



Febrero 2024

102

Para febrero de 2024 se estiman precipitaciones por debajo de la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región cafetera. La temperatura media del aire presentará aumentos entre 0,5°C y 3,0°C.

Las variables oceánicas y atmosféricas son consistentes con un evento fuerte de El Niño. Las condiciones El Niño continuarán hasta mayo de 2024.

Consulte los Avances Técnicos de Cenicafé sobre el evento climático de El Niño ([Consulte aquí](#)) y la vulnerabilidad en su departamento a la broca ([Consulte aquí](#)).

Ante el incremento de la radiación y temperatura en gran parte de la región cafetera, se recomienda usar protector solar e indumentaria que cubra la mayor parte de la piel. Utilice los elementos de protección para prevenir accidentes por el posible incremento de la presencia de serpientes, arañas, alacranes y otros animales.

Recuerde hacer un uso eficiente del agua y proteger las fuentes hídricas. No realice quemas.

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 2024

Para febrero de 2024 se esperan reducciones de lluvia entre el 20% y 80% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región cafetera ([Figura 2](#)).

En gran parte de la región cafetera se estima que la temperatura media del aire presentará aumentos entre 0,5°C y 3,0°C.

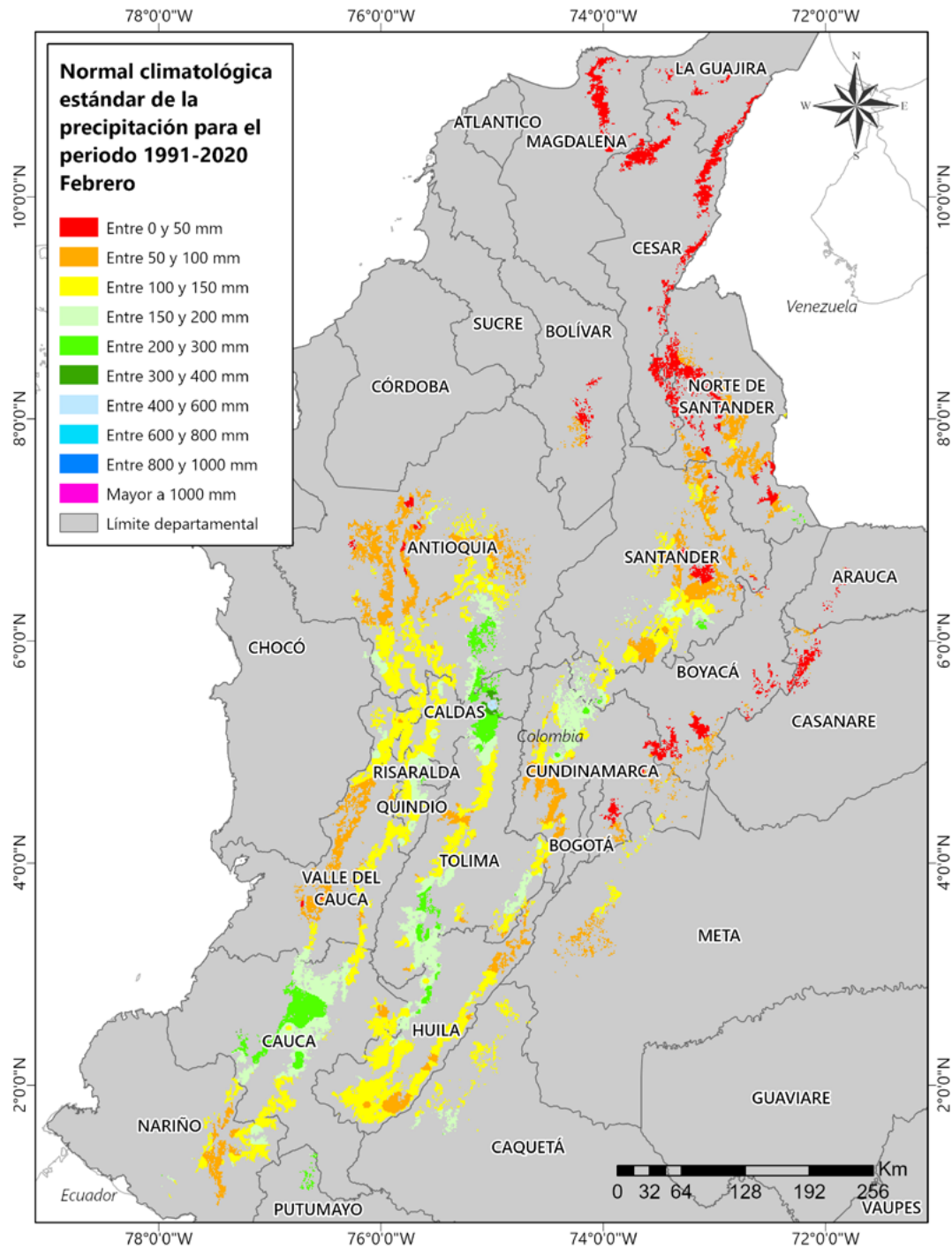


Figura 1.

