



Boletín Técnico Agroclimático

Nacional

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

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur - ENOS

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

El ensamble de modelos pronostica que la fase Neutral del ENOS perdure durante el actual trimestre junio-agosto/25 y se mantenga hasta octubre-diciembre/2025, con una probabilidad superior al 50%.

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

En cuanto a la climatología, Junio es un mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, en gran parte de la región Andina y en el centro de la región Caribe. Sobre la Orinoquia persisten las precipitaciones y al norte del país se activan. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras disminuyen hacia el centro y sur de la región.

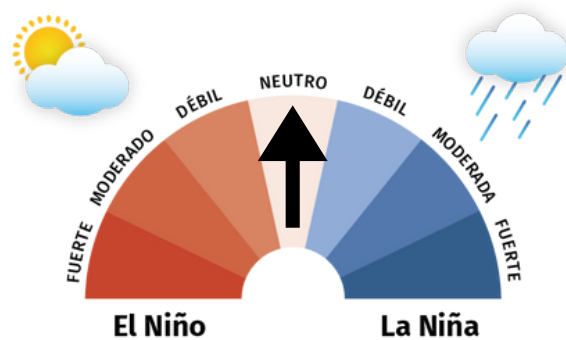


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Neutral

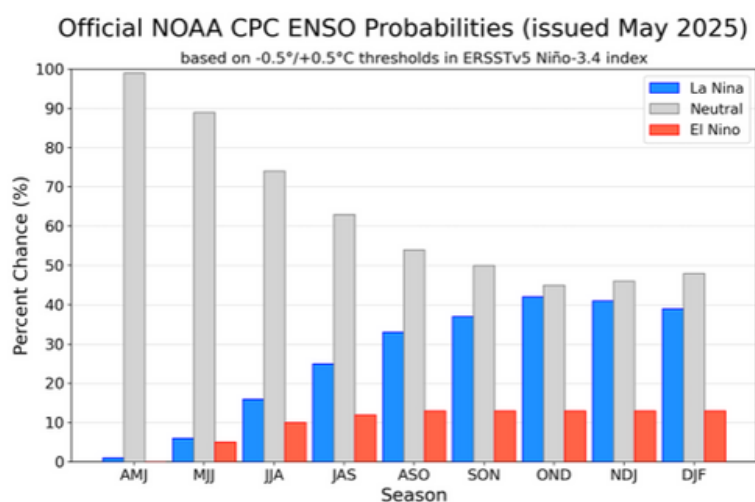


Figura 2: Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.
Fuente: CPC-IRI, publicado en mayo 2025

En resumen, para el mes de junio, las lluvias estarán cercanas a lo normal en gran parte del país; por debajo de lo normal en sitios puntuales de Guaviare, Guainía y Putumayo, y el déficit estaría entre 10% y 30%. También podrían presentarse precipitaciones por debajo de lo esperado en el centro-norte de la región Caribe, sectores del centro-sur de la región Andina y centro de Amazonas (Se recuerda que las predicciones están sujetas a cierto grado de incertidumbre y es conveniente usar la información con cautela).

Dada la climatología, y una predicción con cierto déficit, se recomienda especial atención en el monitoreo de temperaturas altas, puntos de calor que pueden favorecer la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal y la exposición a la radiación solar, a lo largo de la región Andina y centro del Caribe. Por otra parte, en zonas inestables de la Orinoquia y el Caribe, es conveniente estar atentos a posibles alertas por lluvias y vientos fuertes.

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

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

¿Qué nos espera para el mes de junio?

¿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 3).

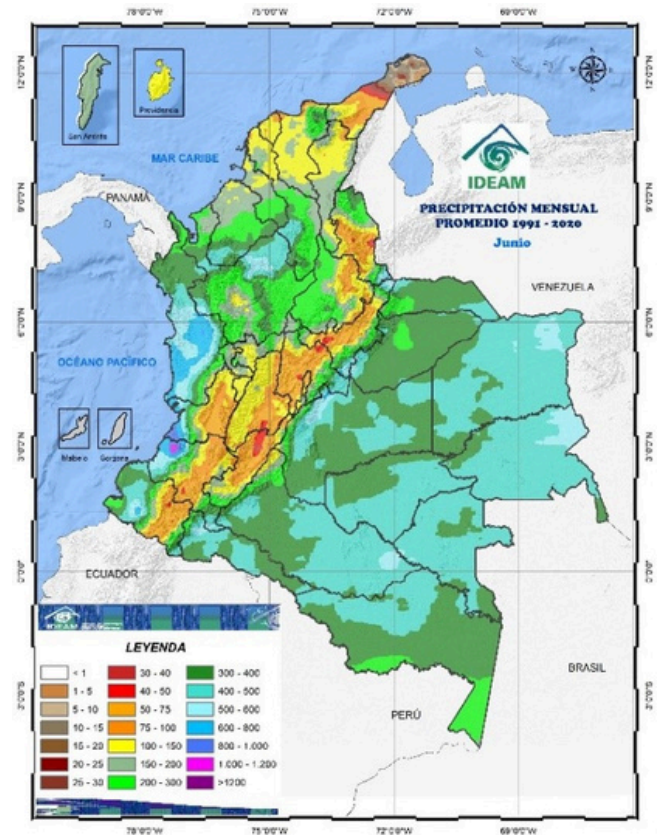


Figura 3: Climatología junio

¿Qué esperamos que suceda en junio 2025?

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

Región Caribe: Reducción de lluvias superiores al 20% en el litoral de la Península, centro de La Guajira y Cesar.

Región Andina: Disminución de precipitación cercana al 20% en sectores de Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

Región Pacífica: Reducciones entre 10% y 20% en el litoral de Chocó.

Orinoquía: Reducciones entre 10% y 20% en Casanare y piedemonte llanero.

Amazonía: Reducciones entre 10% y 20% en el oriente de Caquetá, Vaupés y centro de Amazonas.

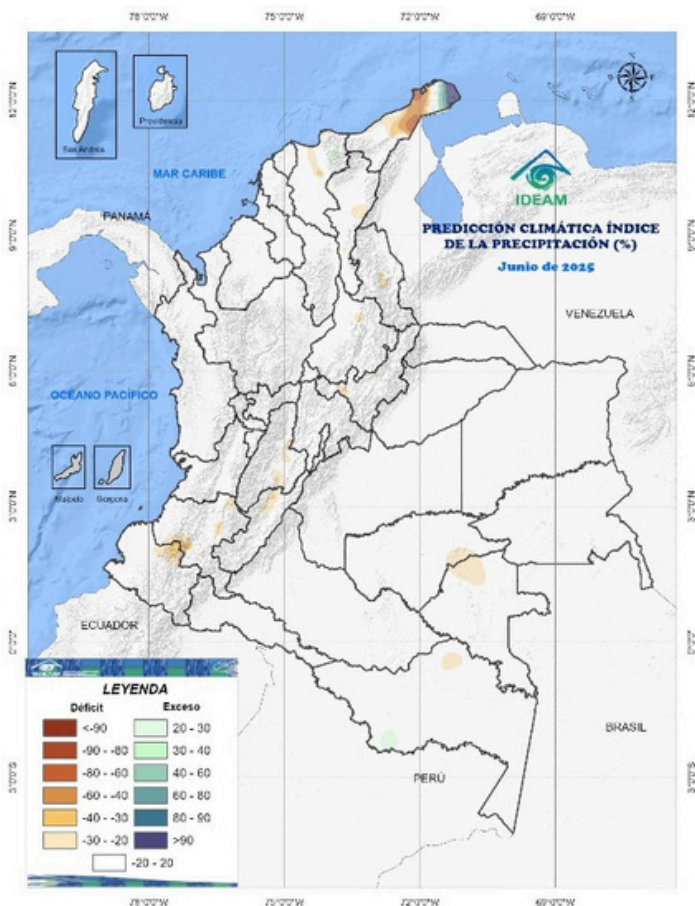


Figura 4: Predicción lluvias junio

¿Qué nos espera para el mes de julio?

¿Cómo es normalmente julio?

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. La Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones que dependan en alguna medida de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas (Figura 5).

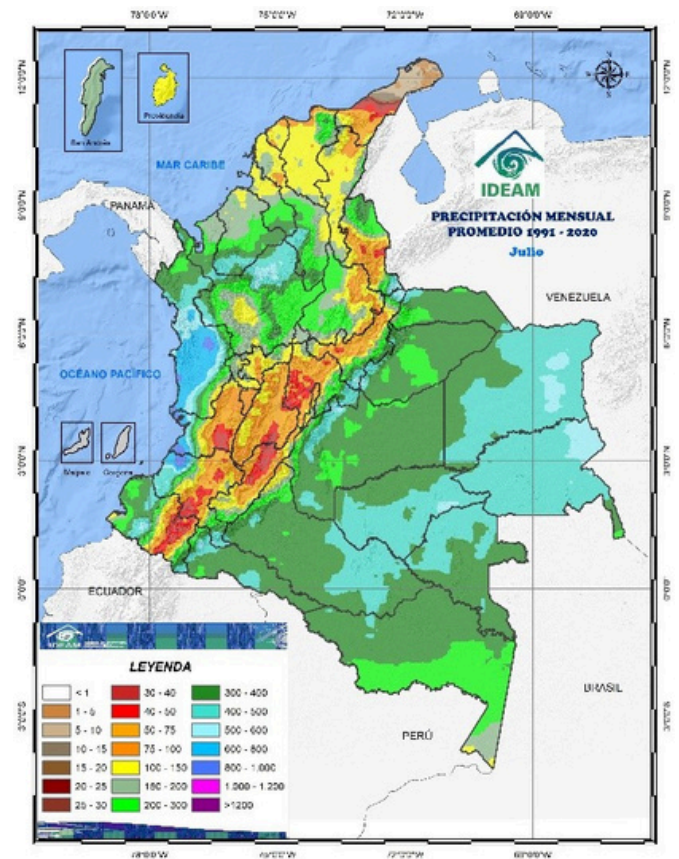


Figura 5: Climatología julio

¿Qué esperamos que suceda en julio 2025?

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

Región Caribe: Disminución de lluvias entre 10% y 30% en la Península de La Guajira y litoral del Magdalena.

Región Andina: Disminución de precipitación cercana al 30% en sectores de Cundinamarca, Tolima, Huila, centro de Cauca y Nariño.

Región Pacífica: Lluvias dentro de la climatología.

Orinoquía: Lluvias dentro de la climatología de referencia.

Amazonía: Lluvias dentro de la climatología de referencia.

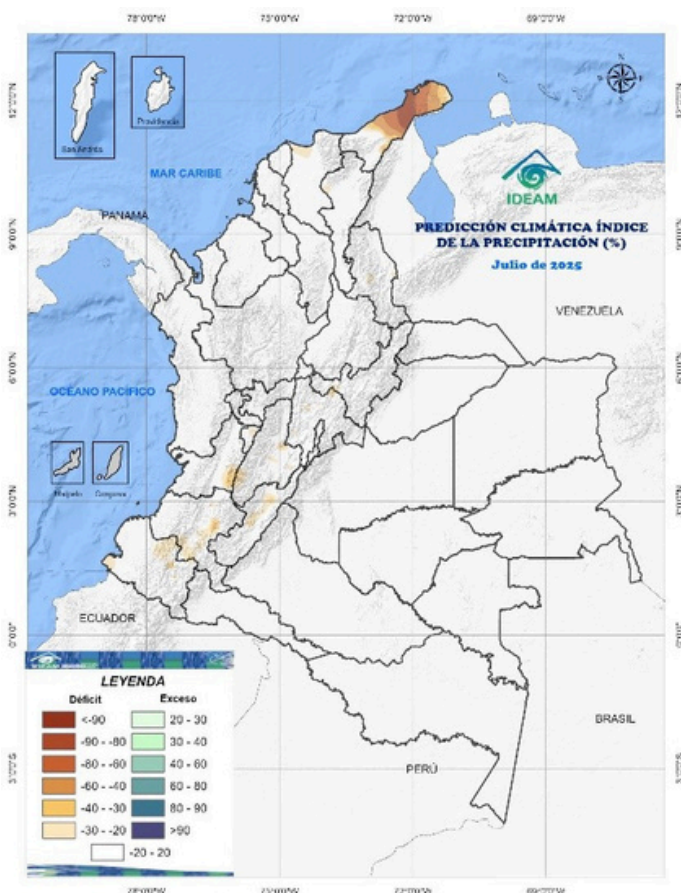


Figura 6: Predicción lluvias julio

¿Qué nos espera para el mes de agosto?

¿Cómo es normalmente agosto?

En Agosto continúa la segunda temporada de menos lluvias en la región Andina. En la región Caribe aumentan los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior en gran parte de la zona, debido a la actividad ciclónica del océano Atlántico y a la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. La Orinoquía continúa en su periodo estacional de mayores precipitaciones y a la influencia de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). El Trapecio Amazónico permanece en su época de menos precipitaciones

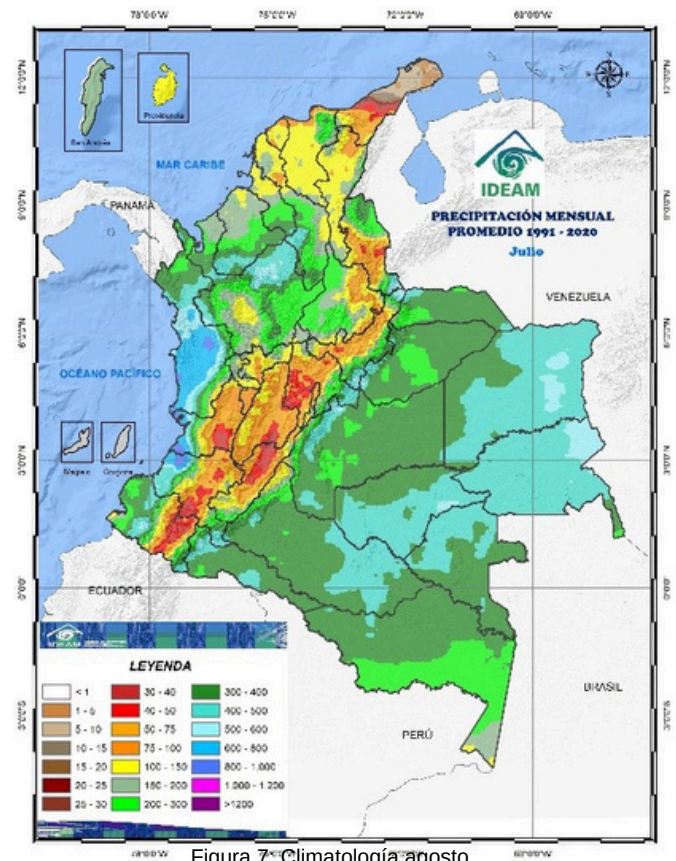


Figura 7: Climatología agosto

¿Qué esperamos que suceda en agosto 2025?

San Andrés y Providencia: Lluvias dentro de la climatología de referencia.

Región Caribe: Reducción de lluvias superiores al 20% en la península de La Guajira y sectores de Cesar, Bolívar y centro del Magdalena.

Región Andina: Disminución de precipitación superior al 20% en el centro-sur de la región.

Región Pacífica: Reducciones cercanas al 20% en el litoral de Nariño.

Orinoquía: Precipitación entre 10% y 20% en el sur del Meta.

Amazonía: Reducciones entre 10% y 20% en gran parte de la región y aumento de lluvias entre 10% y 20% en Guaviare y centro-occidente de Putumayo.

