



Boletín Agroclimático Nacional

Edición No. 135 abril - junio 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; 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 marzo de 2026 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), el sistema acoplado océano – atmósfera permaneció consistente con condiciones tipo La Niña durante febrero de 2026. En abril se espera una transición a condiciones ENOS neutral, con 55% de probabilidad para el periodo mayo-julio. Existe una probabilidad cercana al 62% de surgimiento de condiciones El Niño entre junio y agosto, que pueden persistir al menos hasta final de año. Actualmente los modelos apuntan a condiciones neutrales del ENOs hasta finales de mayo, con una transición posterior a condiciones El Niño.

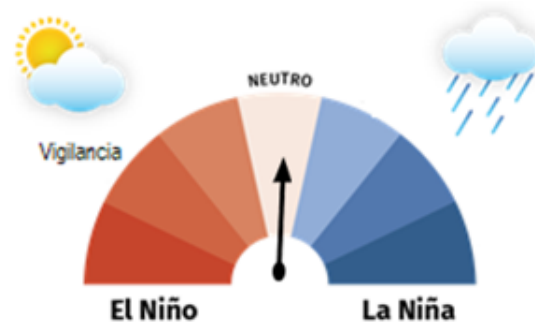


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Neutro

Es importante recordar que las predicciones que se realizan en esta época del año tienden a presentar alta incertidumbre (debido a la barrera de la primavera); sin embargo el aumento en la probabilidad de ocurrencia de condiciones El Niño está respaldado por la gran cantidad de calor presente en el océano subsuperficial y por el debilitamiento previsto de los vientos alisios en niveles bajos. Si se presentan condiciones El Niño, su fortaleza potencial es un tanto incierta.

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 el tránsito del ENOS a condiciones neutrales durante los inicios de 2026.

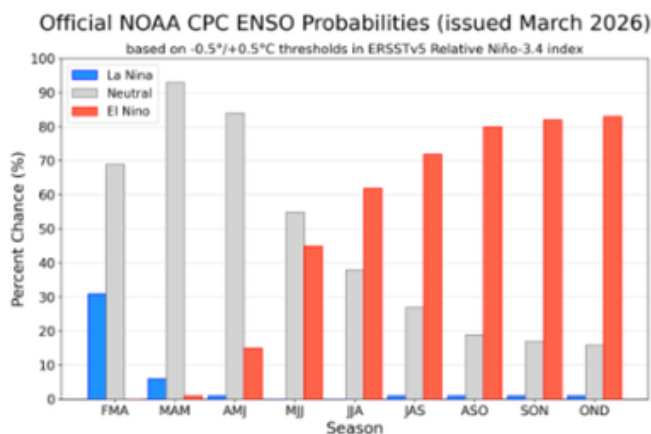


Figura 2: Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.
Fuente: CPC-IRI, publicado en marzo 2026

Para el trimestre de abril a junio de 2026 se prevé un comportamiento variable de la precipitación, con predominio de condiciones cercanas a lo normal. Se estima déficit en el archipiélago de San Andrés y Providencia, sectores de la región Pacífica, la Orinoquía y áreas de la Amazonía, mientras en la región Caribe y Andina se esperan anomalías locales contrastantes entre positivas y negativas. En la región Pacífica se destacan reducciones en Chocó e incrementos puntuales hacia el litoral sur, y en la Amazonía se observan reducciones en varias zonas junto con incrementos localizados.

Atendiendo al inicio de la temporada de mayores lluvias hacia el centro del país, en las regiones Andina, Pacífica y Orinoquía, 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 abril?

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.

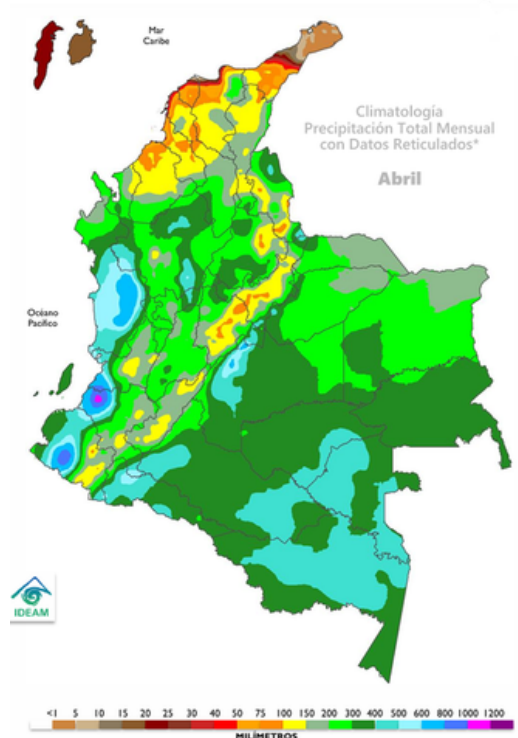


Figura 3. Climatología abril

¿Qué nos espera en abril 2026?

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Disminución en la precipitación entre 30% y 50%.

Región Caribe: Lluvias cercanas a la climatología en gran parte de la región, variaciones de +/- 20%.

Región Andina: Lluvias cercanas a la climatología en gran parte de la región, variaciones de +/- 20%.

Región Pacífica: Disminución de las lluvias en Chocó y occidente de Nariño. Disminución en zonas puntuales del norte de Nariño y occidente del Valle del Cauca, cercanos a +/- 20%

Región Orinoquia: Disminución de la precipitación en el centro de Vichada, sur de Meta y suroccidente de Casanare, cercana al 25%. Posibles aumentos en zonas puntuales en zonas de occidente de Meta, Vichada, sur de Arauca y piedemonte llanero.

Región Amazonia: Disminución en gran parte de la región entre 20% y 40% y cercanas a la climatología en Putumayo, oriente de Amazonas y el Trapecio Amazónico. Posibles incrementos en el centro de Vaupés y de Putumayo, hasta del 20%.

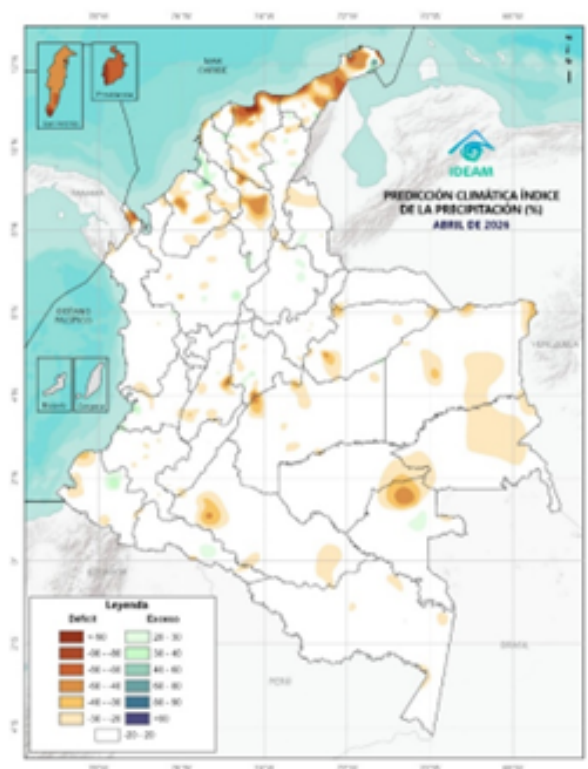


Figura 4. Predicción climática de abril

¿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 trapezoido Amazónico, mientras continúan en ascenso hacia el piedemonte.

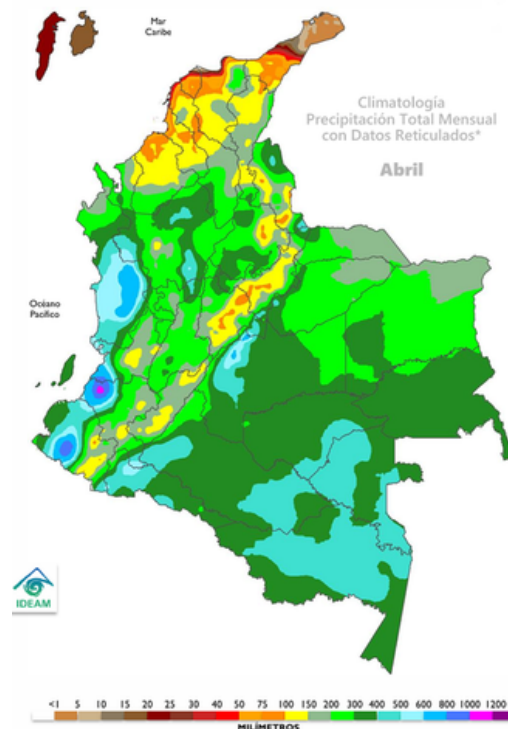


Figura 5. Climatología mayo

¿Qué nos espera en mayo 2026?

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Disminución en San Andrés cercana al 40% y en Providencia variaciones entre déficit y exceso de lluvias.

Región Caribe: Disminución de las lluvias en el sur de Bolívar, zonas de Córdoba y Sucre, sur de Magdalena, centro de La Guajira y gran parte del Cesar, entre 30% y 40%. Incremento en La Guajira y nororiente de Cesar.

Región Andina: Lluvias cercanas a la climatología en gran parte de la región. Disminución en el suroriente de Nariño, occidente de Cundinamarca y sur de Boyacá entre 30% y 40%. Aumentos en norte de Huila y sur de Tolima y de Santander, hasta de 50%.

Región Pacífica: Disminución de las lluvias en Chocó, entre 20% y 30% y en el centro de Cauca y de Valle del Cauca, hasta del 50%.

Región Orinoquia: Disminución de la precipitación al oriente y occidente de la región hasta del 50%. Incrementos de lluvia en el norte de Arauca, cercanos al 30%.

Región Amazonia: Aumento de las precipitaciones al occidente de Amazonas, suroriente de Putumayo y oriente de Caquetá cercanos al 20%. Disminución al noroccidente de Putumayo, Vaupés, suroccidente de Caquetá y extremo oriental de Amazonas, entre 20% y 60%.

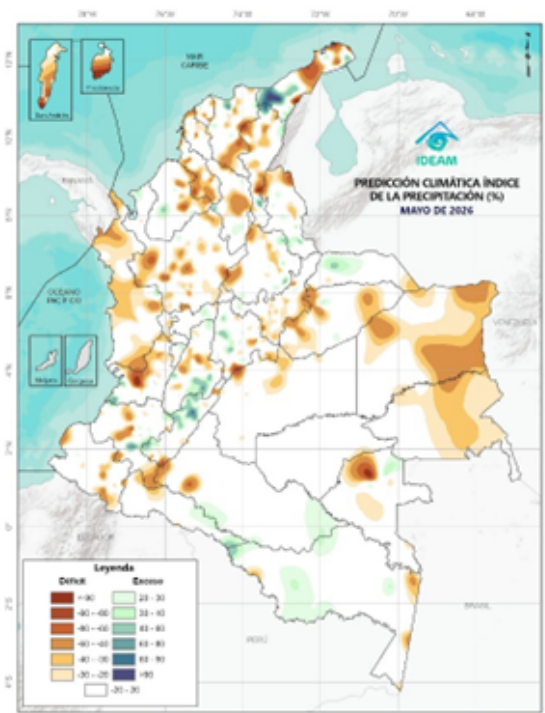


Figura 6. Predicción climática de mayo

¿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.

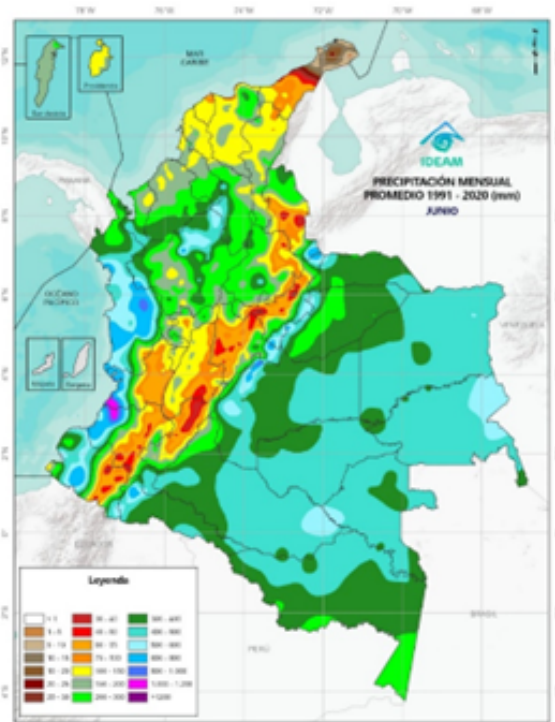


Figura 7. Climatología junio

¿Qué nos espera en junio 2026?

Predicción precipitación

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

Región Caribe: Lluvias cercanas a la climatología. Incrementos cercanos al 20% en el occidente y sur de Córdoba y en Magdalena, Bolívar y Cesar entre 20% y 30%, así como en La Guajira en mayor proporción.

Región Andina: Incremento de las lluvias en el sur de Norte de Santander, centro y oriente de Boyacá, centro y oriente de Cundinamarca, sur de Huila y occidente de Cauca, cercanos al 20%.

Región Pacífica: Aumento de las lluvias en el norte y centro de Chocó y Litoral de Nariño, cercanos al 20%. Disminución de precipitación en zonas puntuales del centro de Valle del Cauca y norte de Cauca hasta del 30%.

Región Orinoquia: Aumento de la precipitación en el centro de Casanare, Meta y occidente de Vichada, cercanas a 20%. Disminución de lluvias en el centro de Arauca, aproximadamente del 15%.

Región Amazonia: Aumento de las preipitaciones al nororiente de Guaviare, centro y oriente de Vaupés, sur y oriente de Putumayo entre 20% y 30%.

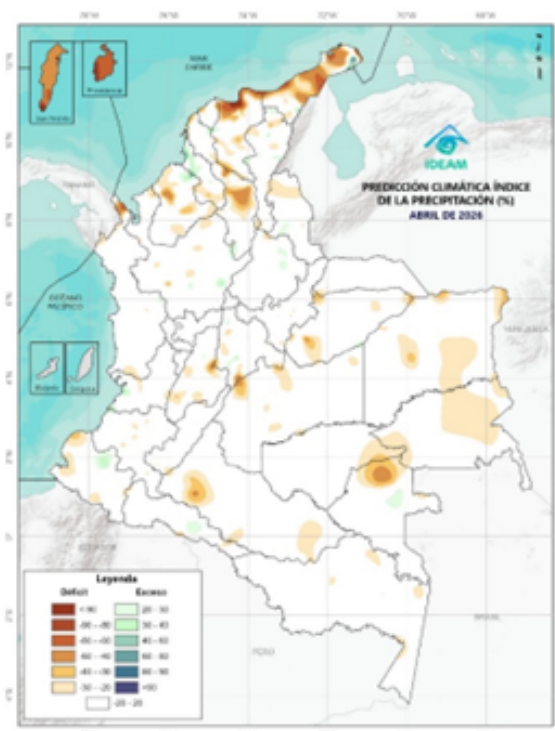


Figura 8. Predicción climática de junio

Recomendaciones agrícolas

Omar Gonzáles - Ingeniero Agrícola - FAO Colombia

Condiciones:

Región	Condiciones climáticas	Amenazas principales
Caribe	Transición a temporada lluviosa, Lluvias ligeras a moderadas dispersas, Sectores aún con déficit hídrico	Sequía residual (impacto en suelos y agricultura), Eventos de lluvia puntuales (inundaciones), Estrés térmico por altas temperaturas
Andina	Incremento marcado de lluvias, Lluvias moderadas y persistentes, Alta nubosidad	Deslizamientos de tierra (principal), Crecientes súbitas, Inundaciones en zonas urbanas y rurales
Pacífica	Condiciones muy húmedas, Lluvias frecuentes (ligeras a moderadas)	Inundaciones recurrentes, Desbordamiento de ríos, Saturación de suelos (riesgo de movimientos en masa)
Orinoquía	Aumento de lluvias, Condiciones de transición a temporada húmeda	Crecientes súbitas de ríos, Inundaciones en zonas bajas, Afectación a actividades agropecuarias
Amazonía	Lluvias generalizadas, Condiciones húmedas a muy húmedas	Inundaciones, Alta saturación del suelo, Crecientes de ríos

Recomendaciones agrícolas

Omar Gonzáles - Ingeniero Agrícola - FAO Colombia

Alertas:

