

Edición No. 127. Agosto - Septiembre - Octubre



# Boletín Técnico Agroclimático

# Nacional

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

## Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur - ENOS

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

El ensamble de modelos pronostica que la fase Neutral del ENOS perdure durante el actual trimestre agosto-octubre/25, con una probabilidad del 57% y que se mantenga competitiva para el trimestre septiembre-noviembre con probabilidad del 50%. Posteriormente, se prevé un aumento en la probabilidad de desarrollo de condiciones La Niña, aunque siguen mostrándose cercanas a la condición normal.

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, agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y oriente de la Caribe; en esta última aumentan las lluvias debido al tránsito de ondas tropicales del este y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en otros sectores de la Orinoquía continúan siendo significativos. La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro mientras que, en la Amazonía, continúan las lluvias en el piedemonte; y hacia el Trapecio, se presentan estacionalmente menores valores de precipitación.

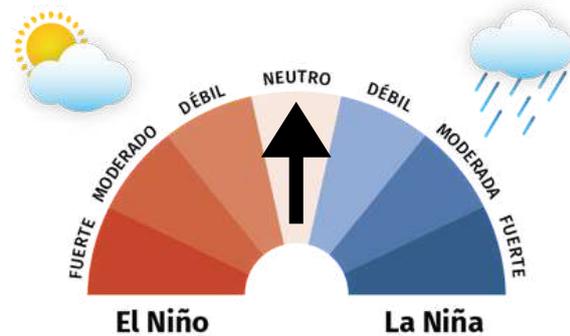


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Neutral

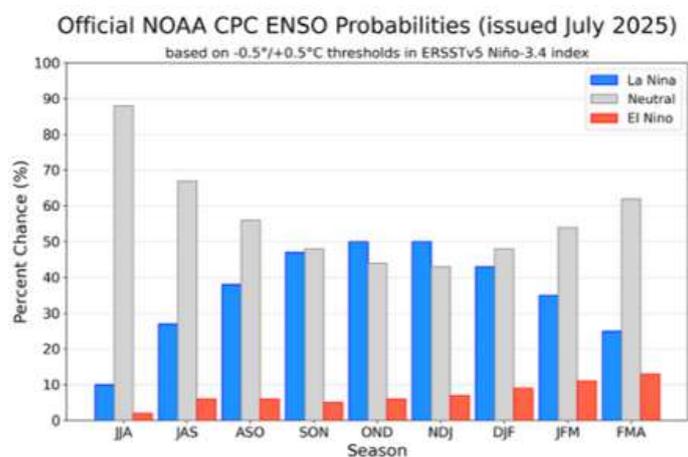


Figura 2: Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.  
Fuente: CPC-IRI, publicado en julio 2025

En resumen para agosto de 2025, las lluvias estarán por encima de lo normal en la región Andina y el centro-norte de la región Caribe. Se estiman incrementos entre el 10% y el 20% en estas zonas, así como en el litoral del departamento de Nariño. Se recuerda que no todos los ensambles globales coinciden con esta proyección, lo que introduce un grado de incertidumbre para este mes y los siguientes.

Desde la climatología, en el centro y sur de la región Andina continúan las condiciones secas, aunque con cierto comportamiento por encima de lo esperado según la predicción y vientos fuertes por la época del año. En cuanto a la región Caribe, que atraviesa su temporada de mayores lluvias, se recomienda especial atención por las lluvias, que según la predicción estarían por encima de lo esperado, por lo cual se recomienda tomar medidas para drenar el exceso de agua en los suelos y la proliferación de enfermedades asociadas a la alta humedad. Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo en el siguiente enlace:

[http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new\\_modelo/CPT/informe/Informe.pdf](http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf)

## ¿Qué nos espera para el mes de agosto?

### ¿Cómo es normalmente agosto?

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe. Sobre gran parte de la región Caribe, es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del este y la actividad ciclónica, así como por la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios transiten hacia el centro del país aumentando su intensidad a lo largo de las cordilleras oriental y central e incluso en sectores del valle del río Magdalena en la región Andina. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en otros sectores de la Orinoquía continúan siendo significativos y su comportamiento, también se asocia con las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro de la región, mientras en la Amazonía, continúan volúmenes significativos de lluvias en el piedemonte. Hacia la zona del Trapecio Amazónico, se presentan estacionalmente los menores valores de precipitación del año. (Figura 3).

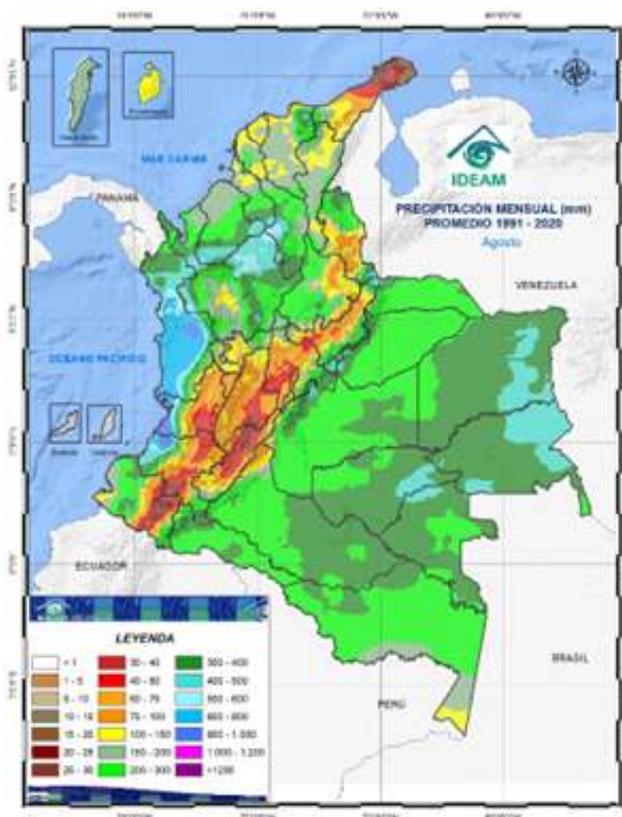


Figura 3: Climatología agosto

### ¿Qué esperamos que suceda en agosto 2025?

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

**Región Caribe:** Aumento de las lluvias superiores al **30%** en la península de La Guajira, y entre **10% y 20%** en el resto de la región.

**Región Andina:** Precipitación entre **10% y 30%** por encima de los valores históricos.

**Región Pacífica:** Precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto en el litoral de Nariño, donde se estiman incrementos del **20%**.

**Orinoquía:** Lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región.

**Amazonía:** Precipitaciones acordes con los promedios históricos.

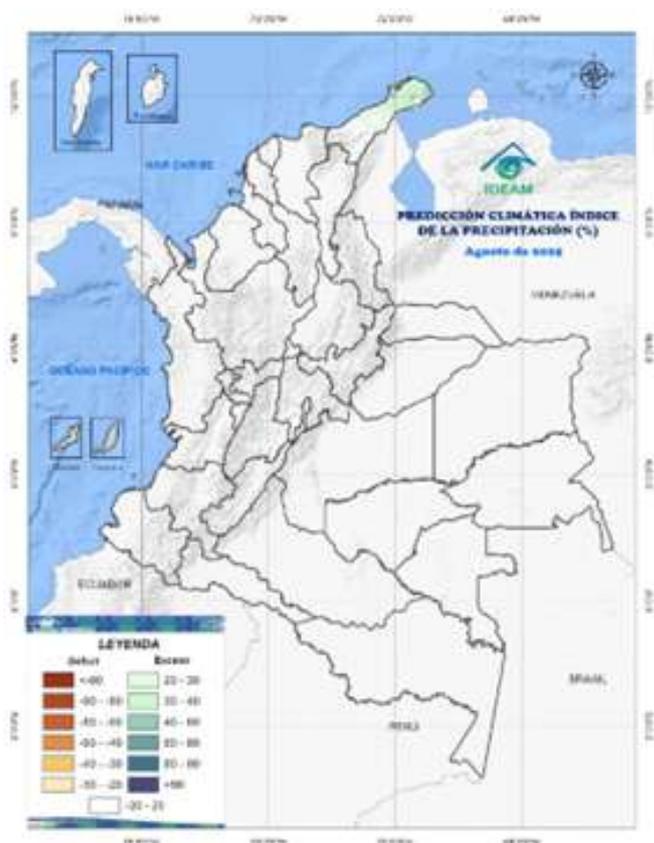


Figura 4: Predicción lluvias agosto

# ¿Qué nos espera para el mes de septiembre?

## ¿Cómo es normalmente septiembre?

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

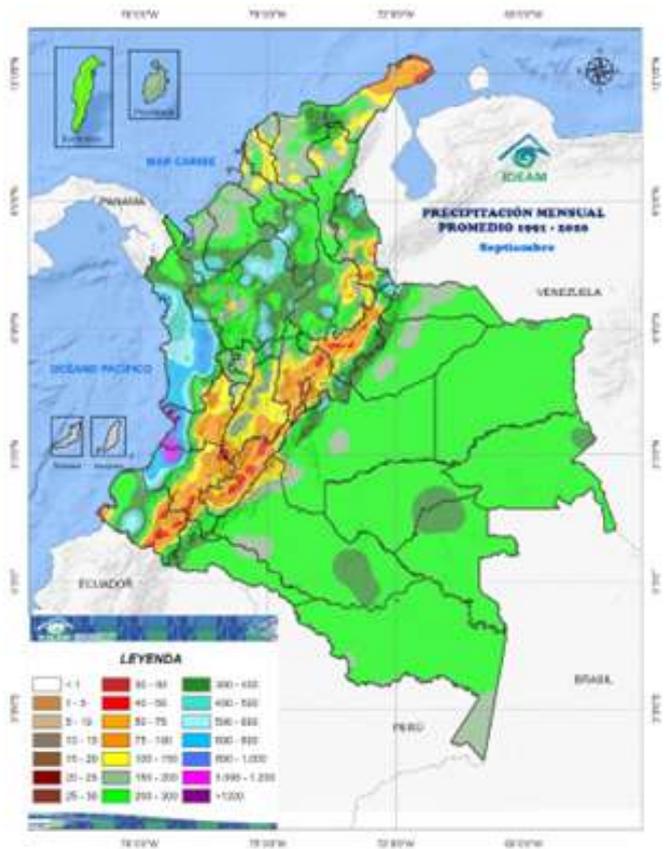


Figura 5: Climatología septiembre

## ¿Qué esperamos que suceda en septiembre 2025?

**San Andrés y Providencia:** Incremento de lluvias del **10%** sobre la climatología de referencia.

**Región Caribe:** Lluvias cercanas a los registros históricos en gran parte de la región, excepto en Magdalena, Sucre, centro-norte de Bolívar, Cesar y La Guajira, donde se estiman lluvias por encima entre **20% y 40%**.

**Región Andina:** Lluvias por debajo de lo esperado entre **10% y 20%** en el centro y sur de la región, incluyendo el oriente de Santander. Al norte, se prevén lluvias dentro de los promedios históricos.

**Región Pacífica:** Precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, salvo en el litoral de Nariño, donde se estiman aumentos entre **10% y 20%**.

**Orinoquía:** Incremento de las lluvias entre **10% y 20%** al oriente de Meta, occidente de Vichada, oriente de Casanare y centro-oriente de Arauca. Disminución entre **10% y 20%** en el piedemonte llanero.

**Amazonía:** Disminuciones de lluvias entre **10% y 30%** en el piedemonte amazónico, oriente de Caquetá, Guaviare, Vaupés y centro-sur de Amazonas. Aumento entre **10% y 20%** en el resto de la región.



Figura 6: predicción de lluvias septiembre

# ¿Qué nos espera para el mes de octubre?

## ¿Cómo es normalmente octubre?

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

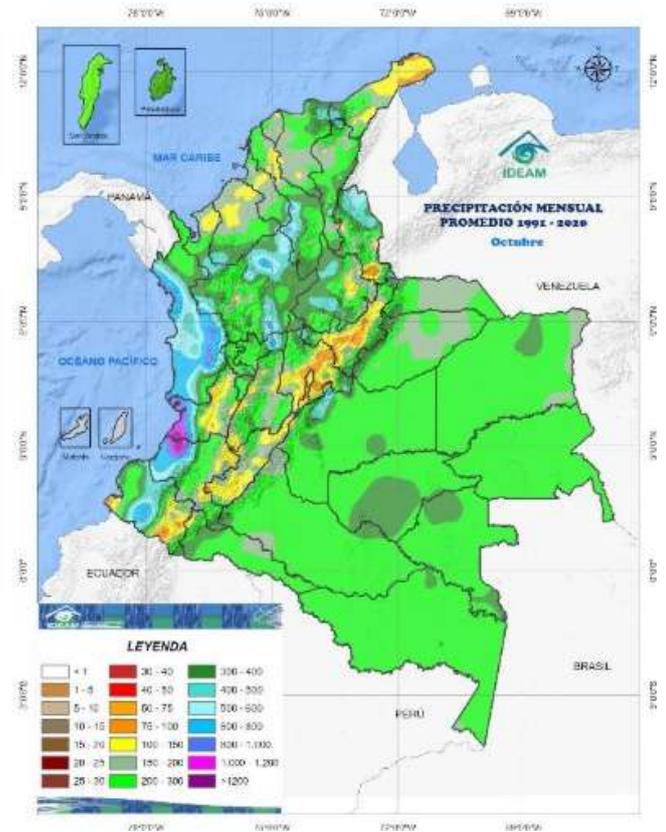


Figura 7: Climatología octubre

## ¿Qué esperamos que suceda en octubre 2025?

**San Andrés y Providencia:** Precipitaciones entre **20% y 30%** por encima de los promedios históricos.

**Región Caribe:** Lluvia superiores al **20%** en la mayor parte de la región, excepto hacia el Golfo de Urabá, donde se esperan valores dentro de los registros históricos.

**Región Andina:** Aumentos de precipitación entre **10% y 20%** en la mayor parte de la región.

**Región Pacífica:** Incremento de precipitación entre **10% y 20%** en gran parte de la región.

**Orinoquía:** Disminución de lluvias entre **10% y 20%** en sectores de Arauca, oriente de Meta, y al oriente y sur de Casanare. En el occidente del Meta, se proyectan aumentos entre **10% y 20%**.

**Amazonía:** Reducciones de lluvia entre **10% y 20%** en el oriente de Caquetá y de Guaviare, y al norte de Vaupés y Amazonas. En Putumayo se esperan incrementos entre **10% y 20%**.



Figura 8: Predicción lluvias octubre



# Riesgos agroclimáticos

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



Déficit hídrico



Vientos fuertes



Plagas



Incendios



Heladas

Zona andina (norte), Parte de Amazonia, Orinoquia ; región Caribe



Deslizamientos



Lluvias



Enfermedades



Erosión

## Recomendaciones agrícolas FAO Colombia: Omar González - 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.

1



Implementar procesos de revegetación en laderas utilizando especies locales, con el objetivo de mitigar la erosión y prevenir deslizamientos.

