baja incidencia o riesgo potencial)

Implementar monitoreos periódicos en campo para identificar tempranamente la presencia de síntomas o condiciones favorables al desarrollo de patógenos. Favorecer prácticas culturales preventivas, tales como:

- Adecuado espaciamiento y ventilación entre plantas.
- Podas sanitarias y eliminación de restos vegetales enfermos.
- Rotación de cultivos y manejo adecuado de la humedad del suelo.
- Aplicar biofungicidas a base de microorganismos benéficos, como *Trichoderma harzianum* o *Bacillus subtilis*, que actúan como antagonistas naturales de hongos patógenos.
- Utilizar caldos minerales (bordelés, sulfocálcico o visosa) como medida preventiva, respetando los intervalos de seguridad y las recomendaciones técnicas.

Nivel de control (incidencia moderada, síntomas localizados)

Fortalecer el manejo integrado con la combinación de:

- Biofungicidas de aplicación dirigida en focos iniciales de infección.
- Caldos minerales o extractos botánicos (ajo, neem, canela) como medidas complementarias.
- Ajuste de prácticas agronómicas, como reducción del riego por aspersión y mejora del drenaje para disminuir la humedad relativa.
- Mantener un registro técnico de la evolución de la enfermedad y la eficacia de las acciones aplicadas.

Nivel curativo (alta incidencia o severidad generalizada)

- Si las prácticas preventivas y biológicas no son suficientes, proceder como último recurso a la aplicación racional y selectiva de fungicidas químicos, priorizando productos de bajo impacto ambiental y rotando principios activos para evitar resistencia.
- Realizar las aplicaciones bajo supervisión técnica, respetando las dosis, carencias y condiciones climáticas adecuadas.
- Posterior al control, reintegrar las prácticas culturales y biológicas para restablecer el equilibrio del agroecosistema.

Recomendaciones

Amenaza climática	Recomendaciones agroclimáticas	Objetivo técnico
Exceso de lluvias	<ul style="list-style-type: none">- Implementar drenajes superficiales-- Evitar siembras en suelos saturados-- Uso de camas altas o surcos	Reducir asfixia radicular y pudriciones
Encharcamiento / inundación	<ul style="list-style-type: none">- Mejorar nivelación del terreno-- Construcción de canales de drenaje-- Selección de variedades tolerantes	Evitar pérdida de plántulas
Alta humedad (hongos)	<ul style="list-style-type: none">- Manejo de densidad de siembra-- Podas sanitarias-- Monitoreo fitosanitario continuo	Disminuir enfermedades fúngicas
Déficit hídrico (Caribe)	<ul style="list-style-type: none">- Ajustar fechas de siembra a lluvias-- Uso de coberturas (mulch)-- Conservación de humedad en suelo	Mejorar germinación y establecimiento
Altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none">- Uso de sombras (agroforestería)-- Riego en horas adecuadas-- Coberturas vegetales	Reducir estrés térmico
Crecientes súbitas	<ul style="list-style-type: none">- Evitar siembras en zonas inundables-- Sistemas de alerta temprana-- Planes de contingencia	Reducir pérdidas totales
Deslizamientos (ladera)	<ul style="list-style-type: none">- Siembra en curvas de nivel-- Barreras vivas-- Cobertura vegetal permanente	Estabilizar suelo
Variabilidad climática	<ul style="list-style-type: none">- Uso de semillas certificadas-- Escalonamiento de siembras-- Diversificación de cultivos	Reducir riesgo productivo

Región Caribe

Condición climática

Mayo: excesos fuertes en La Guajira y Córdoba (+40% a +60%)

Junio-julio: normalidad con excesos puntuales y déficits localizados

Riesgos agroclimáticos

Bovinos

- Encharcamiento, predisposición a incremento de enfermedades podales
- Aumento de parásitos
- Deterioro de pasturas



Porcinos y avícolas

- Alta humedad, predisposición a incremento de enfermedades respiratorias
- Problemas de ventilación

Piscícola

- Desbordamiento de estanques
- Deterioro de calidad del agua

• Implementación y mantenimiento de sistemas de drenaje, junto con la adecuación de potreros para mejorar la evacuación de excesos hídricos.

• Ajuste y control de la carga animal en función de la capacidad de soporte de las áreas de pastoreo.

• Ejecución de programas de desparasitación estratégica, basados en monitoreo sanitario y ciclos epidemiológicos.

• Adecuación de galpones mediante elevación de estructuras y optimización de sistemas de ventilación para el control de humedad y temperatura.

• Fortalecimiento y mantenimiento de bordos en estanques, con el fin de prevenir desbordamientos y pérdidas de biomasa acuícola.

Región Andina

Condición climática

Mayo: Déficit en Tolima, Huila, Cauca y Nariño (-20% a -

Junio: Excesos en zonas orientales y déficits puntuales

Julio: Tendencia a normalidad con déficits localizados

Riesgos agroclimáticos

Bovinos

- Reducción de oferta forrajera (déficit)
- Estrés térmico moderado
- Baja producción

Porcinos y avícolas

- Estrés por cambios bruscos de temperatura
- Problemas sanitarios

Piscícola

- Reducción de caudales (déficit)
- Variabilidad en calidad del agua



- Implementación de estrategias de conservación de forrajes, mediante ensilaje y henificación, para asegurar la disponibilidad alimentaria en periodos críticos.

- Aplicación de programas de suplementación nutricional ajustados a los requerimientos productivos y condiciones climáticas.

- Gestión eficiente del recurso hídrico mediante la construcción y uso de reservorios y sistemas de almacenamiento de agua.

- Fortalecimiento de programas de control sanitario preventivo, enfocados en la reducción de riesgos epidemiológicos.

- Monitoreo permanente de los niveles de oxígeno disuelto en sistemas piscícolas, para garantizar condiciones óptimas de producción.

Región Pacífico

Condición climática

Alta variabilidad:

- Déficits en Chocó y Valle
- Excesos en Nariño (+200 mm)

Riesgos agroclimáticos

Bovinos

- Alta humedad → enfermedades infecciosas
- Problemas de pisoteo y degradación de suelos

Porcinos y avícolas

- Ambientes húmedos.
- Proliferación de patógenos
- Problemas de cama y amoníaco

Piscícola

- Turbidez elevada
- Reducción de oxígeno disuelto

- Implementación de un manejo sanitario intensivo, basado en medidas preventivas, vigilancia epidemiológica y control oportuno de enfermedades.

- Control riguroso de la humedad en galpones, mediante la optimización de la ventilación y el manejo adecuado de condiciones ambientales.

- Manejo adecuado de camas, incluyendo secado, volteo y recambio periódico, para mantener condiciones higiénicas y reducir la carga patógena.

- Monitoreo continuo de la calidad del agua, considerando parámetros fisicoquímicos y biológicos relevantes para la producción.

- Implementación de sistemas de recambio y/o aireación, orientados a mantener niveles adecuados de oxígeno y estabilidad en los sistemas acuícolas.



Región Orinoquía

Condición climática

Mayo-junio: excesos (+20% a +30%)

Julio: déficit generalizado (-20% a -30%)

Riesgos agroclimáticos

Bovinos

- Inundación de sabanas (inicio)
- Posterior déficit forrajero

Porcinos y avícolas

- Ambientes húmedos.
- Proliferación de patógenos

Piscícola

- Desbordamientos.
- Luego reducción de niveles de agua

- Movilización estratégica del ganado hacia zonas más altas o con mejor drenaje, con el fin de reducir riesgos por inundación.

- Ajuste de la carga animal conforme a la disponibilidad de forraje y la capacidad de soporte del sistema productivo.

- Implementación de prácticas de conservación de forrajes, que garanticen la disponibilidad alimentaria en periodos críticos.

- Planificación y almacenamiento de reservas de agua, mediante el uso de infraestructuras adecuadas para su captación y conservación.

- Regulación y control de los niveles de agua en estanques, para prevenir desbordamientos o descensos críticos que afecten la producción acuícola.



Región Amazónica

Condición climática

Mayo-junio: excesos (+20%)

Julio: condiciones mixtas (excesos sur, déficits norte)

Riesgos agroclimáticos

Bovinos

- Parasitismo elevado
- Problemas de suelo (compactación y anegamiento)

Porcinos y avícolas

- Ambientes húmedos.
- Proliferación de patógenos

Piscícola

- Cambios bruscos en calidad de agua
- Riesgo de enfermedades



- Implementación de un control sanitario estricto, basado en la vigilancia epidemiológica y la aplicación oportuna de medidas preventivas y correctivas.

- Establecimiento de esquemas de rotación de áreas, orientados a reducir la presión sanitaria y favorecer la recuperación de suelos y coberturas.

- Adecuado manejo de drenajes, para facilitar la evacuación de excesos hídricos y evitar condiciones de anegamiento.

- Monitoreo fisicoquímico periódico del agua, evaluando parámetros clave para la estabilidad de los sistemas productivos.

- Fortalecimiento de las medidas de bioseguridad, con el fin de minimizar el ingreso y la diseminación de agentes patógenos.

Fotografía por: 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), T. E. Delgado Revelo, L. F. Zúñiga Pérez y C. E. Barrios Trilleras.

La climatología de la precipitación de mayo para esta zona palmera suele encontrarse entre los 100-300 mm para el sur de La Guajira, centro y sur del Magdalena; entre 150-300 mm para el Cesar. Para este mes es posible que se presenten con incrementos importantes de los acumulados de lluvia, entre 40% y 60% en la alta y baja Guajira y el sur de Córdoba, mientras que en el centro de Cesar y sur del Magdalena se podría presentar déficit de hasta 70%. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

Manejo fitosanitario

1. Se sugiere intensificar el monitoreo fitosanitario, considerando la heterogeneidad en las condiciones de precipitación previstas.

2. En subzonas donde se proyectan incrementos significativos de lluvias, se pueden generar condiciones de alta humedad relativa y temperatura, propicias para el desarrollo y diseminación de enfermedades como la Pudrición del cogollo (PC), así como de enfermedades foliares asociadas a manchas, entre ellas las causadas por *Pestalotiopsis* spp. En estos casos, se recomienda fortalecer los esquemas de detección temprana, aumentar la frecuencia de inspecciones, asegurar un adecuado manejo del drenaje y evitar la acumulación de agua en los platos. Para el caso de la *Pestalotiopsis*, es fundamental implementar un manejo integrado que contemple el control de *Leptopharsa gibbicularina* mediante la aplicación de hongos entomopatógenos, la poda sanitaria de hojas severamente afectadas por el hongo y la aplicación dirigida de fungicidas de síntesis química para reducir el inóculo del patógeno.

3. En zonas donde se prevén déficits de precipitación de hasta el 70%, es probable que se presenten condiciones de estrés hídrico, lo cual puede predisponer a las palmas a diferentes enfermedades. Bajo este escenario, se recomienda implementar estrategias orientadas a reducir el estrés, tales como el manejo adecuado de coberturas, la aplicación de materia orgánica para ayudar a la conservación de la humedad y el ajuste en la nutrición, evitando excesos que puedan incrementar la susceptibilidad de las plantas.

4. Estas condiciones esperadas de alta humedad pueden favorecer la incidencia de la PC, por lo que se recomienda realizar un monitoreo constante para la detección temprana de síntomas y evitar el encharcamiento mediante la limpieza de canales y mantenimiento de drenajes. También es fundamental mantener un control permanente del picudo negro (*Rhynchophorus palmarum*) mediante trampas cebadas con feromona de agregación y una mezcla de caña de azúcar y melaza (2:1), ubicadas en sitios no inundables y revisadas semanalmente. En caso de lluvias intensas, se sugiere reubicar las trampas en zonas más altas.

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

6. Se recomienda reforzar la capacitación del personal en el reconocimiento de síntomas de PC y daños ocasionados por insectos plaga.

Suelos y aguas

1. Gestión del riego: ajustar y mantener la programación del riego con base en el balance hídrico del suelo y el monitoreo continuo mediante sensores de humedad, especialmente en zonas con probabilidad de déficit (centro de Cesar y sur del Magdalena). Se debe hacer seguimiento permanente a las variables de humedad del suelo, del sustrato y a las condiciones climáticas.

2. Manejo del drenaje: en zonas con probabilidad de incrementos de precipitación (Alta y Baja Guajira y sur de Córdoba), realizar revisión y mantenimiento preventivo de los sistemas de drenaje, garantizando la adecuada evacuación de excesos hídricos durante eventos de lluvia intensa.

3. Establecimiento del cultivo: realizar las siembras únicamente cuando el suelo presente condiciones de humedad que aseguren un adecuado establecimiento, priorizando ventanas de precipitación efectiva. Complementar con un plan de fertilización balanceado acorde con los requerimientos del cultivo.

4. Fertilización y manejo agronómico: en áreas con disponibilidad de humedad suficiente, iniciar o continuar los programas de fertilización (primer fraccionamiento), así como el establecimiento de coberturas leguminosas y la aplicación de residuos orgánicos, optimizando el aprovechamiento de los eventos de lluvia.

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), N. J. Castillo Villarraga y Á. H. Rincón Numpaque.

Para mayo, Santander y sur de Bolívar suelen estar entre los 200-400 mm y sur de Cesar y Norte de Santander entre los 150-400 mm. Para este mes se espera que sur de Bolívar puedan alcanzar hasta el 40% de déficit, mientras que Santander y Norte de Santander podrían tener hasta un 20% por encima de lo normal. A continuación, se presentan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según estas condiciones climáticas previstas:

Manejo fitosanitario

1. El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar. Debido a la alta humedad en el ambiente es posible que encuentre insectos plaga afectados por hongos entomopatógenos. Este control natural contribuye con la regulación de las poblaciones de las plagas y debe ser registrado durante los monitoreos. Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersion de entomopatógenos. Estas aspersiones deben realizarse con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura; adicionalmente, como parte del manejo integrado de las plagas del cultivo de la palma de aceite recuerde mantener las plantas nectaríferas, estas plantas proporcionan refugio y alimento a los enemigos naturales de las plagas.

2. Recuerde mantener las trampas para la captura de adultos de *Rhynchophorus palmarum* activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Del mismo modo, en los lotes menores de 4 años de siembra realice el censo semanal identificando galerías en los platos hechas por adultos de *Strategus aloeus*. Una vez identifique las galerías asperje un insecticida con registro ICA para venta en Colombia y tape la entrada de la galería con tierra. Evite tener residuos vegetales (apiles) dentro o en los bordes de los lotes ya que son los sitios en los que se reproduce *S. aloeus*.

Suelos y aguas

1. Con los niveles de precipitación esperados, se puede realizar la aplicación de fertilizantes solubles durante todo el mes, con el fin de aprovechar las condiciones de humedad para favorecer la toma de nutrientes por el cultivo, pero teniendo precaución de evitar su aplicación cuando las precipitaciones acumuladas y precedentes a la labor superen los 30 mm. Así mismo, durante este mes se pueden aplicar e incorporar las enmiendas para favorecer su reacción en el suelo, con la debida precaución de no hacer labores de labranza con suelos muy húmedos.

2. Por otra parte, este mes será propicio para la siembra de cultivos de cobertura, plantas nectaríferas y acompañantes y el establecimiento de nuevas siembras de palma de aceite. Con respecto al manejo del agua, es necesario mantener la infraestructura de drenaje limpia con el fin de evacuar los excesos de agua de manera eficiente durante los eventos de máxima precipitación a final del mes. Lo anterior es importante principalmente en zonas susceptibles a anegamientos, donde la presencia de excesos de agua puede limitar otras labores como la aplicación de fertilizantes, la polinización, el manejo sanitario y la cosecha.

En las zonas que se encuentran propensas a reducciones significativas de las precipitaciones, es recomendable realizar labores que permitan la conservación del agua en el suelo, tales como la aplicación de mulch vegetal y biomásas provenientes de planta de beneficio en los platos y calles de cultivo, así como evitar el corte excesivo de las arvenses para mantener la protección del suelo y la evaporación excesiva. Por último, en áreas bajas susceptibles a encharcamientos es recomendable realizar el seguimiento de los niveles freáticos, con el fin de identificar áreas con acumulaciones excesivas de agua y realizar las obras necesarias para de evacuación.

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), J. R. Toca Garzón, D. C. Vélez Fernández y R. C. Aldana De La Torre.

Durante mayo Casanare y Meta suelen presentar entre 300-500 mm acumulados, para este mes podrán presentar hasta 20% de exceso hacia centro de Casanare y occidente de Meta. Ahora, se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Ante el incremento de los eventos de precipitación, se recomienda fortalecer las labores de manejo agronómico y fitosanitario orientadas a disminuir las condiciones predisponentes para el desarrollo de enfermedades en Palma de aceite. Es fundamental garantizar el adecuado funcionamiento de los canales de drenaje y realizar mantenimiento preventivo de drenajes primarios y secundarios para evitar encharcamientos prolongados en los lotes, ya que el exceso de humedad favorece la formación de microclimas que incrementan la incidencia y severidad de diferentes patógenos.
2. Bajo estas condiciones ambientales pueden aumentar los casos de Pudrición del cogollo y de pudriciones de estípite, especialmente Pudrición húmeda y manchas foliares en viveros. Por esta razón, se recomienda incrementar la frecuencia de los monitoreos fitosanitarios, priorizando las áreas con antecedentes de enfermedad, drenaje deficiente o alta humedad.
3. Las palmas afectadas deben intervenir oportunamente mediante la aplicación de las medidas de manejo establecidas para cada enfermedad, con el fin de disminuir las fuentes de inóculo, reducir la diseminación de los patógenos y favorecer una recuperación más rápida de las plantas, especialmente en los casos de PC. Asimismo, es importante evitar la permanencia de tejidos en descomposición en el campo y realizar una adecuada disposición del material vegetal removido.
4. En los llanos orientales inició el pico de emergencia de *Strategus jugurtha* y *Strategus aloeus* por lo tanto, se recomienda incrementar los censos fitosanitarios para detectar y controlar estas dos especies de barrenadores en viveros y cultivos recién establecidos.

Las poblaciones de *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* continúan altas, y es necesario evitar dejar pedúnculo y espigas durante la cosecha (estrella) y mantener los ciclos de corte inferior a 10 días para limitar su reproducción.

5. Se recomienda a las plantaciones que tienen viveros o planean su establecimiento estar alerta a la presencia *Telchin licus*, barrenador del bulbo de las palmas, especialmente en el municipio de Puerto López, donde se destaca por ser una de las principales plagas del cultivo de caña para obtener etanol.

En algunas subzonas los casos de la enfermedad anillo rojo- hoja corta aumentaron tanto en cultivares *Elaeis guineensis* como en híbridos interespecíficos, se recomienda intensificar el trampeo masivo de los adultos de *R. palmarum*, evaluar el porcentaje de insectos portadores y la detección y eliminación inmediata de las palmas enfermas.

6. Los defoliadores *Loxotoma elegans* y algunas especies de limacodidos se presentan de manera focalizada en algunas subzonas. Para su manejo el control de larvas en los primeros estadios mediante la aplicación de hongos entomopatógenos o *Bacillus thuringiensis* regula sus poblaciones y favorece el establecimiento de sus enemigos naturales. La eficacia de las aplicaciones va a depender del momento de aplicación y del equipo utilizado y su correcta calibración.

7. Tener en cuenta que la aplicación de insecticidas de síntesis química debe realizarse bajo la dirección del asesor técnico de la plantación.

