

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO[®]



Agosto 2021

72

Para agosto de 2021 se estiman aumentos de lluvia entre el 10% y el 40% con respecto a los promedios históricos, en gran parte de la Región Cafetera Colombiana.

Climatología histórica del mes de agosto

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en la región Cafetera; sin embargo, en la región Norte y Oriente es normal que persistan precipitaciones, debido al tránsito de Ondas Tropicales del Este, la actividad ciclónica del Océano Atlántico y mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) al Norte del país y las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) ([Figura 1](#)).

Predicción climática para el mes de agosto

El comportamiento esperado de las variables meteorológicas para el mes de agosto en Colombia no solo estaría influenciado por el ciclo estacional propio de la época del año y de oscilaciones de distinta frecuencia como las Ondas Intraestacionales y Ecuatoriales, sino también por la condición Neutra del ENOS.

Para agosto de 2021 los modelos nacionales estiman aumentos de lluvia entre el 20% y el 40%, con respecto a los promedios climatológicos en Norte de Santander, Centro-oriente del Tolima y Oriente de Valle y Cauca. Se esperan incrementos de lluvia entre 10% y el 20% en el Occidente y Sur de Antioquia, Centro-occidente de Cundinamarca, Quindío, Caldas, Risaralda y Tolima. En el piedemonte llanero de Casanare se predicen reducciones entre el 10% y el 20%. Para el resto de la región se estiman valores cercanos a los promedios históricos ([Figura 2](#)).

En términos generales, para las temperaturas mínima y máxima se predicen valores cercanos a la climatología de referencia en gran parte del país, puesto que esta variable meteorológica no excedería en 0,5°C los registros históricos.

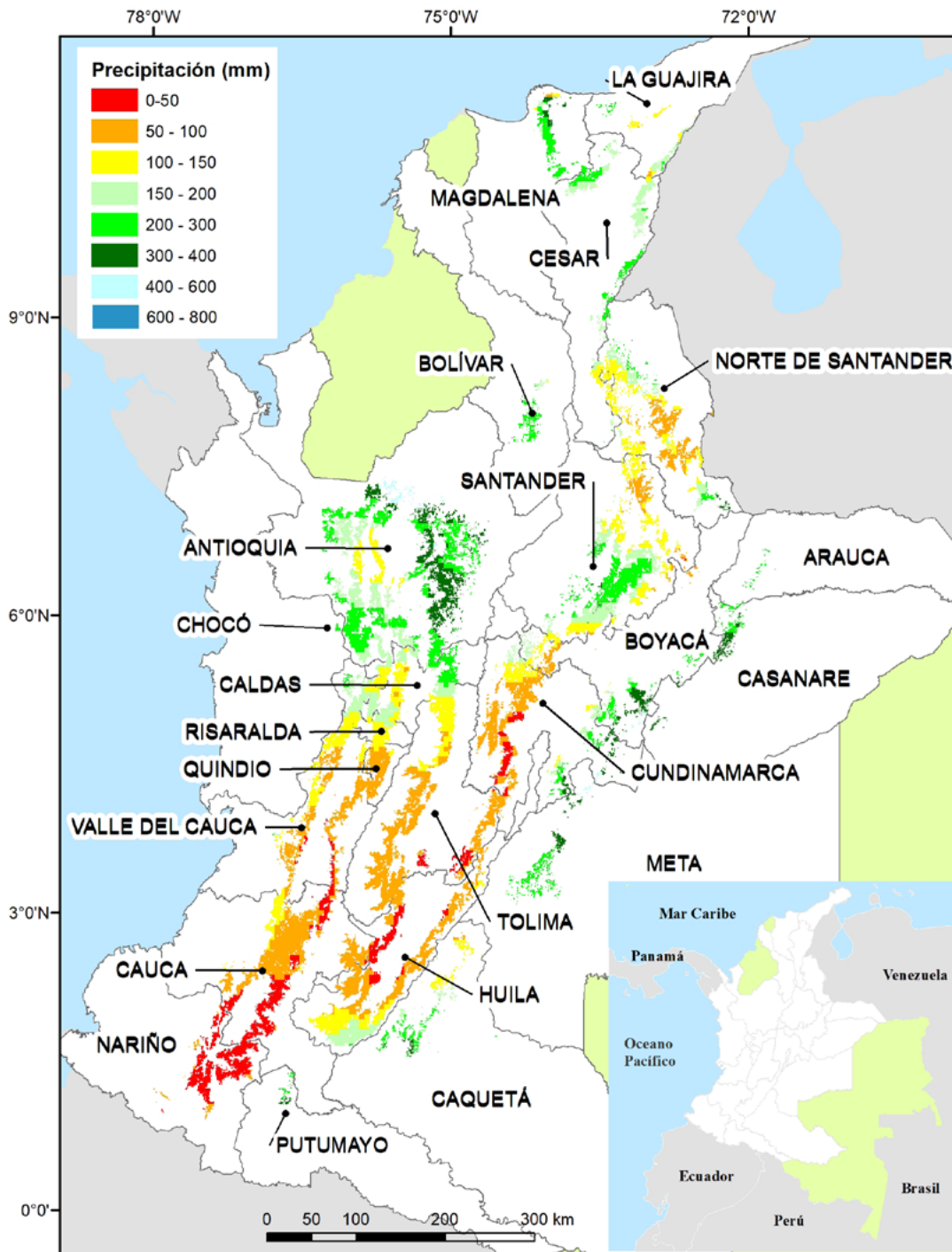


Figura 1.

