



Marzo 2024

103

Para marzo de 2024 se estiman precipitaciones dentro 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 2,0°C.

Las variables oceánicas y atmosféricas son consistentes con un evento fuerte de El Niño, con tendencia a disminuir a moderado. 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 marzo

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

Predicción climática para el mes de marzo 2024

Para marzo de 2024 se esperan precipitaciones dentro de la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región cafetera. Específicamente para la región Oriente, se esperan aumentos de la precipitación entre el 20% y el 30% con respecto a la climatología de referencia, mientras que en sectores específicos del Norte del Huila, se esperan reducciones entre el 20% y el 30% ([Figura 2](#)).

En gran parte de la región cafetera se estima que la temperatura media del aire presentará aumentos entre 0,5°C y 2,0°C.

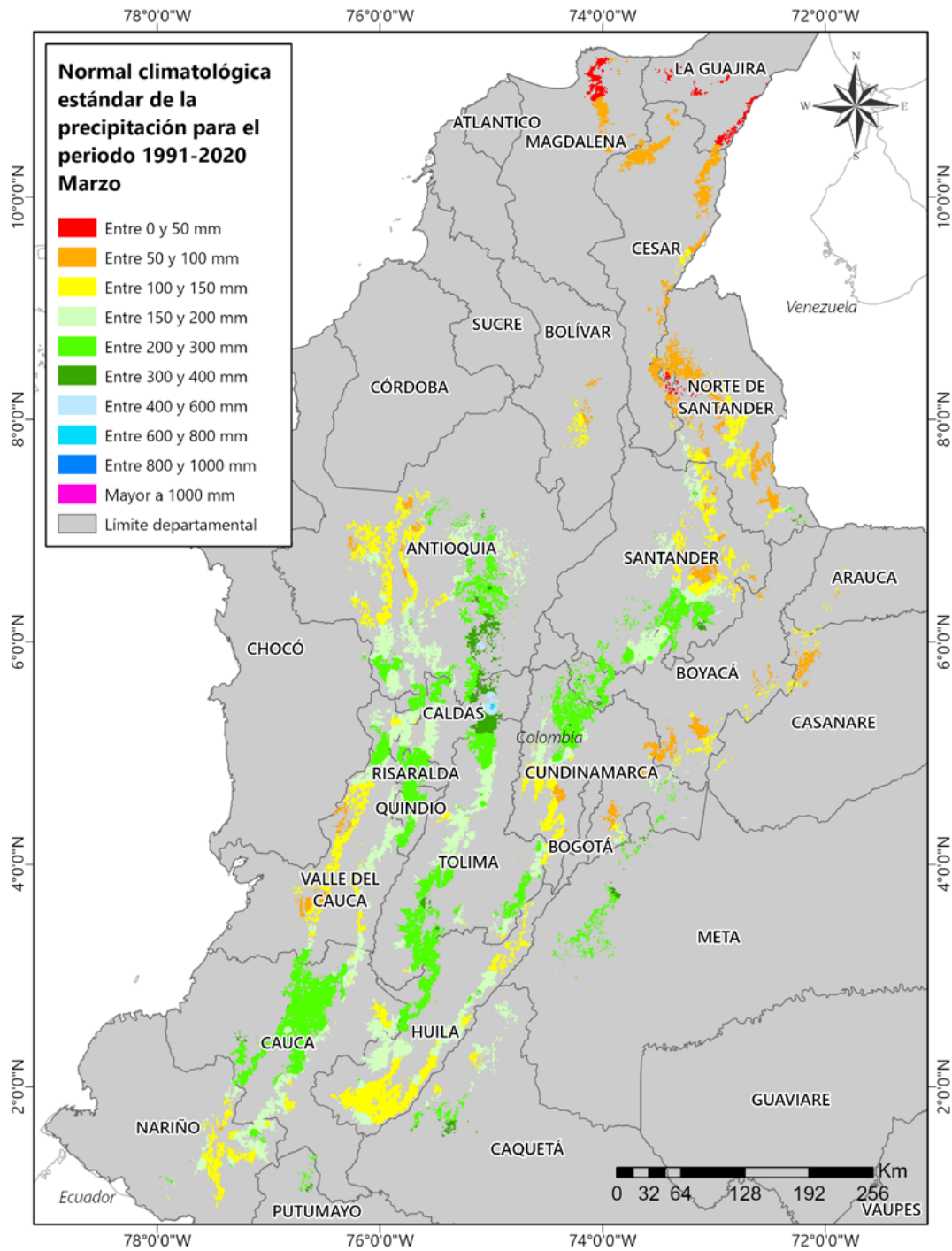


Figura 1.