Normal climatológica de la precipitación para el mes de febrero, según el Ideam, ajustado para el área cafetera. La normal climatológica fue obtenida reuniendo los registros de lluvia de 30 años (1991 - 2020) de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del Ideam.

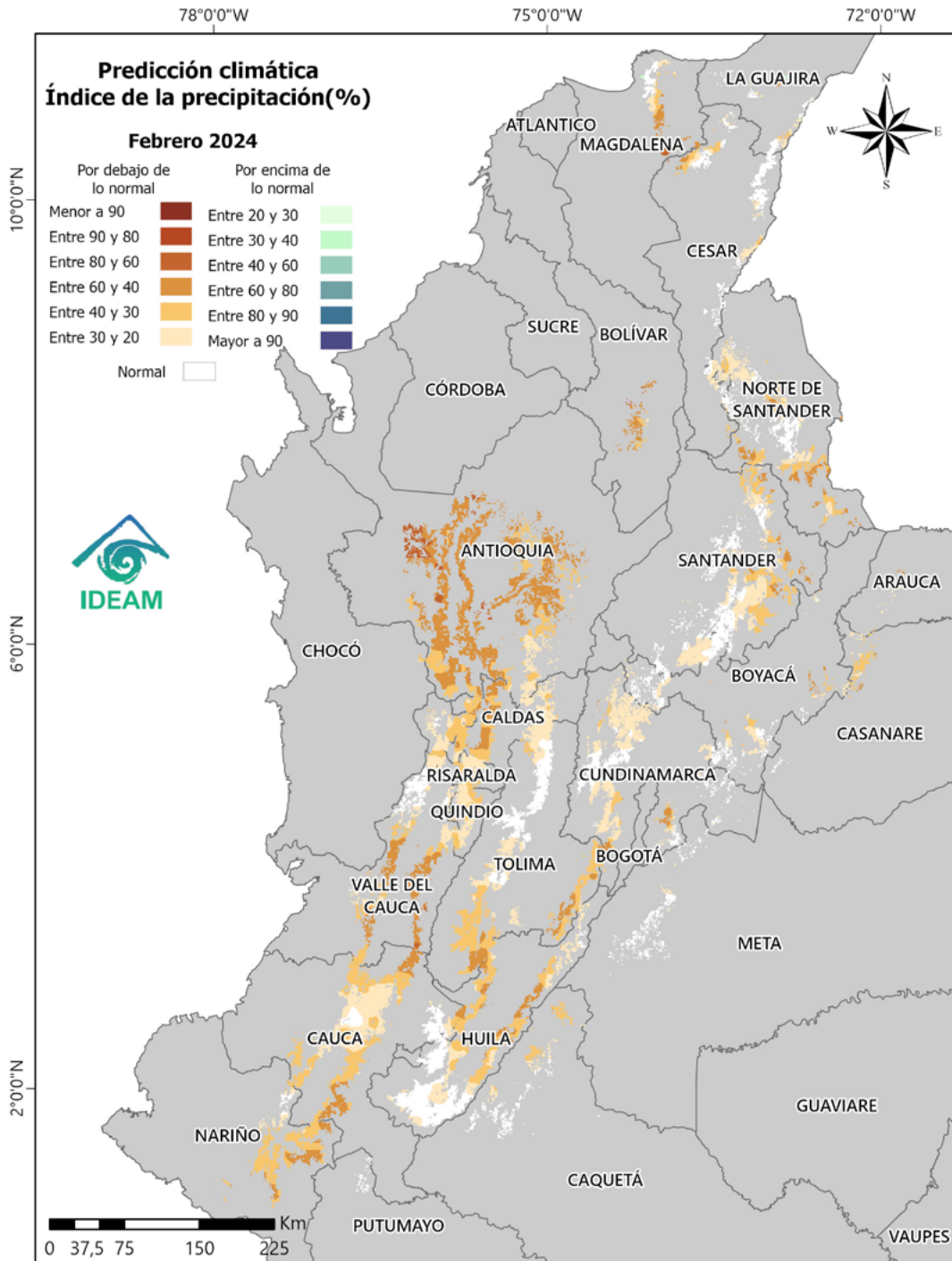
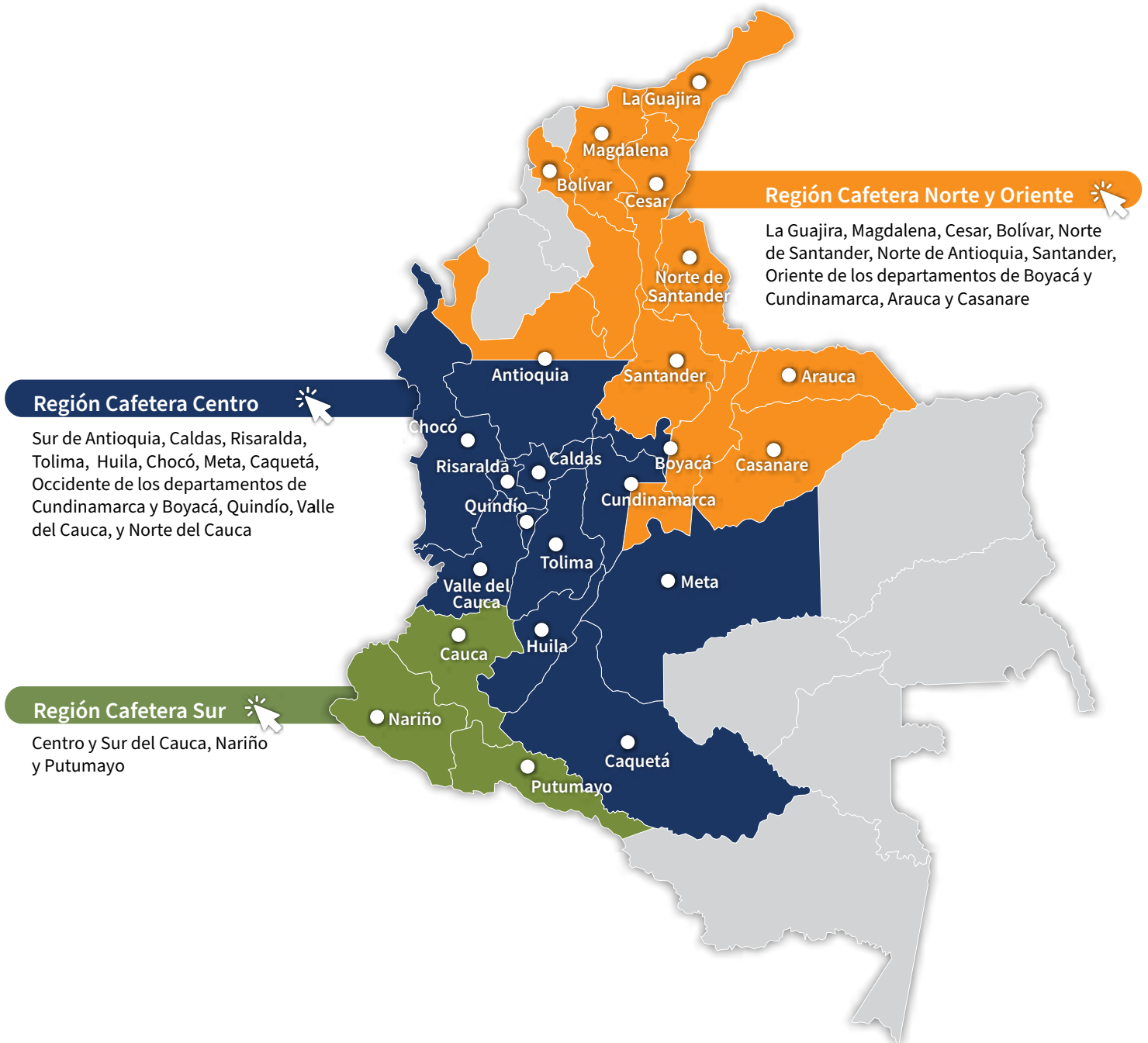