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

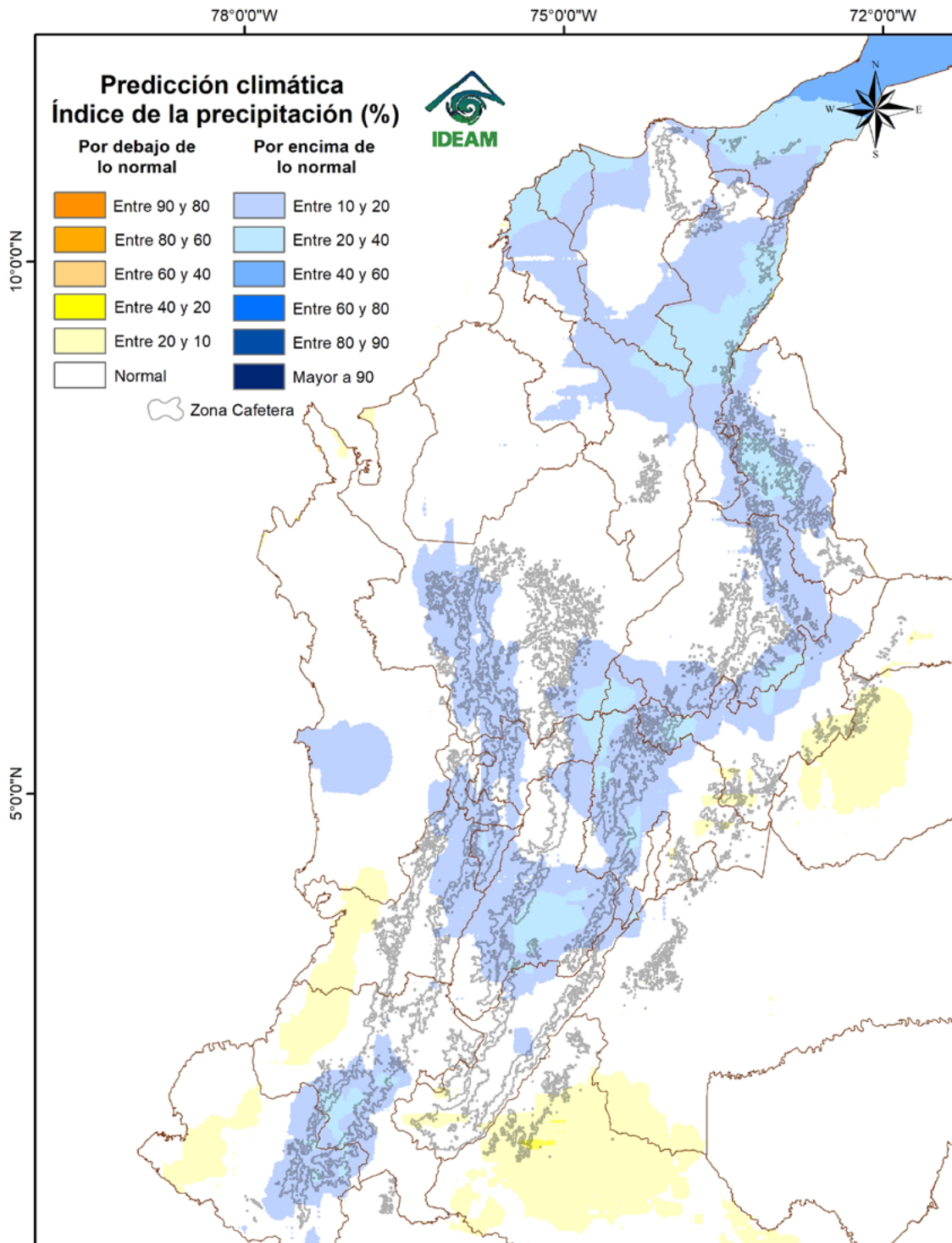


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para agosto 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 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