2

Construir terrazas vivas de guadua o materiales locales para estabilizar taludes y cortes inestables. Estos balcones escalonados actúan como “escalones de anclaje”: rompen la pendiente, disipan la energía del agua y alivian la carga en la base del talud.



3



Establecer un área segura (lejos de construcciones o fuentes de riesgo como ríos o zonas propensas a deslizamientos) donde todos deben concentrarse tras evacuar.

**Trinchos:** Son estructuras de guadua, madera o piedra dispuestas en forma de muro para ayudar a formar terrazas y estabilizar taludes que han sufrido deslizamientos o procesos de cárcavas, permitiendo la recuperación del suelo perdido. Se utilizan para estabilizar el terreno, facilitando el establecimiento de vegetación que, con el tiempo, estabiliza el talud de forma permanente a través del amarre de raíces.



Ilustración 5;trinchos y terrazas: La Guía de buenas prácticas para la gestión y uso sostenible de los suelos en áreas rurales; FAO 2018.

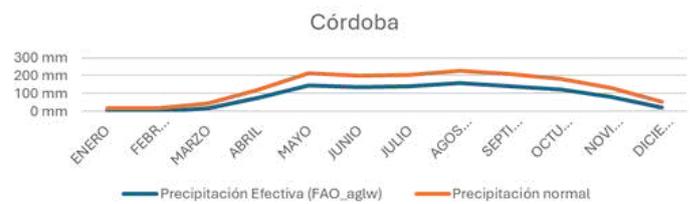
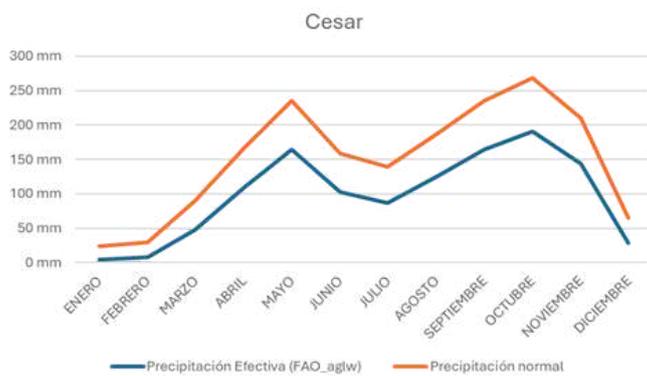
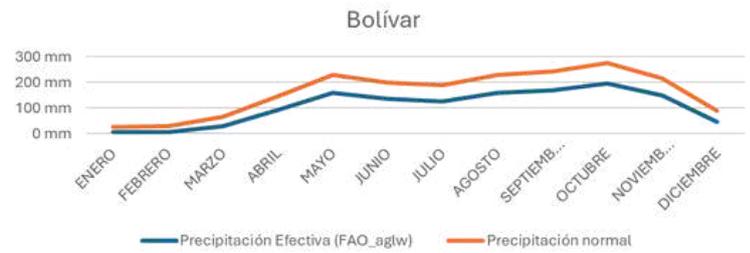
**Trinchos:** Son estructuras de guadua, madera o piedra dispuestas en forma de muro para ayudar a formar terrazas y estabilizar taludes que han sufrido deslizamientos o procesos de cárcavas, permitiendo la recuperación del suelo perdido. Se utilizan para estabilizar el terreno, facilitando el establecimiento de vegetación que, con el tiempo, estabiliza el talud de forma permanente a través del amarre de raíces.



Ilustración 5;trinchos y terrazas: La Guía de buenas prácticas para la gestión y uso sostenible de los suelos en áreas rurales; FAO 2018.

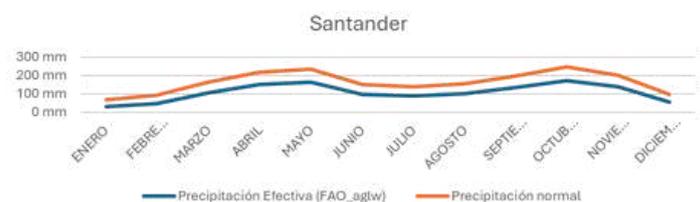
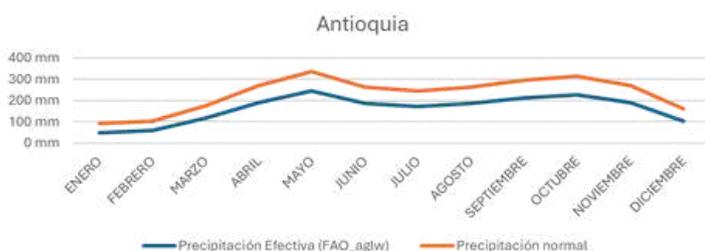
## Región Caribe (La Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba)

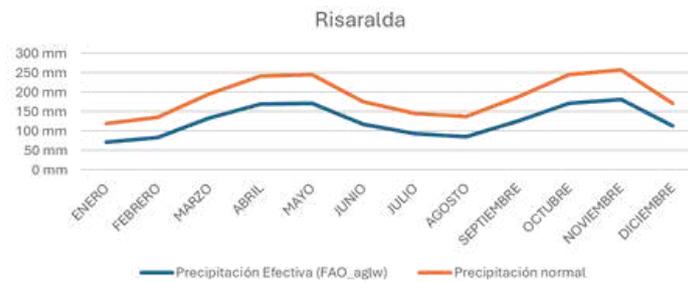
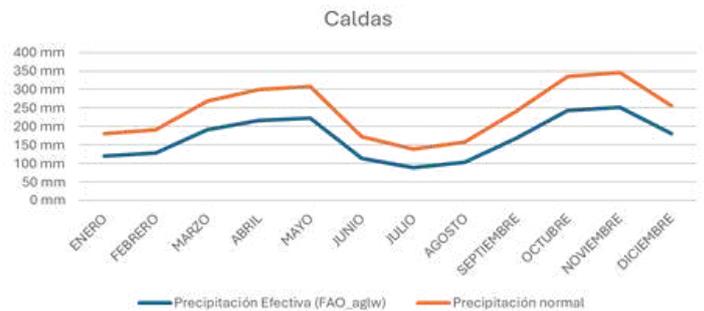
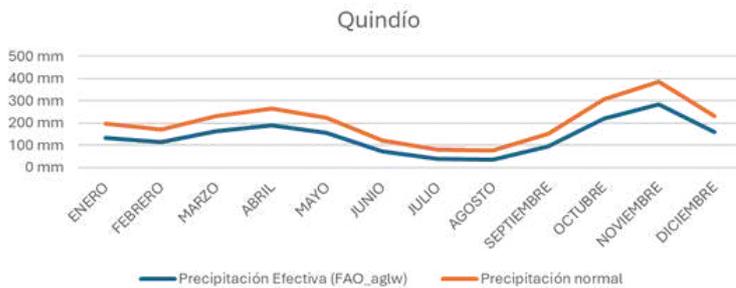
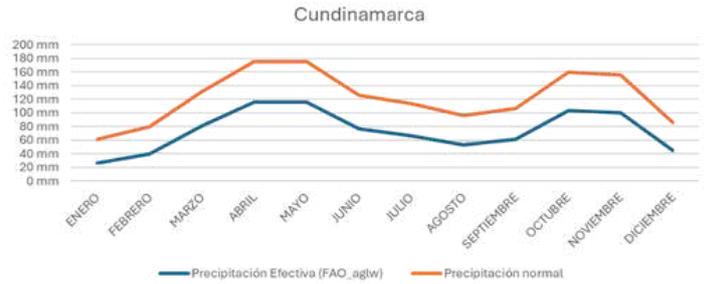
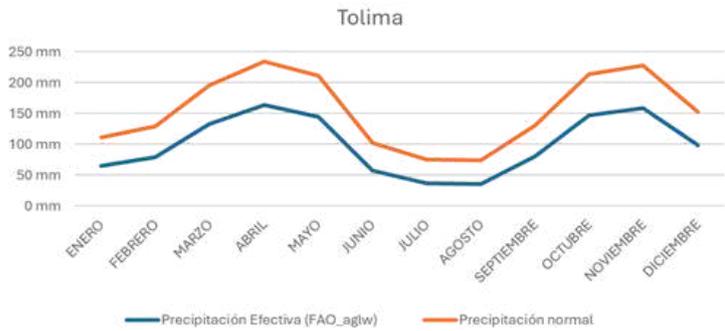
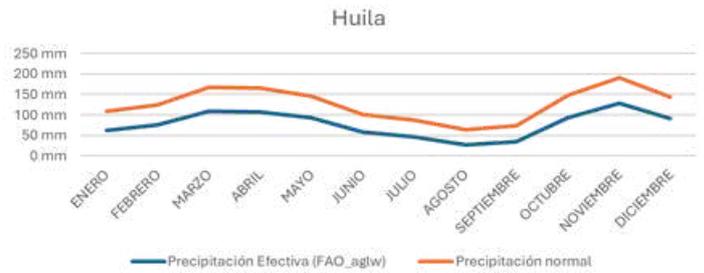
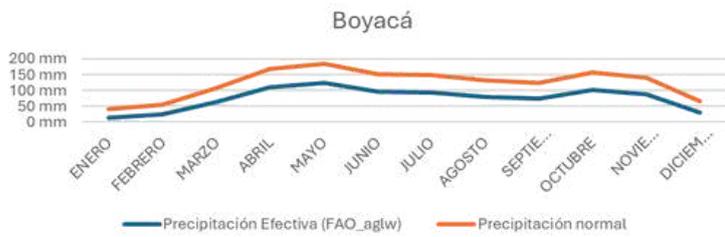
- Priorizar el uso eficiente del agua en cultivos permanentes mediante sistemas de recolección y riego.
- Posponer las siembras nuevas hasta que mejoren las condiciones de humedad en el suelo en departamentos como Cesar y La Guajira
- Mantener seguimiento al paso de ondas tropicales que podrían generar lluvias fuertes y aisladas.



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

- Implementar riego tecnificado y eficiente para asegurar la humedad mínima en cultivos permanentes (cereales, palma de aceite, banano, cítricos).
- Postergar nuevas siembras de cultivos transitorios hasta que se presenten lluvias sostenidas (Valles interandinos).
- Realizar monitoreo constante de incendios y evitar cualquier quema controlada.
- Proteger áreas de viveros o cultivos jóvenes con sombreadores o coberturas vegetales.
- Mantener cobertura vegetal en suelos descubiertos para reducir evaporación y erosión.

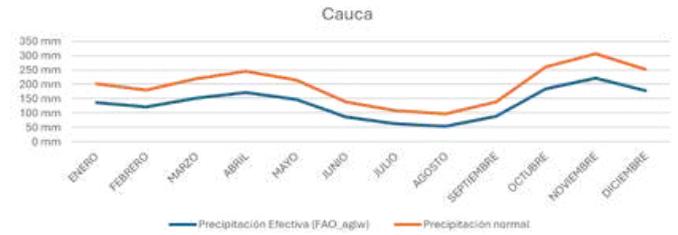
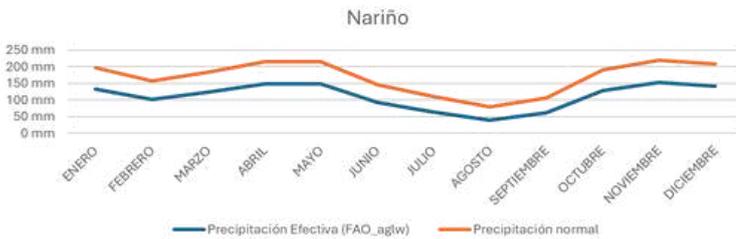
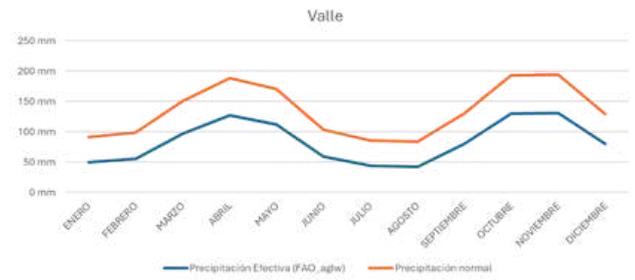




## Región Pacífica (Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño)

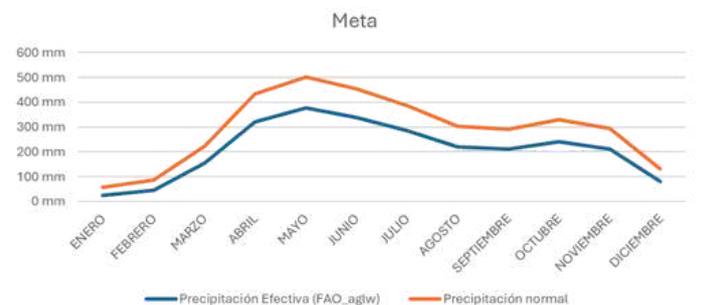
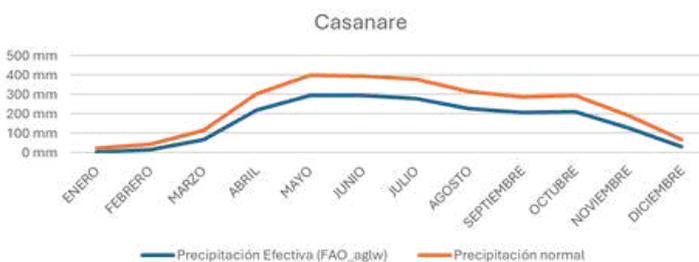
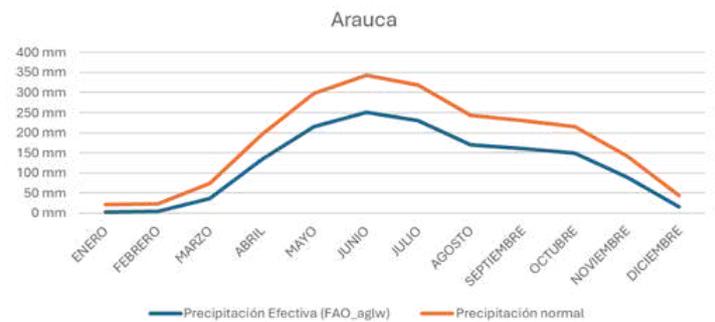
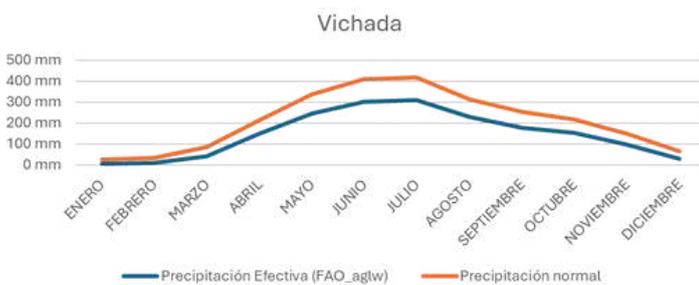
- Implementar riego tecnificado y eficiente para asegurar la humedad mínima en cultivos permanentes (cereales, palma de aceite, banano, cítricos).
- Postergar nuevas siembras de cultivos transitorios hasta que se presenten lluvias sostenidas (Valles interandinos).
- Realizar monitoreo constante de incendios y evitar cualquier quema controlada.
- Proteger áreas de viveros o cultivos jóvenes con sombreadores o coberturas vegetales.
- Mantener cobertura vegetal en suelos descubiertos para reducir evaporación y erosión.





