



Para el mes de marzo de 2021 se estiman precipitaciones superiores a los registros históricos, entre el 10% y el 40%, en la mayor parte de la región cafetera.

Continúan presentes las condiciones de un evento La Niña débil y se prevé que se mantengan hasta abril de 2021. Para el trimestre abril – mayo – junio de 2021, se estima una probable transición a condiciones Neutras.

Climatología histórica del mes de marzo

En marzo se presenta la transición entre la primera temporada de menos lluvias de inicio de año y la primera temporada lluviosa, centrada en abril-mayo, debido principalmente a la paulatina migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el Sur hacia el Centro del territorio nacional. En la región cafetera se incrementan las lluvias en amplios sectores en rangos de 50 a 200 mm ([Figura 1](#)).

Predicción climática para el mes de marzo

Según el Ideam, el comportamiento de las variables meteorológicas durante el mes de marzo estará influenciado por el ciclo estacional propio de la época del año, por oscilaciones como las Ondas Intraestacionales y Ecuatoriales, y por la incidencia del fenómeno de Variabilidad Climática Interanual La Niña.

Para marzo de 2021, los modelos nacionales estiman precipitaciones superiores a los registros históricos entre el 10% y el 40% en la mayor parte de la región cafetera, especialmente en Norte de Santander, Santander, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Sur del Huila y Oriente cafetero.

Con respecto a la predicción de la temperatura mínima media del aire en Colombia, se esperan valores cercanos a la climatología de referencia 1981-2010 sobre la mayor parte de la región cafetera. En algunos sectores de los departamentos de Cesar, Boyacá, Cundinamarca y Sur del Huila, se estiman diferencias entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1,0^{\circ}\text{C}$. En la temperatura máxima media se esperan valores cercanos a la climatología de referencia, exceptuando la zona cafetera del departamento de Norte de Santander, Tolima y Norte del Huila donde pueden presentarse disminuciones hasta de $-1,5^{\circ}\text{C}$.

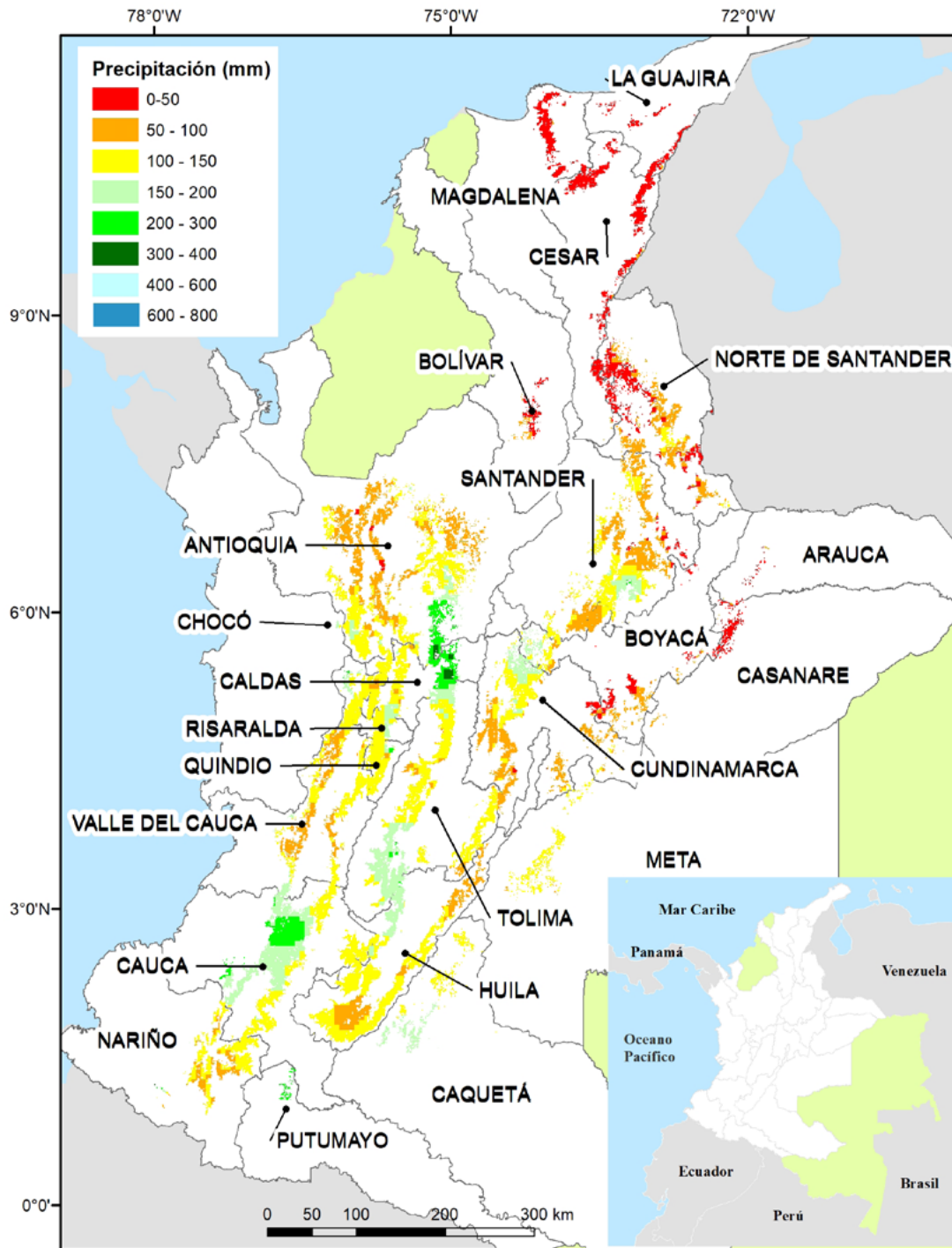


Figura 1.

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

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 abril 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.federaciondecafeteros.org todo sobre la campaña **“La salud y la vida de TODOS, compromiso de TODOS”**.

