



**Para junio de 2021 se prevén lluvias entre el 10% y el 20% por debajo de las condiciones históricas, en zonas puntuales de la Región Cafetera Norte.**

**En Nariño, amplios sectores de Tolima, Sur de Antioquia y Quindío, y sectores del Oriente de Caldas, Centro-Occidente de Risaralda, Occidente de Cundinamarca, Norte del Huila, Suroriente de Cauca y piedemonte amazónico, se estiman lluvias entre el 10% y el 40% por encima de lo normal.**

**En el resto de la región cafetera de Colombia se prevén lluvias cercanas a las condiciones que históricamente se presentan en junio.**

## Climatología histórica del mes de junio

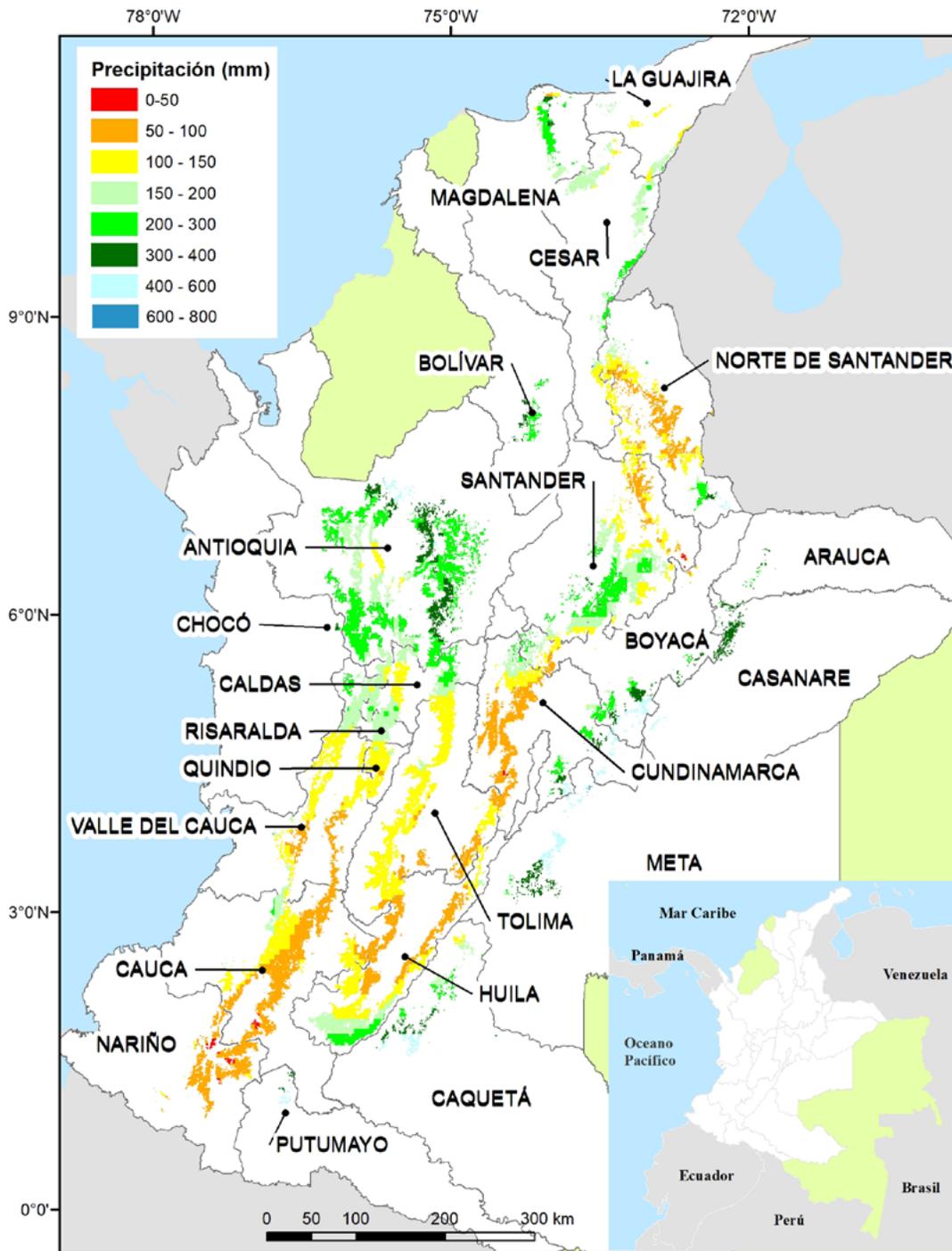
Junio es el mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, especialmente en la región Andina. Durante este mes, normalmente se presentan disminuciones en las precipitaciones respecto al mes de mayo en diversos sectores; sin embargo, en el Norte de la región Andina y en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). Al Oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen en gran medida de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) ([Figura 1](#)).

## Predicción climática para el mes de junio

El comportamiento esperado de las variables meteorológicas para el mes de junio en Colombia estará influenciado por el ciclo estacional propio de la época del año y de oscilaciones de distinta frecuencia como las Ondas Intraestacionales y Ecuatoriales.