Región	Cultivos principales (base histórica)	Etapas fenológicas críticas (abr-jun)	Impacto esperado
Caribe	Maíz, arroz, algodón, yuca, palma, ganadería	- Siembra / emergencia - Desarrollo vegetativo temprano	- Fallas en germinación - Estrés hídrico inicial- Pérdida de uniformidad
Andina	Papa, café, hortalizas, fríjol, maíz, caña panelera	- Floración (café) - Tuberización (papa)- Desarrollo vegetativo	- Pudrición radicular - Enfermedades fúngicas- Pérdida de calidad y rendimiento
Pacífica	Plátano, banano, cacao, coco	- Producción continua (cultivos perennes) - Floración y llenado de fruto	- Asfixia radicular - Caída de frutos- Problemas fitosanitarios
Orinoquía	Arroz, maíz, soya, pastos	- Siembra (inicio lluvias) - Emergencia y establecimiento	- Pérdida de plántulas - Retrasos en siembra- Compactación de suelos
Amazonía	Yuca, plátano, maíz tradicional, cacao	- Desarrollo vegetativo - Sistemas agroforestales	- Enfermedades - Baja oxigenación del suelo

Recomendaciones

Amenaza climática	Recomendaciones agroclimáticas	Objetivo técnico
Exceso de lluvias	- Implementar drenajes superficiales- Evitar siembras en suelos saturados- Uso de camas altas o surcos	Reducir asfixia radicular y pudriciones
Encharcamiento / inundación	- Mejorar nivelación del terreno- Construcción de canales de drenaje- Selección de variedades tolerantes	Evitar pérdida de plántulas
Alta humedad (hongos)	- Manejo de densidad de siembra- Podas sanitarias- Monitoreo fitosanitario continuo	Disminuir enfermedades fúngicas
Déficit hídrico (Caribe)	- Ajustar fechas de siembra a lluvias- Uso de coberturas (mulch)- Conservación de humedad en suelo	Mejorar germinación y establecimiento
Altas temperaturas	- Uso de sombras (agroforestería)- Riego en horas adecuadas- Coberturas vegetales	Reducir estrés térmico
Crecientes súbitas	- Evitar siembras en zonas inundables- Sistemas de alerta temprana- Planes de contingencia	Reducir pérdidas totales
Deslizamientos (ladera)	- Siembra en curvas de nivel- Barreras vivas- Cobertura vegetal permanente	Estabilizar suelo
Variabilidad climática	- Uso de semillas certificadas- Escalonamiento de siembras- Diversificación de cultivos	Reducir riesgo productivo

Recomendaciones Bovinos

Zonas con déficit de lluvias (Orinoquía, Caribe, Amazonía, Nariño, Chocó norte).

- Establecer y utilizar reservas forrajeras (ensilaje, heno) para garantizar alimentación en periodos de escasez.
- Asegurar abastecimiento continuo de agua (reservorios, bebederos móviles) en potreros.
- Ajustar la carga animal de acuerdo con la oferta forrajera disponible para evitar sobrepastoreo.
- Suplementar con sales mineralizadas y fuentes energéticas para mantener la productividad.
- Fortalecer programas sanitarios preventivos (desparasitación, vacunación) ante condiciones de estrés.



Zonas con exceso de lluvias (Andina: Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Santander).

- Construir y mantener sistemas de drenaje en potreros para evitar encharcamientos.
- Rotar potreros estratégicamente para disminuir compactación y daño del suelo.
- Adecuar áreas de descanso con pisos secos o elevados para reducir enfermedades podales.
- Implementar rutinas de control de mastitis y limpieza de ubres en sistemas lecheros.
- Complementar la alimentación con suplementos energéticos ante baja calidad del forraje.



Recomendaciones Avícolas

Zonas con déficit de lluvias (Orinoquía, Caribe, Amazonía, Nariño, Chocó norte).

- Optimizar ventilación (natural o mecánica) en galpones para disipar calor.
- Implementar sistemas de enfriamiento evaporativo o aspersión.
- Aumentar disponibilidad de agua y adicionar electrolitos en periodos críticos.
- Reducir densidad de alojamiento si se incrementa la temperatura.
- Ajustar la alimentación a horas de menor estrés térmico.



Zonas con exceso de lluvias (Andina: Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Santander).

- Mantener la cama seca mediante recambio o adición de material absorbente.
- Reforzar programas de vacunación y control sanitario.
- Sellar techos y paredes para evitar filtraciones de agua.
- Mejorar drenajes perimetrales en galpones.
- Controlar niveles de humedad relativa dentro del galpón (<70%).



Recomendaciones porcinas

Zonas con déficit de lluvias (Orinoquía, Caribe, Amazonía, Nariño, Chocó norte).

- Instalar sistemas de ventilación y enfriamiento (aspersión o nebulización) en galpones.
- Ajustar horarios de alimentación a horas más frescas del día para mejorar el consumo.
- Garantizar suministro permanente de agua limpia y fresca en todas las etapas productivas.
- Adecuar infraestructura con materiales aislantes o techos reflectivos para disminuir temperatura interna.
- Reformular dietas con mayor densidad energética para compensar menor consumo.



Zonas con exceso de lluvias (Andina: Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Santander).

- Mejorar drenaje interno y externo de las instalaciones para evitar acumulación de humedad.
- Controlar la ventilación evitando corrientes de aire frío directo sobre los animales.
- Aplicar estrictos protocolos de bioseguridad y desinfección en ingreso y manejo.
- Realizar limpieza y secado frecuente de pisos y áreas de alojamiento.
- Monitorear constantemente signos clínicos de enfermedades respiratorias y digestivas.



Recomendaciones agrícolas

Fedepalma - Cenipalma

Fotografía por: L. V. Florian Martínez - CENIPALMA.

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

Los promedios históricos de la precipitación acumulada para abril de la precipitación para esta zona palmera suele estar entre los 50-150 mm acumulados hacia La Guajira, Magdalena, Cesar, Sucre y Córdoba; Urabá puede llegar a alcanzar hasta los 300 mm. La tendencia de la probabilidad es a la normalidad, con acumulados por debajo de lo normal hacia el litoral central del Caribe y La Guajira. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

Manejo fitosanitario

Las condiciones de precipitación esperadas pueden favorecer el desarrollo de enfermedades de importancia económica para el cultivo de palma de aceite, principalmente la Pudrición del cogollo (PC) y la Pudrición húmeda del estípote (PHE). Por lo anterior, se recomienda reforzar las acciones de monitoreo y manejo en los lotes, según lo siguiente:

Putridión del cogollo (PC)

1. Se sugiere realizar censos periódicos (cada 8 días en lotes con antecedentes), inspeccionando el paquete de flechas y las hojas del tercio superior, con el fin de detectar síntomas iniciales como lesiones húmedas, necrosis centrales y halos marrón-anaranjados.

2. Ante la detección de palmas afectadas:

- Retirar oportunamente el tejido enfermo mediante cirugía, evitando la eliminación excesiva de hojas funcionales.
- Carbonizar los residuos retirados para reducir la fuente de inóculo.
- Ejecutar las rondas químicas recomendadas por Cenipalma, dirigidas a la parte media y basal del paquete de flechas, siguiendo estrictamente las buenas prácticas en el manejo de agroquímicos.
- Evitar encharcamientos prolongados, ya que *Phytophthora palmivora* se dispersa fácilmente a través del agua.

Putridión húmeda del estípite (PHE)

1. Se recomienda intensificar los recorridos de campo para identificar síntomas como clorosis y necrosis progresiva de folíolos, secamiento ascendente de hojas, desprendimiento de frutos en racimos inmaduros y, en estados avanzados, exudados con olor fermentado.

2. El manejo consiste en la eliminación total de la palma afectada, picado del material, carbonización *in situ*, aplicación de cal viva y construcción de zanjas alrededor del foco para evitar la dispersión de exudados hacia palmas vecinas.

3. Procurar realizar manejo agronómico preventivo

Un cultivo bien manejado presenta mayor tolerancia a las enfermedades. Es fundamental mantener:

- Nutrición balanceada,
- Sistemas de drenaje funcionales,
- Control adecuado de plantas acompañantes
- Correcto manejo del riego.

Importancia del diagnóstico

La correcta identificación de enfermedades en campo es clave para definir estrategias de manejo efectivas. Se recomienda contar con personal capacitado que pueda diferenciar síntomas de origen biótico y abiótico, evitando confusiones con patologías como el Anillo rojo, cuya detección temprana es fundamental para prevenir su diseminación.

Insectos plaga

1. Durante estos meses de transición hacia el inicio de las lluvias en la región, se pueden presentar incrementos poblacionales de insectos comedores de follaje, por lo cual los muestreos de insectos plaga que afectan el follaje debe continuar realizándose de manera periódica aproximadamente cada 20 días. Si durante el muestreo periódico de plagas se observa un incremento inusual de sus poblaciones se puede contemplar la aspersión de entomopatógenos como alternativa de control. Recuerde que las aplicaciones tanto de productos químicos como biológicos se deben hacer con equipos de aspersión debidamente calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura, además de usar un coadyuvante, pegante, corrector de pH y dureza de agua cuando sea necesario.

2. Adicionalmente, se sugiere aprovechar la época lluviosa para realizar la siembra de plantas nectaríferas en los bordes de los lotes, orillas de canales, etc., con el fin de aprovechar las lluvias y favorecer su establecimiento de estas plantas en los lotes, adicionalmente durante estos periodos lluviosos es frecuente la floración y fructificación de estas plantas por lo cual se sugiere realizar la recolección de semillas que sirvan como fuente para futuros viveros y de esta manera masificar su presencia en los lotes de palma de aceite.

3. Finalmente, Durante la época de lluvias frecuentemente aumenta la incidencia de la enfermedad Pudrición de Cogollo lo cual vuelve a las palmas susceptibles al ataque del *Rhynchophorus palmarum*, por lo cual se sugiere mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro. Adicionalmente, durante los periodos de lluvia es usual que se incrementen el registro de galerías causadas por *Strategus aloeus*, por lo que se sugiere hacer censos cada 10 días en lotes menores a los 3 años con el fin de realizar las respectivas medidas de control.

Suelos y aguas

1. Aunque para el presente mes se prevé el inicio de la temporada de lluvias en la región, se recomienda mantener la programación de riegos con base en el balance hídrico del cultivo, considerando la evapotranspiración, la precipitación efectiva y la capacidad de retención de agua del suelo, con el fin de suplir de manera oportuna y eficiente los requerimientos hídricos de la palma de aceite. La ocurrencia de lluvias iniciales puede presentar una distribución espacial y temporal variable, por lo que no garantiza, por sí sola, la satisfacción de la demanda hídrica del cultivo.

2. En este contexto, es fundamental asegurar el adecuado funcionamiento y operación de los sistemas de riego, verificando su eficiencia hidráulica (chequeo de presiones y caudales) y manteniendo las labores de mantenimiento preventivo y correctivo. Asimismo, se debe continuar con el monitoreo sistemático de las variables meteorológicas (precipitación, temperatura, radiación y humedad relativa) y de la humedad del suelo, con el fin de ajustar oportunamente las láminas y frecuencias de riego, evitando tanto déficits hídricos como excesos que puedan afectar el desarrollo radicular y la productividad del cultivo.

En aquellas áreas donde se registren niveles adecuados de humedad del suelo, se recomienda iniciar las labores de establecimiento de coberturas vegetales y a la implementación de los programas de fertilización. Estas prácticas deben realizarse de manera sincronizada con las condiciones de humedad del suelo, de forma que se favorezca la solubilización, disponibilidad y absorción de los nutrientes por la planta, optimizando la eficiencia del uso de fertilizantes y minimizando el riesgo de pérdidas por lixiviación o escorrentía superficial.

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 abril, los promedios históricos en esta zona palmera se encuentran entre 150-400 mm acumulados y la probabilidad se estima con lluvias cercanas a lo normal con posibles anomalías locales hacia el sur y centro de Bolívar., en un contexto de transición hacia la temporada de lluvias. 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 insectos plagas en el cultivo debe continuar. Como parte del manejo integrado de plagas recuerde mantener plantas nectaríferas asociadas al cultivo. Estas plantas proporcionan refugio a los enemigos naturales de las plagas. Durante esta época puede programar la siembra de las semillas o viveros de nectaríferas en los lotes con bajas poblaciones de plantas acompañantes.

2. Debido al aumento de las precipitaciones y a la menor radiación por el aumento en la nubosidad, las enfermedades que afectan los insectos podrían encontrar condiciones favorables para regular naturalmente las poblaciones de plagas presentes en los lotes de palma de aceite. Si en su monitoreo de plagas identifica un aumento de poblaciones o un foco, puede realizar la aspersión de microorganismos entomopatógenos hongos y bacterias. Recuerde hacer las aplicaciones de productos biológicos con equipos calibrados y que generen una adecuada cobertura. Además, debe usar agua con un pH menor a 7, un coadyuvante y realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana, en las últimas de la tarde o en la noche. No debe haber lluvia al momento de la aspersión.

3. Durante esta época es posible que se presente un aumento en las galerías ocasionadas por *Strategus aloeus* en palmas jóvenes, por lo que se sugiere realizar monitoreo y control de este insecto, así mismo, la eliminación de sus sitios de reproducción como estípites dejados en los lotes producto de las erradicaciones.

Adicionalmente, se sugiere continuar con el monitoreo permanente de *Rhynchophorus palmarum* especialmente en áreas afectadas con las enfermedades Pudrición de Cogollo y Anillo Rojo, esta se realiza a través de las trampas cebadas con la feromona de agregación Rhynchophorol C y cebo vegetal (melaza y caña de azúcar), recuerde que del buen estado de la trampa y su ubicación en los lotes depende su eficacia.

Suelos y aguas

1. Bajo las condiciones climáticas esperadas se puede realizar la aplicación de fertilizantes solubles, especialmente las fuentes nitrogenadas, aprovechando la disponibilidad de agua para su dilución y absorción, siempre teniendo la precaución de evitar su aplicación cuando las precipitaciones 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. También, las condiciones pueden ser propicias para la siembra de cultivos de cobertura, plantas nectaríferas y acompañantes y el establecimiento de nuevas siembras de palma de aceite.
3. 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. Esto es importante principalmente en zonas susceptibles a anegamientos, donde los excesos de agua pueden limitar otras labores como la aplicación de fertilizantes, la polinización, el manejo sanitario y la cosecha.
4. Además, 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 su 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, R. C. Aldana De La Torre y D. C. Vélez Fernández.

Los acumulados históricos de la precipitación suelen estar entre los 200-400 mm, con un gradiente que aumenta de noreste a suroeste en los Llanos Orientales. Para abril de 2026, se prevé que pueden ocurrir déficits de precipitación hacia el centro de Vichada, el norte de Meta y el suroccidente de Casanare, mientras que se estiman posibles excesos puntuales en el occidente de Meta y en límites con Vichada, el sur de Arauca y el piedemonte llanero; Arauca y Casanare podrían presentar condiciones cercanas a lo normal. Ahora, se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Según las condiciones climáticas previstas, tanto para las zonas con déficit como para las de exceso de lluvias, se requiere reforzar el manejo sanitario en el cultivo de palma de aceite. Se sugiere intensificar el monitoreo fitosanitario para la detección temprana de enfermedades como Pudrición del cogollo (PC), Anillo rojo, Pudriciones de estípites y marchiteces, así como fortalecer el control del picudo *Rhynchophorus palmarum*. En zonas con déficit hídrico, es clave reducir el estrés de las palmas evitando podas innecesarias y eliminando oportunamente plantas enfermas. En áreas con altos volúmenes de precipitación, se debe priorizar la vigilancia de pudriciones y el manejo adecuado de residuos de podas o erradicaciones. En todos los casos, la eliminación temprana de focos de infección y la aplicación estricta de buenas prácticas sanitarias son fundamentales para disminuir el riesgo de propagación de enfermedades.

2. Con el inicio de la temporada de lluvias, se sugiere iniciar la siembra de plantas nectaríferas en los bordes de los lotes, mediante material de vivero y siembra directa, así mismo, la poda de las plantas en reservorios para la obtención de semillas.

3. Se podría presentar el pico de emergencia de adultos de *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias*, por lo tanto, es indispensable evitar dejar pedúnculo y espigas durante la cosecha (estrella) y mantener los ciclos de corte inferior a 10 días. Se observa la emergencia de altas poblaciones de *Brassolis sophorae*. y en menor proporción la presencia de limacódidos como *Acharia*, *Natada*, *Talima* y *Euprosterina*. El monitoreo y manejo oportuno de las larvas en los primeros estadios mediante *Bacillus thuringiensis*, permite regular sus poblaciones y favorecer el establecimiento de sus enemigos naturales; su eficacia depende del momento de aplicación y de la correcta calibración del equipo utilizado.