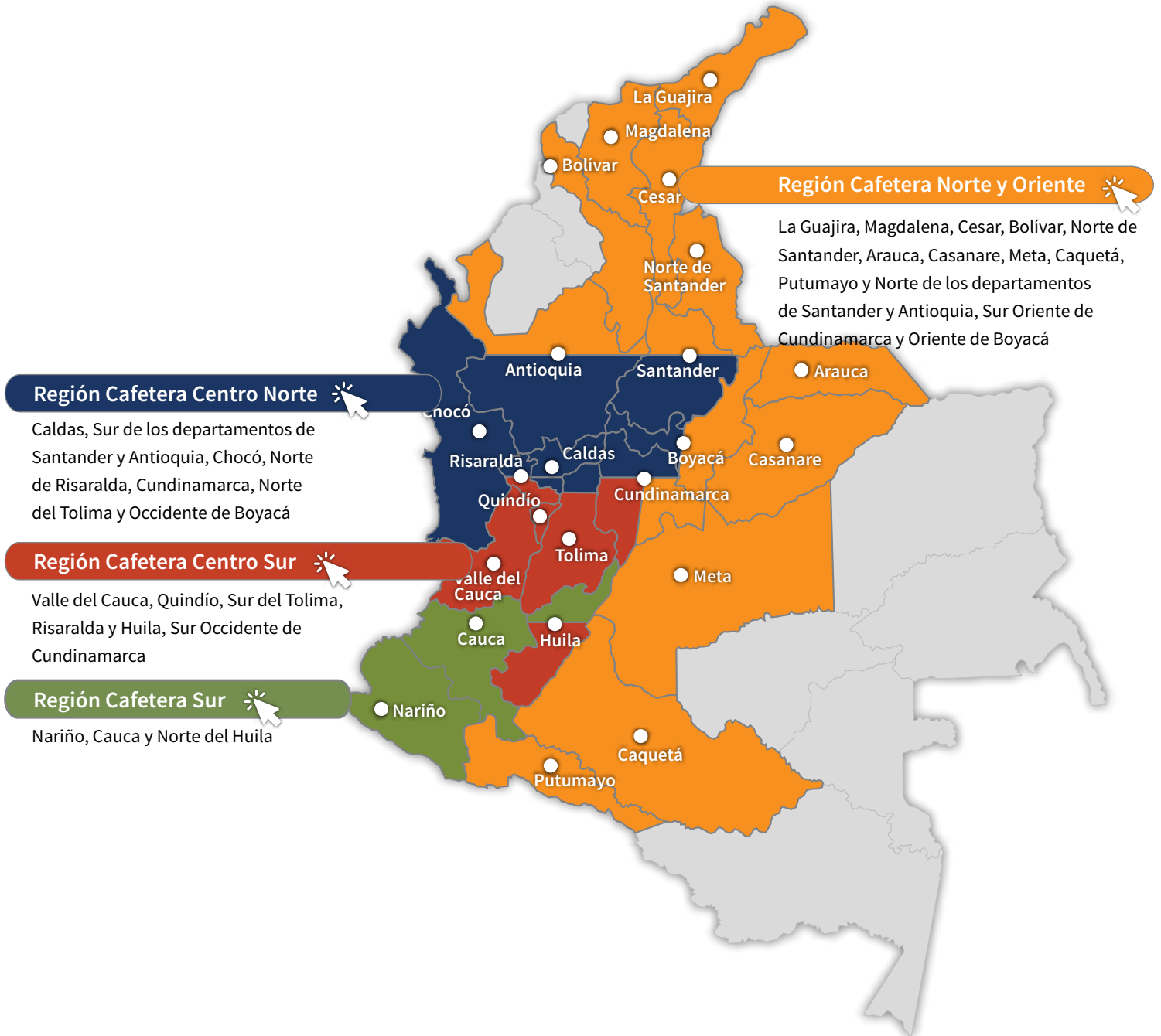
<https://federaciondefcafeteros.org/wp/blog/cartilla-protocolo-covid-19-para-caficultores/>



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

Es época de construir los germinadores para las siembras del primer semestre de 2022, utilice semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto.

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.

La zona se encuentra en período crítico para el ataque de la broca, realice las labores de monitoreo para una acertada decisión de manejo.

En las regiones con variedades susceptibles a la roya, que registraron floraciones concentradas a partir del mes de abril, agosto es época adecuada para control de roya.

Realice las actividades de manejo del cultivo que favorezcan la aireación y reduzca la humedad, como estrategia clave de manejo de gotera, muerte descendente y mal rosado.

Asegure el correcto funcionamiento y calibración de los equipos de beneficio, secado e infraestructura y alojamientos para los recolectores, para el procesamiento del café de la cosecha del segundo semestre.

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

- Utilice semilla certificada de variedades resistentes (Castillo®, Cenicafé 1, Tabi) para las siembras y resiembras del primer semestre de 2022.
- Construya los germinadores elevados del suelo y realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito, siga las recomendaciones del [Avance Técnico de Cenicafé No. 368 Germinadores de café: construcción, manejo de *Rhizoctonia solani* y costos.](#)

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y provenir de semilla certificada.



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 la última fertilización se haya realizado antes del mes de mayo.
- Realice el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que esta actividad debe realizarse cada dos años y al menos tres meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.



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

- Identifique si su finca o sitios cercanos presentan problemas de erosión y posibles movimientos en masa a causa de la época de lluvias pasada, y defina los planes correctivos con la ayuda del Servicio de Extensión.
- Continúe con 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

Broca:

- 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 producto químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables. Respete los períodos de carencia y reentrada.

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 eficiente y sostenible para el manejo de la roya es la siembra y resiembra con variedades resistentes como Castillo®, Cenicafe 1 y Tabi.

- 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 2020.
- Teniendo en cuenta la ocurrencia de las floraciones, ya sean dispersas o concentradas a partir del mes de abril, agosto es época adecuada para control de roya, dependiendo del intervalo de aplicación para el fungicida utilizado, lo cual define si son dos o tres aplicaciones, con intervalos de 45 o 60 días. La segunda aplicación debe hacerse entre los 105 y 120 días después de floración, y la tercera aplicación, de requerirse, entre los 150 y 180 días dependiendo del fungicida.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo sólo se requieren dos aplicaciones, a los 60 y 105 días después de floración principal; tenga en cuenta que debe haber alta humedad en el suelo.

Gotera:

- En el Norte y en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, realice actividades de manejo integrado, principalmente regulación de sombrero, manejo de arvenses y adecuación de drenajes.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, donde se registraron floraciones dispersas o concentradas a partir de marzo, realice aplicación del fungicida cyproconazole en agosto, entre los 120 y 150 días después de floración principal y finalice a los 180 días, teniendo en cuenta que avanza la temporada de lluvias.

Esta época de lluvias y alta temperatura es crítica para la alta incidencia de mal rosado.