Normal climatológica de la precipitación para el mes de marzo, 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.

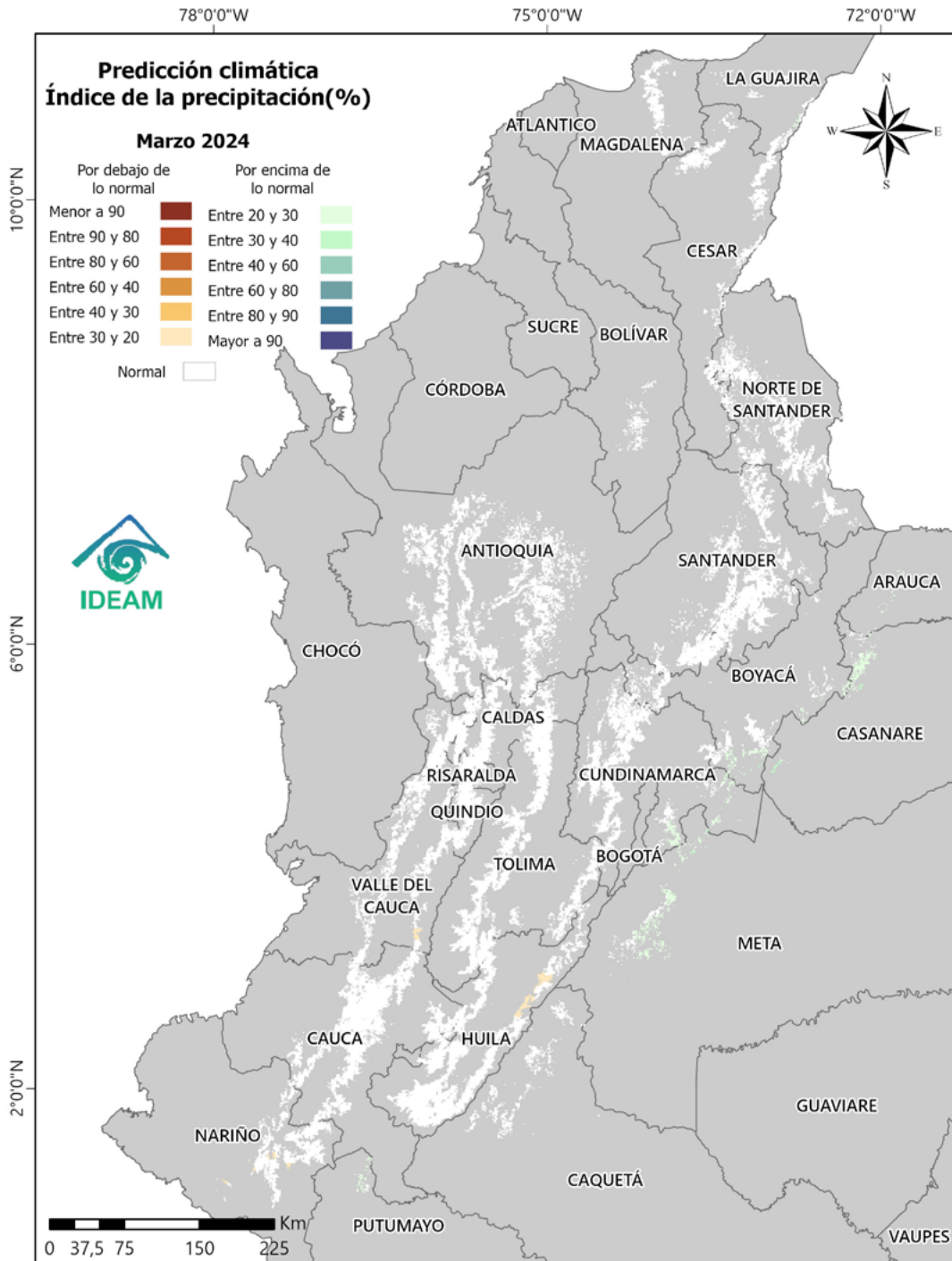
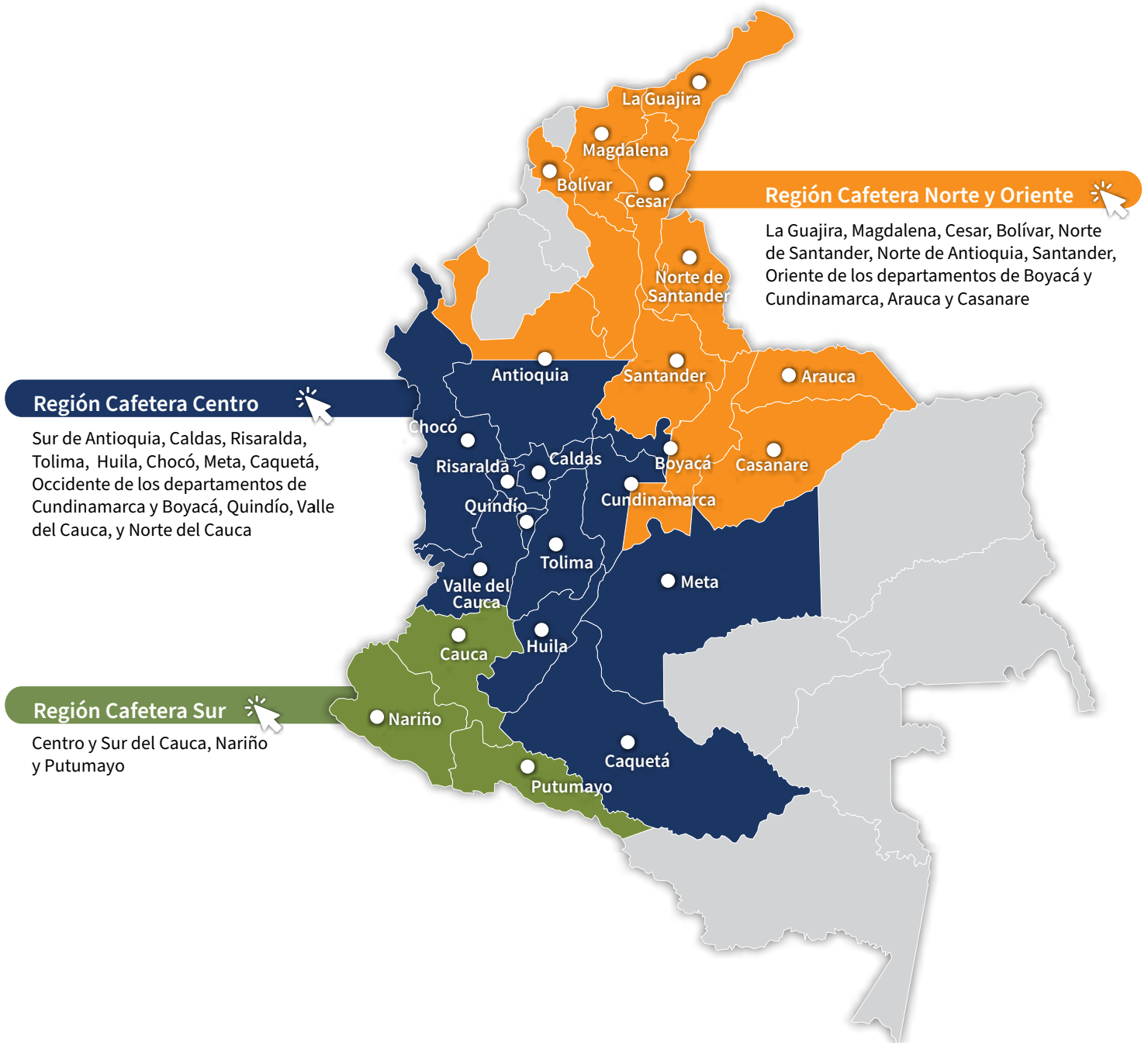


