



Julio 2022

83

Para julio de 2022 se prevén lluvias entre 20% y 40% por encima de los registros históricos, en amplios sectores de las regiones cafeteras Norte, Central y Sur. En sectores del piedemonte de la orinoquia y amazonia se pronostican reducciones entre un 20% y 40%.

Hasta el trimestre octubre - noviembre - diciembre de 2022 se espera continúen las condiciones débiles de La Niña, con probabilidades por encima del 60%.

Climatología histórica del mes de julio

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en la región cafetera; sin embargo, en la región cafetera Norte es normal que persistan precipitaciones debido al tránsito de Ondas Tropicales del Este, a la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe y a la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) al Norte del país. Es importante resaltar que la región Oriente está atravesando su época de mayores precipitaciones, para este mes se espera que dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) ([Figura 1](#)).

Predicción mes de julio 2022

Para julio de 2022 se prevén lluvias entre 20% y 40% por encima de los registros históricos, en amplios sectores de las regiones cafeteras Norte, Central y Sur. En sectores del piedemonte de la orinoquia y amazonia se pronostican reducciones entre un 20% y 40% ([Figura 2](#)).

En la temperatura mínima se estiman diferencias entre medio y un grado por encima de la climatología (1991-2020) en los departamentos de Cesar, Magdalena, Caldas, Risaralda, Quindío, Huila y Caquetá. En la temperatura máxima se prevén registros cercanos a los promedios históricos.

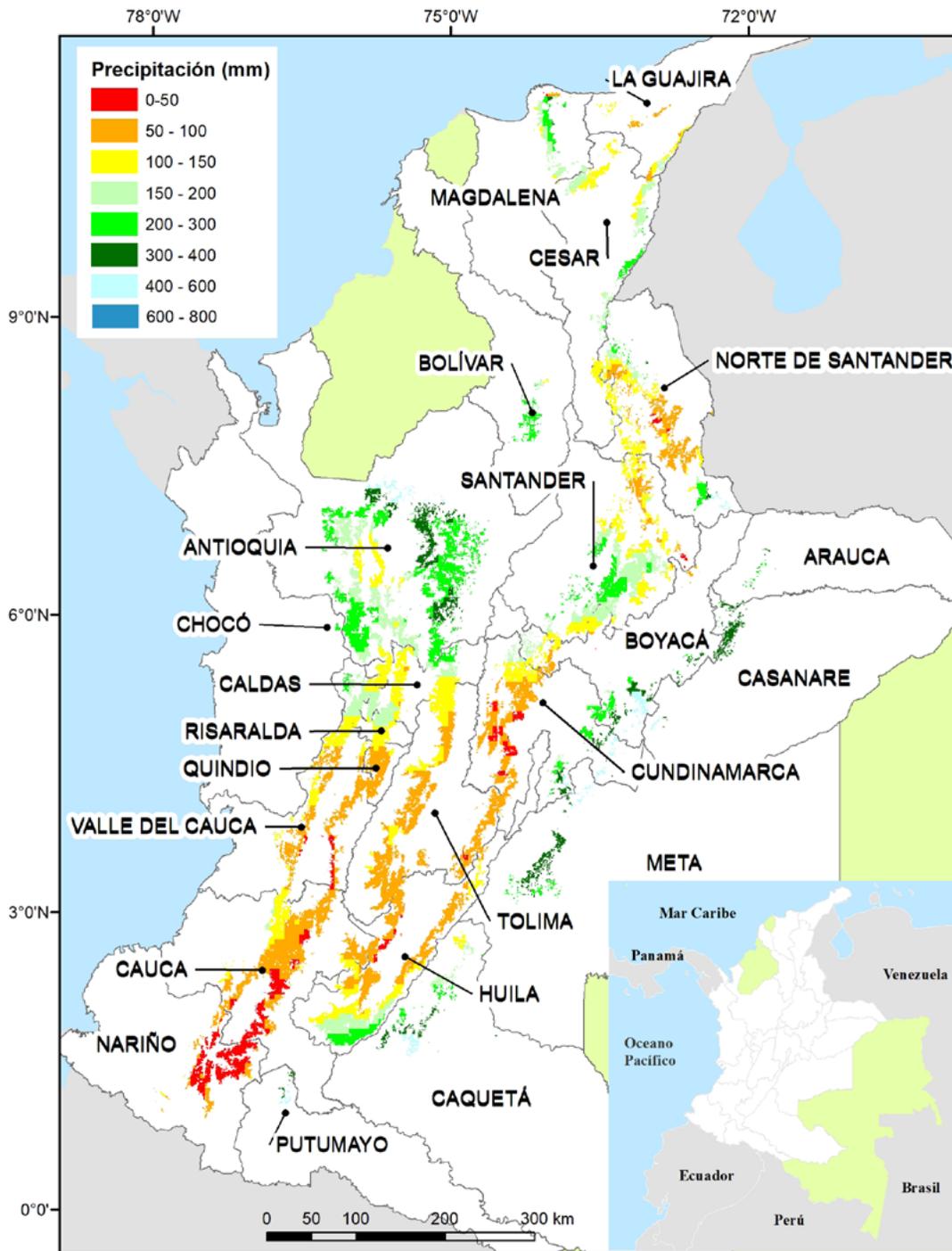


Figura 1.