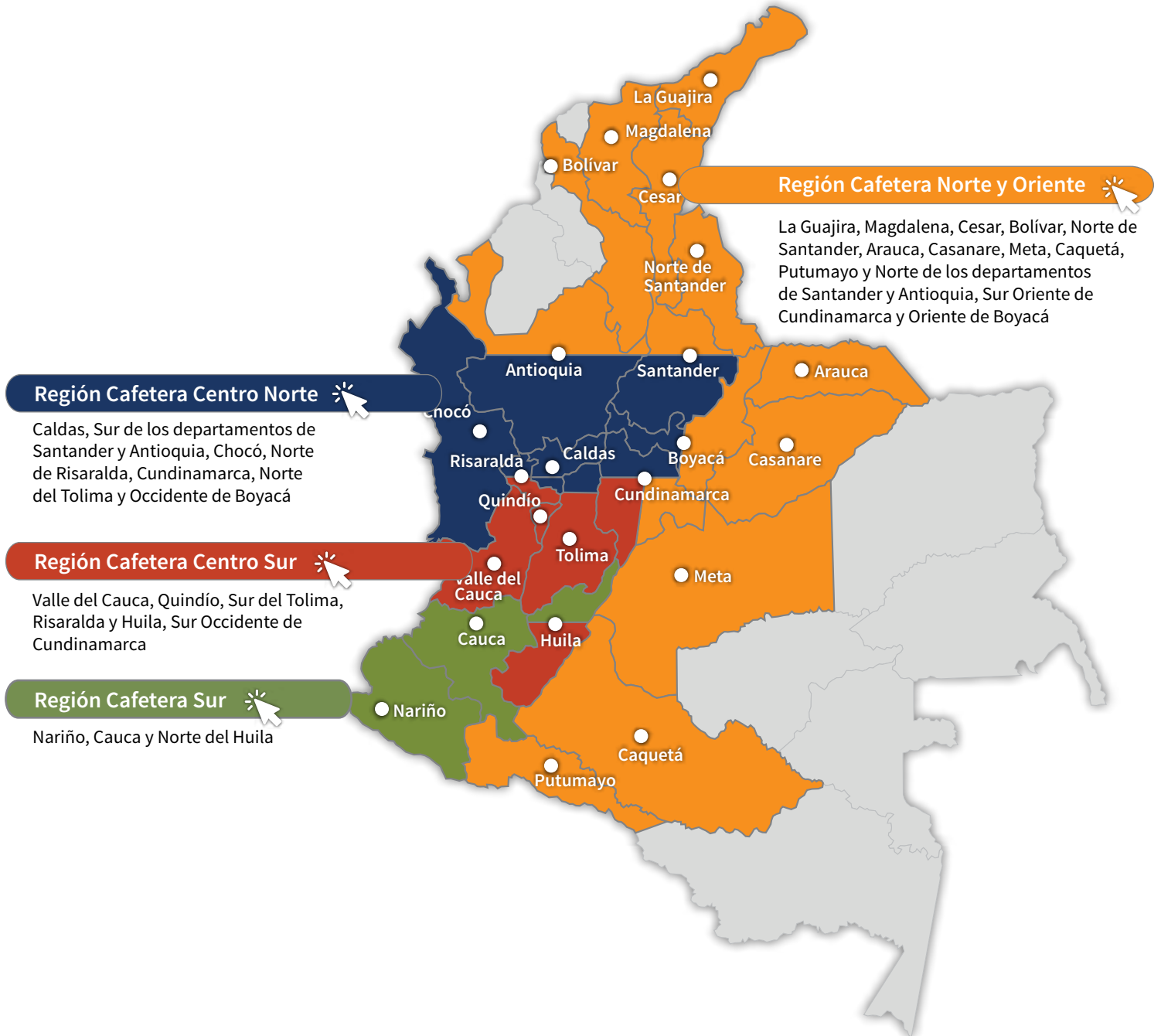
[Para más información haga clic aquí](#)



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, Bolivar, 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

Registre las floraciones, las cuales permiten planificar las actividades en el cultivo ([Clic aquí para ver el Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)).

Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya.

Continúe con el manejo agronómico y fitosanitario de los almácigos, deseche aquellas plántulas afectadas con gotera. En el caso de confirmar infección por nematodos en las raíces, descarte el almácigo.

Los planes del manejo de la fertilidad del suelo y la nutrición de los cafetales se basan en los resultados de los análisis de suelos, tome las muestras de sus suelos, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización.

Con la llegada de las lluvias inician los vuelos de broca, por lo que deben realizarse las labores de monitoreo para una acertada decisión de manejo.

Al iniciar la temporada de lluvias, inicia la epidemia de gotera del 2021. Identifique los lotes con antecedentes de la enfermedad y realice actividades de manejo integrado.



Almácigos

- Continúe con el manejo de almácigos, con base en las recomendaciones indicadas en el [Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra 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.
- En el caso de confirmar infección por nematodos en las raíces, descarte el almácigo.
- Realice el monitoreo permanente sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.
- Establezca los almácigos de árboles de sombrío para recuperar los sitios perdidos.
- Disponga de suficiente agua en los reservorios para garantizar la humedad en los almácigos.

Todo el material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes.

La regulación del sombrío, el manejo de la humedad, y una adecuada nutrición ayudan a prevenir ataques de mancha de hierro.

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



Renovación

- Finalice la renovación por medio de zocas, en los lotes que cumplen el ciclo de producción, si aún se encuentra en condiciones climáticas secas.
- Realice la cosecha sanitaria antes de hacer el desrame y conserve los surcos trampa para evitar la dispersión de la broca ([Brocarta No. 38](#) y [Brocarta No. 48](#)).
- Realice el corte de los tallos y aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y evite cualquier tipo de quema en los lotes.
- Determine el porcentaje de cobertura e inicie la regulación del sombrío permanente.

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



Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización, y dos años del último muestreo. El suelo debe estar húmedo al momento del muestreo.
- Tenga presente que la mejor alternativa para definir los planes del manejo de la fertilidad del suelo y la nutrición de los cafetales es la que se basa en los resultados de los análisis de suelos.
- Realice el encalado en los lotes que presentan problemas de acidez, según los resultados del análisis de suelos. Procure que el plato de los árboles esté libre de arvenses y exceso de hojarasca.



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 su competencia con el café y mejora la aireación dentro del cultivo.
- Ubique los residuos de las desyerbas en el plato de los árboles para conservar la humedad del suelo en los próximos meses.



Otras prácticas culturales

- Realice el mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Identifique las zonas propensas a derrumbes y realice las prácticas necesarias para prevenirlos durante los siguientes meses en los que se incrementan las lluvias.
- Realice prácticas de protección en las microcuencas, como reforestación y aislamiento, además de evitar su contaminación.



Manejo de plagas

Broca:

- Realice el registro de floraciones. El período crítico inicia después de 120 días de ocurrida la floración principal.
- Realice la recolección oportuna de los frutos maduros en los surcos trampa e implemente medidas de manejo para evitar la dispersión de la broca, durante el zoqueo del cafetal

Con la llegada de las lluvias inician los vuelos de broca, por lo que deben realizarse las labores de monitoreo, evaluación de los niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.

- Consulte la [aplicación Vuelos de Broca \(Clic aquí\)](#) para monitorearlos y determinar las acciones de manejo, considerando la cercanía a las Estaciones Experimentales de Cenicafé donde se realiza la evaluación.

Cochinillas de las raíces:

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



Manejo de enfermedades

Roya:

La estrategia más eficiente y sostenible para el manejo de la roya es la siembra de variedades resistentes como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi. Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya.

- Registre las floraciones semanalmente. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, para proteger la cosecha del segundo semestre de 2021.
- Si considera que las floraciones ocurridas entre la primera y última semana de enero fueron muy buenas y constituyen la floración principal de la zona, inicie control de la roya en variedades susceptibles entre la primera y última semana de marzo, respectivamente.
- Si se presentan floraciones dispersas, comparables con los patrones históricos que ocurren entre los meses de febrero y marzo, el control de roya se inicia entre la segunda quincena de abril y primera quincena de mayo, con base en calendarios fijos.

Gotera:

- Al iniciar la temporada de lluvias en algunas regiones del Norte y Oriente del país, se inicia la epidemia del 2021.
- En zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, identifique los lotes con antecedentes de gotera para realizar actividades de manejo integrado, aprovechando el final de la época seca, principalmente mantenimiento del sombrío, manejo de arvenses y adecuación de drenajes.
- Si no hizo la aplicación del fungicida cyproconazole en lotes críticos y con alta incidencia en febrero, realícela en marzo, máximo entre 30 a 45 días después de floración principal, y antes de que se establezcan las lluvias sostenidamente.

Mal rosado:

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

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.
- Para lotes que han finalizado la cosecha principal y estén en proceso de renovación por zoca en la época seca, deben aplicar fungicida protector inmediatamente después del corte del tallo principal, para evitar infección. En caso de presentarse lluvias ocasionales, puede aplicarse pintura anticorrosiva sobre la herida.

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.
- Aproveche la época seca o de menores lluvias para realizar manejo integrado de los focos, eliminación de arvenses y solarización por 2 a 3 meses.