Figura 2.

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

Región Cafetera de Colombia

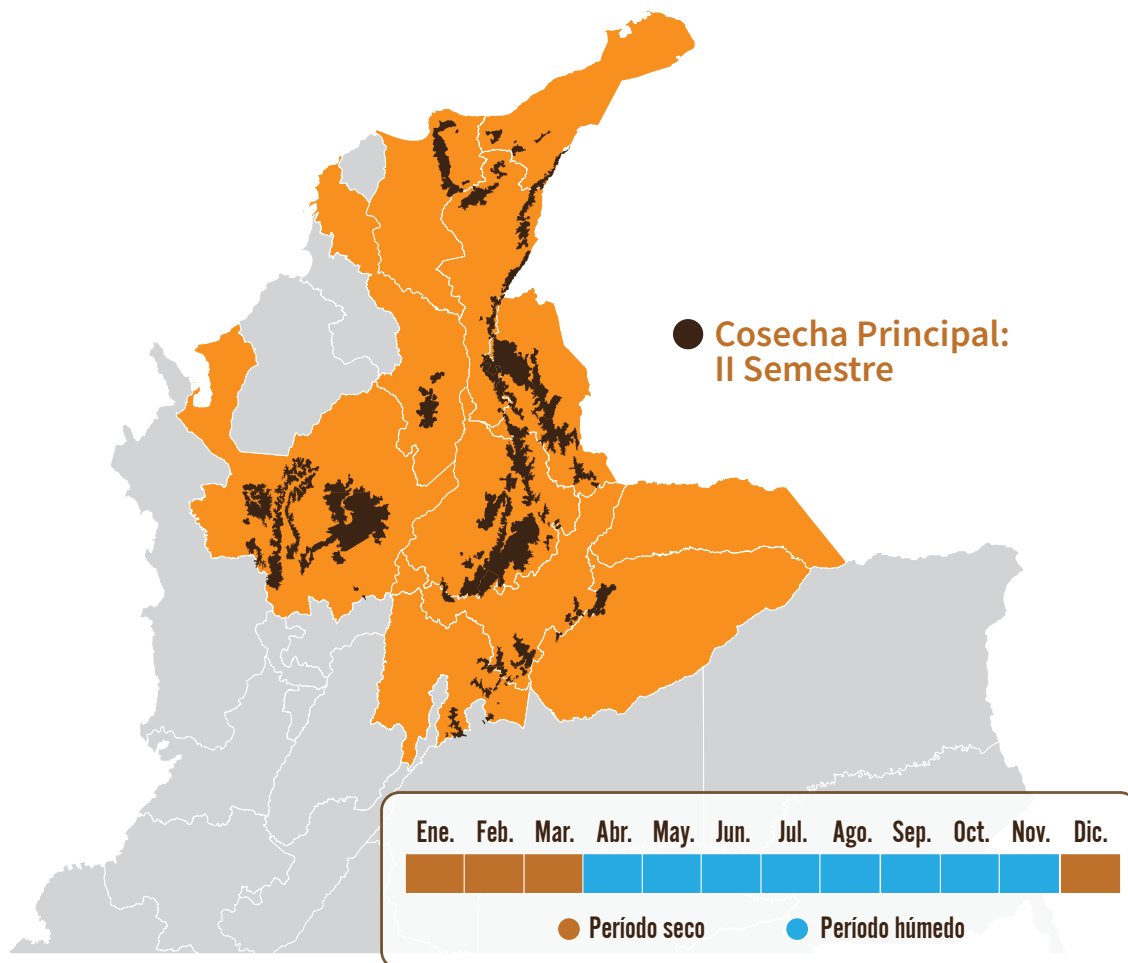
Dé clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



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 a 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 de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.



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 en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Establezca el semillero de las especies forestales para el sombrío permanente, en aquellas áreas donde se requiera o para la recuperación de sitios.



Renovación

- Continúe con el manejo de aquellos lotes donde fueron establecidos sombríos transitorios como tefrosia, guandul y crotalaria, para proteger los cultivos en la etapa de levante durante la temporada seca.
- Recuerde que previo al manejo de la cobertura de los sombríos transitorios, puede recolectar 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 con frutos para el manejo de la broca.
- Dadas las condiciones actuales de baja humedad, 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

- **El suelo aún no dispone de humedad para realizar la práctica de fertilización.**

Recuerde que para fertilizar los cafetales es muy importante tener en cuenta la regla de oro para la época de la fertilización: el suelo tiene que tener humedad.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas plantas 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 y durante la renovación, proceda con el repase para evitar la 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 y 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

- Se recomienda realizar el 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.
- Para cultivos en levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de **roya** 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.
- Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor. **Evite la dispersión de la broca del café, siga las recomendaciones dadas en la [Brocarta No. 40](#).**



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

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 27 de febrero de 2024), fue de 14 días para la estación San Antonio, 5 días para Pueblo Bello y 3 días para La Victoria.

