



**Para febrero de 2020, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam predice que habrá una probabilidad del 60%, de que las precipitaciones se presenten por debajo de lo normal en gran parte del territorio colombiano. A lo largo del primer semestre de 2020 se tiene una mayor probabilidad de que se presenten condiciones neutras.**

## Climatología histórica del mes de febrero

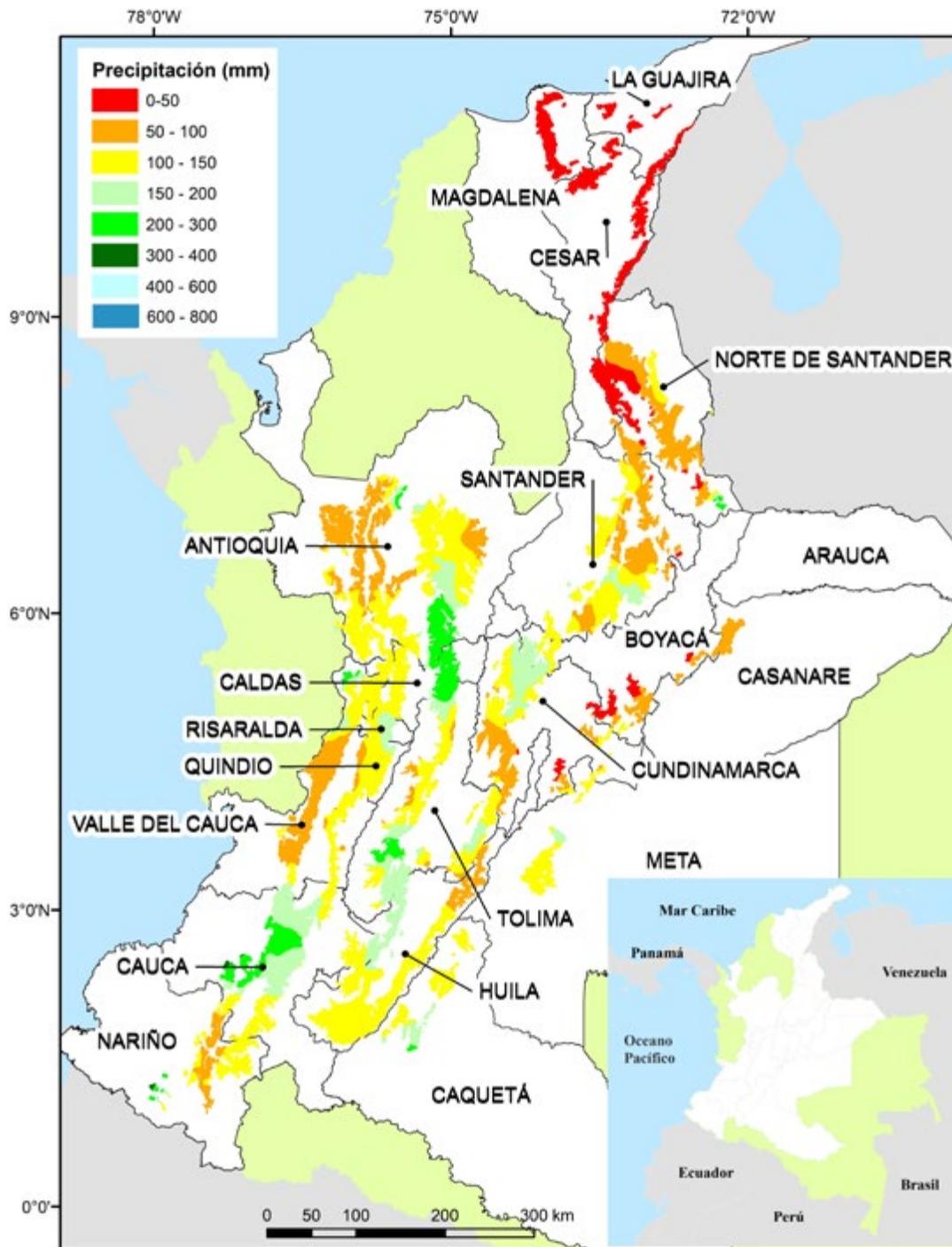
Febrero se caracteriza por la reducción notoria de precipitaciones en gran parte de la región Norte y Oriente, debido a la presencia de los vientos Alisios del Noreste que ingresan aire seco a estas regiones del país. En la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la misma, especialmente sobre el eje cafetero central (Figura 1).

## Predicción climática para el mes de febrero

Para febrero, el Ideam predice que habrá una mayor probabilidad, del orden del 60%, de que las precipitaciones se presenten por debajo de lo normal en gran parte del territorio colombiano. Existe la posibilidad de que las reducciones de precipitación sean del orden del 30% respecto a los promedios climatológicos, particularmente en las regiones Norte, Oriente y a lo largo de la cordillera Oriental de la región Andina (Figura 2).

En gran parte de las zonas cafeteras Centro Norte, Centro Sur y Sur se registrará menor número de días con lluvia (reducción entre dos y cuatro días), con relación al promedio climatológico (entre ocho y 16 días).