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para febrero de 2024. Fuente: Ideam.

Región Cafetera de Colombia

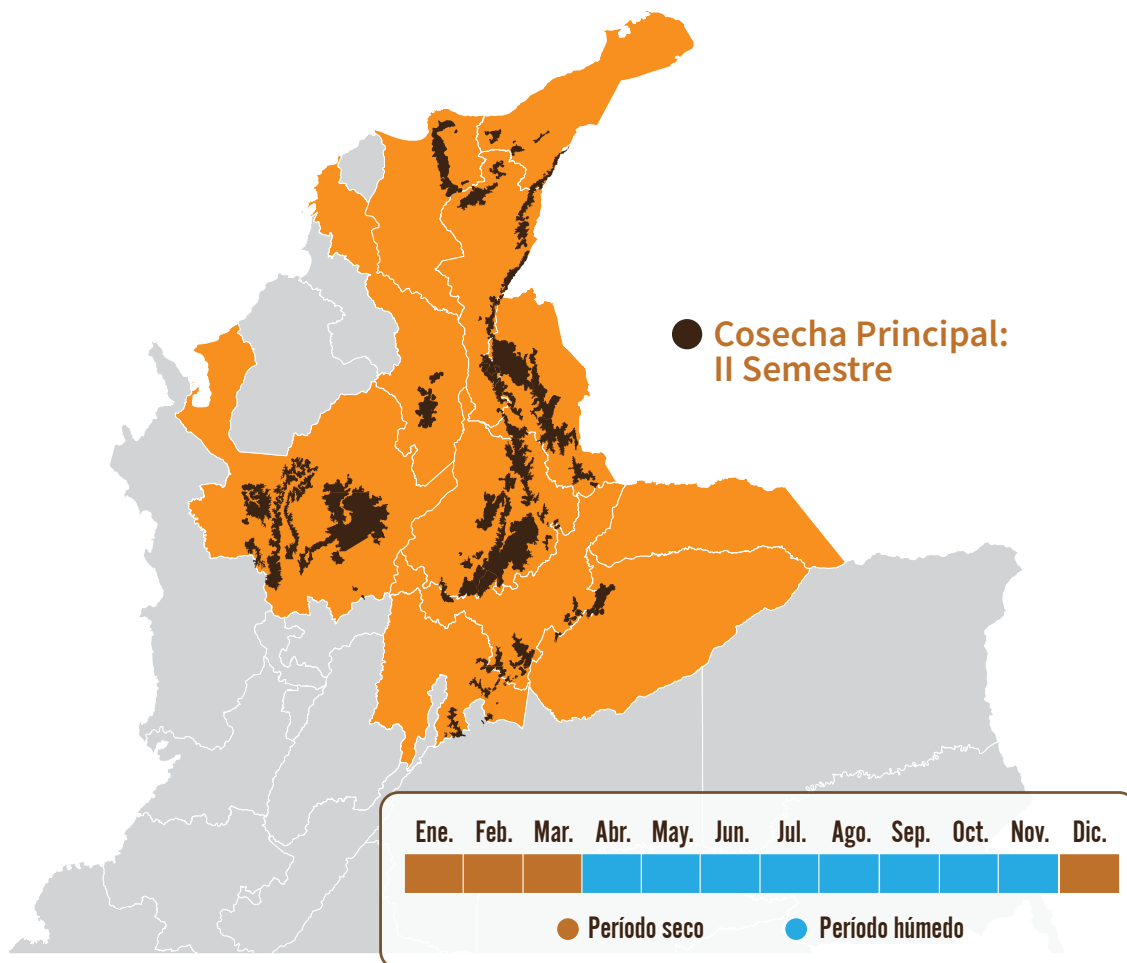
Dé clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA
Norte y Oriente

La Guajira, Magdalena, Cesar, Bolivar, Norte de Santander, Norte de Antioquia, Santander, Oriente de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, Arauca, y Casanare



Con las floraciones del período noviembre 2023 - abril de 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre de 2024 ([Calendario de floración 2024](#)).

Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.

El material 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 2024.

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos entre septiembre 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 para su control.
- 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.
- Garantice hasta el 30% de plantas adicionales para la resiembra, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Establezca la semilla de las especies forestales para el sombrío permanente, en aquellas áreas donde se requiera y para la recuperación de sitios.
- Realice el control de humedad con aplicación de riego, dadas las condiciones de alta radiación y temperatura.



Renovación

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

- En aquellos lotes que fueron establecidos sombríos transitorios como tephrosia, guandul y crotalaria, para proteger los cultivos en la etapa de levante durante la temporada seca, continúe con su manejo.
- Recuerde que previo al manejo de la cobertura de los sombríos transitorios, puede disponer de las semillas para la recuperación de sitios o para siembras nuevas
- Inicie las labores de cosecha sanitaria y correcta disposición de los frutos para evitar la dispersión de la broca. Recuerde dejar los surcos trampa para el manejo de la broca del café.
- Identifique los focos con **llaga macana** y realice el manejo recomendado.
- 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. Se recuerda que por las condiciones climáticas proyectadas para el mes, no se debe realizar quemas en los lotes.
- Recuerde que febrero no es época recomendada para realizar la regulación del sombrío permanente.

- Utilice los indicadores de rendimiento en la renovación del cultivo como referente para programar la mano de obra necesaria ([app: Indicadores de rendimiento de mano de obra en el cultivo del café](#))



Fertilización

- Es la última oportunidad para tomar muestras para análisis químico de suelos. Es necesario que hayan transcurrido al menos tres meses luego de la última fertilización o aplicación de enmienda.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas de interferencia alta y **permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal**. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo.



Otras prácticas culturales

- El monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes y acequias, debe ser una labor permanente.

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 y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.

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



Manejo de plagas

Revise la condición de vulnerabilidad a la broca del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas, en función del escenario El Niño pronosticado. [Consulte aquí.](#)

Consulte los Avances Técnicos de Cenicafé sobre la vulnerabilidad en su departamento a la broca. [Consulte aquí.](#)

Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.

Broca:

- Una vez finalizada la cosecha proceda con el repase para evitar dispersión de la broca ([Consulte aquí](#)).