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

Precipitación histórica del mes de marzo

En el mes de marzo, continúa la sequía estacional en gran parte de la región cafetera Norte, aunque hacia el Sur y Oriente se presenta un ligero incremento de las precipitaciones con respecto a febrero. Se registran los promedios más bajos de precipitación, entre 0 y 50 mm, en amplios sectores de La Guajira y Magdalena, así como en el Norte de Cesar, mientras que, en sectores del Norte de Antioquia y Centro del Cesar, las precipitaciones están entre los 100 y los 300 mm. En Arauca y Casanare se registran valores entre 50 y 100 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo, en las estaciones Pueblo Bello, La Victoria, y San Antonio se registran promedios de lluvia de 63 mm, 25 mm y 98 mm, respectivamente ([Figura 3](#))

Volver al mapa 

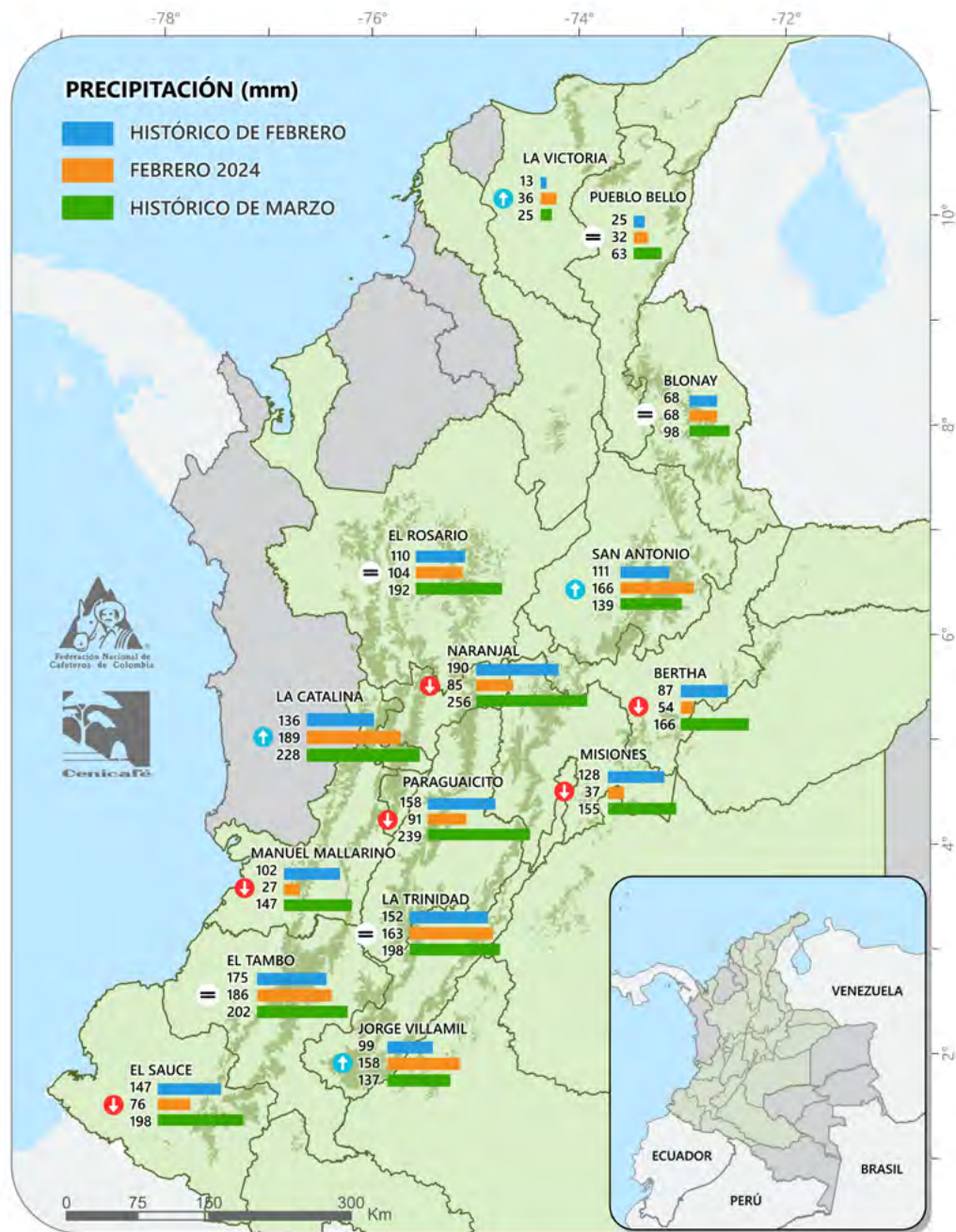


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de febrero y marzo, y el valor registrado en el mes de febrero de 2024 (corte a 27 de febrero 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 febrero 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-