Buenas prácticas

1. Factor Agronómico: el periodo actual es favorable para el establecimiento de viveros de palma de aceite, plantas nectaríferas, coberturas leguminosas y especies forestales, en concordancia con los programas planificados dentro de las plantaciones de palma de aceite; se presentan condiciones adecuadas para la siembra en sitio definitivo de palma de aceite, coberturas leguminosas y plantas nectaríferas, siempre que estas labores se realicen bajo criterios técnicos, agronómicos y de sostenibilidad; implementar medidas técnicas para el manejo del exceso de agua en áreas sembradas con palma de aceite, con el fin de prevenir afectaciones fitosanitarias y minimizar pérdidas de productividad asociadas a condiciones de encharcamiento.

2. Factor Sanitario: realizar de manera periódica y sistemática los censos de enfermedades y el monitoreo técnico de plagas en el cultivo de palma de aceite, garantizando la detección oportuna de afectaciones y la aplicación adecuada de medidas preventivas y curativas, de acuerdo con las recomendaciones técnicas vigentes; hacer de manera periódica el monitoreo de la enfermedad Pudrición de Cogollo (PC), con el fin de asegurar la implementación oportuna de medidas de prevención y control.

3. Factor Técnico-Administrativo: realizar la lectura periódica de los pluviómetros y pozos de observación del nivel freático, asegurando que los registros se efectúen de manera ordenada, sistemática y verificable; utilizar los registros de precipitación y el monitoreo de los niveles freáticos como herramientas clave para la toma de decisiones agronómicas oportunas, tales como la construcción y mantenimiento de drenajes y la implementación de controles fitosanitarios; respaldar los datos recolectados en campo en al menos dos medios diferentes (físico, digital o en la nube), con el fin de garantizar su disponibilidad, trazabilidad y uso permanente en la toma de decisiones técnicas.

4. Factor Operativo e Infraestructura: revisar de forma permanente el estado de las vías internas y externas a la plantación, con el propósito de ejecutar oportunamente los arreglos necesarios y asegurar la eficiencia de las labores agrícolas y de cosecha; revisar que los puentes y demás obras de infraestructura se encuentren en óptimas condiciones, a fin de garantizar la eficiencia de las operaciones agronómicas.

5. Factor Ambiental: monitorear de manera permanente los niveles de las fuentes hídricas (caños, quebradas y ríos), con el fin de anticipar riesgos y adoptar medidas preventivas frente a variaciones en los caudales y posibles eventos de inundación; proteger y conservar las zonas de ronda hídrica, nacederos y áreas de protección ambiental, evitando intervenciones que puedan generar procesos de erosión, sedimentación o contaminación de las fuentes de agua; prevenir la contaminación del suelo y del recurso hídrico mediante el manejo técnico y racional de agroquímicos, respetando las dosis recomendadas, las condiciones climáticas y los criterios ambientales establecidos.

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), D. M. González Varón, A. M. Martínez Burbano, L. V. Florian Martínez y J. A. Vargas Montoya.

La climatología de esta zona para mayo suele presentar entre 300-600mm acumulados, para mayo se prevé déficit de hasta el 30% en el costado occidental del litoral nariñense e incrementos cercanos al 20% sobre el litoral central. El centro y oriente de esta zona palmera puede presentar tendencia hacia la normalidad. A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

Plagas y enfermedades

1. Según las precipitaciones previstas para el mes de mayo, se recomienda reforzar el seguimiento de las buenas prácticas para el manejo y la prevención de la Pudrición del Cogollo (PC). Es fundamental establecer censos sanitarios quincenales, en lo posible, con el fin de detectar oportunamente la enfermedad.

2. Asimismo, se debe garantizar la adecuada disposición del material vegetal afectado, asegurando su correcta eliminación mediante carbonización. La instalación y el mantenimiento de prácticas sanitarias son de vital importancia, por lo que se requiere articular un manejo integral y continuo que involucre sanidad, nutrición, drenajes y monitoreo, con el objetivo de mantener bajas incidencias de la enfermedad, por otra parte, es importante evitar errores comunes como la falta de desinfección de herramientas, la intervención tardía, el abandono de palmas en tratamiento y el descuido en los programas de fertilización.

3. Para el manejo de la Pudrición de Bases Peciolares (PBP), se recomienda realizar una revisión de las palmas previamente tratadas, verificando la presencia de puntos de humedad, con el fin de aplicar correctamente la pasta protectora, en casos nuevos, se debe reportar el estado de afectación (inicial o avanzado), priorizando la intervención en palmas con estados más avanzados. Es de vital importancia efectuar una remoción adecuada del tejido afectado para evitar fracturas futuras, asimismo, se debe tener presente que, sin sanidad, no hay productividad. Por ello, es fundamental mantenerse atentos a los cambios fisiológicos de las palmas, ya que estos pueden indicar alguna alteración o anomalía que requiere intervención oportuna.

4. En siembras nuevas, es fundamental realizar monitoreos fitosanitarios palma a palma de forma mensual, con el fin de prevenir daños futuros. La sintomatología asociada a *Uwemyces elaeidis* es común en palmas en estados jóvenes, por lo que se hace necesaria la adecuada identificación de los síntomas. Para ello, se recomienda consultar el Capítulo XIV, “Enfermedades de los cultivares híbridos interespecíficos OxG”, publicado por Cenipalma (Sarria et al., 2023), y, con base en esta información, implementar un manejo oportuno y adecuado según la enfermedad que se presente. <https://repositorio.fedepalma.org/handle/123456789/142807>

5. Continuar con el monitoreo de insectos plaga defoliadores como *Opsiphanes cassina* y mediante el análisis de la información, detectar posibles focos a tiempo. En caso de requerir aplicación, se recomienda el empleo de productos biológicos para no afectar la fauna benéfica existente. Además, la instalación de trampas para adultos es fundamental para no permitir la postura de huevos y que se originen nuevas generaciones del insecto plaga.

6. Por otra parte, es importante el trapeo para *Rhynchophorus palmarum*, recordar el cambio de la feromona cada 3 meses y el atrayente cada 15 días.

Suelos y aguas

1. De acuerdo con el pronóstico para este mes, con el aumento de lluvias que puede presentarse: Para siembras nuevas y cultivos jóvenes ya sembrados, se recomienda realizar estudios topográficos y de manejo del agua debido a las precipitaciones en volúmenes altos que puedan presentarse en la zona, esto se debe hacer a través de instalación de pozos de observación y realizar mediciones del nivel freático cada 15 días o semanales cuando haya la presencia de precipitaciones importantes por encima de los 50 mm, todo esto en busca de un excelente diseño de drenajes.

2. Si ya se cuenta con un sistema de drenajes, lo ideal es realizarles 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. Teniendo en cuenta que la acumulación de agua afecta la estructura de suelo al ingresar maquinaria pesada por tiempos prologados y constantemente, se recomienda tomar diferentes alternativas para el ingreso y áreas donde desea trabajar para la adecuación de vías y drenajes.

4. Adicionalmente la siembra de leguminosas acompañantes para proteger el suelo de la erosión hídrica y ayudar a favorecer la expansión de las leguminosas de manera homogénea incluso en lugares donde se hayan generado parches donde ya haya crecimiento de éstas con control de malezas selectivos a gramíneas.

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), D. M. González Varón, J. R. Toca Garzón, N. J. Castillo Villarraga, Á. H. Rincón Numpaque, A. M. Martínez Burbano, D. C. Vélez Fernández, T. E. Delgado Revelo, L. V. Florian Martínez, L. F. Zúñiga Pérez, R. C. Aldana De La Torre, C. E. Barrios Trilleras y J. A. Vargas Montoya.

Recomendaciones generales - Cultivo Café

Prepárese para el clima que viene. Desde Cenicafé, le recomendamos herramientas para cuidar su cultivo y obtener la mejor cosecha.

1. Cuidado del cultivo y sanidad

Identifique cuándo ocurre la floración principal. Esto es vital para planificar las labores agrícolas y el control de plagas y enfermedades (Consulte el calendario para el registro de floración 2025 y 2026).

Con el registro de las floraciones de mayo de 2026, se inicia la información para proyectar la cosecha de 2027

Semillas y almácigos. Use solo semillas certificadas de origen conocido y de las variedades mejoradas recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.

Siembra. Antes de llevar los colinos al campo revise algunas plantas (muestreo destructivo) para detectar plagas como cochinillas o nematodos. En caso de que estén infestados por nematodos descarte el almácigo.

Fertilización. Un adecuado y oportuno plan de fertilización prepara el cafetal para prevenir los efectos negativos del clima extremo y el ataque de enfermedades como la roya.

Manejo de arvenses. Controle las arvenses que realmente compiten con el café (interferencia alta), pero no las elimine todas. Deje crecer las arvenses "nobles" en las calles para proteger el suelo.

Uso seguro de plaguicidas. Si necesita aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café, luego aplique el producto. **Use siempre elementos de protección.** Lea la etiqueta, respete los períodos de carencia y reingreso, y asegúrese de que el producto tenga registro ICA vigente para café.

¡Prohibido! El uso de insecticidas con los ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos en el cultivo del café.

2. Cosecha y control de broca

El manejo de la broca es clave, especialmente al finalizar la cosecha.

- Durante la recolección y el beneficio, evite que los adultos de broca se dispersen.
- **El repase es clave.** Una vez termine la cosecha, haga el "repase" (recolección de frutos maduros, secos o sobremaduros que quedaron), disponga adecuadamente de estos frutos para evitar la dispersión de la broca y afectar la próxima cosecha

(Consulte la Brocarta 40 y Brocarta 50).

3. Calidad en la poscosecha (Las 7 Prácticas Clave)

Para asegurar un café de alta calidad, siga estas recomendaciones **(Ver Avance Técnico No. 546):**

1. **Asegure la calidad de recolección:** use herramientas como **Cromacafé®** o **Mediverdes®** para verificar que la cantidad de frutos verdes en la cosecha sea menor al 2,5% (Consulte el Avance Técnico No. 535 y Avance Técnico No. 536).
2. **Procese por lotes:** realice el proceso del café de cada recolección por separado. Evite realizar mezclas en el despulpado, fermentación y secado.
3. **Retire los defectos:** use el sistema de **doble caneca** o un **separador hidráulico** para eliminar los frutos y granos de menor calidad desde el principio (Consulte el Avance Técnico No. 519 y Avance Técnico No. 360).
4. **Limpeza y mantenimiento:** mantenga todos los equipos (despulpadoras y secadores, entre otros) limpios, calibrados y en buen funcionamiento para evitar defectos y contaminación cruzada.
5. **Monitoreo de fermentación:** use el **Fermaestro®** para saber el momento exacto para lavar el café, lo que ayuda a usar el agua eficientemente (Consulte el Avance Técnico No. 431).
6. **Buen lavado:** use agua limpia y tecnologías de bajo consumo de agua para **retirar todo el mucílago.**
7. **Secado y almacenamiento adecuado:** obtenga el café pergamino seco hasta que tenga una humedad entre el 10% y el 12%. El método **Gravimet®** es una gran herramienta para hacer el seguimiento de la humedad durante esta etapa, tanto para secado solar como mecánico (Consulte el Avance Técnico No. 387 y Avance Técnico No. 580). Además evite prácticas inadecuadas de almacenamiento y transporte para evitar re-humedecimiento, sobresecado o contaminación del café durante estas etapas.

Consejos para el manejo de la pulpa de café

Use elementos de protección personal para el manejo de la pulpa de café en los procesadores de pulpa.

Consejos extra para el secado

- Haga más eficiente el secado solar. Consulte el Avance Técnico No. 577 para conocer las recomendaciones para el manejo del secador.

- En caso de utilizar secado mecánico o secado combinado seguir las recomendaciones para lograr la mayor eficiencia, sin generar defectos (ver Avance Técnico No. 576)
- **Dele valor a las pasillas:** procese las pasillas por separado para aportarles un valor comercial y aumentar sus ingresos.

4. Prevención de deslizamientos y manejo del agua

Con las fuertes lluvias, de corta duración, la prevención es vital.

- **Drenajes limpios:** monitoree y limpie constantemente las cunetas, zanjas, drenajes y reservorios de agua para evitar la erosión del suelo y posibles derrumbes.
- **Edificaciones:** limpie los canales de conducción de lluvia en las edificaciones de la finca para evitar taponamiento y riesgos de inundaciones locales.
- **Alerta temprana:** si ve grietas inusuales o estancamiento de agua en su terreno, avise inmediatamente al Servicio de Extensión o a las autoridades.
- **Cobertura del suelo:** en épocas de lluvia, las arvenses ayudan a evitar la erosión y el impacto de las gotas en el suelo.
- **Vigile la humedad del suelo:** identifique plantas que crecen cuando hay exceso de humedad (como juncos o buchones) para saber dónde están más saturados sus suelos.

(Consulte Avance Técnico de Cenicafé No. 559 y las Alertas del Ideam).

Cuidado del agua y recursos naturales

- **Aproveche la lluvia:** instale sistemas para recolectar agua de lluvia (en techos de beneficiaderos) y almacénela en recipientes cerrados para evitar su contaminación.
- **Agua de calidad:** use agua limpia (sin color, olor, sabor, ni material suspendido) para beneficiar el café y evitar dañar la calidad de la bebida.
- **Verifique el pH:** mida el pH del agua con papel tornasol. Debe estar entre 6,5 y 9,0. Si está fuera de ese rango, consulte con su Extensionista.
- **Lavado eficiente:** 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 uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico del café lavado.
- **Conserve los recursos naturales:** 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).

Recordatorio sobre uso seguro de plaguicidas

- **Consulta obligatoria:** la aplicación de cualquier agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.
- **Producto legal:** el producto debe contar con registro ICA vigente para su uso en café.
- **Priorice la cosecha:** si va a fumigar, primero coseche y luego aplique.
- **Seguridad:** lea la etiqueta, use el equipo de protección y respete los períodos de carencia (tiempo de espera antes de cosechar) y de reingreso al lote.

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

1. Almácigos

- **Vigilancia de plagas:** las plantas deben estar libres de nematodos antes de sembrarlas en el campo. En el caso de cochinillas, realice control, si es necesario, antes de llevarlas al campo.

2. Renovación y mantenimiento

- **Lotes renovados por zoca:** realice la selección de chupones, atendiendo el manejo preventivo para enfermedades.

Realice las resiembras para recuperar los sitios perdidos.

Siembras: finalice la siembra de los lotes programados para renovación por siembra y establezca las plantas indicadoras para cochinillas.

Continúe con el manejo de los sombríos transitorios o permanentes establecidos para la protección de las plantas en estado de levante (**Boletín Técnico No. 41**).

Realice el establecimiento de cultivos intercalados como maíz y frijol en los lotes renovados, siempre y cuando las condiciones de luminosidad lo permitan (Avance Técnico de Cenicafe No 547, 551, y 571).

Recuerde realizar manejos independientes para los cultivos intercalados y el cultivo de café.

3. Fertilización y manejo de la acidez del suelo

- La fertilización de cafetales es una labor prioritaria.
- Para cafetales en edad productiva, suministre el 50% del fertilizante recomendado para el año.
- En aquellos lugares donde las precipitaciones han estado por debajo del histórico, cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan, realice la fertilización.
- Continúe con la fertilización de las zocas y nuevas siembras.

4. Manejo de plagas y enfermedades

Identifique cuándo ocurre la floración principal. Esto es vital para planificar las labores agrícolas y el control de plagas y enfermedades.

Plagas

Broca

La región se encuentra en período crítico para el ataque de este insecto. Realice monitoreos frecuentes para asegurar que los niveles de infestación se mantengan por debajo del 5%. Ante la necesidad de control, priorice el uso de hongos entomopatógenos (control biológico).

Cochinillas y nematodos de la raíz

Almácigos: antes de establecer nuevos lotes y resiembras, es necesario realizar un muestreo destructivo de plantas. Si detecta presencia de cochinillas, realice control, para nematodos debe descartarse el material vegetal para evitar la propagación en el campo.

En el campo: monitoree las plantas indicadoras para detección de este insecto y tome medidas de control. De no contar con esas plantas, realice búsqueda de síntomas como amarillamiento de plantas y presencia de cochinillas en la base del tallo.

Arañita roja

Incremente el monitoreo ante los aumentos de temperatura, cambios en las corrientes de viento o presencia de ceniza volcánica. Controle los focos a tiempo, mediante acaricidas registrados ante el ICA (Consulte: Avance técnico No. 403 y Avance técnico No. 436).

Minador de las hojas de café

Favorezca el establecimiento de arvenses nobles que actúan como refugio para enemigos naturales de esta plaga y evite el uso de insecticidas de amplio espectro.

Enfermedades

Roya

Recuerde que en las variedades susceptibles en etapa de producción, las aplicaciones para el control de la roya se realiza a los 60 y a los 120 días después de la floración principal.

Para almácigos, el control de la roya se realiza a los 60 y 120 días después del trasplante de la chapola (**Avance Técnico No. 581**).

(Consulte: **Volante período de carencia, Avances Técnicos No. 312- No. 319 y No. 490**).

5. Cosecha, poscosecha y agua

- **Mantenimiento:** realice el mantenimiento de todos los equipos y a las instalaciones del beneficio (**Ver práctica 4 del Avance Técnico No. 546**).
- **Broca en el beneficiadero:** coloque trampas de broca en los secadores y en los procesadores de pulpa. Al finalizar el beneficio y secado, asegúrese de mantener la infraestructura libre de frutos, con el fin de evitar la multiplicación de la broca.
- **Manejo de pulpa y lixiviados:** continúe con el manejo de la pulpa y recircule el agua residual del proceso (lixiviados) sobre la misma, para evitar contaminar las fuentes de agua. De igual forma, realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas para evitar cualquier tipo de vertimiento al ambiente.
- En las fincas donde se realiza la cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.

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

Estas recomendaciones son cruciales para preparar su cultivo durante esta época de transición de menores a mayores lluvias:

1. Labores de renovación y almácigo

Almácigos: las plantas deben estar libres de nematodos antes de sembrarlas en el campo. En el caso de cochinillas, realice control, antes de llevar las plantas al campo.

Lotes renovados por zoca: realice la selección de chupones, atendiendo el manejo preventivo para enfermedades y realice la resiembra para recuperar los sitios perdidos.

Renovación: establezca las plantas indicadoras para cochinillas.

Sombrío: continúe con el manejo del sombrío para la protección de las plantas en fase de levante. Prevea la necesidad de establecer **sombríos transitorios** en las siembras que se van a realizar en segundo semestre del 2026 (Boletín técnico No. 41)

Cultivos intercalados: Continúe con el manejo de los cultivos intercalados de maíz y frijol en los lotes renovados (Avance Técnico de Cenicafé No 551 y Guía Más Agronomía, Más Productividad). Recuerde realizar manejos independientes para los cultivos intercalados y el cultivo de café. Prevea la necesidad de establecer sombríos transitorios en las siembras que se van a realizar en segundo semestre del 2026 (Boletín técnico No. 41)

2. Fertilización y manejo de la acidez del suelo

- Para cafetales en edad productiva, mayo es la última oportunidad para asegurar el suministro de la totalidad del fertilizante recomendado para el primer semestre del año.
- Continúe con la fertilización de zocas y cafetales en levante.
- En aquellos lugares donde las precipitaciones han estado por debajo del histórico, cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan, realice la fertilización.