Para junio de 2021 los modelos nacionales estiman lluvias cercanas a las condiciones climáticas de referencia 1981-2010 excepto en Nariño, amplios sectores de Tolima, Sur de Antioquia y Quindío y sectores del Oriente de Caldas, Centro-Occidente de Risaralda, Occidente de Cundinamarca, Norte del Huila, Suroriente de Cauca y piedemonte amazónico, donde se esperan precipitaciones entre 10% y 40% por encima de los registros históricos. En zonas puntuales de la región Cafetera Norte se esperan déficits de lluvias entre el 10% y el 20%.

En términos generales, se espera que la temperatura mínima presente diferencias entre +0,5°C y +1,0°C en zonas puntuales de Boyacá, Cesar y Cundinamarca, mientras que el resto del país, la temperatura mínima no tendría cambios significativos. Frente a la temperatura máxima, se espera una diferencia entre -0,5°C y -1,0°C en los departamentos de Cesar, Tolima, Huila y Cauca, mientras que en el resto del país la temperatura máxima tendría valores cercanos a los registrados normalmente.



**Figura 1.**

Contexto histórico de la lluvia para el mes de junio, 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.

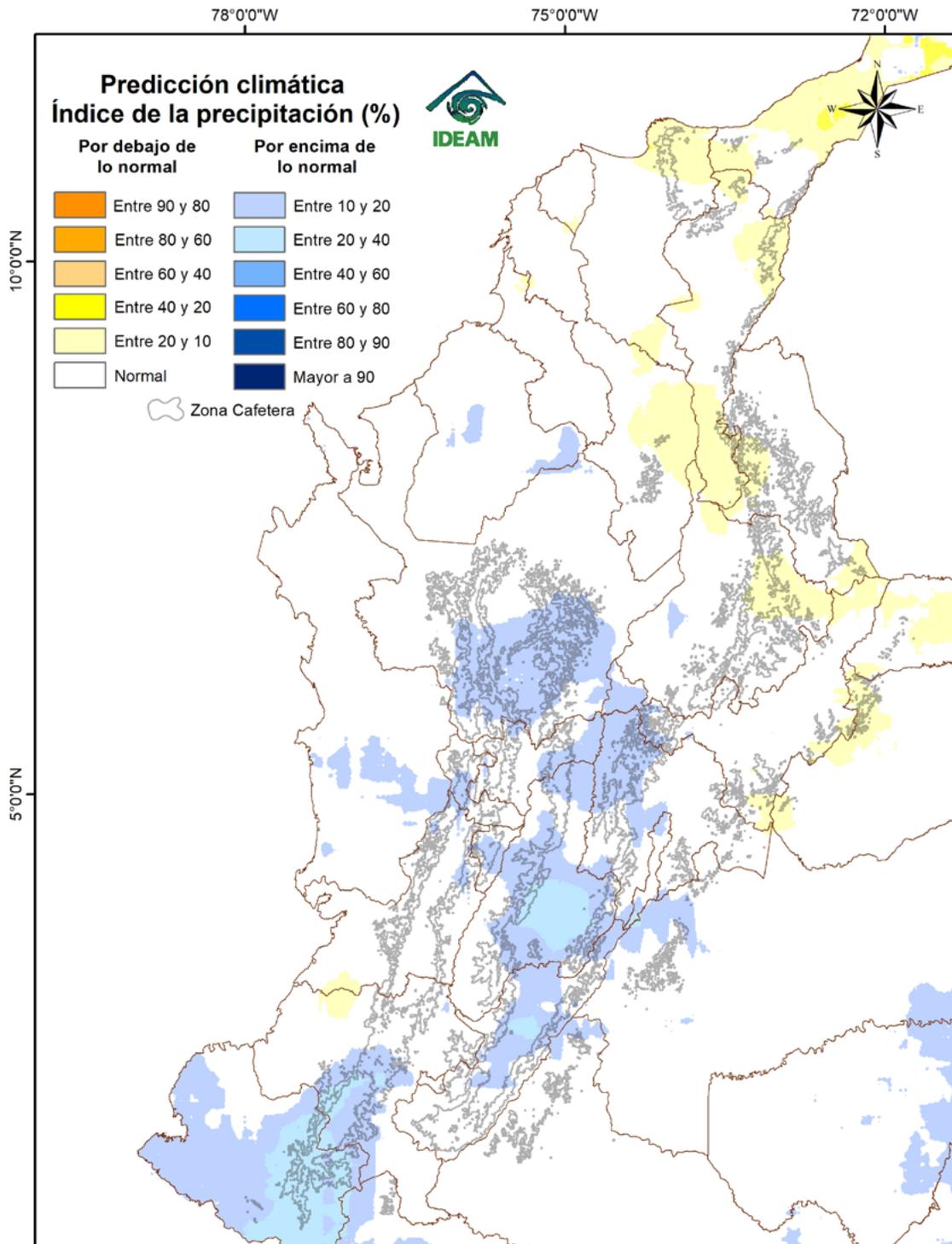


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para junio 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 junio 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**

