



**Para el mes de mayo de 2021 se estiman precipitaciones entre 10% y 40% por encima de las condiciones históricas, en algunas zonas del Oriente de Antioquia y Centro de Santander. De igual manera, en sectores de Magdalena, La Guajira, Norte de Santander, Santander, Arauca, Casanare, Valle del Cauca, Cauca, Tolima y Huila, se prevén déficits entre el 10% y el 40%.**

**Actualmente se tienen condiciones climáticas que reflejan el debilitamiento de La Niña, con una probable transición a condiciones Neutras entre mayo y junio de 2021.**

## Climatología histórica del mes de mayo

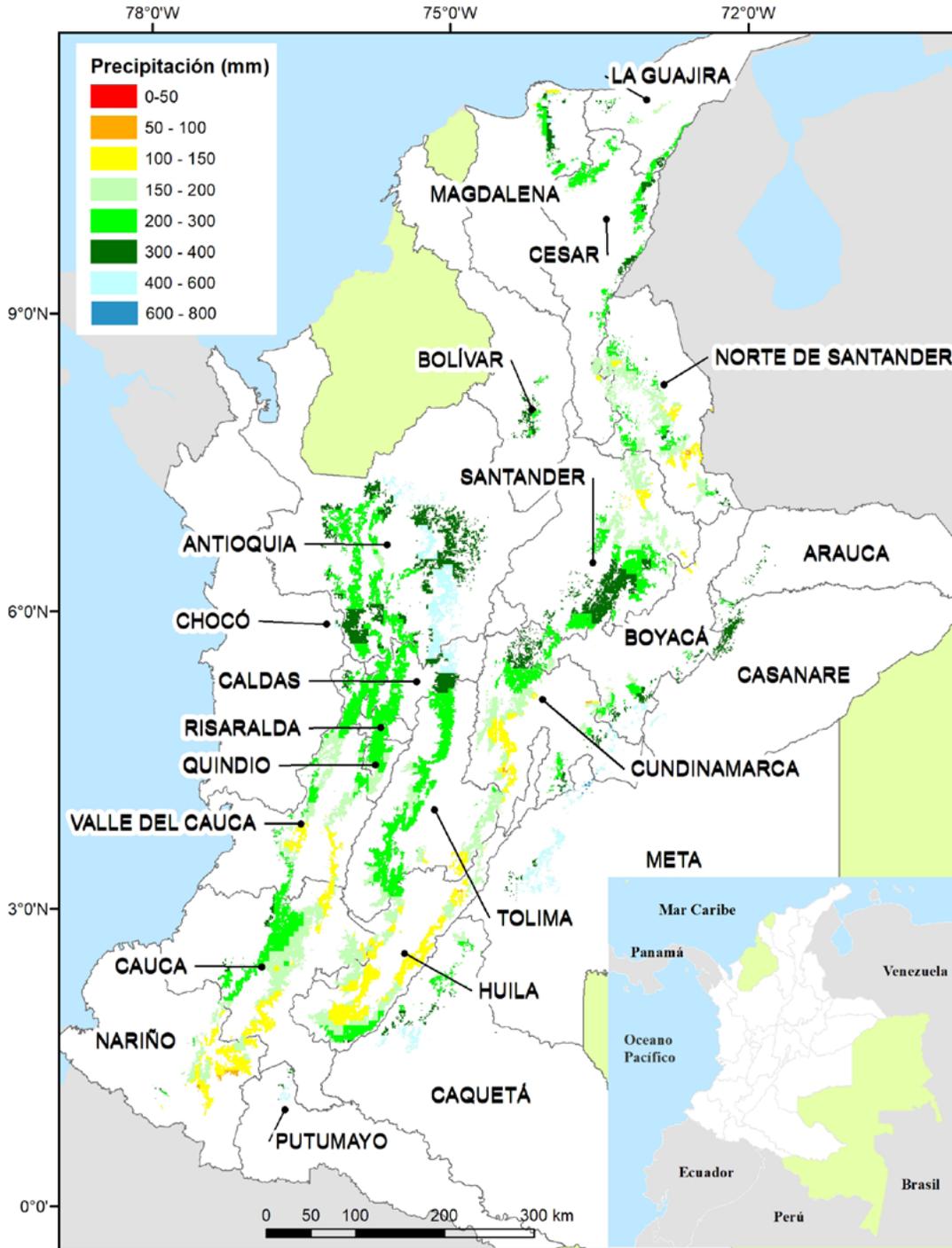
Mayo hace parte de la primera temporada de lluvias del año en la región Andina, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional. Al Oriente del país, las precipitaciones siguen dependiendo de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) y al ingreso de masas húmedas procedentes del Sur del continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias y contribuye a que se presenten los promedios mensuales más altos del año, en amplios sectores del piedemonte llanero. Sobre la región Norte, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a abril, producto del paso de Ondas Tropicales del Este ([Figura 1](#)).

## Predicción climática para el mes de mayo

Según el Ideam, el comportamiento de las variables meteorológicas durante el mes de mayo estará influenciado por el ciclo estacional propio de la época del año, por oscilaciones como las Ondas Intraestacionales y Ecuatoriales, y por la evolución de la transición de La Niña hacia la condición Neutra del ENOS.

Para mayo de 2021 los modelos nacionales estiman precipitaciones por encima de la climatología de referencia, entre 10% y 40%, en algunas zonas del Oriente de Antioquia y centro de Santander; no obstante, se predicen déficits entre el 20% y 40% en sectores de Magdalena, La Guajira, Arauca y Casanare y, entre el 10% y 20%, en el Nororiente de Valle del Cauca, Cauca y Santander, Centro Sur de Norte de Santander, centro de Tolima y Norte de Huila ([Figura 2](#)).

Con respecto a la predicción de la temperatura mínima media del aire en Colombia, en gran parte del país se esperan valores cercanos a la climatología de referencia, excepto en algunas áreas de Magdalena y Cesar, donde se prevén diferencias entre +0,5°C y +1,0°C. En la temperatura máxima media se esperan valores cercanos a los registros históricos en gran parte del país.



**Figura 1.**

Contexto histórico de la lluvia para el mes de mayo, según el Ideam, ajustado para el área cafetera. El histórico fue obtenido reuniendo los registros de lluvia de 30 años de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del Ideam.