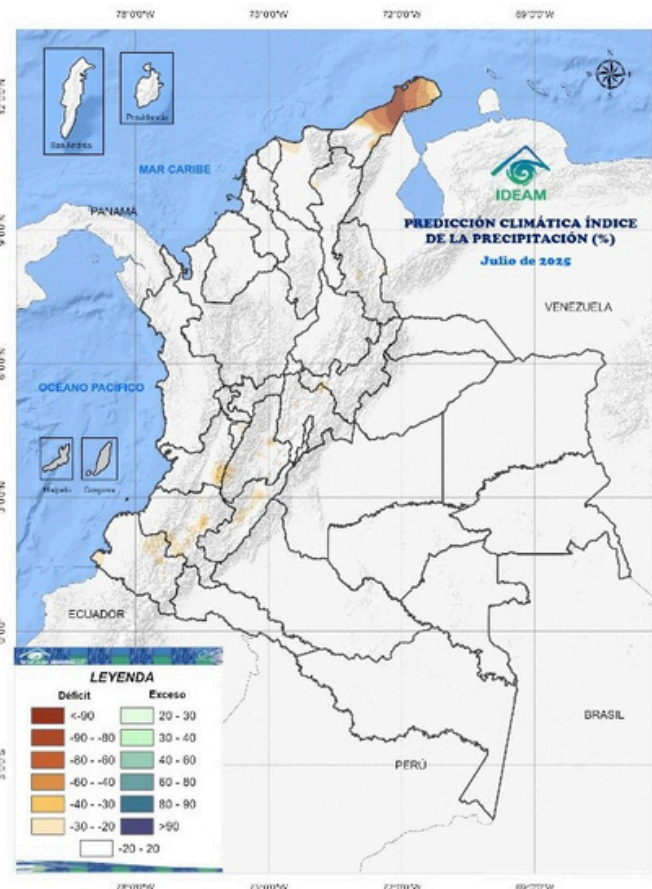


Figura 6: Predicción lluvias agosto

Riesgos agroclimáticos

Zona andina , oriente de la
región caribe (Guajira y Cesar)
y valles interandinos



Déficit hídrico



Vientos fuertes



Plagas



Incendios



Heladas

Zona andina (norte), Parte de
Amazonia, parte de Orinoquia
(Descenso de 10-20 % en
Vaupés y Amazonas) , Occidente
de la región caribe; Región
insular



Deslizamientos



Lluvias



Enfermedades



Erosión

Recomendaciones agrícolas FAO Colombia: Omar Gonzáles - Analista Agrícola

Manejo del drenaje y control de inundaciones

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

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

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

Sanidad vegetal y control fitosanitario

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



Manejo de arvenses y malezas



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

Mantenga un mulch orgánico (paja, rastrojo, desechos orgánicos) de ≥ 5 cm para bloquear la luz y reducir germinación.

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

Manejo integrado de plagas

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

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

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

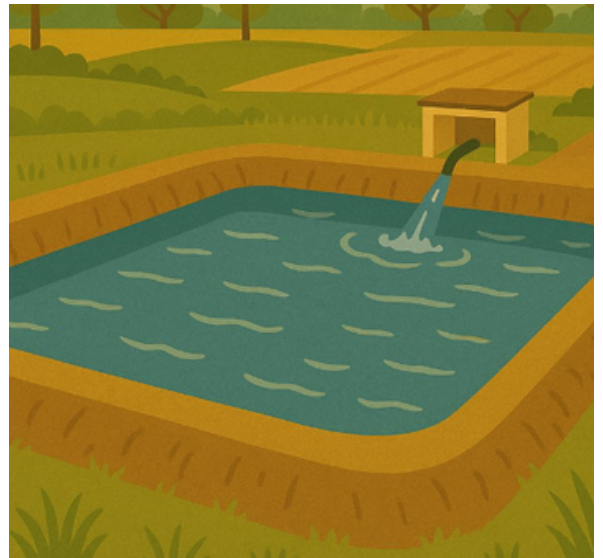


Déficit hídrico

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

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

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



Heladas

Siembra en épocas donde la probabilidad de heladas es menor.

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

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

Acciones post-helada

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



Incendios forestales

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

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



Siempre que utilices plaguicidas ten presente estos 7 principios

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

Producción Bovina

Ante escenario de Incremento de precipitaciones/Ciclones tropicales:

- Proteger y **potabilizar fuentes de agua** (aljibes, pozos, tanques) para evitar contaminación por escorrentías.
- **Almacenar reservas de ensilaje o heno** ante pérdidas de pasturas.
- Identificar de **zonas seguras** para traslado temporal del ganado.
- Proporcionar **sales minerales y suplementos energéticos** en épocas de estrés climático.
- Garantizar **áreas de sombra y descanso** fuera de zonas húmedas.
- **Monitorear vías de acceso** y prever rutas alternas para emergencias.
- Construir **zanjas perimetrales y canales de evacuación de agua**.



Ante escenario de Disminución de precipitaciones:

- Usar **sistemas de captación y almacenamiento de agua lluvia** si aún hay precipitaciones remanentes.
- Iniciar **cosecha y ensilaje de pasto de corte o elaborar heno**.
- Incorporar **suplementos proteico-energéticos** en dietas de hembras gestantes o lactantes.
- Planificar el **destete anticipado** si se prevé escasez de alimento.
- Realizar **control antiparasitario (interno y externo)** después de la época de mas lluvias.
- **Reducir la carga animal** si no hay disponibilidad suficiente de pasturas (ajuste estratégico del inventario).



Ante escenario de Incremento de precipitaciones/Ciclones tropicales:

- Asegurar **techos y paredes** con estructuras resistentes al viento (amarres, placas metálicas, aleros cerrados).
- Garantizar **cerramiento hermético parcial** de los galpones (evitando entrada de agua pero permitiendo ventilación).
- Contar con **Planta eléctrica de emergencia** o fuentes alternativas (baterías para iluminación y equipos críticos).
- Usar camas secas y absorbentes (cascarilla de arroz, viruta gruesa) y cambiarlas frecuentemente.
- Incrementar el **volteo de las camas y la aplicación cal agrícola o ceniza** para controlar el exceso de humedad y amoníaco.
- Asegurar almacenamiento de **agua potable** en tanques limpios y cerrados.
- Contar con un **Banco de alimentos, medicamentos y material para la cama** para al menos 7–10 días.



Ante escenario de Disminución de precipitaciones:

- Mantener la cama **seca y aireada**, mezclando o volteando regularmente.
- Aumentar control de **roedores e insectos**, que tienden a proliferar al buscar agua en galpones.
- Reforzar la **desinfección seca** (uso de cal, ceniza, aspersiones controladas).
- Aumentar la **ventilación natural o forzada** (ventiladores, ventanas altas).
- Garantizar el almacenamiento en **tanques elevados y cubiertos** para evitar evaporación.
- Implementar el uso de **bebederos automáticos tipo nipple** para reducir desperdicio.



Producción Porcina

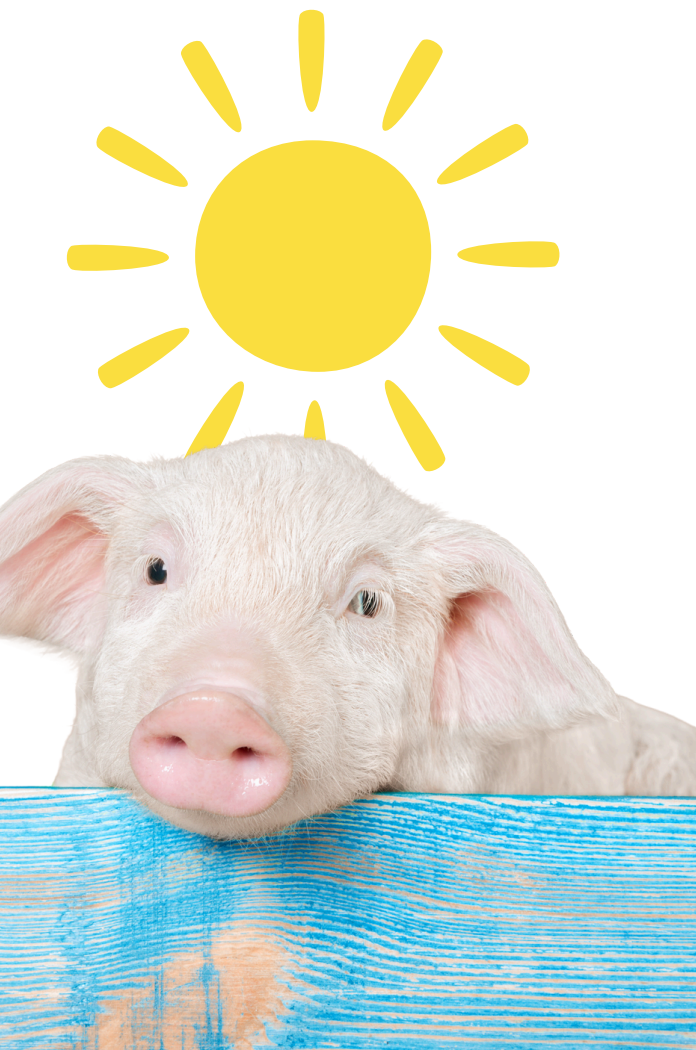
Ante escenario de Incremento de precipitaciones/Ciclones tropicales:

- **Reforzar techos** con amarres adicionales, materiales resistentes y ángulos de inclinación apropiados para el viento.
- Implementar **bancos de alimentos y medicamentos**, como medida de contingencia ante afectaciones de vías de acceso a los predios.
- Implementar **zanjas filtrantes** con material vegetales o barreras vivas para evitar escorrentía contaminante, de las aguas residuales que se producen en la actividad.
- Realizar suplementación con **vitaminas y minerales** para reforzar sistema inmune ante el estrés climático.
- **Elevar pisos** de corrales con material vegetal tipo camas profundas, permitiendo aislar a los animales de la humedad y mantener el confort térmico. En caso de no contar con material vegetal se puede utilizar material impermeable (concreto, rejillas plásticas).
- Adecuar **drenajes perimetrales** para evitar acumulación de agua cerca de los cerdos.



Ante escenario de Disminución de Precipitaciones:

- **Cosechar agua lluvia** en temporadas previas mediante tanques o aljibes con tapa, asegurando mínimo 6–10 litros diarios por cerdo, incluyendo agua para limpieza.
- **Proporcionar sombra natural o techos térmicos** con materiales reflectivos.
- Aumentar la **frecuencia de alimentación** con raciones más pequeñas para reducir calor metabólico.
- Evitar el **hacinamiento** y permitir la libre circulación del aire en los corrales.
- Usar **aspersores o nebulizadores de bajo consumo** en horas más calurosas (si hay disponibilidad mínima de agua).
- Usar alimentos con **alta digestibilidad y menos fibra**.



Recomendaciones pesca marítima ante ciclones tropicales

- **Consultar el pronóstico marítimo y boletines oficiales** del IDEAM, DIMAR.
- Inspeccionar el estado del motor, radio, GPS, luces, bomba de achique y chalecos salvavidas, previo a las salidas a las faenas.
- Evitar salir a faena si hay alertas de tormenta tropical, huracán o mar de fondo.
- Limitar las faenas a zonas **protegidas y de bajo riesgo** si las condiciones lo permiten.
- Guardar embarcaciones en lugares seguros o amarrarlas firmemente con cabos resistentes.
- Evitar faenas en **zonas frágiles o sobreexplotadas** para reducir el impacto ambiental en momentos de alta vulnerabilidad.
- Mantener **contacto constante con tierra o con otras embarcaciones**.





Fotografía por: Estefany Aristizábal Bedoya - FEDEPALMA.



CON EL RESPALDO DE



Zona Palmera Norte

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

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

Para el mes de junio los valores de la precipitación acumulada según la climatología pueden presentarse cercanos entre 50 y 150 mm para el sur de La Guajira; entre 100 y 200 mm para el Magdalena y Cesar, norte de Bolívar, norte de Sucre y norte de Córdoba; hasta 300 mm hacia el centro de Bolívar y sur de Sucre; hasta 500 mm hacia el sur de Córdoba. Podría llegar a presentarse hasta 20% por debajo de estos promedios hacia el litoral y centro de La Guajira y Cesar. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

Manejo Fitosanitario

1. Las enfermedades que afectan la palma de aceite continúan representando un desafío que debemos abordar de manera articulada. Para ello, es fundamental comprender los momentos en los que estas enfermedades pueden representar un riesgo. Esta comprensión permite diseñar estrategias adecuadas que mantengan su incidencia en niveles bajos y eviten epidemias como las ocurridas anteriormente con la Pudrición del Cogollo (PC).

2. Entre las enfermedades que han cobrado mayor relevancia recientemente se encuentran aquellas que provocan pudriciones del estípite, como la pudrición basal (PSE), la pudrición seca y la pudrición húmeda del estípite (PHE). La Pudrición Basal del Estípite (PBE) se ha concentrado principalmente en la subzona del departamento del Cesar, mientras que la PSE y PHE se han detectado en diversas regiones del país.

3. La PBE y PSE presentan síntomas foliares similares, lo que dificulta su diferenciación a simple vista. Entre estos síntomas se incluyen el amarillamiento de hojas jóvenes, el secamiento de hojas bajas, la acumulación de flechas y la producción excesiva de inflorescencias masculinas. Estos síntomas reflejan el estrés que sufre la palma debido al agotamiento de reservas de nutrientes y agua, causado por el daño en el estípite. Dado que los síntomas foliares son poco específicos, el diagnóstico más preciso se logra mediante la observación directa del daño en el estípite. En el caso de la PBE, se pueden identificar zonas de avance de la lesión con coloraciones que van del marrón al amarillo, con bordes bien definidos que asemejan un mapa (Figura 1). Además, la presencia de carpóforos es un indicio claro de esta enfermedad. En la pudrición seca del estípite (Figura 2), las lesiones son oscuras y, en estados avanzados, el tejido se degrada, adquiriendo una apariencia similar a la turba.



Figura 1. Síntomas internos de la PBE y presencia del hongo *Ganoderma* en forma de Basidiocarpio.



Figura 2. Lesiones internas de la PSE.

4. En el caso de la Pudrición Húmeda del Estípite (PHE), los síntomas foliares progresan rápidamente. Se observa un secamiento ascendente y amarillamiento de las hojas ubicadas en el tercio medio y superior de la palma (Figura 3.a). A diferencia de las pudriciones basal y seca del estípite, los síntomas internos de la PHE presentan características distintivas: las lesiones son de consistencia acuosa, con una coloración amarilla (Figura 3.b), y se acompañan de la liberación de exudados con un olor característico que evidencia la fermentación del tejido afectado.

