



Septiembre 2023

97

**Septiembre es el mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias en la región cafetera.**

**Algunas áreas de las regiones cafeteras de Magdalena, La Guajira, Norte de Santander, Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Huila, Meta y Caquetá presentarán disminuciones en la precipitación entre el 20% y el 40%. Se estima que la temperatura media del aire presentará aumentos entre 0,5°C y 2,5°C.**

Las variables oceánicas y atmosféricas son consistentes con el desarrollo de las condiciones de El Niño.

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.](#)

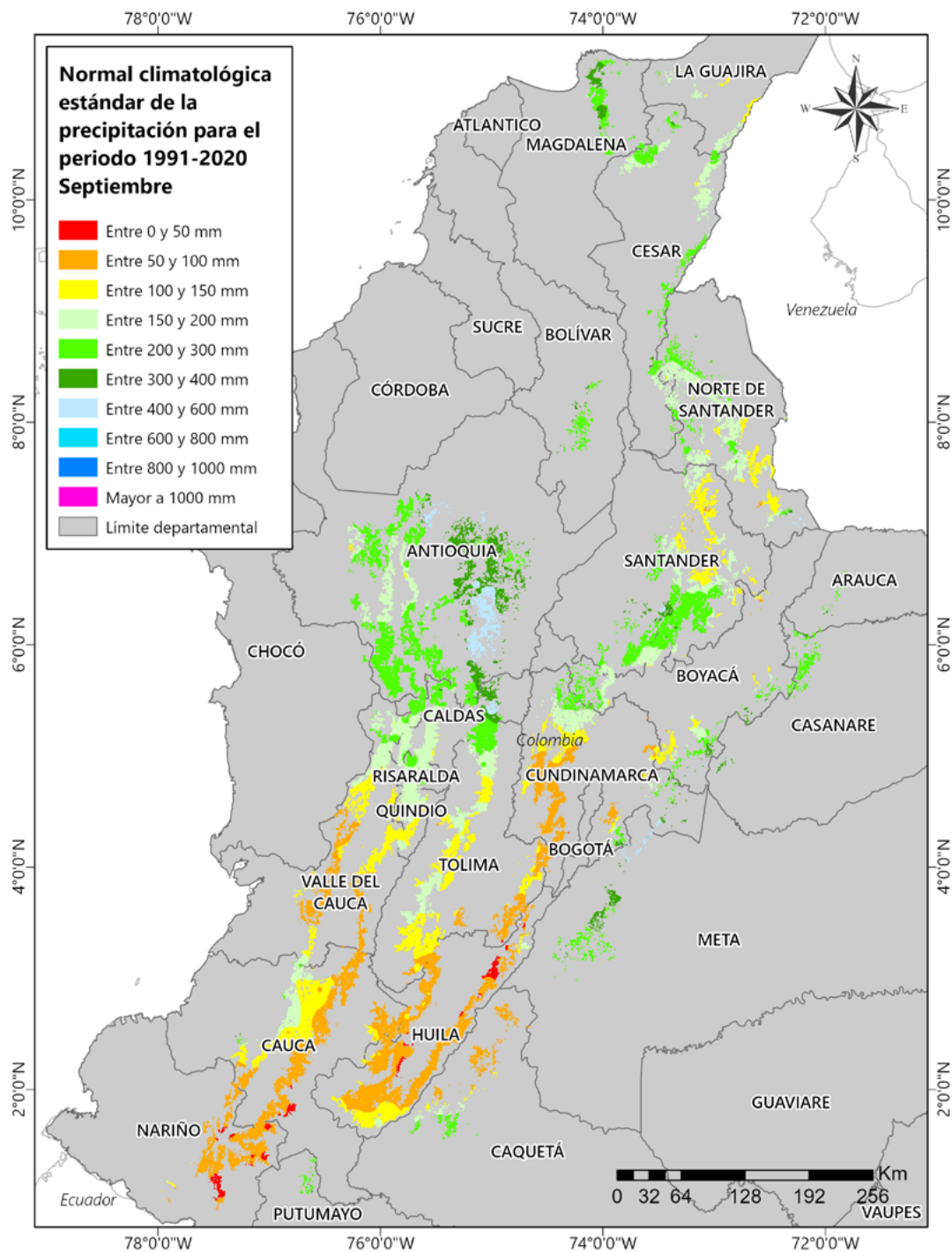
## Climatología histórica del mes de septiembre

Septiembre es el mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias, especialmente en las regiones Andina y Caribe; siendo influenciadas por el tránsito de Ondas Tropicales del Este, la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del Norte hacia el Centro del país. Es importante resaltar, que la Orinoquia sigue atravesando su época de precipitaciones y para este mes, se espera que dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) ([Figura 1](#)).