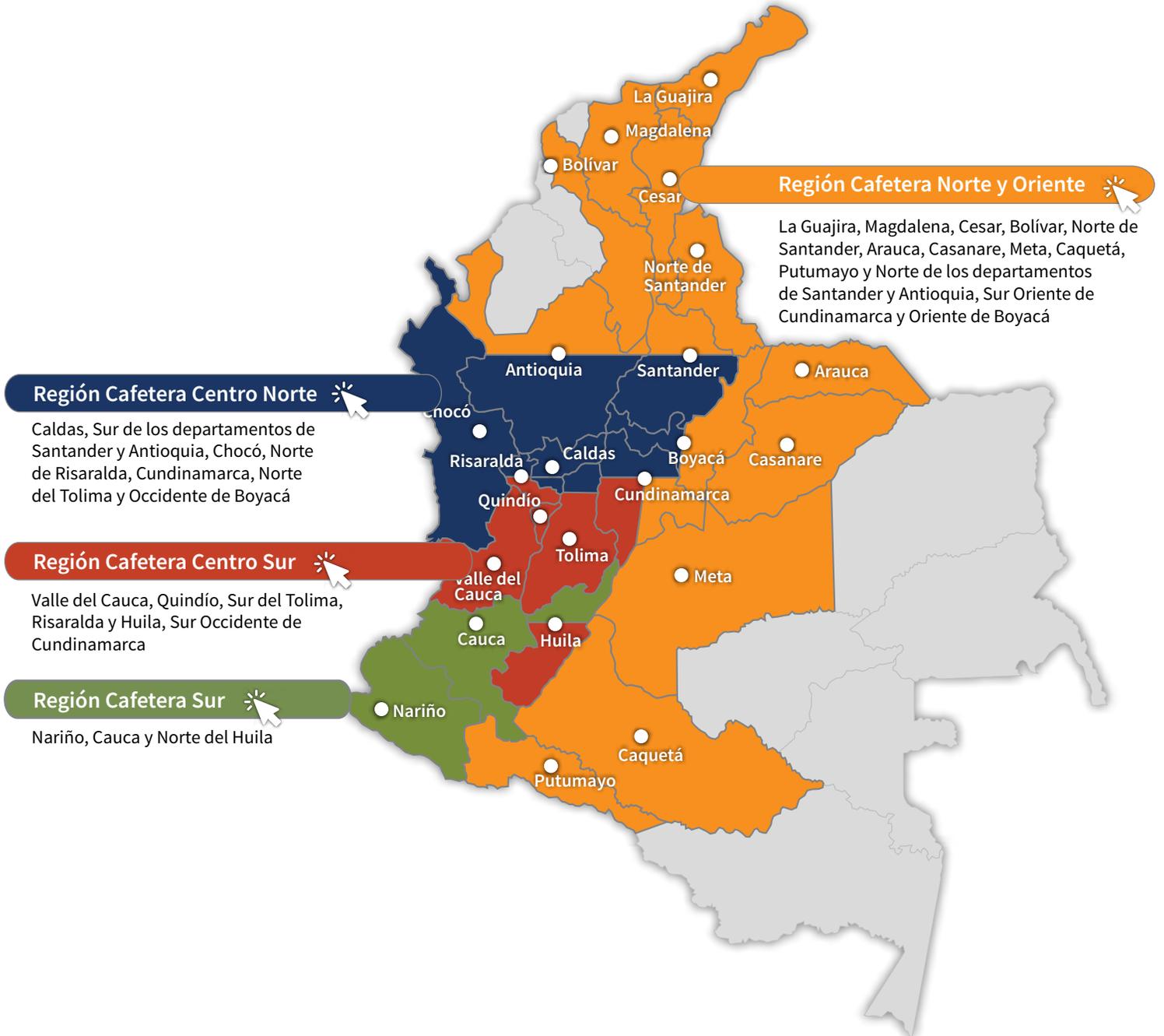
<https://federaciondefcafeteros.org/wp/blog/cartilla-protocolo-covid-19-para-caficultores/>



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

Utilice almácigos de origen conocido y de variedades resistentes a la roya, para la recuperación de sitios perdidos en las renovaciones.

Fertilice los cafetales de levante y los que se encuentran en producción, si aún no lo ha hecho.

Si en febrero y marzo de 2021 se contabilizaron las floraciones principales, es época crítica para el ataque de la broca. Monitoree para una acertada decisión de manejo.

Si las floraciones de abril constituyen las principales, es época de manejo de roya para las variedades susceptibles.

Favorezca la aireación y reduzca la humedad en el cultivo mediante el mantenimiento del sombrío, eliminación de chupones, manejo de arvenses, regulación de barreras vivas y adecuación de drenajes, para evitar la presencia de gotera, mal rosado y muerte descendente.

En el caso de realizar podas de formación o realce a los árboles de sombrío, aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas.

