

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO[®]



Febrero 2023

90

Para febrero de 2023 se estiman lluvias dentro de los registros históricos en la región cafetera colombiana.

Hasta el trimestre enero - marzo de 2023 se estima que continúen las condiciones de La Niña, con probabilidades por encima del 60%.

Climatología histórica del mes de febrero

Febrero se caracteriza por la reducción notoria de precipitaciones en gran parte de la región Norte y Oriente, debido a la presencia de los vientos Alisios del Noreste, que ingresan aire seco a estas regiones del país. En la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la misma, especialmente sobre el eje cafetero ([Figura 1](#)).

Predicción climática para el mes de febrero 2023

Para febrero de 2023 se esperan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos registrados entre 1991 y 2020. Particularmente en algunos sectores de Antioquia se esperan precipitaciones que no superan el 30% de la climatología ([Figura 2](#)).

En temperatura mínima se prevén valores cercanos a los promedios climatológicos. En temperatura máxima se esperan valores cercanos a los promedios climatológicos, con excepción de sectores de Cesar, Norte de Santander, Antioquia y Huila, donde se esperan disminuciones entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,0^{\circ}\text{C}$.

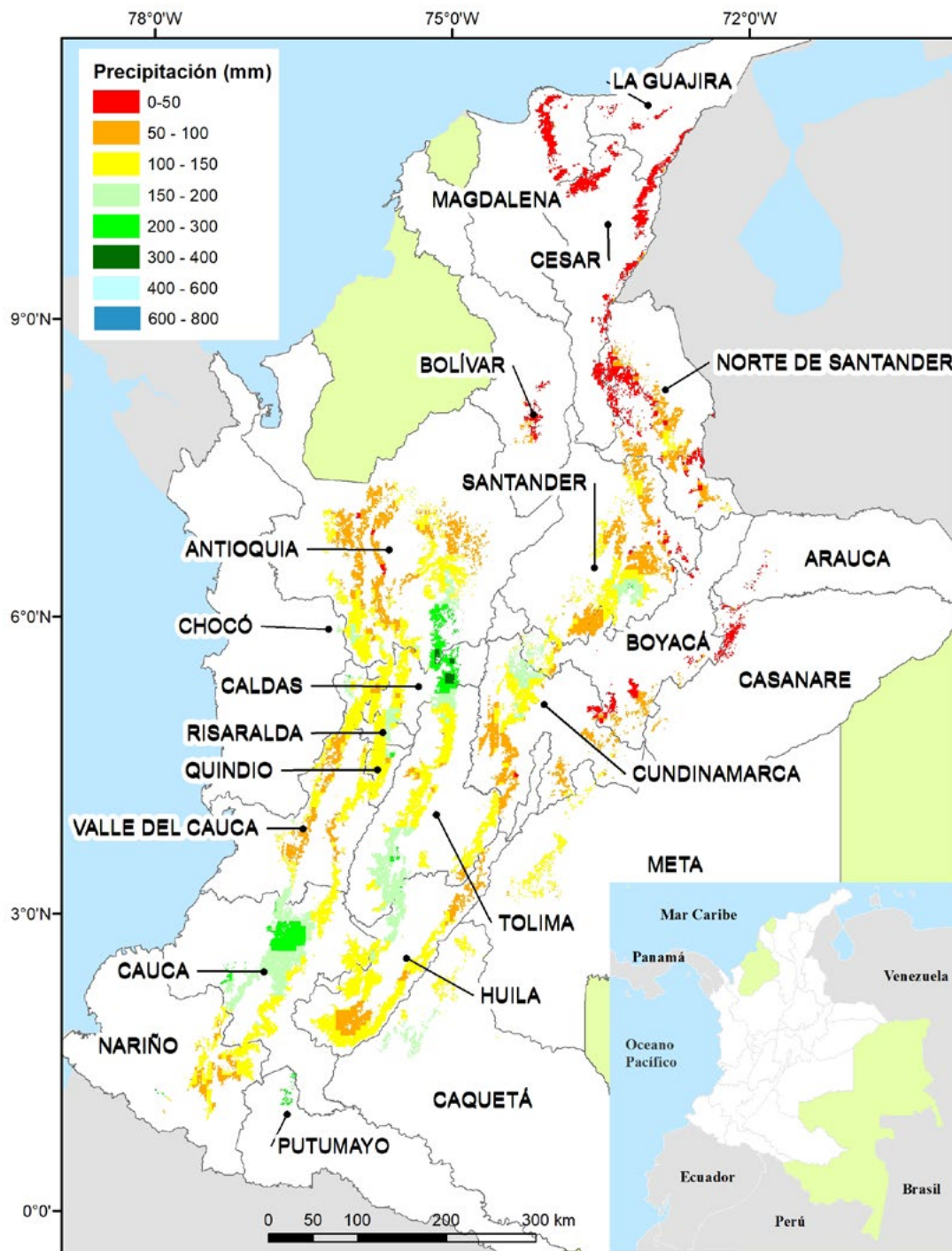


Figura 1.