## Predicción climática para el mes de septiembre 2023

Para este mes se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020. Algunas áreas de las regiones cafeteras de Magdalena, La Guajira, Norte de Santander, Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Huila, Meta y Caquetá presentarán disminuciones en la precipitación entre el 20% y el 40%, con respecto a los promedios ([Figura 2](#)).

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



**Figura 1.**

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

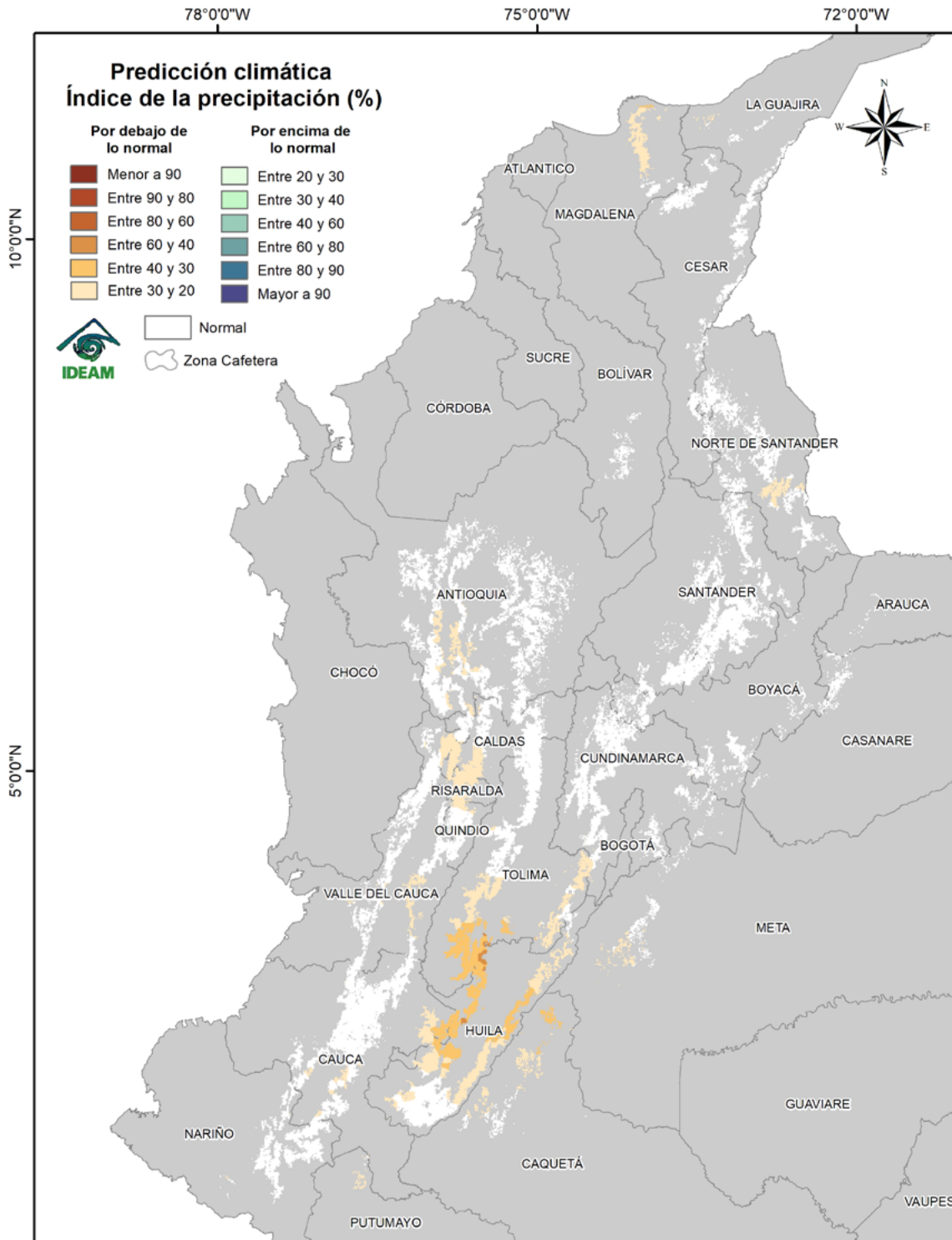
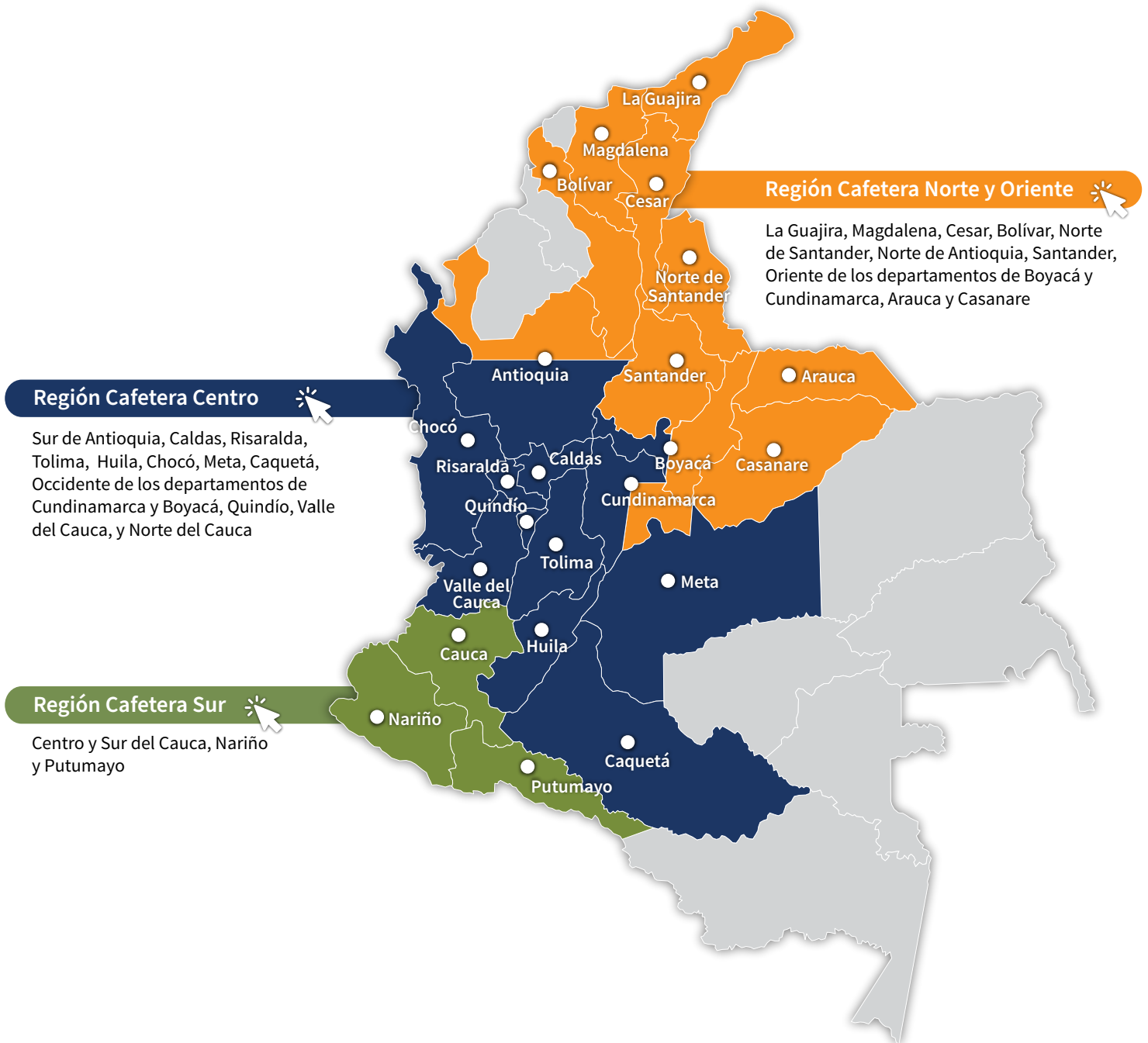


