



Abril 2024

104

Para abril de 2024 se esperan aumentos entre el 20% y el 40% en las precipitaciones, con respecto a la climatología de referencia 1991-2020, en algunos sectores de la región cafetera.

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, que está disminuyendo gradualmente. 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](#)).

Con el aumento de las lluvias, principalmente en departamentos andinos, aumenta la amenaza por crecientes súbitas o deslizamientos de tierra. Deben preverse las acciones de monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes y acequias.

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

Climatología histórica del mes de abril

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en la zona central cafetera. Al Oriente del país las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y al ingreso de masas húmedas procedentes del Sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonia y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquia, especialmente en el Piedemonte Llanero del departamento del Meta. En la región Norte, normalmente empiezan a aumentar los volúmenes de precipitación con respecto a marzo ([Figura 1](#)).

Predicción climática para el mes de abril 2024

Para abril de 2024 se esperan aumentos de la precipitación entre el 20% y el 40% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020, en sectores de la región cafetera de los departamentos de Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Santander, Antioquia, Arauca, Boyacá, Casanare, Cundinamarca, Caldas, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Huila y Nariño. Específicamente para el departamento de La Guajira, se esperan aumentos de la precipitación entre el 30% y el 60%, con respecto a la climatología de referencia. En la región cafetera de los departamentos de Bolívar, Meta, Caquetá y Putumayo se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia ([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.