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

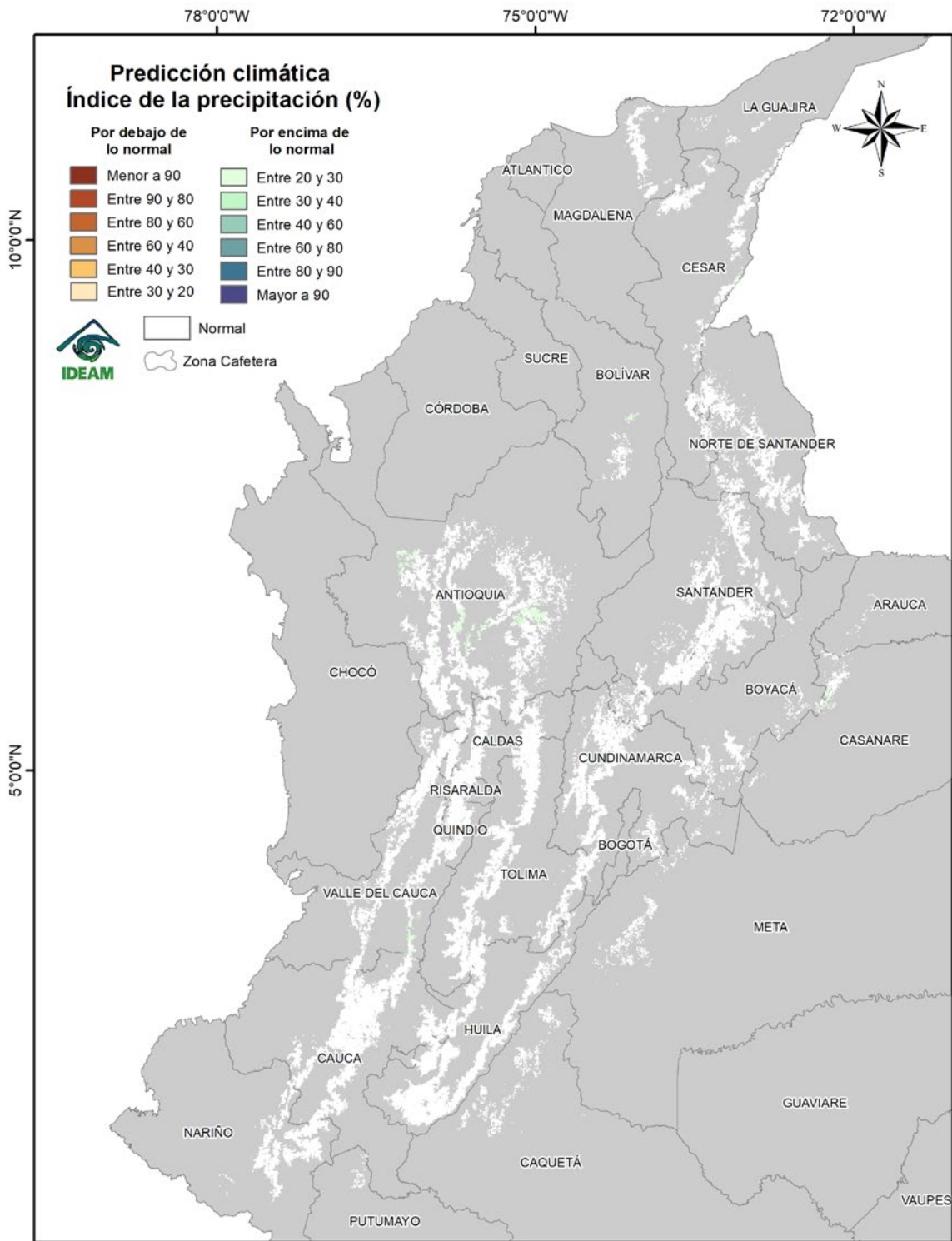
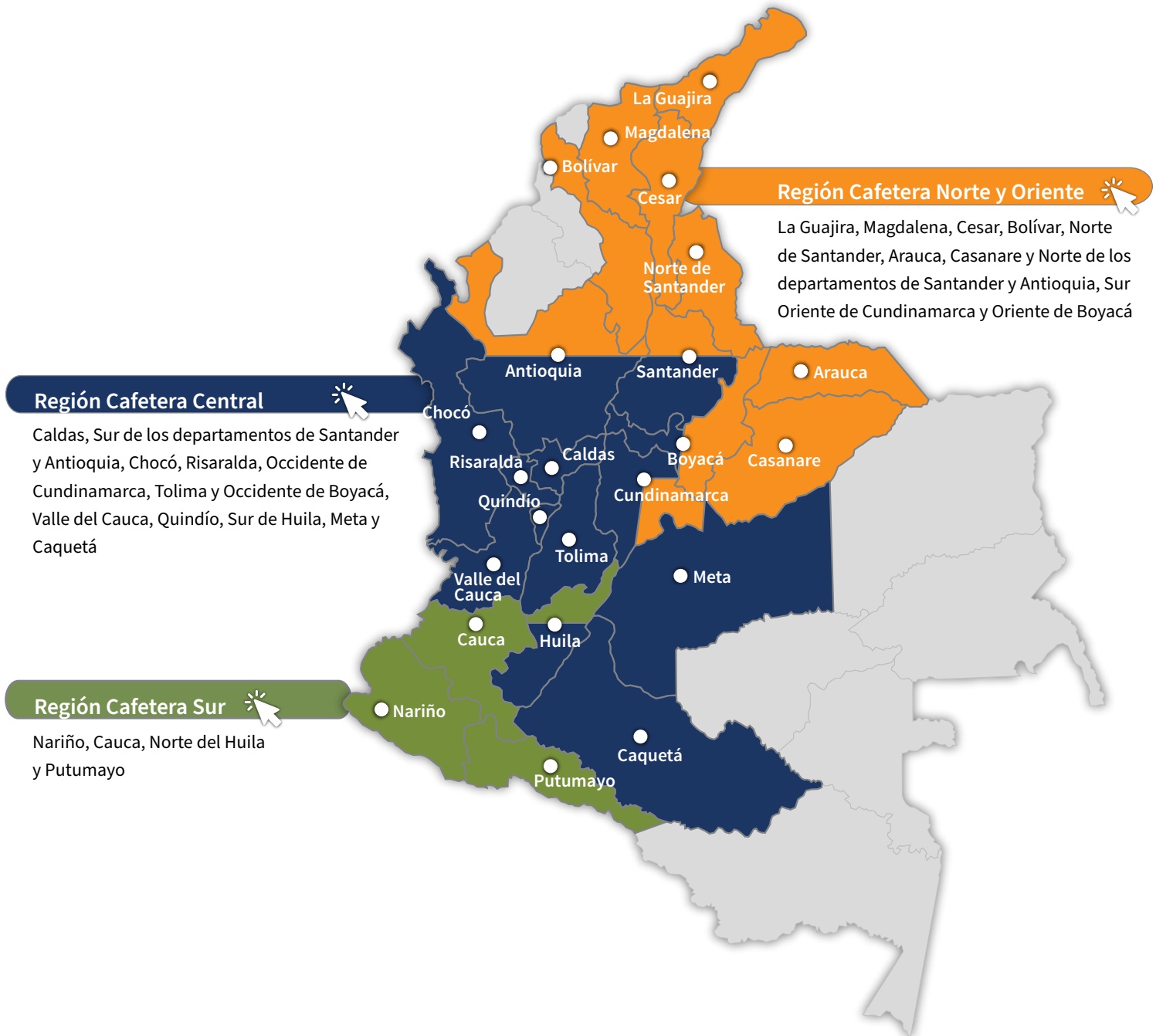


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para febrero de 2023. Fuente: Ideam

Región Cafetera de Colombia

Dé 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 segundo 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.