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.
- 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 y realice el control.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja, para realizar el manejo oportuno en los focos. **Si va a realizar control químico, utilice acaricidas** y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorecen el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. **Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.**



Manejo de enfermedades

- Las condiciones ambientales prevalentes no son propicias para el desarrollo de enfermedades. No obstante, se recomienda realizar monitoreo de los niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro y muerte descendente** en los cafetales, 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**, para las floraciones ocurridas en diciembre de 2023 o atendiendo los calendarios fijados 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.
- Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya** y **gotera**, en variedades susceptibles.

- 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 dos años, principalmente en bordes y focos.



Cosecha y poscosecha

- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores.
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas, evite su contacto con la lluvia y contaminación con agroquímicos, combustibles o alimentos para animales, durante el almacenamiento y transporte.
- En las fincas donde se realiza cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.
- Durante el proceso de secado de café en secadores parabólicos evite la dispersión de broca del café con el uso de trampas.



Manejo de aguas

Durante esta temporada seca, considere la cosecha y almacenamiento temporal de aguas de lluvia a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas.

- 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.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0 lo puede realizar con tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) 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 ([Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café](#)).
- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Es recomendable la implementación de tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero de 2024.

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 de 2024 se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y La Victoria (Magdalena). En la estación San Antonio (Santander), las precipitaciones estuvieron dentro del rango histórico.

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 30 de enero de 2024), fue de 1 día para la estación San Antonio.

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 la estación San Antonio se presentó déficit hídrico en la primera y segunda décadas del mes.

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 La Victoria se registran promedios de lluvia de 25 mm, 111 mm y 13 mm, respectivamente([Figura 3](#))

