



Diciembre 2023

100

Las variables oceánicas y atmosféricas son consistentes con un evento moderado de El Niño.

Para diciembre de 2023 se estiman precipitaciones cercanas a 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.

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.](#)

Climatología histórica del mes de diciembre

Diciembre es el mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada “seca” o de menos lluvias del siguiente año, particularmente en la región Norte y Oriente, donde los volúmenes de precipitación se reducen significativamente con respecto al mes anterior.

Sobre la región Andina empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes de noviembre ([Figura 1](#)).

Predicción climática para el mes de diciembre 2023

Para diciembre de 2023 se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región cafetera. En algunos sectores de la región cafetera del departamento de Cesar se esperan disminuciones de la precipitación entre el 20% y el 30% con respecto a la climatología ([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.

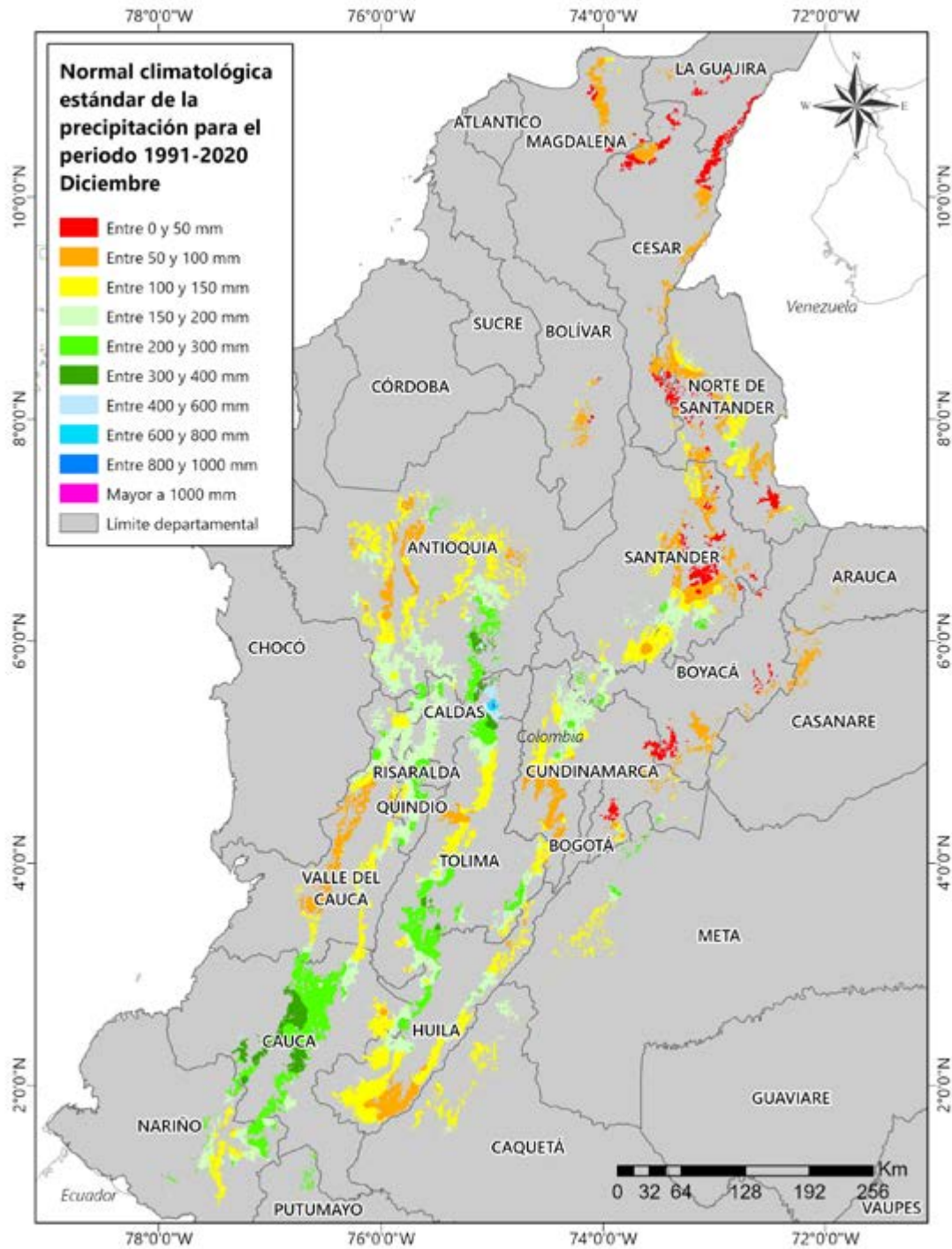


Figura 1.