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

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



Cosecha y poscosecha

- Lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- 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 los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga 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

- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena hasta [removerle los contaminantes al agua \(Clic para más información\)](#).

Clima

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

En la [Figura 2](#) 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 febrero se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar), San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 3 días en Pueblo Bello, 16 días en San Antonio y 15 días en Blonay.

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello mostró condiciones deficitarias en la primera y tercera décadas del mes de febrero, y en San Antonio condiciones deficitarias en la segunda década del mes.

Precipitación histórica del mes de marzo

En el mes de marzo, continúa la sequía estacional en gran parte de la región cafetera Norte, aunque se presenta un ligero incremento de las precipitaciones con respecto a febrero hacia el Sur y Oriente de la misma. Se registran los promedios más bajos, entre 0 y 50 mm, en amplios sectores de La Guajira y Magdalena, así como en el Norte de Cesar, mientras que, en sectores del Norte de Antioquia y Centro del Cesar, las precipitaciones están entre los 100 y los 300 mm.

En la mayor parte de la región cafetera Oriente se presentan ligeros incrementos en las precipitaciones con respecto a febrero y se registran valores inferiores a 150 mm. Áreas con valores entre 50 y 100 mm se presentan en amplios sectores de Casanare y Arauca, y específicamente en Meta y Caquetá se presentan precipitaciones con valores entre 150 y 300 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 63, 139, 98 mm, respectivamente ([Figura 2](#)).

Volver al mapa 

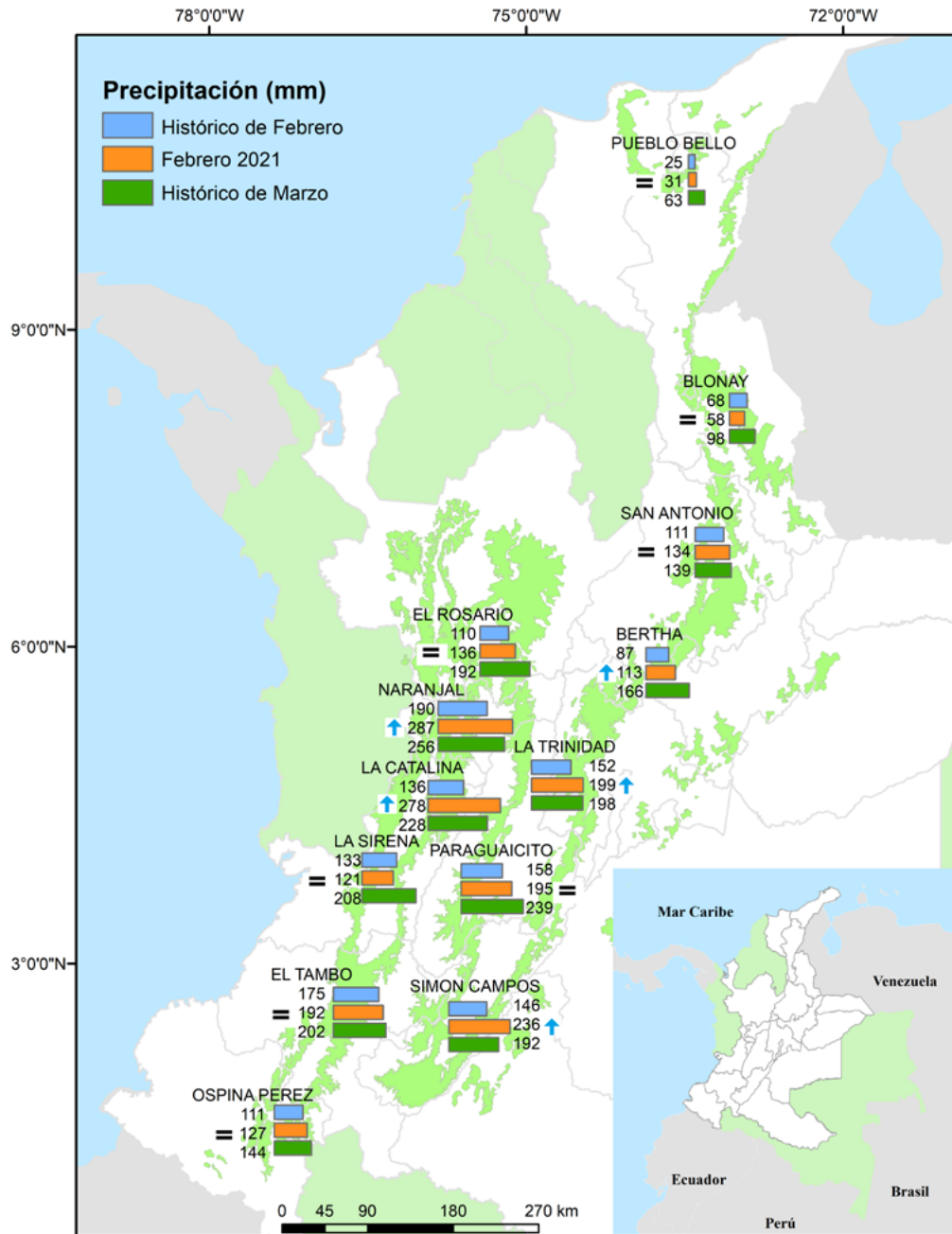


Figura 2.

Precipitación histórica (mm) de los meses de febrero y marzo, y el valor registrado en el mes de febrero 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 febrero 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



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

Registre las floraciones, las cuales permiten planificar las actividades en el cultivo ([Clic aquí para ver el Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)).

En los lotes que fueron planificados para la renovación por siembra, realice la preparación del lote, simultáneamente siembre el café y el sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria) y establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.

En lotes renovados por zoca, planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colino de origen conocido, de variedades resistentes a la roya.

Fertilice los cafetales en etapas de levante y producción, según los resultados del análisis de suelo, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.

La región está en período crítico para el ataque de la broca de la cosecha del primer semestre. Realice el monitoreo y de requerirse alguna aplicación, respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Coseche primero y después aplique.

El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, si considera que las floraciones ocurridas entre finales de diciembre y primera semana de febrero son las principales, inicie control de la roya en el mes de marzo.



Germinadores

- Continúe con las labores de manejo de los germinadores establecidos en febrero, para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2021.



Almácigos

- En aquellas localidades donde se establecieron los germinadores en el mes de enero, inicie la siembra de las chapolas en los almácigos, con base en las recomendaciones del [Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo.](#)
- Utilice sustrato (suelo y abono orgánico) para la elaboración de los almácigos, libre de cochinillas, chisas y residuos de raíces.
- Realice el monitoreo permanente sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- 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.

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.

La regulación del sombrío, el manejo de la humedad, y una adecuada nutrición ayudan a prevenir ataques de mancha de hierro.



Renovación

- En los lotes que finalizaron ciclo de producción y que fueron planificados para la renovación por siembra, realice el trazado y ahoyado según la densidad de siembra.
- Mezcle el suelo con cal en el caso de que la recomendación, según análisis de suelo, lo indique.
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria).
- Establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.
- Recolecte los frutos de los árboles trampa y proceda con la renovación. Implemente medidas de manejo para evitar la dispersión de la broca durante el zoqueo.

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



Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, si todavía no ha realizado esta labor. El muestreo debe realizarse por lo menos tres meses después de la última fertilización o encalado.
- Fertilice los cafetales en levante, siembras nuevas y zocas, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.
- Lleve a cabo la primera fertilización del año en los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, según los resultados del análisis de suelo o de acuerdo con los planes definidos para cada lote.