Figura 2.

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

## Región Cafetera de Colombia

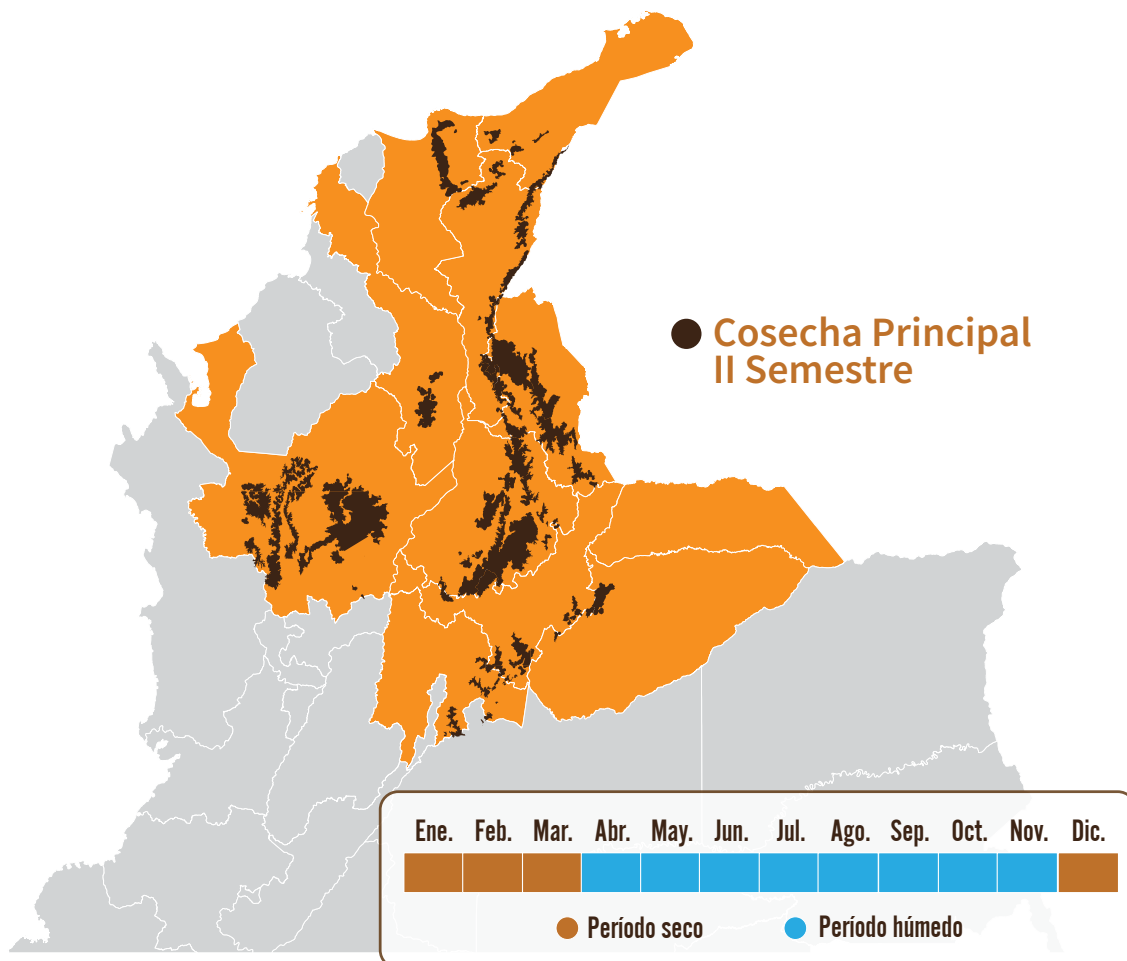
Dé clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



## 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 mayo-octubre de 2023 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del primer 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.



### Germinadores

Para las **siembras y resiembras del primer semestre de 2024**, inicie la siembra de la semilla en los germinadores.

- Construya el germinador levantado del piso, con base en las recomendaciones técnicas de Cenicafé. Adopte las medidas recomendadas para el manejo del volcamiento o mal de tallito.
- Siembre semilla certificada de variedades de café resistentes a la **roya**.



### Renovación

En aquellos lotes que se encuentran en **etapa de levante**:

- Establezca sombríos transitorios como tefrosia, guandul, crotalaria y leucaena, en los sitios donde el sombrío permanente no brinda el nivel de sombra necesario, con el fin de proteger el cultivo de café en las temporadas de menos lluvias.
- Realice las resiembras tanto de las plantas de café como del sombrío transitorio, para recuperar los sitios perdidos.
- En los lotes renovados por zoca realice la selección de chupones y aplique fungicida para proteger las heridas en el tallo.



### Fertilización

- Para cafetales en producción puede realizarse la fertilización. Asegúrese de aplicar en una sola oportunidad, la totalidad del fertilizante requerido para el segundo semestre del año.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses.



### 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.

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.
- **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 aspersión de insecticida, de preferencia biológico.

### Cochinillas de las raíces:

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

- 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 levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de **roya** y, de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su manejo.



- De acuerdo al plan de manejo de **roya** puede requerirse de la tercera y última aplicación de fungicidas para proteger la producción de las floraciones principales ocurridas entre abril y mayo de 2023. Para calendarios fijos, con aplicaciones en la primera quincena de mayo, la tercera aplicación debe realizarse máximo en la primera semana de septiembre.
- Las condiciones climáticas no son favorables para el desarrollo de enfermedades. No obstante, se recomienda monitorear en los cafetales los niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro y muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- 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 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Es el momento de realizar la segunda aplicación de fungicidas para el control de **gotera**, que corresponde a los 120 y 150 días de ocurridas las floraciones principales.



### 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 lo puede medir 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%.
- Realice el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores.



## 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.
- 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.
- 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 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 agosto 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 agosto de 2023 se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones La Victoria (Magdalena), Pueblo Bello (Cesar) y Blonay (Norte de Santander). En la estación San Antonio (Santander) el volumen de lluvia estuvo por debajo del rango histórico.

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm , fue de 13 días para la estación San Antonio, 14 días para La Victoria, 12 días para Pueblo Bello y 11 días para Blonay.

