



Mayo 2024

105

Para mayo de 2024 se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020. En algunos sectores de las regiones cafeteras Centro y Sur se esperan disminuciones entre el 20% y el 30% en las precipitaciones, con respecto a la climatología de referencia.

La temperatura media del aire presentará incrementos entre 0,5°C y 1,0°C.

Las variables oceánicas y atmosféricas son consistentes con un evento El Niño débil, que está disminuyendo gradualmente. Las condiciones El Niño continuarán hasta mayo de 2024.

Recuerde hacer un uso eficiente del agua y proteger las fuentes hídricas.

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

Climatología histórica del mes de mayo

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el Centro del territorio nacional. Al Oriente del país, las precipitaciones siguen dependiendo de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) y al ingreso de masas húmedas procedentes del Sur del continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias y contribuye a que se presenten los promedios mensuales más altos del año en amplios sectores del piedemonte llanero. Sobre la región Norte es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a abril, producto del paso de ondas tropicales del Este ([Figura 1](#)).

Predicción climática para el mes de mayo 2024

Para mayo de 2024, continuando con la primera temporada de lluvias, se esperan precipitaciones propias de la época en gran parte de la región cafetera. Sin embargo, en sectores específicos de Caldas, Valle del Cauca, Cundinamarca, Tolima, Huila, Cauca y Nariño se esperan disminuciones de la precipitación entre el 20% y el 30% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 ([Figura 2](#)).

En gran parte de la región cafetera se estima que la temperatura media del aire presentará aumentos entre 0,5°C y 1,0°C.

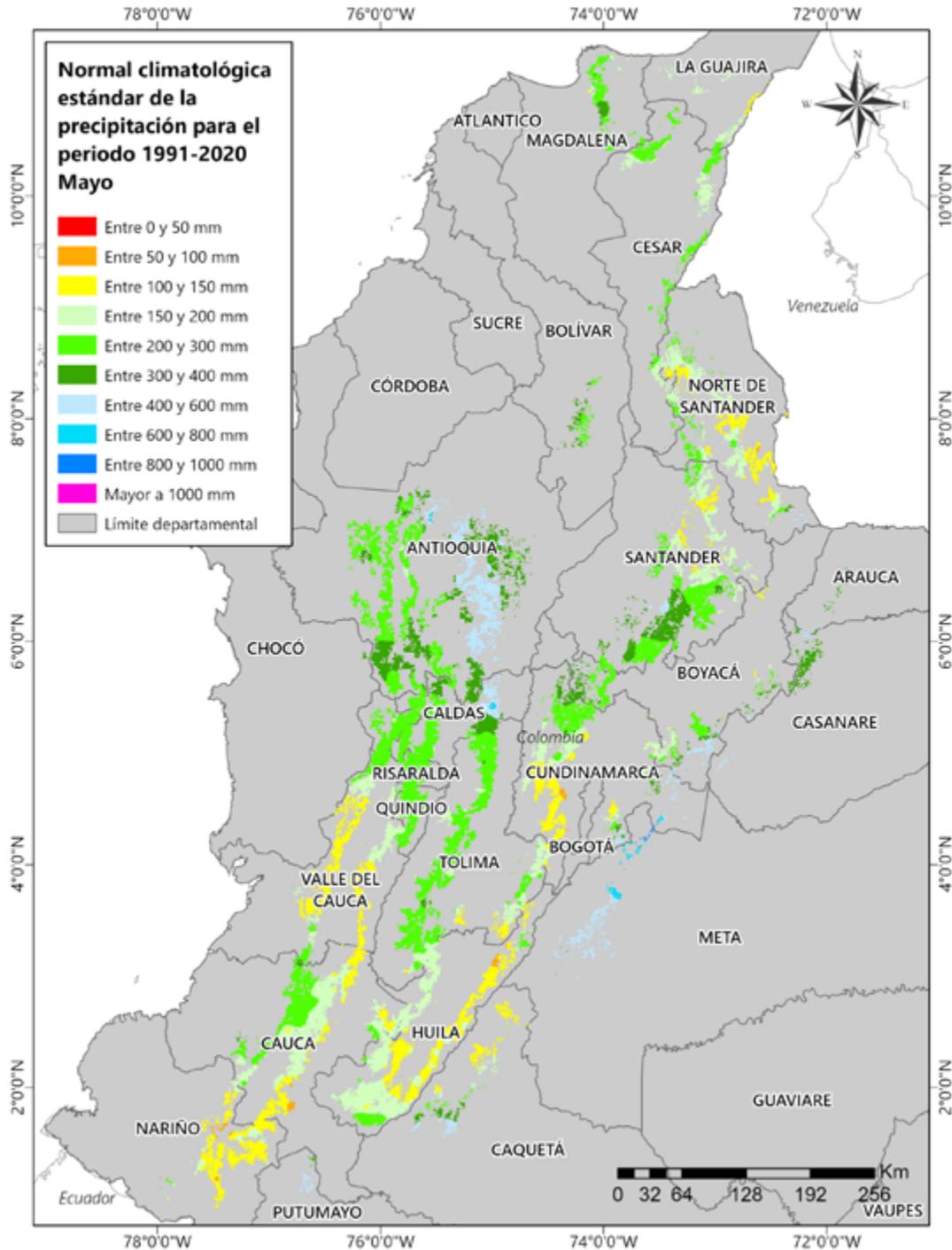


Figura 1.