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

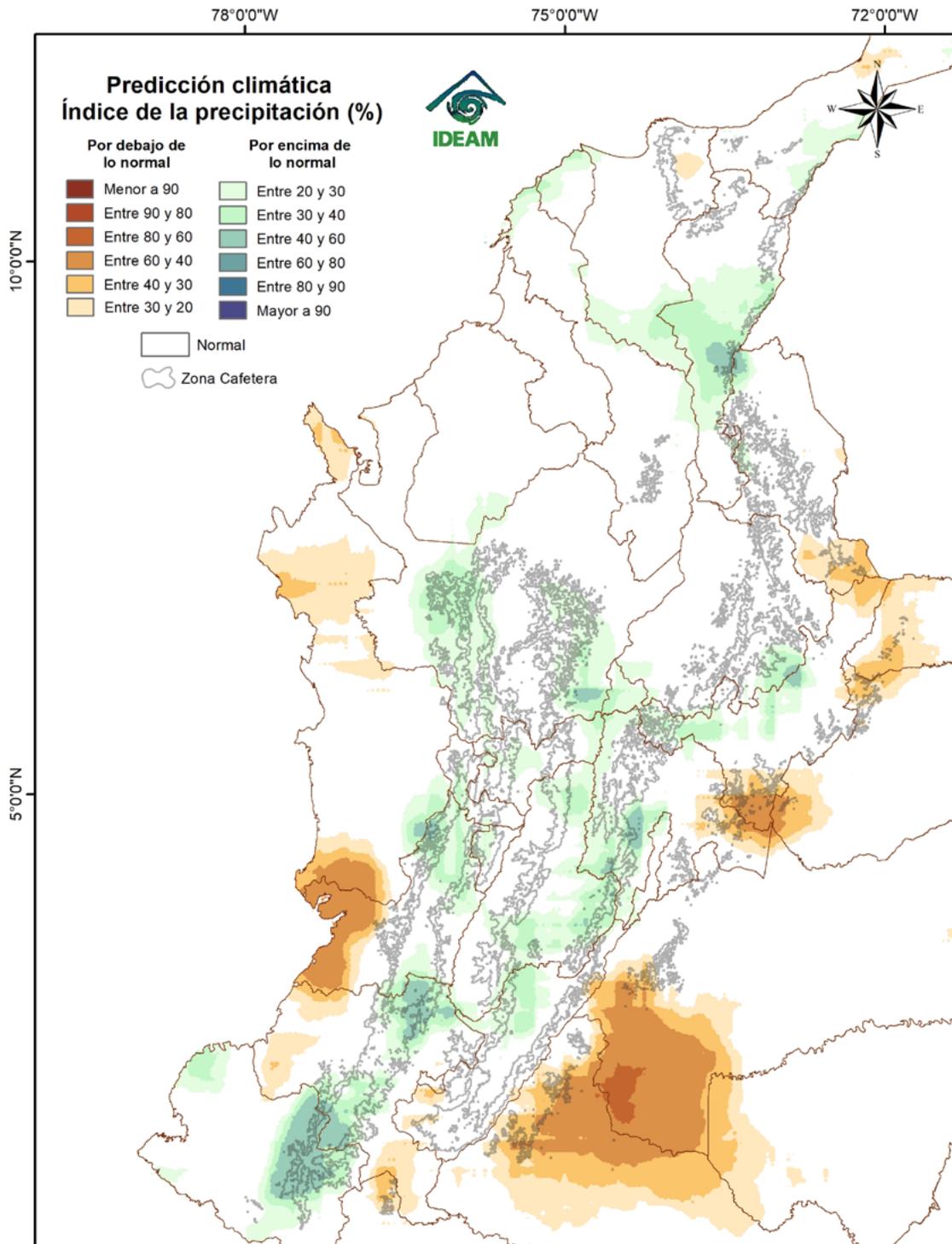


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para julio de 2022. Fuente: Ideam.

Actualización medidas de bioseguridad

Teniendo en cuenta la baja frecuencia de casos de contagio COVID 19, junto a altas coberturas de vacunación en esquema completo y dosis de refuerzo, se actualizan las medidas de bioseguridad en la FNC.