El índice de humedad derivado del balance hídrico para las estaciones San Antonio y Pueblo Bello mostró condiciones de normalidad en las tres décadas del mes.

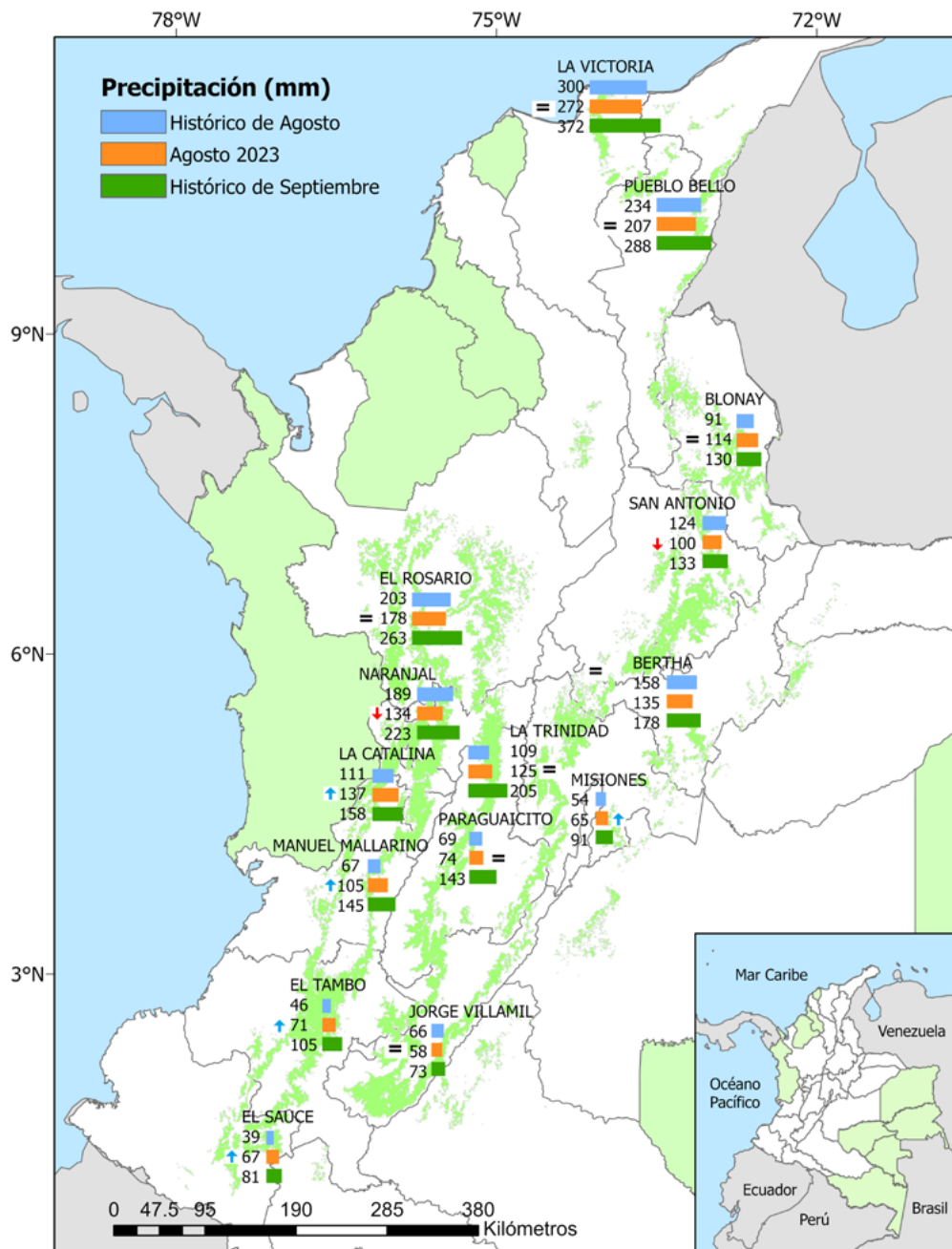
### Precipitación histórica del mes de septiembre

Durante el mes de septiembre, se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena, con registros entre 50 y 150 mm en promedio. Las lluvias se mantienen con volúmenes similares a los presentados en el mes de agosto, con valores entre 150 y 300 mm en el Norte del departamento de Antioquia.