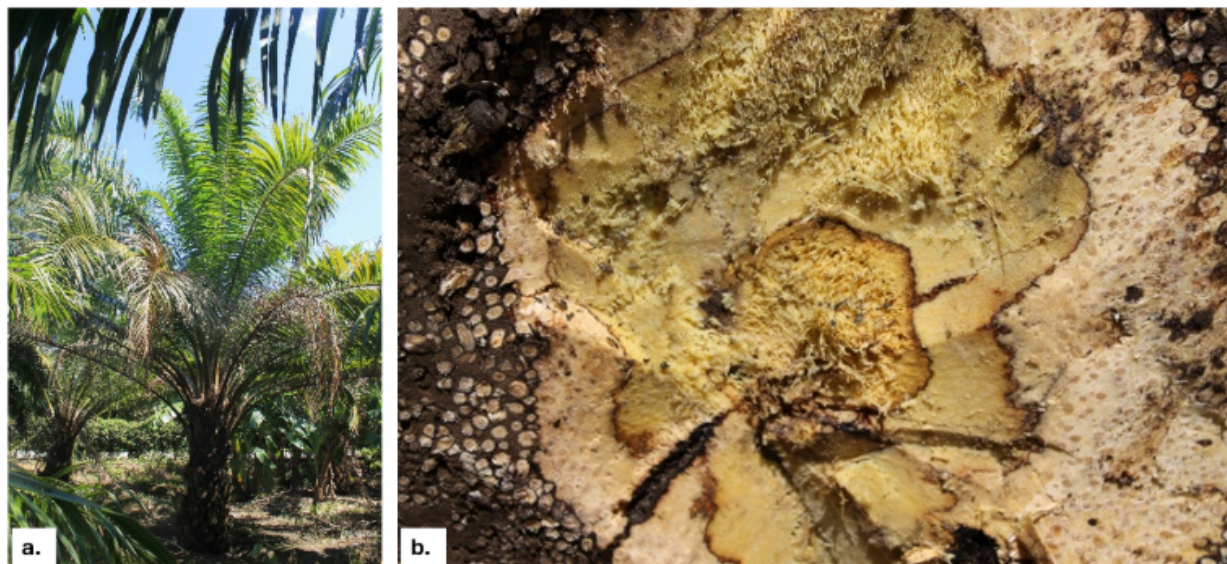


Figura 3. (a.) Síntomas foliares de la PHE. **(b.)** Lesión interna de consistencia acuosa y color amarillo en estípite afectado por PHE.

5. El diagnóstico preciso de cada una de estas pudriciones es fundamental para el desarrollo e implementación de estrategias de manejo efectivas. Con el fin de apoyar este proceso, Cenipalma ha elaborado una guía técnica titulada "Reconocimiento de síntomas y estrategias de manejo de pudriciones de estípite", la cual puede ser consultada en el repositorio del CID palmero. Esta guía proporciona información detallada sobre el reconocimiento de síntomas, diferencias entre tipos de pudriciones y recomendaciones prácticas para su manejo adecuado.

6. Estos periodos de lluvia pueden aumentar las incidencias de la enfermedad pudrición de Cogollo (PC), las palmas afectadas por esta enfermedad son muy susceptibles al ataque del insecto *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. De ser necesario la aplicación de insecticidas para el control de *R. palmarum*, estas aplicaciones deben hacerse dirigidas a la zona del paquete de flechas.

7. El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar de manera permanente. Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de alguna medida de control; el clima húmedo favorece la acción de los microorganismos entomopatógenos. Recuerde hacer las aspersiones con equipos 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 y no realizar las aspersiones durante los eventos de precipitación. Adicionalmente, se sugiere recoger semillas de plantas nectaríferas y realizar viveros de estas plantas para aprovechar el próximo periodo de lluvias para realizar el trasplante de estas plantas nectaríferas en los lotes de palma de aceite, especialmente a orillas de lotes y bordes de drenaje, con el fin de aprovechar las lluvias y favorecer su establecimiento en los lotes.

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.

Durante este mes se esperan valores de la precipitación acumulada cercanos a los promedios, entre 100-300 mm para el sur de Cesar; entre 200-400 mm para el sur de Bolívar; entre 75-150 mm para el este de Santander y centro de Norte de Santander; entre 150-300 mm para el resto de Santander; entre 150-400 mm para el norte y sur de Norte de Santander. 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 plaga debe continuar especialmente de aquellos que afectan el follaje como *Leptopharsa gibbicularina*, *Stenoma impressella* y *Opsiphanes cassina*. En el caso de detectar aumento inusual de las poblaciones de estos insectos y áreas focos, se recomienda realizar aplicaciones dirigidas en caso de ser necesario. Para el control de las larvas defoliadoras mencionadas (*S. impressella* y *O. cassina*), se sugiere la aplicación de *Bacillus thuringiensis*, especialmente para los primeros instares. Recuerde hacer las aspersiones de entomopatógenos con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. Además, debe usar agua con un pH menor a 7, un coadyuvante y realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana, en las últimas de la tarde o en la noche. No debe haber lluvia al momento de la aspersión. Adicionalmente, no olvide ubicar y mantener en los lotes las trampas para la captura de adultos de *O. cassina*, estas trampas deben estar en buenas condiciones para asegurar su eficacia.

2. Por otra parte, se sugiere continuar con el censo semanal y control de *Strategus aloeus* en lotes con siembras jóvenes, una vez identificadas las galerías en el plato de la palma, asperje en el interior de estas un insecticida con registro ICA para venta en Colombia y tape la entrada de la galería con tierra. Evite tener residuos vegetales (apiles, estípites en descomposición) dentro o en los bordes de los lotes ya que son los sitios de reproducción de *S. aloeus*. Recuerde que es indispensable registrar la información de galerías/ha y su ubicación (line-palma) ya que esto le permitirá identificar focos del insecto y planear las estrategias de seguimiento y control.

3. Se debe continuar con el monitoreo permanente de *Rhynchophorus palmarum* a través de trampas cebadas con cebo vegetal y feromona de agregación, no olvide mantener las trampas en buen estado y cambiar el cebo vegetal cada 15 días y la feromona de agregación cada 3 meses. Ubique las trampas en los bordes de los lotes y bajo sombra evitando la luz solar directa; además, proteja con pasta cicatrizante (que contenga entre sus componentes un insecticida) las palmas con heridas producto de labores del cultivo y cirugías de PC.

Finalmente, como parte del manejo integrado de insectos plaga recuerde mantener plantas nectaríferas o arvenses asociadas al cultivo ya que ellas proporcionan refugio y alimento a los enemigos naturales (insectos parasitoides y depredadores) de las plagas. Evite que las plantas nectaríferas superen la altura de las palmas y mantenga los platos libres de plantas.

Suelos y aguas

1. En las condiciones climáticas esperadas, puede ser que el suelo mantenga contenidos de humedad que permitan la aplicación de fertilizantes solubles para el cultivo. Sin embargo, se recomienda que estas aplicaciones no se realicen en días con lluvias mayores a 30 mm, para evitar condiciones de anegamiento en los lotes, especialmente en suelos de textura fina. Este factor es importante puesto que los suelos arcillosos se saturan fácilmente de agua favoreciendo la escorrentía, mientras que los suelos arenosos, permiten la infiltración rápida del agua, permitiendo la penetración de los nutrientes a la zona de raíces, o bien su pérdida por lixiviación en días con alta pluviosidad. Estas condiciones pueden aprovecharse para la aplicación de fracciones altas de los elementos más limitantes para el cultivo, así como las enmiendas para la corrección de acidez, considerando la fertilidad natural de cada suelo.

2. Es recomendable mantener el monitoreo de las lluvias y los niveles freáticos, con el fin de realizar el balance hídrico del cultivo y elaborar o mejorar los sistemas de drenaje de los lotes. Se deben mantener limpias las obras de drenaje, especialmente en aquellos sitios donde el relieve sea plano y susceptible de encharcamientos e inundaciones esporádicas. La limpieza de los canales de drenaje es crucial para mantener la capa arable libre de excesos de humedad. Es necesario que esta limpieza se realice inicialmente desde la salida de los drenajes a las corrientes principales de agua, finalizándola en los drenajes terciarios de los lotes, con el fin de favorecer la salida gradual de los excesos y reducir al máximo la formación de corrientes erosivas que colmaten los canales en corto tiempo.

Zona Palmera Oriental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), J. R. Toca Garzón, D. C. Vélez Fernández y R. C. Aldana De La Torre.

Toda esta zona palmera podría presentarse cercano al promedio acumulado de la precipitación entre los 300-500 mm, con posibilidad de tener hasta 20% por debajo hacia Casanare y el Piedemonte Llanero. Ahora, se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Manejo Fitosanitario

1. Los acumulados de precipitación que se prevén pueden favorecer el aumento de la severidad y diseminación de algunas enfermedades de gran impacto para el cultivo. Se puede presentar aumento en el número de casos nuevos y severidad en Pudriciones de estípites: húmeda y de bases peciolares. Para estas patologías es importante el diagnóstico temprano que permita en el caso de la Pudrición de bases peciolares detectar las plantas en estados iniciales y tratarlas para evitar el progreso del daño. En cuanto a la Pudrición húmeda el diagnóstico temprano evitará la diseminación de la enfermedad. Al detectar palmas afectadas durante esta época de altas precipitaciones la erradicación se debe realizar de forma química y sobre los residuos (material vegetal afectado) se debe aplicar cal viva y realizar zanja de contención.

Los eventos de alta precipitación y mayor humedad también favorecen el aumento de casos de Pudrición del cogollo, es importante aumentar la frecuencia de censos en los que se detecten las plantas en estados iniciales e implementar las estrategias curativas, se deben tener en cuenta los pronósticos de eventos de precipitaciones para programar las aplicaciones de plaguicidas. También es indispensable mantener en buen estado de operación los canales de drenaje para evitar encharcamientos en los lotes ya que esta condición favorece la diseminación de la mayoría de los patógenos causantes de enfermedades en el cultivo.

2. En el mes de junio suelen presentarse focos de plagas defoliadoras en algunas subregiones de la zona palmera oriental, siendo las más importantes *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina* y *Loxotoma elegans*, y con menor importancia algunas especies de la familia Limacodidae. como *Euprosterna elaea*, *Talima* sp. *Natada* spp. y *Acharia* spp.

3. La *B. sophorae* está próxima a empupar, por cuanto se recomienda la recolección de pupas y una vez se presente la emergencia de los adultos, realizar la recolección de huevos. En cuando a *O. cassina*, está terminando la emergencia de adultos y ya se observan posturas en campo. Para esta especie se recomienda el control sobre larvas de tercer estadio. *L. elegans* se encuentra en estado de larva, entre VII y IX estadio larval. Se indica la aplicación de 500g/ha de *Bacillus thuringiensis* para el control de larvas de estos insectos defoliadores, cuyos estadios larvales son susceptibles a éste. Así mismo, realizar el mantenimiento de las plantas nectaríferas relevantes en el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales de estas plagas. Para la intervención de las áreas afectadas, es clave delimitar los focos de la especie a controlar y verificar la calibración del equipo de aplicación, la calidad del agua y las condiciones ambientales, como precipitación, vientos y temperatura, fundamentales para el éxito en el control.

4. En las áreas de renovación el defoliador *Leucothyreus femoratus* sigue siendo importante, por cuanto se sugiere la eliminación de gramíneas y el control de adultos mediante la aplicación de insecticidas dirigido al follaje. En el caso de los barrenadores *Strategus aloeus* y *S. jugurtha* debe hacer un monitoreo constante de su presencia tanto en viveros como en lotes recién establecidos hasta los 3 o 4 años, dependiendo del grado de infestación. Su manejo está encaminado a la remoción y eliminación de sitios de reproducción, acompañado de la aplicación de *Metarhizium anisopliae* para el control de larvas; el control de los adultos se realiza mediante la aplicación de insecticidas de síntesis química dirigido a las galerías que construyen los adultos o junto alrededor del bulbo de las palmas recién establecidas.

5. Otros barrenadores de importancia en palma adulta de los Llanos orientales son *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* en todas las subregiones palmeras de los Llanos orientales, cuyo manejo radica en labores culturales como la poda correcta cada seis meses y realizar la labor de cosecha máximo cada 10 días y la liberación del parasitoide de huevos *Ooencyrtus* sp.

6. En caso de requerir una aplicación de un insecticida de síntesis química se recomienda contactar al técnico o asesor de la plantación.

Buenas prácticas agrícolas

1. Monitorear los niveles de las fuentes de aguas, caños, quebradas, ríos, para tomar las medidas de prevención ante crecientes o desbordamientos.

2. La oferta climática del momento aún permite tener viveros (palma, nectaríferas, coberturas leguminosas), siempre teniendo en cuenta los pronósticos de regímenes de precipitaciones que se puedan presentar en lo que queda del año, para estar preparados ante contingencias y poder programar riego con antelación.
3. Realizar periódicamente el censo de enfermedades y el monitoreo de plagas de forma técnica, es importante respaldar los datos de forma digital.
4. Hacer la lectura diaria de pluviómetros y cenirrómetros con los registros respectivos para calcular el balance hídrico del cultivo.
5. Revisar y hacer mantenimiento para garantizar el buen estado de la red de drenajes de la plantación.
6. Monitorear el estado de vías dentro y fuera de la plantación para hacer oportunamente los arreglos y así facilitar las labores agronómicas.
7. Hacer seguimiento al plan de nutrición para el cultivo de palma de aceite y ajustar lo necesario para las aplicaciones faltantes del año.

Zona Palmera Suroccidental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

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

En Tumaco podrían presentarse valores acumulados de precipitación entre los 200-400 mm con tendencia hacia la normalidad. A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. La predicción de la precipitación prevista es un momento propicio para preparar y continuar con las actividades correspondientes para el manejo integrado de la Pudrición del cogollo (PC), el mantener una fertilización adecuada favorece el tiempo de recuperación de las palmas en tratamiento, se debe continuar con censos quincenales y eliminación de palmas en estados de cráter para evitar focos, se debe adecuar drenajes donde los requieran, posteriormente el disponer y carbonizar adecuadamente los residuos contribuyen para el manejo, por otra parte, el tener el mantenimiento correcto en lotes (helechos, arvenses y arbustos) favorecen desde la inspección hasta el control de la enfermedad, finalmente, revisar y supervisar la calidad de los registros de censos obtenidos en campo comparando los datos y estado actual de las palmas que se tienen en seguimiento, llevando la información correspondiente a cada línea palma para evitar posibles errores de logística y manejo.

2. Para la Pudrición de Bases Peciolaes (PBP) se recomienda revisar el estado actual de todas las palmas clasificando entre avanzadas e iniciales según su afectación por la enfermedad, a las palmas en tratamiento, revisar puntos de humedad para posteriormente retirarlas y disponerlas adecuadamente, se sugiere realizar las podas de mantenimiento lo más a “ras” posible, después de esto, se recomienda retirar o limpiar la zona de la corona de racimos quitando todas las brácteas o tejido en descomposición con la finalidad de darle aireación y contribuir con el escurrido del agua lluvia para evitar pudrición en esta zona y así mantener las palmas lo más seco posible, lo que contribuye como parte del manejo.

3. En cuanto a insectos plagas se debe continuar con los monitoreos de *Opsiphanes cassina* y *Stenoma impresella*. Importante detectar sus focos y realizar aplicaciones de entomopatógenos para su control.

4. También se recomienda continuar con el trampeo para *Rhynchophorus palmarum*, especialmente en lotes que presenten incidencias de pudrición de cogollo (*Phytophthora palmivora*); cabe recordar que el cambio de la feromona se debe realizar cada tres meses, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar cada 15 días. Es importante tener en cuenta que, mientras mejor sea la calidad de la trampa, el fermento y la feromona, mayor eficacia se tendrá en la captura de adultos de *R. palmarum*.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. El ENOS se prevé que mantenga en condiciones neutrales con probabilidad del 74% para el trimestre junio-agosto y cercano al 50% hacia el trimestre agosto-octubre. En cuanto a la variabilidad climática colombiana altamente influenciada para esta temporada por la Estacionalidad (Vientos Alisios), El Niño Oscilación del Sur (ENOS) y la Oscilación Madden-Julian (MJO), se espera que para el mes de junio los Alisios en movimiento del Este hacia el Oeste tengan una importante influencia sobre la dinámica climática, en especial hacia las regiones Caribe y Andina. La influencia de la MJO, aunque actualmente débil, como fenómeno de variabilidad intraestacional que se propaga hacia el Este a lo largo del Ecuador podría favorecer la convección o formación de nubes (ocurrencia de lluvias) y los vientos en diferentes regiones (Pacífica, Andina y Caribe) hacia la segunda mitad de junio.