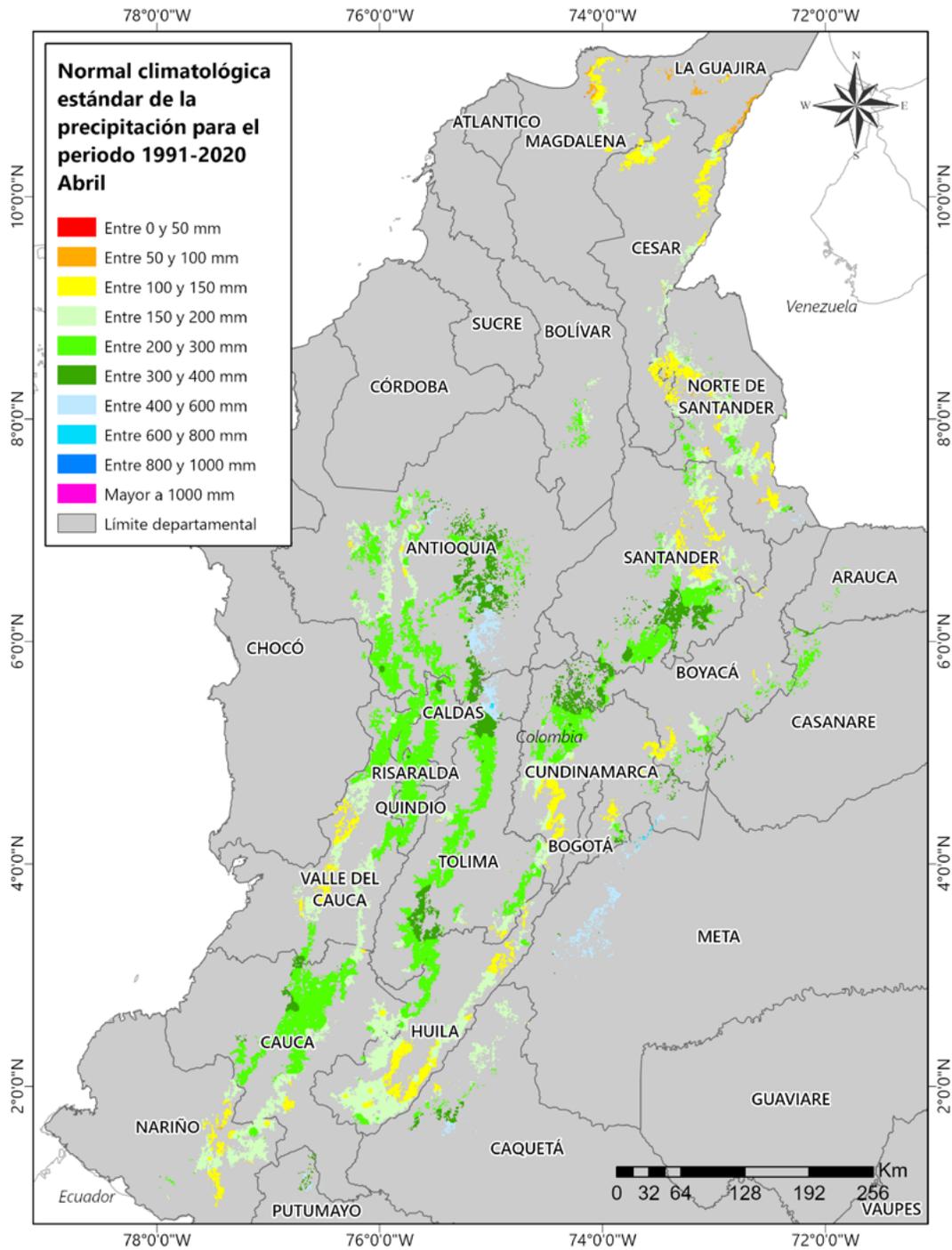


Figura 1.