4. Para *Leucothyreus femoratus* y *Strategus aloeus*, especies relevantes en áreas de renovación del cultivo, y que permanecen durante todo el año se recomienda mantener el monitoreo continuo; aplicar controles foliares vespertinos para *L femoratus*, y continuar el censo y el control de adultos de *S. aloeus* en las galerías mediante insecticidas de síntesis química, complementado con el manejo de larvas mediante la aplicación de *Metarhizium anisopliae* en los residuos orgánicos. La aplicación de insecticidas de síntesis química debe realizarse bajo la dirección del asesor técnico de la plantación.

5. En el Bajo Ariari se registraron brotes del minador de las hojas *Hispoleptis subfasciata*, en estado larval temprano; se recomienda la poda de las hojas bajas con presencia del insecto en focos iniciales y, en casos de alta infestación, la aplicación de insecticidas sistémicos de síntesis química.

Buenas prácticas

1. Factor Agronómico: Aprovechar el periodo actual como momento oportuno para el establecimiento de viveros de palma de aceite, plantas nectaríferas y coberturas leguminosas, garantizando condiciones adecuadas de manejo, riego y sanidad vegetal; revisar y ajustar el plan de nutrición del cultivo de palma de aceite, con el fin de iniciar oportunamente las primeras aplicaciones del año de enmiendas y fertilizantes, conforme a los criterios técnicos y análisis disponibles; iniciar de manera programada la primera poda del año, siguiendo los lineamientos técnicos establecidos para el cultivo; considerar este periodo como propicio para la siembra en sitio definitivo de coberturas leguminosas y plantas nectaríferas, favoreciendo la sostenibilidad, la conservación del suelo y la funcionalidad del agroecosistema; implementar medidas técnicas para el manejo del exceso de agua en áreas sembradas con palma de aceite, con el objetivo de evitar afectaciones fitosanitarias y 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, asegurando la identificación oportuna de afectaciones y la ejecución adecuada de medidas de manejo; garantizar la implementación oportuna de controles preventivos, curativos de acuerdo con los protocolos y recomendaciones técnicas vigentes.

3. Factor Técnico-Administrativo: Efectuar la lectura diaria de los pluviómetros, realizando los registros correspondientes de manera ordenada, sistemática y verificable; utilizar los registros de precipitación y el monitoreo de niveles freáticos como herramientas clave para la toma de decisiones agronómicas oportunas, especialmente en labores relacionadas con drenajes, controles fitosanitarios y aplicaciones de enmiendas y fertilizantes; garantizar que la información generada durante el monitoreo climático, sanitario y productivo sea debidamente registrada y respaldada en medios digitales, asegurando trazabilidad y soporte para la gestión del cultivo; monitorear de forma permanente los niveles de las fuentes hídricas (caños, quebradas y ríos), con el fin de anticipar riesgos y adoptar medidas preventivas frente a posibles variaciones en los caudales; realizar seguimiento a los cursos de agua que atraviesan o circundan las plantaciones, manteniendo especial atención frente a crecientes repentinas, para implementar acciones de prevención y mitigación cuando sea necesario.

4. Factor Operativo en Infraestructura: Revisar de forma preventiva el estado y la funcionalidad de la red de drenajes de la plantación, programando los mantenimientos preventivos y correctivos que se requieran; monitorear permanentemente el estado de las vías internas y externas a la plantación, a fin de ejecutar los arreglos necesarios y garantizar la eficiencia de las operaciones agrícolas y de cosecha; mantener el seguimiento continuo del estado de la infraestructura vial, tanto al interior como en los accesos a la plantación, para optimizar la operatividad de las labores del cultivo de palma de aceite.

5. Factor Ambiental: Implementar un manejo eficiente y responsable del recurso hídrico, priorizando prácticas que optimicen el uso del agua y reduzcan pérdidas por escorrentía, evaporación o drenajes inadecuados; realizar el monitoreo permanente de las fuentes hídricas (caños, quebradas, ríos y cuerpos de agua superficiales), con el fin de anticipar riesgos ambientales asociados a disminuciones de caudal o crecientes súbitas; proteger y conservar las zonas de ronda hídrica, nacederos y áreas de protección ambiental, evitando intervenciones que puedan generar erosión, sedimentación o contaminación de las fuentes de agua; promover la cobertura vegetal permanente del suelo mediante coberturas leguminosas y vegetación funcional, contribuyendo a la reducción de la erosión, la conservación de la humedad y la mejora de la calidad del suelo; realizar un manejo adecuado de residuos vegetales y orgánicos dentro del cultivo (hojas, raquis, tusa, compost), favoreciendo la reincorporación de biomasa al sistema productivo y reduciendo impactos ambientales; prevenir la contaminación del suelo y del agua mediante el manejo técnico y racional de agroquímicos, respetando las dosis, condiciones climáticas y criterios ambientales establecidos; evaluar y mitigar riesgos ambientales asociados a excesos de agua, encharcamientos, integrando información climática y del nivel freático para la toma oportuna de decisiones; fortalecer la resiliencia del agroecosistema mediante la diversificación vegetal (plantas nectaríferas, cercas vivas), favoreciendo la biodiversidad funcional y la estabilidad ambiental del cultivo.

Zona Palmera Suroccidental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

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

Los promedios históricos en abril suelen estar entre los 200-800 mm acumulados de precipitación con un comportamiento variable, con déficits en el occidente de Nariño y excesos hacia el norte y el litoral. La tendencia de las condiciones La Niña hacia la neutralidad podría modular la intensidad y frecuencia de las lluvias en esta zona. A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

Plagas y enfermedades

1. Pudrición del Cogollo (PC): Se recomienda continuar con el manejo curativo para la PC. Debe mantenerse la verificación del estado sanitario de las palmas a través de los censos quincenales inspeccionando cada una de las palmas, aquellas que se encuentren afectadas por la enfermedad deberían clasificarse según la escala de severidad desarrollada por Cenipalma y posteriormente deberán intervenir con cirugías de remoción del tejido enfermo, aplicación de pasta protectora, carbonización de los residuos generados y protección del área expuesta con techo plástico. Además, es importante continuar con el manejo preventivo de la enfermedad, con la implementación y mantenimiento de sistemas de drenaje, planes de fertilización, establecimiento de vegetación acompañante y control de insectos como *Rhynchophorus palmarum* a través de redes de trapeo, aplicación de microorganismos benéficos y eliminación de palmas espontáneas.

2. Pudrición de Bases Peciolares: Para la Pudrición de Bases Peciolares se recomienda continuar con los censos mensuales de identificación de palmas enfermas, haciendo verificación en tres puntos del estípite (alto, medio, bajo) con un objeto punzante, revisando el avance de la enfermedad hacia el estípite, las palmas que estén en estado avanzado (afectación en el estípite) deben intervenir con la remoción del material en descomposición y disponerlo a 2 m del plato, después estos residuos se deben cubrir con óxido de calcio (cal viva) para evitar diseminación de posibles patógenos. Además, como recomendación adicional deben implementarse estrategias de manejo preventivo, como podas a ras del estípite y despunte de hojas traslapadas para favorecer la aireación de los lotes y evitar la acumulación de humedad en el estípite.

3. Insectos plaga. Realizar 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.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. Los modelos predictivos mantienen una incertidumbre alta, especialmente a mediano y largo plazo, con escenarios de alteraciones y comportamientos climáticos poco previsibles, por tanto, es crucial priorizar las acciones preventivas de frente a la protección del cultivo de palma de aceite y sostenibilidad de la productividad. Esto puede ofrecer la oportunidad de actuar con anticipación y mitigar posibles impactos en el sector palmicultor colombiano.

2. El Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA, advierte sobre la finalización de las condiciones La Niña y la activación de condiciones neutrales ENOS con una probabilidad del 61% de que El Niño se active entre mayo y julio de 2026.

3. El pronóstico del tiempo atmosférico (corto plazo) es una importante herramienta de planificación de los cultivos, presenta menor incertidumbre y se ajusta mejor a los requerimientos para planificar las tareas diarias y semanales en los sectores productivos, sirviendo como apoyo fundamental para la operación del día a día.

4. Hoy las fuentes oficiales climáticas cuentan con variadas opciones digitales de consulta para informarse sobre el pronóstico del tiempo atmosférico. En el siguiente enlace pueden consultar y descargar los boletines de alertas del portal agroclimático de CENIPALMA https://palmadata.cenipalma.org/#!/clima/alertas_agroclimaticas

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

6. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero y los consolidados climáticos referentes de fuentes satelitales pueden ser consultadas desde el geoportal de CENIPALMA, así como, las diferentes fuentes de información incorporadas disponibles en <https://palmadata.cenipalma.org/#!/clima>

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

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



Recomendaciones generales - Cultivo Café

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 la información de las floraciones de abril de 2026, se consolida la información para proyectar la cosecha de 2026

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 50 y la Brocarta 40).

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%**.
2. **Procese por lotes:** procese el café que coseche **cada día por separado** para controlar mejor la fermentación y el 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.
4. **Limpieza y mantenimiento:** mantenga todos los equipos (despulpadoras y secadores, entre otros) **limpios y calibrados** para evitar defectos y contaminación.
5. **Monitoreo de fermentación:** use el **Fermaestro®** para saber el momento exacto para lavar el café, lo que ayuda a usar el agua eficientemente.
6. **Buen lavado:** retire **todo el mucílago** usando agua limpia y tecnologías de bajo consumo de agua.
7. **Secado óptimo:** seque el café pergamino hasta que tenga una humedad entre el **10% y el 12%** (use el método **Gravimet®** para medirlo).

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

- **Evite mezclar:** no junte café cosechado y procesado de diferentes días.
- **Revuelva** el café en el secador solar **mínimo tres o cuatro veces al día.** En secadores mecánicos de capa estática, asegure el volteo de la cama de café o la inversión del flujo de aire para mayor homogeneidad en el secado.
- **Secador limpio:** asegúrese de que no haya charcos o vegetación bajo el secador; si es posible, **use gravilla** para mejorar la **infiltración del agua** y prevenir el **crecimiento de arvenses.**

- **Almacenamiento:** almacene el café pergamino seco en un lugar **limpio, seco, bien ventilado y sobre estibas**, para evitar su **humedecimiento** y la **contaminación cruzada** por agroquímicos, combustibles o alimentos de consumo humano o animal.
- **Dele valor a las pasillas:** procese las **pasillas por separado** para darles 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

- **Siembras:** si va a sembrar o resembrar en el primer semestre del 2026, **regule umbráculo o sombrío** en el almácigo para proteger las plantas de la radiación y la temperatura y mejorar las condiciones de humedad del sitio (**Boletín Técnico No. 41**).
- **Vigilancia de plagas:** **monitoree el almácigo** constantemente para detectar la presencia de **cochinillas y nematodos**. Las plantas deben estar **libres** de estas plagas antes de sembrarlas en el campo.

2. Renovación y mantenimiento

- **Renovación:** finalice la cosecha sanitaria de los surcos trampa, con la correcta disposición de los frutos para el manejo de la broca.
- **Siembras:** junto con la preparación de los lotes que se renovarán, regule los sombríos y realice las actividades de trazado y hoyado para la siembra. De acuerdo con el resultado del análisis de suelo, realice la corrección de la acidez al momento de la siembra. Adicionalmente, planea el establecimiento de las plantas indicadoras para cochinillas.

En sitios donde el sombrío transitorio esté presente, mientras el árbol de sombra se establece, deben regularse y manejarse para la protección de los cafetos en levante.

Prevea la necesidad de colinos de árboles para recuperar los sitios perdidos y realice la siembra del sombrío transitorio que regulará la sombra mientras el sitio del sombrío permanente lo pueda suministrar.

3. Fertilización y manejo de la acidez del suelo

- Realice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción, siempre y cuando en los últimos 10 días previos a la labor se haya registrado al menos una precipitación acumulada de 40 mm.
- Para almácigos que se encuentran en un período de establecimiento de dos meses, con el primer par de hojas desplegado, se recomienda aplicación de DAP dirigido al suelo y alejado de la zona del tallo.

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:

En áreas renovadas por zoca o siembra, proceda a eliminar los surcos trampa, asegurando disposición final adecuada de los granos para impedir la dispersión del insecto.

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 se debe descartar el material vegetal para evitar la propagación en el campo.

En 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 incrementos de temperatura, cambios en las corrientes de viento o presencia de ceniza volcánica.

Controle los focos a tiempo mediante acaricidas registrados ante el ICA.

- **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, la primera aplicación se realiza 60 días después de la floración principal y la segunda, 60 días después de la primera.

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

1. Labores de renovación y almácigo

Germinadores: Para zonas en las que se realiza habitualmente la siembra en segundo semestre se encuentran en límite máximo para establecer los germinadores de acuerdo con el AVT 368.

Almácigos: continúe con el manejo de la humedad, la regulación de luminosidad y monitoreo fitosanitario de las plantas para las siembras de 2026.

Lotes renovados por zoca: continúe con la resiembra de los sitios faltantes en los lotes que renovó recientemente, y realice la selección de chupones, atendiendo el manejo preventivo para enfermedades.

Renovación: finalice la recolección de los surcos trampa para el manejo de la broca; proceda con la cosecha sanitaria y renovación, y recupere los sitios perdidos.

En lotes destinados para renovación por siembra continúe con preparación de los lotes, con el trazado, ahoyado y siembra. De acuerdo con el resultado del análisis de suelo, realice la corrección de la acidez al momento de la siembra. Adicionalmente, planee el establecimiento de las plantas indicadoras para cochinillas.

Sombrío: establezca, mantenga y maneje el sombrío que acompaña o acompañará al cultivo de café en la fase de levante.

Cultivos intercalados: en zonas en las que se establecerán frijol y maíz, debe realizarse la preparación del sitio de siembra entre los surcos de café y realizar la siembra siguiendo las instrucciones de los Avances Técnicos 547, 551, 571 y 375.

2. Fertilización y manejo de la acidez del suelo

1. Fertilice los cafetales en edad productiva, suministrando el total de la dosis recomendada para el primer semestre del año.
2. Continúe con la fertilización de zocas y cafetales en levante.

3. Manejo de plagas y enfermedades

Plagas

- **Broca del Café**

Broca (Alerta crítica): La región atraviesa un periodo crítico al ataque de este insecto. Realizar 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).

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.

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

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 se debe descartar el material vegetal.

En campo: Inspeccione las plantas indicadoras para detectar presencia de este insecto. Ante la ausencia de estas, vigile síntomas de clorosis (amarillamiento) y presencia de insectos en el cuello de la raíz para realizar control.

Arañita Roja:

Intensifique la vigilancia en focos ante incrementos de temperatura, ráfagas de viento o presencia de ceniza volcánica. Aplique acaricidas registrados ante ICA para uso en café, solo si es necesario realizar control.

Minador del Café:

Priorice el control biológico natural evitando el uso de insecticidas de amplio espectro. Fomente el establecimiento de arvenses nobles como refugio para enemigos naturales.

Caracol Gigante Africano:

Bajo ninguna circunstancia manipule ejemplares debido al riesgo para la salud humana. Reporte hallazgos de inmediato a la oficina del **ICA** más cercana o Alcaldías Municipales.

Chamusquina:

En zonas con historial de afectación, realice monitoreo de focos. Durante la cosecha, priorice el control cultural.

Babosas y Chisas:

Supervise daños en siembras nuevas y renovaciones. Para chisas, utilice trampas de luz para la captura de adultos y consulte el volante técnico respectivo.

Enfermedades

- **Roya:** Para zonas donde las floraciones principales ocurrieron en febrero, se debe realizar la primera aplicación para el control de la roya en el mes de abril.

Recuerde que en las variedades susceptibles, la primera aplicación se realiza 60 días después de la floración principal y la segunda, 60 días después de la primera. 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**).

- **Gotera:** en zonas endémicas de gotera, recuerde que la primera aplicación para el control de la enfermedad se realiza entre los 30 y 45 días después de floración principal; la segunda, entre los 90 y 120 días después de floración principal; y la última, a los 180 días después de floración principal.
- **Otras enfermedades:** revise los niveles de mal rosado y antracnosis, y realice el control en caso de ser necesario (**Consulte: Volante período de carencia, Avances Técnicos No. 312 - No. 319 - No. 490**).