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

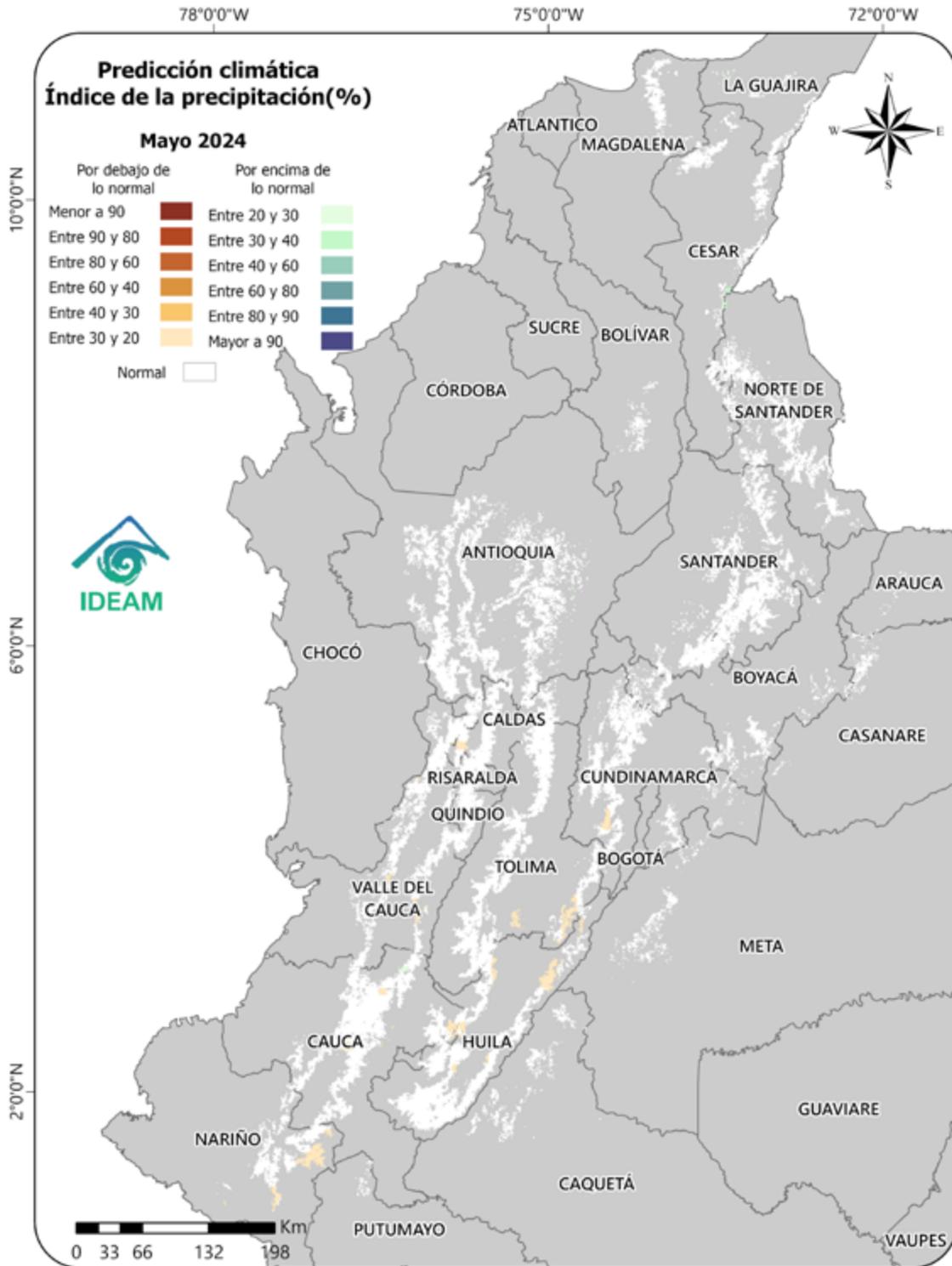
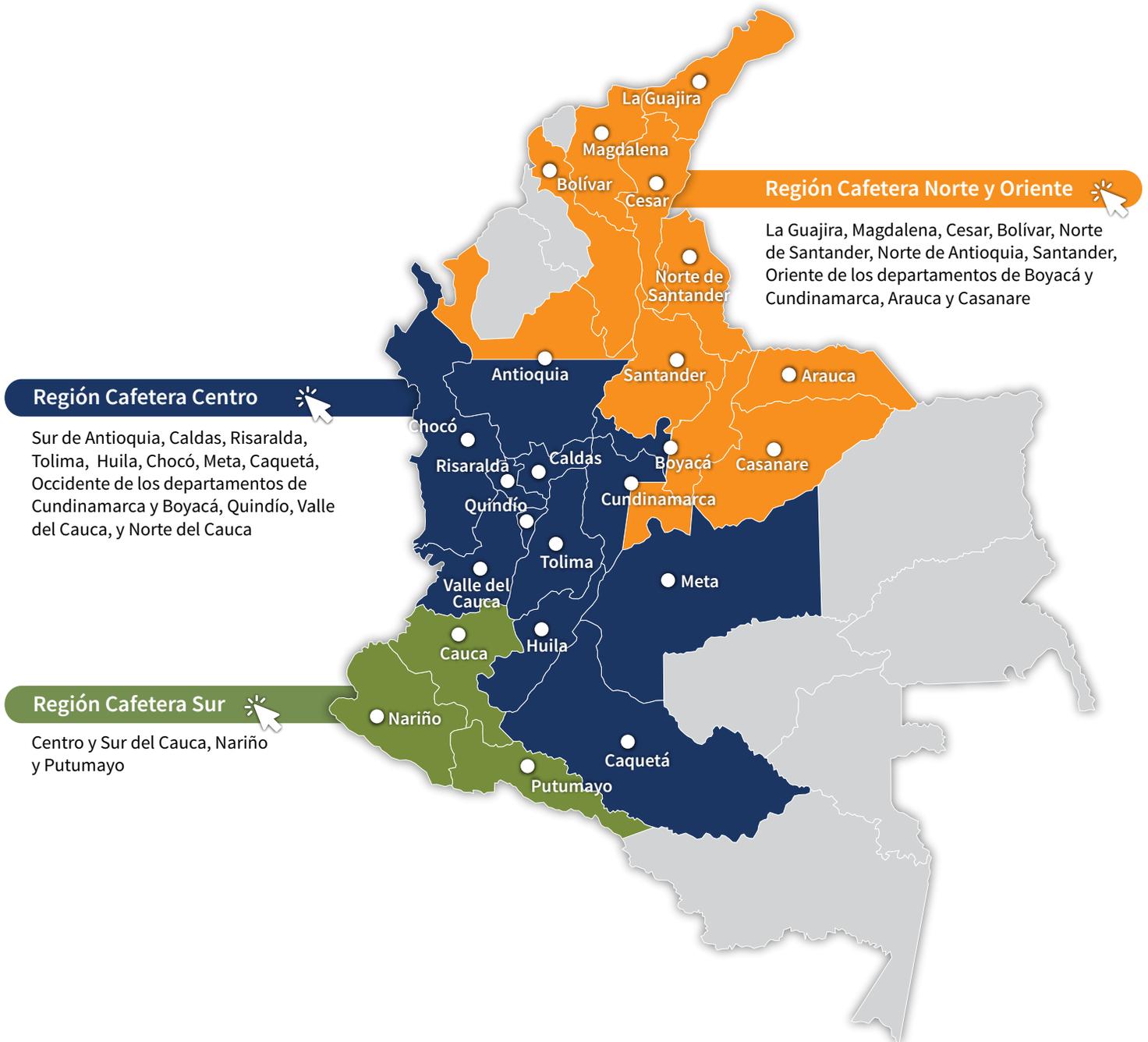