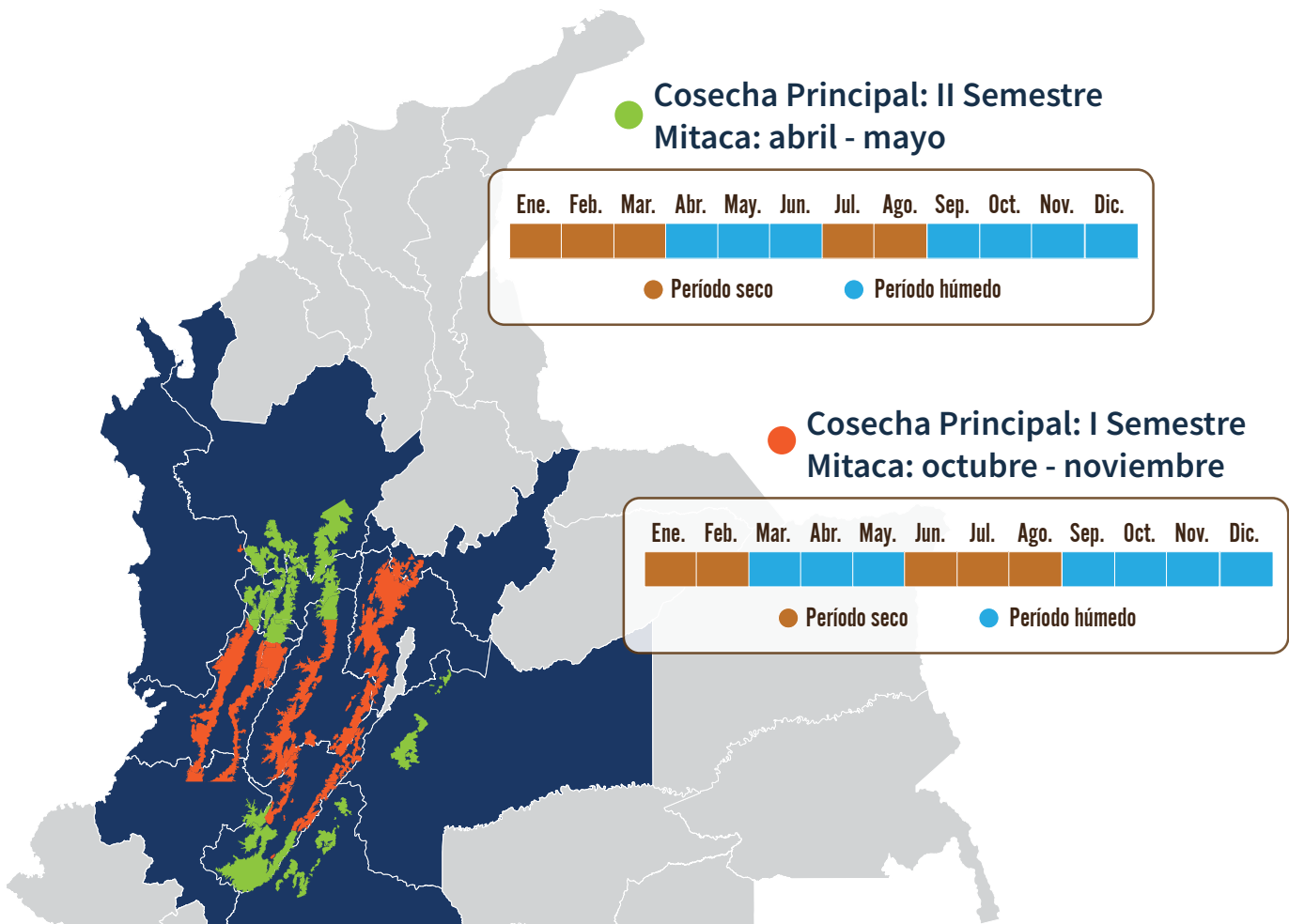
« Volver -Región Centro-

« 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 a 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 las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros

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:**

- Es la última oportunidad de construir el germinador levantado del piso, con base en las recomendaciones técnicas de Cenicafé.
- Adquiera la semilla certificada de variedades recomendadas por Cenicafé para los germinadores que se establecerán en marzo 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 en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Realice el seguimiento de la humedad del suelo y si es necesario proceda con aplicación de riego.
- Regule el sombrío en los almácigos, para favorecer la adaptación de las plantas previo a la siembra en el campo.