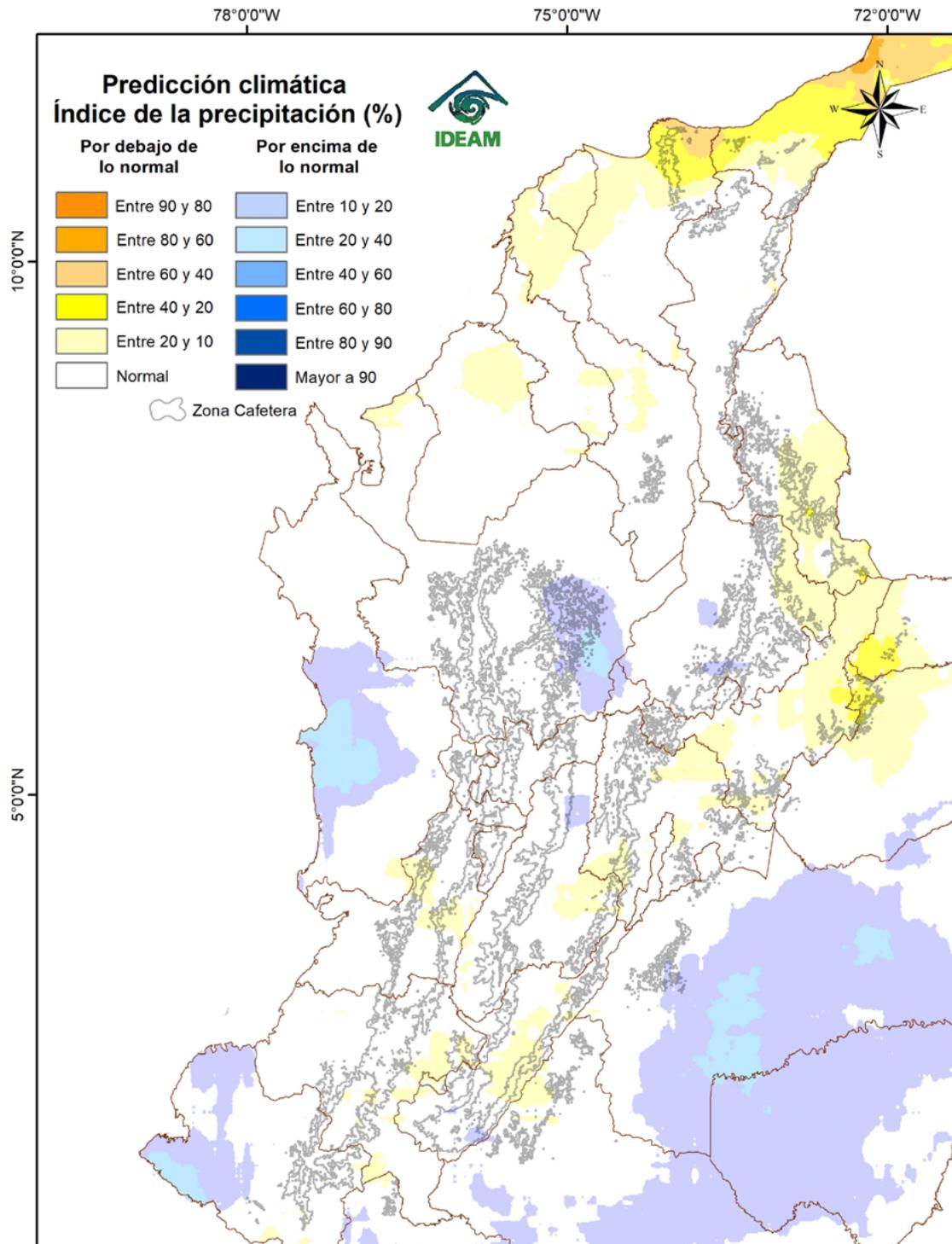


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para mayo de 2021. Fuente: Ideam.

## Protocolo para el cuidado en la finca cafetera

En la actual coyuntura sanitaria por la propagación del coronavirus en el país, el Gobierno colombiano y la FNC han adoptado medidas para, ante todo, cuidar la salud de toda la comunidad cafetera, al tiempo que, en la medida de lo posible, se mantiene la dinámica productiva para no afectar el ingreso de los productores (Cartilla Protocolo COVID-19 para caficultores, resolución 0678 del 24 de mayo de 2020 del Ministerio de Salud y Protección Social).

En la finca, haga acuerdos sobre las medidas de limpieza, desinfección, lavado de manos con agua y jabón y uso de tapabocas permanente. Recuerde mantener el distanciamiento físico de 2 metros en todo momento, restringir las salidas de la finca y tomar medidas al volver de otros sitios, especialmente si allí hay casos reportados de COVID-19.

Realice la inspección al menos tres veces al día: en la mañana, a mediodía y en la noche, es la medida recomendada para detectar de forma temprana casos sospechosos. Es importante que se defina en la finca quién o quiénes hacen la verificación y para detectarlos basta con hacer preguntas como:

- ¿Presenta sensación de fiebre?
- ¿Presenta tos seca o productiva reciente?
- ¿Presenta secreción nasal cristalina o de color reciente?
- ¿Ha tenido sensación de dolor de garganta de cualquier intensidad de inicio reciente?
- ¿Presenta dolor en el cuerpo o malestar general (dice el enfermo “me duelen los huesos, músculos y/o articulaciones”) de inicio reciente?

**Cuando una persona tenga síntomas de infección respiratoria no debe ejercer labores en la finca y debe quedar en aislamiento preventivo.**

Para un adecuado manejo de personas en condición de aislamiento siga las indicaciones de la normativa del Ministerio de Salud: [haga clic aquí para ver los procedimientos](#)

Para más información, consulte en la página [www.federaciondefcafeteros.org](http://www.federaciondefcafeteros.org) todo sobre la campaña “**La salud y la vida de TODOS, compromiso de TODOS**”.  
[Para más información haga clic aquí](#)

**Tenga en cuenta las recomendaciones para la interrupción de la cadena de contagio de COVID-19**

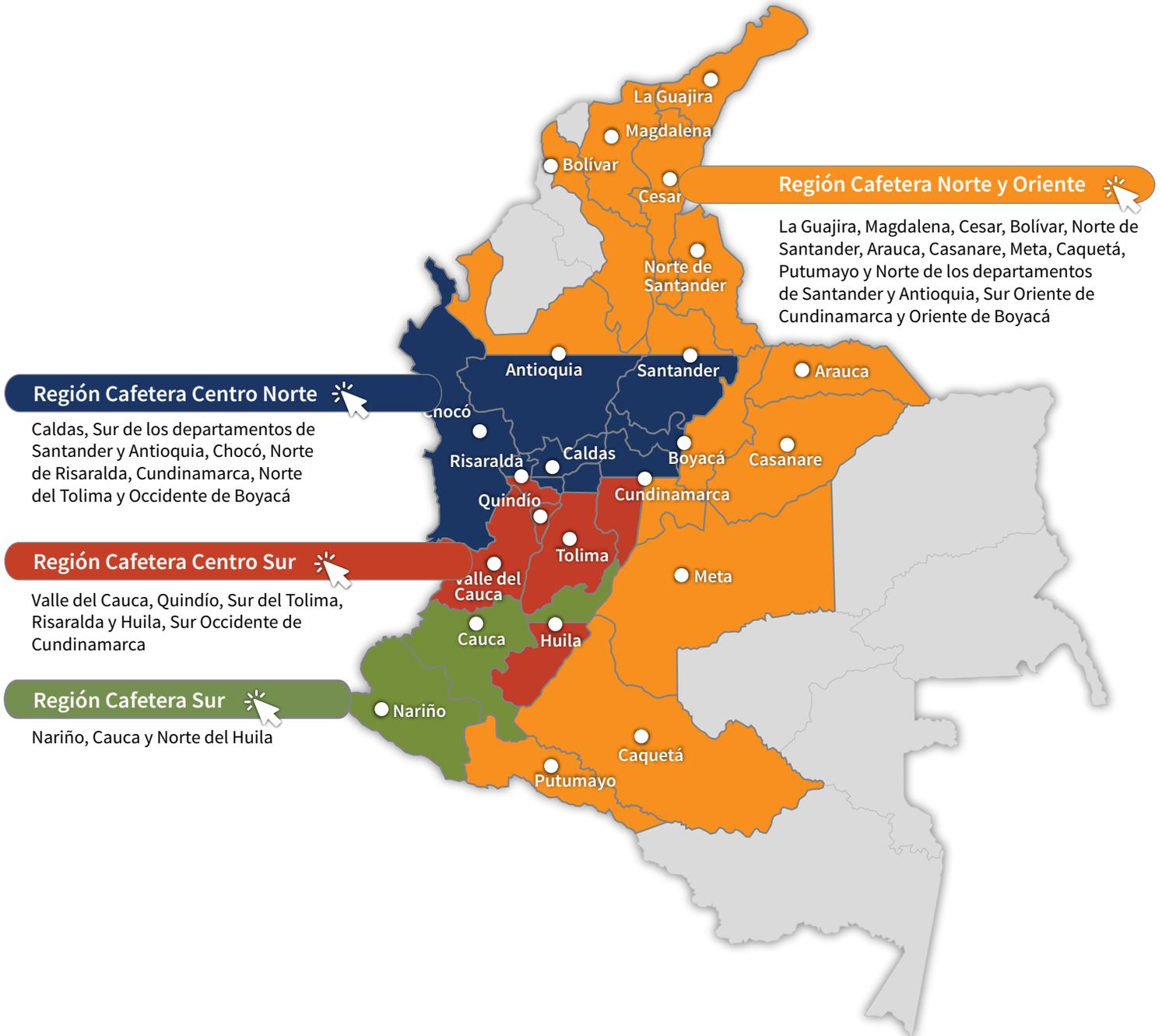
<https://federaciondefcafeteros.org/wp/blog/cartilla-protocolo-covid-19-para-caficultores/>



LA SALUD Y LA VIDA  
**DE TODOS**  
COMPROMISO DE **TODOS**

## Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Norte y Oriente

La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo y Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá

Realice la siembra y resiembra con almácigo de variedades resistentes a la roya y con excelente condición fitosanitaria. Recuerde recuperar sitios perdidos de sombrío permanente.