Almácigos

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

- Continúe con el manejo de los almácigos de café establecidos en octubre y noviembre.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como agallas radicales (nematodos), 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.
- Continúe el manejo de los almácigos establecidos con las especies forestales de sombrío permanente.



Renovación

En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en diciembre y cumplen su ciclo de producción para renovación por zocas:

- Realice las labores de cosecha sanitaria; recuerde dejar surcos trampa para el manejo de la broca del café.
- Identifique los focos con llaga macana o mal rosado para intervenirlos de manera previa y retire el material afectado del lote.
- En zonas con cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad que favorecen la muerte descendente planifique la implementación de barreras vivas, sombríos permanentes y transitorios, para reducir las corrientes de vientos fríos, evitar exceso de humedad y favorecer la aireación en el interior del cultivo.
- Programe las labores de desrame, corte del tallo y aplicación de fungicida o pintura anticorrosiva para proteger el corte. Deje las ramas en las calles del cultivo.
- Utilice los indicadores de rendimiento en la renovación del cultivo como referente para programar la mano de obra necesaria ([Clic aquí para información sobre la app](#))



Fertilización y encalado

- La región se encuentra en una época adecuada para realizar labores de corrección de la acidez del suelo mediante el encalamiento, siempre y cuando las recomendaciones del análisis de suelos lo sugieran.
- Puede realizar muestreo para análisis químico de suelos. Para ello es necesario que hayan pasado por lo menos 3 meses luego de la última fertilización o aplicación de enmiendas.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y priorice el plateo en los lotes en los que hará la aplicación de cal.



Otras prácticas culturales

- El monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, debe ser una labor permanente. Anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades de la región si percibe agrietamientos en el 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 proceda con el repase para evitar dispersión de la broca.
- En aquellos lotes que finalizan la cosecha principal y cumplen su ciclo de producción para renovación por zoca, realice la labor de cosecha sanitaria conservando los surcos trampa para broca. Recuerde primero cosechar los árboles trampa y de ahí proceda con su renovación.

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.
- **Antes de transportar el colino de almácigo al campo, realice un muestreo destructivo para determinar la presencia de cochinillas. En caso de confirmar la presencia, realice control inmediato.**

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas. Debe estar atento a los vuelos de los adultos de las chisas ([Clic aquí para ampliar información](#)).



Manejo de enfermedades

- Registre las floraciones en cada lote de la finca, para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya** en variedades susceptibles.
- Dado el pronóstico de continuidad de la condición climática de La Niña puede ser necesario reforzar el plan de manejo de las enfermedades. Se recomienda realizar el monitoreo para definir niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro** y **muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- En febrero se realiza la primera aplicación de fungicida en variedades susceptibles a **roya**, control que se realiza entre los 60 y 180 días, teniendo en cuenta las floraciones ocurridas en diciembre de 2022 o atendiendo los calendarios fijos para floraciones dispersas en la región. Para cultivos en levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia y de requerirse, aplique los fungicidas recomendados para su mantenimiento.

- Realice podas sanitarias de las ramas y frutos afectados por **mal rosado**, retire cuidadosamente el material del lote para su destrucción.
- En zonas con condiciones favorables para **muerte descendente**, puede requerirse, el control químico. Este se realiza a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Al realizar renovación por zoca y podas, o durante la ejecución de labores de cultivo en donde se generen heridas al tallo y raíces, aplique fungicidas para evitar la entrada e infección de hongos causantes de **llagas macana y radicales**.
- Realice el manejo oportuno de focos de **llagas radicales** en plantas de café y de sombrío. Elimine las plantas afectadas, incluyendo raíces y tallos, retire el material del lote para su destrucción.