Con respecto a la predicción de temperatura media del aire en Colombia, para el mes de febrero de 2020, los modelos nacionales predicen valores superiores a los climatológicos de hasta +1,5°C, en gran parte del territorio nacional.



**Figura 1.**

Contexto histórico de la lluvia para el mes de febrero, según el Ideam, ajustado para el área cafetera. El histórico fue obtenido reuniendo los registros de lluvia de 30 años de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del Ideam.

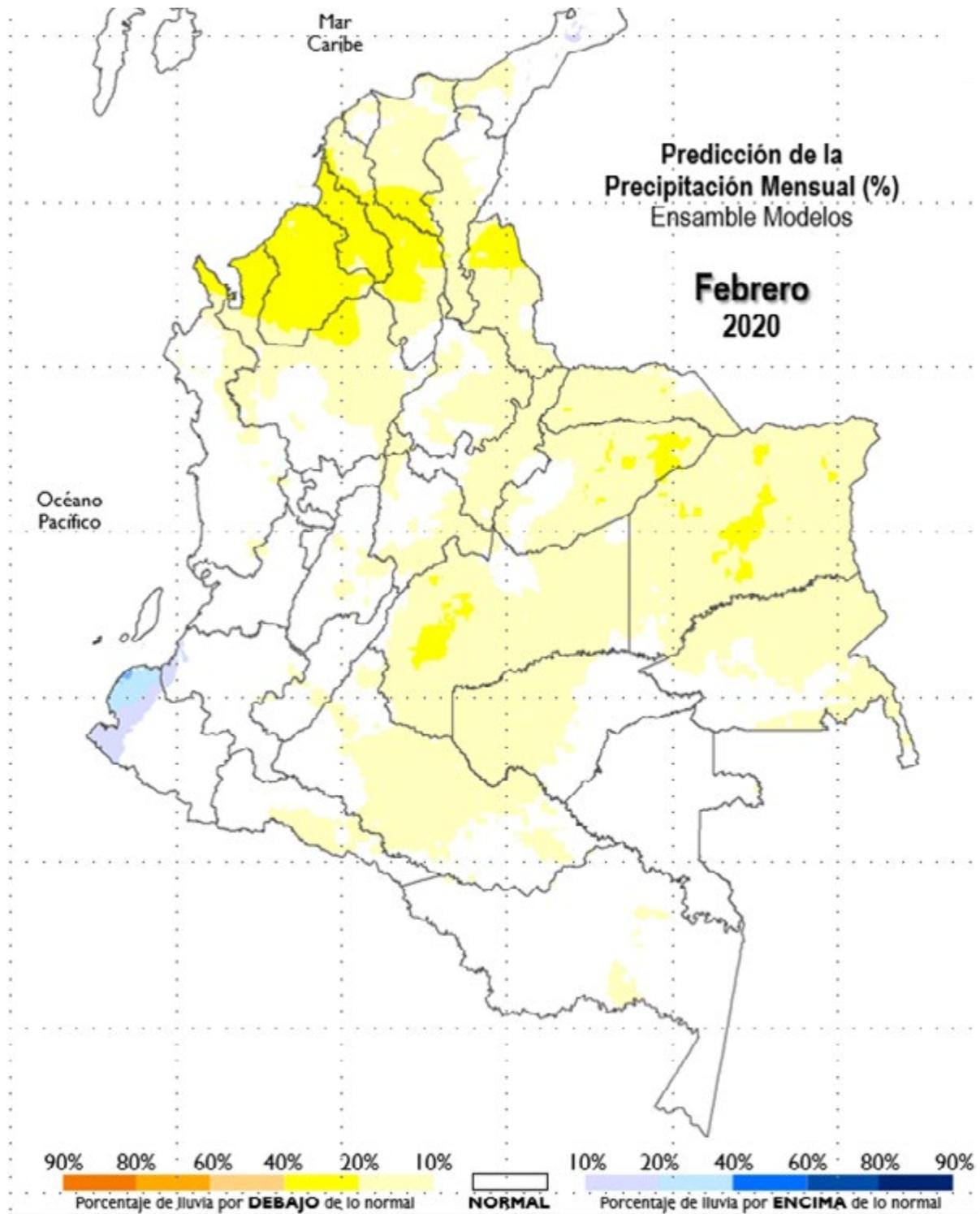
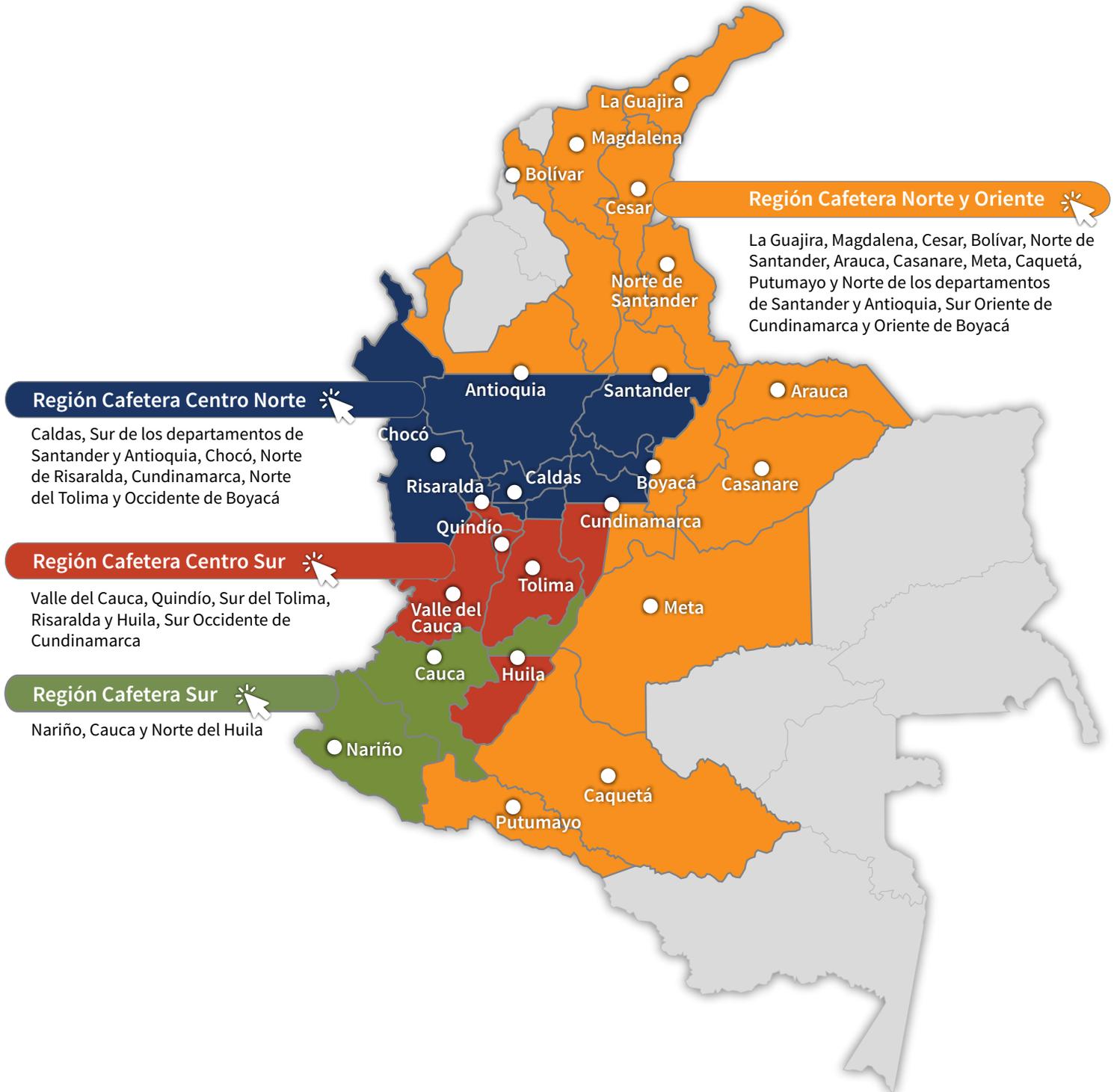