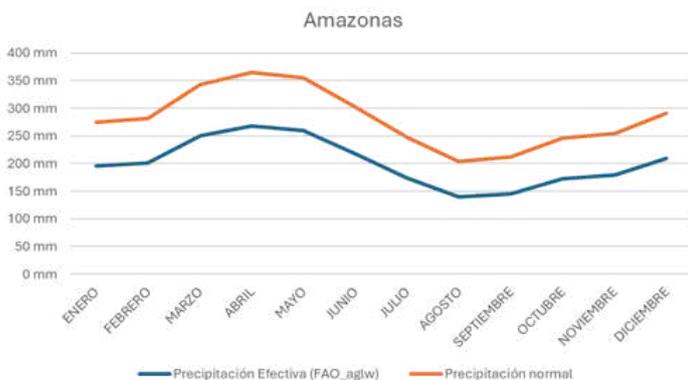
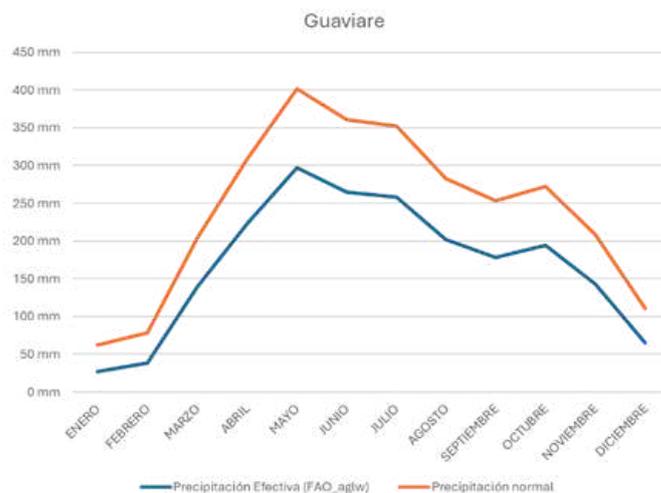
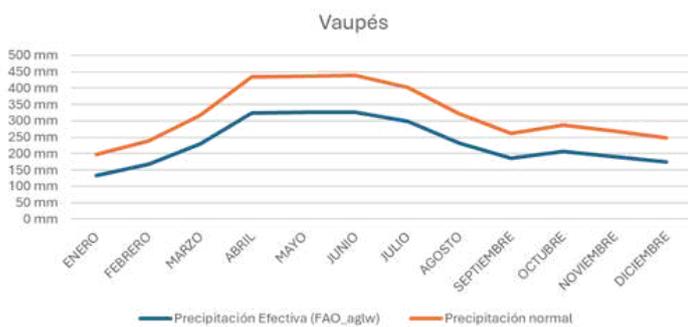
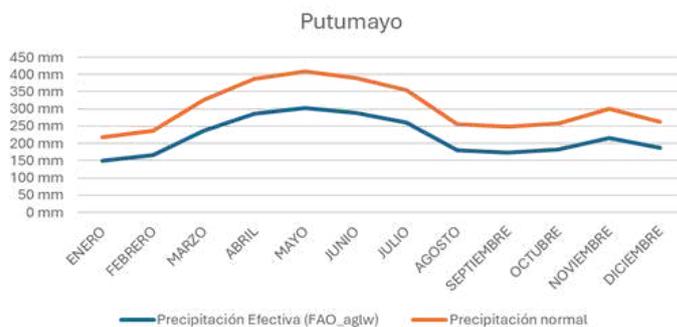
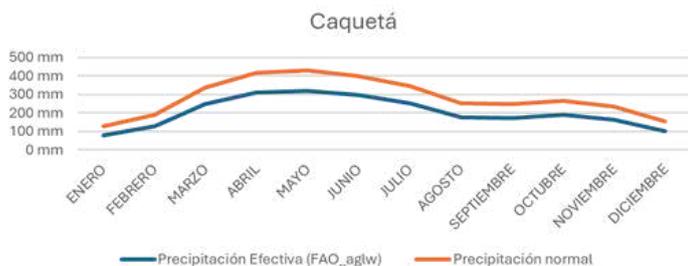
## Región Orinoquía (Arauca, Casanare, Meta, Vichada)

- Promover la siembra de cultivos de ciclo corto, como maíz si las condiciones del suelo lo permiten.
- Monitorear el estado de los pastos y realizar manejo sanitario del ganado ante enfermedades asociadas al exceso de humedad.
- Tomar precauciones ante tormentas eléctricas para proteger actividades agropecuarias.



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

- Mantener vigilancia continua de plagas en cultivos susceptibles al exceso de humedad.
- Mejorar la infraestructura vial y caminos rurales ante la posibilidad de deslizamientos.
- Promover sistemas agroforestales que ofrecen mayor adaptabilidad a condiciones de alta pluviosidad.



## Sanidad vegetal y control fitosanitario

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



## Manejo de 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  $\geq 5$  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 (Región Caribe, Región Andina, Región Pacífica en el litoral de Nariño, San Andrés y Providencia) :

- Fortalecer programas de control de parásitos (moscas, garrapatas y nemátodos), cuyo ciclo de vida se acelera con la humedad.
- Aprovechar la mayor humedad para siembras y resiembras de especies adaptadas.
- Establecer la siembra de árboles que estabilicen el suelo y regulen la humedad.
- Llevar a cabo un manejo adecuado de estiércol y residuos líquidos, evitando contaminación hídrica en zonas con lluvias altas.
- Realice mantenimiento de los vías tanto de acceso a las fincas como las internas.
- Implementar bancos de forraje, con gramíneas de alta tolerancia a la humedad y leguminosas nativas.



**Regiones con Lluvias dentro de la climatología de referencia: (Sectores de Orinoquia y Amazonas).**

- Realiza limpieza y mantenimiento preventivo periódicamente de los reservorios como jagüeyes, aljibes y pozos.
- Implementa sistemas de abastecimiento de agua eficientes como bebederos con flotador y tuberías que eviten fugas o pérdida por evaporación.
- Implementar reservas de forraje (ensilaje, henolaje) y suplementación estratégica.
- Reforzar el plan sanitario con desparasitación, control de garrapatas y enfermedades carenciales (deficiencias de minerales).
- **Reducir la carga animal** si no hay disponibilidad suficiente de pasturas (ajuste estratégico del inventario).



## Producción Avícola

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

- Instale sistemas de ventilación forzada o cruzada para controlar la humedad y renovar el aire.
- Use extractores automáticos con sensores de humedad relativa.
- Realice un aislamiento térmico de techos y paredes para reducir condensación.
- Almacena el alimento en silos o lugares herméticos, elevados y bien ventilados.
- Utilice filtros y sistemas de cloración simple o UV para desinfección del agua.
- Evitar pozas o charcos cerca de las líneas de agua.
- Elimine charcos y recipientes con agua estancada alrededor del galpón.
- Implemente el uso de secantes de cama y antifúngicos naturales (cal agrícola, zeolita, etc.).
- Almacene el alimento en silos o lugares herméticos, elevados y bien ventilados.



**Regiones con Lluvias dentro de la climatología de referencia:  
(Sectores de Orinoquia y Amazonas)**

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



## Producción Ovino/Caprina

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

- Separar los animales preñados y recién paridos para evitar estrés y contagios cruzados.
- Establezca zonas secas o pisos elevados en áreas de descanso (techos, camas secas con viruta o cascarilla).
- Lleve a cabo una revisión periódica y recorte de pezuñas para evitar acumulación de lodo y humedad.
- Use pediluvios preventivos con soluciones antisépticas (sulfato de zinc o cobre).
- Desparasite estratégicamente basado en monitoreo (coproparasitológicos), no en calendarios fijos con el uso responsable de antihelmínticos con rotación de principios activos para evitar resistencia.
- Rote los animales de potreros para romper ciclos de vida de los parásitos.
- Suplementación nutricional adecuada, ya que animales bien alimentados son más resistentes.
- Monitoreo de signos de anemia (FAMACHA) para detectar infestaciones por *Haemonchus contortus*.

## Producción Porcina

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

- Separe los residuos líquidos y sólidos para facilitar manejo y reutilización (compost o biogás).
- Incremente la frecuencia estricta de limpieza y lavado en corrales, especialmente en zonas de parto y recría.
- Implemente sistema de ventilación cruzada + nebulización controlada para manejo de temperatura y humedad en galpones.
- Desinfecte frecuentemente comederos y bebederos, evitando acumulación de humedad y residuos.
- Promueva la organización comunitaria para mantenimiento básico de vías terciarias (cunetas, pasos de agua).
- Instale tanques o bebederos elevados y cerrados, protegidos contra escorrentía.
- Separe los animales en riesgo (lechones, cerdas lactantes) en zonas con mejor microclima.

## 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: Leidy V. Florian Martínez - CENIPALMA



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), C. E. Barrios Trilleras, G. S. Ladino Tabarquino, L. F. Zúñiga Pérez y T. E. Delgado Revelo.

Para agosto se esperan lluvias acumuladas cercanas a los valores de la climatología o promedios históricos. La región Caribe podría presentar excesos hasta del 30% hacia La Guajira y hasta del 20% hacia el resto de la región (Magdalena, Cesar, Bolívar, Atlántico, Córdoba y Sucre). La climatología suele estar entre los 75-150 mm de precipitación acumulada en el centro y sur de La Guajira, entre 100-200 mm en el Magdalena, entre 100-300 mm en el Cesar, entre 100-200 mm en Atlántico, entre 100-400 mm en Bolívar, 150-400 mm en Sucre y Córdoba alcanzando los 500 mm hacia el sur, el Urabá antioqueño podría alcanzar hasta los 500 mm acumulados. A continuación, se presentan sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en esta zona colombiana:

### Manejo fitosanitario

**1.** Las condiciones de humedad propias de la temporada de lluvias pueden ser un factor determinante en el desarrollo de diversas enfermedades, como es el caso de las pudriciones de bases peciolares (PBP) que se viene presentando en los cultivares híbridos O x G en la zona sur occidental y ya ha sido observada en algunas plantas en otras zonas palmeras.

Ante esta situación, se recomienda realizar un censo en los lotes para identificar casos de desprendimiento de bases peciolares y pudrición en el estípite. Es fundamental que, durante las labores de cosecha o poda, las hojas sean cortadas lo más cerca posible de la base.; esta práctica contribuye a reducir la acumulación de materia orgánica en dichos puntos, los cuales retienen humedad y favorecen el desarrollo de la enfermedad.

2. Por otro lado, la Pudrición del cogollo (PC) continúa siendo la enfermedad de mayor impacto para los palmicultores. El agente causal, *Phytophthora palmivora*, es un microorganismo que, bajo condiciones de alta humedad, incrementa significativamente la probabilidad de generar lesiones en los tejidos del cogollo. Por esta razón, es fundamental mantener actualizados los censos para detectar casos en etapas tempranas, aplicar las rondas fitosanitarias recomendadas por Cenipalma, y asegurar el manejo adecuado de agroquímicos (premezclas, orden de llenado, pH y dureza del agua). Asimismo, es esencial realizar una correcta destrucción de los tejidos enfermos extraídos durante las cirugías y adecuar los drenajes para facilitar la evacuación del exceso de agua.

3. Estas condiciones de humedad también favorecen el establecimiento de microorganismos benéficos como *Trichoderma*, los cuales deben aplicarse en las zonas de palera donde se depositaron hojas afectadas por la enfermedad foliar *Pestalotiopsis*. Estas prácticas contribuyen a reducir la presión de la enfermedad en lotes con alta incidencia, mejorando así la sanidad del cultivo.

4. La temporada de lluvias puede incrementar la incidencia de la enfermedad Pudrición de cogollo (PC), la cual hace que las palmas sean especialmente susceptibles al ataque del insecto *Rhynchophorus palmarum*, por lo cual se sugiere hacer seguimiento y permanente control de este insecto a través de las trampas diseñadas para su captura y cebadas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro. Adicionalmente se sugiere llevar a cabo todas las recomendaciones dadas por Cenipalma para el manejo de palmas con PC:

5. Otro insecto plaga que se ve favorecido por la temporada de lluvias es *Strategus aloeus*, conocido comúnmente como escarabajo torito, este insecto ataca palmas de jóvenes desde el momento de la siembra hasta los 3 o 4 años de plantada. Si se tienen palmas jóvenes se deben realizar censos cada 10 días, revisando todas las palmas en busca de las galerías generadas por los adultos de este insecto, de encontrarse galerías se debe hacer la aplicación de una mezcla de agua jabonosa e insecticida. El no controlar a *S. aloeus* a tiempo puede conducir a la muerte de las palmas o dar pie a que las palmas sufran de pudrición de estípite en el futuro.

## Suelos y aguas

1. Realizar los ajustes a los planes de fertilización procurando aplicar fuentes solubles para evitar pérdidas del producto por escorrentía a fin de mantener el cultivo en un nivel de desarrollo óptimo.

2. Continuar con el registro de variables meteorológicas y la humedad del suelo para la realización del balance hídrico que permita cuantificar excesos de humedad en el suelo (necesidad de drenaje) e identificar el momento oportuno de riego (programación).

3. Continuar con el mantenimiento frecuente de los lotes para mantener un control de malezas óptimo y detener el crecimiento de espontáneas en el cultivo.
4. Realizar la revisión y el mantenimiento del sistema de drenaje (canales principales y secundarios) a fin de garantizar la adecuada evacuación de los excesos de agua y evitar inundaciones.
5. Realizar registro periódico (quincenal o semanal) de los niveles freáticos en los pozos de observación establecidos en campo, elaborando los mapas de isóbatas e isohipsas que permitan definir las acciones de manejo para el drenaje de las áreas afectadas.
6. Realizar aplicaciones de residuos orgánicos (raquis, hojas, compost) en el plato del cultivo o en bandas, ya que dentro de sus múltiples beneficios también puede reducir las pérdidas de los fertilizantes por escorrentía o volatilización en estos periodos de lluvias intensas y altas temperaturas.
7. Identifique las posibilidades actuales de su plantación para realizar cosecha de aguas lluvias y ejecute los planes necesarios.

## Zona Palmera Central

**Entidad/Gremio:** Cenipalma

**Línea productiva:** Palma de aceite

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

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

La precipitación acumulada podría presentarse hasta un 30% de exceso. Los promedios históricos suelen estar entre 100-400 mm acumulados en Santander y 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. Bajo las condiciones climáticas previstas, se sugiere continuar con el monitoreo y control de *Strategus aloeus* en palmas jóvenes, ya que con el aumento de lluvia se registra un aumento en el número de galerías ocasionadas por este insecto; El control de adultos se debe realizar con aplicaciones de insecticidas químicos y/o biológicos en el interior de las galerías; también se debe eliminar los residuos vegetales (apiles, estípites en descomposición) dentro o en los bordes de los lotes ya que son los sitios de reproducción de *S. aloeus*, y continuar con la captura de la información de número de galerías identificando la línea y palma, esto le permitirá identificar las zonas foco dentro del lote.
2. Adicionalmente, se debe mantener el monitoreo permanente de los demás insectos plaga, especialmente de los que afectan el follaje, si durante los monitoreos identifica focos iniciales o aumentos inusuales de las poblaciones de insectos, se sugiere realizar la aplicación de microorganismos entomopatógenos. Recuerde realizar la aplicación en momentos de baja radiación solar y altas humedades relativas.