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

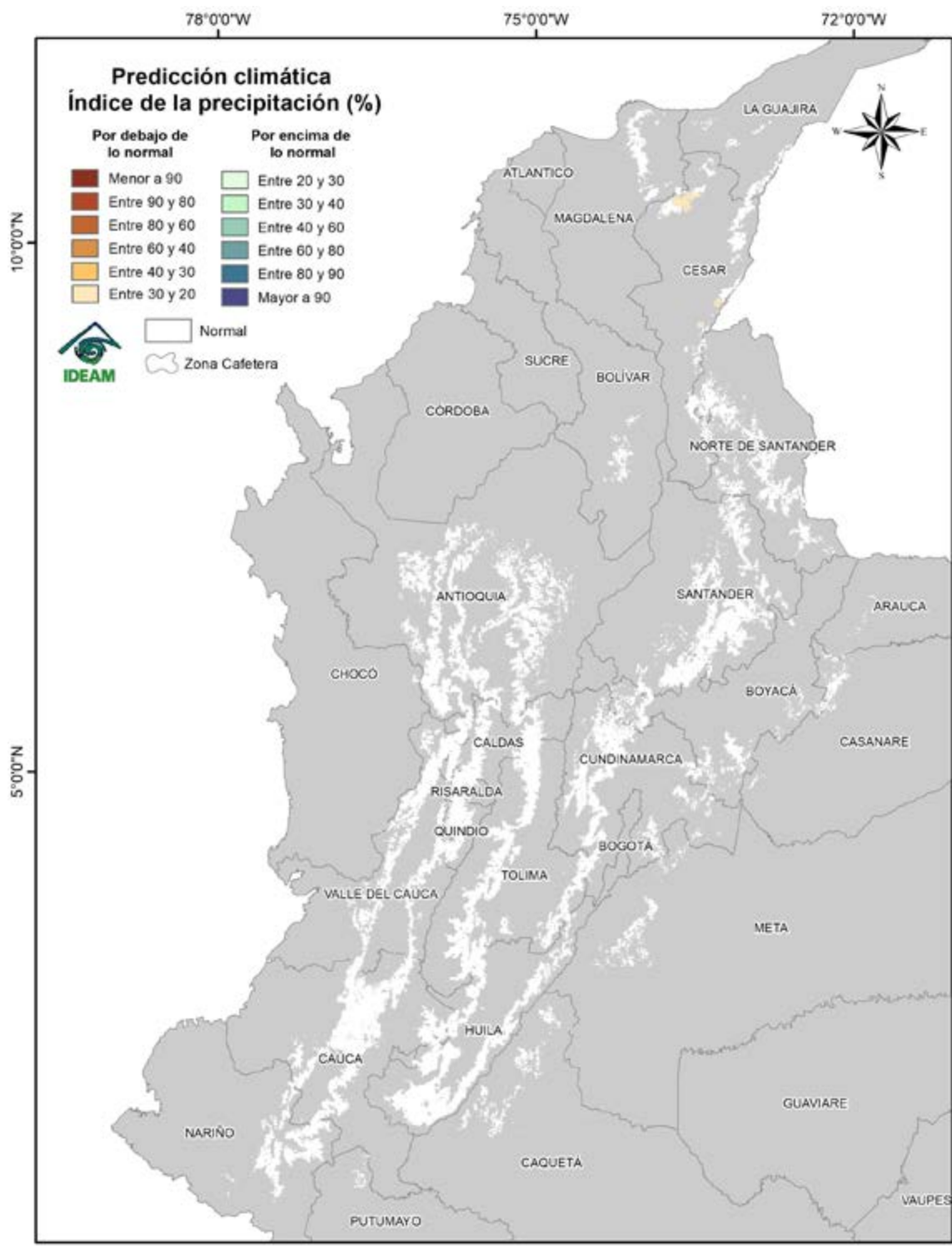
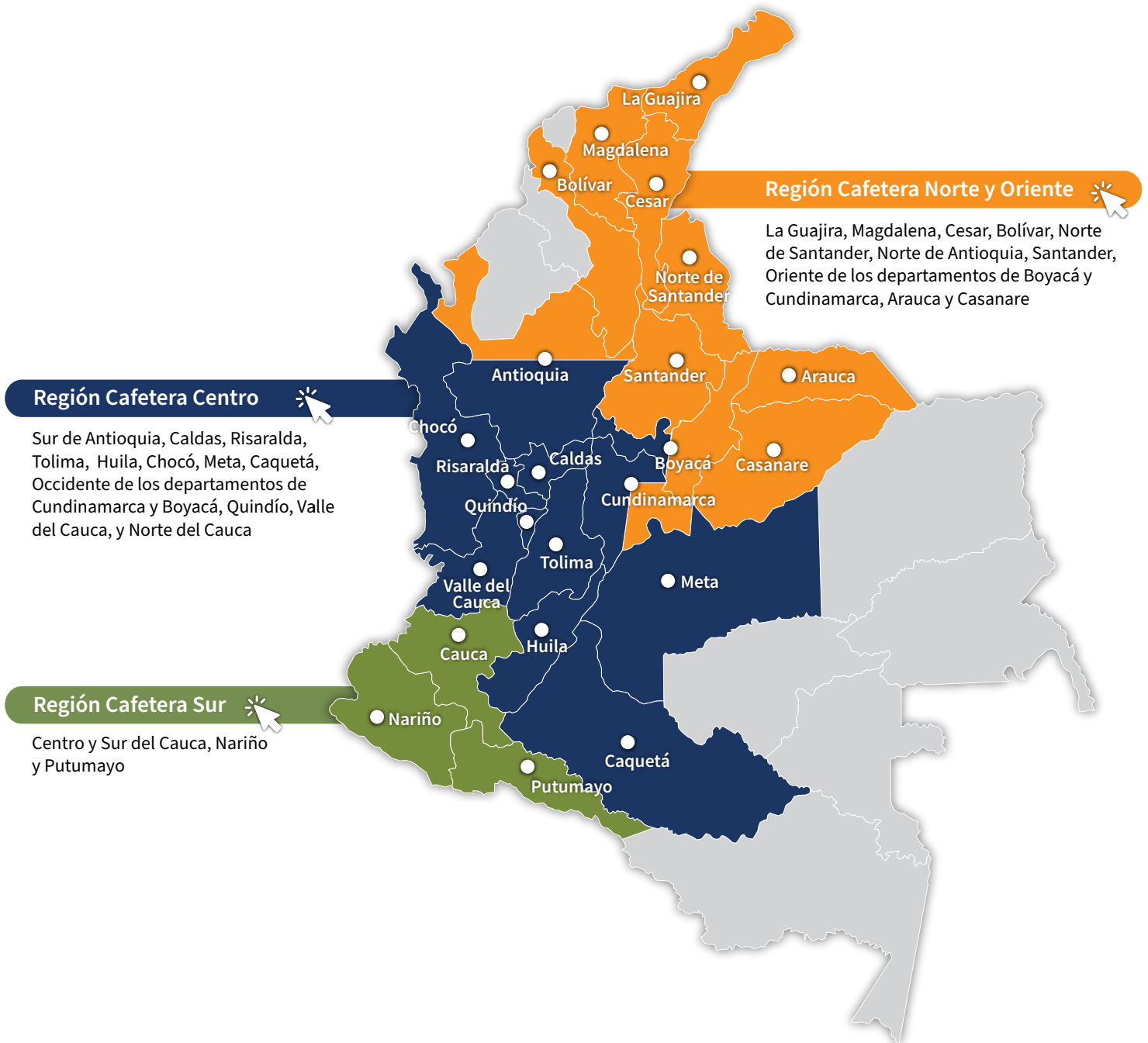