Figura 2.

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

Región Cafetera de Colombia

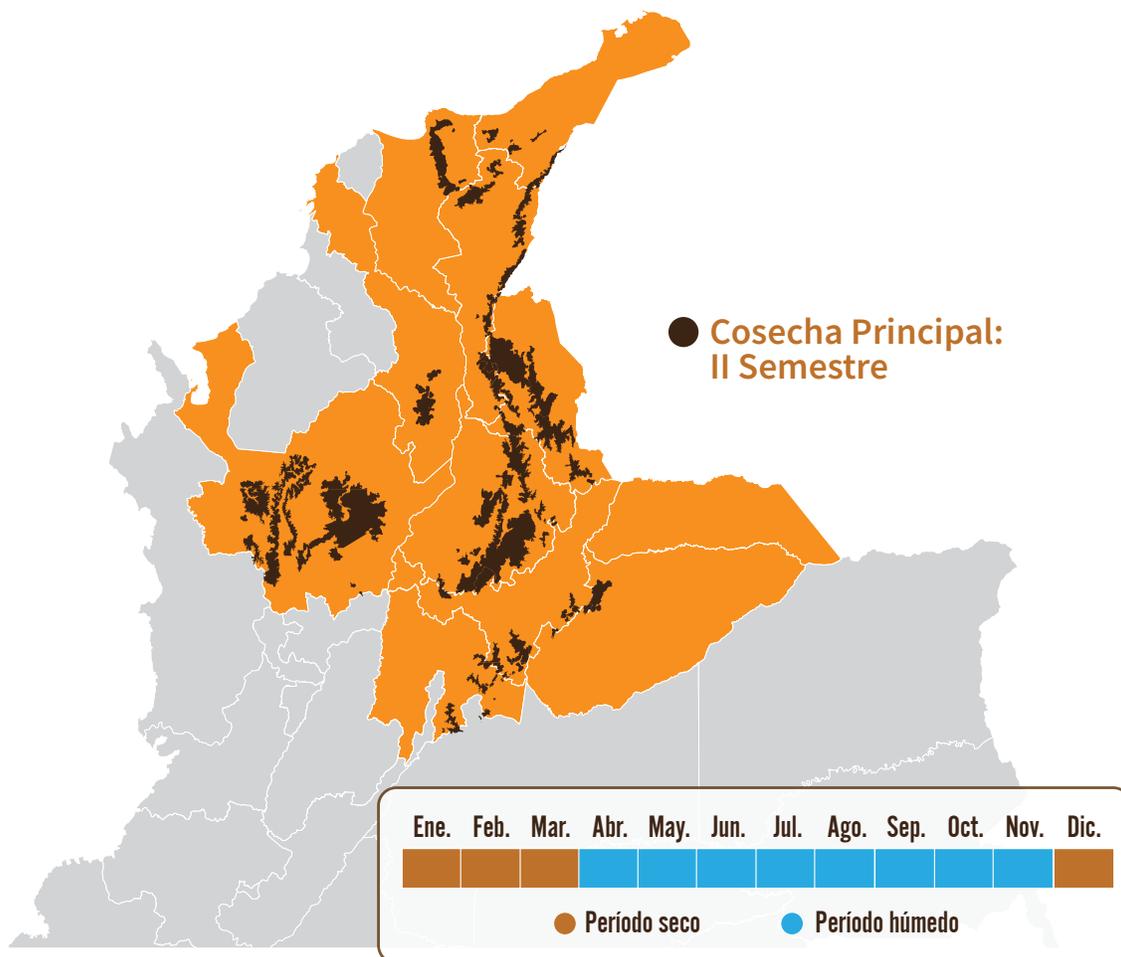
Dé clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



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 del 2023 a abril del 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre del 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:

- Antes de llevar los colinos al sitio de siembra 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.
- Garantice entre un 15% al 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, como plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Establezca el semillero de las especies forestales para el sombrío permanente y para la recuperación de sitios.

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2024:

- Continúe con el manejo de los almácigos, siguiendo las recomendaciones técnicas de Cenicafé.



Renovación por siembra

- Realice la preparación del terreno y el trazado con las distancias definidas entre plantas y surcos, así como el ahoyado y la aplicación de enmienda, si el análisis de fertilidad del suelo lo recomienda.
- Siembre los colinos de café y las especies forestales como sombrío permanente, programados para el primer semestre, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.
- Establezca plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas de la raíz en el campo.
- Inicie las labores de siembra de cultivos intercalados como maíz y frijol **en las renovaciones por siembra nueva**.



Fertilización

- Realice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción.
- Continúe con la fertilización de cafetales que se encuentren en etapa de levante.



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

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias.
- El aumento en la frecuencia e intensidad de las lluvias, es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, sobretodo en zonas en las que estos han sido frecuentes, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafe No. 559 ([consulte aquí](#)) y las alertas que emita el IDEAM en sus boletines diarios y semanales.

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 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 Cenicafe 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:

- Continúe con el registro de floraciones que le ayudarán a tomar decisiones en el manejo de la plaga.

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

- Realice el monitoreo de los niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro, llagas y muerte descendente** en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- En mayo se realiza la primera aplicación de fungicidas para el control de **roya** en variedades susceptibles, para lotes en donde las floraciones principales se presentaron en marzo del 2024, o atendiendo los calendarios fijos para floraciones dispersas en la región ([clic aquí para ampliar información](#)).
- Identifique focos de **mal rosado** y realice manejo mediante podas de las ramas afectadas. Retire el material del lote y proceda a su destrucción.
- Para cultivos en levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de **roya** y, de requerirse, aplique los fungicidas recomendados para su mantenimiento.
- 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 la cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas 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 este mes con presencia de lluvias, se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal para aumentar la disponibilidad de agua en la finca, como estrategia de abastecimiento ante las disminuciones de los caudales superficiales por consecuencia del Fenómeno de El Niño.

- **El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida.** Verifique siempre 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. Implemente 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 abril 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 abril de 2024 (corte al 28 de abril) 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 al 28 de abril), fue de 12 días para la estación San Antonio, 8 días para La Victoria y 7 días para Pueblo Bello.

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

Precipitación histórica del mes de mayo

Durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en sectores hacia el Centro de los departamentos de Cesar y Sur del Magdalena. Las lluvias son continuas y abundantes, además se registran los mayores volúmenes, con valores superiores a los 200 mm en promedio, en la Sierra Nevada de Santa Marta, al Oriente del departamento del Cesar, en el Norte de Antioquia y Santander. Las menores cantidades de precipitación se presentan en el Norte de La Guajira, con registros inferiores a 50 mm.