Cosecha y poscosecha

- En zonas donde hay pases de cosecha, realice **las siete prácticas en el beneficio para obtener café de buena calidad**:
 1. Asegure la calidad de recolección, utilice el Mediverdes, realizando dos repeticiones para cada muestreo. Recuerde que el contenido de frutos verdes debe ser inferior al 2,5%.
 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 el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Para llevar un registro digital, desde su celular, puede apoyarse en el aplicativo móvil: App Cenicafé: Más Calidad ([Clic aquí para información sobre la app](#))
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para conservar la humedad entre el 10% y el 12%, evite su contacto con la lluvia y contaminación con agroquímicos, combustibles o alimentos para animales, durante el almacenamiento y transporte.
- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores. Realice las labores necesarias para habilitar este espacio en la siguiente cosecha.



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.

- 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 enero de 2023

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 enero (corte al 29 de enero de 2023) se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en la estación Pueblo Bello (Cesar). En La Victoria (Magdalena) el volumen de lluvia estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en las estaciones Blonay (Norte de Santander) y San Antonio (Santander) se presentó por encima del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, con corte al 29 de enero de 2023, fue de 11 días para la estación Blonay, 10 días para San Antonio y 5 días para Pueblo Bello.

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello mostró condiciones de déficit hídrico en las tres décadas del mes, mientras que en San Antonio se presentaron condiciones de normalidad.

Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio, entre 0 y 50 mm, aumentando hacia el Sur de la región en el Norte de Antioquia, con promedios de precipitación que fluctúan entre 50 y 150 mm.

En Arauca y Casanare, durante el mes de febrero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias oscilan entre 0 y 50 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de febrero, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 25 mm, 111 mm y 68 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