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](#)).



## Renovación

- Recupere los sitios perdidos tanto de plantas de café como del sombrío permanente, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.
- 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.
- Realice la selección de chupones para los cultivos que se renovaron por zoca en el primer trimestre del año. Aplique fungicida protector en las heridas provocadas durante la selección de chupones, para evitar llaga macana.

**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

- Fertilice los cafetales en levante y zocas de primer año, si aún no lo ha hecho; siempre y cuando las condiciones de humedad lo permitan.
- Para los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, que no fueron fertilizados en los meses de abril y mayo, 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.
- La fertilización debe realizarse con el plato del árbol libre de arvenses.



## 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 y mejora la aireación dentro del cultivo.



## Otras prácticas culturales

- Ante la posibilidad de eventos de lluvia intensas, realice el mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes y 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 entre febrero y marzo fueron buenas y constituyen la floración principal; la zona se encuentra en período crítico para

el ataque de la broca, por lo tanto, realice las labores de monitoreo y determine los 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:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas 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 o en lotes de renovación por siembra 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 estrategia más eficaz y sostenible para el manejo de la roya es la siembra y resiembra con variedades resistentes como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.**

- 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 abril fueron muy buenas y constituyen la floración principal de la zona, inicie con el control de la roya en variedades susceptibles en junio, 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 inició entre la segunda quincena de abril y primera quincena de mayo, con base en calendarios fijos, y dependiendo del fungicida, la segunda aplicación debe hacerse en junio, 45 a 60 días después de la primera aplicación.

- 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 máximo 120 días después de floración principal.

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

**Gotera:**

- La temporada de lluvias en algunas regiones del Norte y en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental 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, se debió realizar la primera la aplicación de fungicida cyproconazole entre febrero o marzo, entre 30 a 45 días después de floración principal, y la segunda debe hacerse entre mayo y junio, si han transcurrido entre 120 y 150 días después de la floración. Debe complementarse con las otras actividades de manejo integrado, 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 manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas semanalmente, 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.

**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 realizar heridas en la base de los tallos durante las labores del cultivo, para prevenir infección por el hongo.
- Realice la selección de chupones en los lotes que se renovaron por zoca en enero y febrero. Aplique fungicida protector inmediatamente después del corte, para evitar infección.
- Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colinos de origen conocido y 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. 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. Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colinos de origen conocido y de variedades resistentes a la roya.

**De requerir alguna aplicación de agroquímicos recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. 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**

- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa a través de volteos y bajo techo, para evitar el contacto con la lluvia.
- Realice el manejo adecuado de los lixiviados.

**Manejo del agua**

- Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Establezca medidas para el aprovechamiento de la 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 del agua.

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de mayo 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 mayo se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y San Antonio (Santander). En la estación Blonay (Norte de Santander) el volumen de lluvia estuvo por encima del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 11 días para las estaciones Pueblo Bello, 15 días para San Antonio y 23 días para Blonay.

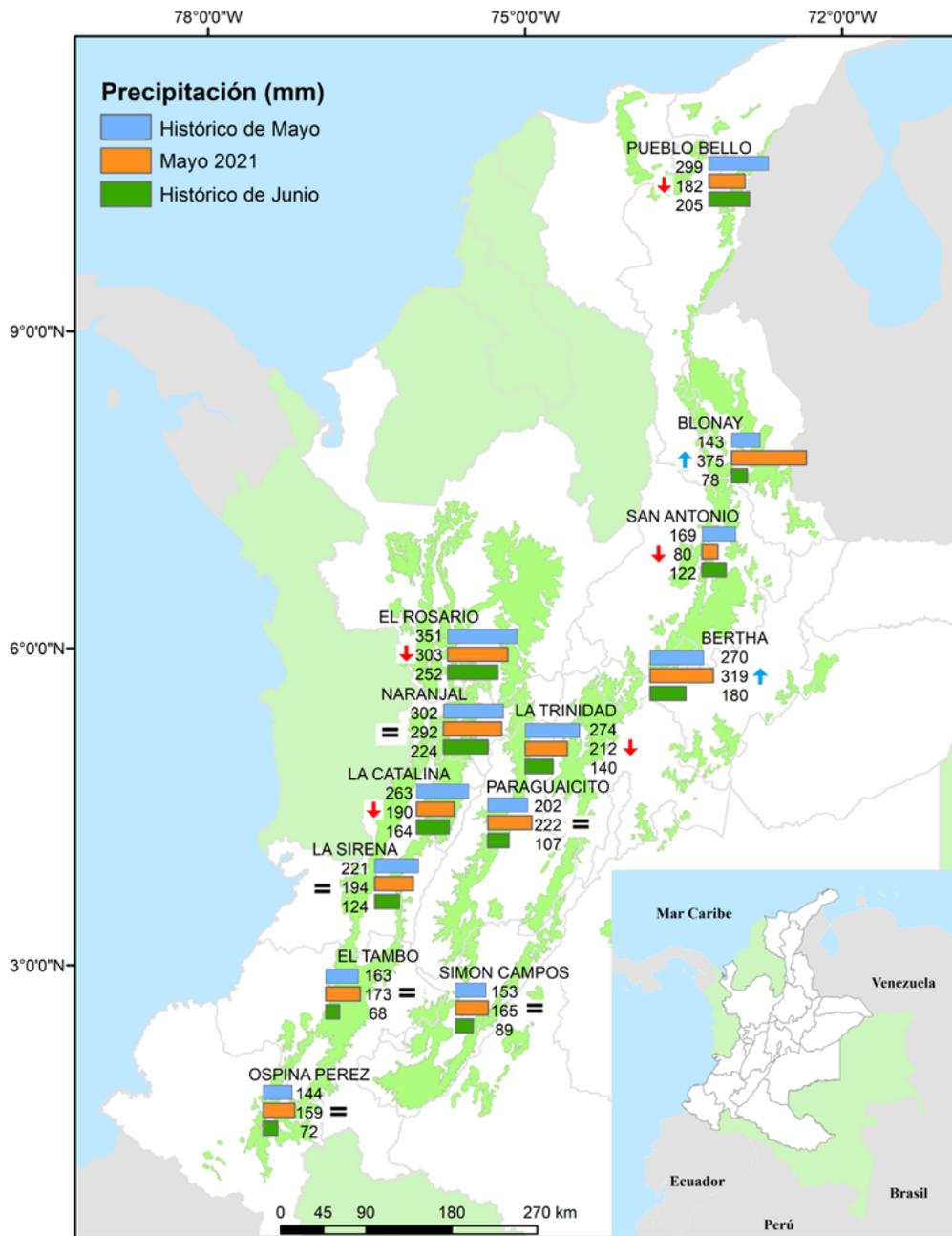
El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello mostró condiciones de normalidad en todo el mes, mientras que en la estación San Antonio la tercera década del mes presentó condición de déficit hídrico.