En Casanare y Arauca inicia la temporada lluviosa y las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las del mes anterior. Se registran precipitaciones frecuentes y de gran intensidad, con promedios superiores a los 300 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de mayo, en las estaciones Pueblo Bello, La Victoria, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 299 mm, 310 mm, 169 mm y 143 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 

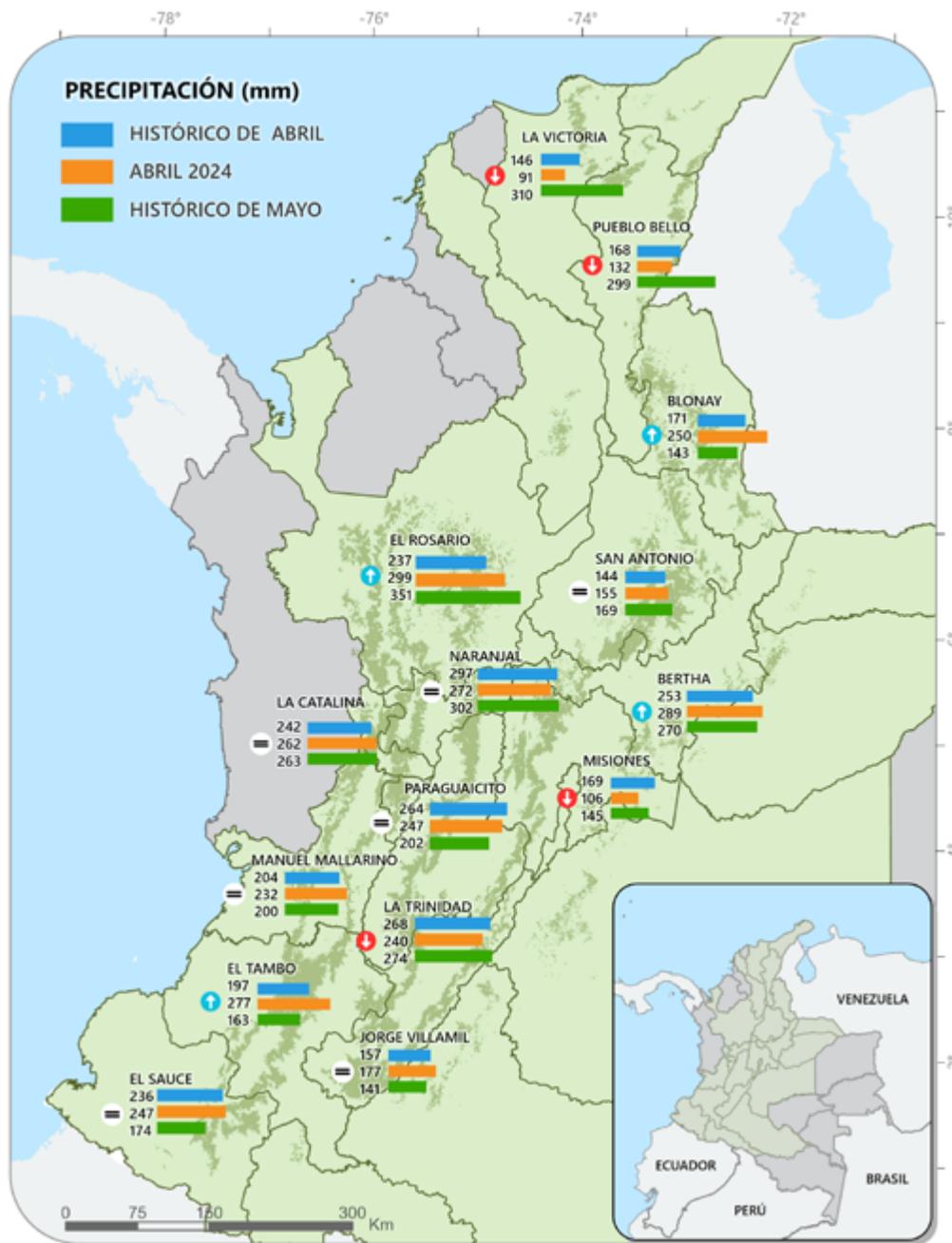


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de abril y mayo, y el valor registrado en el mes de abril de 2024 (Corte a 28 de abril), 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 abril 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-