Mal rosado:

- Realice actividades de manejo integrado, de tal forma que favorezca 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.
- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas semanalmente, incluyendo otros hospedantes. En lotes críticos por presencia de la enfermedad puede requerir la aplicación de fungicida en focos, entre los 60 y 120 días después de la floración principal.

Muerte descendente:

- Conserve las barreras vivas, sombríos transitorios y permanentes, y coberturas que actúen como rompe vientos, regulando la humedad y aireación en el interior del cultivo.
- Dada la época de tormentas y huracanes en el mar Caribe, pueden presentarse eventos con fuertes vientos y cambios de temperatura, además de lluvias intensas, que favorecen esta enfermedad.
- Zonas altas y de amplitud térmica superior a 11°C, entre el día y la noche, 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.

Llagas radicales:

- 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 dos a tres meses.

Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colinos de origen conocido, de variedades resistentes a la roya, para las siembras nuevas o zocas realizadas en el primer semestre de 2021.

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**

- 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 y calibración de los equipos de beneficio, secado e infraestructura, así como los alojamientos de los recolectores, para el procesamiento del café de la cosecha del segundo semestre.

- Asegure la calidad de recolección de café con un porcentaje de frutos verdes inferior al 2,5%. Utilice el Mediverdes ([clic para 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.

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



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 julio 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 julio se presentaron precipitaciones dentro 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 13 días para la estación Pueblo Bello, 21 días para San Antonio y 22 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 agosto

En el mes de agosto, las precipitaciones presentan los registros entre 0 y 150 mm, en el Norte del departamento de Santander, Centro y Sur de Norte de Santander, La Guajira y algunos sectores de Caquetá. En el resto de la zona, en los departamentos de Magdalena, Cesar, Norte de Norte de Santander, Centro y Sur de Santander, Casanare, Meta, Sur-Occidente de Caquetá y Oriente de Cundinamarca y Boyacá, se presentan rangos de oferta de lluvia entre 150 y 400 mm.

Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones Pueblo Bello, Blonay y San Antonio se registran promedios de lluvia de 234 mm, 91 mm y 124 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

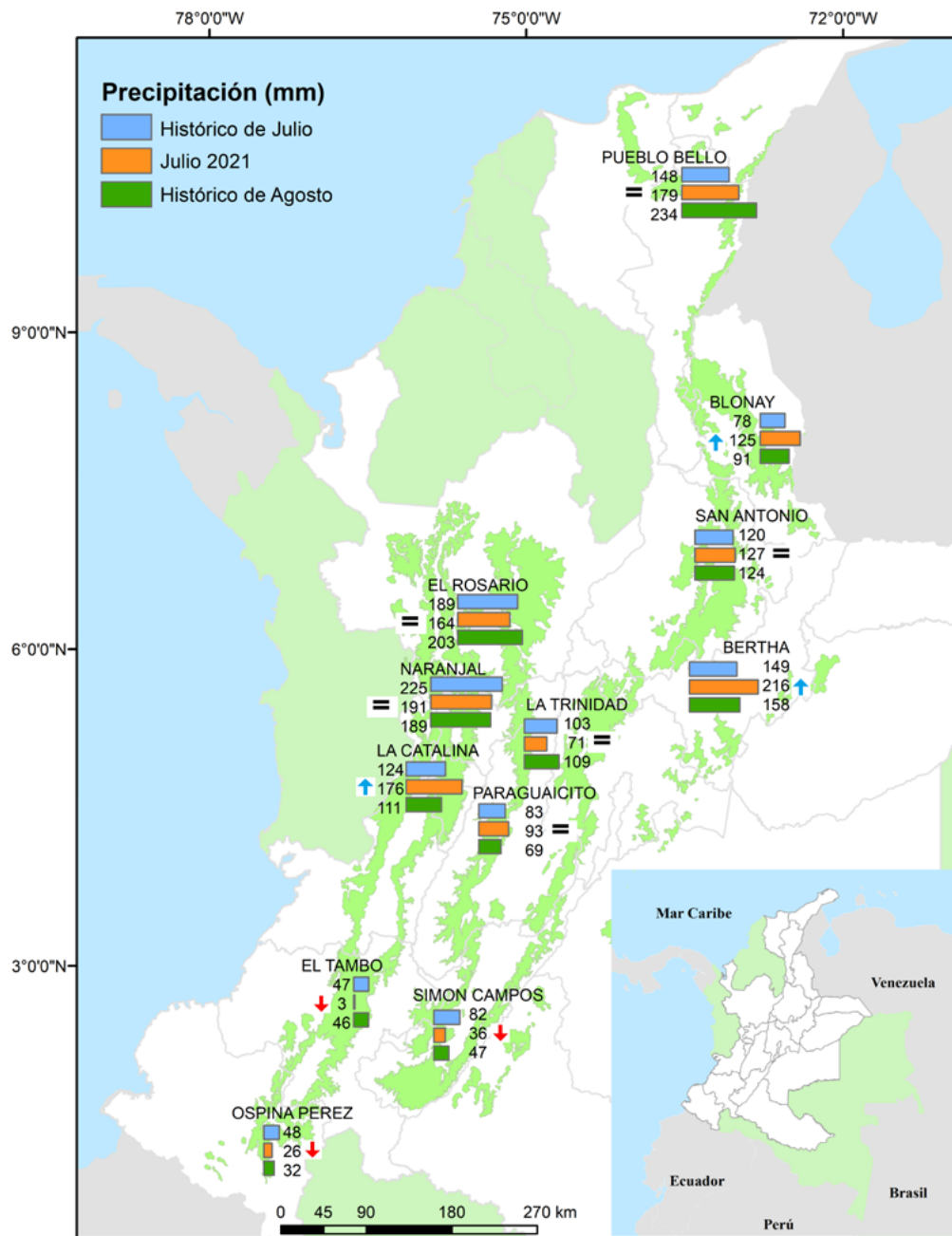


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de julio y agosto, y el valor registrado en el mes de julio 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 julio 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

Es época de construir los germinadores para las siembras del primer semestre de 2022. Utilice semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto.

Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas, de enfermedades como gotera y mancha de hierro y de plagas como cochinillas, en almácigos destinados a siembras y resiembras en segundo semestre de 2021. Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

En lotes que finalizaron ciclo de cultivo, es la última oportunidad de renovar por zoca, deben realizarse las actividades de cosecha sanitaria, desrame y zoqueo, previendo los cultivos trampa y manejo de los cortes.

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.

En la zona, la cosecha del segundo semestre de 2021, se encuentra en período crítico para el ataque de la broca, realice las labores de monitoreo para una acertada decisión de manejo.

En las regiones con variedades susceptibles a la roya, que registraron floraciones concentradas a partir del mes de abril, agosto es época adecuada para control de la enfermedad.

Realice las actividades de manejo que favorezcan la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, como estrategia clave de manejo de gotera, muerte descendente y mal rosado.

Realice las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café. Implemente la práctica de retención de pases y la cosecha asistida con lonas, asegúrese que el porcentaje de broca en el campo sea inferior al 2,0%.

Restrinja el uso de pesticidas durante los pases de cosecha y recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.

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).



Germinador

- Utilice semillas certificadas de variedades resistentes a la roya del cafeto (Castillo®, Cenicafé 1, Tabi) para las siembras y resiembras del primer semestre de 2022.
- Construya los germinadores elevados del suelo y realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito, siga todas las recomendaciones del [Avance Técnico de Cenicafé No. 368 Germinadores de café: construcción, manejo de *Rhizoctonia solani* y costos.](#)

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada.



Almácigos

Para aquellas localidades en las que se presentó cosecha principal en el primer semestre y en lotes que finalizaron ciclo de cultivo:

- Continúe con el manejo de almácigos para siembras y resiembras del segundo semestre de 2021, con base en las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo.](#)
- 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 o umbráculo, nutrición que depende del pH adecuado del sustrato ([Avance Técnico de Cenicafé No. 516 Calidad de las enmiendas para corregir la acidez del suelo en la zona cafetera de Colombia](#)) 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. En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

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.



Renovación por zoca

El mes de agosto es la última oportunidad para zoquear en aquellas localidades en las que se presentó cosecha principal en el primer semestre y en lotes que finalizaron ciclo de cultivo:

- Realice la recolección sanitaria de los frutos en los lotes que finalizaron la cosecha principal el primer semestre, dejando los surcos trampa.
- Efectúe el desrame y el corte de los tallos.
- Aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Realice la regulación del sombrío permanente, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y evite cualquier tipo de quema en los lotes.

Una vez finalice la cosecha sanitaria en lotes programados para eliminación, realice las actividades correspondientes a esta labor.



Fertilización y encalado

- Es época oportuna para realizar la aplicación de cal en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y además que la última fertilización se haya realizado antes del mes de mayo.
- Realice el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que esta actividad debe realizarse cada dos años y al menos tres meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.



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

- Identifique si su finca o sitios cercanos presentan problemas de erosión y posibles movimientos en masa a causa de la época de lluvias pasada y defina los planes correctivos con la ayuda del Servicio de Extensión.
- Continúe con 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.

De requerir alguna aplicación, respete el período de carencia y reentrada.

Broca:

- En las zonas que realizaron renovaciones por zoca o eliminaron para la renovación por siembra, realice la recolección oportuna del café de los árboles trampa.
- En la zona, la cosecha del segundo semestre de 2021 está en período crítico para el ataque de la broca. Es el momento oportuno para el control y manejo, 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 producto químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.
- 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 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:

- El incremento de lluvias y temperaturas favorecen la incidencia de roya.
- Registre las floraciones. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal. En agosto debe terminar el ciclo de control, para las floraciones ocurridas entre enero y febrero de 2021.
- Si las floraciones fueron dispersas y similares a las históricas en marzo, controle con base en calendarios fijos. Agosto es época de control cuando el fungicida utilizado requiere de tres aplicaciones. Para floraciones tardías ocurridas entre abril y mayo, puede estar a tiempo para la segunda aplicación en los 120 días después de la floración principal.
- Dependiendo del fungicida y del número de aplicaciones, se aplica con intervalo de 45 o 60 días entre la segunda y tercera aplicación, terminando entre 165 y 180 días después de la floración. Evite aplicar fungicida si ya empezaron los pases de cosecha.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, solo se hacen dos aplicaciones a los 60 y 105 días después de la floración principal y tenga en cuenta que debe contar con alta humedad en el suelo.
- Identifique los lotes que fueron más afectados por roya en la epidemia de este año, para fortalecer su manejo agronómico, con adecuada y oportuna fertilización y manejo de arvenses en el segundo semestre.

Gotera:

- Identifique los focos y realice actividades de manejo integrado como regulación de sombrío y barreras, manejo de arvenses y adecuación de drenajes. Puede requerir la aplicación del fungicida cyproconazole en la medida que se incrementan las lluvias que favorecen la enfermedad.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, y registró floraciones dispersas o principales entre febrero y marzo, aplique el fungicida cyproconazole entre los 120 y 150 días después de la floración y la última a los 180 días después de floración. Si las floraciones principales ocurrieron en enero, ya debe haber finalizado el control.