Figura 2

Predicción probabilística de lluvia para el mes de febrero de 2020. Fuente: Ideam.

## Región Cafetera de Colombia

De 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, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo y Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá

Se espera que las precipitaciones correspondan con las del período seco, propio de la época, con reducción del número de días con lluvia e incremento de la temperatura media y vientos. Particularmente en el Norte de Norte de Santander se esperan reducciones en la precipitación alrededor del 20%.

Con el incremento de la radiación solar deben adoptarse medidas de protección personal para disminuir los efectos de los rayos ultravioleta.

La regulación del sombrío, el manejo de la humedad y una adecuada nutrición ayudan a prevenir ataques de mancha de hierro en almácigos.

Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2020.

Evite cualquier tipo de quema en los lotes.

**Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2020. Identifique las floraciones principales, esta es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.**

**(<https://www.cenicafe.org/es/publications/CFloracion2020.pdf>)**



## Almácigos

- Continúe con el manejo de almácigos para siembras y resiembras, con base en las recomendaciones indicadas por Cenicafé.
- Continúe con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos. Si se requiere, debe realizarse el manejo de la plaga.
- Descarte el almácigo, en el caso de registrar infección por nematodos que causan agallas en las raíces.
- Disponga de suficiente agua en los reservorios y realice el manejo de la cobertura para garantizar la humedad y el sombrero adecuados.
- Realice la aplicación de fosfato diamónico-DAP, en el caso que no lo haya realizado uno o dos meses después del enchapolado.
- Continúe con el manejo de los almácigos de árboles de sombrero, para recuperar los sitios perdidos.

**La regulación del sombrero, el manejo de la humedad y una adecuada nutrición ayudan a prevenir ataques de mancha de hierro.**



## Renovación por zoca

- Es la última oportunidad para realizar las labores de renovación por zoca. Recuerde dejar los surcos trampa para el manejo de broca.
- Realice el corte de los tallos y aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y evite cualquier tipo de quema en los lotes.
- Al finalizar febrero, realice la regulación del sombrero permanente de acuerdo al porcentaje requerido.

**Mantenga el sombrero transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.**



## Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, siempre y cuando hayan transcurrido tres o más meses después de la última fertilización o encalado, y dos años desde el último muestreo.
- Realice el encalado dos meses después de la fertilización, en el caso que el análisis de suelo lo recomiende. El plato del árbol debe estar limpio.



## Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales. Las calles de los cafetales deben tener cobertura, esta práctica favorece la conservación de la humedad del suelo.



### Otras prácticas culturales

- Conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Realice el registro de floraciones. El período crítico de manejo de la plaga se inicia después de 120 días de ocurrida la floración principal.
- Realice la cosecha sanitaria y la recolección oportuna de los frutos maduros en los surcos trampa, para evitar la dispersión de la broca.

#### Cochinillas de las raíces:

- Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para tomar decisiones de control.

#### Arañita roja:

- Monitoree los cafetales para detectar su presencia. Ante la aparición de los primeros focos, realice el control con acaricidas.



### Manejo de enfermedades

#### Roya:

- Registre las floraciones. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, para proteger la cosecha del segundo semestre de 2020.

#### Gotera:

- En el Norte y en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, identifique los focos en los lotes que fueron afectados en la temporada anterior. Programe y planee actividades de manejo integrado para el final de la época seca, principalmente regulación de sombrío.

#### Mal rosado:

- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas.

#### Muerte descendente:

- Conserve las barreras vivas, sombríos transitorios y permanentes, y coberturas que actúen como rompe vientos.
- Zonas por encima de los 1.600 m de altitud pueden requerir manejo de focos.

### Llaga macana:

- Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva inmediatamente después del corte al realizar el zoqueo.

### Llagas radicales:

- Elimine árboles muertos, remueva los residuos de raíces y tallos, y retírelos del lote, para evitar la dispersión de llagas radicales.



### Cosecha y poscosecha

- Continúe con el manejo de la pulpa.



### Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

## Clima

### Comportamiento de las lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero de 2020

Durante el mes de enero se presentaron precipitaciones por encima del rango histórico en las estaciones San Antonio (Santander) y Pueblo Bello (Cesar). En la estación Blonay (Norte de Santander) se presentaron condiciones por debajo del rango histórico (Figura 3).

El índice de humedad, derivado del balance hídrico, para las estaciones Pueblo Bello y San Antonio mostró condiciones de déficit hídrico en las primeras dos décadas del mes.

### Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio, entre 0 y 50 mm, aumentando hacia el Sur de la región en el Norte de Antioquia, con promedios de precipitación que fluctúan entre 50 y 150 mm.

En el piedemonte llanero durante el mes de febrero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias oscilan entre 0 y 50 mm en gran parte de Casanare. La zona de mayores lluvias corresponde al piedemonte de Meta con valores entre 100 y 150 mm. En el resto de la región se presentan precipitaciones entre 50 y 100 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de febrero, en las estaciones Pueblo Bello (Cesar), San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander) se registran promedios de lluvia de 29, 117, 65 mm, respectivamente (Figura 3).

[Volver al mapa](#) 