Volver al mapa 

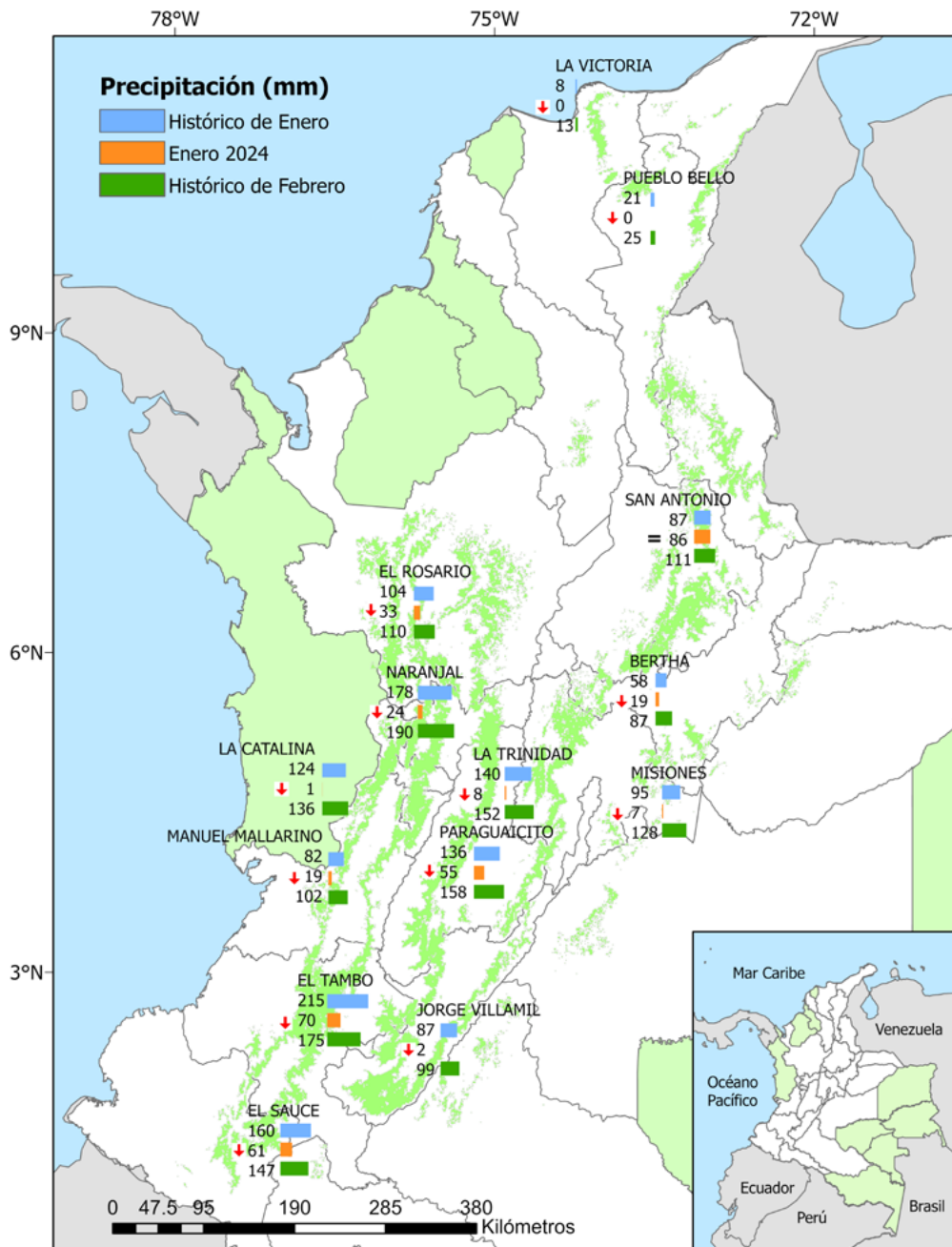


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de enero y febrero, y el valor registrado en el mes de enero de 2024 (corte a 30 de enero de 2024), 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 2024 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-