Las condiciones de lluvia actuales son críticas para la alta incidencia de mal rosado.

Mal rosado:

- Realice actividades de manejo integrado, de tal forma que favorezca 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.
- Identifique focos de la enfermedad y semanalmente realice el manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas, incluyendo otros hospedantes.
- En lotes críticos por presencia de la enfermedad puede requerir la aplicación de fungicida en focos, entre los 60 y 120 días después de floración principal, sin contaminar los pases de cosecha.

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 y con amplitud térmica superior a 11°C, entre el día y la noche, pueden requerir manejo de focos. La temporada de menores lluvias en algunas zonas, implica cambios fuertes de temperatura, alta humedad relativa y vientos fríos. 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 se hayan 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.

Llagas radicales:

- Elimine árboles muertos, remueva los residuos de raíces y tallos, y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.
- Aproveche la temporada de menores lluvias y mayor radiación y temperatura para solarizar los focos, voltear el suelo, eliminar arvenses del foco. Esto ayudará a reducir las poblaciones del hongo. Realice la siembra de un cultivo no hospedante como maíz, y un nuevo almácigo de café para resiembra.

Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colinos de origen conocido, de variedades resistentes a la roya del café, para las siembras nuevas o zocas realizadas en el primer semestre de 2021.

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 las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café. ([clic para ver las prácticas](#)).
- Implemente la práctica de retención de pases ([Avance Técnico No. 488. Retención de pases: Una opción para mejorar la productividad de la mano de obra](#)), (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%.

- Implemente la cosecha asistida con lonas ([Avance Técnico No. 487. Lonas para asistir la cosecha manual de café](#)), basado en los registros de floración, para optimizar la mano de obra.
- Asegure la calidad de recolección de café con un porcentaje de frutos verdes inferior al 2,5%. Utilice el Mediverdes ([clic para ver volante](#)) o la tabla de los 100 frutos, realizando dos repeticiones para cada muestreo.
- Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café, siga las indicaciones de la [Brocarta No. 40](#).
- Asegure el correcto funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado e infraestructura y alojamientos para los recolectores.
- 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 de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- 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 y lixiviados

- 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.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice 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 julio de 2021

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) estuvo dentro del rango histórico, mientras que en la estación Bertha (Boyacá) el volumen de lluvia estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 16 días para la estación Naranjal, de 14 días para El Rosario y 22 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 agosto

Este mes hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región ([Figura 1](#)). En el Centro y Oriente de Caldas, Risaralda, Norte de los departamentos de Cundinamarca y Tolima y Occidente de Boyacá, se presentan lluvias entre 100 y 150 mm. En Antioquia, Santander y Oriente de Caldas, se registran entre 150 y 300 mm de lluvia. La condición más crítica se presenta en Centro-Occidente de Cundinamarca con valores entre 50 y 100 mm.

Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones El Rosario, Naranjal y Bertha se registran promedios de lluvia de 203 mm, 189 mm y 158 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

Es época de construir los germinadores para las siembras del primer semestre de 2022, utilice semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto.

Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas, de enfermedades como gotera y mancha de hierro y de plagas como cochinillas, en almácigos destinados a siembras y resiembras en segundo semestre de 2021.

En lotes que finalizaron ciclo de cultivo, es la última oportunidad de renovar por zoca, realice las actividades de cosecha sanitaria, desrame y zoqueo, deje los surcos trampa y haga de los cortes.

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.

En la zona, la cosecha del segundo semestre de 2021 se encuentra en período crítico para el ataque de la broca, realice las labores de monitoreo para una acertada decisión de manejo.

Históricamente agosto no es un mes para el control de roya en esta región. Solo se requiere control de roya para lotes que hayan registrado una floración principal significativa tardía entre abril y mayo.

Realice las actividades de manejo que favorezcan la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, como estrategia clave de manejo de gotera, muerte descendente y mal rosado.

Realice las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café. Implemente la práctica de retención de pases y la cosecha asistida con lonas, asegúrese que el porcentaje de broca en el campo sea inferior al 2,0%.

Restrinja el uso de pesticidas durante los pases de cosecha y recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.

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

- Utilice semilla certificada de variedades resistentes (Castillo®, Cenicafé 1, Tabi) para las siembras y resiembras del primer semestre de 2022.
- Construya los germinadores elevados del suelo y realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito, siga las recomendaciones del [Avance Técnico de Cenicafé No. 368 Germinadores de café: construcción, manejo de Rhizoctonia solani y costos.](#)

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada.

Almácigos

Para aquellas localidades en las que se presentó cosecha principal en el primer semestre y en lotes que finalizaron ciclo de cultivo:

- Continúe con el manejo de almácigos para siembras y resiembras del segundo semestre de 2021, con base en las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo.](#)
- 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 o umbráculo, nutrición que depende del pH adecuado del sustrato ([Avance Técnico de Cenicafé No. 516 Calidad de las enmiendas para corregir la acidez del suelo en la zona cafetera de Colombia](#)) 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. En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, si encuentra realice el manejo oportuno, debe descartarse el almácigo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

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.