3. Manejo de plagas y enfermedades

Plagas

Broca

La región atraviesa un período crítico por el ataque de este insecto. Realice monitoreos frecuentes para asegurar que los niveles de infestación se mantengan por debajo del 5%. Ante la necesidad de control, priorice el uso de hongos entomopatógenos (control biológico).

Durante las etapas de recolección y beneficio, evite la dispersión de adultos hacia lotes sanos (consulte las Brocartas 47 y 50).

Consulte la herramienta "vuelos de broca" y el Avance Técnico No. 493 (Brocarta 52), lo que le permitirá anticipar picos poblacionales y prevenir nuevas infestaciones.

Cochinillas y nematodos de la raíz

En almácigos: Antes de establecer siembras o resiembras, es obligatorio realizar un **muestreo destructivo** de plantas.

- **Cochinillas:** realizar el control correspondiente ante su detección.
- **Nematodos:** el material vegetal afectado debe ser **descartado** para prevenir la propagación de focos en el campo.
-

En el campo: periódicamente deben inspeccionarse las **plantas indicadoras**. Ante su ausencia, vigile la aparición de síntomas de **clorosis** (amarillamiento) o la presencia de insectos en el cuello de la raíz para proceder con las medidas de control.

Recuerde que para **nematodos** no existe control curativo, razón por la cual debe llevarse material limpio al campo.

Arañita roja

Se debe intensificar la vigilancia en los focos ante condiciones ambientales favorables para su dispersión, tales como incrementos en la **temperatura**, ráfagas de **viento** o presencia de **ceniza volcánica**. La aplicación de acaricidas debe realizarse únicamente si el control es estrictamente necesario, utilizando productos registrados ante el ICA específicamente para el cultivo de café.

Minador del café

Para el manejo de esta plaga, es fundamental priorizar el **control biológico natural**. Se recomienda evitar el uso de insecticidas de amplio espectro que puedan afectar la fauna benéfica. Asimismo, se debe fomentar el establecimiento de **arvenses nobles**, las cuales sirven como refugio estratégico para los enemigos naturales del minador.

Chamusquina

En zonas con historial de afectación es necesario realizar un monitoreo constante de focos, para detectar ataques tempranos. Durante la etapa de cosecha, la estrategia de manejo debe priorizar el **control cultural** como medida principal de mitigación.

Chisas

Se requiere una supervisión rigurosa de los daños en siembras nuevas y áreas en proceso de renovación. Para el manejo de adultos, se recomienda la instalación de **trampas de luz** para su captura masiva. Se sugiere consultar el volante técnico respectivo para optimizar el diseño y ubicación de las trampas.

Caracol gigante africano

Bajo ninguna circunstancia manipule ejemplares por el riesgo para la salud humana. Reporte hallazgos de inmediato a la oficina del ICA más cercana o a las Alcaldías municipales.

Enfermedades

Roya

Para zonas donde las floraciones principales ocurrieron en marzo, la primera aplicación para el control de la roya debe realizarse en el mes de mayo.

Recuerde que en las variedades susceptibles en etapa de producción, las aplicaciones para el control de la roya se realizan a los 60 y a los 120 días después de la floración principal, con un refuerzo a los 150 días, en caso de epidemias severas.

Para almácigos, el control de la roya se realiza a los 60 y 120 días después del trasplante de la chapola (**Avance Técnico No. 581**).

Otras enfermedades: realice las evaluaciones de gotera, mal rosado y antracnosis, y controle en caso de ser necesario (**Consulte: Volante período de carencia, Avances Técnicos No. 312 - No. 319 - No. 490**).

4. Cosecha y poscosecha

- Aplique las prácticas del proceso 7P, para evitar daños en la calidad del café.
- Garantice una capacidad de secado suficiente y siga las recomendaciones para lograr mayor eficiencia del proceso y obtener un café con humedad uniforme.
- Si hay caída de ceniza, proteja sus secadores y tanques de agua. Si el agua se contamina, déjela reposar en un tanque (sedimentador) para que la ceniza se asiente, y luego, filtre para retirar los sólidos antes de usarla en el beneficio.
- **Broca en el beneficiadero:** coloque trampas de broca en los secadores y en los procesadores de pulpa. Al finalizar el beneficio y secado, asegúrese de mantener la infraestructura libre de frutos con el fin de evitar la multiplicación de la broca. Especialmente realizar la clasificación por densidad de frutos y de café lavado, según la práctica 3 del proceso 7p para retirar frutos y granos brocados y darles el manejo adecuado para evitar dispersión del insecto.
- **Manejo de pulpa y lixiviados:** continúe con el manejo de la pulpa y recircule el agua residual del proceso (lixiviados) sobre la misma, para evitar contaminar las fuentes de agua. De igual forma, realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas para evitar cualquier tipo de vertimiento al ambiente.
- **Dele valor a las pasillas:** procese las pasillas por separado para darles un valor comercial y aumentar sus ingresos.
- En las fincas donde se realiza la cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.
- Antes de la retención de pases, tenga en cuenta los niveles de broca, recuerde que esta actividad puede realizarse cuando la broca es inferior al 2%.

Región Cafetera Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

1. Labores de renovación, germinadores y almácigos

Almácigo: Establezca los almácigos de los germinadores del mes de febrero.

Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en abril (Avance Técnico de Cenicafe No 404).

Regule sombrío transitorio: si tiene lotes con menos de dos años, regule la sombra para que la planta reciba la luz adecuada.

Prevea la necesidad de establecer **sombríos transitorios** en las siembras que se van a realizar en segundo semestre del 2026 (Boletín técnico No. 41)

2. Fertilización y manejo de la acidez del suelo

Es una época adecuada para fertilizar los lotes en crecimiento y producción.

3. Manejo de plagas

- **Broca (Alerta crítica)**

La región atraviesa un período crítico por el ataque de la **broca**. Para mitigar el impacto, realizar monitoreos frecuentes que aseguren niveles de infestación **inferiores al 5%**. Al requerir medidas de intervención, debe priorizarse el **control biológico** mediante el uso de hongos entomopatógenos.

Consultar la herramienta "**Vuelos de Broca**" y el **Avance Técnico No. 493 (Brocarta 52)**, los cuales permiten prever picos poblacionales.

Durante las etapas de recolección y beneficio, es vital evitar la dispersión de adultos hacia lotes sanos, siguiendo los protocolos descritos en las **Brocartas 47 y 50**.

- **Cochinillas y nematodos de la raíz**

En almácigos: antes de establecer siembras o resiembras, es obligatorio realizar un **muestreo destructivo** de plantas.

Cochinillas: realizar el control correspondiente ante su detección.

Nematodos: el material vegetal afectado debe ser **descartado** para prevenir la propagación de focos en el campo.

En el campo: deben inspeccionarse periódicamente las **plantas indicadoras**. Ante su ausencia, vigile la aparición de síntomas de **clorosis** (amarillamiento) o la presencia de insectos en el cuello de la raíz para proceder con las medidas de control.

Recuerde que para **nematodos** no existe control curativo, razón por la cual debe llevarse material limpio al campo.

Arañita roja

Debe intensificarse la vigilancia en los focos ante condiciones ambientales favorables para su dispersión, tales como incrementos en la **temperatura**, ráfagas de **viento** o presencia de **ceniza volcánica**. La aplicación de acaricidas debe realizarse únicamente si el control es estrictamente necesario, utilizando productos registrados ante el ICA específicamente para el cultivo de café.

Minador del café

Para el manejo de esta plaga, es fundamental priorizar el **control biológico natural**. Se recomienda evitar el uso de insecticidas de amplio espectro que puedan afectar la fauna benéfica. Así mismo, debe fomentarse el establecimiento de **arvenses nobles**, las cuales sirven como refugio estratégico para los enemigos naturales del minador.

Chamusquina

En zonas con historial de afectación, es necesario realizar un monitoreo constante de focos para detectar ataques tempranos. Durante la etapa de cosecha, la estrategia de manejo debe priorizar el **control cultural** como principal medida de mitigación.

Chisas

Se requiere una supervisión rigurosa de los daños en siembras nuevas y áreas en renovación.

Para el manejo de adultos, se recomienda la instalación de **trampas de luz** para su captura masiva. Se sugiere consultar el volante técnico respectivo para optimizar el diseño y ubicación de las trampas.

4. Manejo de enfermedades

- **Roya:** no es época para el control de la roya.
- **Muerte descendente:** en zonas con condiciones favorables para la enfermedad, puede requerirse el control químico; este se realiza en cultivos en levante y en renovados por zoca, menores de dos años, principalmente en bordes y focos.
- Si las condiciones ambientales lo permiten, realice podas sanitarias para el control de **mal rosado y antracnosis**.

5. Cosecha, almacenamiento y aguas

- Aplique las prácticas del proceso 7P, para evitar daños en la calidad del café.
- Garantice una capacidad de secado suficiente y siga las recomendaciones para lograr mayor eficiencia del proceso y obtener un café con humedad uniforme.
- Si hay caída de ceniza, proteja sus secadores y tanques de agua. Si el agua se contamina, déjela reposar en un tanque (sedimentador) para que la ceniza se asiente, y luego, filtre para retirar los sólidos antes de usarla en el beneficio.
- **Broca en el beneficiadero:** coloque trampas de broca en los secadores y en los procesadores de pulpa. Al finalizar el beneficio y secado, asegúrese de mantener la infraestructura libre de frutos con el fin de evitar la multiplicación de la broca.

Especialmente realizar la clasificación por densidad de frutos y de café lavado, según la práctica 3 del proceso 7p para retirar frutos y granos brocados y darles el manejo adecuado para evitar dispersión del insecto.

- **Manejo de pulpa y lixiviados:** continúe con el manejo de la pulpa y recircule el agua residual del proceso (lixiviados) sobre la misma, para evitar contaminar las fuentes de agua. De igual forma, realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas para evitar cualquier tipo de vertimiento al ambiente.
- **Dele valor a las pasillas:** procese las pasillas por separado para darles un valor comercial y aumentar sus ingresos.
- Asegure el funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores.
- En las fincas donde se realiza la cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.
- Antes de la retención de pases, tenga en cuenta los niveles de broca, recuerde que esta actividad puede realizarse cuando la broca es inferior al 2%.



1. Siembra manual de Maiz sur de Bolivar
2. Cultivo de maiz en V3 sur del Cesar

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CESAR SUR, SANTANDER, SUR DE BOLIVAR
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	JORGE ARMANDO MELENDRES MARTINEZ	ZONA:	CARIBE HUMEDO
CULTIVO:	MAIZ	DEPARTAMENTO:	CESAR SUR

1. Suelo

En la región del Cesar Sur y Sur de Bolívar, previo al inicio formal de la temporada de lluvias, se presentaron precipitaciones esporádicas y de baja intensidad, lo que permitió el inicio de labores de preparación primaria del suelo (primer pase de arado) en algunos predios.

A partir del 17 de abril en Cesar Sur y del 22 de abril en el Sur de Bolívar, se registró un aumento en la frecuencia e intensidad de las lluvias, con eventos de mediana a alta intensidad y registros puntuales de hasta 82 mm en una sola precipitación. Estas condiciones favorecieron la finalización de las labores de adecuación de suelos y el inicio de las siembras.

Actualmente, los suelos presentan:

- Humedad adecuada a alta, con buena capacidad de laboreo en zonas bien drenadas.
- Riesgo de saturación temporal en áreas de topografía plana o con drenaje deficiente.
- Variabilidad espacial en la humedad disponible, ya que en algunos municipios, como Gamarra, las lluvias se han concentrado principalmente en el área urbana y no en las zonas rurales.

Recomendaciones:

- Priorizar la terminación rápida de labores de preparación en los lotes pendientes, evitando el tránsito de maquinaria en suelos excesivamente húmedos para prevenir compactación.
- Ajustar la profundidad de laboreo según las condiciones de humedad, evitando volteos profundos en suelos saturados.
- Realizar siembras oportunas aprovechando la humedad actual, especialmente antes del 20 de mayo, fecha prevista como límite para el cierre de siembras.
- Considerar análisis básicos de suelo en predios representativos para ajustar la fertilización inicial, especialmente en zonas donde el área sembrada ha cambiado respecto a campañas anteriores.

2. Manejo del recurso hídrico

Las lluvias recientes han mejorado significativamente la disponibilidad de agua en el perfil del suelo, creando condiciones favorables para la germinación y establecimiento de los cultivos. No obstante, la distribución de las precipitaciones ha sido irregular tanto en frecuencia como espacialmente, con sectores que aún no han recibido lluvias suficientes.

Adicionalmente, existen alertas y avisos climáticos asociados a la posible ocurrencia del fenómeno de El Niño, lo que genera expectativas de precipitaciones por debajo de lo normal en los próximos meses y aumenta la incertidumbre entre los productores.

Recomendaciones:

- Implementar prácticas de conservación de humedad, como la reducción de pases innecesarios de maquinaria y el manejo adecuado de residuos de cosecha.
- Mantener y habilitar canales de drenaje en zonas propensas al encharcamiento, especialmente después de lluvias intensas.
- Promover siembras en ventanas óptimas para reducir el riesgo de estrés hídrico en etapas críticas del cultivo.
- Evaluar, donde sea posible, el uso de labranza mínima o reducida, que permita conservar mejor la humedad del suelo ante posibles déficits hídricos futuros.

3. Manejo fitosanitario

A la fecha, debido al inicio reciente de las siembras, no se reportan problemas fitosanitarios generalizados. Sin embargo, las condiciones actuales de alta humedad y temperaturas favorables, especialmente después de lluvias intensas, pueden incrementar el riesgo potencial de:

- Enfermedades asociadas al exceso de humedad en etapas tempranas.
- Aparición inicial de plagas del suelo o plagas tempranas del cultivo.

La irregularidad climática también puede favorecer desbalances fisiológicos en las plántulas si se presentan periodos secos posteriores a lluvias intensas.

Recomendaciones:

- Realizar monitoreos tempranos y frecuentes en los lotes recién sembrados.
- Utilizar semilla de buena calidad y tratada para reducir riesgos de enfermedades del suelo.
- Implementar prácticas preventivas antes que controles curativos.
- Promover el uso racional de productos fitosanitarios, priorizando estrategias preventivas y el manejo integrado.

4. Generales

Dada la limitada disponibilidad de maquinaria agrícola y mano de obra, se recomienda una planificación estricta de las siembras, priorizando los lotes mejor acondicionados.

Asimismo, se recomienda:

- Coordinar entre productores el uso compartido de maquinaria para optimizar los tiempos operativos.
- Ajustar las expectativas productivas frente a la disminución del área sembrada, asociada tanto a las condiciones climáticas irregulares como a la incertidumbre generada por los pronósticos del fenómeno de El Niño.
- Evitar retrasos en la siembra más allá del 10 de mayo, ya que esto podría aumentar el riesgo productivo.
- Considerar el uso de bioinsumos o productos que favorezcan el establecimiento radicular en condiciones de variabilidad hídrica.
- Mantener seguimiento permanente a los boletines climáticos y avisos técnicos para la toma oportuna de decisiones.



Preparación de suelos, vereda cabuya, municipio de San Carlos.
Suelos adecuados y preparados para iniciar siembras, agricultor Milton Crawford.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CARIBE HUMEDO
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	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, arcillosa y limosa. Debido a las lluvias registradas en el mes de abril, los suelos están en capacidad de campo a secos en la mayoría de los predios de la zona centro y medio Sinú. Con el predominio del tiempo seco, los productores no han iniciado las siembras de maíz, excepto en algunas zonas del municipio de Montería donde se ha registrado mayor cantidad de lluvias y los suelos se encuentran en mejores condiciones de humedad.

En la zona del bajo Sinú, que comprende los municipios de Cotorra, Chimá y Loricá, los suelos se caracterizan por ser de origen aluvial y de textura limosa-arcillosa. Estos se encuentran en capacidad de campo en tierras con topografía plana y en bajos saturados por la cercanía de la ciénaga y los niveles freáticos.

2. Manejo del recurso hídrico: El acumulado de lluvias del mes de abril fue de 39 mm, muy inferior al registrado en el mismo mes del año pasado. Las lluvias presentadas han sido de baja intensidad, predominando cielos parcialmente despejados y vientos en horas de la tarde. Las precipitaciones se han presentado en intervalos de cada ocho días.

Se registraron aumentos de temperatura tanto diurna como nocturna. Los niveles de agua en las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge, Canalete y ciénagas aledañas han disminuido. Con las condiciones de humedad actuales, los agricultores no han iniciado siembras. El manejo debe centrarse en acumular y cosechar agua ante las condiciones asociadas al fenómeno de El Niño.

3. Manejo fitosanitario: Aún no han iniciado las siembras de maíz y, por lo tanto, no se han presentado problemas fitosanitarios. Sin embargo, para evitar posibles afectaciones por *Dalbulus* y otros insectos chupadores, se recomienda controlar los maíces voluntarios (brotes y nacederos) para evitar poblaciones de *Dalbulus* en las próximas siembras.

Se recomienda realizar siembras tempranas y, en lo posible, incorporar la mayor cantidad de fertilizantes al momento de la siembra para aprovechar la humedad disponible. Paralelamente, se deben instalar trampas atrayentes de color amarillo para monitorear las plagas (chicharritas) que afectan el cultivo.

4. Generales: La mayoría de los productores están realizando la adecuación de suelos para preparar los predios para la temporada de siembras de maíz en el semestre A. Se recomienda mantener coberturas vegetales antes de las siembras, realizar siembras profundas e implementar labranza vertical, la cual contribuye a cosechar agua en los meses críticos de ausencia de lluvias.

Asimismo, se recomienda manejar responsablemente los preemergentes para evitar pérdida de humedad en los suelos y adelantar fechas de siembra utilizando sembradoras que permitan incorporar la mayor cantidad de fertilizantes, con el fin de reducir los efectos del fenómeno de El Niño durante los meses de junio y julio.

Observaciones generales: En términos generales, las predicciones aportadas por el equipo meteorológico fueron parcialmente acertadas durante el mes de abril, presentándose lluvias ligeras y de baja intensidad. Se recomienda realizar mantenimiento de canales por posibles encharcamientos, aprovechar las condiciones de humedad para la adecuación de suelos, conservar coberturas vegetales y manejar responsablemente los preemergentes para evitar pérdidas de humedad.



Control pre emergente de malezas para siembra de cultivo de maiz

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

Suelo:

1. Se recomienda enfocar el manejo en la conservación de la humedad del suelo mediante el control oportuno de malezas, el uso de coberturas vegetales o residuos de cosecha y la reducción de labores mecánicas intensas que favorezcan la pérdida de agua. En suelos livianos o de baja retención, es importante realizar riegos suplementarios, si se dispone de ellos, y mantener una adecuada aireación para favorecer el desarrollo radicular y la absorción de nutrientes.
2. Considerando que las lluvias más representativas se esperan para la segunda y tercera semana de mayo, se deben adelantar labores de drenaje superficial, limpieza de canales y adecuación de salidas de agua para evitar encharcamientos, especialmente en suelos arcillosos o compactados. También se recomienda realizar una buena preparación de suelos para mejorar la estabilidad de las plantas y promover la infiltración. Asimismo, se aconseja evitar el tránsito de maquinaria cuando el suelo esté húmedo para no generar compactación que limite el crecimiento y rendimiento del cultivo.