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

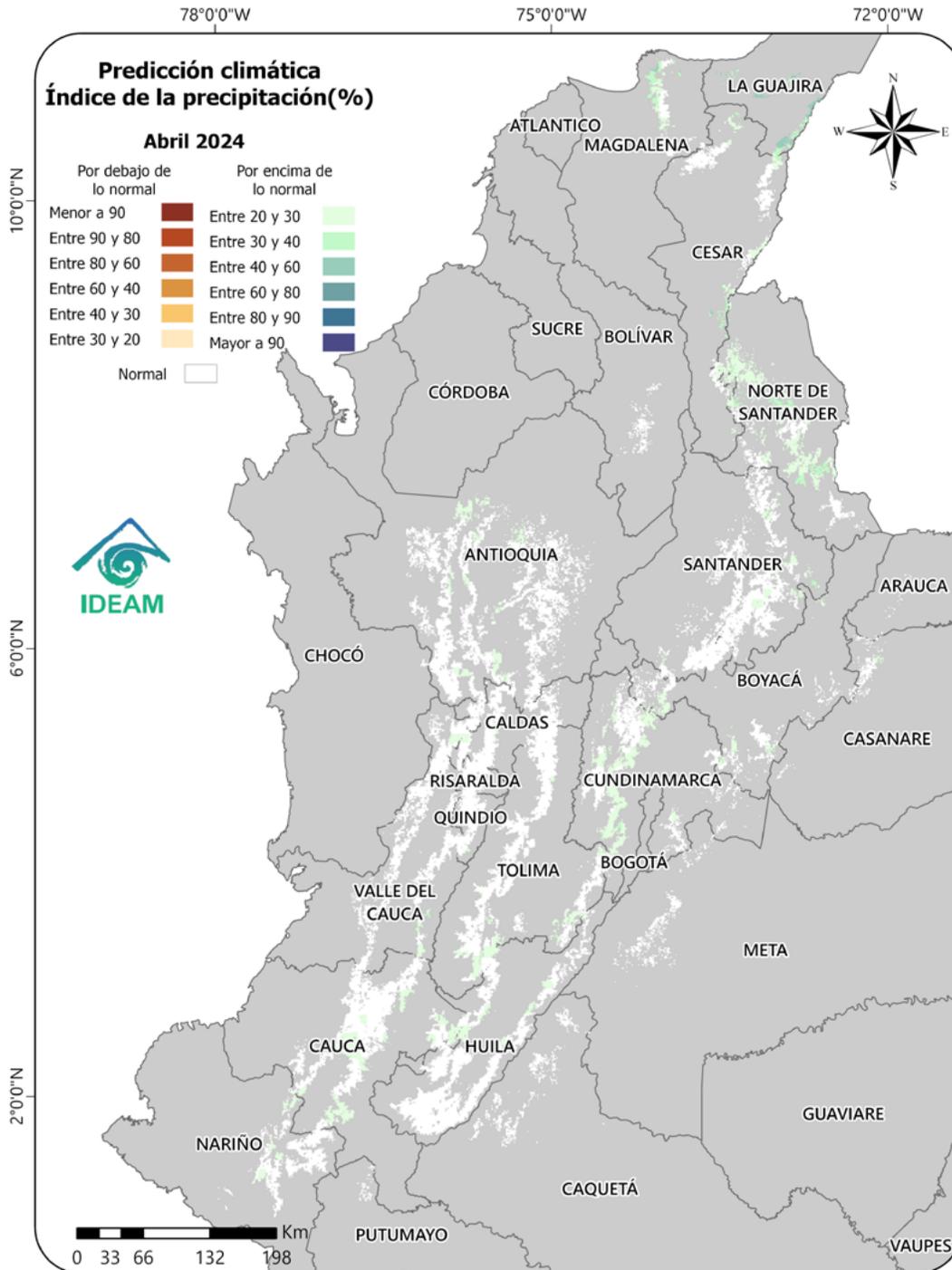
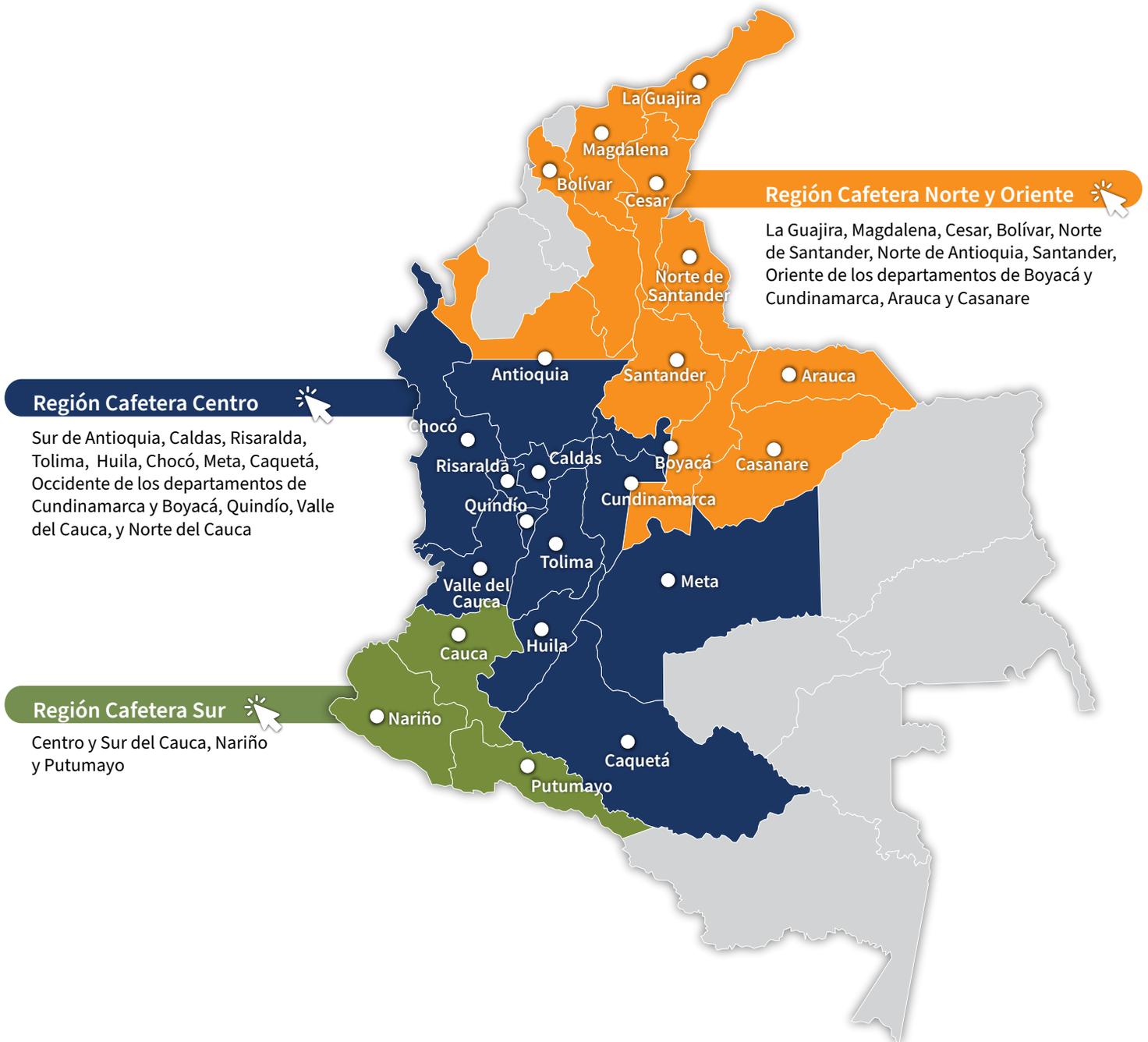


Figura 2.