Manejo de arvenses

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



Otras prácticas culturales

- Realice el mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Identifique las zonas propensas a derrumbes y realice las prácticas necesarias para prevenirlos durante los siguientes meses en los que se incrementan las lluvias.
- Realice prácticas de protección en las microcuencas, como reforestación y aislamiento, además de evitar su contaminación.



Manejo de plagas

Broca:

- Continúe con el registro de floraciones para la cosecha principal del segundo semestre. Recuerde que el período crítico de para el ataque de la broca inicia después de 120 días de ocurrida la floración principal, el cual es el momento oportuno para el manejo de la plaga.
- La región está en período crítico para el ataque de la broca de la cosecha del primer semestre. Realice el monitoreo, los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.
- Si debe usar un insecticida químico, seleccione aquel con un período de carencia inferior a 14 días y respete este tiempo antes de cosechar.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

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

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas de café, preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas; las babosas roen el tallo de la planta y las chisas (las larvas) 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, los patrones de floración y de cosecha, favorecen la continuación de una alta epidemia de roya para esta región, por lo cual debe prestarse especial atención para su control oportuno y adecuado.
- Registre las floraciones semanalmente. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal.
- En algunas zonas se presentaron floraciones importantes al finalizar noviembre y diciembre del 2020, por lo que, si considera que las floraciones ocurridas son las principales, debió iniciar el control de roya en febrero, y si aún no lo ha hecho inicie en marzo.
- Para las floraciones ocurridas entre enero y la primera semana de febrero, calificadas como muy buenas, que constituyen la floración principal de la zona, inicie control de la roya en variedades susceptibles en el mes de marzo, dependiendo de la magnitud de las floraciones y fechas.
- Si las floraciones se presentan de forma dispersa y acorde a los patrones históricos entre febrero y marzo, realice el control de roya con base en calendarios fijos iniciando aplicaciones entre la segunda quincena de abril y primera de mayo.
- Evite que, al realizar 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 un período de carencia corto.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, debe realizarse entre 60 y 120 días después ocurrida la floración principal y con suficiente humedad en el suelo. Debe tenerse precaución con el período de carencia y de no estar en pases de cosecha.
- Identifique los lotes que fueron más afectados por roya en la epidemia del segundo semestre del 2020 para fortalecer su manejo agronómico, con adecuada y oportuna fertilización.

Gotera:

- 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 la aplicación del 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 la tercera, evitando contaminar los pases de cosecha, si la hay.
- Dada la continuidad en las lluvias en algunas regiones, la epidemia continúa y afectará las plantaciones en la epidemia del 2021. Identifique los lotes más afectados para realizar manejo integrado.

Mal rosado:

Las condiciones de lluvias y cambios en la temperatura son críticas para la alta incidencia de mal rosado.

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

Muerte descendente:

- Regule la densidad y cobertura de las barreras vivas, sombríos transitorios y permanentes y coberturas que actúan como rompe vientos, facilitando aireación y reducción de humedad en el interior del cultivo, especialmente 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 requerir la aplicación de un fungicida en focos en cultivos en levante, una vez haya 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 por alguna razón está realizando o va a realizar selección de chupones de lotes renovados por zoca, 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 de variedades resistentes a la roya.

Llagas radicales:

- En el caso de realizar podas de formación o realce a los árboles de sombrero, 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 y un nuevo almácigo de café para resiembra.

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

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



Cosecha y poscosecha

- Lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- Continúe con los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Asegure el correcto funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y alojamientos para los recolectores.
- Realice los preparativos correspondientes para la cosecha del primer semestre. Cocos recolectores, lonas y derribadoras, si es el caso.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado, flotes y pasillas, con el fin de 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 transporte.
- Evite la contaminación del café con agroquímicos, combustibles y alimentos para animales.

- Realice el manejo adecuado de lixiviados.

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



Manejo del agua

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

Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en la estación El Rosario (Antioquia) estuvo dentro del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 16 días para la estación Naranjal, de 15 días para la estación Bertha y de 23 días para la estación El Rosario.

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

Precipitación histórica del mes de marzo

Durante marzo se inicia un progresivo aumento en la precipitación en la mayor parte de la región, con lluvias que oscilan entre los 50 y 600 mm. Los menores promedios históricos, entre 50 y 150 mm, se presentan en sectores de Antioquia y Santander. Entre 150 y 300 mm, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Caldas, Santander y Antioquia, y en el Occidente de Boyacá. Las zonas con mayores lluvias, por encima de los 300 mm, se presentan en algunas áreas del Oriente de Antioquia y Caldas ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo, en El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio de lluvia de 192 mm, 256 mm y 166 mm, respectivamente ([Figura 2](#)).

Volver al mapa 

Recomendaciones para el cultivo del café



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

Registre las floraciones, las cuales permiten planificar las actividades en el cultivo ([Clic aquí para ver el Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)).

En los lotes que fueron planificados para la renovación por siembra, realice la preparación del lote, simultáneamente siembre el café y el sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria) y establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.

En lotes renovados por zoca, planee la resiembra o recuperación de sitios perdidos con colinos de café de origen conocido, de variedades resistentes a la roya.

Fertilice los cafetales en etapas de levante y producción, según los resultados del análisis de suelo, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.

Realice los preparativos correspondientes para la cosecha de primer semestre, materiales, mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado, y adecuación de los alojamientos para los recolectores.

Implemente medidas de manejo para la clasificación del café y evite la dispersión de la broca, dado que los primeros pases de recolección pueden presentar problemas fitosanitarios y nutricionales, lo que aumenta las pasillas.

La región está en período crítico para el ataque de la broca de la cosecha del primer semestre, realice el monitoreo e implemente las medidas de manejo.

El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, si considera que las floraciones ocurridas entre finales de diciembre y primera semana de febrero son las principales, inicie control de la roya en el mes de marzo.

De requerir alguna aplicación para el manejo fitosanitario, recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.



Germinadores

- Continúe con las labores de manejo de los germinadores establecidos en febrero, para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2021.

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.



Almácigos

- Continúe el monitoreo permanente sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- 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.



Renovación

- En los lotes que finalizaron el ciclo de producción y que fueron planificados para la renovación por siembra, realice el trazado y ahoyado, según la densidad de siembra.
- Mezcle el suelo con cal en caso de que la recomendación, según análisis de suelo, lo indique.
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria).
- Establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.

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



Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, si todavía no ha realizado esta labor. El muestreo debe realizarse por lo menos tres meses después de la última fertilización o encalado.
- Fertilice los cafetales en levante, siembras nuevas y zocas, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.
- Lleve a cabo la primera fertilización del año en los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, según los resultados del análisis de suelo o de acuerdo con los planes definidos para cada lote.



Manejo de arvenses

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



Otras prácticas culturales

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



Manejo de Plagas

Broca:

- Continúe con el registro de floraciones para la cosecha principal del segundo semestre. Recuerde que el período crítico para el ataque de la broca inicia después de 120 días ocurrida la floración principal, el cual es el momento oportuno para el manejo de la plaga.
- La región está en período crítico para el ataque de la broca de la cosecha del primer semestre, realice el monitoreo. Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.
- Si debe usar un insecticida químico, seleccione aquel con un período de carencia inferior a 14 días y respete este tiempo antes de cosechar.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

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

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.