4. Cosecha y Poscosecha

- **Garantice un área de secado suficiente** y revuelva el café varias veces al día para obtener un secado uniforme.
- En el **secado mecánico, no supere los 50°C**. Así mismo, asegure el volteo de la masa de café o la inversión del flujo de aire para garantizar la homogeneidad del proceso.
- 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.
- **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%.

Región Cafetera Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

1. Labores de renovación germinadores y almácigos

Almácigo: Algunos germinadores establecidos en enero o febrero, para las siembras de segundo semestre del 2026 pueden tener condiciones de chapola para trasplante al almácigo, acondicione el sitio con la sombra requerida para control de humedad y disponga las bolsas con los sustratos recomendados para recibir las plántulas (AVT404).

Renovación: finalice la resiembra de los sitios faltantes y la selección de chupones en los lotes renovados por zoca el semestre anterior. Recuerde aplicar un fungicida protector en la herida para evitar infecciones por la llaga macana.

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

2. Fertilización y manejo de la acidez del suelo

- La fertilización de los lotes de café en etapa productiva debe priorizarse, en caso tal de que no haya realizado esta labor.
- Es una época adecuada para fertilizar los lotes en crecimiento.

3. Manejo de plagas

- **Broca (Alerta crítica):** La región atraviesa un periodo crítico por el ataque de este insecto. Realizar 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).
- 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.
- Durante las etapas de **recolección y beneficio**, evite la dispersión de adultos hacia lotes sanos (Consulte *Brocarta 47 y 50*).

Cochinillas y Nematodos de la Raíz:

Almácigos: Antes de establecer las resiembras, es necesario realizar un muestreo destructivo de plantas. Si detecta presencia de cochinillas realice control; para nematodos se debe descartar el material vegetal para evitar la propagación de focos en el campo.

Campo: Inspeccione las plantas indicadoras para detectar presencia de este insecto. Ante la ausencia de estas, vigile síntomas de clorosis (amarillamiento) y presencia de insectos en el cuello de la raíz para realizar control.

- **Arañita Roja:**

Intensifique la vigilancia en focos ante incrementos de temperatura, ráfagas de viento o presencia de ceniza volcánica. Aplique acaricidas registrados ante el ICA para uso en café, solo si es necesario realizar control.

- **Minador del Café:**

Priorice el control biológico natural evitando el uso de insecticidas de amplio espectro. Fomente el establecimiento de arvenses nobles como refugio para enemigos naturales.

- **Chamusquina:**

En zonas con historial de afectación, realice monitoreo de focos. Durante la cosecha, priorice el control cultural.

- **Babosas y Chisas:**

Supervise daños en siembras nuevas y renovaciones. Para chisas, utilice trampas de luz para la captura de adultos y consulte el volante técnico respectivo.

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 etapa de levante**, menores de dos años, principalmente en bordes y focos.

Consulte: Volante período de carencia, Avances Técnicos No. 312 - No. 319 - No. 490

5. Cosecha, almacenamiento y aguas

- **Garantice un área de secado suficiente** y revuelva el café varias veces al día para obtener un secado uniforme.
- En el **secado mecánico, no supere los 50°C**. Así mismo, asegure el volteo de la masa de café o la inversión del flujo de aire para garantizar la homogeneidad del proceso.
- 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.
- **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%.



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 el mes de marzo se presentaron precipitaciones esporádicas, lo que fue aprovechado por los productores para realizar labores de mecanización, cuando el suelo tenga una humedad óptima (punto de labranza) terminar esta labor, evitando trabajar en suelo seco o excesivamente húmedo para no generar compactación ni destruir la estructura del perfil.

Realizar análisis de suelo si no se ha hecho recientemente (pH, materia orgánica, macro y micronutrientes) para ajustar el plan de fertilización antes de la siembra.

En lotes con historial de compactación, considerar la inclusión de subsolado o cincel vibratorio como parte de la mecanización, ya que suelos compactados limitarán severamente el desarrollo radicular y la respuesta del maíz a la lluvia.

Incorporar materia orgánica o rastrojos de cosechas anteriores durante la preparación para mejorar la capacidad de retención hídrica, especialmente relevante ante la incertidumbre de distribución de lluvias en un año Niño.

En lotes con pendiente, orientar las labores de labranza en sentido perpendicular a la pendiente para reducir la erosión hídrica una vez comiencen las lluvias.

2. Manejo del recurso hídrico

Drenaje y canales:

Continuar y finalizar la limpieza y mantenimiento de canales de drenaje antes del 10 de abril, asegurando que estén completamente despejados. Las precipitaciones de mediana a alta intensidad reportadas en marzo ya indican el riesgo de encharcamientos que pueden afectar la germinación y los primeros estados del cultivo.

Revisar y limpiar drenes internos dentro de los lotes, especialmente en zonas bajas o con historial de encharcamiento.

Construir o rehabilitar caballones perimetrales en lotes susceptibles a inundación antes de iniciar siembras. Dado que el sistema productivo es completamente dependiente de la precipitación, la decisión de la fecha de siembra es la herramienta de manejo hídrico más crítica. Se recomienda esperar el establecimiento firme de la época lluviosa (acumulado semanal sostenido superior a 40 mm durante al menos dos semanas consecutivas) antes de realizar la siembra, para garantizar humedad suficiente en germinación y establecimiento.

3. Manejo fitosanitario

Malezas:

El corte y control de malezas que están realizando actualmente es fundamental. Recomendar el uso de herbicidas de control total (ej. glifosato) en la última semana antes de la siembra en lotes donde se haga labranza mínima o siembra directa, para eliminar rebrotes estimulados por las lluvias esporádicas de marzo. Con el inicio de lluvias, la presión de malezas se intensificará significativamente. Planificar el control preemergente (ej. atrazina + acetoclor o metolacoloro) inmediatamente después de la siembra para proteger el cultivo en sus primeras semanas.

Monitorear especialmente la presencia de *Rottboellia cochinchinensis* (caminadora) y *Cyperus* spp., que son altamente agresivas al inicio de lluvias en esta región.

Verificar la calidad sanitaria de la semilla certificada y asegurar el tratamiento con fungicidas e insecticidas (curasemillas) antes de la siembra, especialmente si hay riesgo de estrés por humedad irregular.

4. Generales

Ajustar el programa de fertilización al escenario de año Niño: fraccionamiento del nitrógeno en al menos dos o tres aplicaciones, evitando aplicaciones grandes en un solo momento que puedan perderse por lavado en eventos intensos o no ser aprovechadas por estrés hídrico.

Incorporar fuentes de potasio adecuadas, ya que este nutriente mejora la tolerancia de la planta al estrés hídrico.



Incorporación de abono verde soca de frijol y adecuación de suelos. Finca las lauras, municipio de San pelayo.
Adecuación de suelos. Finca Villa Valentina, municipio de San Carlos.

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 al incremento de lluvias registradas en el mes de marzo, los suelos están en capacidad de campo en la mayoría de los predios de la zona centro y medio Sinú.

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

2. Manejo del recurso hídrico

El acumulado de lluvias del mes de marzo fue de 23 mm en la zona centro, municipio de Cereté; las lluvias han sido de mediana a baja intensidad.

De los 24 días reportados a la fecha, solo se presentaron lluvias en 3 ocasiones por la tarde, predominando cielos parcialmente despejados en la primera quincena. Las lluvias se han presentado en la última semana del mes. Se presentaron aumentos de temperatura diurna y nocturna. Los niveles de agua han disminuido en las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge, Canalete y ciénagas aledañas.

3. Manejo fitosanitario

La recolección de maíz se realizó satisfactoriamente y los productores están organizando los drenajes para la preparación y adecuación de suelos. De acuerdo con la mesa fitosanitaria, se recomienda adelantar las siembras para evitar afectaciones del fenómeno del Niño.

4. Generales

Debido a que culminó la recolección de los cultivos de maíz para grano seco y, sumado a las lluvias presentadas en la última semana del mes, los productores inician 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, manejar responsablemente los preemergentes para evitar pérdida de la humedad de los suelos y adelantar fechas de siembra para evitar posibles déficits en el mes de mayo por efectos del Niño.



Implementación de labranza convencional para siembra de cultivo de maíz
Labranza convencional: 2 pases de rastra

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

1. Suelo

Para la siembra de maíz en el mes de abril en el departamento del Cesar, es fundamental planificar las labores teniendo en cuenta que las lluvias más representativas se concentrarán en la segunda y tercera semana del mes, lo cual condiciona directamente el manejo adecuado del suelo:

1. Se recomienda iniciar con una preparación anticipada del terreno durante la primera semana, realizando labores de limpieza, control de malezas y una labranza que permita mejorar la estructura del suelo, favoreciendo la aireación y la infiltración del agua. Es importante evitar la sobrelabranza, especialmente en suelos susceptibles a compactación, y priorizar prácticas de labranza mínima o de conservación cuando sea posible.
2. Previo a la siembra, se sugiere verificar la humedad del suelo, procurando sembrar cuando este se encuentre en condiciones óptimas (capacidad de campo), lo cual probablemente coincidirá con el inicio de las lluvias de la segunda semana. En suelos pesados o con drenaje deficiente, es recomendable implementar surcos o camas elevadas que faciliten el drenaje y eviten encharcamientos que puedan afectar la germinación. Asimismo, en suelos livianos, se debe procurar conservar la humedad mediante cobertura vegetal o residuos de cosecha.

2. Manejo del recurso hídrico

1. Se recomienda programar la siembra de manera que la germinación y emergencia del cultivo coincidan con el inicio de las precipitaciones, garantizando así una adecuada disponibilidad de agua en las etapas críticas iniciales. En caso de contar con sistemas de riego, es conveniente realizar un riego de presiembra ligero durante la primera semana, si las condiciones del suelo están muy secas, con el fin de asegurar una humedad uniforme que favorezca la germinación.

1. Durante las semanas de mayor precipitación, es fundamental implementar prácticas que faciliten el manejo del exceso de agua, como la construcción de drenajes superficiales, canales o surcos bien definidos que permitan evacuar el agua y evitar encharcamientos, los cuales pueden generar problemas de asfixia radicular y enfermedades.

- Asimismo, se recomienda hacer un monitoreo constante de las lluvias para evitar riesgos innecesarios que puedan saturar el suelo y afectar el desarrollo del cultivo.

3. Manejo fitosanitario

- Se recomienda iniciar con una adecuada preparación del lote, eliminando residuos de cosechas anteriores y malezas que puedan actuar como hospederos de insectos y patógenos. Asimismo, es fundamental utilizar semilla certificada y, de ser posible, tratada con fungicidas e insecticidas, lo cual permitirá proteger el cultivo durante las primeras etapas de desarrollo.
- Durante la siembra y emergencia del cultivo, se debe realizar un monitoreo constante para la detección temprana de plagas como el gusano cogollero y la chicharrita *Dalbulus maidis*, la cual tiende a incrementarse con condiciones de humedad y temperatura favorables. Se recomienda hacer inspecciones periódicas en campo (al menos dos veces por semana) para identificar daños iniciales y tomar decisiones oportunas de control, priorizando el uso de controles integrados, como biológicos o selectivos, antes de recurrir a aplicaciones químicas.

4. Generales

La incorporación de materia orgánica es clave para mejorar la retención de humedad y la actividad biológica del suelo. Durante la siembra, se debe garantizar una adecuada profundidad (entre 3 y 5 cm) y un buen contacto de la semilla con el suelo, evitando sembrar en suelos excesivamente secos o saturados.

Observaciones generales

Es importante coordinar la siembra de manera que el cultivo aproveche al máximo las lluvias proyectadas, asegurando una germinación uniforme y un buen establecimiento del cultivo. Por lo tanto, se recomienda sembrar en las fechas establecidas según la resolución que define las fechas de siembra estipuladas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), las cuales se pueden consultar en el siguiente enlace:

<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgltclfindmkaj/https://www.ica.gov.co/getattachment/db528d37-c04d-48d5-a5b3-8327ed6058a4/2026R00003998.aspx>



IMAGEN 1. Preparación de suelos, IMAGEN 2. cultivo establecido embalconado

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

1. Suelos

Con la probabilidad de lluvias bajas, es necesario tener todo adecuado (maquinaria, lotes) para iniciar la siembra en los primeros días del mes de abril, ya que venimos de una sequía y con estas lluvias podríamos tener los suelos en capacidad de campo.

A partir de la segunda semana se podrá tener una buena germinación, ya que podremos contar con suelos en capacidad de campo o con agua suficiente para que la semilla germine sin ningún problema por exceso o déficit de agua. Hay que tener en cuenta que la práctica de labranza cero en los lotes nos ayuda a tener una mayor retención de agua.

2. Manejo del recurso hídrico

Al tener poca presencia de agua, el reto es la retención de esta; por eso se recomienda implementar manejos con cobertura, ya que nos permite una mejor retención de humedad. Se debe estar muy pendiente del estrés hídrico por déficit y tener un plan de aplicaciones de aminoácidos para darle manejo en caso de que las plantas lleguen a entrar en estrés.

3. Manejo fitosanitario

El aumento de la humedad relativa y las temperaturas cálidas disparan las alertas:

1. Presencia de gallina ciega (gusano blanco), *Aphelenchoides pseudobeseyi* (nematodo de soya loca) y *Spodoptera* sp. (gusano cogollero): son plagas y nematodos con los cuales se debe tener mucha precaución, ya que estas se encuentran bajo tierra (1 y 2), mientras que la tercera se presenta en las etapas iniciales del cultivo.

La presencia de poca lluvia y el aumento de la humedad relativa son condiciones óptimas para el desarrollo de estas plagas, las cuales pueden ocasionar daño en la raíz; por eso se recomienda un buen tratamiento de semilla con insecticida para proteger la planta de estos insectos plaga (imidacloprid y thiodicarb).

Tener en cuenta aplicaciones de *Pseudomonas*, *Azospirillum* y *Bradyrhizobium*, las cuales ayudan a una buena formación de raíces y facilitan la absorción de nutrientes (fósforo – *Pseudomonas*), lo cual ayudará a un buen inicio del cultivo.

4. Generales

La ventana de siembra, en la recomendación técnica para la Altillanura, corresponde al mes de abril, para que dé tiempo de repetir esta siembra en maíz en el mes de agosto.

Además, este es el mes en el que inician las lluvias, las cuales proporcionan un suelo en capacidad de campo para que la siembra se realice en condiciones ideales.

Debemos recordar que antes de iniciar la siembra se deben realizar procedimientos de adecuación de acuerdo con los resultados de los análisis de suelos, los cuales podrían incluir enmiendas o fertilización edáfica, control de arvenses y, lo más importante, contar con una semilla certificada y de buena calidad.

Observaciones generales

Planificando la presencia de lluvias durante el mes de abril en la Altillanura, se recomienda a los agricultores de soya dar inicio a la siembra en condiciones de capacidad de campo, para poder tener una buena calidad de siembra.

Es primordial realizar el tratamiento de semilla con insecticidas, fungicidas (thiodicarb – imidacloprid) y biológicos (*Bradyrhizobium*, *Pseudomonas*, *Azospirillum*) para asegurar un adecuado establecimiento de raíces y buena nodulación. Asimismo, hacer seguimiento continuo a la distribución de las lluvias mediante las alertas tempranas dadas por el boletín agroclimático nacional de Fenalce, para poder planificar las aplicaciones.



Imagen 1: Labranzas de suelo .
Imagen 2. Quemaz pre-emergentes

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 marzo los suelos han estado en punto de marchitez permanente en los remanentes que no tienen cobertura vegetal en los lotes.

Se prevé, con las predicciones agroclimáticas, que en los últimos días de marzo e inicios de abril se precipiten las primeras lluvias constantes de este primer semestre del año, colocando toda la zona de Altillanura en capacidad de campo y, con ello, dando paso a las primeras siembras del semestre 2026-A.

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 es 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, con el fin de prevenir encharcamientos prolongados y proteger la estructura del suelo, especialmente en cultivos de soya en primer semestre.

3. Manejo fitosanitario

on el establecimiento de lluvias constantes en la Altillanura colombiana, se generan condiciones de alta humedad del suelo y del ambiente, junto con variaciones térmicas, que incrementan el riesgo de enfermedades en soya, especialmente durante la germinación y emergencia, favoreciendo patógenos como damping-off (complejo de *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Fusarium* y *Phytophthora*).

En cultivos sembrados entre finales de marzo y abril, se recomienda implementar de manera preventiva el tratamiento de semilla con fungicidas de acción sistémica y de contacto, enfocados en el control de patógenos de suelo, con el fin de mejorar la uniformidad del establecimiento y proteger el potencial productivo.