En Casanare y Arauca, se registran precipitaciones por encima de los 200 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones Pueblo Bello, La Victoria, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 288 mm, 372 mm, 133 mm y 130 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 



**Figura 3.**

Precipitación histórica de los meses de agosto y septiembre, y el valor registrado en el mes de agosto 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 agosto 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

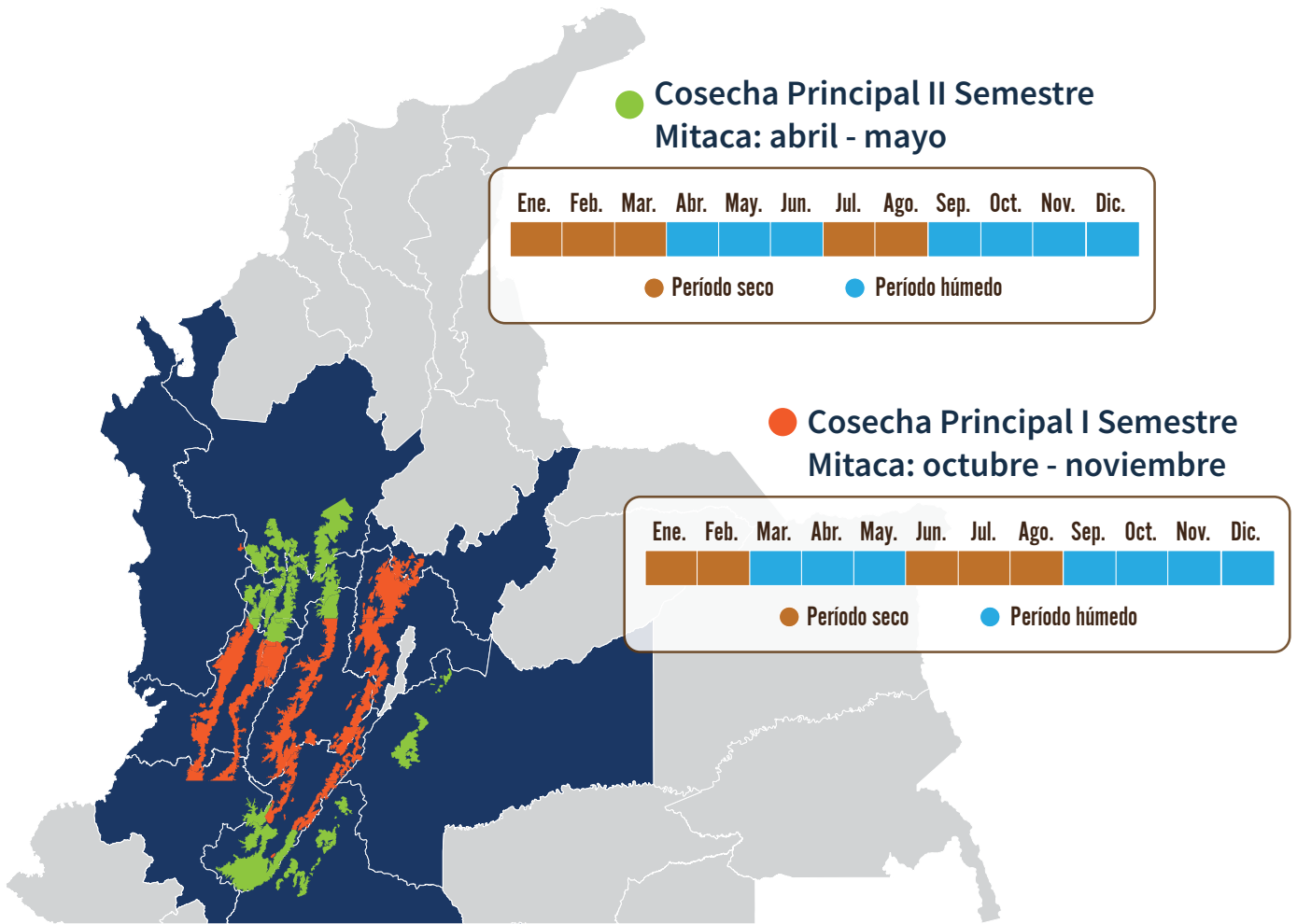
« Volver a Región Centro

« Volver a 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 mayo-octubre de 2023 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del primer 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<sup>®</sup>, 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.

Aunque la alerta de actividad del Volcán Nevado del Ruiz pasó de naranja a amarilla, la emisión de cenizas continúa.



### Germinadores

Para las **siembras y resiembras del primer semestre de 2024**, inicie la siembra de la semilla en los germinadores.

- Siembre semilla certificada de variedades de café resistentes a la **roya**.
- Es la última oportunidad de construir el germinador, con base en las recomendaciones técnicas de Cenicafé. Adopte las medidas recomendadas para el manejo del volcamiento o mal de tallito
- Continúe con el manejo de los germinadores, en particular, la aplicación de riego y manejo de costales de acuerdo con las medidas recomendadas en el AVT 368.