Figura 2.

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

Región Cafetera de Colombia

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



El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.



Almácigos

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2024.

- Establezca en el almácigo las chapolas obtenidas a partir de los germinadores iniciados en agosto.
- 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.
- Reserve hasta el 30% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Regule la luminosidad en los almácigos con especies de sombrío transitorio o polisombra.



Fertilización

- Continúe con la fertilización de las zocas y los cafetales en levante, siempre y cuando haya suficiente humedad en el suelo. Una adecuada y oportuna fertilización preparará las plantas para el fenómeno de El Niño.
- La zona se encuentra en una época adecuada para la toma de muestras para análisis químico de suelos. Es necesario que hayan transcurrido al menos tres meses luego de la última fertilización o aplicación de enmienda.
- Realice el encalamiento, siempre y cuando las recomendaciones derivadas del análisis de suelos lo sugieran. Esta labor puede llevarse a cabo en condiciones secas, inclusive, en los lotes que van a ser zoqueados a partir de diciembre de 2023.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses. Los residuos de las desyerbas deben dejarse en las calles del lote, para conservar la humedad en el suelo.



Otras prácticas culturales

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

Manejo fitosanitario

Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.

Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.

La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.

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



Manejo de plagas

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

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

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

Broca:

- Una vez finalizada la cosecha proceda con el repase para evitar dispersión de la broca ([Consulte aquí](#)).
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- La región está en período crítico para el manejo de 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 insecticida, de preferencia vivas.

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.

- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces y realice el control.



Manejo de enfermedades

- Realice 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.
- Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya**, en variedades susceptibles.
- En variedades susceptibles a la **roya**, el control químico se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, o atendiendo calendarios fijos para la región, si las floraciones son dispersas.
- 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.
- Realice el manejo oportuno de focos de **llagas radicales** en plantas de café y de sombrío. Elimine las plantas afectadas, incluyendo raíces y tallos, retire el material del lote para su destrucción.



Cosecha y poscosecha

- Realice las **siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad**:
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada se puede determinar con el Cromacafé®, y debe ser inferior al 2,5%.
 2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad. En frutos a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, y para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.
 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.
 7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Disponga del área suficiente en los secadores solares y manéjelos de manera eficiente, es decir, no mezcle café de varios días; revuelva el café con el rastrillo al menos tres veces en el día, mantenga los secadores solares cerrados al final del secado, drene el agua de la lluvia alrededor del secador, evite la vegetación bajo el secador y, en la medida de lo posible, disponga gravilla debajo del secador para favorecer condiciones de humedad y temperatura adecuadas dentro del secador

durante todo el día.