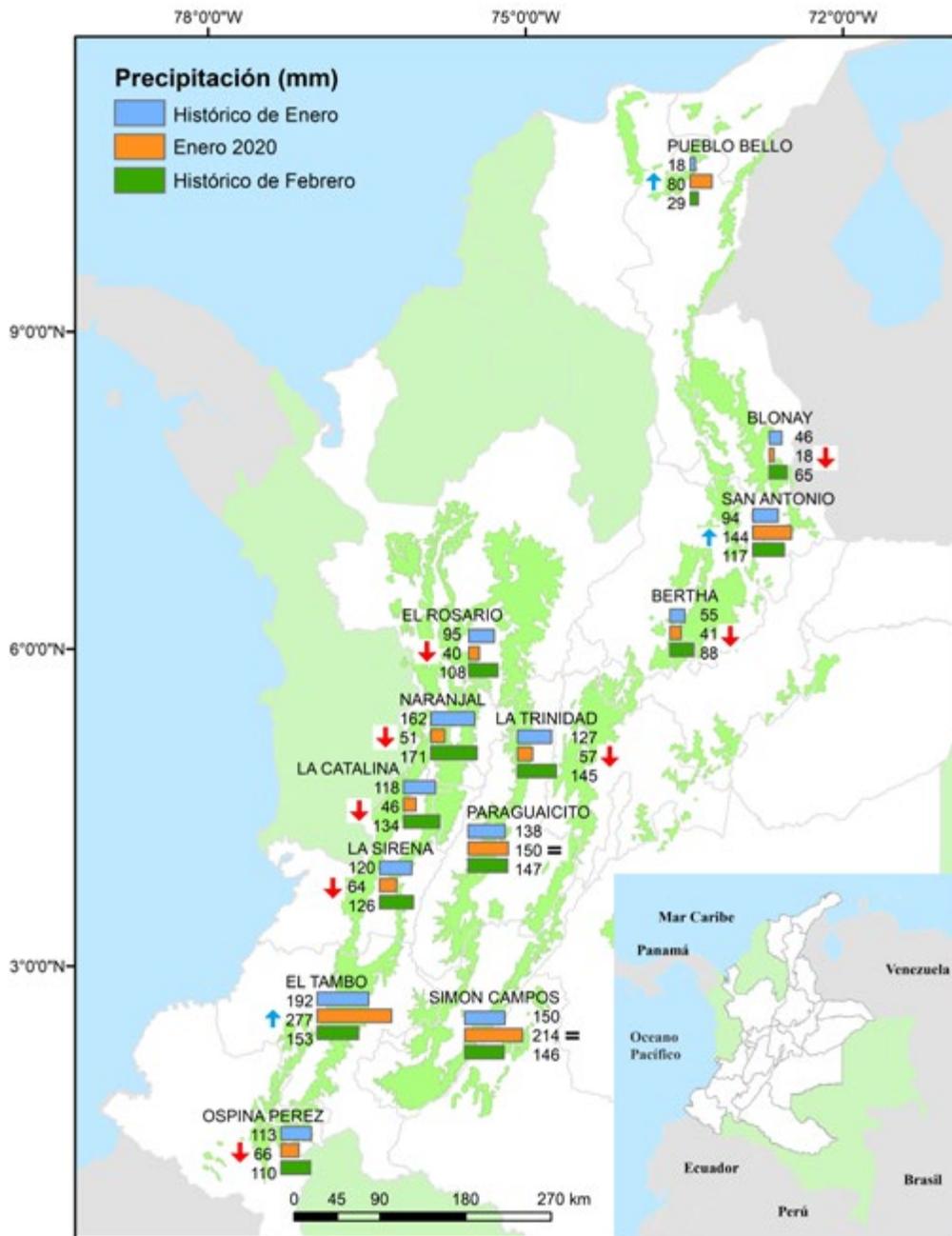


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de enero y febrero, y el valor registrado en el mes de enero de 2020, 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 enero de 2020 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 Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

## Recomendaciones para el cultivo del café



Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Chocó, Norte de Risaralda, Cundinamarca, Norte del Tolima, Occidente de Boyacá

Se espera que las precipitaciones correspondan con las del período seco, propio de la época, con reducción del número de días con lluvia e incremento de la temperatura media y vientos.

Con el incremento de la radiación solar deben adoptarse medidas de protección personal para disminuir los efectos de rayos ultravioleta.

Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.

La regulación del sombrío, el manejo de la humedad y una adecuada nutrición ayudan a prevenir ataques de mancha de hierro en almácigos.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2020.

Evite cualquier tipo de quema en los lotes.

**Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2020. Identifique las floraciones principales, esta es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.**

**(<https://www.cenicafe.org/es/publications/CFloracion2020.pdf>)**



## Almácigos

- Continúe con el manejo de almácigos para siembras y resiembras, con base en las recomendaciones de Cenicafé.
- Continúe con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos. Si se requiere, debe realizarse el manejo de la plaga.
- Descarte el almácigo, en el caso de registrar infección por nematodos que causan agallas en las raíces.
- Disponga de suficiente agua en los reservorios y realice manejo de la cobertura para garantizar la humedad y el sombrío adecuados.
- Realice la aplicación de fosfato diamónico-DAP en el caso que no lo haya realizado uno o dos meses después del enchapolado.
- Continúe con el manejo de los almácigos de árboles de sombrío, para recuperar los sitios perdidos.

**La regulación del sombrío, el manejo de la humedad, y una adecuada nutrición ayudan a prevenir ataques de mancha de hierro.**



## Renovación por zoca

- Es la última oportunidad para realizar las labores de renovación por zoca. Recuerde dejar los surcos trampa para el manejo de broca.
- Realice el corte de los tallos y aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y evite cualquier tipo de quema en los lotes.
- En las localidades con sistemas agroforestales, al finalizar febrero, realice la regulación de acuerdo al porcentaje de sombrío requerido en cada zona.

**Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.**



## Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, siempre y cuando hayan transcurrido tres o más meses después de la última fertilización o encalado, y dos años del último muestreo.
- Realice el encalado dos meses después de la fertilización, en el caso que el análisis de suelo lo recomiende. El plato del árbol debe estar limpio.



## Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales. Las calles de los cafetales deben tener cobertura, esta práctica favorece la conservación de la humedad del suelo.



### Otras prácticas culturales

- Conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Realice el registro de floraciones. El período crítico de manejo de la plaga se inicia después de 120 días de ocurrida la floración principal.
- Realice la cosecha sanitaria y la recolección oportuna de los frutos maduros en los surcos trampa, para evitar la dispersión de la broca.
- Si está en el período crítico de ataque de broca, el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de los frutos perforados tienen broca en posiciones A y B, aplique un insecticida químico o biológico.

#### Cochinillas de las raíces del café:

- Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para tomar decisiones de control.

#### Arañita roja:

- Monitoree los cafetales para detectar su presencia. Ante la aparición de los primeros focos realice el control con acaricidas.



### Manejo de enfermedades

#### Roya:

- Registre las floraciones. El manejo químico de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, para proteger la cosecha del segundo semestre de 2020.

#### Gotera:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses.
- En zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, identifique los focos en los lotes que fueron afectados en la temporada anterior. Programe y planee actividades de manejo integrado para el final de la época seca, principalmente regulación de sombríos.

#### Mal rosado:

- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas.

**Muerte descendente:**

- Mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud puede requerirse el manejo de focos.

**Llaga macana:**

- En los cultivos renovados por zoca aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva inmediatamente después del corte, para evitar infección por el hongo.