De acuerdo con las directrices de la Resolución 692 del 29 de abril de 2022, compartimos las siguientes medidas a tener en cuenta:

Suspensión del uso de tapabocas en espacios cerrados

Una vez los municipios sede de trabajo alcancen cobertura de vacunación del 70% en esquema completo y 40% en refuerzo, se suspende el uso de tapabocas en espacios cerrados.

Recuerda que en caso de presentar síntomas o signos de infección respiratoria es importante utilizarlo.

Distanciamiento físico

Evitar aglomeraciones en espacios abiertos o cerrados y en todo caso mantener el distanciamiento.

Vacunación contra covid-19

Es muy importante mantener al día el esquema de vacunación de acuerdo con las disposiciones del Ministerio de Salud, para este momento con la tercera dosis.

Se mantiene la restricción para atención al público de personas no vacunadas o con esquema incompleto.

Recuerda siempre fortalecer el autocuidado mediante:

- Lavado frecuente de manos.
- Ventilación de las áreas.
- Distanciamiento físico.
- Vigilancia para la detección temprana de casos.

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](#)

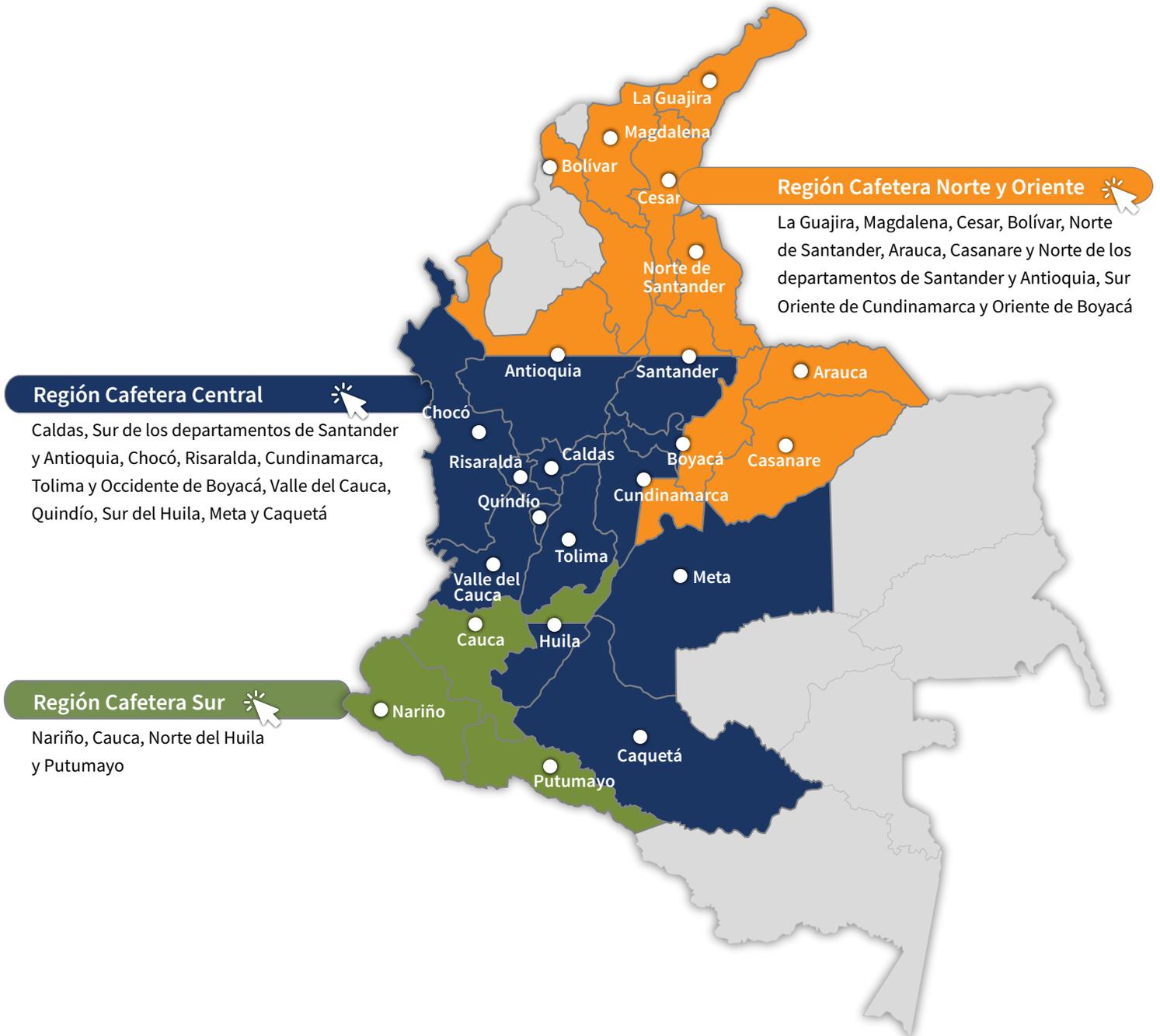
Para más información, consulte en la página www.federaciondecafeteros.org todo sobre la campaña **“La salud y la vida de TODOS, compromiso de TODOS”**.
[Para más información haga clic aquí](#)



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, Bolívar, Norte de Santander, Arauca, Casanare y Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2023.

Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.

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

En los lotes renovados por zoca este año:

- Continúe la labor de selección de chupones.
- Recuerde dejar el número adecuado de brotes por sitio, de acuerdo con la densidad de siembra.
- Después de realizar la selección de chupones, aplique fungicida inmediatamente, para la protección de las heridas y la prevención de llaga macana.



Fertilización y encalado

- Realice la fertilización de las zocas y nuevas siembras.
- Lleve a cabo la labor de encalamiento en los lotes donde las recomendaciones derivadas del análisis de suelos lo sugieran, siempre y cuando hayan transcurrido al menos 2 meses luego de la última fertilización.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses.



Otras prácticas culturales

- Continúe con el monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

Manejo fitosanitario

Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.

Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.

La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.

Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.



Manejo de plagas

Broca:

- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo.
- Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5,0%, 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 prioritariamente biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.
- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo 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.



Manejo de enfermedades

- Registre las floraciones en cada lote de la finca. En variedades susceptibles, el control químico de **roya** se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, o atendiendo calendarios fijos para la región si las floraciones son dispersas.

- Julio es época para control de **roya** con la primera aplicación de fungicidas para floraciones principales ocurridas en mayo de 2022, o la segunda para floraciones de febrero. Si se basa en calendarios fijos y se inició el control en la segunda quincena de mayo, la segunda aplicación se debe realizar en la segunda quincena de julio, para zonas con floraciones dispersas ocurridas en el primer trimestre.
- Para cultivos de variedades susceptibles en levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de roya y, de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su mantenimiento.
- Deben monitorearse la **roya** y otras enfermedades como **gotera**, **mal rosado**, **antracnosis** y **muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado, para aumentar la aireación, los drenajes y la luminosidad, y reducir la humedad y fuentes de inóculo de enfermedades, además de avanzar en la recuperación de los cultivos con fertilización y manejo de arvenses.
- El control químico de **gotera** en zonas y lotes críticos, ya sea en focos o generalizado, se inicia con la temporada de lluvias, entre 30 y 45 días después de las floraciones, la segunda entre los 120 y 150 días de ocurridas estas. Julio puede ser época para control de gotera en la región cafetera Norte y Oriente, dependiendo de las fechas de las floraciones. Para **mal rosado** este control se realiza a partir de los 60 y hasta los 120 días de ocurridas las floraciones principales, sin superar los 180 días. Realice podas de las ramas y frutos afectados por esta enfermedad, retire el material del lote para su destrucción.
- Avanza la temporada de tormentas y huracanes en el mar Caribe y lluvias favorecidas por ondas tropicales y movimiento de la Zona de Confluencia Intertropical. Esta época de vientos y lluvias puede generar cambios fuertes de temperatura y humedad en algunas zonas, que favorecen la muerte **descendente**. El manejo de esta enfermedad se realiza mediante sombríos permanentes y transitorios, para reducir las corrientes de vientos fríos, pero deben regularse para evitar excesos de humedad en el interior del cultivo. El control químico, de requerirse, se realiza principalmente a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, durante las labores de selección de chupones y del cultivo, para prevenir la infección por hongos causantes de **llagas macana y radicales**, favorecida por humedad, lluvias y salpique de suelo en las heridas. Elimine las plantas afectadas y retírelas del lote para su destrucción. Realice manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío.



Cosecha y poscosecha

- Realice el mantenimiento preventivo para asegurar el funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, para las siguientes cosechas.
- Realice el mantenimiento preventivo, que garantice la limpieza y buen estado de la cubierta plástica del secador solar, para evitar el ingreso de agua lluvia al secador o al café.
- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia. Disponga lo necesario para habilitar este espacio en la siguiente cosecha.



Manejo del agua

- 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 las propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena hasta remover los contaminantes asociados.
- Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas mieles del café con cero descargas, como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados ([Filtros verdes para el tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del beneficio del café - YouTube](#)).

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de junio de 2022

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 junio se presentaron precipitaciones por encima del rango histórico en las estaciones Blonay (Norte de Santander), San Antonio (Santander) y Pueblo Bello (Cesar) y La Victoria (Magdalena). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 26 días para la estación San Antonio y La Victoria, 20 días para Pueblo Bello y 13 días para Blonay.