Manejo del recurso hídrico:

1. Se recomienda optimizar el aprovechamiento del agua disponible en el suelo mediante la conservación de humedad, el mantenimiento de coberturas y la eliminación de malezas que compiten por el recurso hídrico. En lotes con baja retención de agua, es importante realizar labores que favorezcan la infiltración y reduzcan la escorrentía, permitiendo que las precipitaciones sean mejor aprovechadas por el cultivo durante esta etapa crítica.
2. Considerando que las lluvias más representativas se esperan para la segunda y tercera semana de mayo, se deben revisar y adecuar drenajes, canales y salidas de agua para evitar encharcamientos prolongados que afecten las raíces y la nutrición del cultivo. Asimismo, se recomienda evitar el ingreso de maquinaria durante o después de precipitaciones fuertes para no generar compactación y pérdida de estructura del suelo.

Manejo fitosanitario:

1. Se recomienda fortalecer el monitoreo fitosanitario de manera permanente, especialmente para detectar oportunamente la presencia de gusano cogollero, trips, chinches y otras plagas que pueden afectar el desarrollo vegetativo y la formación de espigas.

Es importante realizar recorridos frecuentes en campo, revisar cogollos, hojas y tallos, y aplicar controles únicamente cuando los niveles de infestación lo justifiquen, priorizando productos selectivos y la rotación de ingredientes activos para evitar resistencia.

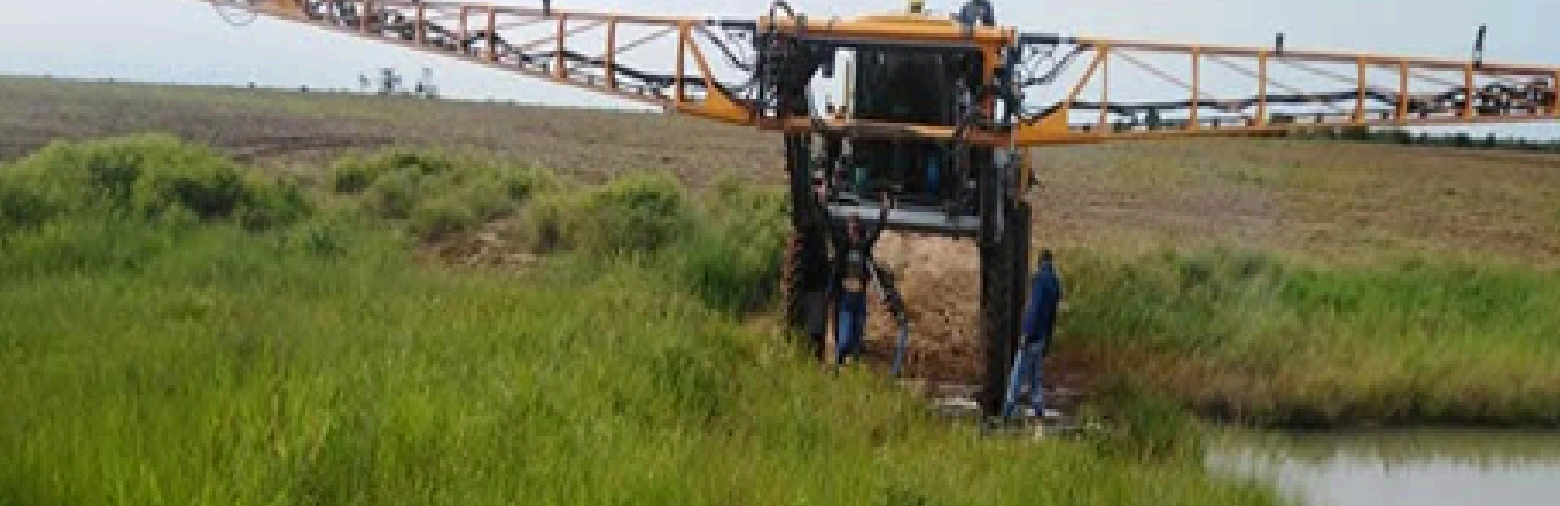
2. teniendo en cuenta que las lluvias más representativas se proyectan para la segunda y tercera semana de mayo, aumenta el riesgo de enfermedades foliares como mancha de asfalto, tizones, roya y pudriciones asociadas a alta humedad relativa. Por ello, se recomienda mantener los lotes limpios de malezas hospederas, mejorar la ventilación entre surcos, monitorear síntomas iniciales y programar aplicaciones preventivas o correctivas antes de periodos lluviosos, cuando técnicamente se requiera, asegurando buena cobertura y condiciones adecuadas de aplicación.

Generales:

Para el cultivo de maíz entre las etapas vegetativas y reproductivas V12 y floración, se recomienda mantener los lotes limpios, conservar la humedad en el suelo y asegurar buenos drenajes ante las lluvias previstas en mayo. Asimismo, es fundamental monitorear plagas y enfermedades para que el cultivo llegue a floración en óptimas condiciones y con buen potencial productivo.

Observaciones generales:

Se recomienda sembrar en las fechas establecidas según la resolución que define las fechas de siembra estipuladas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Estas pueden consultarse en el enlace oficial de la entidad.



Preparación de suelos

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	Altillanura
NOMBRE DE QUIEN	Joussan Raphael Reina Bejarano	ZONA:	Puerto Gaitan - Altillanura
CULTIVO:	Soya	DEPARTAMENTO:	META

1. Suelos:

En la Altillanura, el mes de mayo se caracteriza por presentar altos niveles de precipitación, lo que lo convierte en un periodo crítico para la planificación de labores agrícolas. Por esta razón, es fundamental realizar un seguimiento constante a los pronósticos de lluvia, ya que las ventanas operativas para aplicaciones suelen ser limitadas debido a las condiciones de humedad del suelo.

La alta saturación reduce la capacidad de campo, impidiendo el ingreso oportuno de maquinaria y aumentando el riesgo de atascamiento, lo que puede afectar la eficiencia de las labores. Incluso en escenarios donde se proyecta una disminución de hasta un 40 % en las lluvias, mayo continúa siendo un mes con precipitaciones significativas.

Adicionalmente, es indispensable realizar un monitoreo detallado de los lotes para identificar y sectorizar zonas propensas a encharcamiento, implementando estrategias de drenaje que faciliten el flujo del agua. Esto es especialmente importante en cultivos como la soya, que presentan baja tolerancia a condiciones de anegamiento, lo cual puede comprometer su desarrollo y productividad.

2. Manejo del recurso hídrico:

Dada la alta presencia de precipitaciones durante el mes, uno de los principales retos es garantizar un adecuado flujo del agua para evitar encharcamientos en los lotes. Esto es fundamental, ya que el cultivo de soya presenta baja tolerancia a condiciones de exceso hídrico, lo cual puede afectar negativamente su desarrollo fisiológico y, en consecuencia, su productividad.

En este contexto, es clave identificar puntos estratégicos dentro de los lotes que permitan facilitar el drenaje, mediante la implementación de canales o zanjas que favorezcan la evacuación del agua.

Adicionalmente, se recomienda monitorear el estado del cultivo y realizar aplicaciones de bioestimulantes en caso de que las plantas presenten síntomas de estrés por exceso de humedad, con el fin de favorecer su recuperación y mantener su desempeño productivo.

3. Manejo fitosanitario:

Durante este mes es fundamental mantener un monitoreo constante de plagas y enfermedades, ya que los cultivos establecidos avanzan en estados fenológicos entre V4 y V8, etapas en las que se incrementa la susceptibilidad a diferentes factores bióticos.

En cuanto a plagas, es común observar la presencia de crisomélidos, *Spodoptera sp.* y *Pseudoplusia sp.*, cuyos daños por defoliación pueden generar reducciones significativas en el rendimiento. Aunque generalmente las altas precipitaciones tienden a disminuir la presión de insectos, en estas condiciones particulares pueden generarse ambientes favorables para su desarrollo, por lo que no se debe bajar la guardia.

Por otro lado, la alta humedad y las lluvias continuas crean un entorno propicio para la aparición de enfermedades como septoriosis (*Septoria sp.*), pudrición por *Phytophthora sojae*, tizones por *Diaporthe/Phomopsis sp.*, mildiu (*Peronospora manshurica*) y bacteriosis causadas por *Pseudomonas sp.* y *Xanthomonas axonopodis*, entre otras.

Frente a este escenario, se recomienda implementar un manejo preventivo mediante la aplicación oportuna de fungicidas en mezcla con productos biológicos como *Bacillus spp.*, con el fin de proteger el cultivo y reducir el riesgo de afectaciones que puedan traducirse en pérdidas económicas importantes.

4. Generales:

En el cultivo de soya, el mes de mayo corresponde a una etapa clave de desarrollo vegetativo, por lo que es fundamental realizar un seguimiento detallado del estado fenológico del cultivo. Durante este periodo, se deben fortalecer las estrategias de prevención y manejo de plagas y enfermedades, con el fin de proteger el potencial productivo.

Un aspecto crítico es el cuidado del follaje del tercio inferior de la planta, ya que estas hojas cumplen un papel importante en el aporte nutricional y en la acumulación de fotoasimilados que serán determinantes durante la etapa reproductiva. Por ello, es necesario implementar prácticas de manejo que permitan prolongar la funcionalidad de este tejido foliar, asegurando así una mejor transición hacia las fases de floración y llenado de grano.



Imagen 1: siembras de soya .
Imagen 2. Aplicaciones foliares

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ALTILLANURA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	EDWIN CAMILO CESPEDES MENDIETA	ZONA:	CRISTALINAS
CULTIVO:	SOYA	DEPARTAMENTO:	META

1. Comportamiento de los suelos:

Durante el mes de abril, la llegada de las primeras lluvias en la región reactivó diversas labores agrícolas que se venían adelantando, especialmente las relacionadas con la labranza y la incorporación de enmiendas, marcando un punto de inflexión para el desarrollo de la campaña 2026-A.

Desde el punto de vista edáfico, las precipitaciones permitieron la hidratación progresiva del perfil del suelo, favoreciendo la recuperación de la humedad disponible hasta alcanzar condiciones cercanas a capacidad de campo, aspecto fundamental en los suelos de la Altillanura, caracterizados por su alta acidez, baja fertilidad natural y limitada retención de nutrientes.

Esta disponibilidad hídrica mejoró la actividad biológica del suelo, promoviendo la mineralización de nutrientes previamente incorporados, como enmiendas calcáreas y fuentes fosfatadas, además de reducir la resistencia mecánica, facilitando el desarrollo radicular inicial.

En este contexto, y una vez logradas condiciones adecuadas de humedad y manejabilidad, los productores dieron inicio a las siembras de soya y, posteriormente, a sus planes de fertilización, ajustados a sus calendarios según la distribución de las lluvias y las características nutricionales demandadas por cada lote, lo cual resulta clave para asegurar un buen establecimiento, germinación y crecimiento fenológico del cultivo.

2. Manejo del recurso hídrico:

Durante el inicio del régimen de lluvias constantes en la Altillanura colombiana, el éxito del establecimiento del cultivo depende de una gestión estratégica del recurso hídrico, enfocada en optimizar la infiltración, regular los excesos y conservar la humedad disponible en el perfil del suelo.

El factor determinante no es solo la cantidad de lluvia, sino también su distribución temporal y la capacidad del suelo para almacenarla y drenarla eficientemente, evitando condiciones de anegamiento en etapas críticas como la germinación y emergencia. Esto es fundamental para prevenir encharcamientos prolongados y proteger una germinación adecuada de la semilla, especialmente evitando casos de pudrición.

3. Manejo fitosanitario:

Durante los meses de abril y mayo, en la Altillanura colombiana, el establecimiento de lluvias constantes genera condiciones de alta humedad tanto en el suelo como en el ambiente, junto con variaciones térmicas que incrementan significativamente el riesgo fitosanitario en el cultivo de soya, especialmente en las etapas iniciales de germinación, emergencia y desarrollo vegetativo.

En siembras realizadas entre finales de marzo, abril e inicios de mayo, estas condiciones favorecen la aparición de enfermedades de origen edáfico como el damping-off, asociado a un complejo de patógenos (*Rhizoctonia*, *Pythium*, *Fusarium* y *Phytophthora*). Esto hace indispensable la implementación preventiva de tratamientos de semilla con fungicidas de acción sistémica y de contacto, orientados a proteger la plántula, mejorar la uniformidad del establecimiento y preservar el potencial productivo.

A medida que el cultivo avanza hacia estados fenológicos entre VE y V8, se vuelve fundamental mantener un monitoreo constante, dado que en estas etapas aumenta la susceptibilidad a diferentes factores bióticos. En cuanto a plagas, es frecuente la presencia de crisomélidos, *Spodoptera sp.* y *Pseudoplusia sp.*, cuyos daños por defoliación pueden impactar negativamente el rendimiento. Aunque las lluvias intensas pueden reducir parcialmente la presión de insectos, también pueden generar condiciones localizadas favorables para su desarrollo, por lo que el seguimiento debe ser permanente.

Paralelamente, la alta humedad relativa y las precipitaciones continuas crean un ambiente propicio para enfermedades foliares y sistémicas como septoriosis (*Septoria sp.*), pudrición por *Phytophthora sojae*, tizones causados por *Diaporthe/Phomopsis sp.*, mildiu (*Peronospora manshurica*) y bacteriosis asociadas a *Pseudomonas sp.* y *Xanthomonas axonopodis*.

Frente a este escenario, el manejo fitosanitario debe enfocarse en estrategias preventivas e integradas que incluyan monitoreo periódico, umbrales de acción y aplicaciones oportunas de fungicidas, buscando no solo la protección del cultivo, sino también la sostenibilidad del sistema productivo y la reducción del riesgo de pérdidas económicas significativas a futuro.

4. Generales:

Durante el mes de abril, las siembras fueron la prioridad en la región, donde cada agricultor planteaba la necesidad de sembrar y fertilizar oportunamente. Durante este periodo, el cultivo de soya en la Altillanura pasa de la etapa de establecimiento a un desarrollo vegetativo activo, favorecido por el inicio y consolidación de las lluvias, que permiten una adecuada germinación y emergencia.

En mayo, el cultivo entra en una fase clave donde es fundamental el seguimiento fenológico y el fortalecimiento del manejo agronómico y fitosanitario para proteger su potencial productivo. En este periodo, cobra especial importancia el cuidado del follaje, ya que contribuye significativamente a la acumulación de fotoasimilados necesarios para una adecuada transición hacia la etapa reproductiva.



imagen 1. Dalbulus maidis en maíz.
imagen 2. Helicoverpa zea.

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

1. Suelo: Suelo con buena humedad. La capacidad drenable del suelo permite que la saturación por agua no sea tan limitante en algunos lotes de textura arcillosa.

Es importante realizar buenas adecuaciones de los terrenos, implementando canales de drenaje que permitan mantener el lote en condiciones adecuadas de humedad y evitar afectaciones al cultivo de maíz por excesos de agua.

2. Agua: Se espera que el mes de mayo se mantenga dentro de los niveles normales de precipitación, caracterizados por exceso de agua, ya que históricamente este mes registra en promedio 600 mm, siendo el de mayor acumulado de lluvias del año. La disminución de las precipitaciones comienza a observarse a partir de junio. El mes de abril ha sido muy lluvioso y se prevé que haya superado los niveles normales de la zona. Sin embargo, esto podría estar relacionado con un retraso en el régimen de lluvias, considerando que marzo presentó precipitaciones muy bajas frente a otros años y parte de esa lluvia parece haberse desplazado hacia abril.

3. Manejo fitosanitario: La presencia de cogollero fue alta debido al tiempo seco que se presentó durante marzo. Sin embargo, el ingreso del periodo húmedo en abril permitió disminuir la presión de la plaga sobre el cultivo y favoreció un mejor desempeño de las tecnologías de control implementadas.

Dalbulus maidis se observa en todos los lotes, pero hasta el momento no ha representado un problema sanitario que afecte las producciones de maíz. Se continúa realizando monitoreo y controles químicos y biológicos.

En los monitoreos se está prestando especial atención a enfermedades como mancha de asfalto y Sternocarpella, ya que las condiciones de humedad actuales pueden ocasionar daños económicos importantes. Hasta el momento no se ha observado presencia de estas enfermedades en el cultivo.

Asimismo, se observó presencia de Helicoverpa zea en maíces en etapa de floración.

4. Generales: Los maíces sembrados en la zona se encuentran, en promedio, en estado V6, aunque algunos lotes más adelantados ya están en floración. Esta distribución de las siembras favorece las cosechas escalonadas, pero también puede aumentar la presencia de focos de plagas y enfermedades en la zona.



IMAGEN 1. Inocunante de semilla ideal para evitar afectaciones patogenicas IMAGEN 2. Lotes con coberturas vegetal, idela para la erocion
IMAGEN 3. Control y monitoreo de plagas

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ORINOQUIA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	Hector Ortiz	ZONA:	VILLAVICENCIO- PTO. LOPEZ
CULTIVO:	Soya - Maiz	DEPARTAMENTO:	META

1. Suelos: Con el aumento de las precipitaciones durante finales de abril y gran parte de mayo, la prioridad es evitar la compactación y la lixiviación de nutrientes. Si aún no se ha sembrado, se recomienda asegurarse de que la incorporación de cales se haya realizado con al menos 30 días de antelación, permitiendo la reacción química antes del pico de saturación del suelo. También se recomienda realizar mantenimiento de canales para evitar encharcamientos prolongados, especialmente en lotes con texturas arcillosas o susceptibilidad al sellamiento superficial.

Ante la predicción de lluvias intensas, se aconseja fraccionar la fertilización nitrogenada y potásica en tres aplicaciones en lugar de dos, con el fin de reducir las pérdidas por lavado en suelos de sabana.

2. Manejo del recurso hídrico: En mayo, el reto no es la escasez de agua, sino el manejo del exceso hídrico y la erosión. Se recomienda utilizar aplicaciones de predicción climática para programar las aplicaciones foliares, procurando ventanas de al menos cuatro a seis horas sin lluvia después de la aplicación para asegurar la absorción del producto. Asimismo, se recomienda mantener coberturas vegetales o residuos de cosecha (mulch) en las calles, con el fin de amortiguar el impacto de la gota de lluvia, reduciendo la erosión hídrica y la pérdida de la capa fértil del suelo.

3. Manejo fitosanitario: La alta humedad relativa y las temperaturas cálidas de la zona son propicias para la propagación de patógenos fúngicos y vectores. Con la siembra de 2026-A próxima a finalizar, el monitoreo de *Dalbulus maidis* y chinches debe realizarse semanalmente, ya que las poblaciones suelen fluctuar con los cambios de humedad. También se debe tener en cuenta la saturación de los suelos, supervisando constantemente la emergencia de plántulas. El uso de semillas tratadas con fungicidas sistémicos es la mejor línea de defensa contra *Pythium* y *Rhizoctonia*.

4. Generales:

Estar informados sobre la variabilidad climática no es solo una cuestión de prevención, sino también el pilar de la rentabilidad para el segundo ciclo 2026-B en la Altillanura. Dado que el comportamiento de las lluvias después de junio define el éxito de la rotación soya-maíz, la planificación debe ser dinámica.



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ALTILLANURA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	JHONATTAN GUERRERO	ZONA:	LLANOS ORIENTALES
CULTIVO:	MAIZ	DEPARTAMENTO:	META

1. Comportamiento de los suelos:

Durante el mes de abril se registró una cifra récord de siembra en la zona, estimándose un avance superior al 90 % del área proyectada. Esta dinámica respondió principalmente a la necesidad de anticiparse a los efectos del Fenómeno de El Niño, cuyo periodo de sequía asociado representa un riesgo significativo para los rendimientos del maíz, principal sistema productivo de mayor rentabilidad. Adicionalmente, durante este periodo se ejecutaron labores complementarias como nivelación de lotes y resiembras en casos puntuales.