**Llagas radicales:**

- Elimine árboles muertos y remueva los residuos de raíces y tallos para evitar la dispersión de llagas radicales.

**Cosecha y poscosecha**

- Continúe con el manejo de la pulpa.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.

**Manejo del agua**

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

## Clima

### Comportamiento de las lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero de 2020

El volumen de lluvia en las estaciones Bertha (Boyacá) y El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) estuvo por debajo del rango histórico.

El resultado del balance hídrico en la estación El Rosario presentó condiciones de déficit hídrico las primeras dos décadas del mes, mientras que en la estación Naranjal la primera y la tercera década fueron normales, y la segunda década presentó condiciones de déficit.

### Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm, en extensos sectores de los departamentos de Antioquia y Santander. Lluvias de mayor volumen, entre 100 y 300 mm predominan en amplios sectores del Oriente antioqueño y caldense, Sur de Cundinamarca, Occidente de Caldas y Boyacá, Norte de Risaralda y Sur de Santander ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de febrero, en El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registra un promedio de lluvia de 108 mm, 171 mm y 88 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 

## Recomendaciones para el cultivo del café



Valle del Cauca, Quindío, Sur del Tolima, Risaralda y Huila, Sur Occidente de Cundinamarca

Se espera que las precipitaciones correspondan con las del período seco, propio de la época, con reducción del número de días con lluvia e incremento de la temperatura media.

Con el incremento de la radiación solar deben adoptarse medidas de protección personal para disminuir los efectos de los rayos ultravioleta.

Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año y en los almácigos para siembra en el primer semestre.

Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto, para aquellas localidades que planean sembrar en el segundo semestre de 2020.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2020

En algunas áreas la cosecha del primer semestre es la más importante del año: -en cultivos susceptibles a roya, requiere una aplicación de fungicida en esta época, -si está en el período crítico de ataque de broca, el porcentaje de infestación no debe superar el 2%.

De requerirse agroquímicos para el manejo fitosanitario, primero coseche el café y después aplique.

Evite cualquier tipo de quema en los lotes.

**Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2020. Identifique las floraciones principales, esta es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.**

<https://www.cenicafe.org/es/publications/CFloracion2020.pdf>

## Semilla

- Gestione la adquisición de semillas certificadas de variedades resistentes (Castillo, Cenicafé 1, Tabi) para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2020.
- Todo el material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada.
- Adquiera la semilla de sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria) o cultivos intercalados como maíz.



## Germinadores

- Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto desarrolladas por Cenicafé.
- Construya los germinadores en estructuras elevadas del suelo y con arena lavada del río.
- Realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.



## Almácigos

- Continúe con el manejo de almácigos para siembras y resiembras de primer semestre, con base en las recomendaciones de Cenicafé.
- Continúe con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos. Si se requiere, debe realizarse el manejo de la plaga.
- Descarte el almácigo, en el caso de registrar infección por nematodos que causan agallas en las raíces.
- Disponga de suficiente agua en los reservorios y realice manejo de la cobertura para garantizar la humedad y el sombrío adecuado.
- Realice la aplicación de fosfato diamónico-DAP si ya transcurrieron dos meses desde la última aplicación.
- Recuerde conservar entre 10% y 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.
- La regulación del sombrío, el manejo de la humedad y una adecuada nutrición ayudan a prevenir ataques de mancha de hierro.



## Renovación por zoca

- Planifique la renovación de surcos trampa.
- Es la última oportunidad para realizar las labores de renovación por zoca. Recuerde dejar los surcos trampa para el manejo de broca.
- Realice el corte de los tallos y aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y evite cualquier tipo de quema en los lotes.

- En las localidades con sistemas agroforestales, al finalizar febrero, realice la regulación de acuerdo al porcentaje de sombrío requerido en cada zona.

**Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.**



### Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, siempre y cuando hayan transcurrido tres o más meses después de la última fertilización o encalado, y dos años del último muestreo.
- Realice el encalado dos meses después de la fertilización, si el análisis de suelo lo recomienda. El plato del árbol debe estar limpio.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales. Las calles de los cafetales deben tener cobertura, esta práctica favorece la conservación de la humedad del suelo.



### Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de Plagas

#### Broca:

- Haga énfasis en la cosecha sanitaria y los surcos trampa.
- Si está en el período crítico de ataque de broca, el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de los frutos perforados tienen broca en posiciones A y B, aplique un insecticida químico o biológico.
- No realice aplicaciones de insecticidas químicos durante los pases de cosecha y respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes. **Primero coseche el café y después aplique.**
- Realice el repase.

#### Cochinillas de las raíces:

- Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para toma de decisiones de control.

#### Arañita roja:

- Monitoree los cafetales para detectar su presencia. Ante la aparición de los primeros focos, realice el control con acaricidas.



## Manejo de enfermedades

### Roya:

- El control de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal.
- Esta zona, por presentar cosecha repartida en ambos semestres del año, requiere una aplicación de fungicida en esta época, con base en los registros de floración. Tenga en cuenta que en algunas áreas la cosecha del primer semestre es la más importante del año.
- Teniendo en cuenta las altas floraciones ocurridas durante la segunda quincena de enero y dependiendo de las nuevas floraciones que ocurran en el mes de marzo es posible que se adelante la epidemia de roya y se requiera iniciar su control de manera oportuna entre marzo y abril.
- No realice aplicaciones de productos fungicidas durante los pases de cosecha y recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. **Primero coseche el café y después aplique.**
- Las condiciones de lluvias aisladas y fluctuación de las temperaturas favorecen la incidencia de roya.