- 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.
- Tenga presentes los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras. Cuantifique los niveles de infestación de broca, de tal manera que no superen el 2,0%.
- Realice el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores.
- Durante el proceso de secado de café en secadores parabólicos evite la dispersión de broca del café con el uso de trampas.



Manejo de aguas

Ante la tendencia hacia una temporada seca, considere la cosecha y almacenamiento temporal de aguas lluvias a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas.

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0 lo puede realizar con tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados ([Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café](#)).

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de noviembre de 2023.

En la [Figura 3](#) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. Durante noviembre de 2023 se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y San Antonio (Santander). En La Victoria (Magdalena) el volumen de lluvias estuvo dentro del rango histórico.

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 13 días para la estación Pueblo Bello, 17 días para San Antonio y 11 días para La Victoria.

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

Precipitación histórica del mes de diciembre

En la zona Norte las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades entre moderadas y escasas. En el Centro y Nororiente de Norte de Santander y Norte de Antioquia, oscila entre 50 y 150 mm. En otras regiones como la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá, Centro Occidente de Norte de Santander y Norte del departamento de Santander, las lluvias presentan valores entre 0 y 100 mm ([Figura 1](#)).

En Casanare y Arauca, diciembre hace parte de la primera temporada de menos lluvias, con valores históricos entre 0 y 100 mm.

Históricamente para el mes de diciembre, se registran promedios de lluvia de 79 mm en Pueblo Bello, 70 mm en La Victoria y 72 mm en San Antonio.

Volver al mapa 

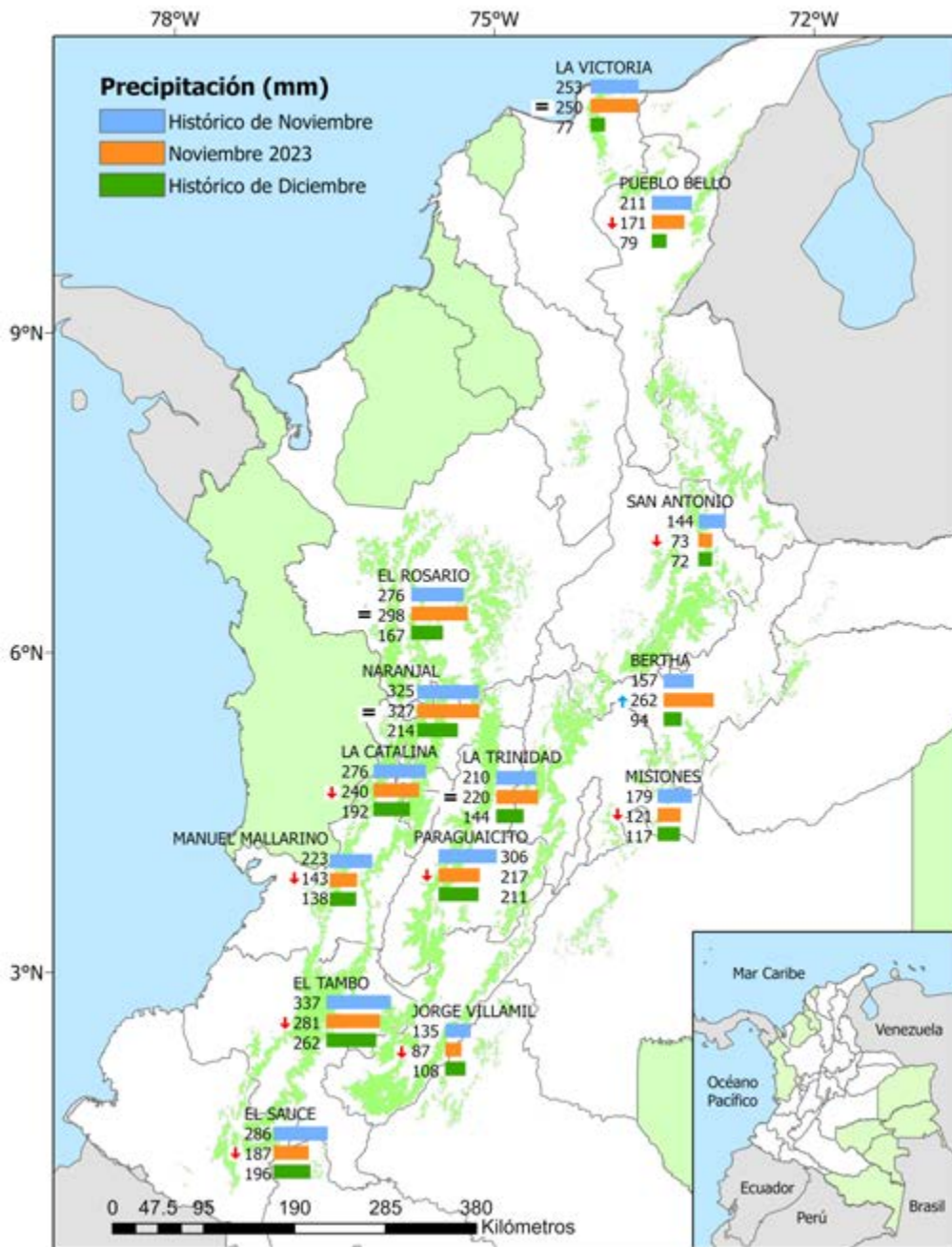


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de noviembre y diciembre, y el valor registrado en el mes de noviembre de 2023, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El símbolo al lado del registro para el mes de noviembre de 2023 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal, (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza.