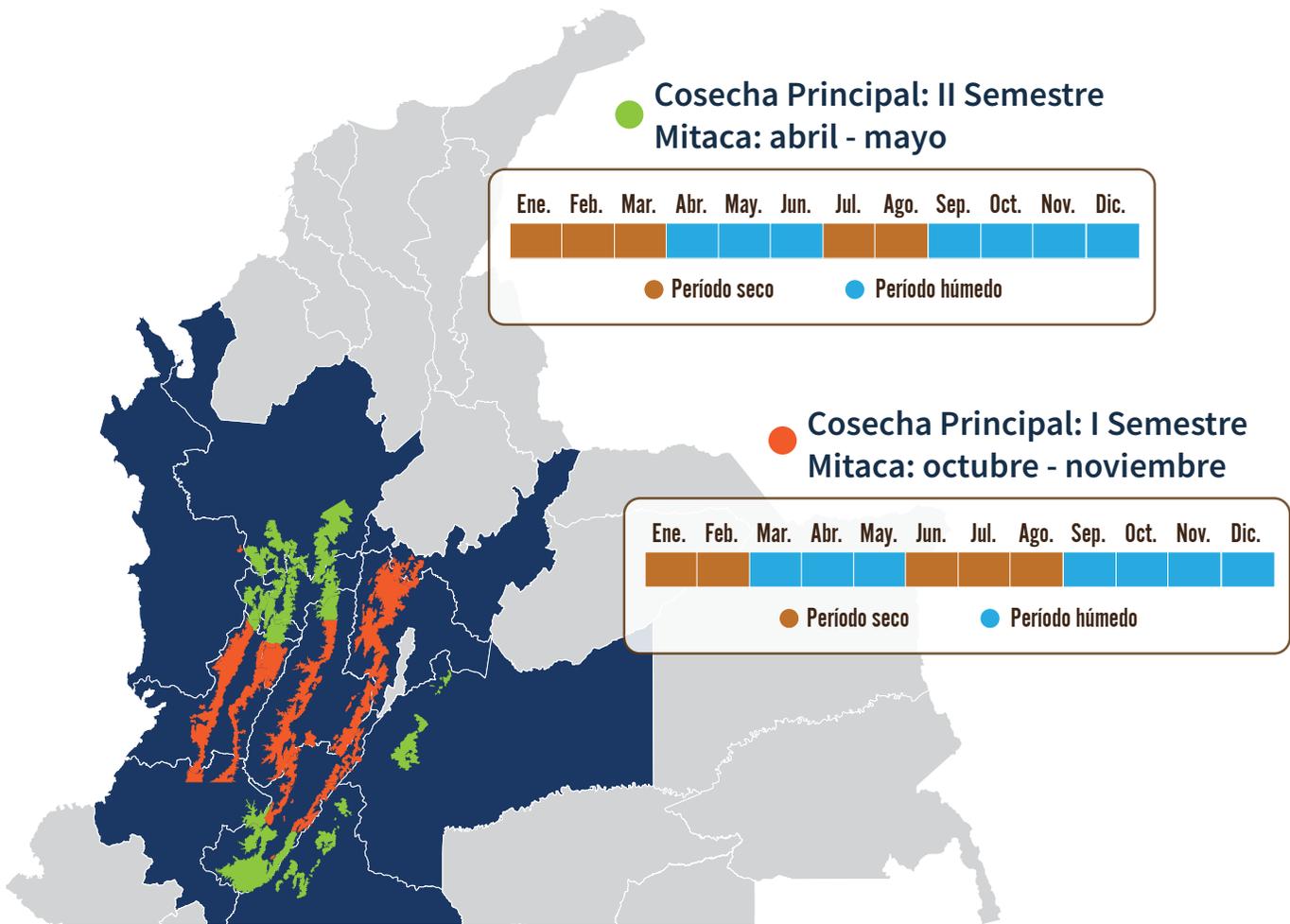
« Volver -Región Centro-

« 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 del 2023 a abril del 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre del 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.

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

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



Almácigos

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2024:

- Antes de llevar los colinos al sitio de siembra 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.
- Garantice entre un 15% al 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, como plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2024:

- Continúe con el manejo de los almácigos, siguiendo las recomendaciones técnicas de Cenicafé.



Renovación por siembra

- Realice la preparación del terreno y el trazado con las distancias definidas entre plantas y surcos, el ahoyado y la aplicación de enmienda, si el análisis de fertilidad del suelo lo recomienda.
- Siembre los colinos de café del primer semestre, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.
- Establezca plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas de la raíz en el campo.

- Realice las resiembras en lotes renovados por zoca.
- Inicie las labores de siembra de cultivos intercalados como maíz y frijol en las renovaciones por siembra nueva, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.



Fertilización

- **Priorice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción**, si aún no lo ha realizado. **Aplique el 50% de la dosis de fertilizante recomendado por año.**
- Continúe con la fertilización de los cafetales que se encuentren en la etapa de levante.



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

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias.
- El aumento en la frecuencia e intensidad de las lluvias, es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, sobretodo en zonas en las que estos han sido frecuentes, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafé No. 559 ([consulte aquí](#)) y las alertas que emita el IDEAM en sus boletines diarios y semanales.

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 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:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (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 aspersion de un insecticida, de preferencia biológico, siempre y cuando las condiciones de humedad ambiental sean favorables ([Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493](#)). **Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga** ([clic aquí para ampliar información](#)).
- Después de cada pase de cosecha evalúe los niveles de infestación de la broca.

Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca.