Renovación

El mes de agosto es la última oportunidad para zoquear en aquellas localidades en las que se presentó cosecha principal en el primer semestre y en lotes que finalizaron ciclo de cultivo:

- Realice la recolección sanitaria de los frutos en los lotes que finalizaron la cosecha principal el primer semestre, dejando los surcos trampa.
- Efectúe el desrame y el corte de los tallos.
- Aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Realice la regulación del sombrío permanente, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y evite cualquier tipo de quema en los lotes.

Una vez finalice la cosecha sanitaria en lotes programados para eliminación, realice las actividades correspondientes a esta labor.



Fertilización y encalado

- Es época oportuna para realizar la aplicación de cal en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y, además que, la última fertilización se haya realizado antes del mes de mayo.
- Realice el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que esta actividad debe realizarse cada dos años y al menos tres meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.



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

- Identifique si su finca o sitios cercanos presentan problemas de erosión y posibles movimientos en masa a causa de la época de lluvias pasada y defina los planes correctivos con la ayuda del Servicio de Extensión.
- Continúe con 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 y reentrada.

Broca:

- En las zonas que realizaron renovaciones por zoca o eliminaron para la renovación por siembra, realice la recolección oportuna del café de los árboles trampa.
- En la zona, la cosecha del segundo semestre de 2021 está en período crítico para el ataque de la broca. Es el momento oportuno para el control y manejo, 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.
- 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 cochinilla 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, 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 actuales favorecen la incidencia de roya.
- Registre las floraciones. 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 primer semestre del 2022.
- Históricamente agosto no es un mes para el control de roya en esta región.
- Solo se requiere control de roya para lotes que hayan registrado una floración principal significativa tardía entre abril y mayo, y que implique la de mayor proyección de cosecha de la zona. Se realiza la segunda aplicación u opcional de fungicida que corresponda a los 105 o 120 días después de la floración principal, dependiendo del fungicida.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, solo se hacen dos aplicaciones a los 60 y 105 días después de la floración principal y tenga en cuenta que debe haber alta humedad en el suelo.

Gotera:

- Identifique los focos y realice actividades de manejo integrado como regulación de sombrío y barreras, manejo de arvenses y adecuación de drenajes. Puede requerir la aplicación del fungicida cyproconazole.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, y se registraron floraciones dispersas o concentradas desde febrero hasta abril, aplique el fungicida cyproconazole, entre los 120 y 150 días después de la floración principal y finalice a los 180 días. Si las floraciones principales ocurrieron en enero, ya debe haber finalizado el control.

La actual temporada de menores precipitaciones es crítica por la alta incidencia de mal rosado.

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 lotes críticos por presencia de la enfermedad, puede requerir la aplicación de fungicida en focos, entre los 60 y 120 días después de floración principal, sin contaminar los 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:

- La época de menores lluvias es adecuada para la renovación por zoca. Una vez realizado el corte del tallo, aplique inmediatamente un fungicida protector o pintura anticorrosiva sobre la herida, para evitar infección por el hongo causante de la 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.
- Elimine árboles o plantas marchitas o muertas, desinfecte o lave bien las herramientas para no infectar otras plantas.

Llagas radicales:

- Elimine árboles muertos, tanto de sombríos como de café, remueva los residuos de raíces y tallos y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.
- Aproveche la temporada de menores lluvias y mayor radiación y temperatura para solarizar los focos, voltear el suelo, eliminar arvenses del foco. Esto ayudará a reducir las poblaciones del hongo.

Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colino de origen conocido de variedades resistentes a la roya del cafeto.

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 las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café. (clic para ver las prácticas).
- Implemente la práctica de retención de pases ([Avance Técnico No. 488. Retención de pases: Una opción para mejorar la productividad de la mano de obra](#)), (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%.
- Implemente la cosecha asistida con lonas ([Avance Técnico No. 487. Lonas para asistir la cosecha manual de café](#)), basado en los registros de floración, para optimizar la mano de obra.

- Asegure la calidad de recolección de café con un porcentaje de frutos verdes inferior al 2,5%. Utilice el Mediverdes ([clic para ver volante](#)) o la tabla de los 100 frutos, realizando dos repeticiones para cada muestreo.
- Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café, siga las indicaciones de la [Brocarta No. 40](#).
- Asegure el correcto funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado e infraestructura y alojamientos para los recolectores.
- 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 de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- 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 y lixiviados

- 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.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice 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 julio de 2021

El volumen de lluvia en las estaciones La Trinidad (Tolima) y Paraguaicito (Quindío) estuvo dentro del rango histórico. En las estaciones Jorge Villamil (Huila) y Simón Campos (Huila) el volumen de lluvia estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en la estación La Catalina (Risaralda) el volumen de lluvia estuvo por encima 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 Jorge Villamil, 16 días para La Catalina, 4 días para La Trinidad, 14 días para Paraguaicito y 20 días para Simón Campos.

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Trinidad y La Catalina presentaron condiciones normales en las tres décadas del mes. La estación Jorge Villamil presentó condiciones de déficit hídrico en la primera y tercera décadas del mes. La estación Paraguaicito presentó condiciones de déficit hídrico en la segunda década del mes.

Precipitación histórica del mes de agosto

Agosto corresponde al segundo mes de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una disminución de las lluvias, entre 0 y 100 mm, en Valle del Cauca, Sur del Tolima y Suroccidente de Cundinamarca y Quindío. En Risaralda y Norte de los departamentos de Valle del Cauca y Quindío se presentan lluvias entre 100 y 150 mm. En el Sur del Huila se presentan lluvias entre 100 y 200 mm, aunque algunos sectores presentan lluvias por debajo de 100 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y Simón Campos se registran promedios de lluvia de 109 mm, 111 mm, 69 mm y 47 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, de enfermedades como gotera y mancha de hierro y de plagas como cochinillas, en almácigos destinados a siembras y resiembras en segundo semestre de 2021.