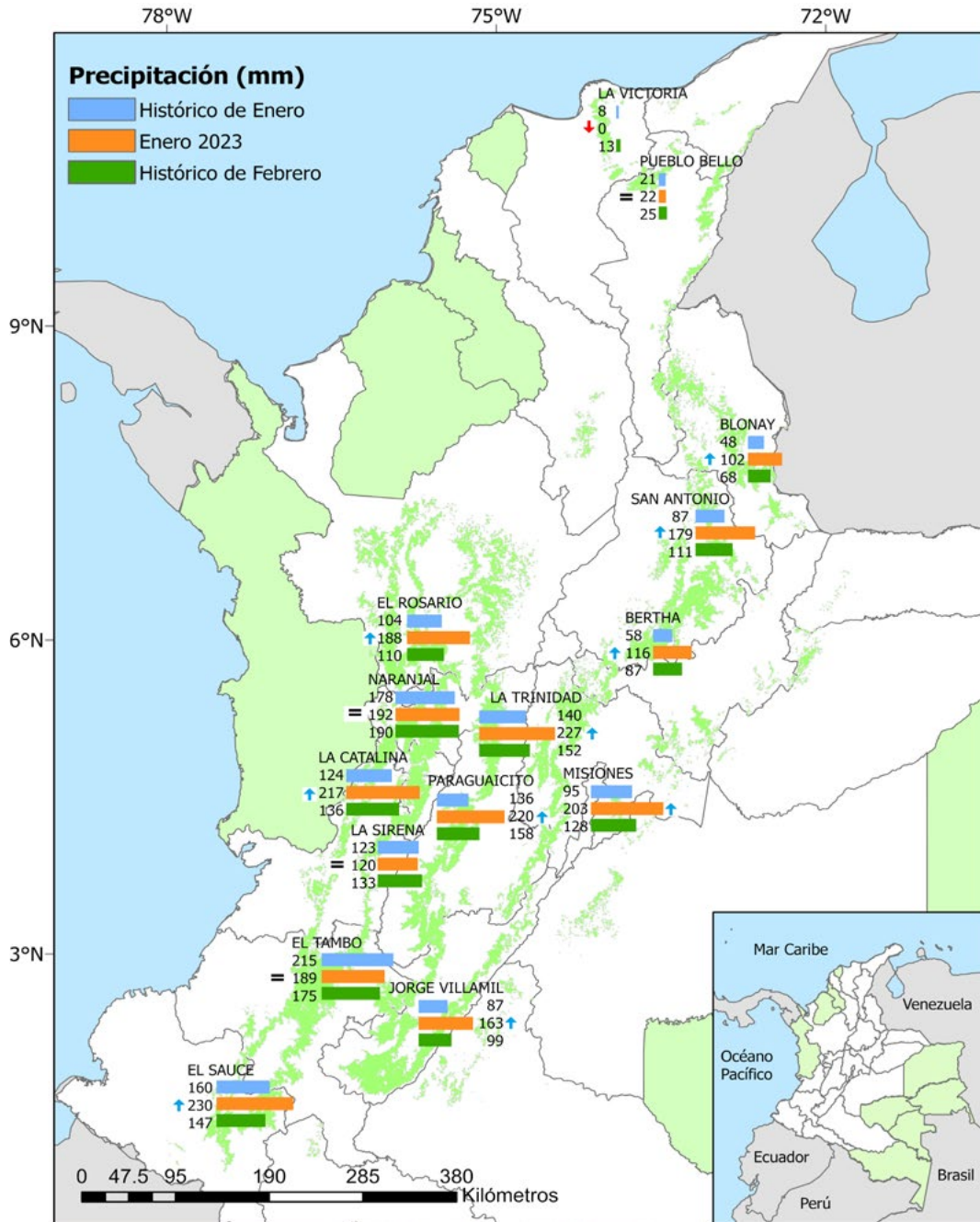


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de enero y febrero, y el valor registrado en el mes de enero de 2023 (Corte a 29 de enero de 2023), 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 enero de 2023 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 segundo 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 segundo semestre de 2023:

- Construya el germinador levantado del piso, con base en las recomendaciones técnicas.
- Siembre semilla certificada de variedades de café resistentes a la roya.



Almácigos

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

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en septiembre y octubre.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como agallas radicales (nematodos), 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.
- Regule el sombrío en los almácigos.
- 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 diciembre y cumplen su ciclo de producción para renovación por zocas:

- Inicie las labores de cosecha sanitaria; recuerde dejar surcos trampa para el manejo de la broca del café.
- Identifique los focos con llaga macana o mal rosado para intervenirlos de manera previa y retire el material afectado del lote.
- Programe las labores de desrame, corte del tallo y aplicación de fungicida o pintura anticorrosiva para proteger el corte. Deje las ramas en las calles.
- En zonas con cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad que favorecen la muerte descendente planifique la implementación de barreras vivas, sombríos permanentes y transitorios, para reducir las corrientes de vientos fríos, evitar exceso de humedad y favorecer la aireación en el interior del cultivo.
- Utilice los indicadores de rendimiento en la renovación del cultivo como referente para programar la mano de obra necesaria ([Clic aquí para información sobre la app](#)).
- Realice la selección de chupones en los lotes zoqueados el año anterior, aplique fungicida para proteger las heridas en el tallo.



Fertilización y encalado

- Es una época adecuada para tomar muestras para análisis químico de suelos. Es necesario que hayan transcurrido por lo menos 3 meses luego de la última fertilización o aplicación de enmiendas.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses. Después del corte de las arvenses, deje la cobertura muerta sobre el suelo en las calles del cultivo.



Otras prácticas culturales

- El monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, debe ser una labor permanente. Anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades de la región si percibe 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 proceda con el repase para evitar dispersión de la 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 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida.
- En aquellos lotes que finalizan la cosecha principal y cumplen su ciclo de producción para renovación por zoca, realice la labor de cosecha sanitaria conservando los surcos trampa para broca. Recuerde primero cosechar los árboles trampa y de ahí proceda con su renovación.

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.
- **Antes de transportar los colinos de almácigo al campo, realice un muestreo destructivo para determinar la presencia de cochinillas. En caso de confirmar la presencia, realice control inmediato.**

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas. Debe estar atento a los vuelos de los adultos de las chisas con el uso de trampas ([Clic aquí para ampliar información](#)).