### Precipitación histórica del mes de junio

Durante junio, los volúmenes de precipitación son ligeramente inferiores a los históricamente registrados en mayo, especialmente en los departamentos de Magdalena y Cesar, Sur de La Guajira y en la Sierra Nevada de Santa Marta, con valores promedios entre 100 y 150 mm. En la región del piedemonte llanero, aunque las precipitaciones registran una ligera disminución con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de junio, en Pueblo Bello, Blonay y San Antonio se registra un promedio de lluvia de 205 mm, 78 mm y 122 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 



**Figura 3.**

Precipitación histórica (mm) de los meses de mayo y junio, y el valor registrado en el mes de mayo de 2021 (con corte al 30 de mayo), 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 mayo 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

Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas en almácigos para siembras de segundo semestre. Asegure que los colinos sean de origen conocido y de variedades resistentes a la roya.

Fertilice los cafetales de levante y los que se encuentran en producción, si aún no lo ha hecho. La aplicación de cal es factible en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique, y que hayan sido fertilizados en el mes de marzo.

Si en febrero y marzo de 2021 se contabilizaron las floraciones principales, es época crítica para el ataque de la broca. Monitoree para una acertada decisión de manejo.

Si en noviembre y diciembre de 2020 se registraron las floraciones principales o si estas fueron contabilizadas en enero de 2021, es época de manejo de roya para variedades susceptibles.

Favorezca la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, mediante regulación del sombrío y barreras vivas, eliminación de chupones, manejo de arvenses y adecuación de drenajes, para evitar presencia de gotera, mal rosado y muerte descendente.

Realice el proceso de recolección de los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo, para contribuir con la disminución de los niveles de broca en el campo.

De requerir el uso de pesticidas en lotes en proceso de cosecha, primero recolecte el café y después aplique. Respete los períodos de carencia y reentrada.

Lleve a cabo las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Evite la contaminación del café con agroquímicos, combustibles y alimentos para animales.

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 los almácigos para siembras de segundo semestre, 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.
- 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.
- 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®, Cenicafe 1 y Tabi.**



### Renovación

- Realice las resiembras en los lotes renovados durante el primer trimestre del año.
- Realice la selección de chupones para los cultivos que se renovaron por zoca en el primer trimestre del año. Aplique fungicida protector en las heridas provocadas durante la selección de chupones, para evitar llaga macana.

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



### Fertilización y encalado

- Es época oportuna para iniciar con la aplicación de cal en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y además que hayan sido fertilizados en el mes de marzo.
- Inicie con el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que este debe realizarse cada dos años y al menos dos meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.
- Realice la fertilización de los cafetales en levante y zocas de primer año, si aún no lo ha hecho.



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



### Manejo de plagas

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

**De requerir alguna aplicación, respete el período de carencia.**

#### 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, 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.
- Realice el proceso de recolección de los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo, para contribuir con la disminución de los niveles de broca en el campo.

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

**Cochinillas de las raíces:**

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas 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.