Fertilice los cultivos en levante y producción, en la primera quincena de mayo. Realice esta práctica de acuerdo con la recomendación del análisis de suelo.

Si las floraciones registradas en febrero y abril de 2021 corresponden a las principales, inicie las acciones de manejo de broca y roya, respectivamente.

Ya establecida la temporada de lluvias, en algunas regiones del Norte y en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, puede incrementarse la presencia de enfermedades como gotera, mal rosado y muerte descendente, por lo tanto, deben monitorearse y atender las recomendaciones de manejo del cultivo.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades ([Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)).



## Almácigos

- En aquellas localidades donde no se ha realizado la siembra, o que tienen almácigo para la resiembra, revise cuidadosamente el estado sanitario de las raíces, verifique que estén libres de agallas radicales causadas por nematodos, cochinillas y problemas como “cola de marrano”.
- Monitoree la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera, y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas. La regulación progresiva del sombrío, la adecuada nutrición y la reducción de la humedad en el interior del almácigo, ayudan a prevenir estas enfermedades y preparar su siembra definitiva en el campo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.
- Si se encuentran plantas afectadas por agallas de las raíces causadas por nematodos, descarte el almácigo y no lo lleve al campo.

**Todo el material que se utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.**



## Renovación

- En los lotes que finalizaron el ciclo de producción y que fueron planificados para la renovación por siembra, realice el trazado y ahoyado, según la densidad de siembra.
- Mezcle el suelo con cal, en caso que el análisis de suelo indique su aplicación.
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria), siga las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico de Cenicafé No. 475. Criterios para el establecimiento de cultivos de café en Colombia.](#)
- Establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas (360 plantas por hectárea).
- Utilice almácigos preferiblemente realizados en la finca o de origen conocido, provenientes de semilla certificada de variedades resistentes a la roya, tanto para las siembras como para las resiembras.
- Recupere los sitios perdidos tanto de plantas de café como del sombrío permanente, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.

**Evite llevar al campo plantas de almácigo afectadas por cochinillas, gotera o agallas en las raíces causadas por nematodos.**

**Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.**



### Fertilización y encalado

- Continúe con la fertilización de los cafetales en levante y zocas de primer año, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.
- Para los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, que no fueron fertilizados en el mes de abril, realice la primera aplicación del año, según los resultados del análisis de suelo o de acuerdo con los planes de fertilización definidos para cada lote.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo de la erosión. El manejo oportuno de las arvenses reduce la competencia con el café y mejora la aireación dentro del cultivo.



### Otras prácticas culturales

- Ante la posibilidad de eventos de lluvia más intensas, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Si considera que las floraciones ocurridas durante el mes de febrero fueron buenas y constituyen la floración principal de la zona, se encuentra en período crítico para el ataque de la broca, realice las labores de monitoreo y determine niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.
- Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de los frutos perforados presentan broca en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables. Respete los períodos de carencia.

#### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control, de acuerdo con las recomendaciones del [Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café.](#)
- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

**Babosas y chisas:**

- En las siembras nuevas de café preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas; las babosas roen el tallo de la planta y las chisas se alimentan de las raíces de plántulas jóvenes, el daño se manifiesta más tarde por un marchitamiento, defoliación y posterior muerte de la planta.

**Manejo de enfermedades****Roya:**

**La mejor estrategia para el manejo de la roya es la siembra de variedades resistentes como Castillo<sup>®</sup>, Cenicafé 1 y Tabi. Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya.**

- Registre las floraciones semanalmente. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, para proteger la cosecha del segundo semestre de 2021.
- Si considera que las floraciones ocurridas durante el mes de marzo fueron muy buenas y constituyen la floración principal de la zona, inicie control de la roya en variedades susceptibles en mayo (60 días después de ocurrida la floración).
- Si se presentan floraciones dispersas, comparables con los patrones históricos que ocurren entre los meses de febrero y marzo, el control de roya se inicia entre la segunda quincena de abril y primera quincena de mayo, con base en calendarios fijos.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo tenga en cuenta que debe haber alta humedad en el suelo. Se aplica sólo a los 60 y 120 días después de floración principal.

**Gotera:**

- Al establecerse la temporada de lluvias en algunas zonas del Norte y en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, se incrementa la epidemia de gotera y la afectación a las plantaciones será mayor.
- En zonas críticas, donde históricamente la enfermedad ha sido importante, identifique los lotes con antecedentes de gotera para realizar actividades de manejo integrado, principalmente mantenimiento del sombrío, manejo de arvenses y adecuación de drenajes.
- En lotes críticos y con alta incidencia de la enfermedad, debió realizarse la primera aplicación del fungicida cyproconazole entre febrero o marzo, entre 30 a 45 días después de floración principal. Si no ha hecho la aplicación, hágala lo antes posible, dado el avance de la epidemia. Debe complementarse con las otras actividades de manejo integrado.

- Para las floraciones principales ocurridas en la segunda quincena de enero, se realiza la segunda aplicación, si han transcurrido entre 120 y 150 días, teniendo en cuenta que avanza la temporada de lluvias.

#### Mal rosado:

- Realice actividades de manejo integrado, de tal forma que favorezca la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, mediante mantenimiento al sombrío, tallos y chupones, manejo de arvenses, regulación de barreras vivas y adecuación de drenajes.
- Identifique focos de la enfermedad y realice el manejo semanalmente mediante podas y destrucción de ramas afectadas, incluyendo otros hospedantes. Las aplicaciones de fungicidas se realizan en focos en etapa inicial de la infección, entre 60 y 120 días después de la floración principal, complementario a las otras actividades de manejo.

**La temporada de lluvias favorece la alta incidencia de la gotera y el mal rosado**

#### Muerte descendente:

- Teniendo en cuenta los cambios fuertes de temperatura, variación en las precipitaciones, y presencia de corrientes de vientos fríos ocasionales, en especial para la zona Norte, regule las barreras vivas, sombríos transitorios y permanentes, y coberturas que actúen como rompevientos, para reducir la humedad y favorecer la aireación en el interior del cultivo.
- Zonas altas y de variación entre temperaturas del día y la noche, superiores a 11°C, o por encima de los 1.600 m de altitud, pueden requerir manejo de focos, podas y aplicación localizada de fungicida especialmente en cultivos en levante.

#### Llaga macana:

- Evite las heridas en la base de los tallos durante las labores del cultivo, para prevenir infección por el hongo.
- Para los lotes que se renovaron por zoca en el mes de enero y febrero, realice la selección de chupones. Aplique el fungicida protector inmediatamente después del corte para evitar infección.

#### Llagas radicales:

- En el caso de realizar podas de formación o realce a los árboles de sombrío, aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas, y evite las heridas en la base del tallo y raíces para prevenir la infección por hongos causantes de llagas.
- Elimine árboles muertos, remueva los residuos de raíces y tallos, y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.
- Continúe con el manejo integrado de los focos, eliminación de arvenses y solarización por 2 a 3 meses.