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

Precipitación histórica del mes de julio

En el mes de julio las precipitaciones son muy similares a las de junio, en casi toda la región. Los registros más bajos, entre 0 y 150 mm se localizan al Norte, en algunas zonas de La Guajira y Cesar, amplias zonas de Norte de Santander, al Norte y Oriente de Santander. Las lluvias continúan siendo frecuentes y abundantes, con promedios superiores a los 200 mm en Magdalena, Serranía de Perijá (Cesar y Norte de Santander), al Norte de Antioquia, Centro de Santander, Sur de Norte de Santander y Oriente de Boyacá y Cundinamarca ([Figura 1](#)).

En extensos sectores del Piedemonte Llanero las lluvias son abundantes y frecuentes, con volúmenes entre los 200 y los 600 mm, mientras que en algunas áreas de Arauca y Casanare se registran cantidades moderadas, entre los 200 y los 400 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de julio, en las estaciones Pueblo Bello, La Victoria, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 148 mm, 247 mm, 120 mm y 78 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

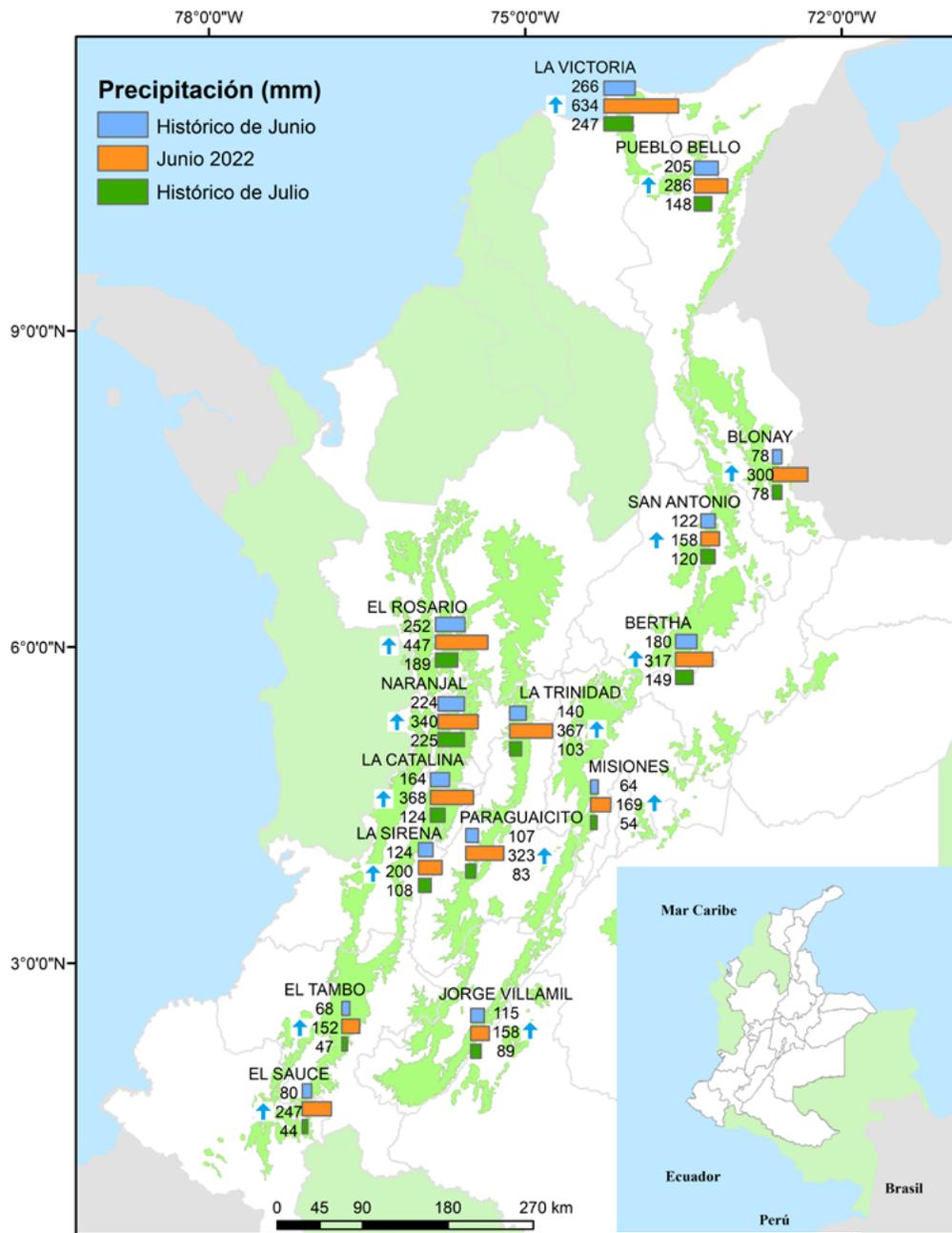


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de junio y julio, y el valor registrado en el mes de junio de 2022, 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 junio de 2022 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 Central

« Volver a Región Sur

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Centro

Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Risaralda, Occidente de Cundinamarca, Tolima, Occidente de Boyacá, Chocó, Valle del Cauca, Quindío, Sur de Huila, Meta y Caquetá

Registre las floraciones, las cuales determinan la producción del primer semestre de 2023.

Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.

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.



Germinadores

Para las **siembras y resiembras** del primer semestre de 2023:

- Establezca semillas certificadas de variedades de café resistentes.
- Construya el germinador levantado del piso con base en las recomendaciones técnicas.



Almácigos

Para las **siembras y resiembras** del segundo semestre de 2022:

- Continúe con el manejo del almácigo.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- 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 para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.



Renovación

En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en junio y cumplen su ciclo de producción para **renovación por zoca**:

- Realice la labor de cosecha sanitaria conservando los surcos trampa para broca.
- Inicie la labor de desrame de las plantas de café.
- Realice la labor de zoqueo y aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida, para evitar infección por llaga macana inmediatamente después del corte.

En los lotes **renovados por zoca** el primer semestre de este año:

- Continúe con la labor de selección de chupones. Recuerde dejar el número adecuado de brotes por sitio de acuerdo con la densidad de siembra.
- Después de realizar la selección de chupones, aplique fungicida inmediatamente, para la protección de las heridas y la prevención de llaga macana.
-



Fertilización y encalado

- Para los caficultores que llevan a cabo la fertilización de los cafetales en producción 2 veces por año, se debe realizar la segunda fertilización del año si han transcurrido entre 5 o 6 meses luego de la primera fertilización, siempre y cuando se tenga buena humedad en el suelo.
- Si se va a fraccionar la fertilización de los cafetales en producción en 3 aplicaciones por año, y han transcurrido 4 meses luego de la primera fertilización, es tiempo para hacer la segunda aplicación del año.
- Continúe con la fertilización de las zocas y las siembras nuevas.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses.



Otras prácticas culturales

- Esté pendiente del correcto funcionamiento de las cunetas, zanjas, drenes y acequias de su finca, y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

Manejo fitosanitario

Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.

Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.

La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.

Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.



Manejo de plagas

Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca. **Una vez finalizada la cosecha del primer semestre proceda con el repase.**
- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo, los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5,0%, 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 prioritariamente biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.
- 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.

Arañita roja:

- En las zonas cafeteras con influencia del volcán Nevado del Ruiz, debido a las frecuentes emisiones de ceniza volcánica, se recomienda monitorear el incremento de las poblaciones de arañita roja, para realizar el manejo oportuno en los focos.

Caracol africano:

- Al encontrarse presencia de este animal en las zonas cafeteras reportar al Servicio de Extensión con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles, debido a que pueden generar serios problemas de salud.



Manejo de enfermedades

- Registre las floraciones en cada lote de la finca. En variedades susceptibles, el control químico de **roya** se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, o atendiendo calendarios fijos para la región, si las floraciones son dispersas.
- Para cultivos de variedades susceptibles en levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de **roya** y, de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su mantenimiento.

- En julio se realiza la primera aplicación de fungicida para control de roya correspondiente a floraciones principales ocurridas en mayo de 2022. Este mes corresponde históricamente la segunda aplicación, para lotes que presentaron floración principal entre marzo y abril. En algunas zonas y dependiendo del fungicida y plan de manejo, es época de la tercera aplicación para floraciones principales ocurridas enero de 2022.
- En zonas donde ocurrieron floraciones dispersas en el primer semestre del año y control con base en calendarios fijos, el cual inició en la segunda quincena de abril, la segunda aplicación sería a más tardar en la primera quincena de julio, si no la hecho, en áreas que tienen cosecha principal en el segundo semestre del año. Evite el traslape de primeros pases de cosecha con aplicaciones.
- En algunas zonas de floraciones tardías en julio puede hacerse la segunda aplicación u opcional en zonas con cosecha repartida en ambos semestres, pero mayoritaria en el segundo semestre del año.
- Con base en el registro de floraciones principales, realice el control de enfermedades, principalmente: **roya** a los 60 días y la segunda aplicación entre los 105 y 120 días, y la tercera entre los 150 y 180 días; en **gotera** la primera aplicación entre los 30 y 45 días y la segunda máximo a los 90 a 120 días, finalizando entre 150 y antes del 180 días; para mal rosado entre 60 y 120 días después de ocurridas las floraciones principales. No aplique fungicidas después de los 180 días. Para **mal rosado**, se requiere la poda de todas las ramas afectadas, incluyendo los frutos, retírelos del lote y dispóngalos en una fosa.
- Si aún está en pases finales de cosecha de primer semestre o primeros pases de cosecha de segundo semestre y requiere hacer la aplicación para el control de enfermedades, utilice un producto que tenga período de carencia inferior a 15 días.
- Deben monitorearse todas las enfermedades principales como **roya, gotera, mal rosado, antracnosis y muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado para aumentar aireación y luminosidad y reducir la humedad, así como realizar manejo integrado de arvenses, establecer drenajes y reducir fuentes de inóculo en los cultivos.
- Avanza la temporada de tormentas y huracanes en el mar Caribe y lluvias favorecidas por ondas tropicales y movimiento de la Zona de Confluencia Intertropical. Esta época favorece la **muerte descendente** por los cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad. El manejo se realiza mediante sombríos transitorios y cultivos intercalados de maíz y frijol, para reducir las corrientes de vientos fríos. Regule las densidades para evitar microclimas favorables a enfermedades. De requerirse, el control químico se realiza principalmente a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, durante la selección de chupones, podas y otras labores del cultivo y cosecha, para prevenir la infección por hongos causantes de **llagas macana y radicales**, favorecidas por la humedad, las lluvias y el salpique de suelo a las heridas. Elimine las plantas afectadas y retírelas del lote para su destrucción. La renovación por zoca y podas solo se recomienda en época seca, aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida para evitar infección por llaga macana. Realice el manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío.