**Babosas y chisas:**

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra 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 principales o importantes entre noviembre y diciembre de 2020, donde se está próximo a finalizar el plan de control de roya con una tercera aplicación entre los 165 y 180 días después de floración principal, dependiendo del fungicida recomendado.
- Si considera que las floraciones ocurridas en febrero fueron las principales, debió iniciar control de roya en abril, para la primera aplicación de los 60 días, y ahora en junio es 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 entre febrero y marzo, acorde a los patrones históricos de cosecha repartida en ambos semestres, se realiza control de roya con base en calendarios fijos, iniciando aplicaciones entre la segunda quincena de abril y primera de mayo, y en junio se realiza la segunda aplicación u opcional priorizada 45 o 60 días después de la primera aplicación, para proteger la cosecha del segundo semestre.
- Evite que, al realizar control químico de la roya se traslape con los pases de cosecha de mitaca.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, debe realizarse entre 60 y máximo 120 días de ocurrida la floración principal y con suficiente humedad en el suelo. Coseche primero el café y luego aplique el fungicida, en lo posible con período de carencia corto, máximo de 15 días.

- Identifique los lotes que fueron más afectados por la roya en la epidemia de este año para fortalecer su manejo agronómico, con adecuada y oportuna fertilización y manejo de arvenses. Debe tenerse precaución con el periodo de carencia y de no estar en pases de cosecha.

### Gotera:

- Dada la continuidad de las lluvias en esta zona, la epidemia continúa y afectará severamente las plantaciones. 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 de fungicida cyproconazole, con intervalos de 30 a 45 días a partir de la floración principal, y de 90 a 120 días a la segunda aplicación, y 150 a 180 días para la tercera, evitando contaminar los pases de cosecha. Recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- Para las floraciones principales ocurridas entre enero y febrero, se realiza la segunda aplicación si han transcurrido entre 120 y 150 días después, teniendo en cuenta que avanza la temporada de lluvias.
- Identifique los lotes que fueron más afectados por gotera en la epidemia, para fortalecer su manejo agronómico, con adecuada y oportuna fertilización y manejo de arvenses.

### Mal rosado:

**La época de transición de temporada de lluvias y mayores temperaturas favorecen la alta incidencia 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 zonas de las Región Cafetera Centro Norte hay cosecha de mitaca del primer semestre del 2021, y dadas las condiciones de clima, se podrían generar 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, sin contaminar los pases de cosecha de mitaca.

### 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 en cultivos en 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.

### 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 seleccionar 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 colino de origen conocido y 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 y aplicación de fungicida y control biológico, por 2 a 3 meses más.
- Prepare la siembra de un cultivo no hospedante como maíz 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

- Realice las siete prácticas 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 e 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](#).
- 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 el 12%. Evite que tenga contacto con la lluvia durante el almacenamiento y el 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 lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.
- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el 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 monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles y subproductos del beneficio del café.

## Clima

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

El volumen de lluvia en la estación Bertha (Boyacá) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en la estación El Rosario (Antioquia) estuvo por debajo del rango histórico. En la estación Naranjal (Caldas) el volumen de lluvia estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 21 días para la estación Naranjal, de 22 días para El Rosario y 28 días para la estación 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 junio

Los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, en los departamentos de Cundinamarca y Caldas, con valores entre los 50 y 100 mm, en promedio ([Figura 1](#)). En Antioquia, Santander y Risaralda las lluvias presentan cantidades moderadas, por encima de los 200 mm, ligeramente inferiores a las del mes anterior.

Históricamente para el mes de junio, en El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio de lluvia de 252 mm, 224 mm y 180 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

Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas en almácigos para resiembras de las renovaciones y siembras del segundo semestre. Asegure que los colinos sean de origen conocido y de variedades resistentes a la roya.

Fertilice los cafetales de levante y los que se encuentran en producción, si aún no lo ha hecho. La aplicación de cal es factible en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y que hayan sido fertilizados en el mes de marzo.

Si en febrero y marzo de 2021 se contabilizaron las floraciones principales, es época crítica para el ataque de la broca. Monitoree para una acertada decisión de manejo.

Realice el monitoreo en las plantas indicadoras y determine las acciones de manejo de cochinillas y chisas.

Si en noviembre y diciembre de 2020 se registraron las floraciones principales o si estas fueron contabilizadas en enero de 2021, es época de manejo de roya para variedades susceptibles.

Favorezca la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, mediante regulación del sombrío y barreras vivas, eliminación de chupones, manejo de arvenses y adecuación de drenajes, para evitar presencia de gotera, mal rosado y muerte descendente.

Realice el proceso de recolección de los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo, para contribuir con la disminución de los niveles de broca en el campo.

De requerir el uso de pesticidas en lotes en proceso de cosecha, primero recolecte el café y después aplique. Respete los períodos de carencia y reentrada.

Lleve a cabo las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Evite la contaminación del café con agroquímicos, combustibles y alimentos para animales.