Renovación

- Continúe con el manejo de aquellos lotes donde fueron establecidos sombríos transitorios como tefrosia, guandul y crotalaria, para proteger los cultivos en la etapa de levante durante la temporada seca.
- Recuerde que previo al manejo de la cobertura de los sombríos transitorios, puede recolectar las semillas para la recuperación de sitios o para siembras nuevas.
- Continúe las labores de cosecha y correcta disposición de los frutos de los **surcos trampa** para el manejo de la broca del café. Si los surcos trampa ya llevan dos meses en campo, proceda con la cosecha sanitaria y renovación.
- En los lotes renovados por zoca en el mes de diciembre del 2023, inicie la selección de chupones. Recuerde aplicar un fungicida para proteger la herida y evitar infecciones por la **llaga macana**.
- Dadas las condiciones actuales de baja humedad, 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](#)).
- En los lotes programados para renovación por siembra, inicie las labores de preparación del lote, trazado y ahoyado. Si las condiciones de humedad del suelo son favorables, se puede iniciar la labor de siembra.



Fertilización

- Una vez que se regularicen las lluvias y el suelo esté húmedo en los primeros 10 a 15 cm de profundidad, realice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en la etapa productiva.
- Para cafetales en levante, lleve a cabo la primera fertilización del año, si aún no la ha realizado.

Recuerde que para fertilizar los cafetales es muy importante tener en cuenta la regla de oro para la época de la fertilización: el suelo tiene que tener humedad



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas plantas 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.

Recuerde realizar correctamente disposición de los frutos procedentes de los surcos trampa para evitar la dispersión de la broca

Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca ([y consulte la Brocarta 47](#) y [Brocarta 50](#)).
- 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 del viento 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 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.**

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

- Se recomienda realizar monitoreo de los niveles de **roya, mal rosado, gotera, antracnosis y muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- Se recomienda realizar la tercera aplicación de fungicidas para el control de **roya** en variedades susceptibles. Esta corresponde a los 180 días después de las floraciones principales ocurridas en octubre, siempre y cuando no se encuentren en pases de cosecha y respetando períodos de carencia.
- 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.
- En zonas donde hay pases de cosecha realice las **siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad** ([clic aquí para más información](#)):
 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%.
- 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.
- Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor. **Evite la dispersión de la broca del café, siga las recomendaciones dadas en la [Brocarta No. 40](#).**
- 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 la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En las fincas donde se realiza cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.



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.

- **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, utilizando 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) implemente los 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 febrero de 2024.

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

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 27 de febrero de 2024) fue de 12 días para la estación Jorge Villamil, 11 días para Bertha, Naranjal y La Catalina, 10 días para La Trinidad y Misiones, 9 días para El Rosario, 8 días para Paraguaicito, y 5 días para Manuel Mallarino.

El resultado del balance hídrico en la estación Naranjal mostró condiciones de déficit hídrico en la segunda y tercera décadas del mes. En Paraguaicito, se presentó déficit en la tercera década del mes y en Jorge Villamil y El Rosario se presentó déficit en la segunda década. En La Trinidad y La Catalina se presentaron condiciones de normalidad en todo el mes.