Las aspersiones deben realizarse con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. Además, debe usar agua con un pH menor a 7 y un coadyuvante; en el momento de la aplicación no debe haber lluvia.

3. Finalmente, se debe continuar con el monitoreo de *Rhynchophorus palmarum* a través de trampas para captura de adultos. Evite ubicar las trampas en zonas de inundación, adicionalmente el recipiente de la trampa debe contar con la tapa y lona que la recubre, procure realizar el cambio de la feromona (*Rhynchophorus* C) y el cebo vegetal (elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1)) en los tiempos sugeridos.

## 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](mailto:azabalaq@cenipalma.org)) y J. R. Toca Garzón.

Se podrían presentar valores de precipitación acumulada cercanos a la climatología, entre 200-400 mm en Casanare, Meta y Caquetá; entre 300-400 mm hacia Vichada. Ahora, se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

### Buenas prácticas agrícolas

1. Monitorear la red de drenajes, buscando garantizar que estén despejados para evitar encharcamientos en los lotes de cultivo.
2. Ejecutar el censo de enfermedades y el monitoreo de plagas de forma periódica y de acuerdo con la normatividad vigente y las recomendaciones de Cenipalma para cada caso.
3. Inspeccionar el estado de vías dentro y fuera de la plantación, gestionando los arreglos pertinentes y así facilitar las operaciones del cultivo.
4. Realizar lectura diaria y registro de pluviómetros y cenirrómetros.
5. Hacer seguimiento al plan de nutrición del cultivo de palma de aceite, ajustar la dosis que puedan requerirse en la ventana de oportunidad para la aplicación.
6. Respalda los datos agroclimáticos registrados en al menos dos medios diferentes para salvaguardar la información.

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

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

## Manejo fitosanitario

**1.** Las condiciones de precipitación previstas, nos lleva a seguir trabajando en todos los frentes para el control de enfermedades y en el caso de la Pudrición de Cogollo (PC), debemos continuar con capacitaciones para la prevención y manejo de la enfermedad, desde la manera de realizar los censos oportunos hasta el seguimiento de las palmas en tratamiento, recordando que palmas en estados avanzados de afectación y que no muestren un estado de recuperación se deben erradicar con herbicidas a dosis de 120 ml/palma realizando mínimo 2 orificios para ingresar el producto, posteriormente, cortar las hojas y disponer estas en forma de choza, finalmente, hacer el seguimiento y si se requiere, hacer aplicaciones con insecticida (imidacloprid), a las palmas que muestren emisiones enfermas realizar las cirugías a tal punto de remover toda la zona afectada y las palmas con emisiones sanas seguir con su adecuado seguimiento, siempre hacer uso y rotación de las rondas sanitarias evaluadas por Cenipalma, el mantener drenajes adecuados y activos evita zonas encharcadas y posible fuentes de inóculo, para finalizar se debe contar con todas las actividades agronómicas y de mantenimiento de una manera adecuada contribuye a tener cultivos con incidencias bajas de enfermedades.

**2.** Para la Pudrición de Bases Peciolares (PBP) se recomienda revisar las palmas en seguimiento, con el fin de encontrar puntos con zonas húmedas, las cuales se debe remover y cubrir con la pasta protectante a base de oxiclورو, fungicida, insecticida, bactericida y coadyuvante, siempre mantener las bases peciolares de la corona lo más limpio posible hacer los cortes de estos tejidos a "ras", mantener el estípote limpio de arvenses y cuando se realicen podas disponer éstas hojas en la calle de palera o mínimo a 2 metros del plato con el fin de evitar acumulación de materia orgánica que pueda generar ambientes húmedos y perjudicar el estípote (Figura 1). Realizar censos mensuales buscando identificar de forma temprana nuevos casos, contribuye al manejo de la enfermedad. De vital importancia siempre contar con un correcto manejo agronómico y de mantenimiento.



Figura 1. Disposición incorrecta de hojas de cosecha.

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

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

5. Finalmente, se debe continuar con el trapeo 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 3 meses, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar cada 15 días.

## **Suelos y aguas**

1. Se sugiere realizar la aplicación de fertilizantes, sin embargo, teniendo en cuenta las condiciones de humedad del suelo para la aplicación de estos y no hacer aplicaciones con precipitaciones mayores a los 20 mm recordando que la mayoría de los fertilizantes pueden ser aplicados a la zona de palera para reducir las pérdidas por lixiviación. Acompañar la fertilización con aplicaciones de materia orgánica como la tusa y realizar mediciones de compactación del suelo, para establecer medidas que ayuden a un mejor desarrollo de raíces y por ende una mejor toma de nutrientes.

2. El establecimiento de coberturas vegetales también es una excelente practica para evitar la erosión del suelo.

3. Para siembras nuevas y cultivos jóvenes ya sembrados, se recomienda realizar estudios topográficos y de manejo del agua, esto se debe hacer a través de instalación de pozos de observación y realizar mediciones del nivel freático cada 15 días o semanales cuando haya la presencia de precipitaciones importantes por encima de los 50 mm, todo esto en busca de un diseño de drenajes eficiente.

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

## Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. Es posible que la condición ENOS neutral se mantenga hasta finalizando el mes de septiembre con una probabilidad del 56%. Mientras tanto, aumentan las probabilidades de que retornen las condiciones Niña leves entre octubre de 2025 y febrero de 2026. Según el último comunicado de la CPC del 10 de julio de 2025.
2. Se continúan presentando fuertes contrastes hídricos a escala general. Desde el 17 de julio la MJO se ha presentado en su fase convectiva que favorece la generación de lluvias. Algunos departamentos palmeros presentaron exceso hídrico Sucre +20%, Caquetá +28%, Vichada +9% y Casanare +2%. Otros departamentos presentaron déficit en cuanto a la precipitación acumulada La Guajira -71%, Magdalena -28%, Atlántico -46%, Bolívar -24%, Cesar -61%, Córdoba -14%, Norte de Santander -24%, Santander -11%, Nariño -11%, Meta -16%.
3. Aunque se mantiene la incertidumbre en los pronósticos a largo plazo, es crucial priorizar las acciones preventivas en todos los sectores productivos. Esto puede ofrecer la oportunidad de actuar con anticipación y mitigar posibles impactos en el sector agrícola.
4. 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.
5. En el siguiente enlace se pueden consultar y descargar los boletines de alertas del portal agroclimático de CENIPALMA <https://meteo.cenipalma.org/AlertasAgroclimaticas>
6. 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.
7. Procure conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional, más cuando se presentan estas condiciones climáticas extremas (temperatura alta y lluvias intensas).
8. 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.
9. 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/>

**10.** 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](mailto:azabalaq@cenipalma.org) del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.

**Para más información:** A. Zabala-Quimbayo ([azabalaq@cenipalma.org](mailto:azabalaq@cenipalma.org)), C. E. Barrios Trilleras, J. A. Vargas Montoya, G. S. Ladino Tabarquino, L. F. Zúñiga Pérez, L. V. Florian Martínez, N. J. Castillo Villarraga, J. R. Toca Garzón, A. M. Martínez Burbano, D. M. González Varón, y T. E. Delgado Revelo.



## Maíz - Cesar Sur



Cultivo de maíz afectado por déficit hídrico



Condiciones del suelo

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

### 1. SUELO

#### Sur del Cesar

- Contexto: Se ha presentado sequía prolongada, los suelos están secos, y los cultivos de maíz están próximos a cosecha (en 15 días inicia la actividad). Se espera que los rendimientos estén por debajo de lo normal.
- Recomendaciones (Pre-cosecha – Conservación de humedad residual):
  - a. No realizar laboreo innecesario que acelere la pérdida de humedad.
  - b. Mantener cualquier cobertura vegetal existente entre surcos.
  - c. Evitar el tránsito excesivo de maquinaria que compacte el suelo.
  - d. Según predicciones climatológicas para agosto:
    - Construir drenajes superficiales preventivos para evitar encharcamientos.
    - Preparar canales de desvío de agua excedente.

#### Sur de Bolívar

- Contexto: En el semestre se han presentado lluvias constantes, saturando el suelo y provocando inundaciones en los cultivos, los cuales también están próximos a cosecha.
- Recomendaciones:
  - a. Evaluación de drenaje:
    - Verificar funcionamiento de canales de drenaje existentes.
    - Limpiar y destapar drenajes obstruidos.
    - Evaluar nivel freático actual.

## b. Preparación para cosecha:

- Esperar condición de “tempero” adecuada del suelo.
- Realizar prueba de plasticidad: el suelo debe desmoronarse al presionarlo.
- Evitar ingreso de maquinaria con humedad excesiva.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

### Sur del Cesar

- Establecer drenaje entre hileras: Crear canales de 20 cm entre cada 4 hileras de maíz para evacuar excesos.
- Canales de desvío: Construir canales simples en la parte alta del lote para desviar agua de escorrentía.

### Sur de Bolívar

- Zanjas principales: Una zanja de 60 cm de profundidad en cada cabecera del lote.
- Zanjas secundarias: Cada 20 metros, zanjas de 40 cm dirigidas hacia la principal.
- Salida de agua: Conectar todas las zanjas hacia un canal natural o construido.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO

### Para ambas condiciones climáticas:

- Realizar monitoreos cada tres días para detectar incidencia de hongos en la mazorca, especialmente si se presentan precipitaciones.

## 4. GENERALES

- Establecer sistema de monitoreo de humedad del suelo.
- Tener planes de contingencia para ambos extremos climáticos.
- Tener en cuenta el porcentaje de humedad para la cosecha del maíz, el cual debe estar entre el 13% y el 15%.



# Maíz - Cesar Norte, La Guajira y Magdalena



Preparación mecánica con dos pases

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

## 1.SUELO

En el respectivo mes de agosto con condiciones donde las lluvias más representativas se concentran en los primeros diez días del mes, en cuanto al manejo de suelos se recomienda lo siguiente:

Realizar la preparación del terreno para el cultivo de maíz iniciando con suficiente anticipación para asegurar que el suelo esté en condiciones óptimas al momento de la siembra. La primera labor recomendada es la labranza primaria, que puede realizarse mediante el uso del cincel, con el fin de romper capas compactadas, mejorar la infiltración del agua y favorecer el desarrollo radicular. Esta labor debe llevarse a cabo al menos dos semanas antes del inicio esperado de las lluvias. Posteriormente, se debe realizar una labranza secundaria, como el paso de rastra, con la finalidad de afinar y nivelar el terreno, eliminando terrones grandes y facilitando una cama de siembra adecuada. Durante esta etapa también es conveniente incorporar materia orgánica (estiércol, compost o residuos vegetales) para mejorar la estructura del suelo y su capacidad de retención de humedad.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Para el manejo del recurso hídrico se recomienda Implementar prácticas de conservación de agua para prolongar la humedad en el suelo: Dado que las lluvias se concentran en los primeros diez días del mes de agosto y es clave conservar esa humedad el mayor tiempo posible. Para ello, se recomienda el uso de coberturas vegetales, residuos de cosecha o mulch orgánico sobre el suelo, así como la construcción de pequeñas zanjas de infiltración o curvas a nivel en terrenos con pendiente, lo que ayuda a retener el agua y prevenir la pérdida de humedad por escorrentía o evaporación excesiva.

### 3. MANEJO FITOSANITARIO:

Para un buen manejo fitosanitario en el cultivo de maíz se recomienda lo siguiente:

1. Realizar monitoreo temprano de plagas y enfermedades durante y después de las primeras lluvias sobre todo en malezas hospederas, plantas voluntarias o residuos de cosecha anterior debido a que las lluvias de la primera década de agosto generan condiciones de alta humedad y es fundamental iniciar un monitoreo constante desde los primeros días del mes para detectar de manera oportuna la presencia de enfermedades foliares como mancha de asfalto, roya o helmintosporiosis. Igualmente, plagas como el gusano cogollero, dlbulus maidis. Este monitoreo debe realizarse al menos una vez por semana para tomar decisiones rápidas y evitar pérdidas económicas.

2. Aplicar medidas preventivas y productos fitosanitarios de forma estratégica aprovechando que después de la primera década del mes suelen disminuir las lluvias, se recomienda programar aplicaciones preventivas de fungicidas o insecticidas selectivos una vez haya pasado el pico de humedad, para asegurar una mejor adherencia y efectividad de los productos. Además, es importante favorecer la ventilación del cultivo mediante una adecuada densidad de siembra y control de malezas, lo cual reduce el microclima húmedo que favorece la proliferación de enfermedades.

### 4. GENERALES:

Adoptar buenas prácticas agronómicas como la regulación de la densidad de siembra, el control oportuno de malezas y la eliminación de restos de cultivos anteriores, con el fin de reducir los riesgos de brotes de plagas y enfermedades asegurando un desarrollo sano del cultivo durante todo su ciclo.



# Maíz - Córdoba



Maíz R2 finca Panamá y Villa Lucía

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

## 1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

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

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

El acumulado de lluvias del mes de julio fue de 175 mm en promedio. Las precipitaciones registradas fueron de medianas a bajas intensidad, se presentaron aumentos de temperaturas en la tarde, las precipitaciones se han registrado por la noche y madrugada, en algunas zonas las lluvias vinieron acompañadas de fuertes vientos con afectaciones a los cultivos de maíz. Los niveles de agua en las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y Ciénegas siguen en aumento con alertas naranjas por reboses de las compuertas de la Hidroeléctrica de Urra. Se han presentado taponamientos en los drenes de Berástegui, Ciénega De Oro, Cotorra y Cereté.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO:

Los cultivos de maíz están en etapa R1-R2, se han presentado ataques de cogollero en la mayoría de los cultivos de maíz convencionales, en algunas zonas han aplicado 4 veces para esta plaga. Se han realizado controles químicos enfocados chicharrita en etapas tempranas y brotes de bacteriosis. Se recomienda continuar los monitoreos y manejo integrado para la chicharrita y Spodoptera para evitar daños posteriores. importante realizar las aplicaciones preventivas antes de R2 enfocadas a Dalbulus, Picudo, Curvularia, Rizoctonia, Helminstosporium

#### 4. GENERALES:

Los cultivos de maíz están en etapa R1-R2 con buen desarrollo y labores realizadas con normalidad. De acuerdo a las probabilidades de lluvias del mes de agosto se espera lluvias de mayor intensidad y más frecuentes acompañadas de fuertes vientos. Se recomienda realizar mantenimiento a los canales de drenaje principal, también se recomienda habilitar los puestos de bombeo debido a lluvias intensas que se presenten. Finalmente, se recomienda realizar descope a las plantas de maíz que estén en la etapa R3-R4, para evitar afectaciones por fuertes vientos y además se acelera el secado natural de la mazorca.



imagen 1. cultivo de maíz intercalado (maíz-ahuyama) en el municipio de Jerusalén.  
Imagen 2. Helicoverpa zea, plaga de importancia económica en el cultivo de maíz.