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 los almácigos para siembras de segundo semestre, 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.
- 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.
- 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®, Cenicafé 1 y Tabi.**



### Renovación

Realice las resiembras en los lotes renovados durante el primer trimestre del año. Seleccione los chupones para los cultivos que se renovaron por zoca en el primer

trimestre del año. Aplique fungicida protector en las heridas para evitar llaga macana.

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



### Fertilización y encalado

- Fertilice los cafetales en levante y zocas de primer año, si aún no lo ha hecho.
- Inicie con el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que este se debe realizar cada dos años y al menos dos meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.
- Es época oportuna para iniciar con la aplicación de cal en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y además que hayan sido fertilizados en el mes de marzo.



### 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, realice el 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

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

#### 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. Realice el monitoreo.
- Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje 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.
- Recolecte los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo, para contribuir con la disminución de los niveles de la broca en el campo.

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

#### **Cochinillas de las raíces:**

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas 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.

#### **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.

#### **Babosas y chisas:**

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra 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 de cosecha principal en el segundo semestre se presentaron floraciones principales o importantes entre noviembre y diciembre de 2020. Está próximo a finalizar el plan de control de roya con una tercera aplicación entre los 165 y 180 días después de floración principal, dependiendo del fungicida recomendado.
- Si considera que las floraciones ocurridas en febrero de 2021 fueron las principales, debió iniciar de control de roya en abril, para la primera aplicación de los 60 días, y ahora en junio es la segunda aplicación de los 105 a 120 días después de floración principal, dependiendo del fungicida recomendado, para proteger la cosecha principal del segundo semestre.

- Si las floraciones se presentaron de forma dispersa entre febrero y marzo, y acorde a los patrones históricos de mayor cosecha en el segundo semestre, se realiza el control de roya con base en calendarios fijos, iniciando aplicaciones entre la segunda quincena de abril o primera de mayo, y una segunda aplicación u opcional en junio, 45 a 60 días después de la primera.
- Si la zona tiene cosecha repartida con mayor volumen para el primer semestre, el control de roya se prioriza para el segundo semestre del año, después de las floraciones principales que ocurren entre agosto y octubre.
- Evite que, al realizar el control químico de roya se traslape con los primeros pases de cosecha de mitaca. Coseche primero el café y luego aplique el fungicida, en lo posible con período de carencia corto, máximo de 15 días.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, debe realizarse entre 60 y máximo 120 días de ocurrida la floración principal y con suficiente humedad en el suelo. Debe tenerse precaución con el periodo de carencia y de no estar en pases de cosecha.

### **Gotera:**

- Con las lluvias en algunas zonas de la Región 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 después de floración principal.
- Junio es época de la segunda aplicación para proteger frutos de las floraciones ocurridas entre enero y febrero de 2021. Evite que, al realizar control químico de gotera se traslape con los pases de cosecha.

**Coseche primero el café y luego aplique el fungicida.**

### **Mal rosado:**

**La época de transición de la temporada de lluvias a menor precipitación y mayor temperatura favorece la incidencia de 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 focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas semanalmente, incluyendo otros hospedantes.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, y se registraron floraciones principales entre febrero y marzo, 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 ha realizado 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 colino de origen conocido y 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 evitar 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 y aplicación de fungicida y control biológico por 2 a 3 meses más. Prepare la siembra de un cultivo no hospedante como maíz 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 de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- Asegure el correcto funcionamiento de los equipos de beneficio, secado e infraestructura y alojamientos para los recolectores.
- Implemente la práctica de retención de pases (variedades Castillo®, Tabi, Colombia, Cenicafé 1), dejando una espera entre pases de cosecha de hasta 35 días, para optimizar la mano de obra. Si va a retener pases de cosecha, asegúrese que el porcentaje de broca en el campo sea inferior al 2,0%.
- Asegure la calidad de recolección de café con un porcentaje de frutos verdes inferior al 2,5%. Utilice el Mediverdes ([ver volante](#)) o la tabla de los 100 frutos, realizando dos repeticiones para cada muestreo.
- Tenga a disposición suficientes cocos para la recolección del café de bajo flujo (descuñes) y, preferiblemente disponga de lonas para los pases de mayor flujo durante la mitaca, para optimizar la mano de obra.
- Realice la calibración de los equipos de beneficio para prepararlos para el procesamiento del café de la cosecha del segundo semestre.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Realice el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.

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



## Manejo del agua

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el 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 mantenimiento preventivo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento de la lluvia y realice su uso en las labores de la finca.

## Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), La Trinidad (Tolima) y Simón Campos (Huila) estuvo por debajo del rango histórico. En las estaciones La Sirena (Valle del Cauca) y Paraguaicito (Quindío) el volumen de lluvia estuvo dentro del rango histórico. La estación Jorge Villamil (Huila) presentó un volumen de lluvias por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 12 días para la estación Jorge Villamil, 13 días para La Sirena, 18 días para La Catalina y La Trinidad, 19 días para Paraguaicito y 28 días para 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 junio

Los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, en los departamentos de Cundinamarca, Quindío, Tolima, Valle, Cauca, con valores entre 50 y 100 mm, en promedio ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de junio, en La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, La Sirena y Simón Campos se registran promedios de lluvia de 140 mm, 164 mm, 107 mm, 124 mm y 89 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila

Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas en almácigos para resiembras de las renovaciones y siembras del segundo semestre. Asegure que los colinos sean de origen conocido y de variedades resistentes a la roya.