Cosecha y poscosecha

- La infraestructura, equipos de beneficio y secado, deben estar en óptimas condiciones para la cosecha en curso.
- Para la cosecha del primer semestre tenga presente los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras.
- Recuerde que el porcentaje de infestación de broca debe ser inferior al 2,0%.
- Realice las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad:
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Mediverdes.
 2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro, si procesa el café con fermentación natural.
 6. Retire completamente el mucílago.
 7. Obtenga y mantenga café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad.
- Para llevar un registro digital, desde su celular, se puede apoyar en el aplicativo móvil: App Cenicafé: Más Calidad.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa y los lixiviados, evitando que tenga contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo de los frutos de café recolectados y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.



Manejo del agua

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en las propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados.
- En caso de que se aprovechen las aguas lluvias que se recolectan en los techos para consumo y procesamiento del café, es necesario realizar un tratamiento de purificación, debido a que pueden resultar con contaminación química y microbiológica.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con cenizas volcánicas, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de cenizas por acción de la gravedad, lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 7,0 debe aplicarse cal hasta neutralizarla.

- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café, de acuerdo a las tecnologías con las que cuente su beneficiadero y a los volúmenes de café que procesa en su finca.
- Realice monitoreo semanal y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas mieles del café con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados ([Filtros verdes para el tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del beneficio del café - YouTube](#)).

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de junio de 2022

El volumen de lluvia en las estaciones Bertha (Boyacá), El Rosario (Antioquia), La Trinidad (Tolima), Jorge Villamil (Huilla), Naranjal (Caldas), Misiones (Cundinamarca), La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío) y La Sirena (Valle del Cauca) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)).

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 30 días para la estación Bertha, 29 días para El Rosario, 28 días para Paraguaicito, 27 días para La Sirena, 26 días para Naranjal y Misiones, 25 días para La Catalina y 18 días para La Trinidad y Jorge Villamil.

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario, Naranjal, La Catalina, La Trinidad, Paraguaicito y Jorge Villamil, mostró condiciones normales durante todo el mes.

Precipitación histórica del mes de julio

Este mes hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una ligera disminución de las lluvias con respecto a junio en sectores del departamento de Cundinamarca y Suroriente del Valle del Cauca, con registros que oscilan entre 0 y 50 mm. Las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm, en áreas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Norte de Caldas, Tolima, Quindío, Huila y Valle del Cauca. Los mayores aportes de lluvia, entre 150 y 300 mm, se observan en los departamentos de Antioquia, Oriente de Caldas, Noroccidente de Risaralda, Centro de Santander y en el Suroccidente del Huila, hacia el Macizo Colombiano ([Figura 1](#)).

Particularmente en Meta y Caquetá, las lluvias son abundantes, con volúmenes mayores a 300 mm, sin embargo en el Norte de Caquetá se presentan precipitaciones entre 100 y 200 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de julio, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, La Sirena y Jorge Villamil se registra un promedio de lluvia de 189 mm, 225 mm, 149 mm, 54 mm, 103 mm, 124 mm, 83 mm, 108 mm y 89 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2023.

Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.

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.



Almácigos

Para **siembras** y **resiembras** del segundo semestre de 2022:

- Continúe con el manejo del almácigo.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- 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 para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.



Renovación

En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en junio y cumplen su ciclo de producción para renovación por **zoca**:

- Realice la labor de cosecha sanitaria conservando los surcos trampa para broca.
- Inicie la labor de desrame de las plantas de café.
- Realice la labor de zoqueo y aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida para evitar infección por llaga macana inmediatamente después del corte.