4. Generales

Durante los primeros meses del año, enero, febrero y los primeros días de marzo, los agricultores venían haciendo labranzas de suelo, aplicando enmiendas y posteriormente incorporándolas al suelo, con el objetivo de sembrar cuando llegaran las lluvias de finales de marzo e inicios de abril.

Observaciones generales

Considerando el fortalecimiento del régimen de lluvias durante el mes de abril en la Altillanura colombiana, se recomienda a los productores de soya sincronizar las siembras con condiciones óptimas de humedad (cerca a capacidad de campo), evitando labores en suelos saturados para prevenir compactación y fallas en la emergencia de las plántulas.

Es fundamental implementar tratamiento de semilla con fungicidas e inoculación biológica (*Bradyrhizobium*) para asegurar un adecuado establecimiento y nodulación, dado el mayor riesgo de patógenos de suelo bajo alta humedad.

De igual forma, se debe priorizar el manejo de drenajes superficiales, especialmente en zonas bajas, y realizar un monitoreo temprano y sistemático de plagas y enfermedades (damping-off), con base en umbrales de acción.

Finalmente, se recomienda mantener control oportuno de malezas para reducir la competencia por agua y nutrientes, y hacer seguimiento continuo a la distribución de las lluvias mediante las alertas tempranas dadas por el boletín agroclimático nacional de Fenalce.



imagen 1. daño gusano cogollero controlado con químico.
imagen 2. suelo arenoso seco.

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

1. Suelo

El suelo se encuentra seco. Los suelos de textura A están sin agua para sustentar las plantas que soportan; los suelos Ar tienen algo de humedad, aunque están muy secos para ser preparados.

Los lotes que actualmente tienen cultivos alcanzan a sostenerlos con una humedad baja, llegando al punto de marchitez permanente (PMP).

Se espera que llueva el domingo de Ramos, ya que el veranillo de San José se extendió una semana más.

2. Agua

No hay sistemas de riego establecidos para los cultivos de maíz; el agua con la que se cuenta es exclusivamente agua lluvia.

Si se extiende el tiempo seco cinco días más, en algunas zonas ya se presentarían daños por déficit hídrico.

Los estados vegetativos del maíz en los lotes más adelantados se encuentran en V7; en esta etapa se requiere agua en el suelo para poder realizar actividades de fertilización.

3. Manejo fitosanitario

Por el periodo de tiempo seco que se está presentando, el gusano cogollero ya comenzó a ser limitante en los cultivos de maíz.

Se observa una incidencia alta de 2 individuos por planta en L2.

4. Generales

Se espera que llueva el domingo de Ramos y que la lluvia ayude a controlar las poblaciones de gusano cogollero, para así poder desarrollar las actividades de fertilización.

También, los fertilizantes están aumentando de precio, situación asociada al conflicto en Medio Oriente, lo que ha generado incrementos globales en los costos de insumos agrícolas, especialmente nitrogenados. Esto ha generado preocupación en el sector por el posible precio del maíz para el próximo semestre.



IMAGEN 1. Efecto del Damping-off, IMAGEN 2. Semilla de soja tratada Evofert Root Up.

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

1. Suelos

Con el aumento de la posible pluviosidad en abril, el suelo entra en capacidad de campo rápidamente. Con relación al manejo de la acidez, si aún no se ha incorporado la cal dolomita o el yeso agrícola, debe hacerse de inmediato con las primeras lluvias para facilitar su reactivación química antes de la siembra. Evitar la compactación es vital, por lo que se recomienda monitorear la humedad antes del paso de maquinaria. El tránsito de tractores en suelos saturados de la Altilanura puede generar sellado superficial y “piso de arado”, limitando el desarrollo radicular de la soja. Es recomendable realizar muestreo; si hay lotes pendientes, efectúe muestreos de fertilidad para ajustar la fórmula de fertilización de arranque (N-P-K + elementos menores).

2. Manejo del recurso hídrico

Abril marca el inicio del superávit hídrico en gran parte del Meta. Con relación a los drenajes, se recomienda realizar mantenimiento preventivo a canales y drenajes internos para evitar encharcamientos que favorezcan la asfixia radicular o ataques fúngicos tempranos. Para una buena cosecha de agua, en fincas con infraestructura, es el momento de terminar el llenado de reservorios para asegurar disponibilidad en caso de “veranillos” cortos en mayo. **Infiltración:** es fundamental mantener coberturas vegetales (rastros de maíz anterior) para reducir la escorrentía superficial y mejorar la infiltración del agua de lluvia.

3. Manejo fitosanitario

La humedad y el aumento de la temperatura nocturna disparan la presión de patógenos y plagas. Un tratamiento de semilla, como se mencionó en el boletín anterior, con el uso de fungicidas e insecticidas sistémicos en la semilla de soja, es no negociable en abril para prevenir damping-off (causado por *Rhizoctonia* o *Fusarium*). En cuanto a las plagas de suelo, se recomienda monitorear la presencia de chisas (*Phyllophaga spp.*) y tierreros, que se activan con la humedad del suelo.

El control de malezas es necesario realizarlo mediante quemas químicas oportunas. Las lluvias facilitan la emergencia masiva de malezas; no permita que estas superen el estado de 2 a 4 hojas antes de la siembra del cultivo principal.

4. Generales

Logística de siembra: aproveche las ventanas de buen tiempo para la siembra de soya. Asegúrese de que la profundidad de siembra sea uniforme (3-5 cm) para garantizar una emergencia sincronizada.

Inoculación: no olvide la importancia de la inoculación con *Bradyrhizobium* en soya, especialmente en lotes nuevos o donde el cultivo no se ha establecido en más de dos años. Realice este proceso a la sombra y siembre lo antes posible tras la aplicación.

Plan de fertilización: aplique los fertilizantes fosforados al momento de la siembra, ya que son poco móviles y fundamentales para el desarrollo inicial.



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 marzo se realizaron las adecuaciones correspondientes en los suelos. Aquellos lotes que contaban con coberturas y barbechos fueron mecanizados con el fin de preparar la siembra de soya.

Aproximadamente un 5 % del área total ya fue sembrada. Se prevé que, después de Semana Santa, se retomen las siembras y que durante el mes de abril se logre establecer cerca del 70 % del área proyectada para el primer semestre.

Se estima una reducción de entre el 10 % y el 15 % en las áreas destinadas a soya, debido a la baja rentabilidad que actualmente presenta este cultivo en la agroindustria. Esta situación también se refleja en una menor participación de los productores de la zona, lo que genera incertidumbre respecto al futuro de la soya en la región.

Dado el inicio de las siembras, en caso de no contar aún con un análisis de suelos, se recomienda realizarlo para implementar un plan de manejo adecuado tanto para soya como para maíz.

Cabe recordar que la fecha óptima de siembra corresponde principalmente al mes de abril.

2. Manejo del recurso hídrico:

Para el mes de abril se proyecta una disminución en las precipitaciones entre un 40 % y un 50 %.

Por esta razón, se sugiere iniciar la siembra únicamente después de las primeras lluvias, ya que sembrar en suelos secos ocasiona una rápida pérdida de vigor y germinación en la semilla de soya.

Es fundamental garantizar:

- Una profundidad de siembra adecuada, no mayor a 5 cm y no menor a 2 cm.
- Una velocidad de siembra no mayor a 8 km/h.
- La verificación del estado de la semilla, considerando que se ha detectado informalidad y piratería en el mercado, con semillas ofrecidas como certificadas sin serlo.

Se recomienda realizar pruebas de germinación previas a la siembra, con el fin de evitar resiembras y asegurar un establecimiento óptimo del cultivo.

3. Manejo fitosanitario:

Ante la posible disminución de precipitaciones en un rango del 40 % al 50 %, resulta fundamental ajustar la densidad de siembra de soya para favorecer el cierre de calles y reducir pérdidas por evaporación.

En la zona, para materiales como los de Fenalce, se recomienda una densidad de 40 a 50 kg por hectárea.

En el caso de materiales que no presentan ramificación, debe seguirse la recomendación específica del titular de la semilla, solicitando siempre la ficha técnica correspondiente.

Este manejo permite:

- Disminuir las condiciones favorables para el establecimiento de enfermedades transmitidas por semilla, que pueden afectar áreas circundantes.
- Optimizar el aprovechamiento de la radiación solar disponible, mejorando el desarrollo del cultivo.

4. Generales:

Es fundamental realizar una siembra adecuada, lo cual implica calibrar correctamente los equipos y tener presente que la ventana de siembra es muy reducida.

Además, debe considerarse la planificación de la siembra de maíz para el segundo semestre.

Se recomienda:

- Utilizar materiales certificados, evitando adquirir semillas de dudosa procedencia.
- Prevenir la introducción de problemas fitosanitarios en los lotes, que posteriormente pueden resultar más costosos de manejar.
- Consultar siempre con su ingeniero agrónomo de confianza para definir las mejores prácticas de manejo y asegurar un establecimiento exitoso del cultivo.

Observaciones generales:

Durante el mes de marzo no se presentaron precipitaciones significativas; se registraron días nublados, con eventos de lluvia que no superaron los 4 mm.

Se resalta la importancia de ajustar las prácticas de siembra de soya considerando la disminución prevista en las precipitaciones, lo que implica un manejo cuidadoso de la densidad de siembra para favorecer el cierre de calles y reducir pérdidas por evaporación.

También se destaca la necesidad de calibrar adecuadamente los equipos, utilizar materiales certificados y realizar pruebas de germinación previas para evitar resiembras y problemas fitosanitarios derivados de semillas no certificadas.

Asimismo, se subraya que la ventana de siembra es reducida, por lo que resulta clave planificar con anticipación tanto la siembra de soya como la de maíz en el segundo semestre, siempre bajo la orientación de un ingeniero agrónomo de confianza, para garantizar un establecimiento óptimo y sostenible de los cultivos.

1. Comportamiento de los suelos:

Durante el mes de marzo se realizaron las adecuaciones correspondientes en los suelos. Aquellos lotes que contaban con coberturas y barbechos fueron mecanizados con el fin de preparar la siembra de soya.

Aproximadamente un 5 % del área total ya fue sembrada. Se prevé que, después de Semana Santa, se retomen las siembras y que durante el mes de abril se logre establecer cerca del 70 % del área proyectada para el primer semestre.

Se estima una reducción de entre el 10 % y el 15 % en las áreas destinadas a soya, debido a la baja rentabilidad que actualmente presenta este cultivo en la agroindustria. Esta situación también se refleja en una menor participación de los productores de la zona, lo que genera incertidumbre respecto al futuro de la soya en la región.

Dado el inicio de las siembras, en caso de no contar aún con un análisis de suelos, se recomienda realizarlo para implementar un plan de manejo adecuado tanto para soya como para maíz.

Cabe recordar que la fecha óptima de siembra corresponde principalmente al mes de abril.

2. Manejo del recurso hídrico:

Para el mes de abril se proyecta una disminución en las precipitaciones entre un 40 % y un 50 %.

Por esta razón, se sugiere iniciar la siembra únicamente después de las primeras lluvias, ya que sembrar en suelos secos ocasiona una rápida pérdida de vigor y germinación en la semilla de soya.

Es fundamental garantizar:

- Una profundidad de siembra adecuada, no mayor a 5 cm y no menor a 2 cm.
- Una velocidad de siembra no mayor a 8 km/h.
- La verificación del estado de la semilla, considerando que se ha detectado informalidad y piratería en el mercado, con semillas ofrecidas como certificadas sin serlo.

Se recomienda realizar pruebas de germinación previas a la siembra, con el fin de evitar resiembras y asegurar un establecimiento óptimo del cultivo.

3. Manejo fitosanitario:

Ante la posible disminución de precipitaciones en un rango del 40 % al 50 %, resulta fundamental ajustar la densidad de siembra de soya para favorecer el cierre de calles y reducir pérdidas por evaporación.

En la zona, para materiales como los de Fenalce, se recomienda una densidad de 40 a 50 kg por hectárea.

En el caso de materiales que no presentan ramificación, debe seguirse la recomendación específica del titular de la semilla, solicitando siempre la ficha técnica correspondiente.

Este manejo permite:

- Disminuir las condiciones favorables para el establecimiento de enfermedades transmitidas por semilla, que pueden afectar áreas circundantes.
- Optimizar el aprovechamiento de la radiación solar disponible, mejorando el desarrollo del cultivo.

4. Generales:

Es fundamental realizar una siembra adecuada, lo cual implica calibrar correctamente los equipos y tener presente que la ventana de siembra es muy reducida.

Además, debe considerarse la planificación de la siembra de maíz para el segundo semestre.

Se recomienda:

- Utilizar materiales certificados, evitando adquirir semillas de dudosa procedencia.
- Prevenir la introducción de problemas fitosanitarios en los lotes, que posteriormente pueden resultar más costosos de manejar.
- Consultar siempre con su ingeniero agrónomo de confianza para definir las mejores prácticas de manejo y asegurar un establecimiento exitoso del cultivo.

Observaciones generales:

Durante el mes de marzo no se presentaron precipitaciones significativas; se registraron días nublados, con eventos de lluvia que no superaron los 4 mm.

Se resalta la importancia de ajustar las prácticas de siembra de soya considerando la disminución prevista en las precipitaciones, lo que implica un manejo cuidadoso de la densidad de siembra para favorecer el cierre de



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

En los últimos años, la siembra de cereales en Nariño, en buena parte del área, se realiza hasta la primera quincena de abril. En ese sentido, según la predicción climática para ese mes, existe probabilidad de que las lluvias sean favorables para el establecimiento de cultivos de trigo, maíz y cebada, principalmente.

Sin embargo, se recomienda que la preparación se realice durante los primeros 10 días, aprovechando la humedad moderada que se viene presentando desde finales del mes de marzo. Es importante que las labores de labranza y siembra se realicen inmediatamente, porque después de los 10 primeros días del mes las lluvias pueden ser representativas; por lo tanto, las labores de preparación con maquinaria pesada afectarían la textura y estructura del suelo, generando compactaciones.

Cuando las lluvias disminuyan, bajo esas condiciones es necesario el uso de herramientas verticales como cincel y arado de chuzo para romper capas endurecidas; el paso de rastras pesadas no garantiza una adecuada preparación.

En suelos con alta humedad, evitar aplicar altas cantidades de nitrógeno (urea), debido a la susceptibilidad de pérdidas por lavado; además, es fuente de contaminación del mismo suelo, agua y aire. Para reducir este efecto es necesario repartir la dosis y aplicarla en dos o tres momentos, ojalá en días nublados o en la tarde. El uso de compuestos orgánicos a la siembra, o incorporados previamente, es la mejor alternativa para regenerar el suelo y lograr mejor emergencia y desarrollo del cultivo.

De acuerdo con la predicción, en abril se dan las condiciones para realizar una buena preparación del suelo y siembra. En el caso de siembra en hileras, como el maíz, es pertinente realizar surcos altos para mejorar el desarrollo y la penetración radicular; además, esta práctica se encamina a enfrentar el periodo de menor lluvia.

2. Manejo del recurso hídrico

En las diferentes veredas productoras de cereales y leguminosas se observa disponibilidad de agua en quebradas, acequias y pozos, debido a las lluvias que se presentaron en el mes de marzo. Sin embargo, según la predicción para los meses de mayo y junio, las lluvias disminuirán.

En ese sentido, se considera necesario aprovechar el agua disponible y las lluvias del mes de abril para almacenarlas; por eso se recomiendan las cosechas artesanales de agua lluvia, así como la limpieza y profundización de linderos, pozos y canales de drenaje orientados a las fuentes de reserva.

Empecemos a implementar prácticas de conservación como las coberturas para retener la humedad. En el caso del maíz, disminuir poblaciones de plantas puede favorecer la disponibilidad hídrica.

Aprovechemos la humedad para fertilizar; de esta manera los cultivos serán más eficientes en la toma de nutrientes en las primeras etapas de desarrollo. Asimismo, evitar contaminar fuentes de agua, ya que seguramente las vamos a necesitar a corto plazo.

3. Manejo fitosanitario

Según la predicción para abril, la humedad del suelo se mantendrá y, de igual manera, se presentarán lluvias. Bajo ese escenario, los hongos tendrán un ambiente favorable y pueden ocasionar pudrición de semillas, manchas foliares y pudrición de mazorca.

En ese sentido, se recomienda el monitoreo frecuente para realizar aplicaciones preventivas. En el caso del maíz, lo más frecuente es la cercóspora; por lo tanto, se deben realizar aplicaciones de fungicidas según la recomendación del ingeniero agrónomo, porque las condiciones climáticas darán paso al avance progresivo de la enfermedad.