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:

- Si encuentra este animal en la zona cafetera, reporte a la oficina más cercana del ICA ([Recomendaciones del ICA para prevención, manejo y control del caracol gigante africano](#)), 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, para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya** en variedades susceptibles.
- Dado el pronóstico de continuidad de la condición climática de La Niña puede ser necesario reforzar el plan de manejo de las enfermedades. Se recomienda realizar el monitoreo para definir niveles de **roya**, **gotera**, **mal rosado**, **antracnosis**, **mancha de hierro** y **muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- El control químico de **roya** en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días teniendo en cuenta las floraciones principales. En febrero se realiza la primera aplicación de fungicida para floraciones ocurridas en diciembre de 2022 o la segunda aplicación u opcional si no fue realizada.
- Con base en el registro de floraciones principales inicie el control para gotera, con la primera aplicación entre los 30 y 45 días y la segunda entre los 90 y 120 días, y para **mal rosado** entre 60 y 120 días después de ocurridas las floraciones principales.
- En zonas con condiciones favorables para **muerte descendente**, puede requerirse, el control químico. Este se realiza a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Al realizar renovación por zoca y podas, o durante la ejecución de labores de cultivo en donde se generen heridas al tallo y raíces, aplique fungicidas para evitar entrada e infección de hongos causantes de **llagas macana** y **radicales**.
- Realice el manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío. Elimine las plantas afectadas, incluyendo raíces y tallos, retire el material del lote para su destrucción.

Cosecha y poscosecha



- En zonas donde hay pases de cosecha, realice **las siete prácticas en el beneficio para obtener café de buena calidad**:
 1. Asegure la calidad de recolección, utilice el Mediverdes, realizando dos repeticiones para cada muestreo. Recuerde que el contenido de frutos verdes debe ser inferior al 2,5%.
 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 el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Para llevar un registro digital, desde su celular, puede apoyarse en el aplicativo móvil: App Cenicafé: Más Calidad ([Clic aquí para información sobre la app](#))
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para

conservar la humedad entre el 10% y el 12%, evite su contacto con la lluvia y contaminación con agroquímicos, combustibles o alimentos para animales, durante el almacenamiento y transporte.

- 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.
- 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.



Manejo del agua y lixiviados

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua 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 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 ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza 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 neutralizar.
- 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 enero de 2023.

El volumen de lluvia en enero de 2023 (con corte al 29 de enero de 2023) en las estaciones Bertha (Boyacá), La Catalina (Risaralda), El Rosario (Antioquia), La Trinidad (Tolima), Misiones (Cundinamarca), Paraguaicito (Quindío) y Jorge Villamil (Huila), estuvo por encima del rango histórico. En las estaciones Naranjal (Caldas) y La Sirena (Valle del Cauca), el volumen de lluvia estuvo dentro del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, con corte al 29 de enero de 2023, fue de 21 días para Paraguaicito, 20 días para La Catalina, 19 días para Misiones, 18 días para El Rosario, 17 días para Naranjal, 16 días para La Trinidad y Jorge Villamil y 15 días para Bertha.

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario, Naranjal, La Trinidad, La Catalina y Paraguaicito mostró condiciones normales durante todo el mes. En la estación Jorge Villamil se presentó déficit en la tercera década del mes.

Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región; las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm en extensos sectores de los departamentos de Antioquia y Santander, en el Occidente del Valle del Cauca, Suroccidente de Cundinamarca y Sur de Huila. Lluvias de mayor volumen, entre 100 y 300 mm predominan en amplios sectores del Oriente antioqueño y caldense, Sur de Cundinamarca, Occidente de Caldas y Boyacá, Norte de Risaralda, Sur de Santander, Quindío, el Centro y Sur del Tolima, y Oriente del Valle del Cauca. En Meta y Caquetá se presentan volúmenes de lluvia entre 100 y 200 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de febrero, en El Rosario, Naranjal, Bertha, La Catalina, La Trinidad, Paraguaicito y Simón Campos se registra un promedio de lluvia de 110 mm, 190 mm, 87 mm, 136 mm, 152 mm, 158 mm y 146 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 segundo 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 segundo semestre de 2023:

- Construya el germinador levantado del piso, con base en las recomendaciones técnicas.
- Siembre semilla certificada de variedades de café resistentes a la roya.