Precipitación histórica del mes de marzo

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

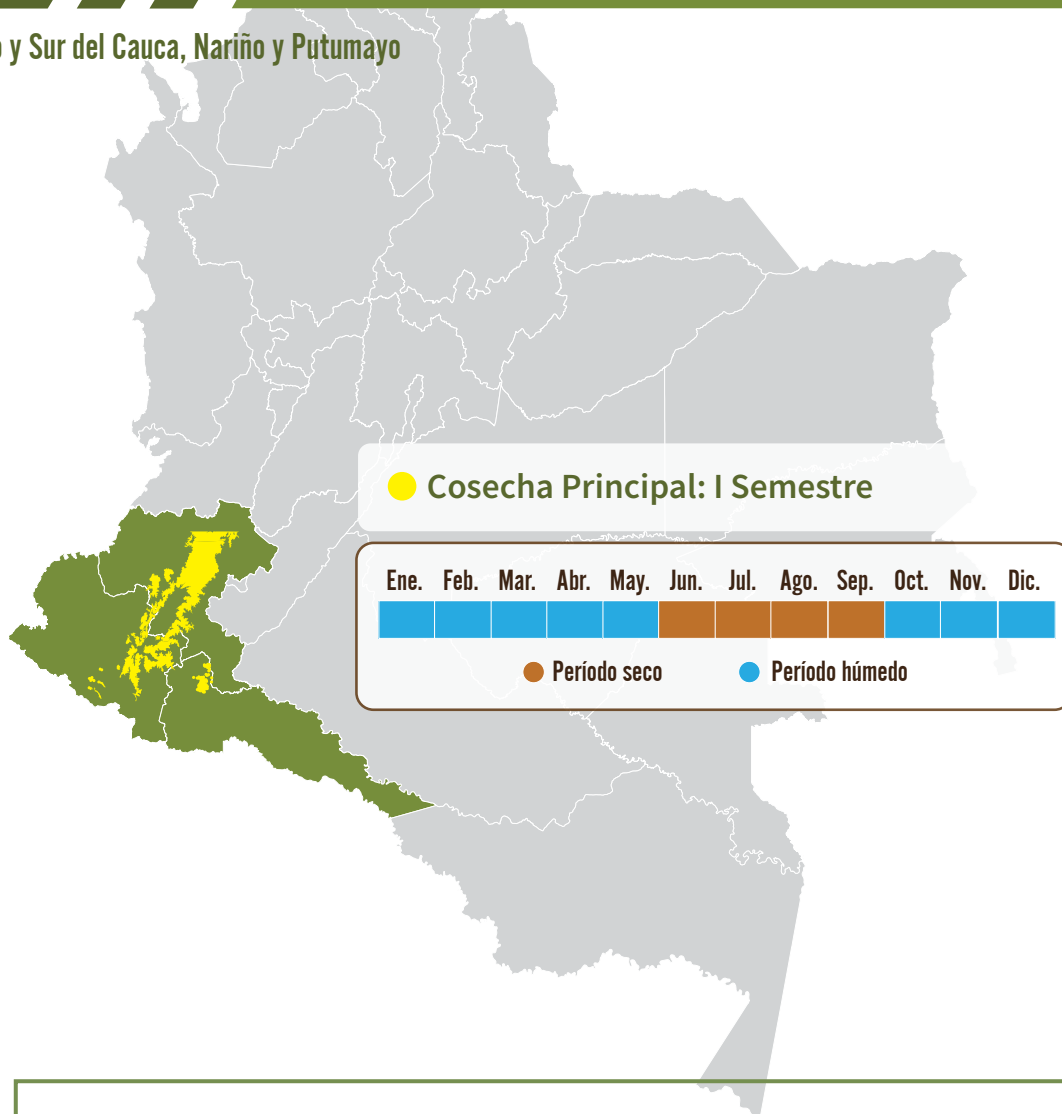
Históricamente para el mes de marzo, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, Manuel Mallarino y Jorge Villamil se registra un promedio de lluvia de 192 mm, 256 mm, 166 mm, 155 mm, 198 mm, 228 mm, 239 mm, 147 mm y 137 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA
Sur

Centro y Sur del Cauca, Nariño y Putumayo



Con las floraciones del período noviembre 2023 a 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 de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros



Germinadores

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

- Es la última oportunidad de construir el germinador levantado del piso, con base en las recomendaciones técnicas de Cenicafé ([clic aquí para más información](#))



Almácigos

Para **las siembras** y **resiembras en campo del segundo semestre de 2024**.

- Inicia la preparación del suelo que será utilizado como sustrato para el establecimiento del almácigo.



Renovación

- Continúe con el manejo de aquellos lotes donde fueron establecidos sombríos transitorios como tefrosia, guandul y crotalaria, para proteger los cultivos en la etapa de levante durante la temporada seca
- Recuerde que previo al manejo de la cobertura de los sombríos transitorios, puede recolectar 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**.
- Establezca el sombrío transitorio donde se requiere esta práctica.



Fertilización

- Una vez se regularicen las lluvias y el suelo esté húmedo en los primeros 10 a 15 cm de profundidad, puede realizarse la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en la etapa productiva.
- Para cafetales en levante, continúe con la primera fertilización del año, si aún no la ha realizado.

Recuerde que para fertilizar los cafetales es muy importante tener en cuenta la regla de oro para la época de la fertilización: el suelo tiene que tener humedad



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas plantas 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 en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida, de preferencia biológico.

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 aumento 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 y herbicidas pueden generar brotes de este insecto**.



Manejo de enfermedades

- 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.
- 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, 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** ([clic aquí para más información](#)):
 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%.
- 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, 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) utilice 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 febrero de 2024

El volumen de lluvia en el mes de febrero de 2024 en la estación El Sauce (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en El Tambo (Cauca) el volumen de lluvia estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 27 de febrero de 2024) fue de 15 días para la estación El Tambo y 10 días para El Sauce.

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

Precipitación histórica del mes de marzo

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

Según los registros históricos, en el mes de marzo, en las estaciones El Tambo y El Sauce se registran promedios de lluvia de 202 mm y 198 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 



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>