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

Región Cafetera de Colombia

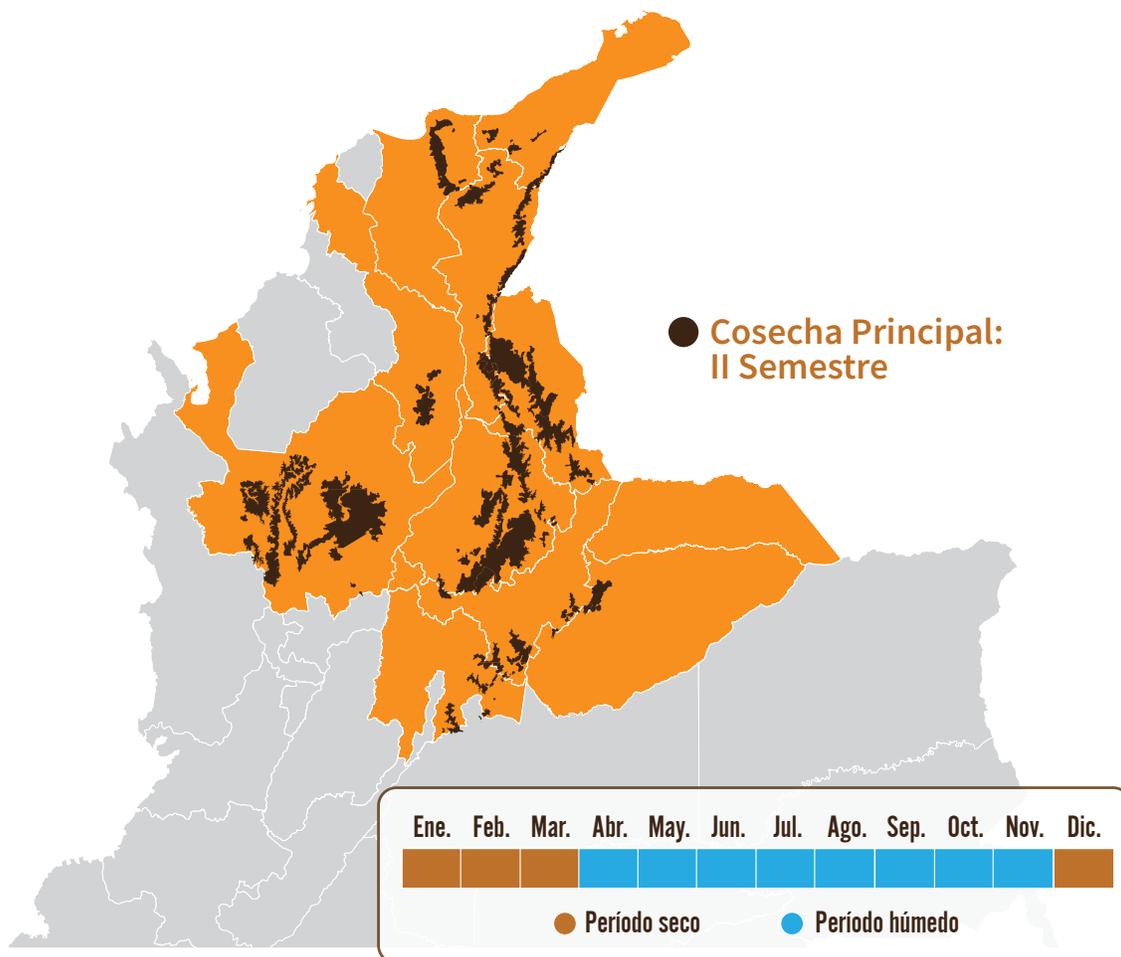
Dé clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



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.

- 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 hasta el 30% 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, en aquellas áreas donde se requiera o para la recuperación de sitios.



Renovación

- 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 del primer semestre, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.
- Realice el manejo del sombrío transitorio en los lotes que se encuentran en etapa de levante.
- 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.
- Realice la cosecha sanitaria y la labor de zoqueo en los surcos trampa.
- Es la última oportunidad de iniciar las labores de regulación del sombrío permanente.
- 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.
- 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

Una vez restablecida la condición de humedad del suelo priorice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción.

- Los cafetales en etapa de levante requieren la primera fertilización del año, realícela, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.



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 las cunetas, zanjas, drenajes y acequias.