Fertilice los cafetales de levante, si aún no lo ha hecho, siempre y cuando las condiciones de humedad lo permitan. La aplicación de cal es factible en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y que hayan sido fertilizados en el mes de marzo.

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

Cuando termine la cosecha de este semestre, proceda con el repase.

Realice el monitoreo en las plantas indicadoras y determine las acciones de manejo de cochinillas y chisas.

La recuperación de los lotes más afectados en la epidemia de roya 2020 – 2021 se basa en un adecuado y oportuno manejo agronómico y fertilización.

Favorezca la aireación y reduzca la humedad en el cultivo mediante regulación del sombrío y barreras vivas, eliminación de chupones, manejo de arvenses y adecuación de drenajes, para evitar presencia de gotera, mal rosado y muerte descendente.

De requerir el uso de pesticidas en lotes en proceso de cosecha, primero recolecte el café y después aplique. Respete los períodos de carencia y reentrada.

Lleve a cabo las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Evite la contaminación del café con agroquímicos, combustibles y alimentos para animales.

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](#)).



### Germinadores

- Realice el trasplante de la chapola al almácigo, para aquellos germinadores establecidos en el mes de marzo.
- Evite trasplantar chapolas enfermas o con malformación de raíces.



### 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, 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.
- 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.
- 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 evite llevarlo al campo.

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



### Fertilización y encalado

- Realice la fertilización de los cafetales en levante y zocas de primer año, si aún no lo ha hecho, siempre y cuando las condiciones de humedad lo permitan.

- Inicie con el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad, recuerde que este se debe realizar cada dos años y al menos dos meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.
- Es época oportuna para iniciar con la aplicación de cal en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y además que hayan sido fertilizados en el mes de marzo.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el ploteo 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, 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

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

#### Broca:

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

#### Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas 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.

**Babosas y chisas:**

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra 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 recuperación de los lotes más afectados en la epidemia de roya 2020 – 2021 se basa en un adecuado y oportuno manejo agronómico y fertilización.
- La estrategia más eficiente, sostenible y rentable para el manejo de la roya del café es la siembra de variedades con resistencia durable, como Castillo. Castillo Zonales, Cenicafé 1 y Tabi, con material obtenido de semilla certificada y trazabilidad confiable, tanto para las siembras nuevas como para las resiembras.

**Gotera:**

- La epidemia de gotera del primer semestre de 2021 llega a su fin al entrar la época seca de mitad de año. Continúe 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.
- La eliminación de chupones y tallos adicionales, y el corte de ramas bajas improductivas debe realizarse en la época seca.
- Identificar los lotes críticos y con antecedentes de la enfermedad, para iniciar su recuperación a partir de una adecuada y oportuna fertilización. 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 transición de mayores a menores precipitaciones y mayor temperatura favorecen la alta incidencia de mal rosado.**

- Semanalmente, realice el monitoreo de la enfermedad, pode, 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 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.

**Muerte descendente:**

- Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados en cultivos en levante o en producción. Aplique fungicida protector en las heridas, inmediatamente después de la poda de ramas o brotes afectados.

- Realice regulación de sombrío transitorio y barreras vivas, 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 para no infectar otras plantas.
- Planee la recuperación de los sitios perdidos para resiembra en el segundo semestre 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.

**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 para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- Asegure el correcto funcionamiento de los equipos de beneficio, secado e infraestructura y alojamientos para los recolectores.
- Implemente la práctica de retención de pases (variedades Castillo<sup>®</sup>, Tabi, Colombia, Cenicafé 1), dejando una espera entre pases de cosecha de hasta 35 días, para optimizar la mano de obra. Si va a retener pases de cosecha, asegúrese que el porcentaje de broca en el campo sea inferior al 2%.
- Asegure la calidad de recolección de café con un porcentaje de verdes inferior al 2,5%. Utilice el Mediverdes ([ver volante](#)) o la tabla de los 100 frutos, realizando dos repeticiones para cada muestreo.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Realice el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.

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



### Manejo del agua

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el 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 mantenimiento preventivo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento de la lluvia y realice su uso en las labores de la finca.

## Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones Ospina Pérez (Nariño) y 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 17 días para la estación Ospina Pérez y de 19 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 junio

Los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, con valores entre 50 y 100 mm, en promedio. En el Sur de Huila y el Suroccidente de Cauca y Nariño los valores típicos del mes oscilan entre 100 y 300 mm ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de junio, en El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 68 mm y 72 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](#)

### 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](#)

### 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](#)

### 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. 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. \*Monalonia 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](#)

## 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](#)



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

Luz Adriana Álvarez Monsalve



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