Renovación

- En los lotes recién establecidos o zoqueados, recupere los sitios perdidos a través de la resiembra de colinos de café.
- En zonas con cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad que favorecen la muerte descendente planifique la implementación de barreras vivas, para reducir las corrientes de vientos fríos, evitar exceso de humedad y favorecer la aireación en el interior del cultivo.
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.
- Realice la resiembra del sombrío transitorio en los sitios con deficiente germinación de la semilla.
- Realice la selección de chupones en los lotes zoqueados el año anterior, aplique fungicida para proteger las heridas en el tallo.



Fertilización y encalado

- Continúe con la fertilización de las zocas y siembras nuevas.
- Para cafetales en producción, puede iniciar con la fertilización correspondiente al primer semestre del año.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses.



Otras prácticas culturales

- El monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, debe ser una labor permanente. Anuncie al Servicio de Extensión y a 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.
- Continúe con el monitoreo de la broca. Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe realizarse el manejo integrado.

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; si se encuentra en cosecha, realice el 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. Esté atento a los vuelos de los adultos de las chisas con el uso de trampas ([Clic aquí para ampliar información](#)).



Manejo de enfermedades

- Históricamente febrero está considerado dentro de la temporada húmeda del año, es necesario reforzar el plan de manejo de las enfermedades. Se recomienda realizar el monitoreo para definir niveles de **roya**, **gotera**, **mal rosado**, **antracnosis** y **muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- Al finalizar febrero es época de control de **roya** con base en calendarios fijos, dependiendo del fungicida.
- En zonas con condiciones favorables para **muerte descendente**, puede requerirse, el control químico; este se realiza a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Al realizar podas y deschuponado, durante la ejecución de labores de cultivo en donde se generen heridas al tallo y raíces, aplique fungicidas para evitar entrada e infección de hongos causantes de **llagas macana** y **radicales**.
- Realice el manejo oportuno de focos de llagas **radicales en plantas** de café y de sombrío. Elimine las plantas afectadas, incluyendo raíces y tallos, retire el material del lote para su destrucción.



Cosecha y poscosecha

- Asegure el correcto funcionamiento y calibración de los equipos de beneficio y secado para la cosecha principal del primer semestre, recuerde tener preparados los cuarteles para recolectores y los empaques para el café a recolectar.
- En zonas donde hay pases de cosecha, realice **las siete prácticas en el beneficio para obtener café de buena calidad**:
 1. Asegure la calidad de recolección, utilice el Mediverdes, realizando dos repeticiones para cada muestreo. Recuerde que el contenido de frutos verdes debe ser inferior al 2,5%.
 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 el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
 - Para llevar un registro digital, desde su celular, puede apoyarse en el aplicativo móvil: App Cenicafé: Más Calidad ([Clic aquí para información sobre la app](#))
 - Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.
 - Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para conservar la humedad entre el 10% y el 12%, evite su contacto con la lluvia y contaminación con agroquímicos, combustibles o alimentos para animales, durante el almacenamiento y transporte.
 - 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.
 - 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.



Manejo del agua y lixiviados

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua 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.
- 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 enero de 2023.

El volumen de lluvia en el mes de enero de 2023 (corte al 29 de enero de 2023) en la estación El Tambo (Cauca) estuvo dentro del rango histórico, mientras que en El Sauce (Nariño) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, con corte al 29 de enero de 2023, fue de 19 días para El Tambo y 21 días para El Sauce.

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

Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la temporada húmeda del año, con cantidades de precipitación entre 100 y 300 mm en la mayor parte de la región. Lluvias de menor volumen, entre 50 y 100 mm predominan en algunos sectores de Nariño ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de febrero, en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 175 mm y 111 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/mesas-tecnicas-agroclimaticas>

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. 606 + 850707
A.A. 2427 Manizales

www.cenicafe.org

© FNC · Cenicafé