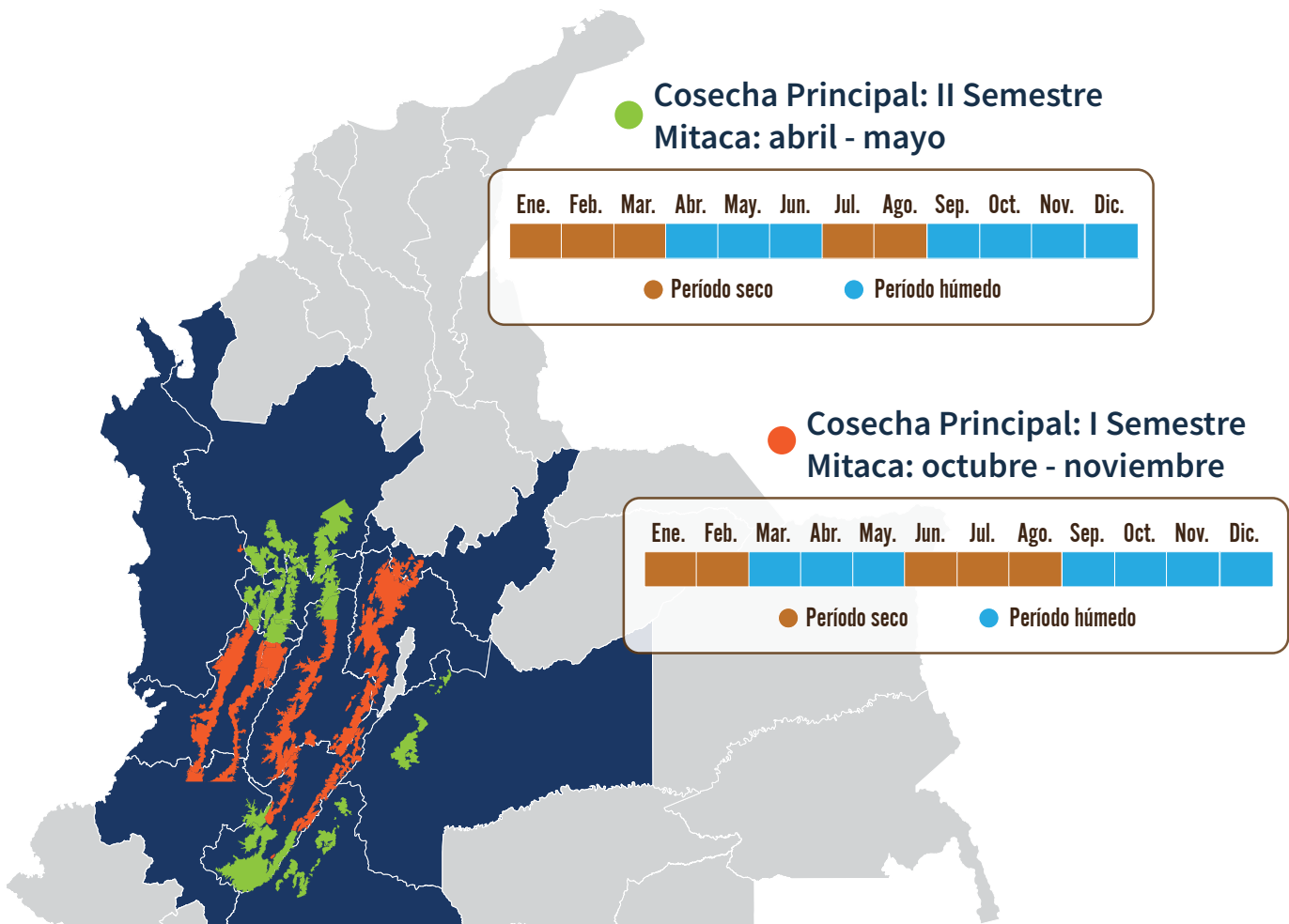
« Volver -Región Centro-

« Volver -Región Sur-

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Centro

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



Con las floraciones del período noviembre 2023 - abril de 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre de 2024 ([Calendario de floración 2024](#)).

Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.

El material 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.

Antes de transportar los colinos al campo realice muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas, y defina el manejo.

El volcán nevado del Ruiz continúa con la emisión de cenizas.



Germinadores

Para las **siembras y resiembras del segundo semestre de 2024:**

- Construya el germinador levantado del piso, con base en las recomendaciones técnicas de Cenicafé.
- Adquiera la semilla certificada de variedades de café resistentes a la **roya** del cafeto para los germinadores que se establecerán en febrero de 2024.



Almácigos

Para **las siembras y resiembras del primer semestre de 2024.**

- 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 para su control.
- 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.
- Garantice hasta el 30% de plantas adicionales para la resiembra, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Realice el control de humedad con aplicación de riego, dadas las condiciones de alta radiación y temperatura.



Renovación

- En aquellos lotes que fueron establecidos sombríos transitorios como tephrosia, guandul y crotalaria, para proteger los cultivos en la etapa de levante durante la temporada seca, continúe con su manejo.

- Recuerde que previo al manejo de la cobertura de los sombríos transitorios, puede disponer de las semillas para la recuperación de sitios o para siembras nuevas
- Continúe las labores de cosecha sanitaria y correcta disposición de los frutos. Recuerde dejar **surcos trampa** para el manejo de la broca del café.
- Identifique los focos con **llaga macana** y realice el manejo recomendado.
- 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. Evite realizar quemas.
- Recuerde que febrero no es época recomendada para realizar la regulación del sombrío permanente.
- 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

- Es una época adecuada para la toma de muestras para análisis químico de suelos. Es necesario que hayan transcurrido al menos tres meses luego de la última fertilización o aplicación de enmienda.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas de interferencia alta y **permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal**. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo.



Otras prácticas culturales

- El monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes y acequias, debe ser una labor permanente.

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 y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.

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



Manejo de plagas

Revise la condición de vulnerabilidad a la broca del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas, en función del escenario El Niño pronosticado. [Consulte aquí.](#)

Consulte los Avances Técnicos de Cenicafé sobre la vulnerabilidad en su departamento a la broca. [Consulte aquí.](#)

Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.

Broca:

- **Una vez finalizada la cosecha, proceda con el repase para evitar dispersión de la broca y caída de frutos al suelo.**
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca ([Consulte aquí](#)).
- **La región está en período crítico para el manejo de la broca.** Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. 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, de preferencia biológico, siempre y cuando las condiciones de humedad ambiental sean favorables ([Clic aquí para ampliar información](#)).

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.
- 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 y realice el control.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones de vientos o la presencia de ceniza volcánica, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja, para realizar el manejo oportuno en los focos. **Si va a realizar control químico, utilice acaricidas** y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto.

Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorecen el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas puede generar brotes de este insecto.

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

- Las condiciones ambientales prevalentes no son propicias para el desarrollo de enfermedades. No obstante se recomienda realizar monitoreo de los niveles de **roya**, **gotera**, **mal rosado**, **antracnosis** 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**, para las floraciones ocurridas en diciembre de 2023 o atendiendo los calendarios fijos para floraciones dispersas en la región.
- Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya**, en variedades susceptibles.
- Para cultivos de variedades susceptibles en etapa de levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de **roya** y de requerirse, aplique fungicidas recomendados.
- Identifique focos de **mal rosado** y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas.
- Realice el manejo oportuno de focos de **llaga macana** en plantas de café. Elimine las plantas afectadas, retire el material del lote para su destrucción. Aplique fungicida en la herida al realizar la selección de chupones en las zocas.



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.
- 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.
- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores.
- Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas, evite su contacto con la lluvia y contaminación con agroquímicos, combustibles o alimentos para animales, durante el almacenamiento y transporte.
- En zonas donde hay pases de cosecha realice las **siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad**:
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada se puede determinar con el Cromacafé®, y debe ser inferior al 2,5%.

2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad. En frutos a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, y para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.
 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.
 7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café pergamino seco.
 - En las fincas donde se realiza cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.
 - Durante el proceso de secado de café en secadores parabólicos evite la dispersión de broca del café con el uso de trampas.



Manejo del agua

Durante esta temporada seca, considere la cosecha y almacenamiento temporal de aguas lluvias a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas.

- 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 6,5 debe aplicarse cal hasta neutralizar.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, lo puede realizar con tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del

café (aguas mieles) 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 ([Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café](#)).

- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Es recomendable la implementación de tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero de 2024.

El volumen de lluvia en [enero de 2024](#) en las estaciones Bertha (Boyacá), El Rosario (Antioquia), La Trinidad (Tolima), Naranjal (Caldas), La Catalina (Risaralda) y Paraguaicito (Quindío), Manuel Mallarino (Valle del Cauca), Misiones (Cundinamarca) y Jorge Villamil (Huila) estuvo por debajo del rango histórico.