**De requerir alguna aplicación de agroquímicos recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.**

**La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo, lea la etiqueta y utilice los elementos de protección y tenga cuidado con la salud y el medio ambiente.**



### **Cosecha y poscosecha**

- Continúe con los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.
- Realice el manejo adecuado de lixiviados.



### **Manejo del agua**

- Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca y consumo. En caso de encontrar alguna alteración en las propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes al agua.

## Clima

### Comportamiento de las lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2021

En la [Figura 3](#) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. Durante el mes de abril se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en la estación San Antonio (Santander), en la estación Pueblo Bello (Cesar) el volumen de lluvia estuvo por encima del rango histórico, mientras que en la estación Blonay (Norte de Santander) estuvo por debajo del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 13 días para Pueblo Bello, de 20 días para San Antonio y de 15 días para Blonay.

El índice de humedad derivado del balance hídrico para las estaciones Pueblo Bello y San Antonio mostró condiciones de normalidad en todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de mayo

Durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en sectores hacia el centro de los departamentos de Cesar y Sur del Magdalena.

Las lluvias son continuas y abundantes y registran volúmenes superiores a los 200 mm en promedio, en la Sierra Nevada de Santa Marta, al Oriente del departamento del Cesar, en el Norte de Antioquia y Santander.

En la región Oriente cafetera, las lluvias se generalizan, registrando cantidades medias superiores a las del mes abril, por encima de los 300 mm. Las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes entre 200 y 300 mm, en el Norte de la región en el departamento de Arauca y en algunos sectores del Meta. Los mayores promedios se presentan sobre el piedemonte llanero y algunas áreas del Sur de la región, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad con registros que superan los 400 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de mayo, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 299, 169 y 143 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

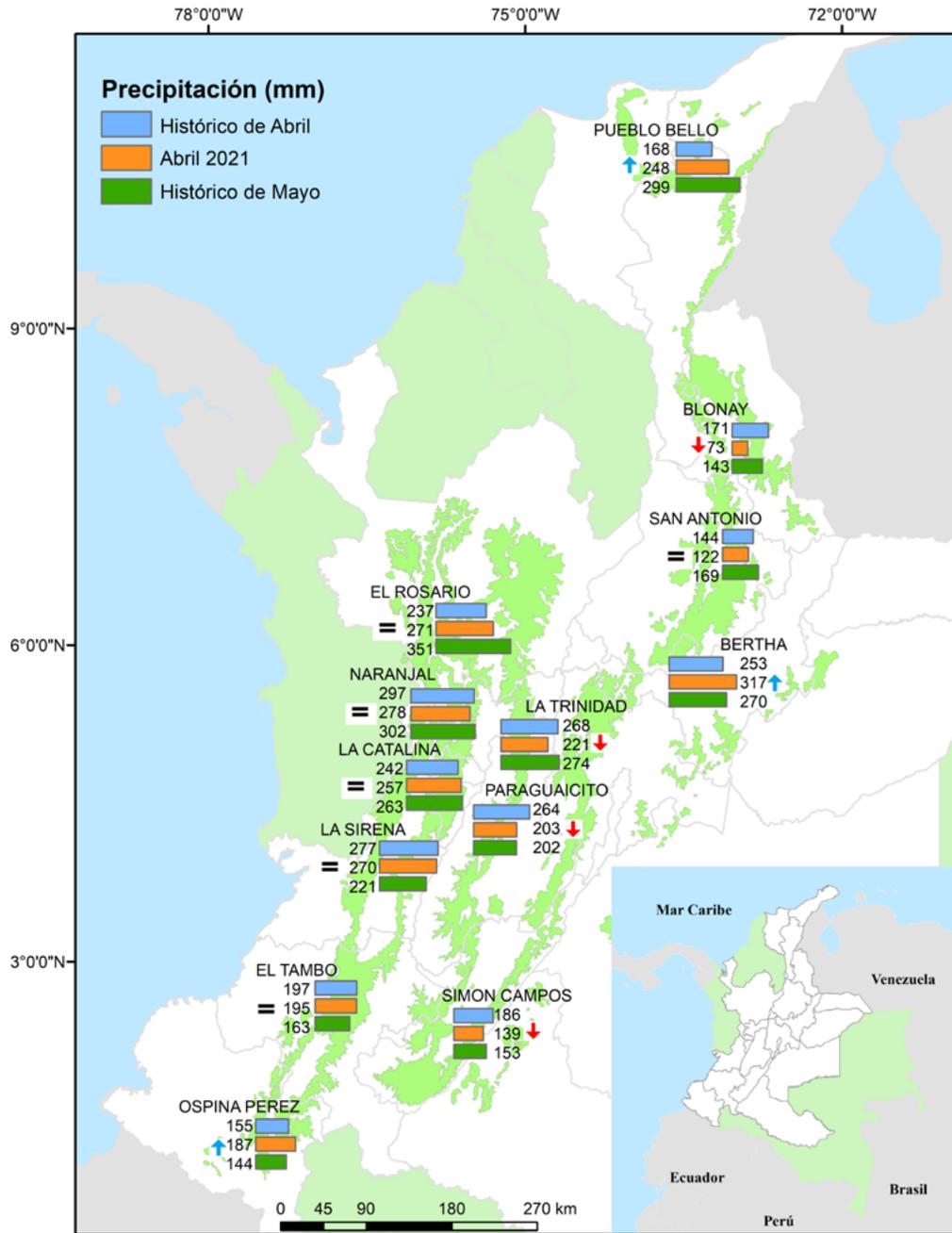


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de abril y mayo, y el valor registrado en el mes de abril de 2021, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El símbolo al lado del registro para el mes de abril de 2021 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal, (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza.

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Centro Norte

Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Norte de Risaralda, Cundinamarca, Norte del Tolima, Occidente de Boyacá

Realice la siembra y resiembra con almácigo de variedades resistentes a la roya y con excelente condición fitosanitaria.

Establezca cultivos intercalados como maíz y frijol, en las renovaciones por siembra o por zoca.

Fertilice los cultivos en levante y producción, en la primera quincena de mayo. Realice esta práctica de acuerdo con la recomendación del análisis de suelo.

Es el momento oportuno para el control y manejo de la broca, en la cosecha del primer semestre.

Si las floraciones registradas en enero o marzo de 2021, corresponden a las principales, realice la primera o segunda aplicación, para manejo de roya en variedades susceptibles.

Ya establecida la temporada de lluvias en la región, puede incrementarse la presencia de enfermedades como gotera, mal rosado y muerte descendente, por lo tanto, deben monitorearse y atender las recomendaciones de manejo del cultivo.

En el proceso de recolección de la traviesa, lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.

[\(Calendario registro de floración y cosecha 2021\)](#).



## Almácigos

- En aquellas localidades donde no se ha realizado la siembra, o que mantienen almácigo para resiembra, revise cuidadosamente el estado sanitario de las raíces, que estén libres de agallas radicales causadas por nematodos, cochinillas y problemas como “cola de marrano”.
- Monitoree la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera, y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas. La regulación progresiva del sombrío, adecuada nutrición y reducción de la humedad en el interior del almácigo ayudan a prevenir estas enfermedades y preparar su siembra definitiva en el campo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

**Todo el material que utilice para siembra o resiembra, debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes a la roya como Castillo<sup>®</sup>, Cenicafé 1 y Tabi.**



## Renovación

- En los lotes que finalizaron el ciclo de producción y que fueron planificados para la renovación por siembra, realice el trazado y ahoyado, según la densidad de siembra.
- Mezcle el suelo con cal, en caso de que el análisis de suelo indique su aplicación.
- Realice la siembra del café siguiendo las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico de Cenicafé No. 475. Criterios para el establecimiento de cultivos de café.](#)
- Establezca las plantas indicadoras de café para el monitoreo de cochinillas (360 plantas por hectárea).
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria), siga las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico de Cenicafé No. 475. Criterios para el establecimiento de cultivos de café en Colombia.](#)
- Establezca cultivos intercalados como maíz y frijol, en las renovaciones por siembra o por zoca.
- Realice las resiembras en los lotes renovados por zoca durante el primer trimestre del año.
- Utilice almácigos preferiblemente realizados en la finca o de origen conocido, provenientes de semilla certificada de variedades resistentes a la roya, tanto para las siembras como para las resiembras.