### Gotera:

- Aproveche la época seca para la recuperación de las plantaciones afectadas, regule el sombrío al final de la época seca.
- Continúe con el manejo integrado de arvenses.
- En zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, identifique los focos en los lotes que fueron afectados en la temporada anterior. Programe y planee actividades de manejo integrado para el final de la época seca.
- Quienes tengan cosecha principal en el primer semestre, es época para aplicar fungicida cyproconazole.

### Mal rosado:

- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas.

### Muerte descendente:

- Mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud puede requerirse el manejo de focos.

### Llaga macana:

- En los cultivos renovados por zoca aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva inmediatamente después del corte, para evitar infección por el hongo.



### Cosecha y poscosecha

- Continúe con el manejo de la pulpa.
- Implemente medidas para el manejo de pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.



### Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

## Clima

### Comportamiento de las luvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero de 2020

El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), La Trinidad (Tolima) y La Sirena (Valle del Cauca) estuvo por debajo del rango histórico. En las estaciones Paraguaicito (Quindío) y Simón Campos (Huila) el volumen de lluvia estuvo dentro del comportamiento histórico.

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones Paraguaicito y La Catalina presentaron condiciones normales durante todo el mes. La estación La Trinidad presentó condiciones de déficit hídrico las dos últimas décadas del mes.

### Precipitación histórica del mes de febrero.

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm en el Occidente del Valle del Cauca y Sur Occidente de Cundinamarca. En otros sectores predominan lluvias de mayor volumen, entre 100 y 150 mm, principalmente en Quindío, el Centro del Tolima y el Oriente del Valle del Cauca. Incluso hay algunas zonas como el Sur del Tolima y Norte del Huila, donde se alcanzan precipitaciones entre 150 y 300 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de febrero, en La Trinidad (Tolima), La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío) y La Sirena (Valle del Cauca) se registran promedios de lluvia de 145 mm, 134 mm, 147 mm y 126 mm, respectivamente (Figura 3).

[Volver al mapa](#) 

## Recomendaciones para el cultivo del café



Nariño, Sur del Cauca y Norte del Huila

Se espera la reducción del número de días con lluvia e incremento de la temperatura media.

Con el incremento de la radiación solar deben adoptarse medidas de protección personal para disminuir los efectos de los rayos ultravioleta.

Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.

Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto.

En cultivos susceptibles a roya se requiere una aplicación de fungicida en esta época.

Si el cultivo está en el período crítico de ataque de broca, el porcentaje de infestación no debe superar el 2%

De requerirse agroquímicos para manejo fitosanitario, primero coseche el café y después aplique.

Evite cualquier tipo de quema en los lotes.

**Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2020. Identifique las floraciones principales, esta es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.**

**(<https://www.cenicafe.org/es/publications/CFloracion2020.pdf>)**

## Semilla

- Adquiera semillas certificadas de variedades resistentes (Castillo, Cenicafé 1, Tabi) para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2020.

**Todo el material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada.**



## Germinadores

- Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto desarrolladas por Cenicafé.
- Construya los germinadores en estructuras elevadas del suelo y con arena lavada del río.
- Realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.



## Fertilización

- Continúe con el plan de fertilización para cafetales en levante.
- Prepárese para la fertilización de los cafetales en producción en el mes de marzo.



## Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en etapa de levante. Las calles de los cafetales deben mantener la cobertura.



## Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



## Manejo de plagas

### Broca:

**Este es el período crítico de ataque por broca.**

- Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de los frutos perforados tienen broca en posiciones A y B, aplique un insecticida químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*). Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.

### Cochinillas de las raíces:

- Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control.

### Chamusquina:

- Por las condiciones de lluvia continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.



## Manejo de enfermedades

### Roya:

- El control de roya en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal.
- Esta zona, por presentar cosecha principal concentrada en el primer semestre del año, requiere una aplicación de fungicida en esta época, con base en los registros de floración.
- No realice aplicaciones de productos fungicidas durante los pases de cosecha y recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. **Primero coseche el café y después aplique.**

### Gotera:

- Esta es una época crítica para el manejo de la enfermedad en algunas zonas donde es de alta importancia. Debe continuarse con el plan de manejo integral, y realizar la tercera aplicación de fungicida. No deben aplicarse fungicidas después de los 180 días de floración principal.
- Realice el manejo de arvenses, la regulación de sombrío y el mantenimiento de drenajes, labores que ayudan al aumento de la aireación y reducción de la humedad al interior de los cultivos.

### Mal rosado:

- Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda y destrucción de ramas afectadas.
- Realice manejo de arvenses, regulación de sombrío y mantenimiento de drenajes, labores que ayudan al aumento de la aireación y reducción de la humedad al interior de los cultivos.

### Muerte descendente:

- Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- Mantenga barreras vivas o establezca cultivos intercalados como maíz y frijol, que sirvan para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerir manejo de focos y la aplicación de un fungicida, especialmente para cultivos en levante o renovados por zoca.