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:

- Continúe con el registro de floraciones que le ayudará 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

- En los cafetales realice el monitoreo de los niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro 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 como **gotera** y particularmente **roya**, en variedades susceptibles.
- En abril 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 febrero del 2024 o atendiendo los calendarios fijos para floraciones dispersas en la región.
- La temporada lluviosa es favorable para el desarrollo de epidemias de **gotera**. En zonas endémicas donde no fue realizada la primera aplicación dentro de los 30 a 45 días después de ocurrida la floración principal, realice control químico tan pronto detecte los primeros síntomas.
- 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. 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 marzo 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 marzo de 2024 se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones San Antonio (Santander), La Victoria (Magdalena) y Blonay (Norte de Santander). 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, fue de 11 días para la estación San Antonio y 6 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 abril

A partir de abril, normalmente inicia la temporada lluviosa en la mayor parte de la región, principalmente hacia el Centro y Sur de la misma. Los mínimos volúmenes de precipitación, entre 50 y 100 mm, se presentan en áreas específicas de La Guajira y Magdalena. Las precipitaciones alcanzan volúmenes moderados en el Centro y Sur de la región, con valores entre 100 y 300 mm, en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Santander y Antioquia. Los mayores promedios, por encima de los 300 mm, tienen lugar en algunas zonas de Magdalena, La Guajira, Cesar, Occidente de Norte de Santander, Centro Sur de Santander y Norte de Antioquia.

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 abril, en las estaciones Pueblo Bello, La Victoria, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 168 mm, 146 mm, 144 mm y 171 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