En lotes que finalizaron ciclo de cultivo, es última oportunidad de renovar por zoca, realice las actividades de cosecha sanitaria, desrame y zoqueo, deje los surcos trampa y maneje los cortes.

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.

En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.

Realice las actividades de manejo del cultivo que favorezcan la aireación y reduzca la humedad, como estrategia clave de manejo de gotera, muerte descendente y mal rosado.

Continúe el manejo de la pulpa y lixiviados a través de volteos y bajo techo, para evitar el contacto con la lluvia.

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

- Continúe con el manejo de almácigos para siembras y resiembras del segundo semestre de 2021, con base en las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo.](#)
- 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 o umbráculo, nutrición que depende del pH adecuado del sustrato ([Avance Técnico de Cenicafé No. 516 Calidad de las enmiendas para corregir la acidez del suelo en la zona cafetera de Colombia](#)) 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. En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, si encuentra realice el control oportuno, debe descartarse el almácigo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

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.



Renovación

El mes de agosto es la última oportunidad para zoquear en lotes que finalizaron ciclo de cultivo:

- Realice la recolección sanitaria de los frutos en los lotes que finalizaron la cosecha principal el primer semestre, dejando los surcos trampa.
- Efectúe el desrame y el corte de los tallos.
- Aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Realice la regulación del sombrío permanente, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y evite cualquier tipo de quema en los lotes.

Una vez finalice la cosecha sanitaria en lotes programados para eliminación, realice las actividades correspondientes a esta labor.



Fertilización y encalado

- Es época oportuna para realizar la aplicación de cal en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique y además que la última fertilización se haya realizado antes del mes de mayo.
- Realice el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que esta actividad debe realizarse cada dos años y al menos tres meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.



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

- Identifique si su finca o sitios cercanos presentan problemas de erosión y posibles movimientos en masa a causa de la época de lluvias pasada y defina los planes correctivos con la ayuda del Servicio de Extensión.
- Continúe con 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:

- Cuando termine la cosecha proceda con el repase, mediante la recolección de los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo.
- Realice el manejo de los árboles trampa en lotes renovados por zoca o destinados para eliminación.

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.

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

Gotera:

- Al finalizar la cosecha, finaliza la epidemia del primer semestre de 2021. La época de menores lluvias es adecuada para la recuperación de las plantaciones afectadas.
- Identifique los focos y lotes afectados para planear actividades de manejo integrado y prevenir daños en la siguiente temporada, una vez se inicien las lluvias.
- Realice manejo de arvenses y hospedantes alternos de la enfermedad, regulación de sombrío y hospedantes alternos, y mantenimiento de drenajes, eliminación de chupones y tallos adicionales, corte de ramas bajas improductivas, labores que ayudan al aumento de la aireación y reducción de la humedad al interior de los cultivos.

Mal rosado:

- Realice el monitoreo de la enfermedad, semanalmente puede, retire y destruya las ramas afectadas, tanto en el cultivo de café como en hospedantes alternos.
- Aproveche la época de menores lluvias para remover chupones o tallos adicionales, ajustar las densidades de plantas y tallos, al igual que la del sombrío, y cortar ramas bajas improductivas, aplicando fungicida protector en las heridas inmediatamente.
- Identifique los focos más afectados para realizar labores de manejo integrado antes de la siguiente temporada de lluvias.

Muerte descendente:

- Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- Mantenga adecuado sombrío transitorio y barreras vivas o de cultivos intercalados como maíz y frijol, que sirvan para cortar vientos fríos en los cultivos en levante, como preparación a la temporada de menos lluvias, vientos fuertes y cambios fuertes de temperatura que ocurren históricamente a mediados del año.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerir manejo de focos 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.
- La época de menores lluvias es adecuada para la renovación por zoca. Una vez realizado el corte del tallo, aplique inmediatamente un fungicida protector o pintura anticorrosiva sobre la herida, para evitar infección por el hongo causante de la llaga macana.
- Elimine árboles o plantas marchitas o muertas, desinfecte o lave bien las herramientas para no infectar otras plantas.

Llagas radicales:

- Elimine árboles muertos tanto de café como de sombrío, 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, volteo del suelo durante la temporada seca de mitad de año durante al menos dos a tres meses, seguido de un tratamiento al foco.

- Solo se puede sembrar en los focos en el segundo semestre un cultivo no hospedante como maíz.

Planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colino de origen conocido 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

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

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



Manejo del agua y lixiviados

- 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 julio de 2021

El volumen de lluvia en las estaciones Ospina Pérez (Nariño) y El Tambo (Cauca) estuvo por debajo del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 9 días para la estación Ospina Pérez y de 1 día para El Tambo.

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

Precipitación histórica del mes de agosto

Las precipitaciones disminuyen a valores entre 0 y 50 mm, en áreas de los departamentos de Nariño y Norte de Huila y Cauca. Las lluvias, entre 50 y 100 mm se presentan en el Centro del Cauca y entre 100 y 150 mm en el Occidente del Cauca ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de agosto, en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 46 mm y 32 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. *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](#)

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**



Fuente

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

Edición

Sandra Milena Marín López

Fotografía

Miryam Cañon (Foto portada)
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

© FNC · Cenicafé

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

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