**Llaga macana:**

- Cuando realice la selección definitiva de chupones o podas de ramas bajas improductivas, aplique fungicida protector inmediatamente después del corte, para evitar infección por el hongo.

**Poscosecha**

- Continúe con el manejo de la pulpa.
- Implemente medidas para el manejo de pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.

**Manejo del agua**

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de lodos y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

**Clima** **Comportamiento de las lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero de 2020.**

El volumen de lluvia en la estación Ospina Pérez (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en la estación El Tambo (Cauca) estuvo por encima del rango histórico.

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condiciones normales durante todo el mes de enero.

**Precipitación histórica del mes de febrero.**

Históricamente febrero hace parte de la temporada húmeda del año, con cantidades de precipitación entre 100 y 300 mm en la mayor parte de la región. Lluvias de menor volumen, entre 50 y 100 mm predominan en algunos sectores de Nariño (Figura 1).

Históricamente para el mes de febrero, en El Tambo (Cauca), Simón Campos (Huila) y Ospina Pérez (Nariño) se registran promedios de lluvia de 153 mm, 146 mm y 110 mm, respectivamente (Figura 3).

Volver al mapa 

## Mayor información:

### Floración

[Calendario registro de floración y cosecha 2020](#)

[Avance Técnico No. 455. ¿Cómo registrar las floraciones en los cafetales?](#)

### Renovación

[Avance Técnico No. 500. Recomendaciones para la renovación de café por medio de zocas.](#)

[Avance Técnico No. 463. Sistemas de renovación de cafetales para recuperar y estabilizar la producción](#)

[Avance Técnico No. 484. Determine la densidad de tallo en las zocas de café](#)

[Avance Técnico No. 319. El aplicador de contacto: Herramienta eficaz para el manejo de la llaga macana del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 174. La renovación de los cafetales por zoca](#)

### Germinadores

[Avance Técnico No. 489. Variedades Castillo® Zonales resistencia a la roya con mayor productividad](#)

[Avance Técnico No. 469. Cenicafé 1: Nueva variedad de porte bajo, altamente productiva, resistente a la roya y al CBD, con mayor calidad física del grano](#)

### Nutrición

[Avance Técnico No. 442. Épocas recomendables para la fertilización de cafetales](#)

[Boletín Técnico No. 32. Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica](#)

### Almácigos

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#)

[Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo](#)

### Manejo de arvenses

[Avance Técnico No. 417. Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café: Nueva alternativa de control químico](#)

[Avance Técnico No. 462. Uso del selector de arvenses en cultivos de café: Recomendaciones prácticas](#)

### Otras prácticas culturales

[Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones](#)

[Avance Técnico No. 152. Las barreras vivas conservan los suelos con cultivos de café](#)

## Manejo de plagas

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados](#)

[Brocarta No. 48. Aciertos y desaciertos en las prácticas de renovación de cafetales infestados por broca](#)

[Brocarta No. 49. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca del café](#)

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#)

[Avance Técnico No. 409. Minador de las hojas de cafeto](#)

[Avance Técnico No. 367. \*Monalonion velezangeli\* : la chinche de la chamusquina del café](#)

## Manejo de enfermedades

[Avance Técnico No. 495. Registro de la floración del café Criterio alternativo para el control de la roya del cafeto en Colombia](#)

[Boletín Técnico No. 36. La Roya del Cafeto en Colombia. Impacto, manejo y costos de control. Resultados de investigación](#)

[Avance Técnico No. 480. Manejo de la Roya: nuevo fungicida para su control en Colombia](#)

[Boletín Técnico No. 37. Ojo de gallo o gotera del cafeto \*Omphalia flavida\*](#)

[Avance Técnico No. 490. Bases Técnicas para el manejo de la Gotera u Ojo de Gallo en Colombia](#)

[Avance Técnico No. 472. Evaluación de herramientas para valorar el porcentaje de sombras en sistemas agroforestales con café](#)

[Avance Técnico No. 299. El mal rosado del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 456. Alternativas para el manejo cultural de la muerte descendente del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 385. Aprenda a diferenciar la muerte descendente y la chamusquina en árboles de café](#)

## Cosecha y Poscosecha

[Libro: Beneficio del café en Colombia](#)

[Avance Técnico No. 487. Lonas para asistir la cosecha manual de café](#)

[Avance Técnico No. 380. Aprovechamiento eficiente de la energía en el secado mecánico del café](#)

[Avance Técnico No. 353. Secador solar de túnel para café pergamino](#)

[Avance Técnico No. 393. Los subproductos del café: Fuente de energía renovable](#)

## Manejo del agua

[Libro: Construya y opere su sistema modular de tratamiento anaeróbico para las aguas mieles](#)

[Boletín Técnico No. 29. Tratamiento anaerobio de las aguas mieles del café](#)



Ciencia, tecnología  
e innovación  
para la caficultura  
colombiana

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.

Manizales, Caldas, Colombia  
Tel. (6) 850707  
A.A. 2427 Manizales

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

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\\_](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)  
publicaciones

Recomendaciones para otros cultivos  
pueden acceder a:

[http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/](http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico)  
boletin-agroclimatico