2. Para la temporada de Ciclones Tropicales, activa desde el 01 de junio se advierte que hay una probabilidad del 60% de que ocurra una mayor actividad respecto al promedio climatológico, con un estimado de 13 a 19 tormentas tropicales, de las cuales es posible que entre 6 a 10 se conviertan en huracanes, 3 a 5 de ellos que podrían alcanzar categoría de mayores (3, 4 o 5).

3. Los principales centros de modelado climático a escala global como el CPC-NOAA de Estados Unidos, el Servicio de Cambio Climático Copernicus (C3S) de Europa y la Organización Meteorológica Mundial (OMM), han detectado una alta incertidumbre en las predicciones climáticas durante la primera mitad de 2025.

4. Las alteraciones climáticas que se han observado en los primeros seis meses del año han sido de intensidades variables y poco habituales, lo que dificulta la capacidad de los modelos climáticos para predecir el comportamiento futuro del clima. En otras palabras, el clima se ha comportado de manera menos previsible de lo normal, lo que reduce la capacidad predictiva de las proyecciones que estos modelos pueden ofrecer para apoyar la toma de decisiones.

5. Aunque hay mucha incertidumbre en los pronósticos a largo plazo, es crucial priorizar las acciones preventivas en todos los sectores productivos. Esto puede ofrecer la oportunidad de actuar con anticipación y mitigar posibles impactos en el sector agrícola.
6. El pronóstico del tiempo a corto plazo tiene menor incertidumbre, por tanto, es una herramienta muy valiosa que permite planificar tareas diarias en los sectores productivos, sirviendo como un apoyo fundamental para la operación del día a día.
7. Para agosto, que es el mes de transición hacia la temporada de lluvias en la región Caribe colombiana, se espera que las precipitaciones sean bajas.
8. En el siguiente enlace se pueden consultar y descargar los boletines de alertas del portal agroclimático de CENIPALMA <https://meteo.cenipalma.org/AlertasAgroclimaticas>
9. Es necesario continuar monitoreando las predicciones climáticas y ajustar las estrategias de manejo del cultivo en función de los pronósticos y las condiciones observadas. Además, se debe proveer capacitación y recursos al personal relacionado con la cadena productiva del cultivo para manejar las variaciones climáticas, especialmente en términos de riego, drenaje y control de plagas y enfermedades.
10. 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).
11. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo.
12. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/>
13. Recuerde registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportal del sector palmero, lo cual, le permitirá explorar utilidades basadas en Sistemas de Información Geográfica que pueden expandir las utilidades de estos registros y aplicarse eficientemente en el manejo del cultivo. Ante cualquier duda o inquietud, no dude en ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.

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

Recomendaciones agrícolas - cereales y leguminosas: Fenalce

Maíz



ENTIDAD:	FENALCE FNC	REGIÓN:	BOLÍVAR - ATLÁNTICO
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	ARMANDO RUIZ MONSALVE	ZONA:	SAN JUAN NEPOMUCENO
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR

Suelo:

El 90 % de los suelos semi planos y ondulados del municipio de SAN JUAN NEPOMUCENO y en general los montes de María, incluyendo también todos los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar son aptos para la siembra de cualquier cultivo agrícola, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas desde la buena estructuración, buenos contenidos de materia orgánica y fertilidad hasta el fácil drenaje de sus aguas lluvias precipitadas.

Sin embargo, desde inicios de este mes las precipitaciones siguieron en aumento en los suelos dedicados a la agricultura en todo el departamento y en todas estas zonas se encuentran en su totalidad en la capacidad de campo necesaria para la buena germinación y emergencia de la semilla en campo y crecimiento y desarrollo vegetativos de los cultivos en general; además de esto los suelos han sido muy bien preparados con maquinarias acordes a las condiciones de compactación en el cual se encuentre. Ya para este mes se terminó de concluir en un 100% la adecuación de terrenos para sus posteriores siembras del primer semestre del año en curso.

Es muy importante tener en cuenta y aplicar las nuevas técnicas y prácticas de conservación y mejoramiento de las condiciones de nuestros suelos de los lotes de siembra, por lo que hay que seguir manteniendo coberturas vegetales para así controlar la erosión y haya mayor retención de humedad para ir aumentando la productividad de las tierras, otro aspecto muy importante también para tener en cuenta es la cero quemadas de rastrojos evitar esta práctica en las nuevas preparaciones y adicional a esto sembrar cultivos amigables con el medio ambiente y que ayuden a mejorar el suelo brindándole mayor oxigenación.

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

Manejo del recurso hídrico

El manejo del recurso hídrico para este mes hasta la fecha en las zonas onduladas y semi planas de los montes de María ha sido 197 milímetro; teniendo en cuenta que las lluvias se pararon la segunda semana del mes en toda la región y desde ese mismo momento ha sido muy efectivo ya que por estar en temporada lluviosa los cultivos establecidos y las nuevas siembras han contado con los requerimientos de agua iniciales y humedad en el suelo suficiente para la buena germinación de la semilla, crecimiento y desarrollo vegetativo de las plantas y posteriormente cuaje y el llenado de grano para el mes siguiente; finalmente podemos decir que en la gran mayoría los agricultores dependen exclusivamente de las aguas lluvias precipitadas del cielo para el buen aprovechamiento de sus cultivos, por lo que se recomienda dar un buen uso al agua y de las fuentes hídricas de las cuales cuentan para poder conservarlas y darle mejor manejo en el riego de nuestros cultivos.

Manejo fitosanitario:

Tener presente lo siguiente con relación al manejo fitosanitario de nuestros lotes en este inicios de temporada lluviosa.

1. En caso de ataques de agentes externos hacer controles químicos o biológicos preventivos para las plagas que se puedan generar y afectar el desarrollo de las plantas, teniendo en cuenta los cambios bruscos en la temperatura en la llegada de la temporada lluviosa.
2. En caso de ataques de agentes externos de patógenos hacer controles químicos o biológicos preventivos para las enfermedades que se puedan generar y afectar el desarrollo de las plantas, teniendo en cuenta los cambios bruscos en la temperatura en la llegada de la temporada lluviosa y las constantes precipitaciones.
3. Hacer control de malezas adecuado alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que es una de las más limitantes para este cultivo, al igual también manejar buen control de malezas interno del lote dándole un buen uso y distribución a los desechos vegetales para cubrir suelos y conservar humedad.
4. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad en el suelo.
5. realizar monitoreo constante al cultivo para así prevenir daños por agentes externos (semovientes, cerdos, cotorras, pericos).
6. Hacer rotación ideal con leguminosas para cortar el ciclo de vida de las plagas más limitantes en el cultivo de cereales.
7. Hacer buenos canales de drenajes en el lote de siembra para evitar encharcamientos de agua y mucha retención de humedad que puedan generar proliferación de plagas y enfermedades afectando al cultivo.
8. Realizar fertilización balanceada a tiempo para mantener las plantas bien nutridas y no muy susceptible para no resistir el ataque de cualquier agente patógeno.
9. Evitar la quema indiscriminada de los lotes de siembra.

Generales:

Para la primera quincena de mes de mayo se registraron 101 mm de lluvias bien distribuidos en toda la zona, permitiendo un buen aprovechamiento por parte de los cultivos nuevos establecidos para esa fecha y de esta misma manera se logra mantener de baja a media la suficiente humedad en el suelo para que las plantas aprovecharan de esta y siguieran con su desarrollo; teniendo en cuenta muchas precipitaciones para este mes en comparación al mes anterior se activaron la alarmas de buscar en los lotes de siembra en terrenos planos el buen drenaje natural del exceso de agua de lluvias y hacer aplicaciones químicas preventivas para contrarrestar el desarrollo de enfermedades como *Cercospora*, *Helminthosporium*, Borde blanco y *Rhizoctonia solani* que afecten el desarrollo del cultivo. Para la segunda quincena del mes de mayo hasta la fecha se han presentado 96 mm de lluvias bien distribuidos en la zona con presencias de tormentas eléctricas leves y vientos fuertes , las condiciones de los terrenos están aptas en cuanto humedad del suelo para nacer cualquier semilla por eso los agricultores continúan con sus siembras de maíces con destino a grano seco y verde ya quedando en un 99% de área total sembrada en este primer semestre. En general el desarrollo de los cultivos de cereales en terreno ondulado como en plano de los montes de maría van con buen crecimiento vegetativo ya próximos a entrar en etapa reproductiva en el mes de junio y es de resaltar que el productor siempre ha tenido en cuenta las recomendaciones del técnico en cuanto a darle un buen manejo agronómico al cultivo todo en pro de obtener una buena producción por hectárea en su próxima cosecha.

Aplicando y colocando en práctica todas las recomendaciones del técnico en cuanto lo descrito anteriormente y especialmente enfocado en realizar buenas labores culturales en su debido tiempo como el uso de insecticidas para controlar los ataque del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que puedan generarse por los días secos y soleados así evitar pérdidas en emergencias de las plantas, así como también para hongos que se generen por las nuevas lluvias, manejar muy bien los residuos de cosechas de cultivos anteriores para que no se han hospederos de plagas que ataquen los cultivos nuevos y puedan bajar la producción o desarrollo de las plantas, tener en cuenta la rotación de cultivos, armar un buen plan de fertilización para aumentar rendimientos en estas siembras del primer semestre del año y tener las plantas más resistentes al ataque de patógenos, darle un buen manejo de uso al suelo todo en pro de tener una buena producción de cereal en los lotes sembrados en todo el departamento, para así generar más grano seco para la primeras cosechas y producciones del año y poder ir paso a paso disminuyendo las importaciones y abastecer de nuestro grano nacional de este cereal la demanda que requiere el país por parte de las empresas compradoras y a así ir avanzando en ser un departamento autosuficiente en la producción y consumo de sus cereales y leguminosas.



Foto 1: Amarillamiento de cultivo por exceso de agua

Foto 2: Encharcamiento por falta de zanjas

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

Suelos:

Los suelos del departamento de Boyacá que se siembran en cereales (Cebada, trigo Avena) debido a las precipitaciones que se generaron en el mes de mayo en su mayoría presentan exceso de humedad y están saturados lo cual limita su intervención especialmente con maquinaria puesto que las condiciones encontradas en el altiplano hacen muy difícil su manejo en labores como control de malezas, aplicaciones de fungicidas y realización del reabone, según la proyección de Junio las precipitaciones seguirán los primeros días del mes por lo cual se recomienda hacer drenajes, zanjas, acequias especialmente en predios planos o con baja pendiente eso con el fin de evitar el anegamiento de los cultivos evitar amarillamiento de las parcelas y facilitar las labores que requieran ingresar a los lotes.

Manejo del recurso hídrico:

Las proyecciones de precipitación para el mes de junio nos manifiestan que el recurso hídrico será abundante puesto que las presas los embalses y las lagunas están a una capacidad mayor del 80% por tal razón. se recomienda la implantación de sistemas de drenajes que preferiblemente vayan a sistemas de almacenamiento también hacer mantenimiento periódico de las cunetas y zanjas para evitar desbordes de agua que puedan ocasionar daños a los cultivos

Manejo fitosanitario:

Para el mes de Junio debido a que las siembras ya se realizaron y a que las condiciones climáticas han sido fuertes se incrementa la manifestación de hongos tanto foliares como del suelo debido a la alta humedad presente, por tal razón es importante realizar zanjas en los lotes que drenen la mayor cantidad de agua evitando su acumulación, monitoreos en los lotes para determinar umbrales de acción, se tiene altos índices de *helminthosporium gramineus* (escaldado) especialmente en los lotes planos donde se acumula agua.

Manejo del recurso hídrico:

Las proyecciones de precipitación para el mes de junio nos manifiestan que el recurso hídrico será abundante puesto que las presas, los embalses y las lagunas están a una capacidad mayor del 80% por tal razón. Se recomienda la implantación de sistemas de drenajes que preferiblemente vayan a sistemas de almacenamiento también hacer mantenimiento periódico de las cunetas y zanjas para evitar desbordes de agua que puedan ocasionar daños a los cultivos.

Generales:

Las recomendaciones generales a tener en cuenta para este mes son las siguientes:

Realizar drenajes en los suelos que presenten poca pendiente especialmente donde este el cultivo en etapas tempranas, así como hacerles mantenimiento a las zanjas o cunetas que se realizaron previamente, realizar monitoreos a los cultivos con el fin de identificar hongos tanto en la parte foliar de la planta como en el suelo que puedan afectar el sistema radicular. Realizar control de arvenses en los cultivos con el fin de disminuir humedades, evitar competencia con los cultivos y disminuir hospederos para plagas y enfermedades. Tener listas las labores tanto de reabono como de aplicaciones para realizarlas los días de buen tiempo.

Se recomienda a todos los productores realizar el monitoreo en los cultivos para identificar problemas como, amarillamiento de los cultivos por exceso de humedad en los suelos o ataques de enfermedades fúngicas o bacterianas tanto en la parte aérea de la planta como en la radícula de la misma así como ayudar con aplicaciones foliares complementarias para sobre llevar el estrés causado por el exceso de agua.



Foto 1: Maíz entrando en etapa de producción

Foto 1: Maíz sembrado en la última quincena de mayo

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ORINOQUIA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	Fedys Morales Petro	ZONA:	Yopal-paz de Ariporo.
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	CASANARE

Suelos:

Los suelos del departamento se encuentran en condiciones de humedad en su gran mayoría, especialmente en las áreas altas donde se implementan los cultivos de maíz. En cambio, las áreas bajas, destinadas para cultivos de arroz, se encuentran saturadas de agua. Aun así, continúan las labores de fertilización y lotes que por condiciones de humedad en el suelo no se habían podido sembrar en maíz, se siguen realizando hasta el momento.

Manejo del recurso hídrico:

Las proyecciones de precipitación para el mes de junio en el territorio casanareño se encuentran en una posición de lluvias, lo que se prevé que si continúan estas condiciones, estaría favoreciendo a los maíces que fueron sembrados en abril para su llenado de grano, pero esto afecta a los agricultores que apenas están terminando de sembrar y los campos que no cuentan con sistema de drenaje

1: los lotes donde todavía el maíz esta pequeño, realizar canales de drenaje para evitar el encharcamiento.

Manejo sanitario:

En el mes de junio, la gran mayoría de los cultivos se encuentran desarrollando sus periodos vegetativos y en transición hacia los periodos reproductivos. Por ende, las recomendaciones de manejo fitosanitario son las siguientes:

- 1: Realizar aplicaciones preventivas en cuanto a hongos y bacterias
- 2: hacer las fertilizaciones complementarias en el cultivo para mayores producciones y evitar que la planta tenga deficiencias que generen el ataque de plagas y enfermedades.