**Evite llevar al campo plantas de almácigo afectadas por cochinillas, gotera o agallas en las raíces causadas por nematodos.**



## Fertilización y encalado

- Continúe con la fertilización de los cafetales en levante, siembras nuevas y zocas de primer año, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.

- Para los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, que aún no han sido fertilizados, este mes es la última oportunidad para realizar la primera aplicación del año, según los resultados del análisis de suelo o de acuerdo con los planes de fertilización definidos para cada lote.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo de la erosión. El manejo oportuno de las arvenses reduce la competencia de estas con el café y mejora la aireación dentro del cultivo.



### Otras prácticas culturales

- Ante la posibilidad de que los eventos de lluvia intensas continúen, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- La región está en período crítico para el ataque de la broca, el cual inicia después de 120 días ocurrida la floración principal. Es el momento oportuno para el control y manejo de la broca en la cosecha del primer semestre, realice el monitoreo.
- Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

**Racionalice el uso de insecticidas químicos, debido a que generan residuos en el café. Respete el período de carencia.  
En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.**

#### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control, de acuerdo con las recomendaciones del [Avance Técnico de Cenicafé No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#).
- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

**Babosas y chisas:**

- En las siembras nuevas de café preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas; las babosas roen el tallo de la planta y las chisas se alimentan de las raíces de plántulas jóvenes, el daño se manifiesta más tarde por un marchitamiento, defoliación y posterior muerte de la planta.

**Manejo de enfermedades****Roya:**

- Las condiciones climáticas y los patrones de floración y de cosecha, favorecen la continuación de una alta epidemia de roya para esta región, por lo cual debe prestarse especial atención para su control oportuno y adecuado.
- Registre las floraciones semanalmente. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal.
- En algunas zonas se presentaron floraciones importantes en enero de 2021. Si considera que las floraciones ocurridas son las principales, mayo es época para la segunda aplicación, de los 105 a 120 días después de floración principal, dependiendo del fungicida recomendado.
- Si las floraciones se presentaron de forma dispersa y acorde a los patrones históricos, entre febrero y marzo, se realiza el control de roya con base en calendarios fijos, iniciando aplicaciones entre la segunda quincena de abril y la primera quincena de mayo.
- Al realizar el control químico de la roya, evite que se traslape con los pases de cosecha de mitaca, coseche primero el café y luego aplique el fungicida, en lo posible con un período de carencia máximo de 15 días.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, debe realizarse entre 60 y 120 días de ocurrida la floración principal y con suficiente humedad en el suelo. Debe tenerse precaución con el período de carencia y de no estar en pases de cosecha.
- Identifique los lotes que fueron más afectados por roya para fortalecer su manejo agronómico, con adecuada y oportuna fertilización.

**Gotera:**

- Dada la continuidad de las lluvias en algunas regiones, la epidemia continúa y afectará las plantaciones severamente. Identifique los focos y realice actividades de manejo integrado como el mantenimiento del sombrío y barreras, manejo de arvenses y adecuación de drenajes.
- Teniendo en cuenta que esta zona presenta cosecha repartida en ambos semestres del año, lotes críticos con presencia de la enfermedad pueden requerir aplicación del fungicida cyproconazole, con intervalos de 30 a 45 días, a partir de la floración principal, de 90 a 120 días para la segunda, y de 150 a 180 días para la tercera aplicación, evitando contaminar los pases de cosecha.

- Para las floraciones principales ocurridas en la segunda quincena de enero, se realiza la segunda aplicación si han transcurrido entre 120 y 150 días, teniendo en cuenta que avanza la temporada de lluvias.
- Identifique los lotes que fueron más afectados por gotera, en la epidemia del segundo semestre del 2020, para fortalecer su manejo agronómico, con adecuada y oportuna fertilización.

#### **Mal rosado:**

- Realice actividades de manejo integrado para favorecer la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, principalmente regulación de sombrío, tallos y chupones, manejo de arvenses, regulación de barreras vivas y adecuación de drenajes.
- Teniendo en cuenta que en algunas regiones de la zona Centro Norte hay cosecha de mitaca del primer semestre del 2021, y dadas las condiciones de clima, podrían generarse focos importantes de la enfermedad que semanalmente requieren manejo integrado mediante podas y destrucción de ramas afectadas, incluyendo otros hospedantes.
- Puede requerirse la aplicación de fungicida en focos iniciales de la enfermedad entre los 60 y 120 días después de las floraciones.

#### **Muerte descendente:**

- Regule la densidad y cobertura de las barreras vivas, sombríos transitorios y permanentes, y coberturas que actúan como rompe vientos, facilitando aireación y reducción de humedad en el interior del cultivo, especialmente los que están en etapa de levante.
- Zonas por encima de los 1.600 m de altitud, con variación térmica superior a 11°C entre el día y la noche, pueden requerir manejo de focos. La temporada de lluvias implica cambios fuertes de temperatura y alta humedad relativa, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados. Puede requerirse la aplicación de un fungicida en focos en cultivos en levante, una vez ha realizado las otras prácticas de manejo.

**La temporada de lluvias favorece la alta incidencia de la gotera y el mal rosado**

#### **Llaga macana:**

- Evite realizar heridas en la base de los tallos durante las labores del cultivo y la cosecha, para prevenir infección por el hongo.
- Si está realizando o va a realizar selección de chupones de lotes renovados por zoca a principios del 2021, aplique fungicida protector inmediatamente después del corte o herida. La época de lluvias favorece infecciones por el hongo.
- Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colinos de origen conocido, de variedades resistentes a la roya.

**Llagas radicales:**

- En el caso de realizar podas de formación o realce a los árboles de sombrío, aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas, y evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, para prevenir la infección por hongos causantes de llagas.
- Elimine árboles muertos, remueva los residuos de raíces y tallos, y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.
- Continúe el manejo aislado de los focos que se solarizaron en la época seca, eliminación de arvenses, aplicación de fungicida y control biológico, por 2 a 3 meses más. Prepare la siembra de un cultivo no hospedante y un nuevo almácigo de café para resiembra.

**De requerir alguna aplicación de agroquímicos recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.**

**La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo, lea la etiqueta y utilice los elementos de protección y tenga cuidado con la salud y el medio ambiente.**

**Cosecha y poscosecha**

- Lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- Continúe con los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Asegure el correcto funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y alojamientos para los recolectores.
- Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café, siga las indicaciones de la [Brocarta No. 40. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café.](#)
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas, para conservar la humedad entre el 10% y 12%. Evite que tenga contacto con la lluvia durante el almacenamiento y transporte.
- Evite la contaminación del café con agroquímicos, combustibles y alimentos para animales.
- Realice el manejo adecuado de lixiviados.

**Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor. Recuerde que las pasillas son un producto importante de su empresa cafetera.**



## Manejo del agua

- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.
- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua disponible no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta removerle los contaminantes al agua.
- Realice monitoreo semanal y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.

## Clima

### Comportamiento de las lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2021

El volumen de lluvia en la estación Bertha (Boyacá) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en las estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas), estuvo en el rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 21 días para las estaciones Naranjal y El Rosario, y de 25 días para Bertha.