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas de café preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas; las babosas roen el tallo de la planta y las chisas (las larvas) 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, 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. Esté atento a las floraciones del primer trimestre del 2021.
- Dado que la zona Centro Sur presenta cosecha principal y de mitaca en ambos semestres del año, para las floraciones principales ocurridas en octubre de 2020 que corresponden a la cosecha del primer semestre de 2021, marzo es la última oportunidad para control de roya, dependiendo del fungicida y si se requiere la tercera aplicación.
- Si se basa en calendarios fijos históricos por floraciones dispersas, el control inició en noviembre de 2020, y la opcional en enero. Por lo tanto, solo se realiza aplicación si la floración principal para la cosecha del segundo semestre de 2021 acaba de ocurrir en enero. De lo contrario se siguen los calendarios fijos para la primera aplicación entre abril y mayo.
- Es posible que en algunas regiones hayan ocurrido floraciones principales en diciembre de 2020; sino realizó control de roya en febrero de 2021, aplique en marzo.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, debe realizarse entre 60 y 120 días de ocurrida la floración principal y con suficiente humedad en el suelo. Debe tenerse precaución con el período de carencia y de no estar en pases de cosecha.

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 registraron floraciones principales entre agosto y octubre, que corresponden a la cosecha de importancia del primer semestre del 2021, se realiza aplicación del fungicida cyproconazole.
- Si ya realizó la primera aplicación al finalizar septiembre y la segunda al finalizar diciembre de 2020, realice la tercera y última aplicación, por tardar a principios de marzo de 2021, entre los 150 y 180 días después de floración principal.

Mal rosado:

Las condiciones de lluvias y cambios en la temperatura son críticas para la alta 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, se registraron floraciones principales entre diciembre y enero, 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 haya realizado las otras prácticas de manejo.

Llaga macana:

- Aplique inmediatamente un fungicida protector sobre la herida cuando realice la selección de chupones, para evitar la 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 la infección por el hongo.
- Elimine las 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 de variedades resistentes a la roya.
- Para los lotes que requieren renovación por zoca, esta debe realizarse en época seca o de menores lluvias, debe aplicarse fungicida protector inmediatamente después del corte del tallo principal, para evitar infección por el hongo. En caso de presentarse lluvias ocasionales, puede aplicarse pintura anticorrosiva sobre la herida.

Llagas radicales:

- En el caso de realizar podas de formación, aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas, 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 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 los preparativos correspondientes para la cosecha del primer semestre. Cocos recolectores, lonas y derribadoras, si es el caso.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.
- Lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café ([clic para ver las prácticas](#)).
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- Implemente medidas de manejo para la clasificación del café y evite la dispersión de la broca, dado que los primeros pases de recolección pueden presentar problemas fitosanitarios y nutricionales, lo que aumenta las pasillas.
- Continúe con los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para conservar la humedad entre el 10% y el 12%. Evite que tenga contacto con la lluvia durante el almacenamiento y transporte.
- Realice el manejo adecuado de lixiviados.

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



Manejo del agua

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

Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), La Trinidad (Tolima) y Simón Campos (Huila) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en las estaciones La Sirena (Valle del Cauca), Jorge Villamil (Huila) y Paraguaicito (Quindío) estuvo dentro de la climatología de referencia. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm registrado para cada estación fue de 18 días para La Catalina, 17 días para La Trinidad, 23 días para Simón Campos, 12 días para La Sirena, 23 días para Jorge Villamil y 19 días para Paraguaicito.

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 marzo

Históricamente en marzo inicia un progresivo aumento en la cantidad de lluvia en la mayor parte de la región, con valores que oscilan entre los 50 y 300 mm. Los menores promedios históricos, entre 50 y 150 mm, se presentan en sectores del Sur y Occidente de Cundinamarca y Occidente del Valle del Cauca. Las zonas con mayores lluvias por encima de los 150 mm se presentan en gran parte de la zona cafetera del Tolima y Oriente del Valle del Cauca ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo, en La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, La Sirena y Simón Campos se registran promedios de lluvia de 198 mm, 228 mm, 239 mm, 208 mm y 192 mm, respectivamente ([Figura 2](#)).

Volver al mapa 

Recomendaciones para el cultivo del café



Nariño, Sur del Cauca y Norte del Huila

Registre las floraciones, las cuales permiten planificar las actividades en el cultivo ([Clic aquí para ver el Calendario registro de floración y cosecha 2021](#)).

Fertilice los cafetales en etapas de levante y producción, según los resultados del análisis de suelo, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.

Realice los preparativos correspondientes para la cosecha del primer semestre, materiales, mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado, y adecuación de los alojamientos para recolectores.

Implemente medidas de manejo para la clasificación del café y evite la dispersión de la broca, dado que los primeros pases de recolección pueden presentar problemas fitosanitarios y nutricionales, lo que aumenta las pasillas.

La región está en período crítico para el ataque de la broca, realice el monitoreo e implemente las medidas de manejo.

El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, si las floraciones ocurridas entre septiembre y octubre fueron las principales, marzo es la última oportunidad para el control de roya, con la tercera aplicación.

De requerirse alguna aplicación para el manejo fitosanitario, recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.



Germinadores

- Continúe con las labores de manejo de los germinadores establecidos en febrero, para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2021. Marzo corresponde al último mes para establecer los germinadores.

Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.



Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, si todavía no ha realizado esta labor. El muestreo debe realizarse por lo menos tres meses después de la última fertilización o encalado.
- Fertilice los cafetales de levante, siembras nuevas y zocas, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.
- Lleve a cabo la primera fertilización del año en los cafetales que se encuentran en la etapa de producción, según los resultados del análisis de suelo o de acuerdo con los planes definidos para cada lote.



Manejo de arvenses

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



Otras prácticas culturales

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



Manejo de plagas

Broca:

- La región está en período crítico para el ataque de la broca, realice 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 insecticida químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.
- Si debe usar un insecticida químico, seleccione uno con un período de carencia inferior a 14 días y respete este tiempo antes de cosechar.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

- Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas para tomar decisiones de control.

- En aquellos 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.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Las condiciones climáticas, los patrones de floración y de cosecha, y la continuación de la epidemia de roya del 2020 favorecen la alta incidencia de la enfermedad para esta región, requiriendo especial atención para su control oportuno y adecuado, y no amenazar la cosecha del primer semestre del 2021.
- El control de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal.
- Dependiendo de la ocurrencia de la floración principal entre septiembre y octubre, marzo es la última oportunidad para el control de roya, con la tercera aplicación entre 150 y 180 días después de floración principal, dependiendo del fungicida empleado.
- Evite la aplicación de fungicidas al inicio de los pases de cosecha.
- Realice el ajuste según la fecha de ocurridas las floraciones principales para cada lote. Para las floraciones principales ocurridas en agosto, ya debió finalizar el control de roya.
- La estrategia más eficiente, eficaz y sostenible es la siembra de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.
- La recuperación de los lotes más afectados en la epidemia de roya del 2020 – 2021 se inicia con una adecuada y oportuna fertilización entre marzo y mayo, cuando aún hay suficiente humedad en el suelo.

Gotera:

- Dada la temporada de lluvias del 2021, continúe con el manejo integrado de focos y lotes afectados: manejo de arvenses y hospedantes alternos de la enfermedad, mantenimiento de sombrío y drenajes. Estas labores ayudan al aumento de la aireación y reducción de la humedad al interior de los cultivos.
- En lotes críticos y con antecedentes de la enfermedad, se realizan aplicaciones preventivas de fungicida cyproconazole a partir de los 30 a 45 días de ocurrida la floración principal, con intervalo de 45 días, una vez se han realizado actividades previas de manejo integrado. La epidemia de gotera del 2021 para esta zona está en su fase final de incremento. Marzo es la última oportunidad para aplicar el fungicida antes de la cosecha, entre los 150 y 180 días después de floración principal.