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

#### 1. SUELO:

durante el mes de agosto finalizan las cosechas de maíz duro tanto amarillo como blanco en la mayor parte de las zonas cultivadas dentro del departamento de Cundinamarca.

En algunos municipios se inicia el alistamiento para las siembras de segundo semestre, por lo cual, se recomienda hacer las aplicaciones de enmiendas con antelación a la preparación del suelo.

Se recomienda mezclar a la materia orgánica algunos insumos biológicos a base de Trichoderma, Metarhizium, Beauveria, Pseudomonas fluorescens, Azotobacter chroococcum, entre otros. Estos microorganismos favorecen la disponibilidad de algunos nutrientes y otros cumplen funciones de protección fitosanitaria.

#### 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Es importante planificar las siembras de maíz para que durante el periodo de lluvias de segundo semestre, el cultivo aproveche al máximo la distribución de las mismas durante todo el ciclo fenológico, especialmente durante la floración y llenado de grano.

Durante la floración, formación y llenado del grano, el cultivo de maíz presenta una alta demanda del recurso hídrico para poder completar su normal desarrollo, es por eso que, las cosechas del segundo semestre suelen tener rendimientos inferiores a las siembras del primer semestre. Para mitigar este impacto, se debe contar con disponibilidad de agua mediante un sistema de riego y el uso de semillas con tolerancia a las sequías.

### 3. MANEJO FITOSANITARIO:

El uso de agentes biológicos de manera preventiva, se convierte en una de las estrategias que se deben implementar en el manejo fitosanitario de los cultivos. El uso excesivo de moléculas químicas, ocasiona un impacto negativo en los manejos integrados de plagas y enfermedades, pues algunas plagas y enfermedades pueden presentar resistencia a esas moléculas. Por eso resulta favorable hacer monitoreos, especialmente de plagas como la chicharrita y el gusano cogollero, así poder actuar eficientemente contra estas plagas de importancia económica.

### 4. GENERALES:

La rotación de cultivos debe considerarse como una de las mejores estrategias para controlar las plagas y las enfermedades en el cultivo de maíz. Se puede considerar hacer rotación maíz-ahuyama, maíz-frijol o maíz-soya.



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

### 1. SUELO

En el departamento se presenta una leve pausa climática, con días soleados, alto brillo solar, elevadas temperaturas y, como característica típica del mes de agosto, vientos constantes. Estas condiciones han generado una pérdida progresiva de humedad en el suelo, situación importante ya que:

- Favorece el secado natural de los cultivos en campo.
- Reduce la germinación de malezas.

- Brinda la oportunidad de realizar labores de limpieza en bocatomas colmatadas por el arrastre de material vegetal, suelos y piedras.
- Permite la limpieza de canales de conducción de agua, evitando encharcamientos en los lotes de maíz que están entrando en la etapa de secado.

## 2. AGUA

A partir de la experiencia de los meses anteriores, marcados por altas precipitaciones, se recomienda a los agricultores:

- Mantenerse informados a través de los informes agroclimáticos locales y nacionales, ya sea por medios televisivos o radiales.
- Realizar mantenimiento preventivo de lagunas, garantizando un mejor almacenamiento de agua y evitando pérdidas por desbordamientos.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO

Las condiciones de excesivas lluvias, altas precipitaciones y bajas temperaturas registradas anteriormente han favorecido el cultivo de maíz, reduciendo la presencia de insectos vectores.

Se recomienda:

- Efectuar un control oportuno de malezas, ya que pueden ser focos de plagas y enfermedades.
- Realizar visitas periódicas a los cultivos para detectar la presencia de pudriciones en las mazorcas.
- Aplicar fungicidas recomendados en caso de detección de hongos.

## 4. GENERALES

Se prevé que el departamento entre en una etapa de alto brillo solar, temperaturas elevadas y disminución de precipitaciones, lo que permitirá:

- Un secado óptimo del maíz en campo.
- Reducción de pérdidas de grano por acción de hongos.
- Mejora en la calidad del grano cosechado.

## OBSERVACIONES GENERALES

Los paros agrarios en el departamento han afectado el normal desarrollo de las actividades agrícolas, dificultando el transporte de insumos, implementos de aplicación y otros recursos necesarios. Esto ha provocado un aumento en los costos de producción. Asimismo, se registra un incremento en los costos de mano de obra en la región.



# Soya - Meta



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

## 1. SUELO

A finales de julio se presentaron lluvias intensas, con registros de más de 50 mm en un solo día, acumulando alrededor de 350 mm a mediados del mes. Actualmente, el suelo se encuentra en su máxima capacidad de campo, con alta humedad relativa.

Para agosto, las condiciones climáticas se mantienen estables, lo que facilita las labores en el cultivo de soya, que en esta etapa entra en recolección y desecación. Se espera la presencia de días soleados que permitan una cosecha óptima del grano.

## 2. RECURSO HÍDRICO

De acuerdo con las predicciones climáticas para agosto:

- Se prevé frecuencia de precipitaciones cada tres días, con descargas más intensas en las lluvias máximas.
- A partir del 10 de agosto, las lluvias tienden a disminuir, manteniéndose dentro de un patrón normal para la Altillanura.
- Se recomienda:
  - Construir acequias para reducir encharcamientos en los lotes.
  - Mantener y drenar los canales de desagüe.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO

- Se han realizado entre 3 y 4 aplicaciones/ha de fungicidas sistémicos y protectantes de forma preventiva.
- En los lotes con trabajos de reinoculación de microorganismos, se ha observado una disminución del inóculo de enfermedades del suelo, con baja incidencia de hongos patógenos.
- A mediados de agosto, al momento de la desecación del cultivo de soya, se recomienda agregar microorganismos junto con los controles químicos para mejorar la eliminación de socas.

#### 4. GENERALES

En síntesis, las condiciones han sido favorables para el cultivo de soya en la etapa de llenado, con buen régimen de lluvias. Sin embargo, es necesario:

- Prepararse para controles preventivos de nematodos Aphelenchoides.
- Implementar manejo preventivo de enfermedades, procurando no elevar los costos de producción del próximo cultivo (maíz).

#### OBSERVACIONES GENERALES

El tiempo se ha caracterizado por intervalos de lluvias fuertes en la Altilanura, con registros superiores a 30 mm/día. No obstante, se deben mantener acciones de prevención de plagas y enfermedades, especialmente:

- Control de nematodos.
- Control de lepidópteros y chinches (*Euschistus*), que actúan como vectores de enfermedades.
- Aplicación de azufre para disminuir ataques de plagas y patógenos.

Se observa tendencia a condiciones más secas para el inicio de la recolección del grano de soya en agosto.



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

#### 1. SUELOS

De acuerdo a la predicción climática, para el mes de agosto existe la probabilidad de lluvias que se localizarán principalmente en la región oriente en límites con el Putumayo, posiblemente se localizarán en mayor proporción en el municipio de Pasto, en el resto del departamento las condiciones se mantendrán en normalidad, en ese sentido se recomienda mantener la humedad del suelo mediante la conservación de cobertura, adición de compuestos orgánicos, además no es pertinente labrar el suelo con implementos de volteadura que van a causar disturbios, alteraciones de las propiedades físicas que pueden ocasionar compactaciones, y pérdidas sí el suelo esté limpio, no obstante es pertinente aflojar el suelo para mejorar la aireación, pero hacerlo con cincel o arado de chuzo de esta manera se irán acondicionando para la siembra después de septiembre.

Para prevenir la erosión se debe aprovechar los residuos de cosecha, aprovechando la temporada de cosecha de maíz, trigo, cebada, hasta la época de siembra, si es posible se podría sembrar cultivos de cobertura como las leguminosas, ayudan a proteger el suelo reducir la oración y mejorar la infiltración de agua.

## **2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:**

Implementar técnicas como la construcción de zanjas para evitar que el agua escurra rápidamente permitiendo que se infiltre en el suelo, esta sugerencia se dirige a las regiones donde se concentrarán las lluvias. En zonas con menores lluvias es la oportunidad para limpiar canales, linderos, pozos, para evitar encharcamientos, desbordamientos en las épocas de mayores precipitaciones. Si se cuenta con sistema de riego a lo mejor sería implementar el goteo para minimizar las pérdidas de agua por evaporaciones correntía, recuerden tratar el agua con coadyuvantes, reguladores de pH esto garantizan buena y eficiente aplicación, evitar el desperdicio.

## **3. MANEJO FITOSANITARIO:**

A pesar de la predicción de lluvias, los problemas de áfidos en trigo y cebada se consideran como amenaza en las etapas de espigamiento a madurez fisiológica al respecto se recomienda monitoreos frecuentes para determinar poblaciones, se puede utilizar insecticidas sistémicos o de contacto, sin embargo, antes de la aplicación se debe evaluar si es pertinente o no, también eliminar manualmente arvenses como nabo que puede ser hospedero de plagas, lo importante bajo cualquier circunstancia de daño por factores abióticos es necesario buscar alternativas que sean amigables con el medio ambiente. De igual manera las condiciones de clima pueden predisponer la presencia de enfermedades como roya amarilla, septoria, oídio, por lo tanto, el monitoreo tiene que dirigirse a hoja bandera la cual debe estar completamente sana para garantizar buen rendimiento.

## **4. GENERALES:**

- Aprovecha miento de los residuos de cosechas y evitar las quemadas en rastrojos
- Disminuir el tránsito de animales y de maquinaria pesada porque ocasiona compactaciones
- Cosechas oportunas de maíz, trigo y cebada



# Maíz - Norte de Santander



Imagen 1 : Inicio de floración en frijol, variedad zaragoza. Ocaña, Norte de Santander, VEREDA Cordoncillos, Finca: La Fortuna.



Imagen 2 : Llenado de granos - ARVEJA. Ocaña, Norte de Santander, Corregimiento la Ermita, VEREDA GUAYABAL, Finca: Las Peñitas.

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

## 1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

De acuerdo a las predicciones climáticas para los primeros 15 días del mes de agosto, se estiman lluvias por encima de lo normal, precipitaciones aptas para realizar actividades de fertilización edáfica cuando el suelo este en su capacidad de campo óptima.. importante realizar mantenimiento a drenajes y acequias para garantizar la movilidad de agua en el cultivo y evitar encharcamientos.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

En precipitaciones constantes es de suma importancia manejar el recurso hídrico en los cultivos, como ya sabemos los excesos de agua pueden causarle estrés hídrico y inhibir los procesos fisiológicos que garantizan el buen crecimiento y desarrollo de las plantas, realizar mantenimiento a canales de drenajes, surcos y acequias para que circule el flujo de agua en el terreno, realizar cosechas de agua de lluvia es sumamente importante para cuando las precipitaciones disminuyan.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO:

En días lluviosos los microorganismos como los hongos son sumamente beneficiados, ya que estos necesitan humedad para poder desarrollarse y reproducirse, perjudicando de manera directa el cultivo, la aplicación de fungicidas preventivos son de gran importancia, ya que previene la proliferación de estos, hay que realizar monitoreos constantes y a la más mínima presencia de hongos y enfermedades programar aplicación correctiva de fungicidas. Los insectos plaga también son un problema que hay que prevenir, se recomienda aplicación de insecticidas específicos teniendo en cuenta el estado en que realiza el daño, órgano de la planta que afecta y ingrediente activo del producto.

## 4. GENERALES:

Mantenimiento general de drenajes, aplicaciones de plaguicidas (Insecticidas y fungicidas) preventivas o en caso de estar establecidas, aplicaciones correctivas a tiempo.

# Maíz - Sucre



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

## 1. SUELO

Según los pronósticos analizados en la última Mesa Agroclimática realizada en el departamento de Sucre, para agosto se esperan lluvias por debajo de lo normal, concentradas principalmente en la segunda quincena del mes.

Por esta razón, es importante tener listos los suelos para las siembras durante la primera y segunda quincena de agosto, aprovechando las primeras lluvias que se presenten para iniciar la siembra.

Hasta el momento, las lluvias han sido muy esporádicas, especialmente en la zona de los Montes de María y las sabanas.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Con las pocas lluvias registradas en la segunda quincena de julio y las que se esperan para agosto, se recomienda:

- Realizar labores de preparación de suelos con arado de cincel, para mejorar la capacidad de campo y optimizar el aprovechamiento del agua en las siembras de agosto.
- Tener en cuenta que los efectos del verano han impactado negativamente el llenado de grano en lotes afectados, reduciendo el rendimiento esperado.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO

Las altas temperaturas predominantes en la región han favorecido la presencia de plagas, principalmente comedores de follaje, que pueden afectar el desarrollo de los cultivos.

## 4. GENERALES

El comportamiento climático en la zona no ha sido favorable para el desarrollo de los cultivos. En algunas áreas, los agricultores han optado por terminar los cultivos para utilizarlos como silo para ganadería, lo que ha provocado una disminución significativa en los rendimientos pronosticados.

# Maíz - Tolima



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

## 1. SUELO

Para agosto, se recomienda que los suelos tengan baja saturación de humedad, ya que este mes corresponde a la época de cosecha. Suelos con exceso de humedad dificultan la recolección mecanizada y retrasan el secado natural de las plantas en campo.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Evitar el desperdicio de agua en lotes que ya han completado su ciclo fisiológico. No aplicar más de lo necesario y priorizar el ahorro del recurso hídrico.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO

Durante agosto, los lotes se encuentran en total senescencia, por lo que no se reportan afectaciones fitosanitarias.

## 4. GENERALES

Se recomienda mantenerse informado a través de los boletines semanales y mensuales emitidos por las Mesas Agroclimáticas, para tomar decisiones oportunas en el manejo del cultivo.



# Maíz y soya - Valle del Cauca



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

## 1. SUELO

Desde la segunda semana de julio, los niveles de humedad en el suelo han disminuido drásticamente debido a los altos deltas de temperatura. Esta condición ha obligado a realizar riegos para garantizar el suministro de agua necesario para un buen llenado de grano, especialmente en los cultivos sembrados al final de la campaña.

Es importante conservar los taludes con barreras vivas para evitar la erosión en los diques de los canales de riego.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

La distribución de lluvias durante el semestre fue favorable, pero a partir de la primera semana de junio se registraron temperaturas elevadas y olas de calor intensas.

Esto ha provocado una disminución en el nivel del río Cauca; no obstante, la cota actual ha permitido continuar con el bombeo de agua hacia el distrito RUT sin mayores contratiempos.

La mayoría de los cultivos se encuentran en etapa R5-R6. Las lluvias hasta principios de junio garantizaron humedad suficiente para el desarrollo fenológico de los cultivos, pero los sembrados al final de campaña requieren suministro de agua para llegar a la madurez fisiológica sin inconvenientes.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO

- Se han realizado aplicaciones preventivas contra manchas foliares.
- El verano intenso ha limitado el desarrollo de enfermedades fúngicas.
- La presencia de insectos plaga como Dalbulus y cogollero fue baja gracias a las lluvias y a los controles periódicos realizados por los agricultores.
- Actualmente, los cultivos están próximos a madurez fisiológica, y las plagas y enfermedades no representan un riesgo significativo para la cosecha.
- Enfermedades transmitidas por chupadores como el Dalbulus tienen mayor impacto en estados vegetativos del maíz, pero en esta etapa no representan peligro.