« Volver -Región Norte y Oriente-

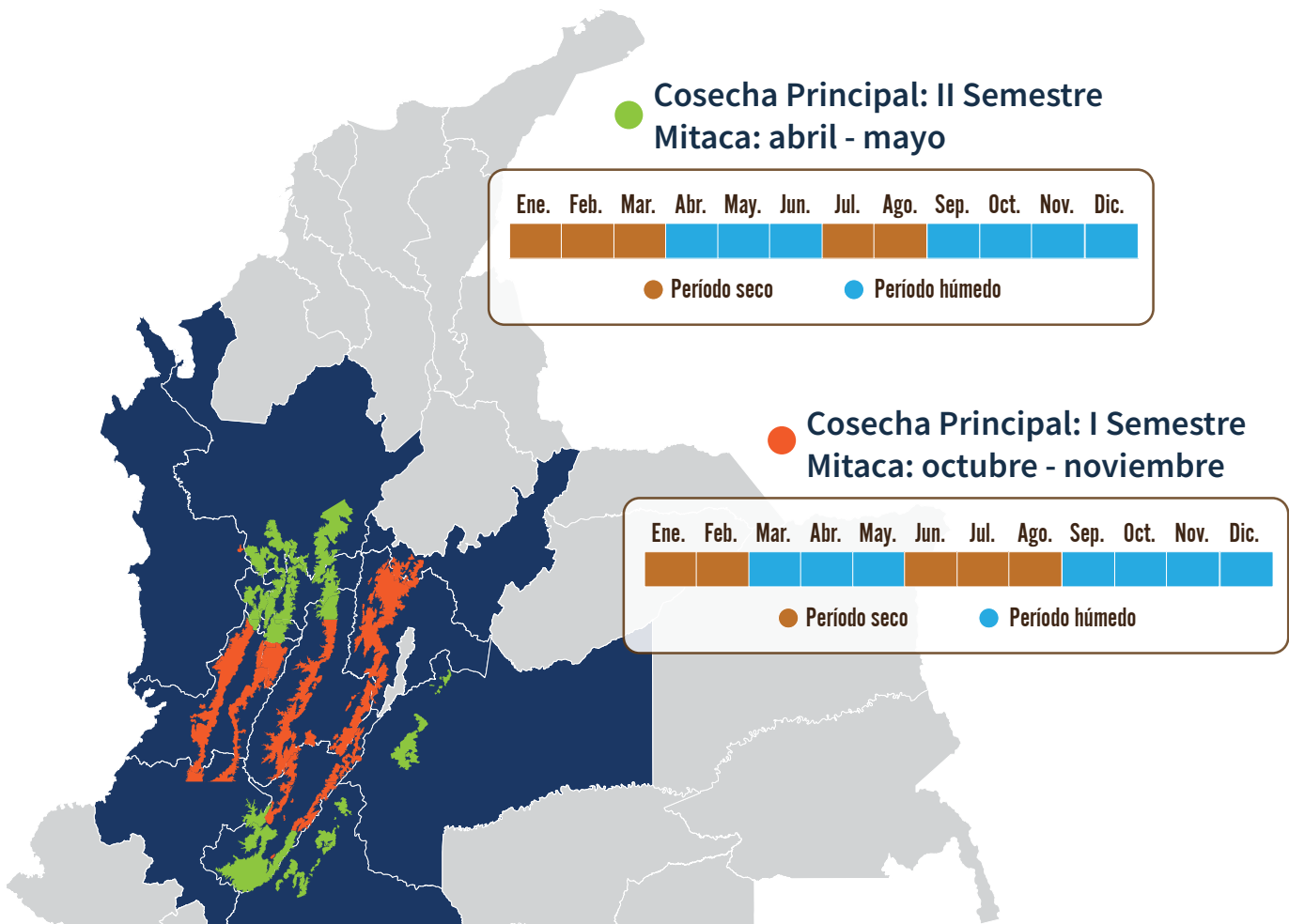
« Volver -Región Centro-

« Volver -Región Sur-

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Centro

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



Con las floraciones del período noviembre 2023-abril de 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre de 2024.

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

El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.

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

El Volcán Nevado del Ruiz continúa con la emisión de cenizas.



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.
- Reserve hasta el 30% de plantas para la resiembra, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos en el almácigo.
- Regule la luminosidad en los almácigos con especies de sombrío transitorio o polisombra.