Generales:

Las recomendaciones generales a aplicar en los cultivos en desarrollo son las siguientes:

- 1: Antes de sembrar, tener pendientes y planificadas las labores que se van a realizar en el desarrollo del cultivo, especialmente la fertilización, control de plagas y control de malezas.
- 2: El plan de fertilización es ideal para tener éxito en el desarrollo del cultivo; una buena nutrición le permite a la planta afrontar de mejor manera los ataques de plagas y patógenos que intenten dañar su integridad.
- 3: El mejor control de plagas es el monitoreo, prevención y control, enfocado en el hábito de la plaga y el momento específico en el que produce el mayor daño económico dentro del cultivo. La sanidad vegetal va de la mano con una buena nutrición. Recuerde que una planta bien nutrida tiene menos posibilidad de ser dañada por una plaga o infectada por un patógeno. Se recomienda a todos los productores realizar las fertilizaciones y estar alerta con las crecientes del río Ariporo el cual ha afectado, cultivos de maíz que se encontraban en su riberia. Así mismo estar realizando canales de drenaje en los lotes para evitar pérdida de plantas por encharcamiento



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

Suelos:

Para el presente mes de junio en cuanto al manejo de suelos se recomienda lo siguiente:

1. Monitorear el estado nutricional del cultivo, ya que las lluvias excesivas pueden lixiviar nutrientes clave como el nitrógeno, por lo que podría ser necesario aplicar fertilizantes de forma fraccionada o mediante aplicaciones foliares para evitar deficiencias. Estas medidas permiten minimizar los efectos negativos del exceso de humedad y asegurar un desarrollo óptimo del cultivo durante la etapa crítica de crecimiento.
2. Debido a que el pronóstico de lluvias será por encima de lo normal para el mes de junio, es fundamental implementar prácticas de manejo del suelo que favorezcan el drenaje y protejan la estructura del suelo para evitar problemas como encharcamiento, asfixia radicular y pérdida de nutrientes. Se recomienda asegurar un buen drenaje superficial mediante la limpieza y mantenimiento de canales o surcos de evacuación de agua, así como evitar el tránsito de maquinaria pesada para no compactar el suelo y restringir la oxigenación de las raíces.

Para un buen manejo del recurso hídrico se establece lo siguiente:

1. Se recomienda mantener y optimizar los sistemas de drenaje superficial, como canales y surcos, para evitar encharcamientos y permitir una rápida evacuación del agua excedente, protegiendo así las raíces del maíz. Al mismo tiempo, se puede aprovechar esta agua para recargar perfiles del suelo y mantener una buena humedad en la zona radicular, lo cual puede ser beneficioso en etapas posteriores si disminuyen las lluvias.
2. Es importante monitorear constantemente los niveles de humedad en el suelo para evitar saturaciones prolongadas, y, si es posible, canalizar el exceso de agua hacia reservorios o jagüeyes que puedan utilizarse más adelante para riego suplementario. De esta forma, se protege el cultivo del exceso hídrico y se transforma la lluvia adicional en una ventaja para el ciclo agrícola.

Es fundamental intensificar **el manejo fitosanitario**, ya que el exceso de humedad y temperaturas moderadas favorecen la aparición y dispersión de enfermedades foliares por lo que se recomienda:

1. Realizar monitoreos frecuentes del cultivo para detectar tempranamente síntomas de enfermedades y establecer umbrales de intervención adecuados. Es importante ajustar la aplicación de fungicidas preventivos o curativos, priorizando ingredientes activos de amplio espectro y buena resistencia al lavado por lluvia, aplicándolos en los momentos de menor precipitación o utilizando coadyuvantes que mejoren su adherencia.
2. Evitar la acumulación de malezas, ya que actúan como reservorios de plagas y enfermedades, y asegurar un buen drenaje del suelo para reducir el estrés del cultivo, lo que mejora su resistencia natural. Aprovechar el agua de lluvia para mantener una nutrición equilibrada también ayuda a fortalecer las defensas del maíz frente a problemas fitosanitarios, transformando un exceso de lluvia en un factor que, bien gestionado, favorece el desarrollo saludable del cultivo.

Es de vital importancia utilizar inoculantes orgánicos que permitan la solubilización de nutrientes tan importantes como el fósforo y la fijación de nitrógeno, por lo que, también se recomienda realizar rotación con cultivos de maíz con leguminosas como el frijol o la soya que nos permitan aumentar el contenido de materia orgánica y la incorporación de nitrógeno.

Amigo productor recuerda establecer tu cultivo de maíz según las recomendaciones del calendario de siembra establecido por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario).



Foto 1: Plantas con estrés por déficit hídrico

Foto 2: Cultivo de maíz en v6

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

1. Manejo del suelo

Zonas con exceso de precipitaciones:

- Realizar canales de drenaje profundos para evacuar el exceso de agua en los lotes.
- Construir caballones o camellones de 20 a 30 cm de altura para elevar la zona radicular.
- Fraccionar las aplicaciones nitrogenadas para evitar pérdidas por lavado.

Zonas con déficit hídrico:

- Hacer surcos en contorno para captar y retener el agua de escorrentía.
- Utilizar biofertilizantes y micorrizas para mejorar la absorción de nutrientes.
- Aumentar la aplicación de fósforo para estimular el desarrollo radicular.

2. Manejo del recurso hídrico

Zonas con altas precipitaciones:

- Drenajes primarios: canales de 80–100 cm de ancho por 60–70 cm de profundidad, cada 200–300 metros.

- Drenajes secundarios: surcos de 40 cm de ancho por 30 cm de profundidad, cada 50–80 metros.
- Mantener una pendiente del 0.5 al 1% hacia los drenajes principales.
- Conectar los drenajes a caños naturales o construir reservorios de descarga.

Zonas con bajas precipitaciones:

- Incorporar residuos de cosecha o materia orgánica para conservar la humedad del suelo.

3. Control de plagas y enfermedades (Manejo Integrado)

Zonas con altas precipitaciones:

- Incrementar la aplicación de potasio y calcio para fortalecer las paredes celulares y prevenir enfermedades fúngicas.
- Aplicar micronutrientes foliares como zinc, manganeso e hierro, ya que se vuelven menos disponibles en suelos encharcados.
- Usar fungicidas preventivos para evitar pudriciones radiculares.

Recomendaciones generales:

- Realizar monitoreos constantes del cultivo para identificar la incidencia y severidad de plagas y enfermedades.
- En zonas de ladera, vigilar continuamente la erosión de los lotes.
- Instalar pluviómetros simples para monitorear las precipitaciones locales.
- Evaluar semanalmente el estado del suelo a una profundidad de 20 cm.



Foto 1: Maíz en etapa V2

Foto 2: Maíz en etapa V7

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

Suelos:

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, arcillosas y limosas, con las lluvias presentadas los suelos están en capacidad de campo, la mayoría de los productores aprovecharon esta lluvias para preparar suelos, incorporar abonos y sembrar maíz tecnificado. En la zona del bajo Sinú que comprende los municipios de Cotorra, Chima y Lórica los suelos de origen aluvial y textura limosas arcillosas.

Manejo del recurso hídrico

El acumulado de lluvias del mes de mayo fue de 213 mm en promedio, las precipitaciones presentadas fueron de medianas a bajas intensidad, predominando nubosidad y altas temperaturas en la tarde.. Las temperaturas máximas estuvieron cerca de 38,3°C y por el contrario las temperaturas mínimas estuvieron cercana a los 22,6°C. Los niveles de agua en las cuencas de los Ríos Sinú, San Jorge y Ciénegas, están incrementándose, debido a las altas precipitaciones del mes de abril y mayo. Con las lluvias presentadas en el mes de abril y mayo, la mayoría de los productores sembraron maíz tecnificado.

Manejo fitosanitario

Los cultivos de maíz están en etapa V1-V8, se han presentado ataques de cogollero en la mayoría de los cultivos de maíz convencionales, en algunas zonas han aplicado 3 veces para esta plaga. Se han realizado controles químicos de la chicharrita en etapas tempranas y brotes de bacteriosis. Se recomienda continuar los monitoreos y manejo integrado para la chicharrita y *spodoptera* para evitar daños posteriores. importante realizar las aplicaciones preventivas antes de R1 para *curvularia*, *rizoctonia*, *helminthosporium*.

Generales:

Los cultivos de maíz están en etapa V1-V8, con buen desarrollo y labores realizadas con normalidad. De acuerdo probabilidades de lluvias del mes de junio, los productores maiceros puede realizar las fertilizaciones, controles de maleza y reforzar los canales de drenaje debido incrementos de lluvias, también se recomienda habilitar los puestos de bombeo debido a lluvias intensas que se presenten.

Observaciones generales:

En términos generales, las predicciones aportadas por el equipo metrológico fueron acertadas en las dos quincenas mes de mayo con lluvias ligeras de mediana intensidad, se recomienda realizar mantenimiento de canales y habilitar y vigilar los puestos de bombeo.



Maíz



Foto 1: ICultivo de maíz híbrido FNC 8134 con fraccionamiento de la fertilización y aplicación microorganismos eficientes.

Foto 2: Presencia de larvas de lepidópteros en la mazorca de un cultivo de maíz ROCOL.

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

Suelos:

Los cultivos de maíz que se encuentran en estado vegetativo, requieren una buena fertilización rica en nitrógeno para garantizar un buen desarrollo de follaje, sin embargo, no se debe olvidar el aporte de los otros minerales que demandan el cultivo.

Para los cultivos de maíz que se encuentran en etapa reproductiva, se debe verificar la humedad del suelo para prevenir la deshidratación del polen garantizar una buena polinización. De igual manera, si el cultivo ya se encuentra en llenado de grano, es importante monitorear la humedad del suelo con el fin de garantizar la absorción de nutrientes que serán translocados a los granos.

Manejo del recurso hídrico

El agua de uso agrícola en muchos casos requiere regular la dureza y el pH, por lo cual, se recomienda contar con análisis de aguas de las fuentes de aprovechamiento para uso agrícola.

La protección del recurso hídrico es responsabilidad de todos, por eso, desde la finca debemos evitar que residuos de agroquímicos lleguen a los afluentes, para lo cual se recomienda construir una zona de lavado y almacenamiento para de equipos, envases y herramientas.

Manejo fitosanitario

Durante el mes de junio se pueden presentar ataques de lepidópteros (gusanos) en las diferentes etapas de desarrollo del cultivo de maíz.

Las aplicaciones que se realicen deben efectuarse considerando que primero sean preventivas empleando hongos entomopatógenos como *vaculovirus*, *metarhizium*, *beauveria bassiana*.

En caso de requerirse adelantar controles químicos, se debe hacer rotación de la molécula para no inducir la resistencia por parte de la plaga.

Las siembras de marzo se encuentran en llenado de grano, presentando baja probabilidad de perdidas por la disminución de las lluvias durante el mes de junio. Mientras que las siembras tardías de abril y mayo, se pueden ver afectadas en la fecundación y formación de los granos.



Maíz



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

Suelo:

Dentro de las labores más importantes a tener en cuenta en los lotes de Maíz, es la readecuación y/o mantenimiento de todos los canales de conducción de agua, y evitar los taponamientos para de esta manera evitar pérdida innecesaria de suelos y/o pérdida de plantas de maíz debido a los fenómenos de arrastre y además esta adecuación nos permite dejar los lotes listos en caso de necesidad de riego.

Agua:

Se le inculca al Agricultor estar pendiente de informes climáticos ya sean radiales y/o televisivos regionales, ya que nos permite estar atentos a los excesos y/o escases de aguas lluvias y de esta manera determinar que labor realizar en los lotes de maíz.

Manejo fitosanitario:

Revisión periódica de los cultivos, tener muy en cuenta las etapas Vegetativas y/o Reproductivas del maíz, ya que de esta manera nos permite determinar el control de insectos Vectores y/o presencia de enfermedades que puedan afectar el normal desarrollo del cultivo para la región.

General:

Se esta registrando alza continua de los Fertilizantes, especialmente de las fuentes de fósforo, como también de elementos menores y fertilizantes secundarios y/o enmiendas, aunado esto a incremento de costos del transporte.

Se continua presentando escases de mano de obra para labores generales del cultivo del maíz, además hay inseguridad en el campo, lo que esta limitando el desplazamiento normal de los agricultores.



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

Suelo:

El suelo presenta unas condiciones anormales de lluvias de mas de 100mm finalizando EL MES DEMAYO ,y con la tendencia a periodo prolongado de lluvias sectorizadas para lo cual suma las 600mm,a mediados de JUNIO ,. Este mes de JUNIO se torna muy normal para iniciar el establecimiento del cultivo de Soya, y entramos a la época de lluvias con altas precipitaciones y esta en estado máximo de capacidad de campo y con mucho arrastre de arena (SUELO A CAPACIDAD MAXIMA DE CAMPO)

Agua:

De acuerdo a las predicciones climáticas para el mes de JUNIO, se dará frecuencia de precipitaciones en intervalos diarios de cada 2 días, donde las descargas serán mas Fuertes a las máximas precipitaciones y tiempo Normal en la Altillanura, que es lo usual en la zona.. Realizar acequias para disminuir los encharcamientos en los lotes. y drenar los canales de desagüe.

Manejo fitosanitario:

Se debe incorporar las socas para aprovechar las lluvias de junio y los residuos de cosecha se intervienen con los implementos, contribuyendo a la eliminación de inoculo de las enfermedades del suelo y también aplicar microorganismos descomponedores de las socas en el suelo. Alistar los controles de fungicidas y de nematodos que por la lluvia inician a realizar daños al cultivo de Soya.

General:

En síntesis, las condiciones han sido favorables para el cultivo de la soya, con buenas condiciones de lluvias, sin embargo se debe alistar , para realizar controles preventivos de Nematodos apelyncoides y el Manejo de enfermedades de manera preventivo, sin elevar los costos de producción.

TIEMPO VARIADO con tendencia e Intervalos de Lluvias fuertes en la zona de Altillanura mayor a 90mm/día, sin embargo se debe mantener en procesos de prevención de enfermedades y de plagas , entre las mas incidentes son los nematodos. El Maíz almacenado corre peligro en las silobolsa y por las condiciones de lluvia es necesario evacuar los Maices guardados alli para venderlo rápidamente,



IMAGEN 1 : Cultivo soya despues de aguacero, lote encharcado 2025-A.
IMAGEN 2 : Lote listo para sembrar pero por lluvias no se puede ingresar maquinaria 2025 -A.
IMAGEN 3: Lotes afectados por exeso de lluvia despues de la siembra de soya (bajos) 2025-A.
IMAGEN 4: Soya afectada por enfermedades fungosas (Antracnosis)

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ORINOQUIA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	GUSTAVO SEGURA CASTRO	ZONA:	ALTILLANURA
CULTIVO:	SOYA	DEPARTAMENTO:	META

Suelo:

En el mes de Mayo los cultivos de soya y maíz la maria de días las siembras estuvieron paradas por excesos de lluvias que saturan los suelos es espera terminar siembras para la primer semana de junio y empezar siembras de maíz que llaman traviesa único ciclo en el año.

Agua:

Durante el mes de Mayo aumento la frecuencia de los aguaceros, donde hasta las vías principales se vieron afectadas, los rios se desbordaron, con aguaceros hasta de 180 mm que duran hasta 24 horas, este aumento saturan los suelos dificultando las labores del cultivo hace que se retrasen las labores. Es recomendable hacer drenajes en las partes bajas de los lotes con el fin de evitar encharcamiento y perdidas de áreas de cultivo.