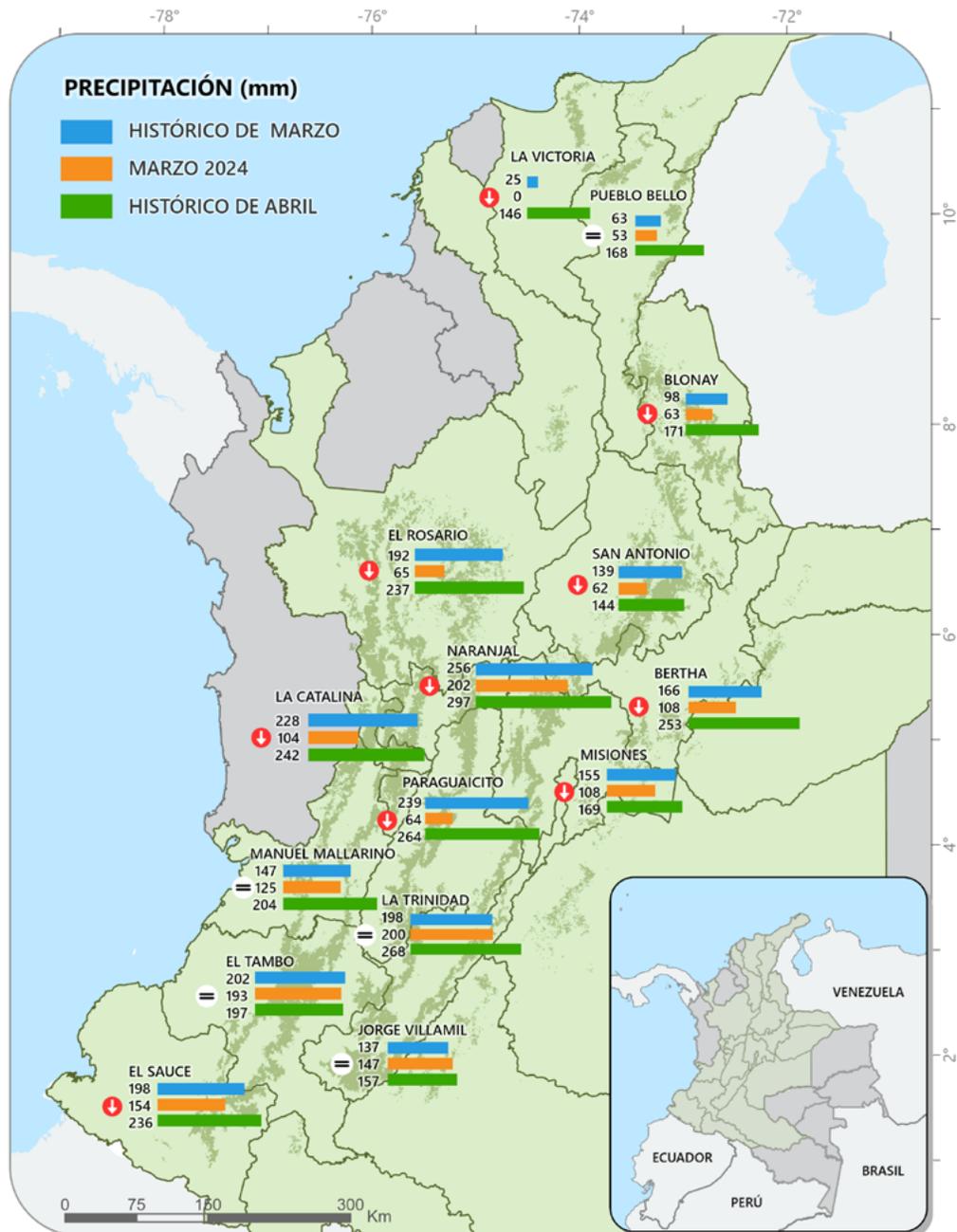


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de marzo y abril, y el valor registrado en el mes de marzo 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 marzo 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-