Renovación

- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios como tefrosia, guandul y crotalaria, asociados en la etapa de levante del cultivo de café, con el fin de proteger los cultivos en las temporadas de menor cantidad de lluvias.
- Inicie las labores de cosecha sanitaria en los lotes programados para renovación por zoca, recuerde dejar surcos trampa para el manejo de la broca del café.
- Programe las labores de desrame, corte del tallo y aplicación de fungicida o pintura anticorrosiva para proteger el corte.
- Utilice los indicadores de rendimiento en la renovación del cultivo como referente para programar la mano de obra necesaria.



Fertilización

- Continúe con la fertilización de las zocas y los cafetales en levante, siempre y cuando haya suficiente humedad en el suelo. Una adecuada y oportuna fertilización preparará las plantas para el fenómeno de El Niño.
- Se encuentra en una época adecuada para la toma de muestras para análisis químico de suelos. Es necesario que hayan transcurrido al menos tres meses luego de la última fertilización o aplicación de enmienda.
- Realice el encalamiento, siempre y cuando las recomendaciones derivadas del análisis de suelos lo sugieran. Esta labor puede llevarse a cabo en condiciones secas, inclusive, en los lotes que van a ser zoqueados a partir de diciembre de 2023.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses. Los residuos de las desyerbas deben dejarse en las calles del lote, 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:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca ([Consulte aquí](#)).
- Una vez finalizada la cosecha, proceda con el repase para evitar dispersión de la broca y caída de frutos al suelo. ([Consulte la brocarta 47](#) y [brocarta 50](#)).
- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Después de cada pase de cosecha, realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están vivas en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida, de preferencia biológico.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control. En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces y realice el control.

Arañita roja:

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

Minador de la hoja:

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

Caracol africano:

- Si encuentra este animal en la zona cafetera, reporte a la oficina más cercana del ICA ([Recomendaciones del ICA para prevención, manejo y control del caracol gigante africano](#)), con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles, debido a que pueden generar serios problemas de salud.



Manejo de enfermedades

- 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.
- En variedades susceptibles a **roya**, el control químico se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, o atendiendo calendarios fijos para la región, si las floraciones son dispersas.
- Realice el manejo oportuno de focos de **llagas radicales** en plantas de café y de sombrío. Elimine las plantas afectadas, incluyendo raíces y tallos, retire el material del lote para su destrucción.
- 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

- La infraestructura y los equipos de beneficio y secado deben estar en óptimas condiciones para la cosecha en curso.
- Tenga presentes los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras. Cuantifique los niveles de infestación de broca, de tal manera que no superen el 2,0%.
- En zonas donde hay pases de cosecha realice las **siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad**:
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada se puede determinar con el Cromacafé®, y debe ser inferior al 2,5%.
 2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad. En frutos a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, y para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.
 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.
 7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Disponga del área suficiente en los secadores solares y manéjelos de manera eficiente, es decir, no mezcle café de varios días; revuelva el café con el rastrillo, al menos tres veces en el día, mantenga los secadores solares cerrados al final del secado, drene el agua de la lluvia alrededor del secador, evite la vegetación bajo

el secador y, en la medida de lo posible, disponga gravilla debajo del secador para favorecer condiciones de humedad y temperatura adecuadas dentro del secador durante todo el día.

- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café pergamino seco.
- Durante el proceso de secado de café en secadores parabólicos evite la dispersión de broca del café con el uso de trampas.
- Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.
- Realice el manejo de la pulpa: incorpore las aguas residuales de lavado (aguas mieles) con la pulpa y los lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- 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.



Manejo del agua

Ante la tendencia hacia una temporada seca, considere la cosecha y almacenamiento temporal de aguas lluvias a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas.

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- **En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.**
- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 7,0 debe aplicarse cal hasta neutralizar.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, lo puede realizar con tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados ([Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café](#)).

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

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de noviembre de 2023.

El volumen de lluvia en [noviembre de 2023](#) en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas), La Trinidad (Tolima) y Misiones (Cundinamarca) estuvo dentro del rango histórico. En las estaciones La Catalina (Risaralda), Manuel Mallarino (Valle del Cauca), Paraguaicito (Quindío) y Jorge Villamil (Huila) las precipitaciones estuvieron por debajo del rango histórico, mientras que en Bertha (Boyacá) estuvo por encima del rango histórico.

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 19 días para la estación Bertha, 18 días para El Rosario, 17 días para Naranjal y Paraguaicito, 15 días para La Trinidad, Manuel Mallarino y La Catalina, 13 días para Jorge Villamil y 12 días para Misiones.