#### 4. GENERALES

Se recomienda aprovechar la época seca para realizar mantenimiento general en:

- Canales de riego y drenaje.
- Jagüeyes y reservorios.
- Herramientas y equipos de uso frecuente en el manejo de cultivos de soya y maíz.



### Maíz - Bolívar

<b>ENTIDAD:</b>	FENALCE FNC	<b>REGIÓN:</b>	CARIBE
<b>NOMBRE DE QUIEN ELABORO:</b>	ARMANDO RUIZ MONSALVE	<b>ZONA:</b>	SAN JUAN NEPOMUCENO
<b>CULTIVO:</b>	MAÍZ	<b>DEPARTAMENTO:</b>	BOLÍVAR

#### 1. SUELO

El 90 % de los suelos planos y ondulados del municipio de San Juan Nepomuceno y, en general, de los Montes de María —incluyendo las áreas agrícolas del departamento de Bolívar— son aptos para la siembra de cualquier cultivo. Estos suelos poseen excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas: buena estructura, alto contenido de materia orgánica, fertilidad y fácil drenaje de aguas lluvias.

En este inicio del segundo semestre, durante julio se presentaron pocas lluvias sectorizadas en la primera quincena, con días secos prolongados. Esto ocasionó una disminución de siembras y atrasos en el desarrollo y llenado de mazorcas, debido a la baja humedad del suelo.

En la segunda quincena, las lluvias se activaron acompañadas de ráfagas de viento, mejorando la humedad y permitiendo iniciar nuevas siembras a finales de julio y durante agosto, como es tradicional. En esta fase, los suelos entran en capacidad de campo, reteniendo la humedad ideal para la germinación.

Se recomienda:

- Mantener coberturas vegetales para controlar la erosión y retener humedad.
- Evitar quemas de rastrojos en nuevas preparaciones.
- Implementar rotación de cultivos con especies amigables con el medio ambiente, como frijol.

- Aplicar técnicas de conservación y mejoramiento de las condiciones del lote para aumentar la productividad.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

- El maíz requiere diferentes cantidades de agua en cada etapa de su desarrollo, siendo crítica la fase de llenado y cuajado de la mazorca. Una mala distribución de lluvias o un sistema de riego deficiente puede impactar negativamente la producción.
- En julio, las zonas onduladas recibieron 69 mm de lluvia en todo el mes, repartidos en solo tres días. Esto no fue suficiente para un desarrollo óptimo de los cultivos, aunque ayudó a mantener humedad en el suelo para aquellos ya establecidos.
- Las lluvias de la última semana favorecieron el cuajado y secado de mazorcas, mientras que los agricultores continuaron la preparación de lotes para nuevas siembras. Se recomienda:
- Aprovechar el inicio de las lluvias del segundo semestre para un uso eficiente del agua.
- Optimizar la conservación de fuentes hídricas.
- Garantizar un manejo adecuado de los sistemas de riego.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO

- Con la llegada de días lluviosos, se recomienda:
- Realizar controles químicos o biológicos preventivos ante posibles plagas.
- Mantener el control de malezas alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como *Spodoptera frugiperda* (gusano cogollero).
- Manejar los residuos vegetales para conservar humedad y evitar hospedaje de plagas.
- Seleccionar variedades de semillas resistentes al cambio climático, de alto rendimiento y buena adaptación.
- Brindar nutrición balanceada para fortalecer la planta ante altas temperaturas y sequías.
- Practicar la rotación con leguminosas para cortar ciclos de plagas en cereales.

## 4. GENERALES

- Primera quincena de julio: 10 mm de lluvia distribuidos regularmente, favoreciendo cultivos en floración.
- Segunda quincena: 57 mm de lluvia, también repartidos en tres días, pero con días secos prolongados, lo que causó síntomas de estrés hídrico y favoreció la aparición de plagas.
- A pesar de estas condiciones, el desarrollo de los cereales en Bolívar es mejor que el año pasado, con perspectivas de rendimientos medianos en la primera cosecha.
- El cumplimiento de las recomendaciones técnicas ha sido clave para estos resultados.

## OBSERVACIONES GENERALES

- Aplicar las recomendaciones técnicas es fundamental:
- Mantener y limpiar canales de riego para garantizar el suministro.
- Realizar aplicaciones preventivas contra el gusano cogollero en períodos secos.
- Manejar residuos de cosecha para evitar hospederos de plagas.
- Implementar rotación de cultivos y un buen plan de fertilización.
- Conservar la cobertura vegetal para evitar resequedad y erosión del suelo.
- Mejorar el uso y conservación del agua para asegurar el abastecimiento.
- Actualmente, el 90 % de los agricultores tienen sus terrenos listos para siembras en agosto y septiembre, con expectativas positivas de aumentar el área cultivada hacia fin de año.

# Maíz - Casanare



Imagen 1 .presencia de lamina de agua en superficie...

Imagen 2 : aplicación con dron para el control fitosanitario de enfermedades fungicas

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

## 1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

La mayoría de los suelos en el departamento, hasta la fecha, presentan condiciones de capacidad de campo, especialmente en las zonas elevadas. Sin embargo, en el mes de julio se evidenció el cultivo de maíz en dichas áreas saturadas de agua. En contraste, las zonas bajas, destinadas al cultivo de arroz, y otros cultivos permanecen saturadas de agua. Se recomienda realizar labores de mantenimiento y limpieza de drenajes en aquellas áreas con riesgo de inundación o con baja percolación de agua, con el objetivo de prevenir encharcamientos en la zona radicular de los cultivo para evitar perdida en cosechas o bajos rendimientos.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Las proyecciones de precipitación para el mes de agosto en el territorio casanareño forma parte del periodo de lluvias en la región de la Orinoquía, con precipitaciones frecuentes durante el mes. Según datos climáticos, agosto tiene en promedio 174 mm de precipitación, con alrededor de 21 días lluviosos y alto nivel de humedad (85%) .Las temperaturas promedio oscilan entre 14°C y 20°C, con máximas cercanas a 20°C, aunque los pronósticos locales pueden indicar temperaturas diurnas más elevadas en torno a los 30-34°C, lo que se prevé como un gran impacto, ya que podría reducirse drásticamente.Por ende, se recomienda estar preparados en caso de que se presenten condiciones de bajas precipitaciones prolongadas que puedan afectar los cultivos. Dentro de las opciones más destacadas están:

- 1:Tener a mano un sistema de riego para suplir la demanda hídrica del cultivo.
- 2: Para quienes manejan exclusivamente explotaciones bajo seco, se debe preparar previamente a la planta para tolerar ciertas fluctuaciones ambientales. Las opciones de manejo incluyen la aplicación de productos bioestimulantes que generen resistencia dentro del metabolismo de la planta ante cambios ambientales. Además, se consideran enfoques nutricionales como la aplicación de K + Mg y aminoacidospara generar resistencia en la pared celular.

### 3. MANEJO FITOSANITARIO:

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

Realizar monitoreo constante, ya que permite identificar de manera efectiva plagas y patógenos del suelo que pueden atacar el cultivo en su etapa de madurez fisiológica, facilitando un diagnóstico preciso y oportuno.

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

Monitorear, evaluar y controlar las plagas de carácter fúngico, como la mancha de asfalto, el tizón del maíz y *Diplodia*. Estas afectan principalmente las mazorcas y los tallos, causando pudrición y disminución de la calidad del grano, especialmente después de la floración y en las etapas fenológicas R1, R2 y R3.

### 4. GENERALES:

Recomendaciones generales para los cultivos en etapa de madurez fisiológica

Antes de iniciar el cultivo, es fundamental tener planificadas y pendientes las labores que se llevarán a cabo a lo largo del ciclo, especialmente en lo referente al control de plagas y malezas.

Una fertilización adecuada es clave para obtener una excelente producción. Una nutrición óptima permite a la planta afrontar de mejor manera los ataques de plagas y patógenos, minimizando los daños y fortaleciendo su salud.

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

### OBSERVACIONES GENERALES:

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

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

## Análisis Climático del Mes Anterior:

Las condiciones climáticas del mes de junio en el departamento de Casanare se caracterizaron por condiciones propias de la temporada de lluvias intensas. Este mes tuvo un gran impacto debido a un aumento en la cantidad de lluvias, en algunos puntos de la región, por encima de lo normal. El mes comenzó con precipitaciones fuertes, cumpliendo los registros históricos de junio, con valores que superan los 300 mm mensuales. La precipitación acumulada en julio fue de 315,39 mm, lo cual está dentro de los rangos climatológicos habituales para el departamento en ese período.

## Recomendaciones leguminosas - Fenalce



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

### 1. SUELO:

La predicción climática de FENALCE para el mes de agosto de 2025 nos indica la presencia de lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios. Se recomienda realizar prácticas agrícolas encaminadas a la conservación de suelos manteniendo una cobertura permanente y reducir así la pérdida del suelo por erosión.

### 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

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

### 3. MANEJO FITOSANITARIO:

Se aconseja hacer un monitoreo del cultivo para advertir oportunamente la aparición de plagas y enfermedades. Los plaguicidas a aplicar deben tener registro ICA para frijol. La dosis 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.

### 4. GENERALES:

La mayoría de los cultivos de frijol voluble tipo Cargamanto sembrados en Antioquia, se encuentran vainando y llenando grano. Para obtener un grano más inocuo se recomienda hacer uso de insumos menos tóxicos y más amigables con el medio ambiente, tales como extractos de plantas, biocontroladores y biofertilizantes, para el control de plagas y mejorar los suelos.



Imagen 1 : Presencia de Tizon en frijol

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

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

### 1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Los suelos franco arenosos, con predominio de arena y menor proporción de limo y arcilla, presentan una rápida infiltración del agua, pero retienen poca humedad y se saturan con facilidad. En la zona, las lluvias han disminuido en frecuencia e intensidad, pero se han alternado con días de abundante sol y altas temperaturas, lo que incrementa el secado superficial y favorece una erosión más rápida, especialmente en suelos con poca cobertura. Esta combinación de factores puede generar estrés hídrico en los cultivos, debido a que el agua infiltrada no permanece disponible por mucho tiempo. Aunque el riesgo de erosión suele ser bajo en condiciones normales, se vuelve mayor en laderas descubiertas o mal manejadas. Para mitigar estos efectos, se sugiere incorporar materia orgánica, mantener una cobertura vegetal constante y aplicar riegos controlados durante los periodos secos, esto teniendo en cuenta que ya se están preparando terrenos para siembras del segundo semestre de este año.

## **2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:**

Durante el mes de julio se registraron precipitaciones de baja intensidad pero con alta frecuencia en la zona, las cuales, aunque no fueron torrenciales, impactaron negativamente los suelos franco arenosos al favorecer la compactación superficial, dificultando la ejecución de labores agrícolas. Asimismo, se presentaron ráfagas de viento de moderada a fuerte intensidad, que causaron daños estructurales en cultivos sensibles como el maíz. Considerando que estos suelos poseen una limitada capacidad de retención hídrica, se vuelve fundamental la implementación de prácticas de manejo sostenible, tales como el mantenimiento de cobertura vegetal permanente, la reducción de la labranza convencional, la incorporación sistemática de materia orgánica, el establecimiento de cultivos de cobertura y la rotación adecuada de cultivos. Estas estrategias contribuyen a mejorar la estructura edáfica, incrementar la capacidad de retención de humedad, y optimizar el uso eficiente del recurso hídrico disponible, favoreciendo la resiliencia del sistema productivo frente a condiciones climáticas variables.

## **3. MANEJO FITOSANITARIO:**

Durante el mes de julio, los cultivos presentaron problemas fitosanitarios asociados principalmente a enfermedades fúngicas como el tizón, el cual se ve favorecido por condiciones ambientales de alta humedad relativa y temperaturas moderadas, comunes en esta época del año. Esta patología afecta tanto el follaje como las vainas, comprometiendo directamente el rendimiento y la calidad de la producción. Paralelamente, se observó un incremento considerable en la incidencia de mosca blanca (*Bemisia tabaci*), cuyo ataque se intensificó en varias áreas, provocando daños directos a través de la succión de savia y afectaciones indirectas por la transmisión de virus. Esta presión biótica generalizada pone en riesgo el desarrollo óptimo de los cultivos, por lo que se hace necesario fortalecer las estrategias de manejo integrado de plagas y enfermedades, incluyendo monitoreos frecuentes, uso racional de productos fitosanitarios y prácticas culturales que reduzcan la susceptibilidad de las plantas.

## **4. GENERALES:**

En función de las condiciones agroclimáticas y fitosanitarias observadas durante julio, se recomienda adoptar un conjunto de prácticas técnicas orientadas a mejorar la resiliencia del sistema de producción. En suelos franco arenosos, es clave incrementar la capacidad de retención de humedad y estabilidad estructural mediante la incorporación de materia orgánica (compost, abonos verdes), reducción de la labranza y establecimiento de coberturas vegetales vivas o muertas. Para reducir la incidencia de enfermedades como el tizón, se recomienda eliminar residuos de cultivos infectados, utilizar materiales genéticos tolerantes, mejorar la aireación entre plantas y aplicar fungicidas específicos según diagnóstico técnico. En el caso de la mosca blanca (*Bemisia tabaci*), se sugiere implementar monitoreos frecuentes con trampas amarillas, conservar enemigos naturales, evitar aplicaciones indiscriminadas de insecticidas y rotar ingredientes activos para prevenir resistencia. La rotación de cultivos debe ser parte esencial del manejo, al igual que el ajuste en la densidad y orientación de siembra para mitigar el impacto de vientos fuertes. Estas recomendaciones deben integrarse dentro de un enfoque de manejo agroecológico y basado en umbrales de intervención, para optimizar el uso de recursos, minimizar pérdidas y conservar la salud del agroecosistema.



# Arveja- Boyacá

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

## 1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

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

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

En el mes de julio debido a que se presentaron lluvias frecuentes en el departamento de Boyacá, específicamente para el altiplano los embalses están entre el 88% de capacidad y el 100% por lo cual la disponibilidad del recurso es alta, se recomienda el aprovechamiento de las lluvias para llenar reservorios, posos y presas pequeñas y realizar sus respectivos rebosaderos, se recomienda el mantenimiento de zanjas cunetas acequias y alcantarillas para que el agua se disponga en los espacios indicados y no se causen afectaciones. puesto que las lluvias se pueden extender durante las primeras semanas del mes de agosto, La mayoría de los suelos por las lluvias tienden a saturarse por lo tanto se recomienda la realización de zanjas para drenar el exceso de agua en los lotes. Especialmente los de tenencias planas.