Ante la disminución de precipitaciones prevista para el mes de mayo, el manejo agronómico de las densidades de siembra resulta un factor determinante. Cabe recordar que, para materiales de soya de hábito indeterminado (como la genética de Fenalce), se recomienda establecer poblaciones cercanas a las 200.000 plantas por hectárea; mientras que, para materiales de hábito determinado, se sugieren poblaciones mínimas de 280.000 plantas por hectárea.

El objetivo técnico de asegurar estas densidades es lograr un rápido cierre del dosel que cubra las calles, reduciendo la exposición directa del suelo, mitigando la tasa de evaporación y minimizando la pérdida de agua.

2. Manejo del recurso hídrico:

Durante el mes de abril, la mayor parte de los cultivos de soya de la zona se encuentran en etapa vegetativa. El suministro hídrico actual está determinado por el régimen de lluvias y, dado que se proyectan precipitaciones suficientes para los requerimientos del sistema productivo, se descarta la necesidad de implementar riego por aspersión o extracción de aguas profundas.

En este sentido, lograr un adecuado cierre de calles (dosel) resulta fundamental para mitigar la pérdida de humedad del suelo.

Por otro lado, en cuanto al manejo agronómico, se requiere precaución con las aplicaciones foliares. Estas deben programarse en las horas de menor temperatura para minimizar pérdidas. Adicionalmente, es importante considerar que los días de alta radiación solar suelen estar asociados a un incremento en la velocidad del viento, lo cual eleva el riesgo de deriva. El uso de productos agroquímicos residuales bajo estas condiciones debe manejarse con rigor para evitar afectaciones en lotes colindantes.

3. Manejo fitosanitario:

De acuerdo con las condiciones previstas para el mes de mayo, se estima una mayor incidencia de plagas que

3. Manejo fitosanitario:

De acuerdo con las condiciones previstas para el mes de mayo, se estima una mayor incidencia de plagas que de enfermedades. Por esta razón, es importante realizar monitoreos constantes de insectos plaga, ya que las condiciones ambientales pueden favorecer el incremento de daños causados por Spodoptera, plusíinos y chinches.

Cabe recordar que cada una de estas plagas tiene horarios específicos de actividad y ubicación particular en la planta al momento de realizar aplicaciones. Por ejemplo, los chinches suelen encontrarse en horas frescas; los plusíinos, en el tercio medio y alto de la planta; y Spodoptera debe controlarse en estados iniciales.

Adicionalmente, es importante considerar el manejo preventivo contra nematodos asociados a la Soya Loca II. En lotes con historial de esta problemática, se recomienda el uso de Tiodicarb durante los primeros 15 días para su control.

4. Generales:

Durante el mes de abril, el comportamiento de las lluvias en la zona presentó frecuencias aproximadas de un evento cada tres días, condición que resultó favorable para el avance de las siembras. No obstante, se registraron áreas puntuales con déficits hídricos de hasta cinco días consecutivos.

Se recomienda consultar siempre con el ingeniero agrónomo de confianza para definir las mejores prácticas de manejo y asegurar un establecimiento exitoso del cultivo.

Observaciones generales:

Para el mes de mayo se pronostica una tendencia similar, pero con una reducción estimada del 50 % en los volúmenes de precipitación. Ante este escenario, es fundamental garantizar el establecimiento de cultivos con una cobertura foliar óptima para mitigar la pérdida de humedad del suelo.

Adicionalmente, cabe destacar que los periodos de sequía favorecen la dinámica poblacional de plagas, por lo que esta reducción hídrica incrementará el riesgo fitosanitario. Se recomienda establecer esquemas de monitoreo rigurosos: evaluaciones semanales para el complejo general de insectos y seguimiento estricto y diario para Spodoptera spp.



IMAGEN 1. Colecta de agua lluvia
 IMAGEN 2. Momento oportuno control de arvenses en trigo

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

1. Suelos:

Teniendo en cuenta la predicción climática para mayo, se esperan probabilidades de lluvias con tendencia a incrementarse durante la segunda y tercera década del mes. En ese sentido, se recomienda mantener la cobertura del suelo con el fin de evitar la pérdida de humedad y reducir la escorrentía en ladera.

También se recomienda implementar en maíz labores de aireación mediante paleos superficiales, mejorando así la entrada y salida de oxígeno. Asimismo, se debe evitar el pisoteo, ya que el suelo puede endurecerse y afectar el desarrollo radicular, principalmente en cultivos en estados iniciales (3 a 6 hojas).

Se recomienda aprovechar la humedad para la aplicación de fertilizantes, especialmente nitrogenados, teniendo en cuenta que el agua del suelo permite el movimiento de nutrientes hacia la raíz. No obstante, si el suelo presenta exceso de humedad, pueden generarse pérdidas y acumulación de sales. Por esta razón, la fertilización foliar es la estrategia más recomendada cuando las condiciones climáticas son adversas.

2. Manejo del recurso hídrico:

De acuerdo con la predicción para los meses del segundo semestre, existe alta probabilidad de disminución de las lluvias. Para mitigar esta situación, se considera pertinente el almacenamiento artesanal de agua lluvia proveniente de acequias, quebradas y zanjas. En la imagen 1 se muestra una alternativa de reserva que puede utilizarse en labores agrícolas e incluso en riego aplicado en áreas pequeñas.

Sin embargo, se debe evitar la contaminación del agua almacenada. Asimismo, los drenajes deben orientarse hacia espacios que permitan recibir y almacenar agua en zonas bajas.

En predios sin riego donde los agricultores planean sembrar maíz, se recomienda no hacerlo y optar por cultivos como frijol, cuyo ciclo es más corto y requiere menor cantidad de agua.

3. Manejo fitosanitario:

La nubosidad y las lluvias que se han venido presentando, así como las condiciones similares esperadas para mayo, favorecen la concentración de humedad en el ambiente, condición propicia para patógenos que ocasionan manchas foliares y royas, generalmente presentes en cereales.

Al respecto, es necesaria la aplicación de fungicidas preventivos, consultados previamente con los ingenieros de Fenalce de la región. Los controles deben realizarse en horas de la mañana.

De igual manera, debido a la humedad del suelo, la proliferación de arvenses (malezas) es alta. La mejor estrategia es el manejo integral en etapas iniciales. En el caso de malezas de hoja ancha, el control debe realizarse cuando la planta competidora no sobrepase las cuatro hojas; para malezas de hoja angosta (gramíneas), cuando no superen los 10 cm de altura.

Esta recomendación se dirige especialmente a trigo y cebada, cultivos que se encuentran en etapas sensibles a la interferencia por malezas. En algunos cultivos avanzados de maíz, especialmente en zona cafetera y de clima frío moderado, se observan malezas altas que superan la altura de la mazorca en plantas bajas. Si las lluvias continúan, la humedad podría afectar la calidad de la mazorca y del grano, por lo que se recomienda realizar cosechas oportunas y almacenar la producción en condiciones controladas.

4. Generales:

- Se observan cultivos de maíz, trigo y cebada con coloración amarilla debido al exceso de humedad; se recomienda la aplicación de aminoácidos.
- Evitar la siembra de cereales para impedir que las etapas de mayor demanda hídrica coincidan con periodos de menor precipitación.
- Aprovechar la humedad del suelo para la aplicación de fertilizantes. En el caso de los nitrogenados, se deben incorporar o aplicar en horas de la tarde (trigo y cebada) para evitar pérdidas.
- Realizar monitoreos frecuentes para determinar el estado fitosanitario de los cultivos y efectuar aplicaciones preventivas.
- Estar atentos a los pronósticos climáticos, consultando la página de Fenalce o a los ingenieros de la región. En las aplicaciones se recomienda utilizar pegantes o dispersantes.

Observaciones generales:

La predicción del mes de abril se cumplió; las mayores precipitaciones se presentaron en la segunda década del mes. Por lo tanto, la humedad actual del suelo es adecuada y los cultivos de cereales, en general, presentan buenas condiciones.



Imagen 1: el departamento esta sembrando
 Imagen 2: buena germinación, y buena capacidad de campo

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

1. Comportamiento de los suelos:

Durante el mes de mayo, gran parte de los suelos del departamento de Casanare aún no han alcanzado de manera uniforme la capacidad de campo, debido a la transición progresiva entre la temporada seca y el establecimiento del régimen de lluvias. Aunque comienzan a registrarse precipitaciones, estas pueden presentarse de forma irregular y con distribución heterogénea, generando condiciones variables de humedad en el perfil del suelo.

En sectores con texturas livianas y baja capacidad de retención hídrica, los cultivos establecidos pueden experimentar episodios de estrés hídrico temporal, especialmente en fases fenológicas críticas. Esta situación se acentúa en lotes con limitada cobertura vegetal y manejo convencional del suelo, donde la evaporación superficial es elevada.

Históricamente, el mes de mayo marca el inicio de un incremento progresivo en los acumulados pluviométricos en el departamento. Sin embargo, la ocurrencia de lluvias de alta intensidad en cortos periodos puede generar procesos de escorrentía superficial, baja infiltración efectiva y eventos de saturación temporal en suelos con deficiente drenaje natural.

Recomendaciones técnicas:

- Realizar labores de mantenimiento y limpieza de drenajes en áreas susceptibles a inundaciones o con baja percolación, con el fin de garantizar una evacuación eficiente del agua y reducir el tiempo de saturación del perfil radicular.
- Adecuar los distritos de riego y establecer sistemas de riego modernos y adaptables a las condiciones de la zona.
- Evaluar la implementación de prácticas de manejo del suelo, tales como aireación del perfil, siembra en periodos de menor saturación y uso de cultivos de cobertura, con el objetivo de mejorar la estructura y porosidad del suelo.

2. Manejo del recurso hídrico:

Las proyecciones de precipitación para el departamento de Casanare durante el mes de mayo se enmarcan dentro del periodo de establecimiento progresivo del régimen de lluvias característico de la región de la Orinoquía. Si bien comienzan a registrarse precipitaciones con mayor frecuencia, su distribución espacial y temporal suele ser irregular.

Climatológicamente, mayo representa el inicio de la consolidación de la temporada lluviosa. Los promedios históricos indican un incremento gradual en los acumulados mensuales de precipitación, con eventos que pueden variar en intensidad y duración según la dinámica atmosférica predominante en cada año. En algunos casos, se pueden presentar lluvias de moderada a alta intensidad en cortos periodos, alternadas con días secos consecutivos.

En cuanto a las condiciones térmicas, mayo mantiene un ambiente predominantemente húmedo, con temperaturas medias elevadas y alta radiación solar. Esta combinación de temperatura y humedad genera una alta demanda evaporativa, lo que puede afectar la disponibilidad efectiva de agua en el suelo, especialmente en sistemas productivos con baja cobertura vegetal o limitada capacidad de retención hídrica.

Recomendaciones técnicas:

- Disponer de sistemas de riego que permitan suplir la demanda hídrica de los cultivos durante periodos de baja precipitación.
- En explotaciones bajo secano, preparar las plantas para tolerar fluctuaciones ambientales mediante la aplicación de bioestimulantes que fortalezcan su resistencia metabólica frente a cambios climáticos.

3. Manejo fitosanitario:

Durante mayo de 2026, la implantación del maíz en Casanare presenta retrasos en una parte significativa de las áreas proyectadas, motivados por la falta de estabilidad del régimen de lluvias. Aunque en algunas parcelas ya se encuentran plantas en etapas fenológicas iniciales (VE, V1, V2 y V3), la distribución y frecuencia de las precipitaciones continúa siendo irregular.

Esta variabilidad pluviométrica reduce la disponibilidad de humedad en el perfil del suelo, lo que podría afectar la emergencia uniforme, el desarrollo temprano y la formación radicular del cultivo. En sectores con déficit hídrico persistente, se incrementa el riesgo de estrés durante las etapas vegetativas tempranas, situación que puede traducirse en pérdidas de rendimiento si no se implementan medidas de manejo oportunas.

Desde el punto de vista agrometeorológico, mayo corresponde a un periodo de transición hacia la temporada lluviosa en la región de la Orinoquía. Sin embargo, cuando las lluvias iniciales son esporádicas o de baja acumulación, no se logra alcanzar la capacidad de campo ni la humedad aprovechable necesaria para asegurar una germinación uniforme y un adecuado establecimiento del cultivo.

Se recomienda realizar inspecciones periódicas en campo, priorizando la evaluación de tallos y follaje funcional remanente. Aunque la presión de algunas plagas tiende a disminuir en fases avanzadas, bajo condiciones cálidas características de la región pueden mantenerse activas especies como *Spodoptera frugiperda* (gusano cogollero), especialmente en mazorcas, y *Dalbulus maidis* (chicharrita del maíz), asociada a la transmisión de enfermedades.

El monitoreo debe orientarse a determinar niveles poblacionales reales y evaluar la necesidad técnica de intervención, evitando aplicaciones innecesarias que no representen retorno económico.

Enfermedades de importancia económica:

Durante mayo, el incremento progresivo de la humedad relativa y la ocurrencia de lluvias intermitentes pueden favorecer la aparición o avance de enfermedades fúngicas como:

- Mancha de asfalto.
- Tizones foliares.
- Pudriciones de tallo y mazorca causadas por *Diplodia maydis* y otros patógenos asociados.

4. Generales:

Durante el mes de mayo de 2026, más que dar inicio a labores generalizadas de siembra en el departamento de Casanare, resulta estratégico que los productores consoliden un plan operativo integral para el siguiente ciclo productivo, sustentado en información técnica, registros actualizados y análisis agrometeorológicos.

En este periodo de transición climática, previo a la consolidación del régimen de lluvias, la planificación adquiere especial relevancia, ya que permite optimizar recursos, reducir riesgos agronómicos y mejorar la eficiencia operativa una vez se establezcan condiciones adecuadas de humedad en el suelo.

Aunque las condiciones propias de finales de la temporada seca pueden limitar el establecimiento inmediato del cultivo, mayo es un mes clave para realizar labores de siembra, drenaje y un adecuado manejo agronómico.

Observaciones generales:

El cultivo de maíz presenta alta vulnerabilidad a diferentes factores bióticos durante todo su ciclo fenológico, desde la emergencia hasta la madurez fisiológica. Entre las principales amenazas de impacto económico se destaca el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), el cual ocasiona daños severos en etapas tempranas (V2-V8), afectando el cogollo, reduciendo el área foliar efectiva y comprometiendo el potencial productivo. Asimismo, se presentan insectos chupadores y otras plagas asociadas que pueden generar daño directo o actuar como vectores de patógenos.

Desde el punto de vista fitosanitario, también es fundamental el seguimiento de enfermedades fúngicas, especialmente la diplodia, causada por el hongo *Stenocarpella maydis*. Esta enfermedad puede afectar tallos y mazorcas, favorecida por condiciones de alta humedad relativa y precipitaciones prolongadas, generando pudriciones, debilitamiento estructural de la planta y pérdidas en rendimiento y calidad del grano.

Análisis climático del mes anterior:

Durante el mes de abril, el departamento de Casanare presentó condiciones agrometeorológicas propias de la fase inicial de la temporada de lluvias, caracterizadas por temperaturas máximas recurrentes superiores a los 28 °C. Estas condiciones fueron especialmente marcadas durante las primeras semanas del mes, generando un significativo déficit hídrico en el perfil del suelo.

En términos pluviométricos, aunque se registraron algunos eventos de precipitación hacia la segunda mitad del mes, estos fueron de distribución espacial irregular y acumulados limitados. Los registros promedio oscilaron alrededor de 15,2 mm, valor inferior a los promedios históricos esperados para este periodo en el departamento. En consecuencia, abril se consolidó como un mes de alta variabilidad climática, con predominio de estrés térmico e hídrico, factores que incidieron directamente en la dinámica de los cultivos establecidos y en la planificación del siguiente ciclo productivo en Casanare.

Para los meses de junio y julio se prevé una temporada de verano con algunas lluvias dispersas, condición que deberá afrontarse mediante una adecuada preparación del terreno, fertilización y monitoreo constante por parte del agricultor, garantizando así riego, retención de humedad, aplicación eficiente de nutrientes y control oportuno de plagas y enfermedades para asegurar una alta productividad.

2. Agua:

El recurso hídrico es fundamental para el sustento agrícola del país y especialmente para el departamento del Huila, debido a la variabilidad climática, los periodos de sequía y la distribución irregular de las lluvias. Por ello, es necesario implementar prácticas que optimicen el uso del agua y aseguren su disponibilidad durante todo el ciclo productivo.

Una estrategia recomendada es el riego tecnificado, el cual permite suministrar agua directamente a la zona radicular, reduciendo pérdidas por evaporación. Asimismo, los riegos por gravedad deben realizarse en horas de menor radiación solar, como temprano en la mañana o al finalizar la tarde, para mejorar su aprovechamiento.

Con una adecuada preparación del terreno, el agricultor podrá drenar los excesos de agua durante los días lluviosos, salvaguardando la germinación y evitando daños irreversibles a la semilla y retrasos en el desarrollo del cultivo. De igual manera, podrá asegurar una óptima retención de humedad mediante riegos cortos durante los meses previstos de sequía. Como práctica recomendada, se sugiere realizar la siembra en surcos, ya que facilita el drenaje, optimiza el espacio y favorece la oxigenación de las raíces.

3. Manejo fitosanitario:

Las condiciones fitosanitarias del cultivo de maíz están estrechamente relacionadas con factores como el clima cálido, la humedad variable y las malas prácticas de manejo agrícola, condiciones que favorecen la presencia de plagas, enfermedades y arvenses que, de no controlarse oportunamente, pueden afectar significativamente la producción.

Entre las plagas más comunes y de mayor impacto se encuentra el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), el cual ataca en etapas tempranas del cultivo. Su manejo requiere monitoreo constante, control biológico y, en casos necesarios, el uso de insecticidas selectivos. También pueden presentarse plagas de menor impacto, como barrenadores del tallo y pulgones, que afectan el desarrollo normal del cultivo.

Asimismo, se presentan enfermedades de origen fúngico como roya y tizón foliar, cuya prevención se basa en el uso de semillas certificadas, variedades resistentes, adecuada densidad de siembra y rotación de cultivos. Respecto a las arvenses (malezas), estas compiten por nutrientes, agua y luz, por lo que se recomienda implementar un manejo integrado que incluya controles manuales, mecánicos o químicos, según el nivel de infestación, evitando su crecimiento durante etapas críticas del cultivo.

Con el pronóstico climático para mayo, junio y julio, orientado hacia la culminación de la temporada invernal y el inicio de una temporada seca, se recomienda a los agricultores realizar monitoreos constantes de sus cultivos, ya que los vientos fuertes y la alta radiación solar favorecen la rápida propagación de algunas plagas y enfermedades de alto impacto. Sin embargo, si se implementan controles preventivos y curativos de manera oportuna, estas amenazas pueden manejarse eficazmente sin afectar significativamente el rendimiento de la cosecha.

4. Generales:

Con la información oportuna suministrada por FENALCE sobre el estado del tiempo y el pronóstico climático, que indica la culminación de la temporada de lluvias y el inicio de una temporada seca considerable, especialmente durante los meses de junio y julio, es necesario optimizar las labores de campo para garantizar el uso adecuado del recurso hídrico, fundamental para el buen desarrollo del ciclo vegetativo del cultivo.