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 30 de enero de 2024) fue de 1 día para las estaciones Manuel Mallarino y La Catalina, 2 días para La Trinidad y Jorge Villamil, 3 días para Misiones, Naranjal y Paraguaicito, 4 días para las estaciones El Rosario y 6 días para Bertha.

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario y Paraguaicito mostraron condiciones de déficit hídrico en la primera y tercera década del mes, en Naranjal y La Catalina se presentó déficit en la segunda y tercera década del mes. En La Trinidad se presentó déficit hídrico en las tres décadas del mes, mientras que en Jorge Villamil se presentó déficit hídrico en la última 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, Manuel Mallarino y Jorge Villamil se registra un promedio de lluvia de 110 mm, 190 mm, 87 mm, 136 mm, 152 mm, 158 mm, 102 mm y 99 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

El material 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 2024:

- Adquiera la semilla certificada de variedades de café resistentes a la **roya** para los germinadores que se establecerán en febrero.
- Construya el germinador levantado del piso, con base en las recomendaciones técnicas de Cenicafé.



Renovación

- En aquellos lotes que fueron establecidos sombríos transitorios como tephrosia, guandul y crotalaria, para proteger los cultivos en la etapa de levante durante la temporada seca, continúe con su manejo.
- Recuerde que previo al manejo de la cobertura de los sombríos transitorios, puede disponer de las semillas para la recuperación de sitios o para siembras nuevas
- En lotes renovados por zoca entre julio y agosto, realice la selección de chupones.
- Recuerde aplicar un fungicida protector en la herida para evitar infecciones por la **llaga macana**.



Fertilización

- Realice el enclamiento para la corrección de la acidez del suelo, siempre y cuando las recomendaciones derivadas del análisis de suelos lo sugieran.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas de interferencia alta y **permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal**. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo.



Otras prácticas culturales

- El monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes y acequias, debe ser una labor permanente.

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 y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.

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



Manejo de plagas

Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.

Revise la condición de vulnerabilidad a la broca del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas, en función del escenario El Niño pronosticado. [Consulte aquí.](#)

Consulte los Avances Técnicos de Cenicafé sobre la vulnerabilidad en su departamento a la broca. [Consulte aquí.](#)

Broca:

- **En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca ([Consulte aquí](#)).**
- **La región está en período crítico para el manejo de la broca.** Después de cada pase de cosecha, realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están vivas en posiciones A y B, debe ser necesario, realice la aspersión de un insecticida biólogo.

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.
- 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 y realice el control.

Chamusquina:

- En zonas donde 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.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura y el cambio de las direcciones de vientos, se recomienda monitorear el incremento de las poblaciones de arañita roja, para realizar el manejo oportuno en los focos. **Si va a realizar control químico, utilice acaricidas** y tenga en cuenta los períodos de carencia.

Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles, que favorezcan el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas pueden generar brotes de este insecto.



Manejo de enfermedades

- En variedades susceptibles a **roya**, realizar la última aplicación de fungicidas. El control químico 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 etapa de levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de **roya** y de requerirse, aplique fungicidas recomendados.
- Realice monitoreo de los niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis** y **muerte descendente**, y atienda las recomendaciones de manejo integrado, en caso de ser necesario.
- Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya**, en variedades susceptibles.
- Realice el manejo oportuno de focos de **llaga macana** en plantas de café. Elimine las plantas afectadas, retire el material del lote para su destrucción. Aplique fungicida en la herida al realizar la selección de chupones en las zocas, para prevenir focos de **llaga macana**.



Cosecha y poscosecha

- Asegure el correcto funcionamiento y calibración de los equipos de beneficio y secado.
- Realice las **siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad**:
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada se puede determinar con el Cromacafé®, y debe ser inferior al 2,5%.

2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad. En frutos a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, y para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.
 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.
 7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Durante el proceso de secado de café en secadores parabólicos evite la dispersión de broca del café con el uso de trampas.
 - Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.
 - Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores.



Manejo del agua

Considere la cosecha y almacenamiento temporal de aguas lluvias a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas.

- 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.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, lo puede realizar con tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable utilizar sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) 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 ([Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café](#)).
- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Es recomendable la implementación de tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero de 2024

El volumen de lluvia en el mes de enero de 2024 en las estaciones El Tambo (Cauca) y El Sauce (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 30 de enero de 2024) fue de 8 días para El Tambo y El Sauce.

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condición de déficit hídrico en la última década del mes.

Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte del período húmedo 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 El Sauce se registran promedios de lluvia de 175 mm y 147 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 



Cenicafé

Plataforma Agroclimática Cafetera **Agroclima**



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

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>