Lo mismo sucederá para trigo y cebada en el caso de Septoria. Como otra medida de control, se recomienda la desinfección de semilla.

Por la humedad del suelo, las arvenses o plantas competidoras emergen antes que el cultivo y su crecimiento es agresivo, como es el caso del raigrás y nabo, presentes en cultivos de trigo y cebada. Su control debe ser oportuno según el desarrollo de las arvenses: en el caso del raigrás, antes de los 10 cm de altura, y las de hoja ancha entre tres y cuatro hojas, así los herbicidas ejercen mejor control sin sobredosificar.

4. Generales

- Aumentar entre un 5% y 10% la cantidad de semilla de cereales para evitar pérdidas por plagas, humedad y tapado.
- A la siembra, aprovechar la humedad mediante la aplicación de fuentes de fósforo y elementos menores.
- Fraccionar las cantidades de fertilizantes nitrogenados: en el caso de cebada, el 20% a la siembra, el 50% en macollamiento y el 30% en encañazón; en maíz, 20% a la siembra, 40% en V6 (6 hojas) y 40% en V10 (10 hojas), siempre incorporando el fertilizante.
- Usar reguladores de crecimiento en etapas vegetativas de los cultivos de trigo, cebada y maíz; así se mejoran las condiciones de aprovechamiento de nutrientes.
- Mantener el cultivo verde para mejorar la fotosíntesis, por eso aplicar una fertilización balanceada e integral.
- Rotar herbicidas, fungicidas e insecticidas para no generar resistencia.



Imagen 1: No hay capacidad de campo para sembrar aun
 Imagen 2: la mayoría de los agricultores estan en mecanizacion

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 abril, 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, lo que genera 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 ve acentuada en lotes con limitada cobertura vegetal y manejo convencional del suelo, donde la evaporación superficial es elevada.

Históricamente, abril 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, posteriormente, eventos de saturación temporal en suelos con deficiente drenaje natural.

Recomendaciones técnicas:

- Realizar labores de mantenimiento y limpieza de drenajes en las 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 la aireación del perfil, la siembra en periodos de menor saturación y el 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 abril se enmarcan dentro del periodo de transición entre la temporada seca y el 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, abril 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, abril mantiene un ambiente predominantemente cálido, 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:

- Sistemas de riego: disponer de un sistema de riego para suplir la demanda hídrica de los cultivos en periodos de baja precipitación.
- Manejo de secano: para explotaciones bajo secano, es crucial preparar a la planta para tolerar fluctuaciones ambientales. Las opciones de manejo incluyen la aplicación de bioestimulantes que fortalezcan la resistencia metabólica de la planta ante cambios ambientales.
- Enfoques nutricionales: aplicar potasio (K), magnesio (Mg) y aminoácidos para apoyar la resistencia de la pared celular y la fisiología general de la planta.

3. Manejo fitosanitario

Durante el mes de abril de 2026, una proporción significativa de las áreas proyectadas para el establecimiento del cultivo de maíz en el departamento de Casanare aún no han sido sembradas, debido a que el régimen pluviométrico no se ha consolidado plenamente. En esta etapa del calendario agrícola, el comportamiento de las precipitaciones continúa siendo variable y, en muchos sectores, insuficiente para garantizar condiciones óptimas de humedad en el perfil del suelo.

Desde el punto de vista agrometeorológico, abril 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 mazorcas, tallos y follaje funcional remanente. Aunque la presión de algunas plagas tiende a disminuir en fases avanzadas, bajo condiciones cálidas características de abril en la región, pueden mantenerse activas especies como:

- *Spodoptera frugiperda* (gusano cogollero), especialmente en mazorcas.
- *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 abril, 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

Recomendaciones generales para los cultivos en etapas fenológicas de emergencia y desarrollo vegetativo
Durante el mes de abril 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, abril es un mes clave para realizar labores de preparación anticipada del suelo, tales como análisis físicoquímicos, corrección de acidez, incorporación de enmiendas y definición de planes de fertilización balanceada basados en requerimientos nutricionales y expectativas de rendimiento.

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 marzo, el departamento de Casanare presentó condiciones agrometeorológicas propias de la fase final de la temporada seca, caracterizadas por temperaturas máximas recurrentes superiores a los 40 °C, alta radiación solar y elevada demanda evaporativa. 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 8,4 mm, valor que se encuentra por debajo de los promedios históricos esperados para este periodo en el departamento.

En consecuencia, marzo 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.



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 también todos los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar, son aptos para la siembra de cualquier cultivo agrícola, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas, desde una buena estructuración, buenos contenidos de materia orgánica y fertilidad, hasta un fácil drenaje de las aguas lluvias precipitadas.

Sin embargo, hay que tener en cuenta que, al finalizar el primer trimestre del año en curso, durante la primera quincena del mes de marzo, las lluvias fueron escasas, alargándose varios días secos y manteniendo poca humedad en el suelo. Para la segunda quincena se han registrado lluvias sectorizadas que han mejorado la humedad del suelo, permitiendo mejores condiciones para la germinación de cualquier semilla.

Por eso, es necesario concientizarnos y poner en práctica en nuestros lotes nuevas técnicas de conservación y mejoramiento de las condiciones de los suelos de nuestras fincas, para un mejor aprovechamiento de los futuros cultivos apenas inicie la temporada lluviosa en abril. Entre estas acciones se recomienda mantener coberturas vegetales para controlar la erosión, retener mayor humedad y aumentar la productividad de las tierras; evitar hacer quemas indiscriminadas; y rotar las siembras con cultivos que ayuden a mejorar el suelo y sean amigables entre ellos y con el medio ambiente.

2. Manejo del recurso hídrico:

Uno de los principales factores que provocan pérdidas económicas en el cultivo de maíz son las condiciones climáticas, como precipitaciones por exceso o por déficit, o los vientos fuertes. Por eso, hay que tener en cuenta al momento de la siembra la época del semestre, ya que el cultivo de maíz necesita diferentes milímetros (mm) de agua en distintas etapas de su desarrollo y crecimiento. De esto dependerá, positiva o negativamente, la producción, especialmente si no se cuenta con sistemas de riego bien diseñados o si las precipitaciones disminuyen en la etapa de llenado de grano.

El manejo del recurso hídrico para este mes en las zonas onduladas ha sido de 35 milímetros durante todo el mes, por lo que los cultivos siguen sufriendo en su desarrollo y crecimiento, ya que no ha llovido de manera general en todo el departamento.

Las precipitaciones de este mes no fueron de mayor beneficio, pero sí ayudaron a que los suelos mantuvieran humedad y a que los agricultores continuaran con sus labores de preparación.

De esta misma manera, se recomienda que, apenas inicie la temporada lluviosa, se le dé un buen uso al agua y a las fuentes hídricas con las que se cuenta, para conservarlas y darles un mejor manejo en el riego de los cultivos que dispongan de sistemas de riego por goteo.

Sin embargo, en las zonas bajo influencia del sistema de riego por gravedad en el municipio de María la Baja, el manejo del recurso hídrico para este mes ha sido muy efectivo, ya que por medio de los canales de riego se ha llevado agua para el sustento de los cultivos de cereales sembrados en meses anteriores.

3. Manejo fitosanitario:

Tener presente lo siguiente con relación al manejo fitosanitario de nuestros lotes en este inicio de año y finalización de la temporada seca e inicio de la temporada lluviosa, aunque con lluvias sectorizadas debido al cambio climático:

- En caso necesario, realizar controles químicos o biológicos preventivos para las plagas que se puedan generar y afectar el desarrollo de las plantas, teniendo en cuenta la temporada seca.
- Hacer control de plagas para evitar hospederos, como el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), que es una de las más limitantes para este cultivo en épocas de pocas lluvias.
- Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras, con el fin de mantener mayor fertilidad en el suelo y conservar mayor humedad.
- Hacer una buena selección de semillas para la siembra, utilizando variedades resistentes al cambio climático, con buena producción y adaptación.
- Brindar buena nutrición a los cultivos para que se encuentren más fuertes y resistentes a las altas temperaturas y a la prolongada sequía, y puedan protegerse de ataques constantes de plagas.

4. Generales:

Este mes de marzo llegó acompañado de días bastante largos sin lluvias y altas temperaturas, registrándose 40 mm en la región, distribuidos en las dos quincenas y de manera sectorizada. Los cultivos para esta fecha ya están 100 % cosechados y vendidos a la intermediación, donde se obtuvieron bajas en la producción.

Aun así, los agricultores continúan con una gran iniciativa de volver a sembrar y aumentar las áreas de siembra, contando con el apoyo de las entidades gubernamentales.

Hay que tener muy en cuenta activar las alertas para la realización de buenos controles contra las plagas en las épocas de siembra, y así contrarrestar de manera oportuna la incidencia de estos insectos y prevenir ataques severos que puedan ocasionar daños económicos por pérdida de plantas establecidas o en sus primeros estadios de crecimiento.

Cabe resaltar que todo lo descrito anteriormente debe ponerse en práctica en las futuras siembras, para que nuestros cultivos tengan éxito en la producción durante este primer semestre, generen buenos ingresos y sean vistos como un cultivo transitorio sostenible y rentable en todo el departamento.

Es de suma importancia realizar las siembras en la primera quincena del mes de abril para garantizar la época de lluvias en las etapas de germinación de la semilla, crecimiento vegetativo y floración del cultivo, siendo esta última la etapa más crítica, en la que no puede faltar la humedad en el suelo para garantizar una excelente producción.

Observaciones generales:

Aplicando y poniendo en práctica todas las recomendaciones del técnico, especialmente las enfocadas en realizar buenas labores culturales en su debido tiempo, como canales de riego para suministrar agua a los lotes de topografía plana, aplicaciones químicas o biológicas preventivas con insecticidas para controlar los ataques del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que puedan generarse por los días secos y soleados, y manejar adecuadamente los residuos de cosechas anteriores para evitar que sean hospederos de plagas, se podrá mejorar el desarrollo de los nuevos cultivos.

También es importante tener en cuenta la rotación de cultivos, estructurar un buen plan de fertilización para aumentar rendimientos y, sobre todo, mantener cobertura vegetal en campo para evitar el resecaimiento del suelo y la posible erosión, así como dar un mejor uso al agua y una mejor conservación de las fuentes hídricas para un mayor abastecimiento durante este primer semestre del año.



Izq. Preparación del suelo. Aplicar enmiendas orgánicas compostadas antes de la preparación.
Der. Cultivo de maíz con deficiencias nutricionales, no se ha realizado ninguna aplicación de fertilizante.

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

1. Suelo:

Las condiciones de humedad del suelo, sin lugar a duda, son un factor determinante para el establecimiento de los cultivos semestrales, y una buena distribución de la humedad a lo largo del ciclo garantiza el normal desarrollo y la productividad. Por eso, es importante establecer los cultivos cuando el suelo haya ganado suficiente humedad y no únicamente por un primer registro de lluvias.

La planificación del cultivo es fundamental, ya que de esta manera se pueden definir las fechas de siembra, las fechas de aplicación de enmiendas y las labores previas al establecimiento del cultivo.

Una práctica recomendada es la aplicación de materias orgánicas antes de la preparación del suelo, para que estas queden incorporadas. En suelos ácidos, esta práctica también puede ir acompañada de la aplicación de calces.

2. Manejo del recurso hídrico:

Es importante que, en suelos mecanizables, se realice la labor con cincel entre 20 y 25 cm de profundidad, para permitir la filtración del agua y que, de esta manera, el suelo retenga mayor humedad.

Esto permitirá que la raíz pueda profundizar más y aprovechar mejor la humedad disponible.

Si es posible, y considerando sistemas de minifundio, se recomienda manejar coberturas nobles y realizar control mecánico de las arvenses para reducir la pérdida de humedad del suelo por las altas temperaturas, especialmente en aquellos municipios de la provincia del Alto Magdalena y Magdalena Medio.

3. Manejo fitosanitario:

Un buen manejo fitosanitario inicia con una inspección de plagas antes de la preparación del suelo.

De igual manera, se recomienda realizar tratamiento de semilla.

Durante el desarrollo del cultivo, se sugiere aplicar *Beauveria bassiana* de manera preventiva para el control del gusano cogollero.

También se recomienda monitorear el estado sanitario de la raíz del cultivo mediante la erradicación de por lo menos 5 a 10 plantas en cada muestreo.

4. Generales:

La aplicación de fertilizantes es fundamental para que el cultivo pueda expresar su máximo potencial productivo; sin embargo, estas fertilizaciones deben realizarse al momento de la siembra y en la etapa V6 a V10.



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 marzo ha tenido un comportamiento, en lo que respecta al componente climático, totalmente disímil al histórico registrado en años anteriores, caracterizado por tiempo seco y temperaturas altas.

Las personas que adelantaron siembras han acudido al riego por aspersión, debido a que el perfil del suelo ha estado por debajo de la capacidad de campo, debiéndose regar los cultivos hasta en dos oportunidades por la alta evapotranspiración.

De igual manera, se han retrasado los procesos de siembra, ya que los agricultores están esperando las lluvias para adelantar estas labores.

Por otro lado, esta situación ha sido positiva para las siembras que se efectuaron de manera tardía durante el semestre B de 2025, debido a que las altas temperaturas aceleraron el secado del grano, redundando en cosechas oportunas y facilitando la entrada de maquinaria a los lotes para ejecutar dicha labor.

2. Manejo del recurso hídrico:

En la zona del distrito de riego RUT (irrigado por el río Cauca), durante el mes de marzo se ha utilizado el agua de los diferentes canales de riego que lo nutren, sin inconveniente alguno.

Aunque en la zona se han presentado altas temperaturas y tiempo seco, los afluentes del Cauca, aguas arriba, han mantenido niveles constantes de agua, permitiendo un volumen de líquido suficiente para satisfacer la demanda de las tierras del distrito.

De igual manera, los aljibes han mantenido un nivel de agua constante y, cuando se extrae agua de ellos, su capacidad de recuperación es rápida.

No se debe descuidar la limpieza de canales, retirando sedimentos, arvenses y buchón de agua, con el fin de optimizar y no entorpecer el volumen y flujo del agua a lo largo de los canales.

3. Manejo fitosanitario:

Aunque se ha presentado una intensa ola de calor y tiempo seco, a la fecha las poblaciones de insectos plaga, como Dalbulus y peregrinos, mantienen niveles bajos.

Esto se debe a que la semilla es tratada con insecticidas como imidacloprid y tiametoxam, los cuales sirven para controlar en el tiempo el ataque de insectos.

Adicionalmente, cuando se aplican herbicidas, tanto en los carreteables como sobre el cultivo, se implementan medidas de protección para mantener reguladas las poblaciones de insectos.

Es necesario anotar que el mejor control consiste en monitorear constantemente en campo las poblaciones de insectos, lo cual permite tomar medidas de control oportunas y asertivas.

4. Generales:

El uso de materia orgánica debe ser prioritario y constante en el tiempo, ya que aporta nutrientes, mejora la capacidad de retención de agua y fortalece la estructura del suelo, debido a que aumenta la floculación.

Además, estimula el crecimiento y la multiplicación de la biota del suelo, favoreciendo el intercambio en la rizosfera.



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

1. Suelo:

En el componente suelo se recomienda evitar la saturación, con el fin de prevenir retrasos en el desarrollo del cultivo durante el mes de abril, debido a las precipitaciones presentadas en este periodo.

2. Manejo del recurso hídrico:

Se recomienda realizar drenajes en los lotes bajos, además de mantener los canales limpios para que el agua pueda tener un curso continuo. Igualmente, se recomienda no saturar los lotes para evitar problemáticas asociadas a excesos hídricos.

3. Manejo fitosanitario:

Para el mes de abril se recomienda realizar monitoreos continuos, con el fin de evitar presión de insectos vectores y la aparición de enfermedades causadas por la humedad en los primeros estadios del cultivo.

4. Generales:

Se recomienda estar atento a los boletines semanales y mensuales que generan las Mesas Agroclimáticas, para así poder tomar decisiones oportunas en el manejo del 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.

Recomendaciones agrícolas

Fenalce - leguminosas



A. cultivo de frijol en etpaa V1 en la vereda alto ariari del municipio de Cabrera Cundinamarca.
B. Daños por el complejo de Damping off, enfermedad que se presenta en la raíz y base del tallo.

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

1. Suelo:

El suelo de la zona productora de leguminosas presenta buenos contenidos de humedad, lo cual favorece las siembras del primer semestre del cultivo de fríjol voluble en municipios como Cabrera y Venecia.