Se recomienda implementar sistemas de riego adecuados para cada zona, teniendo en cuenta la temporada seca prevista. Un terreno con buen drenaje es fundamental tanto para evitar encharcamientos que afecten la germinación de la semilla como para realizar riegos eficientes que aseguren la sostenibilidad del cultivo.

Asimismo, es de suma importancia mantener un monitoreo constante, implementar buenas prácticas agrícolas, realizar fertilización adecuada según los requerimientos nutricionales de la planta y ejecutar un control racional y eficaz de malezas, plagas y enfermedades, ya que la falta de manejo oportuno puede generar repercusiones importantes en la productividad del cultivo.

Observaciones generales:

Se evidencia que la siembra en surcos para el cultivo de soya, como se observa en la imagen 2, es una excelente alternativa para el desarrollo del cultivo, ya que asegura un buen drenaje, fundamental para una óptima germinación y posterior manejo del riego.

Además, esta práctica facilita las labores de fertilización y los controles de arvenses, plagas y enfermedades, convirtiéndose en una estrategia eficiente para alcanzar mejores resultados en productividad.



ENTIDAD:	FENALCE FNC	REGIÓN:	BOLÍVAR - ATLÁNTICO
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	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 Juan Nepomuceno y, en general, de los Montes de María, incluyendo los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar, son aptos para la siembra de diversos cultivos agrícolas, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas, desde una buena estructuración y adecuados contenidos de materia orgánica y fertilidad, hasta un buen drenaje de las aguas lluvias.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que para este primer mes del segundo trimestre del año, los suelos dedicados a la agricultura en toda esta zona ya se encuentran en capacidad de campo gracias a los diversos aguaceros registrados, lo que garantiza una buena germinación y emergencia de semillas en nuevas siembras de cereales y leguminosas.

Además, los suelos han sido adecuadamente preparados con maquinaria acorde a las condiciones de compactación presentes en cada lote, favoreciendo posteriores siembras y sistemas de siembra directa. No obstante, aún no se ha completado al 100 % la adecuación de terrenos para las siembras del primer semestre del año en curso.

Por esta razón, se recomienda mantener coberturas vegetales en los lotes para controlar la erosión, conservar la humedad y aumentar la productividad del suelo. Asimismo, se debe evitar la realización de quemas indiscriminadas y promover la rotación de cultivos con especies que contribuyan al mejoramiento del suelo y sean amigables con el medio ambiente.

2. Manejo del recurso hídrico:

Uno de los principales factores que generan pérdidas económicas en el cultivo de maíz son las condiciones climáticas, especialmente las precipitaciones excesivas o deficitarias y los vientos fuertes. Por ello, es fundamental considerar la época del semestre al momento de la siembra, ya que el cultivo de maíz requiere diferentes cantidades de agua según cada etapa de desarrollo y crecimiento.

De esta manera, la producción puede verse afectada positiva o negativamente dependiendo de la disponibilidad hídrica, especialmente si no se cuenta con sistemas de riego bien diseñados o si las precipitaciones disminuyen durante la etapa de llenado de grano.

Durante este mes, el manejo del recurso hídrico en las zonas onduladas registró aproximadamente 117 mm de precipitación, lo cual ha sido favorable, ya que el inicio de la temporada lluviosa permitió que los cultivos establecidos y las nuevas siembras contaran con el agua necesaria para la germinación, crecimiento y desarrollo en sus primeros estadios.

Cabe resaltar que actualmente los agricultores dependen exclusivamente de las aguas lluvias para continuar avanzando en sus siembras, por lo que es indispensable aprovecharlas de la mejor manera posible.

3. Manejo fitosanitario:

Se recomienda tener presente las siguientes consideraciones para el manejo fitosanitario de los lotes durante este periodo de transición entre la finalización de la temporada seca y el inicio de la temporada lluviosa:

1. Realizar controles químicos o biológicos preventivos para las plagas que puedan afectar el desarrollo de las plantas.
2. Implementar controles oportunos para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), una de las más limitantes para el cultivo de maíz en condiciones de variabilidad climática.
3. Aprovechar los residuos de cosecha para próximas siembras, contribuyendo así a conservar la fertilidad y la humedad del suelo.
4. Seleccionar semillas de buena calidad, resistentes a las condiciones climáticas y adaptadas a cada zona productiva.
5. Garantizar una nutrición balanceada de los cultivos, permitiendo que las plantas sean más resistentes a altas temperaturas, sequías prolongadas, lluvias constantes y al ataque de plagas y enfermedades.

4. Generales:

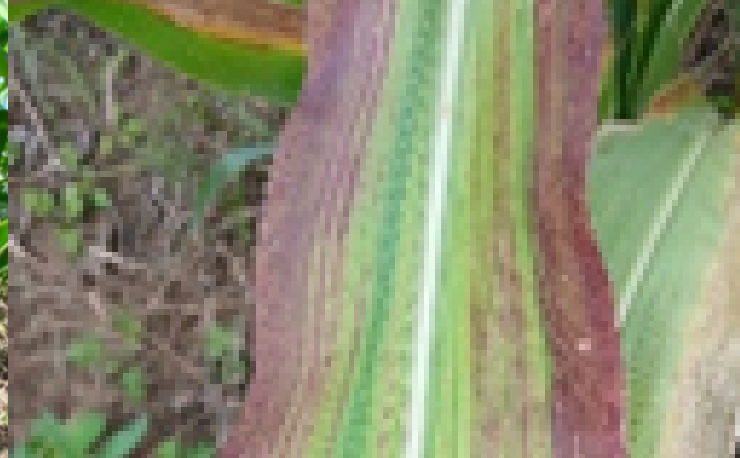
Durante la primera quincena del mes de abril se registraron 67 mm de lluvias bien distribuidas en toda la zona, permitiendo un adecuado aprovechamiento por parte de los cultivos recién establecidos y manteniendo suficiente humedad en el suelo para favorecer su desarrollo. Sin embargo, debido al aumento de las precipitaciones, se activaron alertas relacionadas con la necesidad de garantizar un adecuado drenaje natural en lotes de topografía plana y realizar aplicaciones preventivas para contrarrestar enfermedades como *Cercospora*, *Helminthosporium*, borde blanco y *Rhizoctonia solani*, las cuales pueden afectar el desarrollo del cultivo.

Durante la segunda quincena de abril se registraron 45 mm de lluvias bien distribuidas, acompañadas de tormentas eléctricas leves. A pesar de ello, los productores continuaron siguiendo las recomendaciones técnicas para el manejo del cultivo. En general, tanto en terrenos ondulados como planos de los Montes de María, los productores han implementado buenas prácticas agrícolas orientadas a obtener una adecuada producción por hectárea en la próxima cosecha. Cabe destacar que, para este mes de abril, las siembras de maíz se encontraban adelantadas en un 92 % del área total destinada a este cereal en la región.

Observaciones generales:

Aplicar oportunamente las recomendaciones técnicas y realizar adecuadas labores culturales resulta fundamental para garantizar el buen desarrollo del cultivo. Entre estas prácticas se destacan la construcción de canales de drenaje para evacuar aguas encharcadas en terrenos planos, las aplicaciones preventivas de insecticidas químicos o biológicos para el control del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), y el manejo adecuado de residuos de cosecha para evitar hospederos de plagas.

Asimismo, es importante implementar rotación de cultivos, establecer planes de fertilización eficientes, mantener coberturas vegetales para evitar el resecaimiento y la erosión del suelo, y promover un uso responsable del agua y la conservación de las fuentes hídricas durante este segundo trimestre del año.



Izq. Mantener controladas las arveses es estrategico para garantizar un optimo desarrollo del cultivo.
Der. Deficiencia de fósforo en un cultivo en etapa V10 en el municipio de Jerusalen.

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

1. Suelo:

Para el mes de mayo, las recomendaciones de manejo del suelo están enfocadas en el monitoreo constante de la humedad, con el fin de identificar posibles focos de encharcamiento. Si el terreno presenta sectores susceptibles a acumulación de agua, se deben implementar drenajes oportunos, ya que el exceso de humedad puede afectar el normal desarrollo del cultivo de maíz. Asimismo, es importante tener en cuenta que, durante periodos de lluvias intensas, los suelos arenosos presentan mayores pérdidas de nutrientes por procesos de lixiviación y escorrentía, disminuyendo la disponibilidad nutricional para el cultivo.

2. Manejo del recurso hídrico:

Dado que en gran parte de las zonas productoras de maíz se utiliza agua lluvia para aplicaciones fitosanitarias y control de arvenses, se recomienda realizar correcciones de pH y dureza del agua. Esto garantiza una mejor mezcla y un mayor aprovechamiento de las moléculas aplicadas, especialmente en tratamientos para el control de plagas. En caso de implementar riego, también es fundamental corregir las condiciones químicas del agua para mejorar la eficiencia de las aplicaciones y favorecer el desarrollo adecuado del cultivo.

3. Manejo fitosanitario:

Se recomienda realizar monitoreos permanentes de plagas, especialmente para identificar la presencia de *Dalbulus maidis* en los lotes.

Asimismo, se sugiere la aplicación de insumos biológicos en mezcla para el control de plagas como el gusano cogollero y la chicharrita, siguiendo las indicaciones de la etiqueta o utilizando dosis aproximadas de 500 gramos por hectárea, según recomendación técnica.

4. Generales:

La fertilización rica en fósforo durante las etapas iniciales del cultivo es fundamental para lograr un adecuado desarrollo radicular y vegetativo.

Además, se recomienda aplicar humato de potasio en las etapas V6 y V10, con el fin de favorecer procesos de floración y llenado de grano, contribuyendo así a mejorar el potencial productivo del cultivo.



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	Valle Geográfico del río Cauca
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	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 abril ha presentado, en el componente climático, un comportamiento “diverso”: en la primera semana, intenso verano; la segunda semana, lluvias intermitentes pero intensas; luego arreció el verano, lo cual ha causado bajas considerables en los contenidos de agua en el suelo. Por esta razón, se han estado regando los diferentes lotes de manera constante.

Se concientiza a los agricultores sobre la necesidad de implementar manejo de coberturas nobles que contribuyan a mantener la humedad del suelo y protejan del impacto de los rayos del sol, que generan aumento en la temperatura del suelo, causando en primera instancia pérdida de humedad y destrucción de la materia orgánica, afectando la composición físico-química y biológica del suelo.

2. Manejo del recurso hídrico:

El distrito de riego RUT depende en gran medida del comportamiento de los niveles del río Cauca, así como de las aguas de pozos profundos y aljibes respecto al nivel freático, el cual influye tanto en la cantidad de agua como en la calidad intrínseca de la misma.

Se han presentado inconvenientes con la aplicación de agroquímicos, debido a que sus ingredientes activos no han tenido buen desempeño por la alteración de la composición físico-química del agua, situación causada por explotación minera en uno de sus tributarios (río Bugalagrande). Por ello, ha sido necesario el uso de “encapsuladores” para el correcto funcionamiento de las moléculas que efectúan control sobre plagas y enfermedades.

3. Manejo fitosanitario:

Los altos deltas de temperatura han causado aumento en las poblaciones de *Dalbulus* en la zona sur del distrito de riego. Se han efectuado los controles correspondientes con rotación de ingredientes activos, pero las propiedades físico-químicas del agua han incidido en el control de los insectos.

Se procedió a encapsular los productos y el resultado fue positivo. De igual manera, se recomienda testear el agua desde el punto de vista físico-químico trimestralmente, para observar su comportamiento y tomar los correctivos correspondientes.

4. Generales:

Efectuar limpieza de aljibes y pozos profundos con el fin de remover sedimentos, evitar obstrucción de tuberías y ampliar la altura de la columna de agua, para hacer más eficiente el uso del recurso.



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

1. Suelo:

Para el mes de mayo, en el factor suelo se recomienda, en lotes arenosos, retener suelo con las lluvias que se presentan, evitando la erosión por las precipitaciones previstas durante el mes.

2. Manejo del recurso hídrico:

Para el manejo del recurso hídrico se recomienda el ahorro de agua con las precipitaciones que se presenten y con los riegos, en los casos en que se cuente con ellos. Para ello, se recomienda no inundar los lotes y realizar riegos que permitan mantener los suelos a capacidad de campo.

3. Generales:

Se recomienda estar atento a los boletines semanales y mensuales generados por las Mesas Técnicas Agroclimáticas, para así poder tomar decisiones oportunas en el cultivo.

Observaciones generales:

Para el departamento del Tolima se presentan las siguientes fechas de siembra: del 1 de marzo al 15 de abril para el semestre A-2026.

RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA EN EL JARDÍN



1 fertilización V0 ; 2 fertilización V6 y 3 fertilización V10



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	JHORDYN IDEL LOPEZ BLANCO	ZONA:	Este y sureste
CULTIVO:	MAIZ	DEPARTAMENTO:	NORTE DE SANTANDER

1. Suelos

Los suelos en Norte de Santander son predominantemente arcillosos, lo que los hace menos adecuados para la siembra de maíz durante periodos de lluvias intensas. Esta temporada, en particular, se han registrado precipitaciones persistentes que superan los 15–20 mm, según el IDEAM. Esto ha provocado una disminución en la capacidad de infiltración del suelo, resultando en encharcamientos y lodo en varias fincas.

El IDEAM pronostica lluvias persistentes para el mes de mayo, aunque se espera que sean de menor intensidad y no perjudiciales para el cultivo de maíz. Por ello, se recomienda esperar a que el suelo drene y recupere una humedad óptima. Basándose en los calendarios técnicos, se sugiere sembrar maíz a finales de abril o principios de mayo. Esto asegurará que la semilla tenga la humedad necesaria para un desarrollo adecuado.

Para optimizar el cultivo, se aconseja implementar las siguientes prácticas: realizar surcos profundos para prevenir la acumulación de agua, llevar a cabo una labranza mínima para romper la capa compactada del suelo, incorporar materia orgánica con micronutrientes para mejorar la rizósfera y aporcar las plantas cuando alcancen la etapa V6 o una altura de 15 a 20 cm.

2. Manejo del recurso hídrico

Aprovechemos la temporada de lluvias para fertilizar; de esta manera podemos ser más eficientes con los recursos de la naturaleza y mejorar la toma de nutrientes en las primeras etapas de desarrollo, evitando contaminar las fuentes hídricas más cercanas.

Se recomienda contar con pequeños reservorios para almacenar agua lluvia durante los periodos de mayor precipitación, la cual podrá ser utilizada para riego complementario en épocas secas, especialmente entre julio y agosto, durante los periodos de floración y llenado de grano, que son etapas críticas del cultivo. Esto permitirá asegurar un suministro adecuado de agua y favorecer el rendimiento.

3. Manejo fitosanitario

Según las predicciones para mayo, la temporada de lluvias favorecerá la humedad del suelo, generando un ambiente propicio para hongos que pueden causar pudrición de semillas y manchas foliares. En este sentido, se recomienda realizar monitoreos frecuentes durante el mes y aplicaciones preventivas de fungicidas para evitar el desarrollo de estas enfermedades.

También se recomienda el uso de insecticidas orgánicos con efecto repelente, como mezclas de ajo y jabón, para el control de la mariposa del gusano cogollero y así reducir el uso de insecticidas químicos.

4. Generales

- Aprovechar la humedad para la fertilización.
- Aplicar el 100 % del fósforo y elementos menores en la primera fertilización.
- Fraccionar las cantidades de nitrógeno: 20 % a la siembra, 40 % en V5-V6 y 40 % en V8-V10.
- Rotar herbicidas, fungicidas e insecticidas para evitar la generación de resistencia.

Recomendaciones agrícolas

Fenalce - leguminosas



A. cultivo de frijol bola roja con edad de 30 días.

B. Prueba de textura al tacto, permite identificar si el suelo es arcilloso, arenoso o franco.

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

Suelo

1. Para las siembras de leguminosas en la provincia de Sumapaz, se recomienda verificar la humedad del suelo de manera periódica. Adicionalmente, si son suelos susceptibles a encharcamiento, se recomienda hacer mantenimiento a los drenajes.
2. Se recomienda hacer el trazado de los surcos en contra de la pendiente.
3. La aplicación de materias orgánicas compostadas permite la retención de nutrientes en el suelo y reduce la pérdida por lixiviación.
4. En las provincias de Oriente y del Guavio, se recomienda hacer las aplicaciones de materia orgánica compostada antes de la preparación del suelo, con surcos en contra de la pendiente.
5. Se recomienda realizar análisis de suelos para conocer el valor de pH, la saturación de aluminio y definir las fuentes y dosis a aplicar.

Manejo del recurso hídrico

1. Las condiciones climáticas que se esperan para el mes de mayo indican lluvias cercanas a los promedios climatológicos, pudiendo estar ligeramente por encima en provincias como Sumapaz y ligeramente por debajo en provincias de interés como Guavio y Oriente.
2. Se recomienda verificar el pH y la dureza de las aguas que se usen para controles fitosanitarios, dado que los cambios en las precipitaciones pueden alterar las condiciones físicas y químicas del agua.
3. Según los análisis de agua, aplicar correctores de pH y dureza antes de realizar mezclas de agroquímicos.

Manejo fitosanitario

1. Realizar monitoreo de plagas y enfermedades es la mejor herramienta para definir los momentos de aplicación de controles. Es importante identificar el tipo de blanco biológico a controlar (insecto o enfermedad).

2. Se recomienda llevar registro de las aplicaciones para poder planificar la rotación de las moléculas de control fitosanitario. No realizar rotación de moléculas puede ocasionar resistencia tanto en plagas como en enfermedades.

4. Generales

Definir las fechas de siembra es muy importante para planificar cada una de las actividades con la debida anticipación, como por ejemplo el análisis de suelos, para poder aplicar las enmiendas entre 45 y 60 días antes de la siembra de las leguminosas.



Cultivo de frijol calima, ubicado en la vereda el llano del municipio de Barichara, con sistema de riego instalado de forma preventiva.

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

1. Suelo

Se están terminando las labores de preparación de terrenos y aplicación de materia orgánica y enmiendas para concluir las siembras pendientes a inicios del mes de mayo. También se recomienda realizar las labores de nutrición de los cultivos que ya se encuentran en crecimiento, mediante aplicaciones de fósforo, nitrógeno, potasio o fertilización completa, en caso de no haberse realizado durante la siembra.

La fertilización debe hacerse de acuerdo con los análisis de suelo, utilizando mezclas de fertilizantes simples y elementos menores, con énfasis en el fósforo, o mediante una segunda aplicación para reforzar nitrógeno y potasio. Igualmente, es un buen momento para complementar la nutrición de las plantas con microorganismos fijadores y solubilizadores de nutrientes.

2. Agua

Si se cuenta con sistema de riego, este es un buen momento para instalarlo. También se recomienda realizar mantenimiento de zanjias y drenajes para evitar arrastre de suelo en caso de precipitaciones fuertes, así como implementar zanjias de infiltración.

Es importante aprovechar la humedad del suelo para realizar labores de nutrición y control de malezas. Asimismo, se recomienda continuar con la cosecha y almacenamiento de agua para ser utilizada en las labores agropecuarias, ya que se prevé que las precipitaciones estarán por debajo de lo normal.