Manejo fitosanitario:

Se presenta humedad relativa alta esto favorece la aparición de enfermedades y plagas, es recomendable hacer monitoreos constantes de los cultivos, para programar aplicaciones de control de plagas y enfermedades esto con el fin de que no aumenten los niveles de estas. es recomendable hacer aplicaciones preventivas contra enfermedades.

General:

Continúan siembras 2025-A aunque por excesos de lluvias con aguaceros hasta de 180 mm que saturan los suelos dificultando las jornadas de siembra, Para el mes de JUNIO se espera que bajen las lluvias pero aumente la humedad relativa hay que tener precaución con las enfermedades y plagas, es recomendable hacer monitoreos constantes de los cultivos, para programar aplicaciones de control de plagas y enfermedades esto con el fin de que no aumenten los niveles de estas.



imagen 1. Maíz afectado por el exceso de agua.



imagen 2. Control fitosanitario de spodoptera efectivo.

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

Suelo:

El suelo esta saturado esto por las altas precipitaciones del mes de mayo, el registro de lluvia es bastante alto, se observan lotes de maíz afectados por el exceso de agua, hojas amarillas, plantas de coloraciones cloróticas, a pesar de la capacidad drenaje de los suelos no evita el estrés al cual esta sometido el cultivo ya que la oferta hídrica supera la capacidad de almacenamiento del suelo, estos lotes de maíz van a presentar reducciones en rendimientos por esta condición climática desfavorable.

Agua:

el mes de mayo supera los registros de lluvia falta que termine el mes para poder establecer en cuanto excede al año anterior. Lo favorable de esta condiciones es que las plagas no tuvieron niveles de daño económico, pero si favorece la proliferación de malezas lo que incrementa el costo en el control, porque hay que realizar mas controles y esto obedece a que los controles no quedan bien hechos por el exceso de agua en el suelo, también porque favorece que las malezas se proliferen mas en el cultivo.

General:

Se espera que los meses de junio se mantengan las condiciones húmedas normales parecidas a las del año 2024 donde fue alta la precipitación pero fue inferior a la del mes de mayo, además la distribución de las lluvias se observan mejor este año en comparación del año anterior donde las lluvias se ubicaban siempre a finales de mes con periodos secos prolongados desde el inicio de mes y presentándose toda la precipitación en los últimos días del mes lo que provocaba un exceso un desbalance total y ocasionando perdidas económicas fuertes en el cultivo de maíz este año se observan los lotes estresados por exceso de agua y no por déficit y los rendimientos se espera que no sean tan bajos como los ocasionados por déficit de agua.



Maíz y trigo



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

Suelos:

De acuerdo a la predicción climática, para el mes de junio en la región alto andina de Nariño, se esperan reducción de lluvias, sin embargo después de la segunda quincena es probable algunas precipitaciones, en ese sentido tenemos que implementar alternativas en el manejo de suelos, que permitan mantener la humedad, al respecto consideramos en cultivos sembrados en hileras (maíz) no realizar labores de remoción como paleos, es pertinente si las arvenses presentan un desarrollo considerable lo mejor es realizar macheteos, con el fin que se distribuyan en la superficie del suelo, de esta manera permitirán la regulación de la entrada y salida del agua permitiendo conservar la humedad, además se enriquece el componente orgánico del suelo. en cultivos amarillos por exceso de agua es conveniente durante los días de menos precipitaciones realizar alguna labor que permita airear el suelo, puede ser con un pase con arado de chuzo entre los surcos, acompañado de una fertilización de nitrógeno y magnesio, de igual manera en cultivos densos (trigo y cebada) suministrar las mejores condiciones de fertilización para favorecer el macollaje, de esta manera el suelo se protege por efectos de lluvia y además mantiene regulada la humedad del suelo.

En lotes que no se sembraron no es conveniente realizar practicas inmediatas de laboreo, esperemos hasta que la humedad baje y de esta manera es conveniente un pase con arado de cincel para mejorar la aireación y destruir las capas endurecidas, de esta manera vamos acondicionándolo de la manera adecuada para la próxima siembra.

Manejo hídrico:

Debido a la probabilidad de la reducción de las lluvias en los próximos meses, reiteramos a los agricultores la necesidad de aprovechar el agua que permanece en las asequias, quebradas, linderos, por lo tanto la recomendación se dirige a la adecuación de y limpieza de los medios o lugares que se encuentra, lo importante seria que se construyan reservorios, pozos de menor costo para almacenar agua, también mejorar los canales para que conduzcan el agua a quebradas o zanjas que van a mejorar la disponibilidad de agua, al mismo tiempo evitar contaminaciones con plásticos, envases) lo anterior es necesario implementar en zonas secas con suelos compactados.

Manejo fitosanitario:

En la actualidad los cultivos de cereales, debido a las frecuentes precipitaciones, presentan manchas foliares y amarillamiento, por lo tanto tenemos que aprovechar los días de menor lluvia para realizar los respectivos controles, si embargo esta recomendación deber ser inmediata, para evitar el progreso de la enfermedad, además la alteración de un ambiente húmedo y seco, disponen para la presencia de otros patógenos como la Roya amarilla en trigo y cebada, en ese sentido es pertinente realizar controles preventivos con productos azufrados. También al disminuir la humedad tenemos que fertilizar con fuentes de nitrógeno y magnesio así se corrigen los problemas de amarillamiento, tener en cuenta que por exceso de lluvia los fertilizantes se lavaron, por eso es necesario suplir las pérdidas.

También tenemos que estar atentos a la presencia de plagas, principalmente áfidos, que pueden aparecer al disminuir las lluvias. es necesario realizar el control oportuno de las arvenses para disminuir la interferencia porque las agresividad de las poblaciones se favorecieron por el exceso de humedad, por lo tanto, muchos de los cultivos presentan proliferación de hoja ancha y angosta, por eso se realiza un buen control si las aplicaciones se dirigen cuando las plantas competidoras no superen los 10 cm para el caso de gramíneas, y cuatro hojas para las de hoja ancha.

Generales:

- Evitar realizar siembra de cereales en lo que resta el mes de mayo, así se evita riesgos de afectaciones por falta de agua.
- Implementar el uso de bioinsuos que ayudan a desestresar el cultivo por efectos de lluvias.
- Aprovechar la adecuada humedad del suelo para realizar la adición de fertilizantes, en el caso de maíz se deben incorporar.
- Implementar fuentes de nitrógeno con una mayor durabilidad durante el desarrollo del cultivo (de liberación controlada).
- Realizar cosechas oportunas de maíz de clima medio y frio moderado para evitar afectación por clima y plagas.



Maíz



Imagen 1 : Mantenimiento de Acequias para evitar encharcamientos. LOTE de Ensayo Ex- Perto en CEREALES. Ocaña, Norte de Santander, VEREDA La Honda, Finca: Los Guamos.

Imagen 2 : Seguimiento a germinación de Maíz. LOTE de Ensayo Ex- Perto en CEREALES. Ocaña, Norte de Santander, VEREDA La Honda, Finca: Los Guamos.

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

Suelos:

El departamento de Norte de Santander actualmente se encuentra con suelos medianamente húmedos debido a las constantes precipitaciones, se realizaron siembras en el mes de mayo, por lo cual se recomienda mantener y adecuar los drenajes o acequias para prevenir encharcamientos e inundaciones que pueden afectar el crecimiento y desarrollo de las plantas, realizar control de malezas que predominan con el suelo húmedo, realizar aplicaciones de fertilizante fraccionadamente para evitar lixiviación por excesos de lluvia.

Recurso hídrico:

Las precipitaciones constantes en la zona favorecen las necesidades de hídricas de nuestros cultivos, pero un exceso nos puede desfavorecer, se recomienda aprovechar la humedad del suelo para realizar las actividades de fertilización, aplicación de herbicidas y plaguicidas de una forma consciente y adecuada guiándose del comportamiento del clima. Mantener en buen estado y limpios los canales de drenajes para evitar encharcamientos. Realizar captación de agua en reservorios para futuras necesidades hídricas del cultivo.

Manejo fitosanitario:

IMPORTANTE realizar manejos preventivos fitosanitarios; en las primeras etapas del cultivo predominan los ataques de insectos defoliadores y patógenos debido a la humedad, por lo cual hay que monitorear constantemente, identificar daños y agente causal para iniciar aplicaciones de plaguicidas a tiempo y específicos, para evitar que la plaga o enfermedad llegue a su umbral económico y nos ocasione pérdidas significantes.

General:

Socializar con los productores de maíz sobre aspectos agronómicos, adecuación de suelos, uso adecuado del recurso hídrico, siembras y manejo fitosanitario; para garantizar un buen establecimiento y manejo del cultivo.

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

Suelos:

A partir del cambio estacional observado durante el mes de abril y mayo, se ha llegado a apreciar claramente la disminución de lluvias entre meses, para el mes entrante de junio se proyecta un incremento de precipitaciones en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo. El escenario actual ha permitido observar algunos suelos han perdido humedad y ha habido una modificación en su estructura, debido a la falta de retención de agua, más sin embargo para la última parte del mes se presencié un aumento en las precipitaciones, y temperaturas moderadas; por el contexto anteriormente descrito se requiere de la implementación de estrategias que permitan solventar daños según las condiciones actuales y que también por la predicción para el mes entrante permitan prevenir los riesgos asociados a la alta humedad en el sistema de cultivo, principalmente para evitar la erosión y compactación de los suelos agrícolas, que disminuye la calidad del suelo. La acumulación excesiva de agua en suelos con drenaje inadecuado puede provocar encharcamiento, causando la asfixia de raíces y comprometiendo el desarrollo de los cultivos, principalmente en sus primeras etapas fenológicas; Se podría hacer la incorporación de materia orgánica, que ayuda a mantener unas adecuadas propiedades físico-químicas del suelo, también se podría implementar coberturas de suelo e introducir labranza de conservación si es que se va a iniciar con siembras del cultivo, estas medidas ayudan a prevenir problemas por erosión, a problemas asociados al exceso de humedad, sino que también ayudan a mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

Recurso hídrico:

Ante la previsión de las precipitaciones del mes entrante, con lluvias ligeramente en exceso en comparación al histórico, es importante que los productores adopten medidas preventivas para que el agua infiltre y se mantenga en niveles adecuados en el lote. Actualmente las precipitaciones han venido siendo moderadas a ligeramente bajas, mayormente en los primeros días del mes, ya que para los últimos se observó un incremento de estas, por lo anterior, resulta importante mantener los sistemas de drenaje en condiciones óptimas e intentar hacer revisiones periódicas de la humedad que tienen los suelos.

También es recomendable hacer un buen manejo y mantenimiento de los reservorios y estanques, manteniéndolos limpios y en óptimas condiciones para el almacenamiento del recurso hídrico; además se sugiere la instalación de sistemas de captación pluvial, herramienta la cual va a facilitar el control del excedente de agua proveniente de lluvias prolongadas y asegurar una fuente de agua disponible en periodos de variaciones climáticas. Estas prácticas de manejo hídrico facilitaran las practicas agrícolas en el cultivo y brindaran sostenibilidad del recurso dentro de los sistemas agrícolas.

Manejo fitosanitario:

Por las precipitaciones previstas para junio es primordial implementar prácticas agrícolas para garantizar inocuidad y un buen desarrollo del cultivo en sus diferentes etapas. Cuando se realiza un manejo inadecuado, suele haber exceso de humedad y agua acumulada dentro del sistema de cultivo, lo que brinda condiciones propicias para el desarrollo y diseminación de diferentes patógenos, representando perdidas de plantas, y a su vez, un bajo rendimiento final, cabe resaltar que considerando la predicción de precipitaciones, es necesario principalmente hacer un manejo integral de enfermedades, ya que, se espera periodos de alta lluvia, por lo cual en primer lugar, es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del estado de las plantas, principalmente visualizando la vigorosidad de las mismas y detallando si hay presencia de sintomatología de patógenos en los órganos vegetativos de las plantas, así actuando de manera eficaz procurando el adecuado desarrollo del cultivo. Se recomienda utilizar productos fitosanitarios de acción preventiva que no conlleven a la reducción poblacional de polinizadores y organismos benéficos para el ecosistema; asimismo, se puede ir alternando lo anterior con el uso de bio insumos, siendo una alternativa sostenible para el control de plagas y enfermedades asociadas al cultivo.

General:

Es recomendable realizar un manejo integral del cultivo por medio de practicas agrícolas que se establezcan según las condiciones ambientales pronosticadas, es importante la instalación de sistemas de captación pluvial, asegurando el mantenimiento del recurso hídrico para los cultivos en periodos de variación climática, adecuando las necesidades del cultivo por este recurso, es clave mantener los sistemas de drenaje adecuadamente, evitando posibles encharcamientos y saturación del suelo, empezando por los monitoreos, ya que brindan una herramientas primordial para prevenir problemas asociados al cultivo.



Maíz

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	CARIBE
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	TIRSO MADERA MONTES	ZONA:	CARIBE
CULTIVO:	MAÍZ	DEPARTAMENTO:	SUCRE

Suelos:

En el departamento de Sucre continúan las lluvias sectorizadas principalmente en la región de sabanas y los Montes de María, las mas frecuentes en la región del San Jorge, la Mojana y el Golfo de Morrosquillo. Las expectativas de siembra durante el mes de mayo han sido muy reducidas sin embargo las áreas sembradas están establecidas esperando las lluvias pronosticadas en la ultima quincena de mayo e inicio de junio.

Recurso hídrico:

Para la economía de aguas con las pocas lluvias que se han presentado hemos insistido en el uso de la labranza vertical como método para acumulación de agua para el establecimiento de los cultivos.

Manejo fitosanitario:

Las condiciones fitosanitarias se mantienen normales para el departamento de Sucre, a excepción en época de veranos en presencia de espodocteras en el cultivo de maíz.

En general a pesar de que las siembras han sido pocas, encontramos en la región de la mojana, del San Jorge y golfo de Morrosquillo siembras establecidas.



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

Suelos:

En el factor suelo se recomienda tener una buena humedad debido a que en el mes de junio presentaremos condiciones cercanas a lo normal época seca que puede afectar a los cultivos que vienen en un periodo de desarrollo.

Recurso hídrico:

Para el manejo del recurso hídrico se recomienda estar atentos, en los riegos para no incurrir en desperdicios de agua, aportar según la necesidad del cultivo.

Manejo fitosanitario:

Se recomienda monitoreo de *dalbulus maidis* en lotes que se sembraron atrasados debido a que este periodo seco puede generar un aumento en las poblaciones.

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



Soya - Maíz

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	Valle Geografico del Rio Cauca
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	Edgar Hernán Ocampo Murillo	ZONA:	Distrito de Riego Roldanillo-La Union
CULTIVO:	Maíz, Soya	DEPARTAMENTO:	Valle Geografico del Rio Cauca

Suelos:

La situación actual del suelo en la zona, en lo referente al contenido de agua en el suelo , esta en capacidad de campo , y en las partes más bajas o cercanas a la zona de influencia del río Cauca saturación de agua en los horizontes A y B, pero con tendencia a bajar, debido a mermas en la cota del río. Hubo lluvias copiosas en el mes de mayo lo que ha permitido que el grueso de los agricultores hallan efectuado la aplicación de fertilizantes sin incurrir en costos adicionales.. En la zona sur se prevé tendencia a déficit hídrico, se debe aprovechar el contenido de humedad del suelo a la fecha y adelantar las labores de abonamiento, complementar con bioestimulantes vía foliar con el fin de atenuar los efectos de la temperatura y de esta forma no sea alto el impacto en la producción final de los cultivos.