Mal rosado:

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

- Realice el monitoreo de la enfermedad semanalmente, pode, retire y destruya las ramas afectadas, tanto en el cultivo de café como en hospedantes alternos.
- 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.
- En lotes críticos por presencia de la enfermedad la aplicación de fungicida en focos se hace entre los 60 y 120 días después de floración principal, por lo tanto, marzo ya es tardío para control.

Muerte descendente:

- Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- Realice la regulación de sombrío transitorio y barreras vivas o de cultivos intercalados como maíz y frijol, que sirvan para cortar vientos fríos en los cultivos en levante.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerirse manejo de focos, podas y la aplicación de un fungicida, especialmente para cultivos en levante o renovados por zoca.

Llaga macana:

- Si aún está en la selección de chupones de zocas realizadas al final de agosto del 2020, aplique inmediatamente un fungicida protector sobre la herida cuando realice el corte, 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 que se avecina para prevenir infección por el hongo.
- Elimine árboles o plantas marchitas o muertas, desinfecte o lave bien las herramientas para no infectar otras plantas. Recupere los sitios perdidos con colinos de origen conocido de variedades resistentes a la roya.

Llagas radicales:

- Elimine árboles muertos, remueva los residuos de raíces y tallos, y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.

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 los preparativos correspondientes para la cosecha de primer semestre. Cocos recolectores, lonas y derribadoras, si es el caso.
- Realice el [mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado](#), de igual forma, la [adecuación de los alojamientos para recolectores con las normas de bioseguridad respectivas](#).

- Continúe con los volteos periódicos de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Implemente medidas de manejo para la clasificación del café y evite la dispersión de los adultos de broca, dado que los primeros pases de recolección pueden presentar problemas fitosanitarios y nutricionales, lo que aumenta las pasillas.

Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.

Recuerde que las pasillas son un producto importante de su empresa cafetera.



Manejo del agua

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

Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones Ospina Pérez (Nariño) y El Tambo (Cauca) estuvo dentro del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 21 días para 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 marzo

Históricamente marzo hace parte de la temporada húmeda del año, con cantidades de precipitación entre 100 y 400 mm. Lluvias de menor volumen, entre 100 y 150 mm, predominan en algunos sectores de Nariño y Norte del Huila, y por encima de 150 mm en el resto de la región ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo, en El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 202 mm y 144 mm, respectivamente ([Figura 2](#)).

Volver al mapa 

Retención de pases de Cosecha



Consiste en **dejar los frutos de café en los árboles por mayor tiempo**, antes de cosecharlos con el fin de aumentar la oferta de frutos maduros.

Una opción para optimizar la mano de obra en la finca cafetera.

Para realizar esta práctica de manera efectiva debe tenerse en cuenta, que:

Las variedades resistentes desarrolladas en Cenicafé como son Variedad Colombia, Cenicafé 1, Castillo Zonales y Tabi, son capaces de retener por mayor tiempo los frutos en las plantas, mientras que las variedades susceptibles a la roya, como Caturra, no lo hacen.

- ✓ *Solamente funciona con variedades resistentes a la roya del caféto.*
- ✓ *La infestación por broca debe estar por debajo del 2% antes de empezar la retención.*
- ✓ *La retención funciona para la cosecha manual convencional, con lonas o con derribadora.*

Composición de la masa a cosechar

Frutos	17 días	35 días
Verdes	83,16%	42,57%
Pintones	8,89%	13,06%
Maduros	7,37%	38,01%
Sobremaduros	0,38%	5,55%
Secos	0,15%	0,45%
Caídos	0,06%	0,37%
Cosechables	16,79%	57,07%

Caficultor:

Con la retención de pases aumenta más de tres veces la cantidad de frutos cosechables y así mejora el rendimiento de los recolectores y optimiza la mano de obra en su finca.

MÁS AGRONOMÍA
más productividad
MÁS CALIDAD



Cosecha de café con lonas

Una opción para incrementar el rendimiento de los recolectores

Para obtener el mejor rendimiento se recomienda:

- ✓ Retener pases de cosecha
- ✓ Trabajar en parejas o "pachas"
- ✓ Manejar las lonas dentro del lote
- ✓ Desprender solamente frutos maduros sin retenerlos en las manos

Ventajas

Caficultor

- Optimización de la mano de obra
- Disminución de pérdidas de café al suelo
- Ayuda al control de la broca
- Disminución de infraestructura en la finca
- Disminución de costos

Recolector

- Mayor rendimiento: 50% más durante toda la jornada.
- Trabajo más cómodo
- Disminución de lesiones de trabajo
- Mayor ingreso

Las lonas son hechas de tela sombrío al 70%, de fibra de polipropileno. Tienen una duración mayor a 10 años con buen uso.

Consiste en colocar lonas en el suelo para que los recolectores desprendan los frutos maduros sobre ellas y así aumentar el rendimiento por ahorro de movimientos

Las lonas pueden utilizarse en lotes pendientes, en cualquier distancia de siembra y edad de los árboles.

Caficultor:
La cosecha de café con lonas permite aumentar 1,5 veces el rendimiento de los recolectores, así podrá optimizar la mano de obra en la finca cafetera.

MÁS AGRONOMÍA
más productividad
MÁS CALIDAD



Cosecha de Café con Derribadora DSC18

Consiste en **utilizar la máquina DSC18 en los pases de mayor concentración de la cosecha**, junto con la retención de pases y el uso de lonas.

Uso:

El contacto de la horquilla sobre la rama debe ser firme, puntual y de corta duración (menos de 1 segundo).

El toque debe hacerse entre el primer y segundo nudo de las ramas que se quieren cosechar.

Ventajas:

- ✓ **Alta capacidad de recolección:** un operario recolecta más de 2,0 veces lo que recolecta un cosechero tradicional.
- ✓ **Selectiva.** Se recolectan 5,87% de frutos verdes en promedio.
- ✓ Las hojas, flores, botones florales y frutos verdes pequeños (garrapatas o fósforos), no se desprenden con la vibración.
- ✓ Solo se desprenden las hojas que cumplieron su ciclo.
- ✓ Las heridas superficiales que se causan con la máquina cicatrizan rápidamente, sin efectos sobre la planta ni sobre las cosechas futuras.

El incremento en el rendimiento en la recolección de café con esta tecnología depende también de la destreza de los operarios en el uso de las lonas y de la derribadora. En promedio, en 3 días los operarios alcanzan el 80% de su potencial.

Caficultor:

Los mejores resultados con la derribadora DSC18 se obtienen cuando se hace el correcto uso de la retención de pases de cosecha, porque se puede tener más del 40% de la cosecha correspondiente en el pase principal.





Asegure la calidad de la recolección del café

Una práctica para empezar bien el proceso de beneficio del café

Herramientas para evaluar la materia prima de la recolección y garantizar la calidad del producto final



Carta de color

Permite identificar fácilmente el grado de madurez de los frutos de café.



Mediverdes

Es un recipiente plástico con un volumen de 600 mL.

Instrucciones de uso

- 1 Retire las impurezas, como hojas y trozos de ramas, de la masa de frutos de café recolectada.
- 2 Revuelva la masa de café hasta que quede homogénea.
- 3 Extraiga una muestra de frutos con el recipiente mediverdes hasta que quede lleno al ras.
- 4 Descargue los frutos que quedaron contenidos en el recipiente sobre una superficie blanca o con buen contraste y buena iluminación.
- 5 Cuente el número de frutos verdes.
- 6 Consulte en la tabla el porcentaje aproximado correspondiente al número de frutos verdes encontrado.
- 7 Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada debe ser menor de 2,5%.