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario y Naranjal mostró condiciones normales durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de mayo

El tiempo es lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril. Los mayores valores en promedio, superiores a los 300 mm, se presentan en el Sur Oriente del departamento de Antioquia ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de mayo, en El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio de lluvia de 351 mm, 302 mm y 270 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Centro Sur

Valle del Cauca, Sur del Tolima, Quindío, Sur Occidente de Cundinamarca, Sur de Risaralda, Centro y Sur del Huila

Realice la siembra y resiembra con almácigo de variedades resistentes a la roya y con excelente condición fitosanitaria.

Establezca cultivos intercalados como maíz y frijol, en las renovaciones por siembra o por zoca

Fertilice los cultivos en levante y producción, en la primera quincena de mayo. Realice esta práctica de acuerdo con la recomendación del análisis de suelo. Para el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Norte del Huila, la actividad debe realizarse lo antes posible

Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café.

Si las floraciones registradas en enero o marzo de 2021, corresponden a las principales, debe realizarse la primera o segunda aplicación, para manejo de roya en variedades susceptibles.

Ya establecida la temporada de lluvias en la región, puede incrementarse la presencia de enfermedades como gotera, mal rosado y muerte descendente, por lo tanto, deben monitorearse y atender las recomendaciones de manejo del cultivo.

En el proceso de recolección de la cosecha del primer semestre, lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.

([Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)).



## Almácigos

- En aquellas localidades donde no se ha realizado la siembra, o que mantienen almácigo para resiembra, revise cuidadosamente el estado sanitario de las raíces, que estén libres de agallas radicales causadas por nematodos, cochinillas y problemas como “cola de marrano”.
- Mantenga el monitoreo permanente sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera, y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas. La regulación progresiva del sombrío, adecuada nutrición y reducción de la humedad en el interior del almácigo ayudan a prevenir estas enfermedades y preparar su siembra definitiva en el campo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.
- Si se encuentran plantas afectadas por agallas de las raíces causadas por nematodos, descarte el almácigo y no lo lleve al campo.

**Todo el material que utilice para siembra o resiembra, debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes a la roya como Castillo<sup>®</sup>, Cenicafé 1 y Tabi.**



## Renovación

- En los lotes que finalizaron el ciclo de producción y que fueron planificados para la renovación por siembra, realice el trazado y ahoyado, según la densidad de siembra.
- Mezcle el suelo con cal, en caso de que el análisis de suelo indique su aplicación.
- Realice la siembra del café siguiendo las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico de Cenicafé No.475. Criterios para el establecimiento de cultivos de café.](#)
- Establezca las plantas indicadoras de café para el monitoreo de cochinillas (360 plantas por hectárea).
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria), siga las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico de Cenicafé No. 475. Criterios para el establecimiento de cultivos de café en Colombia.](#)
- Establezca cultivos intercalados como maíz y frijol en las renovaciones por siembra o por zoca.
- Realice las resiembras en los lotes renovados por zoca durante el primer trimestre del año.
- Utilice almácigos preferiblemente realizados en la finca o de origen conocido, provenientes de semilla certificada de variedades resistentes a la roya, tanto para las siembras como para las resiembras.

**Evite llevar al campo plantas de almácigo afectadas por cochinillas, gotera o agallas en las raíces causadas por nematodos.**



### Fertilización y encalado

- Continúe con la fertilización de los cafetales en levante, siembras nuevas y zocas de primer año, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.
- Para los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, que aún no han sido fertilizados, este mes es la última oportunidad para realizar la primera aplicación del año, según los resultados del análisis de suelo o de acuerdo con los planes de fertilización definidos para cada lote. Para el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Norte del Huila, la actividad debe realizarse lo antes posible.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo de la erosión. El manejo oportuno de las arvenses reduce la competencia con el café y mejora la aireación dentro del cultivo.



### Otras prácticas culturales

- Ante la posibilidad de eventos de lluvia más intensas y de corta duración, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de Plagas

#### Broca:

- La región está en período crítico para el ataque de la broca, el cual inicia después de 120 días ocurrida la floración principal. Es el momento oportuno para el control y manejo de la broca en la cosecha del primer semestre, realice el monitoreo.
- Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un químico o biológico (*Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

**Evite el uso de insecticidas químicos, debido a que generan residuos en el café. Respete el período de carencia.**

**En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.**

**Cochinillas de las raíces:**

- Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control, de acuerdo con las recomendaciones del [Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café.](#)
- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

**Chamusquina:**

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga. Ubique los focos y realice el control cultural.
- En zonas donde históricamente se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y si se encuentra en cosecha realice control cultural, así como en cafetales en levante.

**Babosas y chisas:**

- En las siembras nuevas de café preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas; las babosas roen el tallo de la planta y las chisas se alimentan de las raíces de plántulas jóvenes, el daño se manifiesta más tarde por un marchitamiento, defoliación y posterior muerte de la planta.

**Manejo de enfermedades****Roya:**

- Las condiciones climáticas y los patrones de floración y de cosecha, favorecen la continuación de una alta epidemia de roya para esta región, por lo cual debe prestarse especial atención para su control oportuno y adecuado.
- Registre las floraciones semanalmente. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal.
- En algunas zonas se presentaron floraciones importantes en enero de 2021. Si considera que las floraciones ocurridas son las principales, mayo es época para la segunda aplicación u opcional, de los 105 a 120 días después de floración principal.
- Si las floraciones se presentaron de forma dispersa y acorde a los patrones históricos entre febrero y marzo, se realiza control de roya con base en calendarios fijos, iniciando aplicaciones entre la segunda quincena de abril y primera de mayo, para regiones de cosecha principal en el segundo semestre del año.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, debe realizarse entre 60 y 120 días de ocurrida la floración principal, y con suficiente humedad en el suelo. Debe tenerse precaución con el período de carencia y de no estar en pases de cosecha.
- Al realizar el control químico de la roya, evite que se traslape con los pases de cosecha de mitaca, coseche primero el café y luego aplique el fungicida, en lo posible con un período de carencia máximo de 15 días.

**La temporada de lluvias favorece la alta incidencia de la gotera y el mal rosado****Gotera:**

- Con el incremento de las lluvias en algunas regiones de esta zona Centro Sur se intensifica la epidemia de gotera. Identifique los focos y realice actividades de manejo integrado como regulación de sombrío y barreras, manejo de arvenses y adecuación de drenajes.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, se realiza la primera aplicación del fungicida cyproconazole 30 a 45 días después de floración principal, la segunda entre 120 y 150 días y la tercera a los 180 días.
- Mayo es época de la segunda aplicación para proteger frutos de las floraciones ocurridas entre diciembre y enero de 2021. Evite que al realizar control químico, se traslape con los pases de cosecha de mitaca, coseche primero el café y luego aplique el fungicida.

**Mal rosado:**

- Favorezca la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, mediante la regulación de sombrío, tallos y chupones, manejo de arvenses, regulación de barreras vivas y adecuación de drenajes.
- Identifique los focos de la enfermedad y semanalmente realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas, incluyendo otros hospedantes.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, y se registraron floraciones principales en el primer trimestre de 2021, puede requerir la aplicación de fungicida en focos.
- Una vez se han realizado las podas y prácticas de manejo integrado, aplique fungicida entre 60 y 120 días después de la floración principal, en los focos iniciales de la enfermedad, evitando contaminar pases de cosecha.

**Muerte descendente:**

- Regule la densidad y cobertura de las barreras vivas, sombríos transitorios y permanentes, cultivos intercalados y coberturas que actúan como rompe vientos, facilitando aireación y reducción de humedad en el interior del cultivo.
- Zonas por encima de los 1.600 m de altitud pueden requerir manejo de focos. Ante la ocurrencia de cambios fuertes entre las temperaturas diurnas y nocturnas, alta humedad relativa y vientos, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- Puede requerirse la aplicación de un fungicida en focos en cultivos en levante, una vez realizadas las otras prácticas de manejo.