Fertilización y encalado

- Realice encalamiento de los lotes en caso de que las recomendaciones del análisis de suelos lo hayan sugerido y que hayan transcurrido por lo menos dos meses luego de la última fertilización.
- Es momento oportuno para hacer el muestreo para análisis de suelos, siempre y cuando hayan transcurrido 4 meses luego de la última labor de fertilización o encalamiento.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales.
- Después del corte de las arvenses se debe dejar la cobertura muerta sobre el suelo.



Otras prácticas culturales

- Continúe con el monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

Manejo fitosanitario

Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.

Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.

La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.

Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.



Manejo de Plagas

Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca. **Una vez finalizada la cosecha del primer semestre proceda con el repase.**
- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo. Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5,0%, 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 prioritariamente biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control. En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

Chamusquina:

- En zonas donde históricamente se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y realice su control, y si se encuentra en cosecha, realice control cultural.

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas.



Manejo de enfermedades

- Para cultivos en levante, menores a 18 meses, para variedades susceptibles realice evaluaciones de incidencia de roya y de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su mantenimiento.
- Deben monitorearse otras enfermedades como **gotera, mal rosado, antracnosis y muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado, para aumentar aireación y luminosidad, y reducir la humedad, fuentes de inóculo en los cultivos y establecer drenajes. **No es época de control químico de estas enfermedades en cultivos en etapa reproductiva.** Para mal rosado, ponde todas las ramas afectadas, incluyendo los frutos, retírelos del lote y dispóngalos en una fosa.
- Planee la recuperación de los lotes que han sido afectados severamente por las epidemias de estas enfermedades, empezando por la adecuada y oportuna fertilización. Una vez finalice la cosecha de primer semestre, es la oportunidad para renovar por siembra, con variedades resistentes como Castillo, Cenicafé 1 y Tabi. Determine los ajustes del sistema de producción tanto para el cultivo del café como para los árboles de sombrío, para hacerlos menos favorables a enfermedades.
- Avanza la temporada de tormentas y huracanes en el mar Caribe y lluvias favorecidas por ondas tropicales y movimiento de la Zona de Confluencia Intertropical. Esta época de lluvias con incidencia del evento “La Niña” favorece la **muerte descendente** por los cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad. El manejo se realiza mediante sombríos permanentes y transitorios, cultivos intercalados con maíz y frijol para reducir las corrientes de vientos fríos. Regular estas densidades para evitar climas favorables a enfermedades. El control químico, de requerirse, se realiza principalmente a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- La renovación por zoca se realiza en época seca o de menores lluvias, aplicando fungicida protector o pintura anticorrosiva inmediatamente en la herida del corte del tallo.
- Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, así como durante las labores del cultivo y cosecha, para prevenir la infección por hongos causantes de **llagas macana**

y radicales, favorecidos por la humedad, las lluvias y el salpique de suelo a las heridas. Elimine las plantas afectadas y retírelas del lote para su destrucción. Realice manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío.



Cosecha y poscosecha

- La infraestructura, equipos de beneficio y secado deben estar en óptimas condiciones para la cosecha en curso.
- Implemente la práctica de retención de pases (Avance Técnico No. 488), en 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%.
- Use cosecha manual con lonas o cosecha con lonas y derribadora, de acuerdo a la disponibilidad y concentración de la maduración de los pases de cosecha.
- Siga las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad.
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Mediverdes.
 2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro, si procesa el café con fermentación natural.
 6. Retire completamente el mucílago.
 7. Obtenga y mantenga café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad. Para llevar un registro digital, desde su celular, se puede apoyar en el aplicativo móvil: App Cenicafé: Más Calidad.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa y los lixiviados, evitando que tenga contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo de los frutos de café recolectados y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.



Manejo del agua

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- En caso de que se aprovechen las aguas lluvias que se recogen en los techos para consumo y procesamiento del café, es necesario realizar un tratamiento de purificación para su utilización, debido a que pueden resultar con contaminación química y microbiológica.

- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café, de acuerdo a las tecnologías con las que cuente su beneficiadero y a los volúmenes de café que procesa en su finca.
- Realice monitoreo semanal y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas mieles del café con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados ([Filtros verdes para el tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del beneficio del café - YouTube](#)).

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de junio de 2022

El volumen de lluvia en las estaciones El Tambo (Cauca) y El Sauce (Nariño) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 20 días para El Tambo y de 21 días para El Sauce.

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

Precipitación histórica del mes de julio

Las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm, en áreas del Centro y Norte de Cauca y Norte de Huila. Se observa una ligera disminución de las lluvias con respecto a junio en sectores del Sur de Cauca y en el departamento de Nariño, con registros que oscilan entre los 0 y 100 mm ([Figura 1](#)). En Putumayo las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes entre 300 y 600 mm ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de julio, en la estación El Tambo y El Sauce se registran promedios de lluvia de 47 mm y 44 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 



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

Carmenza Bacca Ramírez



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. 606 + 850707
A.A. 2427 Manizales

www.cenicafe.org

© FNC · Cenicafé