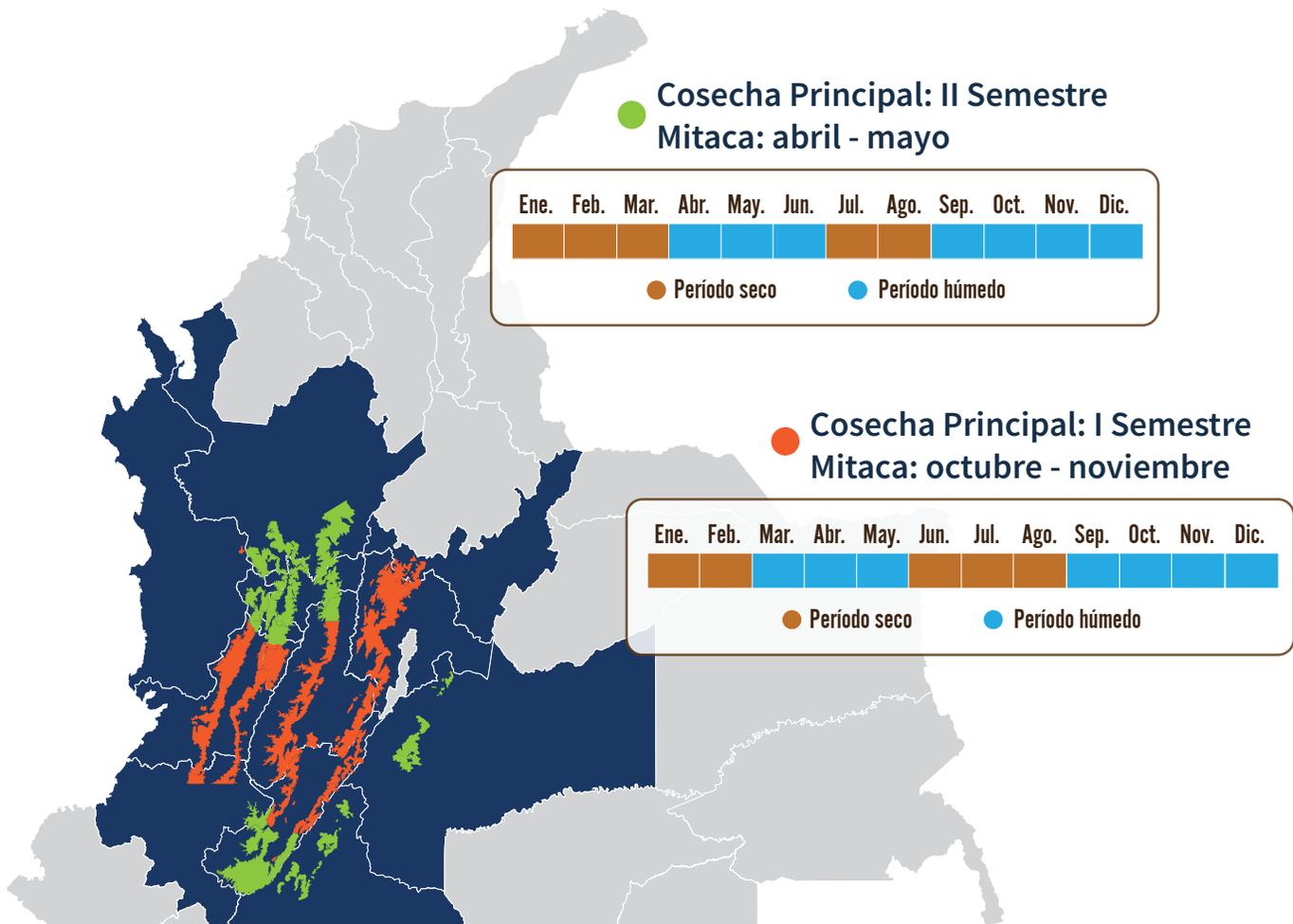
« Volver -Región Sur-



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 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, verifique que las raíces de las plantas no presenten malformaciones. Adicionalmente, realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como **llagas 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 hasta el 30% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, para plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Regule el sombrío en los almácigos, para favorecer la adaptación de las plantas previo a la siembra en el campo.



Renovación

- 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.
- Realice el manejo del sombrío transitorio en los lotes que se encuentran en etapa de levante.

- 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.
- Establezca plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas de la raíz en el campo.
- Realice la cosecha sanitaria y la labor de zoqueo en los surcos trampa. Recuerde, disponer adecuadamente de los frutos resultantes de esta actividad, para evitar la dispersión de la broca.
- 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**.
- Realice las resiembras en lotes renovados por zoca.
- Es la última oportunidad de iniciar las labores de regulación del sombrío permanente.
- 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.
- 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

Una vez restablecida la condición de humedad del suelo priorice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción. Asegúrese de aplicar el 50% de la dosis de fertilizante recomendado por año.

- Los cafetales en etapa de levante, requieren la primera fertilización del año, realícela, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.



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 las cunetas, zanjas, drenajes y acequias.

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:

- 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 ([clic aquí para ampliar información](#)). [Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga.](#)

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** y **muerte descendente**, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- En abril 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 febrero del 2024 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.
- 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.
- **En las fosas de pulpa, se recomienda el uso de trampas de broca.**



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, condúzcala 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 marzo de 2024.

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

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 20 días para la estación Bertha, 18 días para Naranjal, 13 días para El Rosario, Paraguaicito y Jorge Villamil, 12 días para Manuel Mallarino, 11 días para La Catalina y Misiones, y 10 días para La Trinidad.

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

Precipitación histórica del mes de abril

Normalmente abril es el mes con mayores precipitaciones de la primera temporada lluviosa del año, en la mayor parte de la región, debido a que la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional. En gran parte de la región los volúmenes de lluvia se presentan entre los 150 mm y 300 mm. Las precipitaciones con valores superiores a los 300 mm se presentan en sectores del Oriente de Antioquia y Caldas, Occidente de Boyacá, Norte del Tolima, Occidente del Valle del Cauca, Suroccidente de Cundinamarca y Sur del Huila ([Figura 1](#)).

En los departamentos de Meta y Caquetá inicia la temporada lluviosa y las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las del mes anterior. Las mayores cantidades se registran al Occidente del Meta; sin embargo, en Caquetá, las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad, con promedios superiores a los 300 mm. Los valores más bajos, inferiores a los 150 mm, se presentan en áreas específicas de Caquetá.