**Llaga macana:**

- Aplique inmediatamente un fungicida protector sobre la herida cuando realice la selección de chupones, para evitar infección por el hongo causante de la llaga macana. Las lluvias favorecen la infección por el hongo.
- Evite realizar heridas en la base de los tallos durante las labores del cultivo y la cosecha para prevenir infección por el hongo.
- Elimine árboles o plantas marchitas o muertas, desinfecte o lave bien las herramientas para no infectar otras plantas. Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colinos de origen conocido de variedades resistentes a la roya.

**Llagas radicales:**

- En el caso de realizar podas de formación, aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas, y evite hacer heridas en la base del tallo y raíces para prevenir la infección por hongos causantes de llagas.
- Elimine árboles muertos, remueva los residuos de raíces y tallos, y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.
- Continúe el manejo aislado de los focos que se solarizaron en la época seca, eliminación de arvenses, aplicación de fungicida y control biológico, por 2 a 3 meses más. Prepare la siembra de un cultivo no hospedante y un nuevo almácigo de café para resiembra.

**De requerir alguna aplicación de agroquímicos recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.**

**La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo, lea la etiqueta y utilice los elementos de protección y tenga cuidado con la salud y el medio ambiente.**

**Cosecha y poscosecha**

- Lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café, siga las indicaciones de la [Brocarta No. 40. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café](#).
- Continúe con los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para conservar la humedad entre el 10% y 12%. Evite que tenga contacto con la lluvia durante el almacenamiento y transporte.
- Realice el manejo adecuado de lixiviados.

- Evite la contaminación del café con agroquímicos, combustibles y alimentos para animales, tanto en el almacenamiento como en el transporte.



**Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor. Recuerde que las pasillas son un producto importante de su empresa cafetera.**

### **Manejo del agua**

- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.
- Para las áreas que tengan cosecha dentro de la zona, el beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua disponible no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta removerle los contaminantes al agua.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Semanalmente, realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

## Clima

### Comportamiento de las lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2021

El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), La Sirena (Valle del Cauca) y Jorge Villamil (Huila) estuvo dentro del rango histórico. Mientras que en las estaciones La Trinidad (Tolima), Paraguaicito (Quindío) y Simón Campos (Huila) el volumen de lluvia estuvo por debajo del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 21 días para las estaciones La Catalina, La Trinidad y La Sirena, de 19 días para Paraguaicito, y de 20 días para Jorge Villamil y Simón Campos.

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Trinidad, La Catalina, Jorge Villamil y Paraguaicito presentaron condiciones normales en las tres décadas del mes.

### Precipitación histórica del mes de mayo

Históricamente en mayo, las lluvias incrementan respecto al mes de abril. En algunas zonas del Valle del Cauca y Cauca y en el departamento del Huila las precipitaciones decrecen ligeramente respecto al mes anterior. Se presentan lluvias entre 100 y 150 mm en el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Norte del Huila. En el resto de la región predominan lluvias entre los 150 y 300 mm. Las lluvias más abundantes se presentan en sectores específicos del Occidente de Cauca ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de mayo, en La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 274 mm, 263 mm, 202 mm y 221 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila

Fertilice los cultivos en levante y producción, en la primera quincena de mayo.

Realice el monitoreo permanente sobre la presencia de enfermedades en almácigos y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.

Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café.

Continúe con el manejo integrado de focos y lotes afectados por cochinillas, gotera, mal rosado y muerte descendente.

Evite la aplicación de fungicidas o insecticidas durante los pases de cosecha. De requerirse, recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.

En el proceso de recolección de la cosecha, lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades ([Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)).



## Almácigos

- Realice el monitoreo permanente sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera, y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas. La regulación progresiva del sombrío, la adecuada nutrición y la reducción de la humedad en el interior del almácigo, ayudan a prevenir estas enfermedades y preparar su siembra definitiva en el campo.
- Continúe con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos. Si se requiere, debe realizarse el manejo de la plaga.
- Asegure al menos un 10% de plantas adicionales para las resiembras y plantas indicadoras de cochinillas.
- Si se encuentran plantas afectadas por agallas de las raíces causadas por nematodos, descarte el almácigo y no lo lleve al campo.

**Todo el material que utilice para siembra o resiembra, debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.**



## Fertilización y encalado

- Continúe con la fertilización de los cafetales en levante, siembras nuevas y zocas de primer año, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.
- Para los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, que aún no han sido fertilizados, es prioritario que se realice la primera aplicación del año, según los resultados del análisis de suelo o de acuerdo con los planes de fertilización definidos para cada lote. Para algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle, Cauca y Huila, en los que históricamente se presenta una marcada disminución de lluvias, la actividad debe realizarse hasta la primera quincena de mayo.



## Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo de la erosión. El manejo oportuno de las arvenses reduce la competencia de estas con el café y mejora la aireación dentro del cultivo.



## Otras prácticas culturales

- Ante la posibilidad de que en algunos sectores los eventos de lluvia intensas continúen, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



## Manejo de plagas

### Broca:

- La recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- Cuando termine la cosecha de este semestre, proceda con el repase.

### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control, de acuerdo con las recomendaciones del [Avance Técnico de Cenicafe No.459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café.](#)
- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

### Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga. Ubique los focos y realice el control cultural.
- En zonas donde históricamente se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y si se encuentra en cosecha realice control cultural, de igual manera en cafetales en levante.

**Evite el uso de insecticidas químicos, debido a que generan residuos en el café. Respete el período de carencia.**

### Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas de café preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas; las babosas roen el tallo de la planta y las chisas se alimentan de las raíces de plántulas jóvenes, el daño se manifiesta más tarde por un marchitamiento, defoliación y posterior muerte de la planta.



## Manejo de enfermedades

### Roya:

- La epidemia de roya 2020-2021 está alcanzando su máximo pico al llegar la cosecha, y se aumenta la defoliación. Mayo ya no es época de control de roya en esta zona.
- La recuperación de los lotes más afectados en la epidemia de roya 2020 – 2021 se inicia con una adecuada y oportuna fertilización en la primera quincena de mayo cuando aún hay suficiente humedad en el suelo.
- La estrategia más eficiente, sostenible y rentable para el manejo de la roya del cafeto es la siembra de variedades con resistencia durable, como son Castillo®. Castillo® Zonales, Cenicafe 1 y Tabi, con material obtenido de semilla certificada y trazabilidad confiable, tanto para las siembras nuevas como para las resiembras.

**Gotera:**

- Dada la temporada de lluvias del 2021, continúe con el manejo integrado de focos y lotes afectados: manejo de arvenses y hospedantes alternos de la enfermedad, mantenimiento de sombrío y drenajes. Estas labores ayudan al aumento de la aireación y reducción de la humedad al interior de los cultivos.
- Recuerde que esta no es época para la eliminación de chupones y tallos adicionales, y el corte de ramas bajas improductivas, espere la época seca.
- Mayo ya no es época de control químico de gotera en esta zona.
- Identifique los lotes críticos y con antecedentes de la enfermedad, para iniciar su recuperación a partir de una adecuada y oportuna fertilización en la primera quincena de mayo. Planee las actividades de manejo correctivo y preventivo para reducir fuentes de inóculo que propicien una alta epidemia en el segundo semestre de 2021.

**Mal rosado:**

**La temporada de precipitaciones y mayor temperatura es crítica para la incidencia de mal rosado**

- Realice el monitoreo de la enfermedad. Semanalmente puede, retire y destruya las ramas afectadas, para que no se afecten otras ramas productivas, tanto en el cultivo de café como en hospedantes alternos. Esta es una enfermedad agresiva en épocas de cosecha si no se remueven las ramas afectadas.
- Identifique los focos más afectados para realizar labores de manejo integrado, aplicando fungicida protector en las heridas, inmediatamente después de la poda de ramas afectadas.
- Mayo no es época de aplicación de fungicidas para el control del mal rosado.