Número de frutos verdes	Porcentaje
1	0,38%
2	0,75%
3	1,13%
4	1,51%
5	1,89%
6	2,27%
7	2,65%
8	3,03%
9	3,41%
10	3,79%
11	4,17%
12	4,55%
13	4,93%
14	5,31%
15	5,69%
16	6,07%
17	6,45%
18	6,83%
19	7,21%
20	7,59%
21	7,97%
22	8,35%
23	8,73%
24	9,11%
25	9,49%
26	9,87%
27	10,25%
28	10,63%
29	11,01%
30	11,39%

Para garantizar la calidad de la recolección realice:

Control en el campo

- ✓ Inspeccione con el Mediverdes la masa de café que están recolectando los trabajadores.
- ✓ Establezca controles para que el contenido de frutos verdes en la masa de café esté en el rango aceptable.
- ✓ Corrija oportunamente el exceso de frutos verdes o pintones en la recolección.

Monitoreo en la tolva

- ✓ Utilice el recipiente Mediverdes y la carta de colores para caracterizar su materia prima en la tolva del beneficiadero.

Caficultor:

Haga el control y monitoreo de la calidad del café recolectado antes de comenzar el beneficio de café. Consulte con su Extensionista.



Control de Calidad del Café en Cereza Recolectado



El control de la calidad del café en cereza recolectado es fundamental para la producción de café de excelente calidad.

Medi verdes

Instrucciones de uso

- 1 Retire las impurezas, como hojas y trozos de ramas, de la masa de frutos de café recolectada.
- 2 Revuelva la masa de café hasta que quede homogénea.
- 3 Extraiga una muestra de frutos con el recipiente medi verdes hasta que quede lleno al ras.
- 4 Descargue los frutos que quedaron contenidos en el recipiente sobre una superficie blanca o con buen contraste y buena iluminación.
- 5 Cuente el número de frutos verdes.
- 6 Consulte en la tabla el porcentaje aproximado correspondiente al número de frutos verdes encontrado.
- 7 El contenido de frutos verdes en la masa cosechada debe ser menor de 2,5%.



Consiste en un recipiente de 600 mL, en el cual, cuando se llena a ras, cabe una muestra de aproximadamente 360 g de frutos de café en cereza.

El número de frutos verdes debe ser menor o igual a 6.

Número de frutos verdes	Porcentaje
-------------------------	------------

1	0,38%
2	0,75%
3	1,13%
4	1,51%
5	1,88%

6	2,26%
7	2,63%
8	3,01%

9	3,39%
10	3,76%
12	4,52%
16	6,02%
20	7,53%

22	8,28%
26	9,78%
30	11,29%



Alerta



Inaceptable para cosecha manual



Inaceptable para cosecha con derribadora

Caficultor:

Consulte a su Extensionista en el Comité de Cafeteros.





Procese separadamente cada tanda de café

Reduzca las variaciones de calidad del producto final

Consiste en realizar el beneficio de cada tanda de café recolectada, de manera separada durante todas las etapas del proceso.

Para separarlas, debe tener a disposición:

- Al menos dos tanques de fermentación.
- Suficiente capacidad de secado, ya sea solar o mecánico.



¿Cómo separar las tandas de café?

- ✓ Beneficie el café recolectado en el día, evite mezclar frutos de diferentes días.
- ✓ Si acopia café al medio día y por la tarde despulpe cada tanda.
- ✓ Si realiza fermentación, disponga un tanque que corresponda a un momento de despulpado.
- ✓ Beneficie las tandas de café de buena calidad en proceso separado de las pasillas.
- ✓ Seque cada tanda de café separadamente.

Ventajas:

- ✓ Se obtiene una calidad más homogénea en cada tanda de café.
- ✓ Permite realizar la trazabilidad en las etapas del proceso.
- ✓ Aumenta la probabilidad de tener calidad consistente en diferentes tandas.
- ✓ Permite monitorear etapas críticas como la fermentación y el secado.

Caficultor:

Procese separadamente las tandas de café para obtener una calidad consistente del café beneficiado en su finca.

Consulte con su Extensionista.

MÁS AGRONOMÍA
más productividad
MÁS CALIDAD



Retire frutos y granos de inferior calidad

Una práctica para mejorar el factor de rendimiento y la calidad del café

Consiste en retirar la mayor parte de granos con defectos, en diferentes momentos del proceso.

Clasifique

Los frutos de café

Utilice:

- La doble caneca
 - El separador hidráulico de tolva y tornillo sinfín
- Para separar por flotación en el agua los frutos secos, brocados y vanos.

Los granos despulpados

Utilice:

- Zarandas
- Para retirar granos sin despulpar o con despulpado incompleto, trozos de pulpa y frutos verdes.

Los granos de café lavado

Utilice

- La técnica de los cuatro enjuagues, y en el último enjuague remueva los granos que flotan.
 - Si usa **motobomba**, remueva el material flotante en el tanque.
- Para separar los granos secos, brocados y vanos.



Use siempre agua limpia (sin olor, sabor o color).

Utilice el agua de manera eficiente, siguiendo las instrucciones de cada dispositivo o equipo

Procese de manera independiente el café clasificado de buena calidad y el "recuperado" en el proceso de pasillas

Caficultor:

Con las clasificaciones sugeridas obtendrá una masa de café homogénea en el beneficio y le permitirá controlar los procesos para producir café de más calidad.

Consulte con su Extensionista.





Despulpado del Café

Las despulpadoras son equipos que están en contacto con cada uno de los granos que se producen en la finca.

No se debe utilizar agua en el despulpado, ya que el fruto contiene la suficiente para pasar por la máquina.



La etapa despulpado se requiere para separar la cáscara (pulpa) de los granos de café.

Para que las despulpadoras trabajen adecuadamente es conveniente realizar una clasificación por densidad antes de esta etapa.

Principio de Funcionamiento



Norma Técnica Colombiana 2090

Despulpadoras de café

Proporción de pulpa en el grano debe ser menor que 2,0%

Proporción de granos sin despulpar menor del 1,0%

Proporción de granos mordidos en el café despulpado menores del 0,5%

Proporción de granos trillados en el café despulpado menores del 0,5%

Cero granos sanos en la pulpa

Caficultor:

Calibre y mantenga la despulpadora en buen estado y aseada, para no causar daño mecánico, ni contaminación cruzada a los granos de café.

Consulte con su Extensionista.





Calibración de la despulpadora

El despulpado es una etapa principal en el beneficio del café, el equipo en buen estado de funcionamiento permite mantener la calidad del café

Para frutos grandes el pechero se aleja.

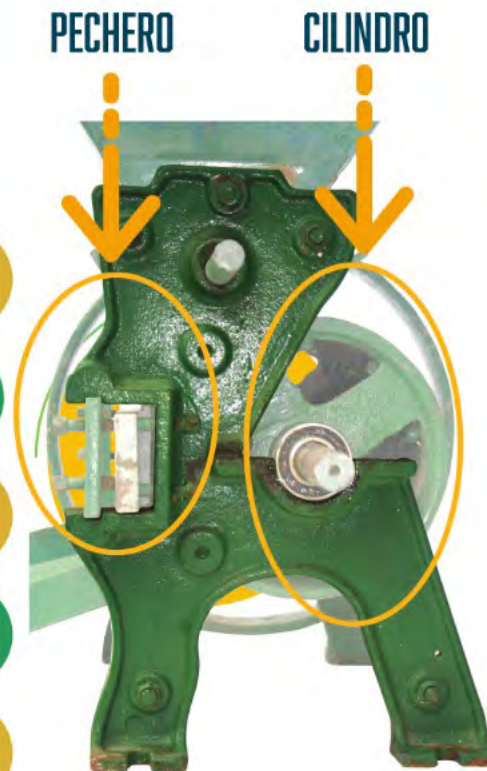
Para frutos pequeños el pechero se acerca.