### **3. MANEJO FITOSANITARIO:**

Puesto que en el mes de julio se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos se evidencia diferentes problemas fitosanitarios debido a las lluvias fuertes que se esperan las primeras semanas de agosto se espera una proliferación de las enfermedades principalmente del suelo en cultivos en etapas tempranas v4 se evidencia ataque de ascoquita (antracnosis) y Damping-off o patonera por tal razón, se aconseja un monitoreo continuo en los diferentes cultivos y para siembras es aconsejable la desinfección de semillas, con el fin de tener mayor éxito en la germinación y desarrollo del cultivo de otra parte teniendo en cuenta que la humedad del ambiente es alta se recomienda realizar labores de cuelga y deshierbe de los cultivos para evitar condiciones que favorezcan la incidencia de enfermedades.

### **4. GENERALES:**

Las recomendaciones generales a tener en cuenta en este mes de agosto para el cultivo de arveja son las siguientes:

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

Se recomienda el control de malezas en los cultivos con el fin de bajar la presión de enfermedades principalmente pero también de plagas debido a las condiciones climáticas estar abastecidos con productos y tener las herramientas listas para realizar labores determinantes en los cultivos los días que se cuente con buen tiempo.

### **OBSERVACIONES GENERALES:**

Se recomienda a los agricultores el monitoreo continuo, ya que se están presentando ataques de antracnosis, en las etapas vegetativas de los cultivos y pudriciones en la semilla lo que limita la germinación, se pueden utilizar productos químicos, algunos fungicidas recomendados incluyen azoxystrobin, benomilo, captan, clorotalonil, mancozeb, entre otros. además de esto realizar la cuelga y deshierbe oportunos.

# Frijol - Córdoba



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

## 1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Durante el mes de Agosto, se espera que los suelos comiencen a recuperar su capacidad de campo, lo que favorecerá el adecuado llenado del órgano de interés comercial en los cultivos de maíz en la región. Con base en los datos climáticos históricos y las proyecciones para el mes de Agosto, se estima que los comportamientos de las lluvias sean un poco más representativos y en algunas zonas se intensifiquen, generando así inconvenientes a la hora de cosechar los cultivos de maíz.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Con base en los datos climáticos históricos y las proyecciones para el mes de Agosto, es necesario realizar mantenimientos periódicos a los canales de drenaje en los lotes agrícolas. Estas labores son fundamentales para asegurar una adecuada evacuación del exceso de agua, prevenir encharcamientos prolongados y proteger la estructura del suelo, especialmente en cultivos sensibles como el maíz, así son fundamentales para poder cosechar a tiempo y evitar pérdidas debido al exceso de agua.

## 3. MANEJO FITOSANITARIO:

Para el mes de Agosto, las condiciones fitosanitarias en el departamento de Córdoba requieren especial atención debido al incremento en la humedad relativa y las temperaturas variables asociadas a la temporada de lluvias, según las proyecciones climáticas. Estos factores generan un ambiente propicio para la proliferación de patógenos del suelo, principalmente hongos, además posibles brotes de Bacteriosis de tallo y hojas, en algunos cultivos de frijol establecidos en el departamento es importante definir el momento oportuno para las aplicaciones para así evitar pérdidas en el cultivo.

#### 4. GENERALES:

Para el mes de Agosto, en cuanto a los cultivos de frijoles establecidos se recomienda hacer una programación de actividades como aplicaciones para el control de plagas y enfermedades, teniendo en cuenta que las lluvias para este mes serán un poco más intensas pero normales dentro de los acumulados históricos de los años anteriores. También se recomienda realizar mantenimiento a los drenajes y en algunos casos realizar drenajes para disminuir los excesos de agua en nuestro cultivo.

Según las proyecciones climáticas, se recomienda para los cultivos de frijol establecidos en primer semestre un monitoreo constante de la evolución de plagas y enfermedades, además se recomienda establecer fechas de cosechas de acuerdo a las proyecciones climáticas que realiza FENALCE semanalmente, para evitar pérdidas por excesos de humedad. Por otro lado, en cuanto a los agricultores que piensan establecer el cultivo de frijol para el segundo semestre, es indispensable hacer programaciones para la siembra y realizar mantenimientos a los canales para evitar encharcamientos en los lotes y así evitar pérdidas por la pudrición de semillas.



Imagen 1. Zona de barbecho o área de lavado de equipos, herramientas y residuos posconsumo, fuente ICA.

Imagen 2. Ataque de chiza en el cultivo de frijol en el municipio de Gutiérrez.

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

## **1. SUELO:**

Las condiciones de establecimiento del cultivo de frijol en Cundinamarca se da, en su mayoría, en terrenos pendientes, que pueden alcanzar hasta el 60% de inclinación. Por eso, debido a la labores propias del cultivo como preparación del suelo y control de arvenses (malezas), en temporada de altas precipitaciones, el suelo se hace mas susceptible a perdidas de nutrientes, materia orgánica y de la capa arable. Para reducir el impacto negativo, se recomienda incorporar la materia orgánica antes del surcado, hacer manejo de las arvenses nobles; en frijol se recomienda dejar crecer arvenses entre las calles para reducir el impacto de la lluvia sobre el suelo, estas arvenses sirven como amortiguación al golpe de las gotas de lluvia directamente contra las particular de suelo, evitando así, generar erosión hídrica.

## **2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:**

Con el fin de reducir la contaminación de las aguas superficiales y subsuperficiales, se recomienda usar boquillas de baja descarga, calibrar maquinas de fumigación estacionarias, no lavar equipos de fumigación y envases en cuencas hídricas o secar a yacimientos hídricos.

Se recomienda la construcción de una zona de lavado o zona de barbecho para hacer el triple lavado de envases y lavado de equipos y herramientas. Ver imagen 1.

## **3. MANEJO FITOSANITARIO:**

durante el establecimiento del cultivo de frijol y en general durante el desarrollo del mismo, en muchas regiones del departamento, se presenta ataques por chiza (larva de coleóptero), es importante hacer controlar preventivos con insumos biológicos como el *Metarhizium*, el cual se puede aplicar en tratamiento de semilla y en control de plagas en drench, pudiéndose aplicar varias veces en el ciclo del cultivo.

## **4. GENERALES:**

El control de plagas en el cultivo de frijol, se debe iniciar antes de la preparación del suelo. Ejemplo: mezclar insumos biológicos con la materia orgánica compostada antes del trazado del surco y/o de la siembra, de esta manera se reduce la población de los insectos plagan antes de la germinación del cultivo.

# Frijol - Huila



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

## 1. SUELO:

El comportamiento del clima en julio mostró una temporada de moderadas precipitaciones con bastantes fríos en las noches y madrugadas con bajas temperaturas; condiciones que tienden a cambiar en el mes de agosto que se presentaría la disminución de lluvias a una época tenue a una temporada seca. Ante esta situación, se recomienda ir alistando almacenamiento de aguas lluvias y estar atento con el monitoreo de proliferación de las plagas y enfermedades ya que la mayoría de los cultivos presenta alto follaje creando condiciones ambientales internas del cultivo que favorecería problemas fitosanitarios. Para el mes de agosto hay que estar atento con la presencia de insectos perforadores de vainas y proliferación de mosca blanca, la mayoría de los cultivos se encuentra en la epata de llenado y secado de vainas en la planta.

## 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

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

## 3. MANEJO FITOSANITARIO:

Por encontrarse la mayoría de los cultivos en etapa de llenado y secado de vainas en la planta es necesario monitorear la presencia de plagas, especialmente mosca blanca y gusano pasador de la vaina con el objetivo evitar daños sobre las vainas formadas, teniendo presente que en las épocas secas prolifera los insectos plaga y 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.

## 4. GENERALES:

Las condiciones de lluvia moderadas presentadas desde julio no ocasionaron pérdidas de población por humedad, los controles oportunos de medida preventiva permitieron la continuidad de los cultivos y en julio se debe prestar atención especialmente a plagas propias de la etapa de formación de vaina y llenado de grano.



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

### 1. SUELO

Durante el primer semestre agrícola, las continuas lluvias provocaron cierto grado de compactación en los suelos. En julio las precipitaciones disminuyeron y se espera que en agosto continúe esta tendencia en la región andina, excepto en los municipios del suroriente, donde persiste un régimen de lluvias influenciado por el clima del alto Putumayo.

Para las nuevas siembras del segundo semestre, los productores están acondicionando sus lotes mediante la incorporación de residuos de cosecha, aplicación de enmiendas y labores de descompactación con implementos adecuados, que favorezcan la circulación de agua y aire. En los cultivos en desarrollo, los más tardíos enfrentan déficit hídrico, mientras que la mayoría de frijol y haba se encuentran en madurez fisiológica y cosecha. Las condiciones adversas previas afectarán los rendimientos.

### 2. AGUA

Julio presentó una disminución significativa de lluvias y se espera un patrón similar en agosto. El régimen climático adverso que se vivió anteriormente ya se refleja en la baja productividad de frijol, haba y arveja. Aunque este clima seco favorece la cosecha, perjudica los cultivos en etapa de llenado de grano. En el suroriente, con lluvias frecuentes, continúan las siembras de arveja, maíz, papa y hortalizas. Ante déficit o exceso de lluvias, los agricultores están implementando medidas preventivas para minimizar pérdidas.

### 3. MANEJO FITOSANITARIO

La disminución de lluvias en julio y la expectativa de agosto han favorecido la presión de plagas. Se recomienda intensificar el monitoreo, aplicar controles oportunos y rotar adecuadamente los agroinsumos para reducir incidencia y severidad. En el suroriente, las lluvias constantes afectan el desarrollo de los cultivos, por lo que el manejo fitosanitario debe ajustarse a estas condiciones.

### 4. RECOMENDACIONES GENERALES

Es fundamental mejorar o implementar sitios adecuados para el almacenamiento y la trilla de granos, equipados con herramientas que faciliten estas labores. Las lluvias inesperadas en algunas regiones están alterando el desarrollo normal de las actividades agrícolas, por lo que se requiere una planificación flexible y preventiva.

Las áreas de cultivo a establecer se las debe visualizar teniendo en cuenta siempre el cambio climático, ir implementando prácticas de cultivo que compensen en parte la variación del clima.



**Frijol - Putumayo**

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

#### 1. SUELO:

A partir del cambio estacional observado durante el mes de junio y julio, se ha llegado a observar lluvias representativas que se han mantenido durante todo el mes y en algunos periodos se ha incrementado, para el mes entrante de agosto se proyecta un comportamiento de precipitaciones ligeramente superior en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo. El escenario actual ha permitido observar algunos suelos encharcados y ha habido una modificación en su estructura, esto debido a las características propias de los suelos de la zona, por el nivel freático de los suelos hay dificultad para drenar el agua en exceso; cabe destacar que, para la primera parte del mes se presencié un aumento en las precipitaciones; 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, lo cual disminuye la calidad del suelo. La acumulación excesiva de agua en suelos con drenaje inadecuado puede provocar encharcamiento, causando pudrición de semillas, deterioro en la estructura del suelo y asfixia de raíces, así comprometiendo el desarrollo de los cultivos, principalmente en sus primeras etapas fenológicas; Se podría hacer la incorporación de fuentes 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 y deterioro del suelo al protegerlo del daño de gotas de lluvia, además de mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

## **2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:**

Debido a lo previsto en cuanto a 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 altas, mayormente en la primera parte del mes de julio, por lo anterior, resulta importante mantener los sistemas de drenaje en condiciones óptimas e intentar hacer revisiones periódicas de la cantidad de agua que tienen los suelos, también es recomendable hacer un buen manejo y mantenimiento de los reservorios y estanques, manteniéndolos limpios y en óptimas condiciones para el almacenamiento adecuado del recurso hídrico; además se sugiere la instalación de sistemas de captación pluvial, herramienta la cual va a facilitar el control del excedente de agua proveniente de lluvias prolongadas y asegurar una fuente de agua disponible en periodos de variaciones climáticas. Estas prácticas de manejo hídrico facilitarían las prácticas agrícolas en el cultivo y brindarían sostenibilidad del recurso dentro de los sistemas agrícolas.

## **3. MANEJO FITOSANITARIO:**

Por las precipitaciones previstas para agosto 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, escenario que brinda condiciones propicias para el desarrollo y diseminación de diferentes patógenos, representando pérdidas de plantas, y a su vez, un bajo rendimiento final; Considerando la predicción de precipitaciones, es necesario principalmente hacer un manejo integral de enfermedades, ya que, se espera 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 y coloración de los órganos vegetativos, detallando si hay presencia de sintomatología de patógenos en las plantas, así actuando de manera eficaz procurando el adecuado desarrollo del cultivo, si se va a establecer un cultivo se debe realizar una adecuada preparación de terreno y usar productos desinfectantes (bactericidas) y protectores de semilla, con el fin de evitar pudrición de semilla o ataque de enfermedades de suelo al sistema radical de las plantas por enfermedades de suelo y si se tiene una planta en desarrollo con alta severidad se debe sacar del sistema del cultivo, evitando que se propague y genere un nivel de incidencia mayor, principalmente se recomienda utilizar productos fitosanitarios de acción preventiva que no conlleven a la reducción poblacional de polinizadores y organismos benéficos para el ecosistema; asimismo, se puede ir alternando lo anterior con el uso de bio insumos, siendo una alternativa sostenible para el control de plagas y enfermedades asociadas al cultivo.

#### 4. GENERALES:

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



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

#### 1. SUELO:

Para el manejo de suelos de la segunda cosecha del año 2025, se recomienda evitar el sobre laboreo del suelo ya que el periodo de descanso es corto y se puede pensar en realizar siembra directa o labranza reducida, se debe revisar los drenajes para tener una buena escorrentía en el lote y disminuir el efecto erosivo del agua, se puede trabajar con herbicidas si el terreno esta suelto, preparación manual y aplicar materia orgánica bien descompuesta, aplicar cal si se requiere de acuerdo al análisis de suelos.

#### 2. AGUA:

Aprovechar las lluvias para realizar cosecha de aguas, limpiar los canales de recolección , así como tanques o lagunas, al momento de realizar la preparación del terreno es bueno realizar drenajes para eliminar los excesos de agua evitando así encharcamientos y erosión del suelo originando cárcavas.

#### 3. MANEJO FITOSANITARIO:

Se debe seleccionar el material de frijol y cambiar lotes haciendo rotación de cultivos, realizar la correspondiente prueba de germinación, aplicar protección a la semilla que se ha seleccionado, que sea de un lote sano, realizar tratamiento para su conservación y tratamiento cuando se realice la siembra, con utilización de pastillas para el gorgojo u otros métodos físicos para su control, se puede tratar con vitavax u otro fungicida y adición de un insecticida.

#### 4. GENERALES:

Se debe realizar los análisis de suelos, para ser más eficiente en aplicación de correctivos y nutrientes. Así como alistar los recursos económicos para disponer del capital a invertir, seguros de cosechas, seguros paramétricos, pruebas de germinación de la semilla y cuidado de esta tanto en almacenamiento como protección al momento de sembrar.



Imagen 1 : cosechas de frijol arbustivo.

Imagen 2 : Recolección de parcelas experimentales Fenalce (vivero)..