**Muerte descendente:**

- Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados en cultivos en levante o en producción. Aplique un fungicida protector en las heridas, inmediatamente después de la poda de ramas o brotes afectados.
- Regule el sombrío transitorio y las barreras vivas o de cultivos intercalados, que sirvan para cortar vientos fríos en los cultivos en levante.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerir manejo de focos, podas y la aplicación de un fungicida, especialmente para cultivos en levante o renovados por zoca.

**Llaga macana:**

- Evite realizar heridas en la base de los tallos durante las labores del cultivo y la cosecha para prevenir infección por el hongo. Las lluvias también favorecen la infección por el hongo.

- Elimine árboles o plantas marchitas o muertas, desinfecte o lave bien las herramientas y así evitar infectar otras plantas.
- Planee la recuperación de los sitios perdidos con colinos de variedades resistentes a la roya como Castillo<sup>®</sup>, Cenicafé 1 y Tabi, obtenidos de semilla certificada y trazabilidad confiable.

### Llagas radicales:

- Elimine árboles muertos, remueva los residuos de raíces y tallos, y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.
- Identifique y aisle los focos a manejar mediante eliminación de hospedantes y solarización durante la temporada seca de mitad de año.

**No aplique fungicidas durante los pases de cosecha. De requerirse alguna aplicación, recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.**

**La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo. Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.**



### Cosecha y poscosecha

- Lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café, siga las indicaciones de la [Brocarta No. 40. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café](#).
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Continúe con los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para conservar la humedad entre el 10% y 12%. Evite que tenga contacto con la lluvia durante el almacenamiento y transporte.
- En el transporte del café al sitio de venta, evite la contaminación con otras sustancias.
- Realice el manejo adecuado de lixiviados.

**Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor. Recuerde que las pasillas son un producto importante de su empresa cafetera.**



## Manejo del agua

- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.
- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de lodos y subproductos del beneficio del café.
- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua disponible no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta removerle los contaminantes al agua.

## Clima

### Comportamiento de las lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2021

El volumen de lluvia en la estación Ospina Pérez (Nariño) estuvo por encima del rango histórico y en la estación El Tambo (Cauca) estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 25 días para la estación Ospina Pérez y de 17 días para El Tambo.

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condiciones de normalidad durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de mayo

En el Sur de la región cafetera, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm, con sectores específicos en los que la precipitación oscila entre 200 y 300 mm. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle, Cauca y Huila ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de mayo, en El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 163 mm y 144 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

## Mayor información:

### Floración

[Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)

[Avance Técnico No. 455. ¿Cómo registrar las floraciones en los cafetales?](#)

### Renovación

[Avance Técnico No. 500. Recomendaciones para la renovación de café por medio de zocas.](#)

[Avance Técnico No. 463. Sistemas de renovación de cafetales para recuperar y estabilizar la producción](#)

[Avance Técnico No. 484. Determine la densidad de tallo en las zocas de café](#)

[Avance Técnico No. 319. El aplicador de contacto: Herramienta eficaz para el manejo de la llaga macana del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 174. La renovación de los cafetales por zoca](#)

[Volante. Producción de frijol en asocio con café.](#)

### Germinadores

[Avance Técnico No. 489. Variedades Castillo® Zonales resistencia a la roya con mayor productividad](#)

[Avance Técnico No. 469. Cenicafé 1: Nueva variedad de porte bajo, altamente productiva, resistente a la roya y al CBD, con mayor calidad física del grano](#)

### Nutrición

[Avance Técnico No. 442. Épocas recomendables para la fertilización de cafetales](#)

[Boletín Técnico No. 32. Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica](#)

### Almácigos

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#)

[Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo](#)

### Manejo de arvenses

[Avance Técnico No. 417. Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café: Nueva alternativa de control químico](#)

[Avance Técnico No. 462. Uso del selector de arvenses en cultivos de café: Recomendaciones prácticas](#)

## Otras prácticas culturales

[Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones](#)

[Avance Técnico No. 152. Las barreras vivas conservan los suelos con cultivos de café](#)

## Manejo de plagas

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados](#)

[Brocarta No. 40. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café](#)

[Brocarta No. 48. Aciertos y desaciertos en las prácticas de renovación de cafetales infestados por broca](#)

[Brocarta No. 49. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca del café](#)

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#)

[Avance Técnico No. 409. Minador de las hojas de cafeto](#)

[Avance Técnico No. 367. \*Monalonion velezangeli\* : la chinche de la chamusquina del café](#)

[Avance Técnico No. 488. Retención de pases: Una opción para mejorar la productividad de la mano de obra.](#)

[Avance Técnico No. 468. Recolección de frutos de café del suelo con canastilla : Herramienta para el manejo integrado de la broca](#)

## Manejo de enfermedades

[Avance Técnico No. 495. Registro de la floración del café Criterio alternativo para el control de la roya del cafeto en Colombia](#)

[Boletín Técnico No. 36. La Roya del Cafeto en Colombia. Impacto, manejo y costos de control. Resultados de investigación](#)

[Avance Técnico No. 480. Manejo de la Roya: nuevo fungicida para su control en Colombia](#)

[Boletín Técnico No. 37. Ojo de gallo o gotera del cafeto \*Omphalia flavida\*](#)

[Avance Técnico No. 490. Bases Técnicas para el manejo de la Gotera u Ojo de Gallo en Colombia](#)

[Avance Técnico No. 472. Evaluación de herramientas para valorar el porcentaje de sombras en sistemas agroforestales con café](#)

[Avance Técnico No. 299. El mal rosado del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 456. Alternativas para el manejo cultural de la muerte descendente del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 385. Aprenda a diferenciar la muerte descendente y la chamusquina en árboles de café](#)

## Cosecha y Poscosecha

[Libro: Beneficio del café en Colombia](#)

[Avance Técnico No. 487. Lonas para asistir la cosecha manual de café](#)

[Avance Técnico No. 380. Aprovechamiento eficiente de la energía en el secado mecánico del café](#)

[Avance Técnico No. 353. Secador solar de túnel para café pergamino](#)

[Avance Técnico No. 393. Los subproductos del café: Fuente de energía renovable](#)

[Avance Técnico No. 488. Retención de pases: Una opción para mejorar la productividad de la mano de obra](#)

[Cartilla. ¿Cómo agregar valor a las pasillas en las fincas cafeteras?](#)

[Volante: Calibración de la despulpadora](#)

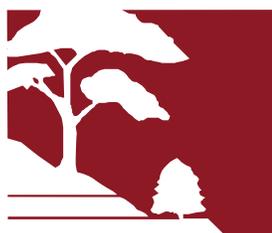
[Volante: Prácticas clave para producir café de buena calidad](#)

[Brocarta No. 40. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café](#)

## Manejo del agua

[Libro: Construya y opere su sistema modular de tratamiento anaeróbico para las aguas mieles](#)

[Boletín Técnico No. 29. Tratamiento anaerobio de las aguas mieles del café](#)



**Cenicafé**

Ciencia, tecnología  
e innovación  
para la caficultura  
colombiana

**Plataforma  
Agroclimática  
Cafetera** **Agroclima**



Para mayor información consulte la Plataforma Agroclimática Cafetera:  
<http://agroclima.cenicafe.org>

Y las publicaciones de Cenicafé:  
[http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras\\_publicaciones](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)

Recomendaciones para otros cultivos pueden acceder a:  
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>

#### Fuente

- Cenicafé
- Plataforma agroclimática cafetera
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
- IDEAM

#### Edición

Sandra Milena Marín López

#### Fotografía

Archivo Cenicafé

#### Diseño y diagramación

Óscar Jaime Loaiza Echeverri



Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

ISSN - 2711 - 2969 (En línea)  
Manizales, Caldas, Colombia  
Tel. (6) 850707  
A.A. 2427 Manizales

[www.cenicafe.org](http://www.cenicafe.org)

© FNC · Cenicafé