Con las lluvias que se esperan para el mes de abril, se recomienda aplicar las cales y/o materias orgánicas antes de la preparación del suelo, para que estas enmiendas queden incorporadas (mezcladas con el suelo).

De esta manera, se garantiza una adecuada regulación de la acidez del suelo y, así mismo, se mejora la disponibilidad y solubilidad de los minerales esenciales para la nutrición de las plantas.

2. Manejo del recurso hídrico:

En suelos arcillosos, se debe monitorear la humedad del suelo, evitar el trazado de surcos a favor de la pendiente, realizar labranza mínima y se recomienda manejar coberturas con arvenses nobles en las calles (entre surcos).

El desarrollo de arvenses permite mejorar la porosidad del suelo por la acción de la penetración de las raíces, además de reducir la erosión hídrica causada por el impacto de la lluvia.

En suelos muy arcillosos, se recomienda hacer tratamiento a la semilla con micorrizas o aplicarlas directamente al suelo. Estos hongos micorrízicos establecen simbiosis con las raíces del cultivo, permitiéndole una mayor capacidad exploratoria de humedad en el suelo y mejor penetración en estos suelos pesados.

3. Manejo fitosanitario:

Es importante establecer un plan de manejo fitosanitario antes de la siembra, iniciando con la aplicación de una mezcla de hongos antagonistas como Trichoderma.

Este hongo coloniza el suelo y contrarresta el desarrollo micelial de hongos fitopatógenos, como los que conforman el complejo de damping off.

Posteriormente, se debe realizar tratamiento a la semilla para brindar una mayor oportunidad de control preventivo.

4. Generales:

Un buen monitoreo y la implementación de controles preventivos se convierten en la mejor herramienta para el manejo de babosas y caracoles.



Terrenos en rastrojo y potrero en descanso, se realizara la preparación del terreno en el mes de marzo, ubicado en el municipio de San Gil, vereda montecitos.

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

1. Suelo:

Durante el mes de abril se deben aprovechar las precipitaciones para finalizar la preparación de los terrenos que aún no han podido ser mecanizados. Es importante realizar las zanjas correspondientes para evitar procesos de erosión y encharcamiento. Asimismo, se recomienda acondicionar el suelo con cal y materia orgánica, realizar la siembra y aplicar la nutrición inicial con fertilizantes compuestos y elementos menores, de acuerdo con los resultados del análisis de suelos. Recuerde realizar aplicaciones de microorganismos eficientes, fijadores y/o solubilizadores de nutrientes, con el fin de complementar la nutrición de los cultivos.

2. Agua:

Se recomienda aprovechar esta temporada de lluvias para recolectar agua y disponer de este recurso en las labores agropecuarias de la finca. También es importante realizar mantenimiento periódico de zanjas y drenajes. Si se dispone de sistema de riego, no se debe descartar su uso en los cultivos, ya que puede ser fundamental en momentos críticos de baja humedad del suelo y estrés hídrico en las plantas, especialmente en etapas como germinación, floración y llenado de vainas. Además, se sugiere analizar la calidad del agua utilizada en las labores agrícolas, para lograr una mayor eficiencia en la aplicación de productos agroquímicos.

3. Manejo fitosanitario:

Una vez sembrado el cultivo de frijol y antes de su emergencia, se debe aplicar control con herbicidas preemergentes que actúen como sello, con el fin de mantener el cultivo limpio durante los primeros 40 días. También es importante estar atentos a la aparición de plagas o enfermedades para realizar el respectivo control oportuno. Inicialmente pueden presentarse gusanos tierreros, grillos, perforadores de hoja y enfermedades radiculares que afectan la población del cultivo. Se recomienda realizar tratamiento de semillas y aplicar productos preventivos, preferiblemente hongos entomopatógenos y parasitoides. Si el problema persiste, se debe implementar manejo integrado con productos químicos.

4. Generales:

Este es el mes de siembra de los cultivos de frijol y otros cultivos semestrales en la zona, por lo que se deben aprovechar las lluvias de abril para su establecimiento, nutrición y primeros controles fitosanitarios. Las expectativas de siembra son favorables; por ello, es fundamental realizar las labores a tiempo. También es conveniente efectuar pruebas de germinación a la semilla antes de la siembra.

Observaciones generales:

Preparación convencional de lotes y aplicación de materia orgánica, a la espera de condiciones óptimas de humedad para el inicio de las siembras durante el mes de abril.



Alistamiento de los lotes para siembra de frijol voluble.
Emergencia siembra de Frijol Voluble

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

1. Suelo:

El comportamiento climático durante marzo de 2026 en la región estuvo marcado por precipitaciones intensas de corta duración, alternadas con días secos, lo que favoreció la preparación de suelos y el inicio de las siembras de frijol del primer semestre del año.

Para el mes de abril se estima un incremento moderado de las lluvias, periodo en el que la mayoría de los agricultores realizan las siembras. Estas condiciones favorecerán la germinación y emergencia de los cultivos. Se recomienda estar atentos y adoptar medidas preventivas, como la aplicación de fungicidas para el control de hongos del suelo que pueden causar pudrición de raíces y tallos en las plantas.

2. Manejo del recurso hídrico:

De acuerdo con los pronósticos climáticos, se prevé un aumento de las precipitaciones durante el mes de abril. Por ello, se recomienda aprovechar estas lluvias para realizar cosecha de agua, almacenándola en tanques o reservorios, con el fin de disponer del recurso en caso de ser necesario para aplicaciones de plaguicidas, fertilizantes foliares o fertirriego.

Esta práctica cobra mayor importancia teniendo en cuenta que, hacia finales de mayo y durante junio, se espera una disminución de las lluvias, con alta probabilidad de influencia del fenómeno de El Niño.

3. Manejo fitosanitario:

Actualmente, la mayoría de los lotes se encuentran en fase de siembra, proceso que se extenderá hasta la segunda semana de abril.

Se recomienda realizar monitoreo frecuente de las plantas, especialmente durante las etapas de germinación y emergencia, con el fin de identificar oportunamente problemas de pudrición de raíces y tallos.

Como medida preventiva y curativa, se sugiere la aplicación de fungicidas sistémicos de alta calidad, de acuerdo con la recomendación técnica.

4. Generales:

En la región, el mes de abril históricamente se ha considerado como el principal periodo para la siembra de frijol, debido a que las lluvias favorecen el establecimiento adecuado del cultivo.

Observaciones generales:

Es importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan periódicamente, ya que permiten definir medidas preventivas y la aplicación oportuna de controles fitosanitarios cuando sea requerido.

Las redes sociales y las páginas oficiales de las entidades que monitorean el clima, así como la página web institucional de Fenalce, en su sección Clima – Servicios Agroclimáticos, ofrecen información relevante sobre los principales eventos climáticos, que puede 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:

Gradualmente, a medida que el suelo recibe el agua lluvia, se presentan cambios en su estructura, como la disminución de macro y microporos debido a la compactación progresiva. Esta situación se agudiza especialmente en los casos en que, desde la preparación del suelo, no se realizó el aflojamiento adecuado para romper las capas endurecidas. La realización oportuna de estas labores mejora las condiciones del suelo y facilita la circulación e infiltración del agua lluvia.

2. Agua:

Durante el mes de marzo, las lluvias se presentaron de manera errática en la región Andina; en algunas zonas se registraron precipitaciones altas, mientras que en otras fueron menores. Para el mes siguiente, se espera que al menos se mantenga el régimen de lluvias. Ante escenarios de abundantes precipitaciones, es fundamental contar con sistemas de zanjas y surcos tanto en la periferia como al interior de los lotes cultivados, que permitan el flujo adecuado del agua en el área intervenida. Un solo aguacero puede modificar significativamente el desarrollo favorable del cultivo si no se cuenta con un buen drenaje.

3. Manejo fitosanitario:

Los suelos con bajos contenidos de materia orgánica tienden a encharcarse con mayor facilidad, debido a la menor presencia de poros que permitan la circulación del agua lluvia. La incorporación de residuos de cosecha compostados contribuye a mejorar la estructura del suelo, especialmente en condiciones donde la lluvia favorece la compactación progresiva. Las plantas requieren un suelo aireado; cuando se presenta asfisia radicular, aumentan su vulnerabilidad frente al ataque de agentes patógenos.

4. Generales:

El control adecuado de malezas debe iniciar desde la preparación del suelo y continuar con aplicaciones oportunas de herbicidas durante el desarrollo del cultivo. También se puede integrar un manejo de malezas entre surcos mediante el establecimiento de coberturas vegetales no agresivas, que ayuden a amortiguar el impacto de las lluvias, reduzcan la erosión y favorezcan la absorción del exceso de agua.

Observaciones generales:

Se recomienda implementar promotores de crecimiento, como reguladores hormonales, para favorecer el desarrollo de los cultivos. Asimismo, es conveniente utilizar variedades de ciclo corto, con el fin de reducir la exposición del cultivo a condiciones climáticas adversas.



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

1. Suelo:

Con el cambio estacional observado durante los meses de febrero y marzo, se evidenció un ambiente húmedo durante gran parte del periodo, con lluvias más representativas en la primera parte del mes, principalmente en horas de la noche y la madrugada. En la segunda mitad del mes, las precipitaciones disminuyeron considerablemente.

Para el mes de abril se proyecta un comportamiento de lluvias moderadamente deficitario en comparación con los promedios históricos de la región del Putumayo. Bajo este escenario, se han observado suelos compactados, principalmente por la acumulación de agua en las calles entre surcos durante los primeros días del mes y, posteriormente, por el efecto de las altas temperaturas y la disminución de lluvias.

Debido a las características propias de los suelos de la zona y al nivel freático elevado, existe dificultad para drenar el exceso de agua; adicionalmente, las altas temperaturas favorecen una rápida compactación. Por lo anterior, se requiere implementar estrategias que disminuyan los daños actuales y prevengan afectaciones asociadas al déficit hídrico, especialmente aquellas relacionadas con la compactación del suelo, que compromete el desarrollo radicular de los cultivos.

Se recomienda incorporar fuentes de materia orgánica, ya sea de forma directa o mediante humato de potasio, lo cual contribuye a mejorar la estructura del suelo al formar agregados estables y aumentar su porosidad. Asimismo, se sugiere el uso de coberturas vegetales o mantillo para proteger el suelo, reducir la compactación y mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

2. Manejo del recurso hídrico:

De acuerdo con el pronóstico de bajas precipitaciones para el próximo mes, con lluvias moderadamente por debajo del promedio histórico, se prevén dificultades en la disponibilidad del recurso hídrico.

En este contexto, resulta crucial la incorporación de materia orgánica, ya que el humus contribuye a retener la humedad por más tiempo en el suelo.

Durante el presente mes se observó un comportamiento climático predominantemente seco, con precipitaciones fuertes concentradas en algunos días de la primera mitad del mes y condiciones secas durante la segunda parte.

Por ello, es importante realizar un adecuado manejo y mantenimiento de reservorios y estanques. También se sugiere la instalación de sistemas de captación de agua lluvia, herramienta que facilitará el control y aprovechamiento del recurso disponible entre periodos secos, permitiendo tomar medidas preventivas frente a posibles eventos de sequía.

3. Manejo fitosanitario:

De acuerdo con las precipitaciones previstas para abril, es importante implementar prácticas agrícolas que garanticen la sanidad de los diferentes cultivos en sus distintas etapas de desarrollo.

Se destaca que el área sembrada de frijol en el semestre anterior ya fue cosechada y, en la mayoría de los casos, ha sido rotada con cultivos de maíz.

Para los cultivos ya establecidos en la zona, se recomienda realizar monitoreos constantes de plagas y enfermedades, evaluando el estado físico de las plantas y observando posibles daños mecánicos en las estructuras vegetativas, así como síntomas asociados a enfermedades.

Se sugiere el uso de productos fitosanitarios de acción preventiva y, de ser necesario, curativa, priorizando aquellos que no afecten las poblaciones de polinizadores y organismos benéficos del ecosistema.

Como alternativa sostenible, se recomienda el uso de bioinsumos mediante la incorporación de microorganismos biocontroladores como *Trichoderma* sp. y *Bacillus* sp., los cuales representan una estrategia eficaz para el manejo de plagas y enfermedades asociadas al cultivo.

4. Generales:

Se resalta la importancia de incorporar fuentes de materia orgánica, aprovechando de manera eficiente las precipitaciones previstas para el próximo mes, con el fin de mejorar la retención de humedad en el suelo. Adicionalmente, se recomienda la incorporación de microorganismos biocontroladores como alternativa preventiva, sostenible y de efecto prolongado en el tiempo.



Preparación del suelo para la siembra de frijol, vereda La Tolda, Barbosa Antioquia
Siembra de frijol, vereda Viboral, El Carmende Viiboral, 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 de Fenalce para el mes de abril de 2026 en el departamento de Antioquia indica que las lluvias se presentarán entre lo climatológico y por debajo de los promedios históricos.

Durante este mes se realizan labores de preparación de suelos, por lo que, con base en el valor de pH obtenido en el análisis de suelos, se debe definir el plan de fertilización del cultivo y aplicar las enmiendas y la materia orgánica antes de la siembra, la cual se realiza entre abril y mediados de mayo.

2. Manejo del recurso hídrico:

Las lluvias más representativas se esperan durante la segunda y tercera década del mes, aspecto que debe tenerse en cuenta para la siembra de frijol en abril, de manera que la semilla disponga de la humedad necesaria para una adecuada germinación.

Se sugiere recolectar el agua lluvia proveniente de los techos y almacenarla para su uso posterior en labores domésticas y agrícolas, como la aplicación de plaguicidas. El agua es vida y su cuidado es responsabilidad de todos; por ello, se recomienda proteger las fuentes hídricas cercanas mediante la siembra de arbustos y el mantenimiento de cobertura vegetal.

3. Manejo fitosanitario:

La mayoría de las áreas destinadas al cultivo de frijol en Antioquia se encuentran en proceso de preparación, mediante el rayado o surcado del lote para la siembra. Se recomienda eliminar los residuos de cosechas anteriores y proteger la semilla con tratamiento preventivo a base de insecticida y fungicida, con el fin de disminuir la pérdida de plantas durante las primeras semanas del cultivo.

Asimismo, es importante monitorear constantemente la presencia de babosas y gusano trozador, para realizar aplicaciones oportunas de plaguicidas cuando sea necesario.

4. Generales:

Los días sin lluvia deben aprovecharse para la construcción de canales y la limpieza de los existentes, con el fin de facilitar la evacuación de excesos de agua en las áreas de cultivo.

Para mejorar la eficiencia de los fertilizantes aplicados en la primera fertilización del cultivo, se recomienda incorporarlos o cubrirlos con tierra.



Imagen 1 : seguimiento cultivo de arveja monitoreando germinación
 Imagen 2 : cultivo de arveja monitoreo de enfermedades

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

1. Comportamiento de los suelos:

Las condiciones de los suelos en la zona de Toca, Tuta, Oicatá, Chivatá y, en general, en todo el altiplano boyacense, presentan características favorables para el cultivo de arveja.

En las principales zonas productoras, los suelos tienen textura franco a franco-arenosa, adecuada 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), apropiado para el cultivo; fertilidad media, con posibles deficiencias de fósforo, potasio y micronutrientes como boro y zinc; y niveles de materia orgánica de medios a bajos, lo que limita la retención de humedad en periodos como abril.

Se recomienda realizar análisis de suelo previo a la siembra para ajustar la fertilización, aplicar enmiendas orgánicas como compost o 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.

Asimismo, se debe priorizar la fertilización con fósforo y potasio, evitando excesos de nitrógeno. Teniendo en cuenta las predicciones climáticas, se recomienda concentrar la preparación de terrenos durante la primera quincena del mes. Actualmente, el suelo presenta una humedad adecuada que ha permitido realizar las siembras.

2. Manejo del recurso hídrico:

Durante el mes de abril se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos y se pronostican lluvias leves acompañadas de días con alta radiación solar.

Se recomienda programar la siembra posterior a eventos de lluvia que aseguren la humedad necesaria para la germinación. Entre las principales recomendaciones se encuentran implementar prácticas de conservación de humedad, como coberturas vegetales y reducción de la labranza, así como mantener sistemas de drenaje funcionales para evitar encharcamientos durante lluvias intensas aisladas.

En zonas con disponibilidad de riego, se recomienda aplicar riego suplementario en etapas críticas, especialmente durante la floración y el llenado de vainas.