Maneje adecuadamente los flotes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café ([consulte la Brocarta 40](#))

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

- Monitoree los niveles de **roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales, y muerte descendente** en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- Realice el manejo integrado del cultivo para regular la humedad, aumentar aireación y luminosidad, realizar manejo integrado de arvenses, establecer drenajes y reducir fuentes de inóculo de los patógenos.
- 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 ([clic aquí para ampliar información](#)).
- Identifique focos de **mal rosado** y realice manejo mediante podas de las ramas afectadas. Retire el material del lote y proceda a su destrucción.
- 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.
- Antes de realizar la retención de pases, tenga en cuenta los niveles de broca, recuerde que esta actividad puede realizarse cuando la broca es inferior al 2%.
- En zonas donde hay pases de cosecha realice las **siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad** ([Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 546](#)):

1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, 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%.
- **Clasifique con agua los frutos de café para retirar aquellos brocados o vanos de la masa principal.**
 - 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](#).**
 - 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 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.
 - **Se recomienda el uso de trampas para broca en los procesadores de pulpa, para evitar la dispersión del insecto.**



Manejo del agua

Durante este mes con presencia de lluvias, se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal para aumentar la disponibilidad de agua en la finca como estrategia de abastecimiento ante las disminuciones de los caudales superficiales por consecuencia del Fenómeno de El Niño.

- **Beneficie el café 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 esta 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. Implemente 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 abril de 2024

El volumen de lluvia en abril de 2024 (corte al 28 de abril) en las estaciones Bertha (Boyacá) y El Rosario (Antioquia) estuvo por encima del rango histórico. En las estaciones Naranjal (Caldas), Paraguaicito (Quindío), La Catalina (Risaralda), Manuel Mallarino (Valle del Cauca) y Jorge Villamil (Huila) el volumen de lluvia estuvo dentro del rango histórico, mientras que en las estaciones La Trinidad (Tolima) y Misiones (Cundinamarca) estuvo por debajo del rango histórico.

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte al 28 de abril) fue de 22 días para la estación Naranjal, 20 días para La Trinidad y Bertha, 19 días para El Rosario y La Catalina, 16 días para Paraguaicito y Jorge Villamil, 15 días para Manuel Mallarino y 14 días para Misiones.

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

Precipitación histórica del mes de mayo

Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril. En algunas zonas del Valle del Cauca y Huila las precipitaciones decrecen ligeramente respecto al mes anterior. Se presentan lluvias entre 100 y 150 mm en el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Sur del Huila. En el resto de la región predominan lluvias entre los 150 y 300 mm. Las lluvias más abundantes se presentan en sectores específicos del Sur Oriente del departamento de Antioquia ([Figura 1](#)).

En Meta y Caquetá las precipitaciones son frecuentes, de gran intensidad y superiores a las del mes abril, alcanzando valores por encima de los 300 mm hasta los 600 mm ([Figura 1](#)).

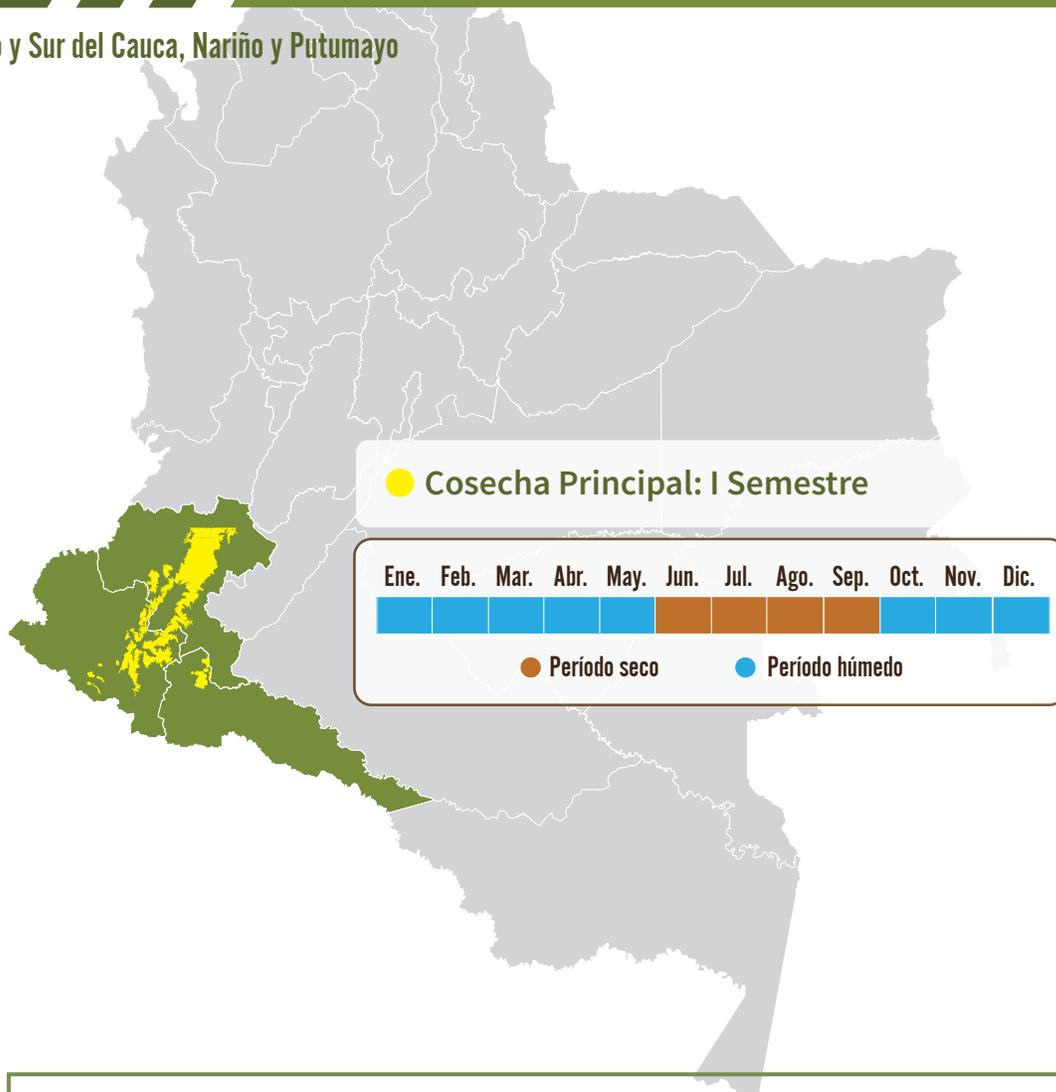
Históricamente para el mes de mayo, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, Manuel Mallarino y Jorge Villamil se registra un promedio de lluvia de 351 mm, 302 mm, 270 mm, 140 mm, 274 mm, 263 mm, 202 mm, 200 mm y 141 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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.