Recurso hídrico:

La oferta de lluvias en la región ha sido abundante (tanto en la zona del Valle geográfico del río Cauca, así como en el eje cafetero), se pronostican lluvias para la segunda quincena de junio por encima de los niveles normales, para evitar encharcamiento, los drenajes se deben mantener en optimas condiciones para permitir que el agua sea evacuada eficientemente (canales limpios, mantener bien los taludes, evitar obstrucciones por sedimentos, daños de hormiga arriera etc.).

Manejo fitosanitario:

A pesar de las intensas lluvias, lo cual conlleva a alta humedad relativa y en consecuencia presión alta de enfermedades fungosas, los lotes están sanos, debido a controles oportunos y eficientes (tanto en soya como maíz), se debe de igual manera efectuar monitoreo y muestreo constante con el fin de determinar presencia de enfermedades en los cultivos. Aplicar productos con buena sistema que permitan un control duradero y efectivo de las enfermedades. De igual manera las poblaciones de *dalbulus* han estado bajas, se debe reforzar el monitoreo debido a que las siembras tienen diferencia de alrededor de un mes lo cual permite una dinámica poblacional del insecto a lo largo del tiempo, impactando de manera negativa la producción.

Reforzar la nutrición de los cultivos vía foliar con productos bioestimulantes, fósforo. complementarlo con otros nutrientes, dependiendo del estado fenológico del cultivo), lo que conlleva a que la planta tenga buena fuente energética y salga mas rápido de procesos fisiológicos de estrés.



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

Suelos:

La predicción climática de FENALCE para el mes de junio de 2025 nos indica la presencia de lluvias entre lo climatológico. Se recomienda realizar prácticas agrícolas encaminadas a la conservación de suelos manteniendo una cobertura permanente y reducir así la pérdida del suelo por erosión. Los fertilizantes edáficos deben aplicarse en forma fraccionada y en las dosis recomendadas por el técnico de Fenalce, cerca de las raíces de la planta de frijol, con el suelo húmedo, y enterrarse o tapar con tierra para evitar pérdida de nutrientes por lavado y escorrentía.

Recurso hídrico:

El pronóstico del clima para junio nos indica las precipitaciones mas representativas se presentaran en la segunda quincena del mes, especialmente en la noche y la madrugada. Se recomienda retirar los excesos de agua en las parcelas construyendo canales de drenaje y limpiando los existentes de residuos vegetales y de tierra, para que el agua corra libremente y evitar así que se inunde el cultivo provocando grandes pérdidas. Se sugiere hacer cosecha de agua, recoger el agua lluvia para utilizarla en la disolución de los plaguicidas usados en las aspersiones.

Manejo fitosanitario:

Se recomienda hacer un monitoreo del cultivo para advertir oportunamente la aparición de plagas y enfermedades que pueden adelantarse o aumentar por las altas condiciones de humedad presentes. Los plaguicidas a aplicar deben tener registro ICA para frijol y usar un pegante para que éstos no sean fácilmente lavados por las lluvias. La dosis a aplicar debe ser la recomendada por el asistente técnico de Fenalce y no aplicar sobredosis que contaminen los suelos y las aguas. Es importante que las aplicaciones de los productos químicos para el control de plagas y enfermedades se haga en las primeras horas de la mañana ya que es alta probabilidad de presencia de lluvias en las horas de la tarde.

Las labores culturales como la desyerba se debe realizar manualmente dejando los residuos en campo y preferiblemente incorporarlos. La labor de colgar la planta del frijol se debe hacer oportunamente para facilitar la circulación de aire y la entrada de la luz solar a la planta y así hacerla menos propensa a dañarse por la aparición de enfermedades fungosas como la Antracnosis, que para su control se deben aplicar oportunamente fungicidas preventivos y/o curativos.



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

Los suelos del departamento de Córdoba la mayoría son de textura franco arcillosa por lo que se considera una textura pesada, para el mes de abril suelos comenzaron a recuperar su capacidad de campo, lo que permitió la preparación de lotes y unas siembras sectorizadas de maíz en el departamento. para el mes de junio se estima que la siembra se habra efectuado en su totalidad las siembras correspondientes al primer semestre del año basado en los datos climáticos históricos y predicciones del mes

El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Para el mes de Junio teniendo en cuenta los pronósticos se nota un comportamiento según registros históricos normal en casos por encima de lo normal. Lo que nos lleva a realizar mantenimiento de los canales de drenajes en los lotes.

Las condiciones fitosanitarias para el mes de de Junio en el departamento de cordoba. Teniendo en cuenta las prdecciones climatica se recomienda el tratado de semilla para evitar daños por hongos en el suelo que pueden afectar su germinacion y vigor.

En general se recomienda a los productores comenzar a hacer el mantenimiento a canales de drenaje, también a realizar las labores de adecuación de lotes para la siembra en el mes de mayo. Por los datos que se presentan se nota un aumento de lluvias por encima de lo registrado históricamente, conociendo esto se recomienda también la preparación de semilla para evitar la pérdida de semilla por hongos y encharcamiento



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

Los cultivos de frijol y arveja se ven favorecidos por la humedad del suelo, especialmente cuando se mantiene cerca a la capacidad de campo. Se espera que no se presenten problemas por encharcamientos, sin embargo, es importante monitorear la humedad de aquellos suelos arcillosos y franco arcillosos, pues dependiendo de la pendiente del terreno, podrían presentarse problemas de humedad que puedan afectar el normal desarrollo del cultivo.

El aporte de materia orgánica de manera directa o mediante el aprovechamiento de residuos de cosecha, favorecen positivamente la porosidad del suelo, permitiendo mayor capacidad de retención de humedad y reduciendo el riesgo de erosión del suelo por escorrentías.

En aquellos predios o lotes donde el acceso al recurso hídrico es difícil, se recomienda contar con tanques de almacenamiento de agua lluvia (cosecha de agua). Para el uso de estas aguas tanto en aplicaciones fitosanitarias y riego, se recomienda aplicar productos acondicionadores del pH y la dureza del agua.

Los principales problemas fitosanitarios que podemos encontrar en periodos de bajas precipitaciones, es el ataque por plagas, especialmente lepidópteros y coleópteros. Estas plagas pueden afectar cualquier estructura de la planta, por lo que se hace necesario monitorear plagas y enfermedades para determinar el momento idóneo para hacer aplicaciones preventivas (biológicos) y controles químicos. En caso de requerirse un control químico, se debe revisar la etiqueta del producto para conocer la dosis y los blancos biológicos sobre los cuales tiene efecto.

Los cultivos de frijol y arveja, son muy susceptibles a exceso de humedad en el suelo, especialmente por daños ocasionados en la raíz y base del tallo por hongos fitopatógenos como el fusarium, el cual puede generar pérdidas del 100%.



Cultivo de frijol en etapa de prefloración, se observa cobertura vegetal sobre las calles con control de arvenses en los surcos de cultivo.

Lote destinado a cultivo de frijol, en etapa de preparación de terreno y mantenimiento de infraestructura de tutorado.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	HUILA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	HAROLD YECIDT HERNANDEZ REYES	ZONA:	VALLES INTERANDINOS
CULTIVO:	FRIJOL VOLUBLE	DEPARTAMENTO:	HUILA

El comportamiento del clima en mayo mostró una temporada de lluvias extensa. Estas condiciones tienden a cambiar en junio, esperándose una temporada seca, con lluvias mas representativas en la segunda quincena del mes. Ante esta situación, se recomienda no realizar labores de control de malezas que dejen el suelo totalmente descubierto para conservar humedad. Evitar quemas de rastrojo y residuos de cosecha, así como el laboreo intensivo sobre el suelo que pueda ocasionar erosión. A nivel nutricional, los elementos menores como el Boro se hacen menos disponibles en suelos secos, por lo cual debe procurarse buscar una fuente o producto foliar que pueda suplementar la nutrición del cultivo, o aplicarlo en fertirriego.

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

En la etapa en que se encuentran la mayoría de los cultivos de frijol, iniciando su etapa reproductiva, es necesario monitorear la presencia de plagas, especialmente trips, ácaros y gusano pasador de la vaina para evitar daños sobre las estructuras reproductivas y sobre las vainas formadas. En cuanto a enfermedades, no bajar la guardia frente a patógenos como la cenicilla, hongo que se reproduce y disemina fácilmente en las temporadas secas.

Se recomienda utilizar productos que estén registrados para el tipo de organismo que esté afectando el cultivo y seguir las indicaciones del asistente técnico en cada caso. Se debe tener en cuenta que las elevadas temperaturas pueden tener efecto sobre la caída de flores, vainas vanas o pérdida de grano. Estas situaciones no tienen que ver con agentes patógenos por lo cual no se deben manejar con plaguicidas.

Las temporadas de siembra están definidas por las temporadas de lluvias. Se debe procurar no adelantar las siembras para no coincidir en los períodos críticos del cultivo con las épocas de mayor precipitación, como la emergencia, floración o cosecha.

Es importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan para determinar las temporadas de siembra, las aplicaciones de controles fitosanitarios y las fertilizaciones.

Las redes sociales, páginas oficiales de entidades que monitorean el clima, así como la pagina web institucional de Fenalce (<https://fenalce.co>), en su sección "clima-servicios agroclimáticos", ofrece información sobre los principales sucesos a nivel climático, los cuales pueden ser de gran ayuda en estos procesos.



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

Suelos:

La disminución de la aireación en el suelo, no permite que se den adecuadamente los movimientos de nutrientes, las plantas se estresan, teniendo un gasto adicional de energía interna para sobrevivir en un ambiente adverso, de un suelo que se ve disminuido en su capacidad de filtrar el excedente de agua lluvia.

En los cultivos ya establecidos se debe estar en la actividad de mantener en las mejores condiciones posibles los drenajes que se tienen y puedan hacer para ayudar a drenar el exceso de agua que pueda llegar con un aguacero. En los cultivos a establecer, es imprescindible darle al suelo la aireación requerida con una buena actividad de labranza según el grado de compactación del suelo, hay que recuperar la porosidad del suelo, con la incorporación de enmiendas.

Manejo hídrico:

El régimen lluvioso ha ido dejando secuelas en los cultivos, el amarillamiento, la disminución de plantas, la baja floración; el aceleramiento de los procesos fisiológicos en ultimas redundan en bajos rendimientos y / o la calidad de los mismos. Se espera que las lluvias puedan disminuir en el mes de junio, a pesar de que en algunas regiones entra a influir la condición de lluvias del alto Putumayo.

Se debe estar prevenido ante cualquier situación climática, es seguir tomando las medidas oportunamente en los cultivos. Mantener los drenajes en buenas condiciones en los cultivos establecidos. Realizar las aplicaciones oportunamente. Conllevara a aminorar el efecto climático que a veces se torna impredecible, sobre todo en nuestra región andina; influenciada por el clima de la región pacífica, amazónica.

Manejo fitosanitario:

La alta humedad ha ido causando un deterioro de las raíces; dándose un mayor gasto de energía para restaurar los tejidos afectados y defenderse de los agentes patógenos.

La nutrición, las aplicaciones de agroquímicos oportunas junto con unas fuentes de energía complementarias para los cultivos, permitirán que las plantas puedan mantenerse en mejores condiciones. La condición lluviosa en zonas es incierta.

Generales:

Acondicionar las fincas con oreadores o sitios donde se pueda someter a secado el material cosechado. La condición tan cambiante del clima da lugar a que cuando se llegue el tiempo de cosecha, la humedad del medio impide un adecuado secado en campo, necesitándose un sitio o implemento donde se pueda acondicionar.

Mantener las medidas necesarias en los cultivos para aminorar el efecto del clima. En regiones los microclimas que se forman, hacen que se salgan de las predicciones que se emiten.



Frijol



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

Suelos:

En junio se realizan las labores de nutrición de los cultivos con mezclas de simples, elementos menores, y segunda aplicación para reforzar los elementos nitrógeno y potasio, al igual es el momento de complementar la nutrición de las plantas con microorganismos fijadores y solubilizadores de nutrientes, también si es necesario aplicar nutrientes foliares como complemento de la nutrición edáfica y corregir deficiencias de nutrientes. Se están llevando a cabo las labores de control de malezas para evitar la competencia de estas los primeros 40 días.

Manejo hídrico:

La humedad en el suelo en este momento es adecuada debido a que durante el ultimo mes las lluvias han sido constantes. Se debe continuar con la cosecha de agua en tanto sea posible. Aprovechar la humedad del suelo para realizar labores de nutrición y controles de malezas. Instalación y aprovechamiento de aguas recolectadas en las labores de riego en momento críticos del cultivo de frijol, como lo son floración y llenado de vainas.

Manejo fitosanitario:

Control con herbicidas selectivos con el fin de mantener el cultivo limpio y para facilitar la cosecha. Se espera que predominen problemas de hongos y bacterias, se debe tener en cuenta controles preventivos y curativos, haciendo rotación de ingrediente activo. Al igual que para ataque de insectos se recomienda productos preventivos.

Se debe estar atentos al rebrote de malezas y al control de plagas y enfermedades fungosas y bacterianas, para evitar pérdidas en la producción. Así mismo en el momento de la floración estar atentos al control de picudo de la flor para realizar su control.

Cultivo de frijol radical de 1 mes de edad iniciando prefloración, buenas condiciones de precipitación. ubicados en la vereda palo blanco del municipio de Curití.



Imagen 1 : presencia de plaga en cultivo de frijol, (Conotrachelus quadrilineatus champion).



Imagen 2 : suelos actualmente por debajo de capacidad de campo.

ENTIDAD:	FENALCE	REGIÓN:	ANDINA
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	Harold David Benavides Guarín	ZONA:	García rovirá. (Santander).
CULTIVO:	FRIJOL ARBUSTIVO	DEPARTAMENTO:	Santander

Suelos:

Los suelos del municipio de Enciso actualmente se encuentran por debajo de capacidad de campo, esto está relacionado con la disminución de las lluvias a finales del mes de mayo, además las predicciones para el mes de junio nos muestran bajo aporte de agua por lluvias, tendiendo a una temporada de verano, actualmente los cultivos semestrales que se encuentran en la región en su gran mayoría se encuentran en un estado reproductivo R1 - R2, donde es indispensable el agua, es por esto que se sugiere a los agricultores realizar labores como alistamiento de equipos de aspersión para suplir el requerimiento hídrico de los cultivos en estas etapas.

Manejo del recurso hídrico:

Según las proyecciones por parte de FENALCE, se espera que el mes de junio se dé lugar a un evento de pocas precipitaciones ya que nos encontramos en un rango dentro de lo climatológico tendiente a déficit. es por esto que se ha recomendado a los agricultores que cuentan con reservorios realizar la captación de agua de lluvia, y de fuentes de escorrentía. además, se les ha sugerido realizar aplicaciones a tempranas horas del día para evitar pérdidas significativas por evaporación del recurso hídrico.

Actualmente los cultivos de frijol arbustivo se encuentran en estado reproductivo, para promover un adecuado rendimiento y desarrollo se sugiere a los agricultores realizar monitoreo frecuentes en el cultivo que permitan identificar plagas y enfermedades a tiempo y realizar los debidos tratamientos. en este periodo se han presentado ataques por Picudo (Conotrachelus quadrilineatus champion) y complejos fúngicos donde uno de los principales hongos es fusarium, se recomienda con base en las predicciones para el mes de junio continuar con el monitoreo ya que en periodo de verano se intensifica la presencia de plagas como, mosca blanca, minadores, trips y ácaros.

las recomendaciones generales a tener en cuenta para este periodo son las siguientes:

- realizar monitoreo frecuentes con el fin de identificar posibles focos de enfermedades o ataques por insectos plaga.