3. Manejo fitosanitario:

Durante abril se observan cultivos en diferentes estados fenológicos, principalmente en etapas vegetativas tempranas. Las lluvias combinadas con días soleados favorecen la presencia de pulgones y trips, vectores de enfermedades virales.

Además, las lluvias ocasionales pueden generar condiciones propicias para enfermedades fúngicas como antracnosis, mildiu y pudriciones radiculares, especialmente en suelos con mal drenaje o en áreas con monocultivo continuo.

Se recomienda realizar monitoreo permanente del cultivo para la detección temprana de plagas y enfermedades. Es importante utilizar semilla certificada y tratada, así como implementar manejo integrado de plagas (MIP), priorizando controles culturales y biológicos.

Se deben evitar aplicaciones químicas preventivas innecesarias y aplicar productos únicamente bajo criterio técnico y según umbral de daño. Se recomienda especial atención durante la primera quincena del mes, con monitoreo de insectos cortadores y defoliadores en etapas tempranas.

4. Generales:

Se recomienda realizar mantenimiento a las entradas de agua de los reservorios y asegurar drenajes adecuados en lotes próximos a la siembra. Asimismo, se sugiere preparar el terreno mediante labranza mínima o conservacionista, ajustar la densidad de siembra para favorecer la aireación y reducir enfermedades, e inocular la semilla con *Rhizobium* para mejorar la fijación de nitrógeno.

Es importante evitar fertilizaciones nitrogenadas excesivas, programar la cosecha en condiciones secas para reducir pérdidas y problemas poscosecha, manejar adecuadamente los residuos del cultivo para disminuir ciclos de plagas y enfermedades, realizar captación de agua en pozos y represas, y mantener monitoreo constante de plagas y enfermedades.

Observaciones generales:

Durante abril, el cultivo de arveja en Boyacá enfrenta limitaciones y riesgos fitosanitarios moderados asociados 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.



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:	CARIBE HUMEDO
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	ANGEL MIGUEL COGOLLO MORELO	ZONA:	CERETÉ
CULTIVO:	FRIJOL	DEPARTAMENTO:	CÓRDOBA

1. Comportamiento de los suelos:

Se esperan lluvias en abril que varían entre los niveles normales y un poco por debajo del promedio histórico, en medio de una transición de las condiciones relacionadas con el fenómeno La Niña hacia una etapa neutral, lo que provoca que la humedad del suelo se distribuya de manera desigual, con áreas que pueden tener un déficit hídrico inicial y otras que mantienen humedad residual del periodo de lluvias atípicas.

2. Manejo del recurso hídrico:

Al esperarse una oferta hídrica poco constante, es ideal realizar métodos que contribuyan a conservar el agua en terreno, como disminuir la labranza, mantener coberturas y sembrar en curvas a nivel en terrenos con pendiente; así como se puede usar barreras vivas o estructuras simples que permitan la retención del agua y eviten su pérdida por escorrentía. Pero se recuerda que en algunos lotes, la humedad de precipitaciones anteriores puede permanecer, mientras que en otros puede ocurrir un secado rápido, particularmente en suelos ligeros.

3. Manejo fitosanitario:

Para el mes de abril, las temporadas secas y lluvias prolongadas siguen favoreciendo un entorno adecuado para que surjan plagas y enfermedades, especialmente en cultivos que están cerca de la cosecha, al haber agricultores que aprovecharon las lluvias atípicas para sembrar, donde el manejo debe enfocarse sobre todo en los inconvenientes que afectan directamente la calidad del grano, como la presencia de insectos como el picudo o la aparición de manchas generadas principalmente por la humedad durante la etapa de maduración y antes de la cosecha.

4. Generales:

En los lotes que están en la etapa de maduración o cerca de ser cosechados, es importante priorizar una recolección oportuna para evitar demoras que puedan poner en riesgo la calidad del grano debido a las posibles lluvias intermitentes, en la cual es esencial planear la logística de cosecha, tomando en cuenta posibles problemas de acceso debido a las condiciones del terreno. De igual forma, es fundamental que las decisiones de gestión se adapten a la realidad del cultivo, evitando medidas precipitadas basadas en sucesos climáticos aislados.

Observaciones generales:

Se ha observado que las lluvias atípicas en meses anteriores en el departamento de Córdoba continúan teniendo impacto, ya que hubo más lluvias de lo previsto y una distribución bastante desigual, por lo que se puede decir que, en términos generales, los pronósticos que se han realizado se cumplieron parcialmente, pero no siempre en cuanto a la cantidad o el momento preciso de las precipitaciones; por tal motivo, se debe examinar lo que está ocurriendo en el campo y tomar decisiones basándose en ello.



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:

Suelos secos con escorrentía tras eventos de precipitación, debido a pendientes superiores al 12% y texturas de tendencia arcillosa. Tras la cosecha, el suelo presenta baja infiltración y tendencia a la formación de grietas por desecación. Se recomienda mantener los suelos con los residuos de la cosecha anterior o vegetación espontánea (descanso cubierto). No realizar labores de arado o mecanización en abril, ya que esto aceleraría la pérdida de la poca humedad residual y aumentaría la erosión ante los escasos 25-30 mm de lluvia previstos.

2. Manejo del recurso hídrico:

Abril se presentará con una disponibilidad de agua muy baja. Se esperan acumulados de apenas 25 a 30 mm en las primeras dos décadas del mes, con un déficit de hasta el 60%.

Para terrenos en descanso, la prioridad es la protección del suelo y de su humedad. Se recomienda evitar el sobrepastoreo en estas zonas para que la compactación no agrave la impermeabilidad del suelo arcilloso. Si existen reservorios, priorizar el almacenamiento total de los pocos eventos de lluvia para el siguiente ciclo.

3. Manejo fitosanitario:

Para abril, muchos lotes en La Capilla entran en un periodo poscosecha con posible presencia de focos de plagas remanentes del ciclo anterior en los rastrojos. Se recomienda realizar monitoreo de malezas hospederas y plagas de suelo (como trozadores) que puedan sobrevivir al periodo de sequía. El clima seco favorece la limpieza natural de ciertos hongos, pero se recomienda el manejo de rastrojos para evitar que se conviertan en refugio de insectos chupadores que afecten el próximo cultivo.

4. Generales:

La predicción climática confirma que el riesgo de pérdida por estrés hídrico es extremo. Se recomienda enfocar las labores en la planificación del siguiente ciclo y el mantenimiento de barreras vivas para controlar la escorrentía cuando regresen las lluvias. La anomalía por déficit (40-60%) hace inviable el establecimiento de nuevas áreas de frijol en La Capilla para este mes. El descanso del terreno es la decisión técnica más acertada para preservar la estructura del suelo arcilloso frente a las grietas de erosión.

Observaciones generales:

Respetar el periodo de descanso del suelo típico de la zona de secano en La Capilla. La preparación del terreno para el próximo ciclo solo debe iniciarse cuando se establezcan las lluvias de mayo/junio. Se recomienda evitar el tránsito de ganado extensivo en los lotes descansados para prevenir la compactación de los suelos arcillosos.

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

1. Comportamiento de los suelos

Durante la última semana, en el municipio de La Capilla se ha registrado una precipitación acumulada mínima, entre 0 y 10 mm. Esta condición de baja humedad en el suelo resulta favorable para la etapa final de secado del frijol en campo, ya que evita la absorción de humedad por parte de las vainas y reduce el riesgo de aparición de hongos asociados a la humedad. Sin embargo, es importante considerar que la predicción climática para marzo indica lluvias por encima de lo normal, lo que podría provocar una rápida saturación del suelo si el producto no se recolecta oportunamente.

2. Manejo del recurso hídrico

Dado que el cultivo de frijol se encuentra en fase de secado, no se requiere riego suplementario. No obstante, es importante mantener limpios los surcos y canales de drenaje, con el fin de evitar acumulación de humedad por escorrentía en caso de presentarse lluvias ligeras, especialmente en horas de la tarde. Estas medidas ayudan a proteger la calidad del grano que está próximo a cosecha.

3. Manejo fitosanitario

Durante esta etapa de secado del cultivo, el principal riesgo está asociado al manchado del grano y a la aparición de pudriciones, especialmente si se incrementa la humedad relativa. Aunque actualmente las lluvias han sido mínimas, el pronóstico de incremento de precipitaciones para los meses de marzo y abril aumenta la necesidad de finalizar oportunamente la cosecha. Se recomienda realizar monitoreos frecuentes para detectar la posible presencia de hongos de almacenamiento o patógenos de final de ciclo, los cuales pueden proliferar debido al rocío matutino o a variaciones de temperatura.

4. Generales

Se recomienda concentrar las labores de recolección y trilla en horas de la mañana, aprovechando los periodos de menor humedad ambiental y reduciendo además la exposición del personal al estrés térmico. Dado que el cultivo se encuentra listo o próximo a cosecha, se sugiere iniciar la recolección cuando aproximadamente el 60 % de las vainas estén secas, aprovechando que durante esta semana se esperan condiciones secas con precipitaciones menores a 5 mm diarios. Es fundamental no retrasar la cosecha, ya que el inicio de las lluvias intensas previstas para marzo podría afectar la calidad comercial del frijol.

Observaciones generales

Las condiciones climáticas actuales en el municipio de La Capilla, con lluvias menores a 10 mm semanales, son favorables para finalizar el secado del frijol en campo. Por ello, se recomienda priorizar la cosecha inmediata durante esta semana de baja pluviosidad, con el fin de asegurar la calidad del grano antes de que

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

1. Comportamiento de los suelos

Esta situación puede generar saturación temporal en las capas superficiales del suelo, especialmente en suelos de textura media a fina y en zonas con menor pendiente, lo que afecta la aireación radicular. Asimismo, aumenta la probabilidad de lixiviación de nutrientes, así como el riesgo de escorrentía y erosión hídrica en áreas de ladera. Por esta razón, el manejo agronómico debe enfocarse en el control del exceso de humedad y en la implementación de prácticas de conservación del suelo.

2. Manejo del recurso hídrico

Dado que las precipitaciones se mantienen cercanas o por encima de lo normal en la región Andina, no se evidencian condiciones de déficit hídrico en el corto plazo. Se recomienda realizar mantenimiento y limpieza de canales de drenaje y zanjas, con el fin de facilitar la evacuación del exceso de agua ante posibles lluvias intensas hacia finales del mes. Asimismo, en caso de que las precipitaciones disminuyan gradualmente, se debe realizar monitoreo continuo de la humedad del suelo para ajustar el riego de manera oportuna y eficiente.

3. Manejo fitosanitario

La persistencia de lluvias en horas de la tarde y la noche, junto con altos niveles de humedad relativa y nubosidad, genera condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades fúngicas y bacterianas. En este contexto, se recomienda intensificar el monitoreo del cultivo, priorizar aplicaciones preventivas durante la mañana, mejorar la aireación mediante un adecuado manejo de la densidad de siembra y control oportuno de malezas, y reforzar los sistemas de drenaje para reducir la humedad en la zona radicular. El manejo debe ser preventivo y oportuno, ya que las condiciones actuales favorecen la rápida diseminación de patógenos.

4. Generales

Debido a las predicciones climáticas para la región, se recomienda realizar una adecuada planificación de las épocas de siembra, buscando periodos con precipitaciones equilibradas que favorezcan el desarrollo inicial del cultivo sin generar estrés por exceso o déficit hídrico. De igual manera, es importante evitar épocas altamente favorables para la aparición de enfermedades fúngicas y bacterianas, ya que durante las etapas iniciales del cultivo este es más susceptible, lo que puede afectar significativamente su establecimiento y desarrollo.

Observaciones generales

Según las proyecciones climáticas, se recomienda a los productores de frijol realizar un seguimiento permanente al estado fisiológico del cultivo, especialmente durante la etapa de emergencia, debido a la baja tolerancia de esta especie a periodos prolongados de humedad. Adicionalmente, es aconsejable realizar aplicaciones de fungicidas con acción protectante y curativa, de acuerdo con el estado del cultivo y respetando los periodos de carencia, con el fin de minimizar la incidencia de enfermedades y proteger el potencial productivo.



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 febrero se presentaron condiciones de humedad moderada a alta en los suelos de las zonas productoras de leguminosas, asociadas a precipitaciones registradas principalmente en horas de la tarde y la noche. En algunos sectores con frijol arbustivo se presentaron dificultades durante la recolección debido a la humedad del suelo, mientras que en zonas de frijol voluble, como Cajamarca, las condiciones se mantuvieron relativamente estables.

Recomendaciones:

Teniendo en cuenta el pronóstico de lluvias frecuentes e incluso intensas hacia finales de febrero e inicios de marzo, se recomienda evitar labores de preparación en suelos saturados, mantener coberturas vegetales y residuos de cosecha para proteger la estructura del suelo, y fortalecer los sistemas de drenaje superficial con el fin de reducir problemas de compactación y encharcamiento.

2. Agua

Estado actual:

Actualmente se presenta buena disponibilidad hídrica en la región Andina del Tolima, debido a las lluvias registradas durante las últimas semanas, con precipitaciones principalmente en horas de la tarde y la noche.

Recomendaciones:

Ante la persistencia de lluvias prevista para finales de febrero e inicio de marzo, se recomienda mantener limpios los drenajes y zanjas de evacuación de agua, evitar represamientos dentro de los lotes y prevenir encharcamientos que puedan afectar el desarrollo radicular de los cultivos. También se sugiere realizar aplicaciones de insumos en periodos de menor probabilidad de lluvia para mejorar su eficiencia y absorción.

3. Manejo fitosanitario

Estado actual:

Las condiciones de humedad y nubosidad registradas han generado ambientes favorables para la aparición de enfermedades fungosas, especialmente en cultivos de frijol arbustivo establecidos en zonas con mayor retención de humedad. En las zonas productoras de frijol voluble no se reportan, hasta el momento, afectaciones fitosanitarias de importancia económica.

Recomendaciones:

Debido al pronóstico de lluvias continuas e intensas a inicios de marzo, se recomienda realizar monitoreos frecuentes para detectar oportunamente enfermedades fungosas, especialmente durante las etapas vegetativas y reproductivas. También se sugiere implementar controles preventivos y mejorar la ventilación del cultivo, mediante un adecuado manejo de densidad de siembra y tutorado en frijol voluble.

4. Generales

Los lotes se encuentran listos para la preparación de terreno. Se recomienda programar las labores agrícolas considerando el incremento de lluvias previsto para marzo, priorizando actividades relacionadas con el manejo de drenaje y el monitoreo fitosanitario. Asimismo, para el periodo de menor precipitación esperado entre abril y mayo, se sugiere planificar siembras, fertilizaciones y labores culturales que requieran mejores condiciones de humedad del suelo.

Observaciones generales

Durante el mes de enero se presentaron condiciones cercanas a lo normal para la temporada seca. En febrero se registraron precipitaciones en varios municipios, lo que generó dificultades puntuales en la recolección, principalmente en frijol arbustivo, aunque sin afectaciones significativas en zonas productoras de frijol voluble como Cajamarca.

De acuerdo con el análisis agroclimático reciente, se han presentado condiciones de cielo parcial a mayormente cubierto, con lluvias en horas de la tarde y la noche en la región Andina. Para finales de febrero e inicio de marzo de 2026 se prevé continuidad de lluvias, con eventos de intensidad fuerte en algunos sectores del departamento del Tolima.



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.



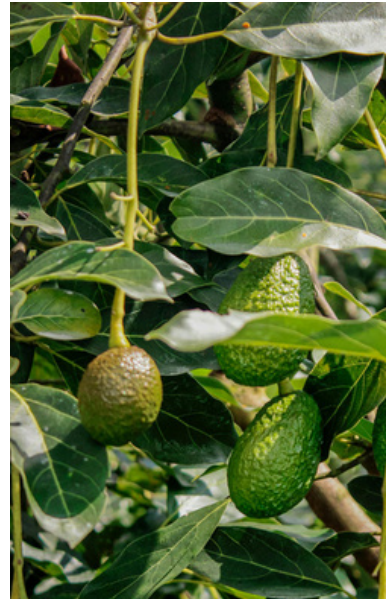
Arroz seco

- 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.



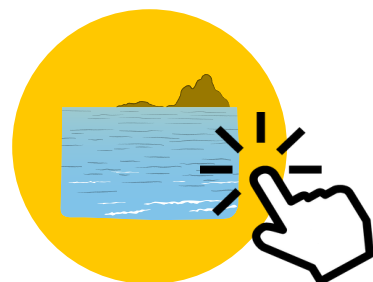
Pronósticos hidrológicos y alertas tempranas del IDEAM

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