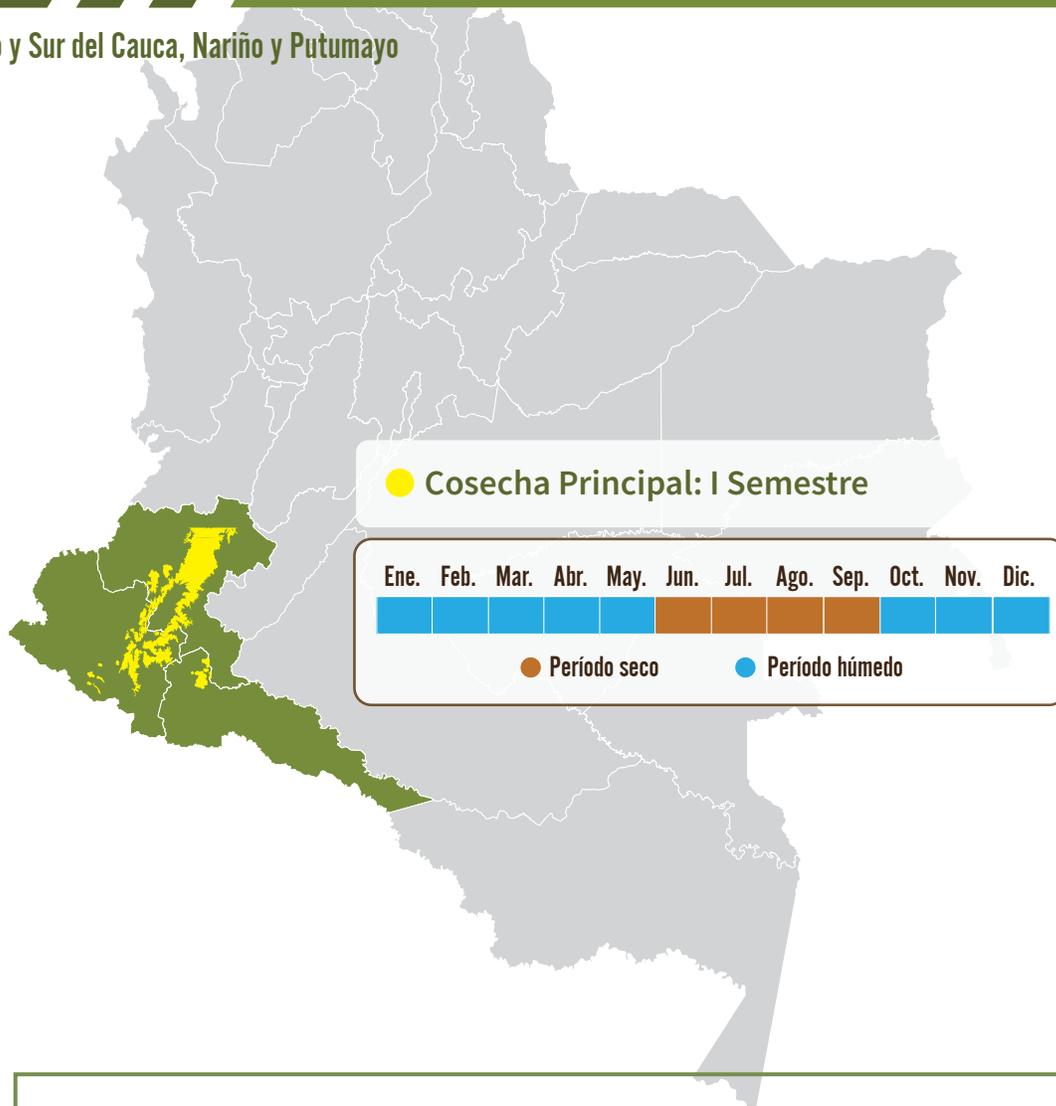
Históricamente para el mes de abril, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, Manuel Mallarino y Jorge Villamil se registra un promedio de lluvia de 237 mm, 297 mm, 253 mm, 169 mm, 268 mm, 242 mm, 264 mm, 204 mm y 157 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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 campo del segundo semestre de 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 hasta el 30% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.



Renovación

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



Fertilización

Una vez restablecida la condición de humedad del suelo priorice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción. Asegúrese de aplicar el 50% de la dosis de fertilizante recomendado por año.

- Los cafetales en etapa de levante requieren realizar la primera fertilización del año, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.



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.** 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, siempre y cuando las condiciones de humedad ambiental sean favorables ([clic aquí para ampliar información](#)). [Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga.](#)

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 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, teniendo en cuenta los períodos de carencia.
- 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.
- La temporada lluviosa es favorable para el desarrollo de epidemias de **gotera**. En zonas endémicas donde no fue realizada la primera aplicación dentro de los 30 a 45 días después de ocurrida la floración principal, realice control químico tan pronto detecte los primeros síntomas.
- 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. **Evite la dispersión de la broca del café, siga las recomendaciones dadas en la [Brocarta No. 40](#).**
- **En las fosas de pulpa, se recomienda el uso de trampas de broca.**
- 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, 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) 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 marzo de 2024

El volumen de lluvia en el mes de marzo 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 fue de 12 días para la estación El Tambo y 14 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 abril

Abril es un mes que hace parte de la temporada lluviosa en toda la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación, entre 100 y 150 mm en promedio, en algunas zonas de Nariño, y Sur de Cauca. Las precipitaciones con valores superiores a 300 mm se presentan en el Centro Sur de Cauca, Putumayo y en algunas áreas específicas de Nariño ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de abril, en las estaciones El Tambo y El Sauce se registran promedios de lluvia de 197 mm y 236 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>