### Almácigos

Para las **siembras y resiembras del segundo semestre de 2023**, continúe con el manejo de los almácigos de café y tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Realice el monitoreo de enfermedades como agallas radicales (nematodos), **mancha de hierro** y **gotera**. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas para su control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos, debe descartarse el almácigo.
- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- Proyecte hasta el 30% adicional de las plantas, para las labores de resiembra tanto en nuevas siembras como en zocas, monitoreo de cochinillas y nematodos en el campo.
- Proteja los almácigos con polisombra o sombrío transitorio.



### Renovación

- Para renovaciones por siembra en el segundo semestre, inicie la preparación del lote con el manejo de arvenses, trazado y hoyado.
- Establezca sombríos transitorios como tefrosia, guandul y crotalaria, con el fin de proteger los cultivos en las temporadas de menores lluvias.
- Efectúe la cosecha sanitaria para el manejo de la broca y la renovación de los árboles trampa. Recuerde realizar la correcta disposición de los frutos para evitar la dispersión de las brocas.
- A partir de la tercera semana del mes de septiembre, programe la siembra de cultivos intercalados como maíz y frijol.
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.



### Fertilización

- Fertilice los cafetales que se encuentren en la fase productiva, con el inicio de las lluvias del mes. Asegúrese de aplicar la totalidad del fertilizante requerido para el segundo semestre del año, en una sola oportunidad.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses.



### 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.**

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

**Inicia la temporada de gusano de pollo, tenga en cuenta las recomendaciones. [Consulte aquí.](#)**



## 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.
- **La región está en período crítico para el manejo de la broca.** Después de cada pase de cosecha, realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida, de preferencia biológico.
- Recuerde las buenas prácticas para la eliminación de los surcos trampa y correcta disposición de los frutos del café.

### 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.

### 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.

### 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

- Con el inicio de mayores cantidades de lluvia a finales del mes, monitoree los niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis** y **muerte descendente**, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya**, en variedades susceptibles.
- Realice el manejo oportuno de focos de **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%.
- 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.
- 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 agosto de 2023.

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

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 17 días para las estaciones Bertha, 14 días para El Rosario, 12 días para Naranjal y La Catalina, 11 días para Misiones, 9 días para La Trinidad, 8 días para Paraguaicito, 7 días para Manuel Mallarino y 5 días para Jorge Villamil.

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

### Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Tolima, Risaralda, Valle del Cauca, Quindío y algunos sectores de Santander, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios superiores a 100 mm. En el Sur del Huila predominan valores promedios entre 50 y 150 mm ([Figura 1](#)).

En Meta y Caquetá se registran volúmenes de lluvia entre 200 y 400 mm en el mes de septiembre ([Figura 1](#)).

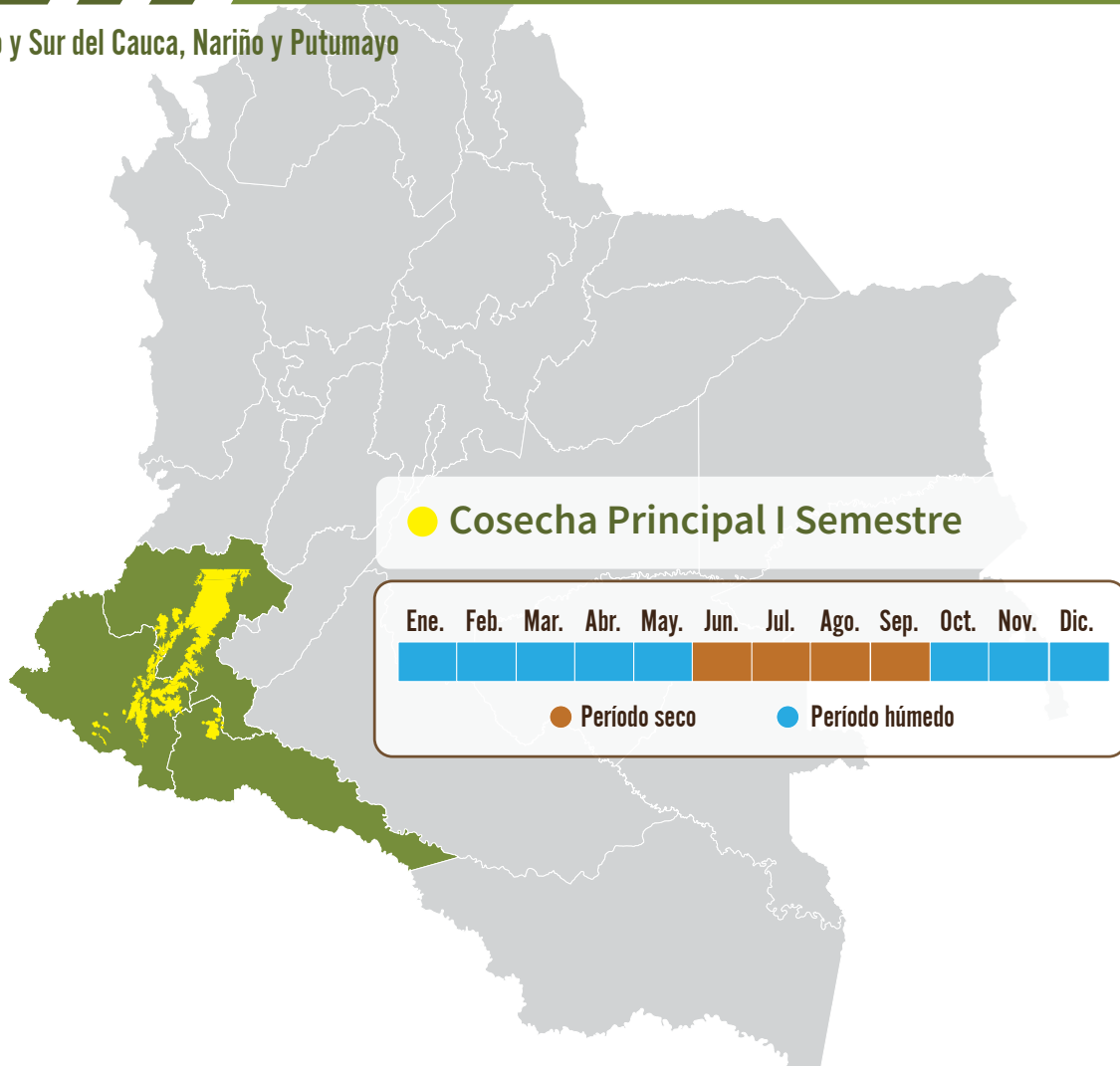
Históricamente para el mes de septiembre, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, La Sirena y Jorge Villamil se registra un promedio de lluvia de 263 mm, 126 mm, 178 mm, 91 mm, 205 mm, 158 mm, 143 mm, 157 mm y 73 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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 mayo-octubre de 2023 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del primer 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.