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

Precipitación histórica del mes de diciembre

A partir de la segunda quincena de diciembre, inicia la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región. Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en el Sur de Antioquia, Caldas, Norte de Risaralda y en sectores de Tolima, Sur de Santander, Occidente de Cundinamarca, Boyacá, Quindío, Nororiente del Valle del Cauca, Sur del Tolima y Norte del Cauca, donde los valores fluctúan en promedio entre 150 y 400 mm. En Centro y Centro Occidente de Antioquia, Sur de Santander, Occidente del Valle del Cauca, Centro-Occidente de Tolima, Suroccidente de Cundinamarca y Centro y Sur del Huila, los volúmenes de lluvia están entre 50 y 150 mm. El Occidente de Boyacá presenta los menores aportes dentro de la zona, entre 0 y 100 mm ([Figura 1](#)).

En Meta y Caquetá históricamente los volúmenes de lluvia están entre 100 y 150 mm, sin embargo, algunos sectores específicos en Meta pueden presentar valores inferiores a 100 mm y superiores a 150 mm ([Figura 1](#)).

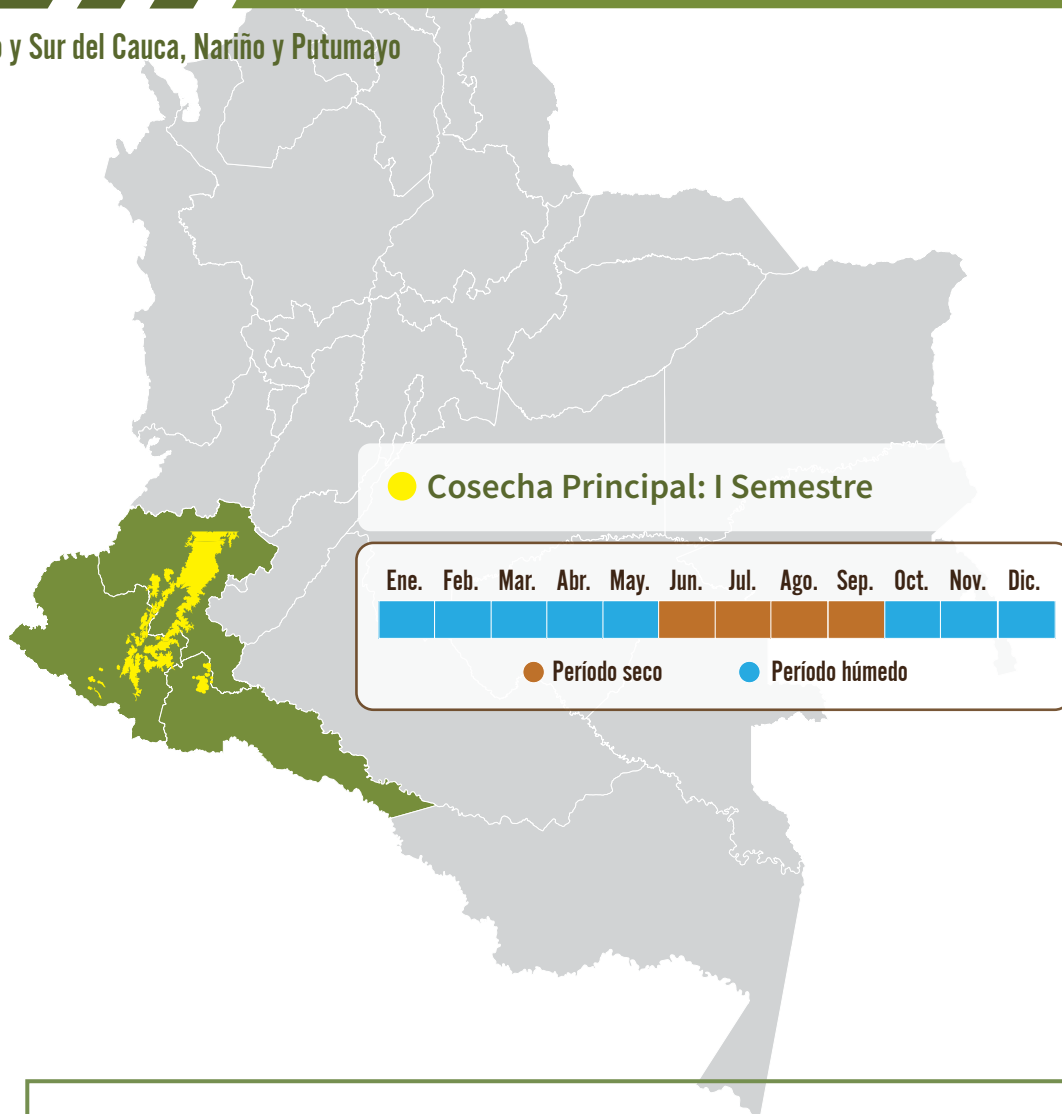
Históricamente para el mes de diciembre se registra un promedio de lluvia de 167 mm en El Rosario, 214 mm en Naranjal, 94 mm en Bertha, 113 mm en Misiones, , 144 mm en La Trinidad, 192 mm en La Catalina, 211 mm en Paraguaicito y 105 mm en Jorge Villamil.

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-abril de 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre de 2024.

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

El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.