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

#### 1. COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Actualmente los suelos en el municipio de Enciso están por debajo de su capacidad de campo a pesar de que se han reflejado lloviznas en horas de la tarde y noche, sobre todo en la segunda mitad de julio, los suelos no han recuperado su estado de equilibrio debido a que, en el mes, se presentaron mayor cantidad de días sin lluvia y de fuerte radiación. Para el mes de agosto se espera un tiempo dentro de lo climatérico, tendiendo a ser un mes donde se reportarán pocas lluvias, estas condiciones favorecen a los agricultores que realizaran adecuación de tierras para realizar la siembra del segundo semestre.

#### 2. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Según las proyecciones por parte de FENALCE, se espera que el mes de agosto se dé lugar a un evento de déficit ligero tendiendo a un tiempo dentro de lo climatérico, este favorecerá a los agricultores que no han realizado adecuación de tierras y siembras ya que los terrenos son de pendientes significativas en su gran mayoría, aunque aquellos que ya han realizado labores y se están desarrollando sus cultivos tendrían mayores dificultades para suministrar el recurso hídrico es por esto que se ha recomendado a los agricultores que cuentan con reservorios realizar la captación de agua de lluvia o de sus fuentes hídricas, esto con el objetivo de estar preparados en caso de un evento de déficit hídrico en el mes de agosto.

### 3. MANEJO FITOSANITARIO:

Actualmente los cultivos han sido cosechados y los suelos están en un periodo de preparación y descanso, es por esto que dentro de las labores del manejo fitosanitario no se ha generado una actividad más que adecuación con enmiendas calcáreas algunos lotes.

### 4. GENERALES:

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

- realizar rotación de cultivos en lotes para generar una dinámica óptima en cada parcela.
- Realizar captación de agua de las fuentes hídricas que se tenga disposición y mantener reservorios a su máxima capacidad. Algunos agricultores no han realizado adecuación de sus lotes debido a la falta de maquinaria con la que labran el suelo en este caso la mayoría lo realiza con tracción animal que debe ser alquilada.



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

### 1. SUELO:

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

## **2. AGUA:**

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

## **3. MANEJO FITOSANITARIO:**

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

## **4. GENERALES:**

Maduración y secado



## CARIBE SECO

Realizar las siembras del segundo semestre en el norte y centro del Cesar a más tardar a finales del mes de septiembre. Si se puede sembrar en agosto mucho mejor, debido a que la emergencia y establecimiento del cultivo ocurriría con las lluvias, y el corte de los arroces sembrados en esta época ocurriría en diciembre, antes que el nivel de las fuentes hídricas se torne crítico, el cultivo de arroz requiere suplir su demanda hídrica óptimamente en las fases reproductiva y de maduración. El ciclo del cultivo se acorta un poco en este semestre, y consecuentemente el rendimiento tiende a ser menor, tenga en cuenta la reacción de las variedades FEDEARROZ ante las variables del clima para la escogencia de la variedad. Recuerde que a final de año se incrementan los vientos alisios, no siembre con semilla destapada. Para el manejo de la variedad seleccionada, asesórese con su ingeniero agrónomo de asistencia técnica y con el equipo técnico de FEDEARROZ en su zona. Realizar los ajustes necesarios en la nutrición del cultivo, teniendo en cuenta el análisis fisicoquímico del suelo y las recomendaciones de su asistente técnico, basadas en el programa SIFAWEB y los requerimientos de cada variedad.

Si aumentan significativamente las lluvias, ejercen un efecto regulador sobre las poblaciones de sogata y otros insectos plagas, pero se aumenta la incidencia de insecto hidrófilos como son *Hydrellia* y el gorgojito de agua. Aprovecha la humedad del suelo para realizar de manera oportuna y adecuada las fertilizaciones y controles de malezas. Consulte en las plataformas el estado del tiempo en la localidad en donde tiene su unidad productiva, para que evite perder aplicaciones de fitosanitarios por efectos de la lluvia.

Riegue su lote preferencialmente al finalizar la tarde o de noche, la ET es menor y se hace más eficiente el riego. Tenga en cuenta que las exigencias hídricas del cultivo son mayores en la fase reproductiva y maduración, varían entre cultivares y se necesitará más riego en la medida en que el ciclo sea más largo.

## CARIBE HÚMEDO

### **Sistema Arroz secano mecanizado.**

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

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

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

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

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 la CVS, CRPA la Mojana y el IDEAM, sobre el comportamiento de los ríos Cauca, Magdalena, Nechí, el San Jorge y el Sinú, y sus afluentes.

### **Sistema Arroz riego**

Se exhorta a la Agencia de Desarrollo Rural-ADR, quien administra los distritos de riego de La Doctrina (Lorica) y Mocarí (Montería) que debe optimizar el mantenimiento de los canales de riego, drenaje, compuertas y electrobombas oportunamente; para que de esta manera se garantice el suministro adecuado de agua de riego para los cultivos de arroz a establecerse en los meses de octubre a diciembre de 2025.

### **TOLIMA**

Lotes en preparación, aprovechar las condiciones secas de este mes para realizar dicha actividad en seco y no perjudicar las características físicas del suelo.

Las siembras de agosto no encontrarán una buena oferta ambiental en las etapas finales de cultivo. Seleccionar variedades que toleren dichas condiciones. Se recomienda variedades eficientes en el uso del agua, ya que podría haber problemas de disponibilidad hídrica en agosto o septiembre en algunas localidades del departamento. No se deben exceder las áreas de siembra, sobre todo en zonas vulnerables como Ibagué y Espinal.

Lotes en desarrollo, fertilizar adecuadamente con elementos como fósforo, potasio y boro, que favorecen la respuesta del cultivo a altas temperaturas. Consulte el pronóstico de tiempo y clima para estar atento a posibles períodos de altas temperaturas; en este caso, el uso de bioestimulantes podría ser una alternativa para mitigar su impacto en el cultivo. Consulte con su Ingeniero Agrónomo o el personal de Fedearroz.

Suelos con problemas de falta de agua podrían presentar Piricularia en algunas variedades, realizar monitoreos fitosanitarios periódicos.

## META

En la zona de los llanos orientales los lotes arroceros en su gran mayoría se encuentran entre la etapa de llenado de grano y maduración, Las condiciones ambientales durante el mes serán propicias para el desarrollo de enfermedades, es importante realizar evaluaciones y en caso de ser necesario, realizar aplicaciones de fungicidas de tipo preventivo cuando el arroz se encuentre entre un 1 y 5 % de espigamiento, que sean específicos para piricularia y manchado de grano, todas las variedades sembradas en la zona son en diferente grado susceptibles a estos patógenos.

Para lotes que inician recolección se recomienda realizar un adecuado mantenimiento a las combinadas utilizadas para tal fin, antes de iniciar la cosecha se recomienda realizar una adecuada revisión y calibración de estas, de esta forma minimizar las pérdidas en la recolección. Así mismo se recomienda verificar la humedad de grano para iniciar la recolección, esta debe estar sobre 25 %, esto evitara que la industria genere descuentos por perdidas. En caso de requerir ayuda en la calibración de una maquina combinada, no olvide acercarse a su seccional de FEDEARROZ más cercana donde uno de los profesionales estará presto a colaborar.

Para lotes que se planifican sembrar para 2 semestre de 2025 se recomienda tener fuente de riego, no sembrar en lote con predominio de textura arenosa, ni de topografía alta, sembrar en lotes bajos que retengan humedad y utilizar variedades con registro para la zona, que cuenten con adaptabilidad a condiciones predominantes.

No se recomienda sembrar arroz en lotes altos con poca retención de humedad, evaluar la posibilidad de establecer sistemas productivos de rotación donde los requerimientos de agua sean menores, soya, maíz, sorgo, cultivos de servicio, etc.

Se recomienda estar muy pendiente de los boletines climatológicos generados específicamente para la zona, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrara herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para su cultivo.

# Recomendaciones para el cultivo de Café - Cenicafé

## Tenga en cuenta:

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

## Cosecha y poscosecha del café

Para las regiones con **cosecha en el segundo semestre**:

- Tenga presentes los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras (**Consulte el calendario de floración 2025**).
- Evite al máximo la presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros, secos y pulpa de café en el suelo, con el fin de reducir el incremento de las poblaciones de broca. Cuantifique los niveles de infestación de broca, de tal manera que no superen el 2,0%.
- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (**Ver Avance Técnico No. 546**):
- Asegure la calidad de recolección del café utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%.
- Procese cada tanda de café de manera separada para facilitar el monitoreo de etapas como la fermentación y obtener consistencia en la calidad del café.
- 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.
- Mantenga limpios y calibrados los equipos para evitar defectos en los granos de café y contaminación cruzada.
- Monitoree la fermentación con el Fermaestro® para evitar granos vinagres o defectos en la etapa de fermentación.
- Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado del café con tecnologías de bajo consumo de agua y utilizando agua limpia.
- Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% monitoreando la humedad con el método Gravimet.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa.
- Haga mantenimiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales y verifique la calibración de los equipos de beneficio como despulpadora y lavadores mecánicos.
- Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados realizando la recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición, para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.
- Almacene el café 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.

## Otras prácticas culturales

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- **Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.**
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el **Avance Técnico de 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 y 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 y limpiarlos frecuentemente.
- Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga malla, grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, utilizando tiras de papel tornasol. En caso de que el pH esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (**Ver Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café**).
- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga un uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales.

# Región Cafetera Norte y Oriente

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

## Germinadores

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

## Renovación

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

## Fertilización y encalado

- Fertilice los cafetales que se encuentran en edad productiva y en etapa de levante, siempre y cuando cuente con humedad en el suelo.

## Manejo fitosanitario

### Manejo de plagas

#### Broca:

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

#### Cochinillas de las raíces:

- En almácigo, monitoree las plantas para verificar la presencia de cochinillas y realice el manejo indicado. Recuerde que las plantas deben estar libres de cochinillas antes de transportarlas al lote.
- En lotes establecidos en el último año, detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en 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 (Consulte: Volante período de carencia, Avance Técnico No. 312, Avance Técnico No. 319 y Avance Técnico No. 490).
- Para cultivos de café en levante, cuantifique la roya y realice la aplicación de fungicidas si la incidencia es superior al 5%, teniendo en cuenta las recomendaciones de Cenicafé (Ver volante período de carencia).
- 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. Es época para realizar la última aplicación correspondiente a los 150 y 180 días después de la floración principal (Avance Técnico No. 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.
- Implemente tecnologías de uso eficiente de agua para el beneficio del café.
- Haga mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para evitar vertimientos.

## Región Cafetera Central

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

### Germinador

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

### Almácigos

#### Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

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

- 

### Renovación

- Finalice las labores de cosecha y poscosecha de los cultivos intercalados de maíz y frijol en los lotes renovados (**Avance Técnico No. 551 y Guía Más Agronomía, Más Productividad, Más Calidad**).

- 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.
- Realice la selección de chupones en los lotes renovados por zoca tradicional, aplique fungicida inmediatamente.
- En los lotes que finalizaron el ciclo productivo, finalice con las labores de cosecha sanitaria, desrame y zoqueo de las plantas.
- No olvide conservar los surcos trampa para manejo de la broca.

## Fertilización

- Continúe con la fertilización de lotes de café en la etapa de crecimiento, siempre y cuando las condiciones de humedad lo permitan.
- Realice el encalamiento de acuerdo a los resultados de análisis de suelos, uno o dos meses después de haber realizado la fertilización.
- Es una época adecuada para tomar muestras para análisis de suelos. Para realizar esta labor tenga en cuenta que deben haber transcurrido por lo menos tres meses después de haber realizado la última fertilización o práctica de encalamiento.

## 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 No. 493**).
- Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (**Ver aplicación Vuelos de broca**).

#### Cochinillas de las raíces:

- En los lotes establecidos en el último año, detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en 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.

## 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 (Consulte: Volante período de carencia, Avance Técnico No. 312, Avance Técnico No. 319 y Avance Técnico No. 490).
- En zonas con presencia de gotera o mal rosado, el manejo de estas enfermedades incluye regulación del sombrío, de los árboles acompañantes y de los cultivos asociados e intercalados, por medio de podas o raleos. Para el caso de mal rosado, realice podas de los órganos afectados y retire este material del lote.
- Para gotera se recomienda realizar la última aplicación correspondiente al período entre los 120 y 180 días después de la floración principal (Avance Técnico No. 490).
- Recuerde que estas enfermedades pueden llegar a ser graves en cafetales envejecidos y con deficiencias nutricionales.
- Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas
- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Ver Avance Técnico No. 546).
- Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio.
- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Haga monitoreo de presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros y secos en el suelo y retirelos para reducir la presencia de broca.
- Haga mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para evitar vertimientos.

# Región Cafetera Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

## Almácigos

### Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

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

## Renovación

- Finalice las labores de cosecha y poscosecha de los cultivos intercalados de maíz y frijol en los lotes renovados (**Avance Técnico No. 551 y Guía Más Agronomía, Más Productividad, Más Calidad**).
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.
- Regule el sombrío permanente en lotes en producción.
- En los lotes que finalizaron el ciclo productivo, finalice con las labores de cosecha sanitaria, derrame y zoqueo de las plantas.
- Conserve los surcos trampa para manejo de la broca.
- Realice la práctica de deschuponado en cafetales en producción y aplique fungicida en las heridas.

## Fertilización

- Realice el encalamiento, de acuerdo a los resultados de análisis de suelos.
- Es una época adecuada para tomar muestras de suelos para análisis químico. Para realizar esta labor tenga en cuenta que deben haber transcurrido por lo menos tres meses después de haber realizado la última fertilización o práctica de encalamiento.

## Manejo fitosanitario

### Manejo de plagas

#### Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (**Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47**).
- Recuerde realizar una cosecha oportuna para disminuir la presencia de la plaga en los cafetales (**Consulte el Avance Técnico No. 493**).
- Una vez finalice la cosecha del primer semestre, proceda con el repase.
- Recuerde dejar los surcos trampa, en el proceso de renovación.

#### 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**.

### **Arañita roja:**

- Ante el incremento de la temperatura y el cambio de las direcciones del viento, monitoree 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.

### **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 (**Consulte: Volante período de carencia, Avance Técnico No. 312, Avance Técnico No. 319 y Avance Técnico No. 490**).
- En zonas con presencia de **gotera o mal rosado**, el manejo de estas enfermedades incluye regulación del sombrío, de los árboles acompañantes y de los cultivos asociados e intercalados, por medio de podas o raleos. Para el caso de mal rosado, realice podas de los órganos afectados y retire este material del lote.
- Los vientos de la temporada condicionan la ocurrencia de **muerte descendente**. En zonas endémicas aplique medidas de manejo integrado de la enfermedad.

### **Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas**

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

# Mesas Técnicas Agroclimáticas - MTA

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

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

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

## Contacto

**Nelson Lozano**

[nelson.lozano@minagricultura.gov.co](mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co)

**Martha Liliana Márquez Torres**

[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

**Javier Betancur Vivas**

[javier.betancurvivas@fao.org](mailto:javier.betancurvivas@fao.org)

**Marta Cadena**

[mcadena@ideam.org](mailto:mcadena@ideam.org)