3. Manejo fitosanitario

Una vez sembrado el cultivo de frijol y antes de la emergencia, se debe aplicar control con herbicidas preemergentes para mantener el cultivo limpio durante los primeros 40 días. También es importante estar atentos al control de malezas mediante herbicidas selectivos y control manual, con el fin de mantener los cultivos lo más limpios posible. Se espera predominio de problemas iniciales por tierreros y comedores de follaje, por lo que se deben implementar controles preventivos. Debido al periodo seco previsto, es importante realizar manejo preventivo de plagas y enfermedades.

4. Generales

Se debe estar atento al rebrote de malezas y al control de plagas y enfermedades fungosas y bacterianas para evitar pérdidas en la producción. Asimismo, durante el momento de la floración, se recomienda monitorear la presencia de picudo de la flor para realizar su respectivo control. En esta etapa también se pueden implementar controles preventivos y/o curativos para enfermedades.



Frijol voluble 30 DDS con varias hojas trifoliadas
Frijol Voluble 17 DDS hojas primarias

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

1. Suelo

El clima en abril de 2026 se comportó en la región con precipitaciones moderadas y necesarias, lo que favoreció la germinación y emergencia de las siembras de frijol realizadas durante el mes.

Se estima que para mayo las lluvias continúen de manera moderada, con mayor presencia de precipitaciones durante la última semana de mayo y las primeras dos semanas de junio, periodo de mayor demanda hídrica para los cultivos, ya que la mayoría se encontrará en fase de floración. Estas condiciones favorecerán la polinización y el cuajado de vainas.

Se recomienda estar atento e implementar medidas preventivas mediante la aplicación de fungicidas sistémicos de alta calidad para el control de hongos foliares.

2. Manejo del recurso hídrico

Según los pronósticos climáticos, se prevé que las precipitaciones durante mayo se mantendrán dentro de los promedios históricos normales.

Para este mes se recomienda aprovechar las lluvias para realizar cosecha de agua, almacenándola en tanques o reservorios, con el fin de disponer del recurso para aplicaciones de plaguicidas, fertilizantes foliares o fertirriego. Esto cobra mayor importancia considerando que, a partir de junio, se espera una disminución de las lluvias y una alta probabilidad de inicio del fenómeno de El Niño.

3. Manejo fitosanitario

Actualmente, la mayoría de los lotes se encuentran en fase de hojas primarias y trifoliadas. Se recomienda realizar monitoreos frecuentes de las plantas, identificando oportunamente la presencia de enfermedades fungosas e insectos comedores de hoja. Como medida preventiva y curativa, se recomienda aplicar fungicidas e insecticidas sistémicos de alta calidad.

4. Generales

En la región, durante el mes de mayo, la mayoría de los cultivos de frijol establecidos reciben la segunda fertilización, en etapa previa al inicio de floración.

4. Generales

En la región, durante el mes de mayo, la mayoría de los cultivos de frijol establecidos reciben la segunda fertilización, en etapa previa al inicio de floración. En esta fase, el agricultor debe estar muy atento al monitoreo oportuno de plagas como trips y enfermedades fungosas, garantizando que las plantas lleguen sanas a la etapa reproductiva.

Observaciones generales

Es importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan para determinar las medidas preventivas y las aplicaciones de controles fitosanitarios cuando sean requeridas.

Las redes sociales y páginas oficiales de entidades que monitorean el clima, así como la página institucional de Fenalce, en su sección “Clima - Servicios Agroclimáticos”, ofrecen información sobre los principales sucesos climáticos que pueden ser de gran ayuda para la toma de decisiones en campo.



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

1. Suelo

La condición lluviosa se mantuvo durante abril, aunque no de manera generalizada. El sistema suelo, de acuerdo con su desarrollo, la forma en que haya sido cultivado y el grado de exposición frente a las lluvias, tenderá a presentar diferencias marcadas frente al agua que reciba, y la respuesta de los cultivos establecidos será diversa.

Se presentan extremos entre suelos con poca capacidad de infiltración y aquellos que drenan fácilmente. La presión a la que han estado sometidos genera reacciones generalmente poco favorables para los cultivos establecidos, los cuales deben realizar un gasto adicional de energía y, por tanto, asumir mayores costos de producción. Para mayo se considera que las lluvias disminuyan.

2. Agua

Durante abril se registraron mayores precipitaciones, incrementándose la humedad del suelo, la incidencia de patógenos y la disminución en las poblaciones de los cultivos, haciéndose necesarias mayores labores agrícolas para su mantenimiento, como drenajes y siembras altas. Para el mes siguiente se espera que las lluvias continúen, aunque con tendencia a disminuir ligeramente.

3. Manejo fitosanitario

Los contrastes entre altas temperaturas y elevada humedad que se han venido presentando generan estrés en los cultivos, aumentando el gasto energético y ocasionando una disminución en los rendimientos.

Esta situación hace necesario apoyar al cultivo mediante suplementación con fuentes energéticas a base de aminoácidos, algas marinas y minerales complementarios. De esta manera, se ayuda a la planta a amortiguar el impacto, permitiéndole contar con elementos para defenderse frente a los factores adversos de producción. Estos complementos son útiles tanto en condiciones de sequía como de exceso de lluvias.

4. Generales

Se recomienda el uso de variedades de semillas con buena adaptación, precoces y con buen vigor híbrido, así como la integración de microorganismos benéficos y el uso de promotores de crecimiento. Estos elementos permitirán tener mayores ventajas frente a las condiciones climáticas predominantes.

Observaciones generales

Realizar revisiones periódicas de los cultivos, tanto para las aplicaciones necesarias como para el mantenimiento de los drenajes.



Cultivo de frijol con 15 días después de la siembra en abril 02 de 2026, San Vicente Ferrer, Antioquia
Preparación del terreno para la siembra en mayo de 2026, San Vicente Ferrer, Antioquia.

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

1. Suelo:

La predicción climática FENALCE para el mes de mayo de 2026 en el departamento de Antioquia nos indica que se van a presentar lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios históricos. En este mes, los cultivos sembrados en abril se encuentran en etapa vegetativa, por lo tanto, se recomienda realizar la aplicación de fertilizantes químicos con el suelo húmedo y en forma incorporada para que la fertilización sea más eficiente.

2. Manejo del recurso hídrico:

Las lluvias más representativas se van a presentar en la segunda y tercera década del mes de mayo, al noroccidente y suroriente del departamento de Antioquia, lo cual se debe tener en cuenta en las siembras tardías de frijol que se realizan hasta la primera quincena de mayo, para que la semilla tenga la humedad que se requiere para la germinación. Se sugiere recoger el agua lluvia de los techos y almacenarla para luego usarla en labores domésticas y agrícolas, como la aplicación de plaguicidas.

3. Manejo fitosanitario: E

Es importante monitorear la presencia de trips y ácaros, los cuales tienen una mayor incidencia en periodos secos, y así realizar un control en forma oportuna.

4. Generales:

Se recomienda mantener el suelo protegido, conservar la cobertura vegetal y hacer un control temprano de malezas, ya que estas compiten por agua y nutrientes con las plantas de frijol.



Imagen 1 : seguimiento cultivo de arveja
 Imagen 2 : cultivo de arveja

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	Isaac Alberto Saavedra Mendoza	ZONA:	oicata - chivata- toca
CULTIVO:	Arveja	DEPARTAMENTO:	BOYACÁ

Comportamiento de los suelos: Las condiciones de los suelos en la zona de Toca, Tuta, Oicatá, Chivatá y, en general, de todo el altiplano, se encuentran en condiciones adecuadas. En las principales zonas productoras de arveja en Boyacá, los suelos presentan textura franco a franco-arenosa, favorable para el desarrollo radicular y el drenaje; estructura moderada, aunque en áreas con uso intensivo de maquinaria se observan problemas de compactación superficial; pH ligeramente ácido a neutro (5,8 – 6,8), adecuado para el cultivo de arveja; fertilidad media, con posibles deficiencias de fósforo, potasio y micronutrientes (boro y zinc); y materia orgánica media a baja, lo que limita la retención de humedad en periodos como mayo.

Se recomienda realizar análisis de suelo previo a la siembra para ajustar la fertilización, aplicar enmiendas orgánicas (compost, estiércol bien descompuesto) para mejorar la estructura y la capacidad de retención de agua, evitar labores profundas en suelos secos para prevenir compactación y, en suelos ácidos, realizar encalado de mantenimiento antes de la siembra. También se recomienda priorizar la fertilización con fósforo y potasio, evitando excesos de nitrógeno.

Teniendo en cuenta las predicciones climáticas, se recomienda realizar la preparación de terrenos en la primera quincena. Las siembras realizadas cuentan con una humedad adecuada en el suelo, lo que ha permitido un buen establecimiento del cultivo.

2. Manejo del recurso hídrico: Puesto que en el mes de mayo se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos y se pronostican lluvias tenues acompañadas de días con bastante sol, se recomienda programar la siembra posterior a eventos de lluvia que aseguren humedad para la germinación.

Entre las recomendaciones está implementar prácticas de conservación de humedad, como cobertura vegetal y reducción de la labranza; mantener sistemas de drenaje funcionales para evitar encharcamientos en lluvias intensas aisladas; y, en zonas con riego, aplicar riego suplementario en etapas críticas como floración y llenado de vainas. También se recomienda la recolección de agua lluvia en reservorios, tanques y demás estructuras que permitan el almacenamiento del recurso hídrico.

3. Manejo fitosanitario: Puesto que en el mes de mayo se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos, especialmente vegetativos y en estadios tempranos, y se han presentado lluvias combinadas con días soleados, estas condiciones favorecen la presencia de pulgones y trips, vectores de enfermedades virales.

Las lluvias ocasionales pueden generar condiciones favorables para enfermedades fúngicas como antracnosis, mildiu y pudriciones radiculares en suelos mal drenados, así como la presencia de patógenos del suelo en áreas con monocultivo continuo.

Se recomienda realizar monitoreo permanente del cultivo para la detección temprana de plagas y enfermedades. Es importante usar semilla certificada y tratada, aplicar manejo integrado de plagas (MIP), priorizando controles culturales y biológicos, y evitar aplicaciones químicas preventivas innecesarias, aplicando únicamente bajo criterio técnico y umbral de daño.

Se debe tener especial cuidado y monitoreo durante la primera quincena del mes, especialmente frente a cortadores, defoliadores en etapas tempranas y antracnosis, debido a las precipitaciones que se están presentando.

4. Generales: Realizar mantenimiento de las entradas de agua a los reservorios y drenajes adecuados en lotes próximos a siembras. Preparar el terreno con labranza mínima o conservacionista, ajustar la densidad de siembra para favorecer la aireación y reducir enfermedades, e inocular semilla con *Rhizobium* para mejorar la fijación de nitrógeno.

Evitar fertilizaciones nitrogenadas excesivas, programar la cosecha en condiciones secas para reducir pérdidas y problemas de poscosecha, y manejar adecuadamente los residuos del cultivo para disminuir los ciclos de plagas y enfermedades.

También se recomienda realizar captación de agua en pozos y represas, así como monitoreo permanente de enfermedades y plagas.

OBSERVACIONES GENERALES: Durante mayo, el cultivo de arveja en Boyacá enfrenta limitaciones y riesgos fitosanitarios moderados debido a las lluvias, por lo que es fundamental un manejo eficiente del suelo, el agua y la sanidad del cultivo. La implementación de estas recomendaciones permitirá mejorar la productividad, reducir riesgos climáticos y asegurar la sostenibilidad del sistema productivo. Asimismo, se enfatiza en la recolección y almacenamiento de agua.



Imagen 1. Proceso de limpieza y acondicionamiento del frijol en postcosecha
 Imagen 2. Rastrojo del cultivo de frijol como cobertura para conservación de suelo.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CARIBE HUMEDO
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	BRANDON BARRERA GONZALEZ	ZONA:	CERETÉ
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	CÓRDOBA

1.Comportamiento de los suelos: Debido a que las lluvias aumentan para el mes de mayo en la segunda y tercera semana del mes, siendo más intensas hacia el sur de la región, los suelos suelen mostrar niveles más altos de humedad, impactando directamente en las actividades de poscosecha y en la preparación para el cultivo siguiente.

Por tal motivo, evitar el paso de maquinaria pesada sobre terrenos húmedos es ideal en las parcelas donde se ha cosechado frijol, porque esto podría causar compactación del suelo y tener un impacto negativo en la siembra de rotación, como la del maíz. Además, es recomendable administrar correctamente los desechos de la cosecha, ya sea incorporándolos parcialmente o dejándolos como cobertura, para así optimizar la estructura del terreno y mantener la humedad.

En zonas con mayor precipitación, se vuelve fundamental garantizar condiciones de drenaje, evitando la saturación prolongada que puede deteriorar la calidad física del suelo; pero en áreas con menor lluvia, el manejo debe orientarse a conservar la humedad acumulada para facilitar la preparación del siguiente ciclo productivo.

2.Manejo del recurso hídrico: En mayo, la gestión del agua debe centrarse en contener el exceso de este recurso y, simultáneamente, en sacar provecho de las lluvias, debido a que durante este tiempo las precipitaciones suelen aumentar, aunque no de manera uniforme, lo que puede dar lugar a la acumulación de agua en ciertos momentos y a la pérdida de agua en otros por escorrentía.

Por otro lado, teniendo en cuenta el cambio hacia cultivos como el maíz, es esencial recordar que el agua disponible en este mes es una oportunidad para la recarga del suelo, siendo necesario poner en práctica estrategias que promuevan la retención e infiltración de la humedad, tales como mantener rastrojos de frijol en la superficie y disminuir las tareas intensivas que expongan el terreno, porque estas prácticas hacen posible que la evaporación se reduzca y que el agua esté más disponible para la próxima cosecha.

Manejo fitosanitario: Los problemas fitosanitarios más relevantes están relacionados con la calidad del grano después de la cosecha, ya que la humedad elevada propicia la presencia de picudos, que tienen un impacto directo en las vainas y los granos, además de causar la formación de manchas como resultado de infecciones fúngicas durante el proceso de maduración.

Por eso, una vez cosechado, el manejo debe enfocarse en un adecuado secado del grano, evitando almacenarlo con humedad alta, ya que esto puede favorecer el desarrollo de hongos y plagas de almacenamiento. Asimismo, es importante garantizar condiciones adecuadas de ventilación y limpieza en los sitios de almacenamiento.

Generales: Mayo es un mes decisivo de transformación productiva, en el que se cambia la atención del cultivo de frijol a la preparación de los terrenos para otros cultivos en el departamento de Córdoba, especialmente maíz.

- Se aconseja planear la rotación de manera apropiada, utilizando la humedad del suelo, pero sin acelerar las tareas cuando las circunstancias no sean favorables.
- La administración de los residuos del frijol puede ayudar a conservar el suelo, ya que promueve la cobertura y la materia orgánica.
- El control de las malezas también es importante, pues la rápida proliferación de estas se ve favorecida por condiciones húmedas.
- Con respecto a la comercialización, es esencial garantizar que el grano de frijol tenga condiciones de calidad ideales para no tener problemas de humedad o deterioro que perjudiquen su valor en el mercado."

OBSERVACIONES GENERALES: El comportamiento climático que se registró en abril mostró una distribución de lluvias muy variable, con sucesos irregulares que, en ocasiones, superaron las expectativas, demostrando que la predicción previa para el mes de abril se cumplió parcialmente, sobre todo en lo que respecta a la tendencia general, aunque con variaciones en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones.



Imagen 1: Lote de frijol tras cosecha
 Imagen 2. lote de frijol con superficie de poca infiltración

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	JOAN SEBASTIAN GOMEZ ACEVEDO	ZONA:	LA CAPILLA
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	BOYACÁ

1.Comportamiento de los suelos: Los suelos en las laderas de La Capilla conservan actualmente una humedad adecuada tras las precipitaciones de abril, permitiendo labores de preparación sin los riesgos de compactación y erosión asociados. Por otra parte, los factores formadores del suelo y la presencia de indicadores biológicos como el helecho hablan de una acidez que debe ser gestionada. Durante mayo, se sugiere iniciar la incorporación de enmiendas calcáreas, entendiendo que la reacción de los carbonatos es un proceso gradual que requiere entre tres y seis meses de incubación para desplazar el aluminio.

2.Manejo del recurso hídrico: La gestión hídrica en mayo debe equilibrar la evacuación de excedentes típicos del pico de lluvias regional con la captación estratégica frente a la anomalía negativa proyectada por el grupo de agroclimatología. Para los lotes destinados al fríjol bola roja, el enfoque técnico se centra en la conservación del suelo mediante el control de la erosión en ladera y el fomento de la infiltración para favorecer la dinámica de las enmiendas. En contraste, los cultivos susceptibles a la saturación que se establezcan durante este mes deben implementarse bajo sistemas de surco elevado o camellones para prevenir encharcamientos.

Dado que los años análogos (1997, 2018 y 2023) sugieren un escenario de menor disponibilidad hídrica, es fundamental que las actividades de mayo se orienten a mejorar la retención de agua aprovechable en el perfil del suelo y a la adecuación de reservorios, garantizando un soporte hídrico resiliente para el establecimiento de los cultivos venideros.

3.Manejo fitosanitario: El monitoreo preventivo del complejo damping-off y pudriciones de semilla es obligatorio para garantizar el establecimiento de una población efectiva de plantas que asegure una buena cosecha de los cultivos que se siembren en mayo, debido a que la alta saturación hídrica del suelo en este mes favorece patógenos como Pythium y Rhizoctonia. Es imperativo el uso de protectores de semilla y biológicos de suelo para asegurar la emergencia y el vigor de la fase vegetativa.

En las áreas destinadas al fríjol bola roja, el manejo de arvenses en mayo reduce reservorios de trips y ácaros, plagas cuya presión aumentará bajo la anomalía negativa proyectada para el segundo semestre. La desinfección biológica preventiva de suelos en este periodo disminuye el inóculo inicial y fortalece la resiliencia radicular ante el estrés biótico derivado de la variabilidad climática observada en los años análogos.

Generales: La priorización de la estabilidad física y biológica del terreno es fundamental para mitigar la erosión y preservar la salud integral del suelo en las pendientes características de la zona. Es necesario considerar que la eficiencia de la fertilización convencional se ve seriamente comprometida en condiciones de acidez marcada, donde la fijación química de los nutrientes impide su correcto aprovechamiento por las plantas.

En lugar de apoyarse exclusivamente en la fertilización de síntesis, el manejo debe enfocarse en potenciar la disponibilidad de los elementos ya existentes mediante la corrección de la acidez activa del suelo, la mejora de la capacidad de intercambio catiónico y la saturación de bases. Resulta estratégica la incorporación de organismos solubilizadores de fósforo para movilizar las concentraciones de este elemento que suelen permanecer bloqueadas por las limitaciones químicas del perfil, optimizando así el recurso nutricional presente en las parcelas.

Este enfoque centrado en la salud química y biológica durante mayo garantiza un entorno productivo más eficiente y resiliente frente a los retos de variabilidad climática proyectados para el ciclo de cultivo venidero.

OBSERVACIONES GENERALES: La ejecución oportuna de las correcciones químicas en mayo es un factor determinante para una buena cosecha. Es indispensable el manejo del agua, garantizando el drenaje de los excesos actuales sin descuidar las labores de infiltración y de reserva ante la variabilidad climática proyectada.

Se debe entender que la productividad en estas condiciones depende más de la recuperación de la salud del suelo y el desbloqueo de nutrientes que del incremento en las aplicaciones de fertilizantes. Finalmente, la anticipación a la dinámica de plagas y el seguimiento riguroso de la información agroclimática local permitirán adaptar las labores de campo para asegurar la resiliencia del sistema agrícola frente a los escenarios de menor precipitación.



ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	DANIELA FERNANDA LESMES VEGA	ZONA:	ENCISO
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	SANTANDER

1.Comportamiento de los suelos: Para el mes de mayo, considerando la tendencia de lluvias por debajo de lo normal en el departamento de Santander, se recomienda implementar prácticas orientadas a la conservación de la humedad en el suelo, debido a la posible reducción de la disponibilidad hídrica en la capa superficial. Es importante evitar labores de preparación intensiva en condiciones de sequía extrema, ya que esto puede favorecer la compactación y pérdida de estructura. Se sugiere la incorporación de materia orgánica como estrategia para mejorar la retención de humedad y la disponibilidad de nutrientes, así como la implementación de coberturas vegetales o residuos de cosecha que contribuyan a la protección del suelo frente a la evaporación directa.

2.Manejo del recurso hídrico: Dado que para mayo se prevé una distribución irregular de las lluvias, con mayor concentración hacia la segunda y tercera década del mes, se recomienda optimizar el uso del recurso hídrico mediante prácticas que favorezcan la infiltración y reduzcan las pérdidas por escorrentía. En cultivos establecidos, se debe prestar especial atención a evitar el estrés hídrico en etapas fenológicas críticas, ajustando las labores agrícolas. Asimismo, el uso de coberturas ayuda a disminuir la evaporación y mantener condiciones más estables de humedad en el suelo.

3.Manejo fitosanitario: Teniendo en cuenta las condiciones observadas durante el mes de abril, caracterizadas por la presencia de plagas como mosca blanca y lorito verde, y considerando la proyección de un mes de mayo con menor precipitación y mayor variabilidad climática, se prevé un incremento en la presión de este tipo de organismos, especialmente aquellos de hábito chupador. Por lo anterior, se recomienda fortalecer las labores de monitoreo permanente en campo, implementando herramientas como trampas cromáticas y evaluaciones periódicas del envés de las hojas. Es fundamental aplicar estrategias de manejo integrado de plagas, priorizando el control oportuno y la rotación de ingredientes activos para evitar la generación de resistencia. Las aplicaciones deben ser dirigidas y realizadas en momentos adecuados del día, buscando una mayor eficiencia en el control.

4.Generales: Teniendo en cuenta la tendencia de lluvias por debajo de lo normal y su distribución irregular, se recomienda a los productores realizar un manejo integral del cultivo enfocado en la prevención del estrés hídrico. Es importante ajustar las fechas y las labores agrícolas de acuerdo con la ocurrencia de lluvias, evitando intervenciones en condiciones de baja humedad del suelo.

Asimismo, se sugiere realizar aplicaciones de fertilizantes de manera fraccionada para mejorar su eficiencia y reducir pérdidas, así como complementar el uso de bioestimulantes en caso de presentarse condiciones de estrés hídrico. Se debe garantizar una adecuada densidad de siembra y estado nutricional del cultivo para mejorar su tolerancia frente a condiciones adversas.

OBSERVACIONES GENERALES: El mes de mayo se caracteriza por una alta variabilidad climática asociada a la transición hacia posibles condiciones del fenómeno de El Niño, lo cual puede generar incertidumbre en el comportamiento de las lluvias y las temperaturas. En este contexto, se recomienda mantener una planificación flexible de las labores agrícolas, ajustándose a las condiciones reales que se presenten en campo. Es importante fortalecer las prácticas de manejo preventivo tanto a nivel nutricional como fitosanitario, con el fin de reducir riesgos asociados a estrés hídrico y proliferación de plagas. Finalmente, se sugiere realizar seguimiento constante a los boletines agroclimáticos para la toma oportuna de decisiones.



Imagen 1: Cultivo de Frijol Caupí durante las precipitaciones atípicas.
Imagen 2. Calidad de grano cosechado en el mes de febrero, Córdoba.

ENTIDAD:	Fenalce	REGIÓN:	Tolima
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	Javier Ricardo Cruz	ZONA:	Cajamarca-Rovira
CULTIVO:	Leguminosas	DEPARTAMENTO:	Tolima

1.Suelo - Estado actual:

Durante el mes de abril se presentaron condiciones más secas de lo esperado, con lluvias concentradas entre el 13 y el 17 de abril y posteriormente se observaron mañanas soleadas con alta nubosidad en las tardes y baja precipitación. Los suelos en la zona se encuentran con baja humedad, sin presencia de encharcamientos. Predominan texturas francas a franco-arcillosas, con presencia de pedregosidad a profundidades de 30 cm, lo que limita la retención de agua en condiciones de déficit hídrico.

Recomendaciones:

Para el mes de mayo, considerando la tendencia a lluvias por debajo de lo normal, se recomienda conservar la humedad del suelo mediante coberturas vegetales o residuos de cosecha, reducir labores que favorezcan la pérdida de humedad y priorizar prácticas que mejoren la infiltración y retención de agua. Se recomienda evitar la remoción innecesaria del suelo.

2.Agua - Estado actual:

Se evidencia una disminución en la disponibilidad hídrica en la zona, con suelos secos y baja ocurrencia de precipitaciones hacia finales de abril. Las lluvias registradas no fueron suficientes para mantener niveles adecuados de humedad en el perfil del suelo.

Recomendaciones:

Ante el pronóstico de lluvias por debajo del promedio para mayo y una posible intensificación del periodo seco hacia junio y julio, se recomienda implementar estrategias de conservación de humedad, como manejo de coberturas, reducción de evaporación y, en caso de disponibilidad, uso eficiente de riego suplementario. Se recomienda priorizar el uso del agua en etapas críticas del cultivo.

3.Manejo fitosanitario: "Estado actual:

Las condiciones secas han limitado la incidencia de enfermedades, observándose baja presencia de patógenos en campo. En cuanto a plagas, se reporta incidencia normal a baja de mosca blanca, trips y cogollero.

Recomendaciones:

Se recomienda mantener monitoreos permanentes, ya que las condiciones secas pueden favorecer el incremento de algunas plagas. Es importante realizar controles oportunos en caso de aumento poblacional y continuar con manejo integrado. Para enfermedades, se recomienda mantener vigilancia, aunque el riesgo actual es bajo.

Generales: Se observa que los cultivos establecidos presentan desarrollo limitado, con plantas de porte bajo e inicios de floración afectados por estrés hídrico. Para el mes de mayo se recomienda apoyar el cultivo mediante aplicaciones de bioestimulantes que contribuyan a mitigar el estrés y favorecer el desarrollo en etapas reproductivas.

Asimismo, se recomienda ajustar el manejo agronómico considerando la reducción de lluvias, especialmente en etapas de llenado de vainas, con el fin de disminuir riesgos de aborto floral y baja productividad. Se debe planificar el manejo del cultivo anticipando condiciones más secas hacia los meses de junio y julio.

OBSERVACIONES GENERALES: Durante el mes de abril de 2026 se presentaron condiciones más secas de lo esperado en el departamento del Tolima, especialmente en la zona de Cajamarca, donde las lluvias fueron puntuales y concentradas a mitad de mes. Posteriormente, predominaron condiciones secas con alta radiación y nubosidad sin precipitaciones significativas.

En cuanto al cumplimiento del pronóstico anterior, se evidenció una menor precipitación frente a lo esperado, generando condiciones de estrés hídrico en los cultivos. Para el mes de mayo se prevé un comportamiento de lluvias por debajo de los promedios históricos en gran parte del departamento, con tendencia a intensificarse hacia los meses de junio y julio, lo que puede afectar el desarrollo y llenado de los cultivos si no se implementan medidas de manejo adecuadas.

Caribe seco

Este mes es excelente para las siembras, pues las lluvias frecuentes permiten un buen establecimiento del cultivo y la realización oportuna, con óptima humedad del suelo del control químico de malezas y la nutrición. Sin embargo, en municipios con alta humedad relativa como El Retén, Pivijay, Becerril y La Jagua de Ibirico se sugiere sembrar máximo hasta el 10 de mayo para disminuir la posibilidad de tener pérdidas por *Bulkholderia glumae*. Escoja la variedad más adecuada de acuerdo con la oferta ambiental prevista para los próximos meses (lluvias, temperaturas, vientos y radiación solar especialmente), las condiciones de su lote, exigencias del mercado, etc.

La humedad relativa en esta época baja rápidamente en los días soleados, de ser así, no realice aplicaciones de plaguicidas muy avanzada la mañana porque puede obtener resultados poco satisfactorios, tampoco la inicie si hay mucho rocío en las hojas o inminencia de lluvia. En las partes bajas de los lotes, con el incremento de las lluvias es importante monitorear las poblaciones de insectos de hábitos acuáticos como *Hydrellia* y Gorgojito de agua, se recomienda aplicar únicamente si hay nivel de daño económico. Quienes vayan a recolectar en Magdalena, Atlántico o La Guajira, por ningún motivo quemen los residuos de cosecha, la degradación de estos o el enfardado son mejores opciones ambiental, sanitaria y económicamente.

Optimice el riego mediante el trazado de curvas a nivel y la partición de los lotes. Evite dejar en lote zonas donde el agua se encharque o no llegue, porque en ambos casos habrá pérdida de plántulas, para ello es clave la calibración correcta de la taipa y Land Plane. Lotes de textura liviana tienen mayor requerimiento hídrico, solo debe sembrarlos si cuenta con suficiente agua para satisfacer la demanda del cultivo de manera oportuna, no obstante, con el precio actual las posibilidades de una gestión económica exitosa son limitadas. Limpie canales y acequias para garantizar flujo libre del agua y evitar represamientos que puedan dañar el cultivo si llueve torrencialmente en horas de la noche.

Caribe seco

Sistema arroz riego.

No se recomienda realizar siembras de arroz en los distritos de riego Mocarí (Montería) y La Doctrina (Lorica), por ambiente no se tendrán los mejores rendimientos y aumentarían los problemas fitosanitarios.

Sistema arroz secano mecanizado.

Las condiciones que se registran para este mes permiten ir preparando y adecuando lotes con land plane (micronivelación) y curvas a nivel para retener la mayor humedad posible en los lotes. En los lotes altos garantizar agua de riego suplementario cuando se presente estrés hídrico, preferiblemente utilizar variedades como Fedearroz 70 y Fedearroz 2020. En lotes bajos que retengan buena humedad, usar variedades como Fedearroz 67 y Fedearroz 2000 (vigilancia fitosanitaria en el alto Sinú especial en *Piricularia*)

Lotes en fase vegetativa, realizar los controles de malezas de manera eficiente con suficiente humedad en el suelo y con una correcta selección de los herbicidas de acuerdo con el espectro y tamaño de las malezas existente en los lotes, previo a una correcta calibración de los equipos aspersores.

Realizar los planes de nutrición de acuerdo con la edad fenológica de la variedad sembrada, los resultados del análisis de suelos y a la adecuada humedad en el suelo.

Implementar 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 técnico 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 la CVS, Urrá y el IDEAM sobre el comportamiento de los ríos Cauca, Magdalena, San Jorge, Sinú y sus afluentes.



Plátano y banano

- Realiza control biológico de picudo negro (*C. sordidus*) y cochinilla harinosa del banano (*Pseudococcus*) con entomopatógenos como *Beauveria bassiana*.
- Construye drenajes antes de realizar la plantación y mantén su funcionalidad durante el proceso productivo.
- Evita las siembras en terrenos húmedos y mal drenados.
- Realiza un buen control cultural de arvenses o malezas, deshoja y desmancha, para evitar el exceso de humedad y favorecer la solarización del cultivo.
- Siembra material vegetal proveniente de variedades resistentes.
- Rehabilita el área afectada encalando el suelo; es indispensable mantener niveles de pH entre 6 y 7.
- Aplica regularmente agentes entomopatógenos o biocontroladores.
- Construye al menos cuatro tipos de canales, según el tipo de suelo, que permitan la evacuación efectiva del agua: sangrías, canales terciarios, secundarios y primarios.
- Usa coberturas vivas para reducir la velocidad de la gota de lluvia y evitar procesos de escorrentía.
- Para sigatoka, realiza la remoción de follaje con el propósito de eliminar el inóculo potencial.
- Registra el control de plagas y enfermedades.
- Mantén medidas de bioseguridad para prevenir el ingreso a fincas de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense raza 4 tropical.



Café

- Evalúa constantemente las condiciones fitosanitarias del cultivo.
- Siembra variedades resistentes a la roya.
- Realiza análisis de suelos y fertiliza según el estado del cultivo.
- Establece un manejo adecuado del sombrío.
- Implementa prácticas de conservación de suelos.
- Preserva los drenajes naturales y protege los construidos.
- Fracciona la fertilización en suelos arenosos.
- Realiza un adecuado control de heridas en renovaciones por zoca.
- En siembras nuevas, aumenta la distancia entre calles.
- Establece barreras rompe vientos.
- Fracciona la fertilización para evitar pérdidas.
- Evalúa la necesidad de encalar.
- Aplica *Trichoderma* spp. en germinadores y almácigos.
- Incorpora micorrizas en almácigos.
- Ante presencia de broca, evita su dispersión.
- Mantén cobertura en las calles del cafetal.



Maíz

- No siembres en lotes bajos e inundables.
- Usa entre 10 % y 20 % más semilla.
- Realiza canales de drenaje antes de la siembra.
- Puedes realizar siembras en surcos dobles.
- Realiza fertilización según requerimientos del cultivo.
- Orienta adecuadamente los surcos.
- Implementa prácticas culturales y rotación de cultivos.
- Utiliza control etológico y trampas.
- Practica manejo integrado de plagas (MIP).
- Programa siembras tempranas y uniformes.
- Realiza fertilizaciones fraccionadas.
- Rota el cultivo con arroz.



Papa

- Realiza canales, zanjas y drenajes.
- Aplica caldo bordelés y sulfocálcico.
- Rota cultivos con zanahoria, quinua, trigo, haba y cebada.
- Realiza aporques altos.
- Utiliza semilla certificada.
- Siembra el tubérculo a profundidad moderada.
- Usa fertilizantes de baja solubilidad.
- Aplica cal agrícola 30 días antes de la siembra.
- Evita fertilizantes foliares con alto nitrógeno.
- Realiza un plan de fertilización al suelo.



Arroz de riego

- Reduce siembras en suelos con baja retención de humedad.
- Evita pérdidas por filtración en canales.
- Cultiva en curvas de nivel.
- Reduce el número de riegos.
- Usa semilla certificada.
- Utiliza variedades tolerantes.
- Monitorea la humedad del grano.
- Realiza monitoreos fitosanitarios.
- Aprovecha la humedad para fertilización.
- Cosecha con mayor temperatura y brillo solar.



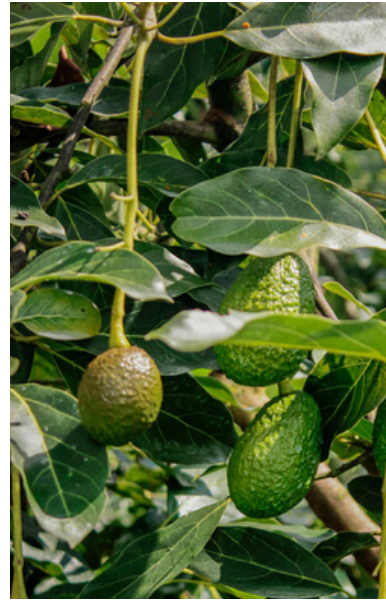
Arroz seco

- Establece un periodo óptimo de siembra.
- Elabora drenajes en suelos susceptibles a inundación.
- Selecciona rigurosamente los lotes.



Aguacate

- Selecciona terrenos de buen drenaje.
- Realiza zanjas para drenaje.
- Fortalece el cultivo con fertilización adecuada.
- Desinfecta herramientas entre plantas.
- Selecciona buen material de propagación.
- Implementa buenas prácticas agrícolas (BPA).
- Instala trampas para cucarrones.
- Erradica plantas enfermas.
- Realiza podas sanitarias para manejo de roña.
- Usa densidades de siembra adecuadas.



Cacao

- Instaure prácticas de agricultura sostenible.
- Realiza manejo de arvenses.
- Aplica caldo bordelés como preventivo.
- Realiza podas periódicas.
- Utiliza variedades resistentes.



Ganado de Carne

- Mejora la infiltración del agua con abonos orgánicos.
- Realiza pastoreo rotacional.
- Renueva praderas en curvas a nivel.
- Introduce altas cargas animales controladas.
- Realiza zanjas de infiltración.
- Siembra pasturas mejoradas.
- Conserva sobrantes en heno o ensilaje.
- Maneja el ganado en zonas altas.
- Espera que pase el rocío natural.
- Siembra pastos de corte y maíz.
- Cumple con vacunación.
- Realiza baños con caldos naturales.



Avicultura

- Disminuye niveles de sodio en la dieta.
- Suministra dietas energéticas en invierno.
- Realiza monitoreo sanitario.
- Incrementa control del agua.
- Mantén sistemas de desagüe.
- Limpia áreas de almacenamiento.
- Protege galpones de aguas lluvias.
- Implementa reservorios de agua.
- Maneja adecuadamente residuos orgánicos.
- Cumple programas de vacunación.
- Diseña paredes adecuadas.
- Orienta el galpón de norte a sur.



Porcicultura

- Instala termómetro ambiental.
- Mantén canales y zanjas.
- Usa calefacción para lechones.
- Protege la porqueriza en clima frío.
- Implementa cortinas.
- Mantén temperatura entre 18 y 20 °C.
- Controla la humedad.
- Implementa plan sanitario.



Psicicultura

- Controla temperatura para peces de agua fría.
- Controla temperatura para peces de aguas cálidas.
- Considera requerimientos de oxígeno.
- Mide la temperatura dos veces al día.
- Planifica prevención de enfermedades.
- Implementa medidas preventivas contra parásitos.



Herramientas para profundizar

A continuación encuentras una serie de herramientas virtuales que pueden ayudarte en la toma de decisiones. Para acceder da clic en el icono.

Visualizador de condiciones, pronósticos y alertas del IDEAM

Conozca aquí pronósticos de lluvias, alertas de incendios, deslizamientos, estado de los ríos.



Windy: mapa de pronósticos, temperaturas, vientos.

Conozca aquí pronósticos de lluvias, temperaturas, vientos - hora, día, semanal.



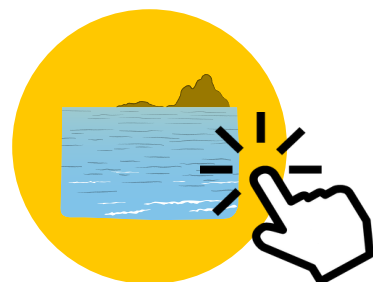
Pronósticos hidrológicos y alertas tempranas del IDEAM

Conozca aquí el estado de los niveles de los ríos en las principales cuencas del país y las alertas hidrológicas.



Pronóstico de las condiciones meteorológicas y oceanográficas

Conozca aquí las actualizaciones del pronóstico de la DIMAR para la isla de Providencia y Santa Catalina



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

Carlos Andrés Capachero Martínez
carlos.capachero@minagricultura.gov.co

Martha Liliana Márquez Torres
martha.marquez@minagricultura.gov.co

Javier Betancur Vivas
javier.betancurvivas@fao.org

Marta Cadena
mcadena@ideam.org

Daimer Fernando Losada Bermeo
daimer.losadabermeo@fao.org