Si la proporción de pulpa en el grano es mayor que la aceptable, debe acercarse el pechero al cilindro.

Si la proporción de granos sin despulpar es mayor que la aceptable, el pechero debe acercarse al cilindro.

Si los granos mordidos y trillados superan los límites aceptables, el pechero debe alejarse del cilindro.

Si hay presencia de granos sanos en la pulpa, el pechero debe acercarse.



LISTA DE CHEQUEO

- ✓ La capacidad de la despulpadora corresponde con la recomendada por el fabricante
- ✓ La velocidad de giro corresponde con la recomendada por el fabricante
- ✓ Los rodamientos o bujes están en buen estado
- ✓ La camisa de la despulpadora está bien instalada y en buen estado

Caficultor:

Con una máquina despulpadora en buen estado evita defectos físicos en el café y pérdidas económicas

Consulte con su Extensionista.





Limpie y calibre los equipos para el beneficio

Una práctica para evitar granos con defectos físicos que dañan la calidad del café

Consiste en obtener el mejor desempeño de las máquinas a través de las etapas del proceso como las clasificación, despulpado, remoción de mucilago, lavado y secado del café

Verifique el estado de la despulpadora. ✓

Lubrique todas las partes móviles de la despulpadora (chumaceras, eje alimentador, piñones). ✓

Calibre la despulpadora. ✓



Al finalizar la jornada de trabajo, limpie y organice el beneficiadero.

Después de cada jornada limpie los residuos de pulpa, mucilago o granos de café en los equipos.

Si tiene equipos como desmucilagador o lavador mecánico, verifique que todas sus partes estén ajustadas, limpias y engrase sus rodamientos.

Si tiene secador mecánico verifique que el ventilador y el intercambiador no tengan fugas de aire o gases de combustión que contaminen el café.



Caficultor:

Realice el mantenimiento preventivo y aseo con agua limpia de los equipos

Consulte con su Extensionista.

MÁS AGRONOMÍA
más productividad
MÁS CALIDAD



Monitoree la fermentación con Fermaestro[®]

Una práctica para identificar correctamente el punto del lavado del café

Consiste en realizar el seguimiento de la fermentación con el fin de evitar defectos como granos vinagres y fermento.

Para una buena fermentación debe tener

Buena calidad de recolección

Masa de café homogénea

Clasificar y despulpar el café adecuadamente

Para obtener los beneficios del uso del Fermaestro[®] en la fermentación, se recomienda:



- ✓ Llenar el recipiente del Fermaestro[®], verificando que haya granos de café hasta la punta.
- ✓ Verificar que el recipiente esté bien cerrado, después del llenado.
- ✓ Colocar el Fermaestro[®] con el café despulpado, dentro de la masa que va a iniciar el proceso de fermentación.
- ✓ Hacer el seguimiento del proceso de degradación de mucilago después de las 10 primeras horas.
- ✓ Cuando la masa de café llegue a la primera marca, ya puede lavar el café de manera segura y eficiente.

Caficultor:

El tiempo no es un criterio para definir la finalización de la fermentación. El uso del Fermaestro[®] ayuda a determinar objetivamente el momento adecuado para lavar el café.

Consulte con su Extensionista.





Retire el mucílago realizando un buen lavado

Una práctica para disminuir el riesgo de deterioro de la calidad del café

Consiste realizar el lavado para retirar la mayor cantidad de mucílago degradado, para evitar sabores indeseables y defectos en taza

Recomendaciones:

- ✓ Si el café proviene de la fermentación, verifique previamente el punto de lavado con el Fermaestro[®]
- ✓ Use agua limpia, es decir, que sea transparente (incolora), insabora e inolora.
- ✓ Utilice el nivel de agua sugerido técnicamente para cumplir con la legislación ambiental.



Lavado manual



Utilice la técnica de los cuatro enjuagues, si realiza el lavado en el mismo tanque de fermentación

Adicione el agua y agite la masa utilizando la paleta plástica para no contaminar al café

Lavado mecánico



Utilice la tecnología Ecomill[®] para garantizar el lavado y bajo consumo de agua

Utilice el DESLIM cuando disponga de la tecnología Becolsub

Una vez finalizada la labor retire todos los granos del interior del equipo

Caficultor:

El café lavado bajo las recomendaciones técnicas permite obtener café de buena calidad

Consulte con su Extensionista.

MÁS AGRONOMÍA
más productividad
MÁS CALIDAD

El Repase para el manejo de la broca del café



¿Qué es el repase?

Es la recolección de los frutos de café secos, sobremaduros y maduros de los árboles, y del suelo, una vez hayan finalizado los períodos de **cosecha principal** y **mitaca**.



¿Cuándo debe hacerse?

Después de 2 a 3 semanas del último pase de cosecha, momento que coincide con el **período crítico del ataque de la broca** a los frutos que se están formando.



Caficultor:

Con el repase podemos retirar más del 80% de la broca del cafetal y mantener las poblaciones de la plaga por debajo del nivel de daño económico en la siguiente cosecha.

Consulte con su Extensionista.

¿Cómo se hace?

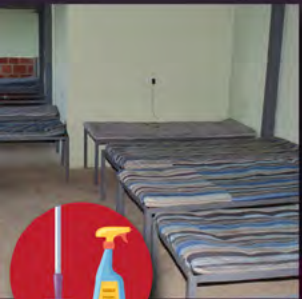
- ✓ En el árbol los frutos maduros, sobremaduros y secos deben recolectarse manualmente.
- ✓ En el suelo los frutos deben recolectarse manualmente o usando canastillas recolectoras.
- ✓ En regiones con una sola cosecha al año se recomienda hacer una cosecha sanitaria con guantes de cuero, raspando y retirando todos los frutos del árbol.
- ✓ Los frutos recolectados se benefician y los flotes y pasillas se solarizan por 48 horas, depositándolas en canecas plásticas o en heldas cubiertas con plástico. Para mayores volúmenes de café se utilizan los silos mecánicos.

Esta práctica conlleva a **beneficios económicos** por calidad, con mayor sobreprecio por bonificación en venta de café y mejor factor de rendimiento.

MÁS AGRONOMÍA
más productividad
MÁS CALIDAD

Caficultor:

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones básicas de higiene en los cuarteles o alojamientos, para la salud de los trabajadores de sus fincas:



Barra y limpie diariamente los cuarteles con cloro diluido en agua (10 cc por cada litro de agua).



Ventile y solee los colchones y almohadas periódicamente.



En el día, de ser posible, y durante la jornada de limpieza, mantenga las ventanas y puertas abiertas.



Limpie las duchas y sanitarios con jabón y desinfectante.



Verifique que los recolectores estén sanos.



Si alguno de los trabajadores presenta síntomas de resfriado o del Covid -19, consulte al médico del hospital o centro de salud local. Siga siempre las recomendaciones de las autoridades de salud de su departamento.



Mayor información:

Floración

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

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

Renovación

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

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

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

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

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

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

Germinadores

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

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

Nutrición

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

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

Almácigos

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

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

Manejo de arvenses

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

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

Otras prácticas culturales

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

[Avance Técnico No. 401. Manejo de suelos y aguas para la prevención y mitigación de deslizamientos en fincas cafeteras.](#)

[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

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

Fuente

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

Edición

Sandra Milena Marín López

Fotografía

Archivo Cenicafé

Diseño y diagramación

Óscar Jaime Loaiza Echeverri



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

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

www.cenicafe.org

© FNC · Cenicafé