Almácigos

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

- 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 entre 15% al 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.



Renovación

- Realice el manejo de sombríos transitorios en los lotes que se encuentran en etapa de levante.
- Establezca el sombrío transitorio donde se requiere esta práctica.



Fertilización

- Realice la **fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción.**
- Continúe con la fertilización de los cafetales en etapa de levante.



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 cunetas, zanjas, drenajes y acequias, debe ser una labor permanente.
- El aumento en la frecuencia e intensidad de las lluvias, es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, sobretodo en zonas en las que estos han sido frecuentes, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafe No. 559 ([consulte aquí](#)) y las alertas que emita el IDEAM en sus boletines diarios y semanales.

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:

- **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 un insecticida, de preferencia biológico ([Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493](#)). **Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga** ([clic aquí para ampliar información](#)).
- Recuerde después de cada pase de cosecha revisar los niveles de infestación.

Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca.

Maneje adecuadamente los flotes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café ([consulte la Brocarta 40](#)).

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.

Chamusquina:

- En zonas donde se tiene el conocimiento del daño por esta 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, monitoree 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

- Realice monitoreo de los niveles de **roya, gotera, mal rosado, llagas radicales, antracnosis y muerte descendente**, y atienda las recomendaciones de manejo integrado, en caso de ser necesario.
- Realizar manejo integrado del cultivo para regular la humedad, aumentar aireación y luminosidad, realizar manejo integrado de arvenses, establecer drenajes, y reducir fuentes de inóculo de los patógenos.
- 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, teniendo en cuenta los períodos de carencia ([clic aquí para ampliar información](#)).
- Esta época de lluvias favorece la **muerte descendente** por los cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad. 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.
- 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.
- Antes de realizar la retención de pases, tenga en cuenta los niveles de broca, recuerde que esta actividad puede realizarse cuando la broca es inferior al 2%.
- Realice las **siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad** ([Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 546](#)):
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%.
 2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad (brocados, vanos y/o secos) e impurezas. 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 (Brocarta 40).
- **Se recomienda el uso de trampas para broca en los procesadores de pulpa.**
- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores.



Manejo del agua

Durante este mes con presencia de lluvias, se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal para aumentar la disponibilidad de agua en la finca como estrategia de abastecimiento ante las disminuciones de los caudales superficiales por consecuencia del fenómeno de El Niño.

- Beneficie el café 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, filtre 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) 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. Implemente 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 abril de 2024

El volumen de lluvia en el mes de abril de 2024 en la estación El Sauce (Nariño) estuvo dentro del rango histórico, mientras que en El Tambo (Cauca) el volumen de lluvia estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 13 días para la estación El Tambo y 18 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 mayo

En el Sur de la región cafetera, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm, con sectores específicos en los que la precipitación oscila entre 200 y 300 mm. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Cauca y Norte del Huila ([Figura 1](#)). En Putumayo, las precipitaciones continúan como en el mes anterior, son frecuentes y alcanzan volúmenes entre 300 y 600 mm ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de mayo, en las estaciones El Tambo y El Sauce se registran promedios de lluvia de 163 mm y 174 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

Luz Adriana Álvarez Monsalve



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>