### Almácigos

Para las **siembras** y **resiembras** del segundo semestre de 2023, continúe con el manejo de los almácigos de café establecidos en abril y tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Monitoree la presencia de enfermedades como agallas radicales (nematodos), **mancha de hierro** y **gotera**. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas para su control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos, debe descartarse el almácigo.
- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- Proyecte hasta el 30% adicional de las plantas, para las labores de resiembra en lotes renovados y plantas indicadoras de monitoreo de cochinillas.
- Regule la polisombra o sombrío transitorio, de acuerdo con las condiciones del sitio.



### Renovación

- Efectúe la cosecha sanitaria para el manejo de la broca y la renovación de los árboles trampa. Recuerde realizar la correcta disposición de los frutos para evitar la dispersión de las brocas.
- Para las renovaciones por siembra programadas en octubre, inicie la preparación del lote con el manejo de arvenses, trazado y hoyado.
- Prepare la semilla para el establecimiento del sombrío transitorio de guandul o tefrosia.
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.



### Fertilización

- Fertilice los cafetales en producción. El total de la fertilización correspondiente al segundo semestre del año debe aplicarse en una sola oportunidad. No debe fraccionarse.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses.



### 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.

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

Atención, es temporada de gusano de pollo, tenga en cuenta las recomendaciones . [Consulte aquí.](#)



### 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.
- **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 ser necesario, realice la aspersión de un insecticida biológico.

**Recuerde las buenas prácticas para la eliminación de los surcos trampa y correcta disposición de los frutos del café.**

**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.

**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.



**Manejo de enfermedades**

- Las condiciones climáticas serán favorables para el desarrollo de enfermedades desde mediados del mes, se deben monitorear los niveles de **roya, gotera, mal rosado, antracnosis** y **muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado.
- Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente **roya** en variedades susceptibles.
- Realice el manejo oportuno de focos de **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 los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras.
- 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 operados 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 de la tarde, 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 bajas de humedad y temperatura adecuadas dentro del secador durante todo el día.
- 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 agosto de 2023.

El volumen de lluvia en el mes de agosto de 2023 en las estaciones El Sauce (Nariño) y El Tambo (Cauca) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 10 días para El Tambo y 7 días para El Sauce.

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

### Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Cauca y Nariño, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre 50 y 300 mm. En el Norte del Huila aumenta la precipitación en algunas zonas, pero se mantienen con promedios entre 50 y 150 mm. En Putumayo continúan las precipitaciones entre 200 y 300 mm ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de septiembre, en la estación El Tambo y El Sauce se registran promedios de lluvia de 105 mm y 81 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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](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

Carmenza Bacca Ramírez



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](http://www.cenicafe.org)

© FNC · Cenicafé