Renovación

- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios como tefrosia, guandul y crotalaria, asociados en la etapa de levante del cultivo de café, con el fin de proteger los cultivos en las temporadas de menor cantidad de lluvias.
- Finalice las labores de siembra, trazo según la densidad de siembra, ahoyado, aplicación de enmiendas, si el análisis de fertilidad del suelo lo recomienda, y siembre los colinos de café.
- 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**.
- En los lotes recién establecidos recupere los sitios perdidos a través de la resiembra de colinos de café.



Fertilización

- Continúe con la fertilización de las zocas y los cafetales en levante, siempre y cuando haya suficiente humedad en el suelo. Una adecuada y oportuna fertilización, preparará las plantas para el fenómeno de El Niño.
- Se encuentra en una época adecuada para la toma de muestras para análisis químico de suelos. Es necesario que hayan transcurrido al menos tres meses luego de la última fertilización o aplicación de enmienda.
- Realice el encalamiento, siempre y cuando las recomendaciones derivadas del análisis de suelos lo sugieran. Esta labor puede llevarse a cabo en condiciones secas, inclusive, en los lotes que van a ser zoqueados a partir de diciembre de 2023.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses. Los residuos de las desyerbas deben dejarse en las calles del lote, 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](#)).**
- **Una vez finalizada la cosecha, proceda con el repase para evitar dispersión de la broca y caída de frutos al suelo. ([Consulte la brocarta 47](#) y [brocarta 50](#)).**
- **La región está en período crítico para el manejo de la broca.** Después de cada pase de cosecha, realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están vivas en posiciones A y B, debe ser necesario, realice la aspersión de un insecticida biólogo.

Cochinillas de las raíces:

En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.

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 control.

Chamusquina:

- En zonas donde se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y realice su control; si se encuentra en cosecha, realice el control cultural.

Arañita roja:

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

Minador de la hoja:

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



Manejo de enfermedades

- Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya** en variedades susceptibles.
- Dadas las condiciones de humedad prevalentes, deben monitorearse los niveles de **roya**, **gotera**, **mal rosado**, **antracnosis** y **muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado.
- 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.
- Sí ocurrieron floraciones principales calificadas como buenas o muy buenas en el mes de agosto, realizar la primera aplicación (60 días después de floración principal) en variedades susceptibles.
- Realice el manejo oportuno de focos de **llagas radicales** en plantas de café y de sombrío. Elimine las plantas afectadas, incluyendo raíces y tallos, retire el material del lote para su destrucción.
- 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

- Para la cosecha en curso tenga presentes los registros de floración, y establezca las acciones necesarias para mantener la calidad del café y evitar la dispersión de la broca.

- Durante el proceso de secado de café en secadores parabólicos evite la dispersión de broca del café con el uso de trampas.
- Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.
- 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.
- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia. Disponga lo necesario para habilitar este espacio en la siguiente cosecha.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa y los lixiviados, evitando que tenga contacto con la lluvia.



Manejo del agua

Ante la tendencia hacia una temporada seca, considere la cosecha y almacenamiento temporal de aguas lluvias a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas.

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, lo puede realizar con tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el extensionista.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable utilizar sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados ([Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café](#)).
- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Es recomendable la implementación de tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de noviembre de 2023.

El volumen de lluvia en el mes de [noviembre de 2023](#) en las estaciones El Tambo (Cauca) y El Sauce (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico (Figura 3). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 13 días para El Tambo y 21 días para El Sauce.

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condición de normalidad en las tres décadas del mes.

Precipitación histórica del mes de diciembre

A partir de la segunda quincena de diciembre, inicia la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región. En áreas específicas del Centro de Nariño se presentan lluvias por debajo de los 150 mm ([Figura 1](#)).

Las lluvias se mantienen similares a las registradas en el mes anterior en Cauca y algunos sectores de Nariño, donde los valores fluctúan en promedio entre 150 y 400 mm. En Putumayo continúan las precipitaciones entre 200 y 300 mm ([Figura 1](#))

Según los registros históricos, en el mes de diciembre, se registran promedios de lluvia de 262 mm en El Tambo y 196 mm en El Sauce.

[Volver al mapa](#) 



Cenicafé

Ciencia, tecnología
e innovación
para la caficultura
colombiana

**Plataforma
Agroclimática
Cafetera** **Agroclima**



Para mayor información consulte la Plataforma Agroclimática Cafetera:
<http://agroclima.cenicafe.org>

Y las publicaciones de Cenicafé:
http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones

Recomendaciones para otros cultivos pueden acceder a:
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/mesas-tecnicas-agroclimaticas>

Fuente

- Cenicafé
- Plataforma agroclimática cafetera
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
- IDEAM

Edición

Sandra Milena Marín López

Fotografía

Archivo Cenicafé

Diseño y diagramación

Óscar Jaime Loaiza Echeverri



Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

ISSN - 2711 - 2969 (En línea)
Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 606 + 850707
A.A. 2427 Manizales

www.cenicafe.org

© FNC · Cenicafé