- Realizar suministro de agua en horas de la noche o en horas de la mañana preferiblemente antes de las 9 am.

- evitar aplicaciones cuando el día este muy despejado y tenga una fuerte radiación solar para evitar estresar la planta y que nos genere perdidas en el rendimiento.

Se recomienda a los agricultores realizar mantenimiento y adecuación de los canales de drenaje dentro del cultivo para evitar encharcamientos que afecten el cultivo además de realizar aplicaciones preventivas para problemas fúngicos.

Leguminosas



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

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

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

Las condiciones climáticas actuales, baja precipitación, han generado una alta presión en términos fitosanitarios, dando las condiciones ideales para que insectos chupadores proliferen, por lo que se recomienda a los agricultores, realizar monitoreos constantes, en todas las etapas de desarrollo, y hacer aplicaciones de manejo con insecticidas, para evitar daños significativos en la producción.

Siembra y emergencia

Según el reporte por parte del IDEAM y el equipo de Tiempo y Clima de FENALCE, las condiciones de lluvia serán acordes al registro histórico, y sabiendo que, tradicionalmente el mes de junio es un de transición de la primera campaña del año, se recomienda a los agricultores que decidieron sembrar leguminosas, realizar monitoreo de plagas y enfermedades, esto con el fin de evitar bajas por insectos y por hongos que puedan afectar las plantas en desarrollo, al disminuir las lluvias insectos chupadores podrían afectar negativamente los cultivos, por lo que realizar monitoreos es sumamente importante con el fin de tomar la decisión de aplicar insecticidas para disminuir el impacto. Además, los hongos oportunistas que puedan infectar a la planta en el momento de traslocación de nutriciones para desarrollo y llenado de vainas, estos últimos pueden generar una enorme presión en los cultivos en desarrollo.

Recomendaciones cultivo de café - Cenicafé

Tenga en cuenta:

- Con las floraciones del período mayo a octubre del 2025 inicia la proyección de la distribución de la cosecha del primer semestre del 2026 (Consulte el calendario de floración 2025).
- Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores y manejo fitosanitario del cultivo.
- El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada, con las variedades mejoradas recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
- Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo respectivo.
- El manejo integrado de arvenses debe realizarse controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta, permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal.
- Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
- Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.
- La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.
- Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
- Los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
- En almácigos y cultivos en levante, el uso de variedades mejoradas y una adecuada nutrición son fundamentales dentro de la estrategia de manejo de enfermedades como la roya del cafeto y la mancha de hierro.
- En almácigos, garantice entre 15% y hasta un 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos fitosanitarios.
- Un cultivo de café con una adecuada fertilización es menos susceptible a la roya.
- Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.

Cosecha y poscosecha del café

Para las regiones con cosecha en primer semestre:

Tenga presentes los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras (Calendario de floración 2025).

- Evite al máximo la presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros y secos en el suelo, con el fin de reducir el incremento de las poblaciones de broca. Cuantifique los niveles de infestación de broca, de tal manera que no superen el 2,0%.
- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Ver Avance Técnico Cenicafé No. 546):
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%.

2. Procese separadamente cada tanda de café.

3. Retire frutos y granos de inferior calidad a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda y lavado separado por densidades.

4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.

5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.

6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.

7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.

Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa.

- Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados realizando la recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición, para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.
- Almacene el café pergamino seco en un lugar limpio, seco, ventilado y sobre estibas, para evitar su humedecimiento y la contaminación cruzada por agroquímicos, combustibles o alimentos de consumo humano o animal.
- Se recomienda el uso de trampas para la broca en los procesadores de pulpa y secadores parabólicos, para evitar la dispersión del insecto.
- Durante el procesamiento de las pasillas en la finca evite la dispersión de la broca, siguiendo las recomendaciones dadas en la Brocarta No. 40.
- Procese por separado las pasillas resultantes de la clasificación para agregarles valor y mejorar los ingresos del caficultor.
- Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio.

Otras prácticas culturales

Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjias, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.

Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafe No.559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (Consulte las Alertas del Ideam).

Tenga en cuenta que en épocas de exceso de lluvias:

Las arvenses mitigan la erosión del suelo, y disminuyen la escorrentía del agua y el impacto de las gotas de lluvia sobre el suelo.

Realice los controles de arvenses con mayor frecuencia y evite dejar restos de las desyerbas y otros bejucos en los caminos o cerca a fuentes hídricas.

Identifique las arvenses indicadoras de excesos de humedad en el terreno como las ciperáceas, juncos, buchón de agua, arvenses de hábitat acuático, entre otras.

Manejo de agua

Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas, así como su almacenamiento temporal, para aumentar la disponibilidad de agua en la finca.

Evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.

Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga malla, grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.

Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, utilizando tiras de papel tornasol. En caso de que el pH esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros (Vínculo).

Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (Ver Libro-Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café).

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

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.

Almácigos

Para resiembras del primer semestre de 2025:

Continúe con el manejo de los almácigos establecidos de plantas de café y las especies forestales.

Mantenga el umbráculo o sombrío para regular la interceptación de la radiación solar en el sitio (AVT 404).

Renovación

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

Recupere los sitios faltantes en los lotes renovados por zoca y siembra.

Siembre el sombrío transitorio y permanente en los lotes renovados por siembra, si las condiciones lo requieren.

Fertilización y encalado

Fertilice los cafetales que se encuentran en edad productiva, si todavía no lo ha realizado. Asegúrese de aplicar en este primer semestre el 50% de la fertilización recomendada para el año.

Fertilice los cafetales en etapa de levante, si todavía no lo ha realizado.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

Recuerde realizar el registro de las floraciones para definir los momentos clave para el manejo de esta plaga.

Cochinillas de las raíces:

En almácigo, monitoree las plantas para verificar la presencia de cochinillas y realice el manejo indicado. Recuerde que las plantas deben estar libres de cochinillas antes de transportarlas al lote.

En los lotes en proceso de siembra establezca las plantas indicadoras de cochinillas. En lotes establecidos en el último año detecte síntomas como clorosis o presencia de estos insectos plaga en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Arañita roja:

Ante el incremento de la temperatura o el cambio de las direcciones del viento se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos.

Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Manejo de enfermedades

Realice el monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro, llagas y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (Boletín 36, AVT 312, 319, 490).

Para cultivos de café en levante cuantifique la roya y realice la aplicación de fungicidas si la incidencia es superior al 5%, teniendo en cuenta las recomendaciones de Cenicafe (Boletín 36).

Continúe con el manejo de roya en lotes en producción. Considerando que la floración principal ocurrió en el mes de marzo, en junio debe realizarse la segunda aplicación correspondiente a los 120 días después de la floración principal. En zonas con floraciones dispersas cuantifique la enfermedad y si la incidencia es superior al 5% realice control químico (Boletín 36).

En zonas endémicas de gotera debe realizarse el control con fungicidas, el cual debió iniciar entre los 30 y 45 días después de la floración principal. Entre los meses junio y julio se realiza la segunda aplicación correspondiente al periodo entre los 120 y 150 días después de la floración principal (AVT 490).

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados, realizando recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición, para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.

Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio.

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.

Renovación

- Recupere los sitios faltantes en los lotes renovados por zoca y siembra (AVT 555).
- Continúe con el manejo de los cultivos intercalados de maíz y frijol en los lotes renovados (AVT 551y Guía Más Agronomía, Más Productividad, Más Calidad).
- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios establecidos para la protección de las plantas en fase de levante en los sitios donde se requiere.

Fertilización

- Continúe con la fertilización de zocas y lotes de café en la etapa de crecimiento.
- Realice el encalamiento de acuerdo a los resultados de análisis de suelos, uno o dos meses después de haber realizado la fertilización.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5%. Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, si las condiciones de humedad ambiental son favorables (Consulte el Avance Técnico de Cenicafe No. 493).
- Una vez finalizada la cosecha de primer semestre, proceda con el repase.
- Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (<https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/vuelos-de-broca>).

Cochinillas de las raíces:

- En los lotes en proceso de siembra establezca las plantas indicadoras de cochinillas y en lotes establecidos en el último año detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces, para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Arañita roja:

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

Minador de la hoja:

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

Caracol africano:

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

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra, preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas. Debe estar atento a los vuelos de los adultos de chisas con el uso de trampas de luz (<https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/infografias/article/view/2726/2632>).

Manejo de enfermedades

- Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (Boletín 36, AVT 312, 319, 490).
- Continúe con el manejo de roya en lotes en producción. Recuerde que el control con fungicidas se realiza entre los 60 y los 180 días después de la floración principal. Realice la segunda aplicación, correspondiente a los 120 días después de la floración principal, si aún no la ha hecho.
- En zonas con floraciones dispersas cuantifique la enfermedad y si la incidencia es superior al 5% realice el control químico (Boletín 36).
- En zonas endémicas de **gotera** debe realizarse el control con fungicidas, el cual debió iniciar entre los 30 y 45 días después de la floración principal. Entre los meses junio y julio se realiza la segunda aplicación correspondiente al período entre los 120 y 150 días después de la floración principal (AVT 490).

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Ver Avance Técnico Cenicafe No. 546).
- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.

Región Cafetera Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

Almácigos

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en abril. (<https://www.cenicafe.org/es/publications/avt0404.pdf>).
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad (AVT 404).

Renovación

- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.

Fertilización

- Realice el encalamiento, de acuerdo a los resultados de análisis de suelos, uno o dos meses después de haber realizado la fertilización.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).

La región está en período crítico para el manejo de la broca. Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, si las condiciones de humedad ambiental son favorables (Consulte el Avance Técnico de Cenicafe No. 493).

Recuerde realizar una cosecha oportuna que contribuya con el manejo de esta plaga. (Consulte el Avance Técnico Cenicafe No. 493).

Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (<https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/vuelos-de-broca>).

Cochinillas de las raíces:

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

Chamusquina:

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

Araña roja:

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

Babosas y chisas:

En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra, preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas. Debe estar atento a los vuelos de los adultos de chisas con el uso de trampas de luz

(<https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/infografias/article/view/2726/2632>)

Minador de la hoja:

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

Manejo de enfermedades

Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (Boletín 36, AVT 312, 319, 490).

En zonas con presencia de mal rosado, identifique los focos, realice podas sanitarias y retire el material afectado del lote.

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Ver Avance Técnico Cenicafé No. 546).

En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.

En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.

En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.

CARIBE SECO

Las siembras en este mes no son recomendables debido: Las fases de reproducción y maduración van a coincidir con la más baja radiación del año, lo que afecta la tasa de fotosíntesis y por ende, el rendimiento de grano en cualquier variedad. La recolección coincidirá con un periodo de abundantes y frecuentes lluvias, dificultando y encareciendo esa labor. La humedad relativa alta propicia la proliferación de enfermedades fungosas y bacteriales. El grano se grifa por los cambios bruscos de humedad (ganancia y pérdida de humedad muy rápida), lo que aumenta de manera significativa el porcentaje de grano partido, ocasionando que el descuento en el molino por este factor sea alto.

Es probable que las lluvias estén asociadas a brisas fuertes lo que aumenta el riesgo de volcamiento, especialmente en variedades con tendencia al acame y lotes sembrados con semilla destapada. Los retrasos en la cosecha aumentan el desgrane y si se entrega al molino con humedad debajo de la norma se pierde dinero. Si va a sembrar en agosto, septiembre u octubre realice con tiempo todas las labores de diagnóstico. Asesórese de un técnico para las recomendaciones sobre el plan de fertilización, FEDEARROZ tiene a su disposición el programa SIFAWEB para este fin, y le obsequia los contenedores para las muestras. Aproveche el veranillo de San Juan para preparar y dejar listo el riego de los lotes que se vayan a sembrar en agosto y requieran de quemas químicas para disminuir poblaciones de malezas altamente nocivas y competitivas. En lotes recién establecidos estimule la formación de raíces para lograr un mayor anclaje. Si su cultivo va a coincidir en las fases de reproducción y maduración con baja oferta ambiental realice los ajustes en la nutrición necesarios; es decir aplique menos nitrógeno y aumente fósforo y potasio.

En cultivos establecidos en zonas con alta humedad relativa como Magdalena, Centro y Sur de Cesar, se recomienda monitorear constantemente las enfermedades y plagas. De ser necesario eventos de control químico, aplique preferentemente productos de bajo impacto ambiental. En esta época del año, en los días soleados, la humedad relativa baja rápidamente. Tenga en cuenta este factor para las aplicaciones de fitosanitarios, si las ejecuta muy avanzada la mañana es altamente probable que los resultados no sean satisfactorios.

CARIBE HÚMEDO

Sistema arroz riego.

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

Sistema arroz seco mecanizado.

Para este mes se recomiendan siembras, para ir cerrando el primer semestre de siembras. En lo posible sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto la voleadora y tapar la semilla con rastrillo sin traba, seleccionando la variedad más adaptada hacia el segundo semestre del año. Realizar curvas a nivel para retener la mayor cantidad posible humedad en el suelo. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada.

Lotes que se hallan en las fases vegetativa y reproductiva, utilizar los herbicidas de acuerdo con el espectro de las malezas que hallen en el cultivo, aplicarlos en el momento oportuno cuando las malezas presentan la mayor susceptibilidad entre 1 a 3 hojas y exista humedad óptima en los suelos. Realizar la nutrición del cultivo, cuando exista humedad adecuada en el suelo, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la variedad sembrada y según el desarrollo de sus etapas fenológicas más importantes. Implementar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades.

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

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

META

No se recomiendan siembras en el mes de junio, a no ser que se cuente con un sistema alterno para suministro de agua (Riego), siembras de secano pueden presentar estrés hídrico en la etapa de llenado de grano.

Siembras que se realizaron hacia la segunda quincena del mes de mayo en suelos con predominio de arcillas y que retienen bastante humedad, es necesario el trazado de canales de drenaje, junio históricamente es un mes de alta precipitación, los excesos de agua pueden afectar el proceso de germinación y desarrollo inicial.

Lotes establecidos se recomienda realizar monitoreo fitosanitario con el fin de evaluar presencia de patógenos, especialmente *Pyricularia*. Las condiciones ambientales predominantes en la zona son propicias para el desarrollo de la enfermedad, es importante evaluar y en caso de ser necesario realizar aplicaciones preventivas de fungicidas específicos para protección de espiga, todas las variedades sembradas en la zona son en diferente grado susceptibles a la enfermedad.

Estar pendientes de los pronósticos de tiempo, herramienta indispensable para programación de actividades de fertilización y aplicación de insumos de protección del cultivo, el exceso o déficit de lluvias afecta la eficiencia de las aplicaciones.

Hacia el final del mes se comenzará con las primeras cosechas de lotes arroceros por la zona del Ariari, se recomienda monitorear la humedad del grano, de esta forma minimizar las pérdidas al momento de la cosecha y afectaciones en el recibo por parte de la industria.

Mesas Técnicas Agroclimáticas - MTA

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente al cambio climático.

Contacto

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Javier Betancur

javier.betancurvivas@fao.org

Marta Cadena

mcadena@ideam.org



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Agronet
MinAgricultura



Fenalce
• Cultivamos Seguridad •



CON EL RESPALDO DE
fedepalma

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



**Banco
Contactar**

**AVOCADOS
FROM
COLOMBIA**
Sustainability from the heart

corpohass