

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO[®]



Marzo 2020

55

Para marzo de 2020 se esperan lluvias por debajo de lo normal en gran parte de las Regiones Cafeteras Norte y Oriente. Se prevén condiciones Neutras durante el primer semestre de 2020.

Climatología histórica del mes de marzo

En marzo se presenta la transición entre la primera temporada de menos lluvias de inicio de año y la primera temporada lluviosa centrada en abril-mayo, debido principalmente a la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), desde el Sur hacia el Centro del territorio nacional ([Figura 1](#)).

Predicción climática para el mes de marzo

Para marzo, se esperan precipitaciones por debajo de los promedios históricos en gran parte de las regiones cafeteras Norte y Oriente, con reducciones del 10% al 30% con respecto al histórico.

En gran parte de las regiones cafeteras Centro Norte, Centro Sur y Sur se registrará menor número de días con lluvia (reducción entre 2 y 4 días), con relación al promedio climatológico (entre 8 y 16 días).

Con respecto a la predicción de temperatura media del aire en Colombia, para el mes de marzo de 2020, se prevé que los valores estarán cerca de los promedios históricos en gran parte del territorio nacional.

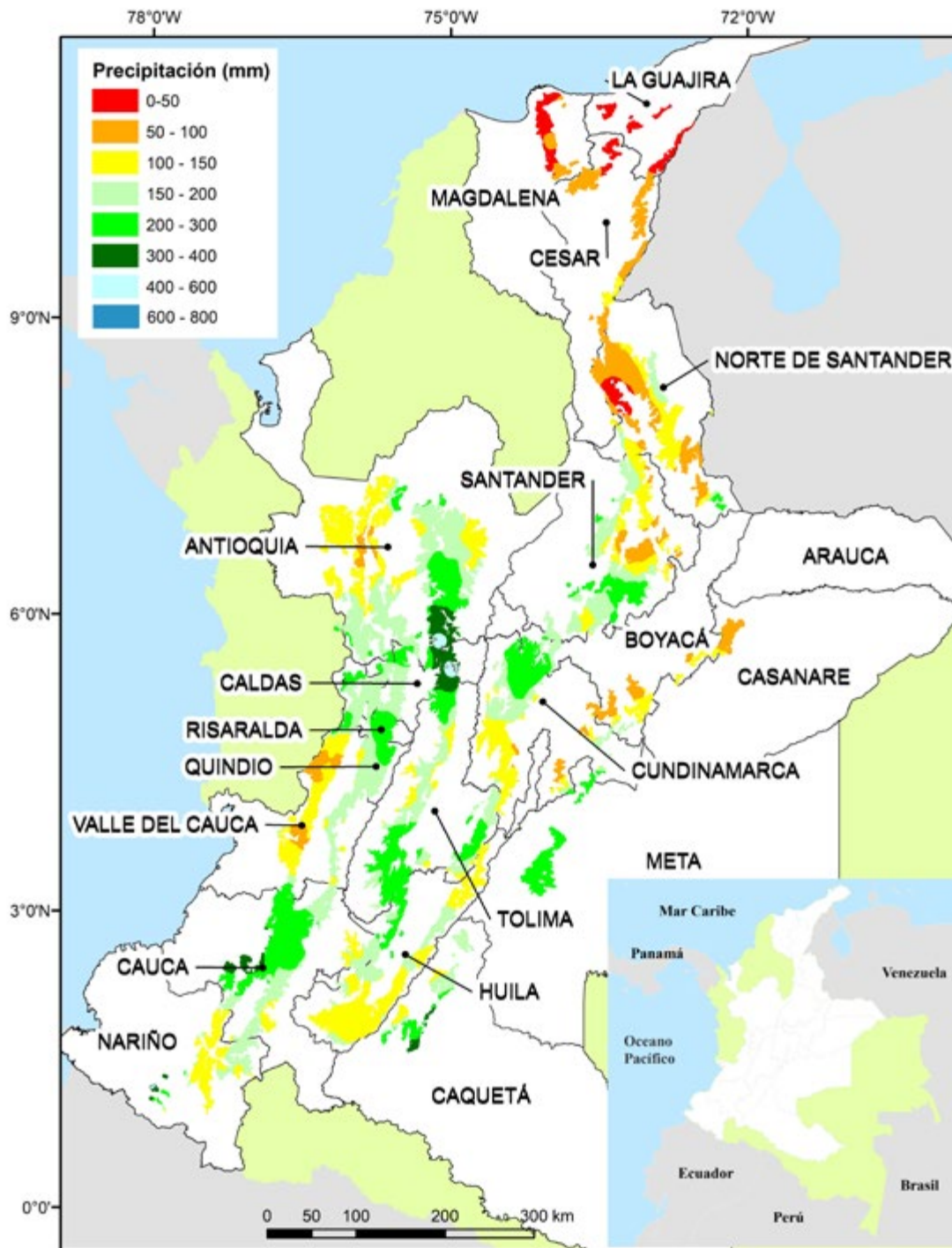
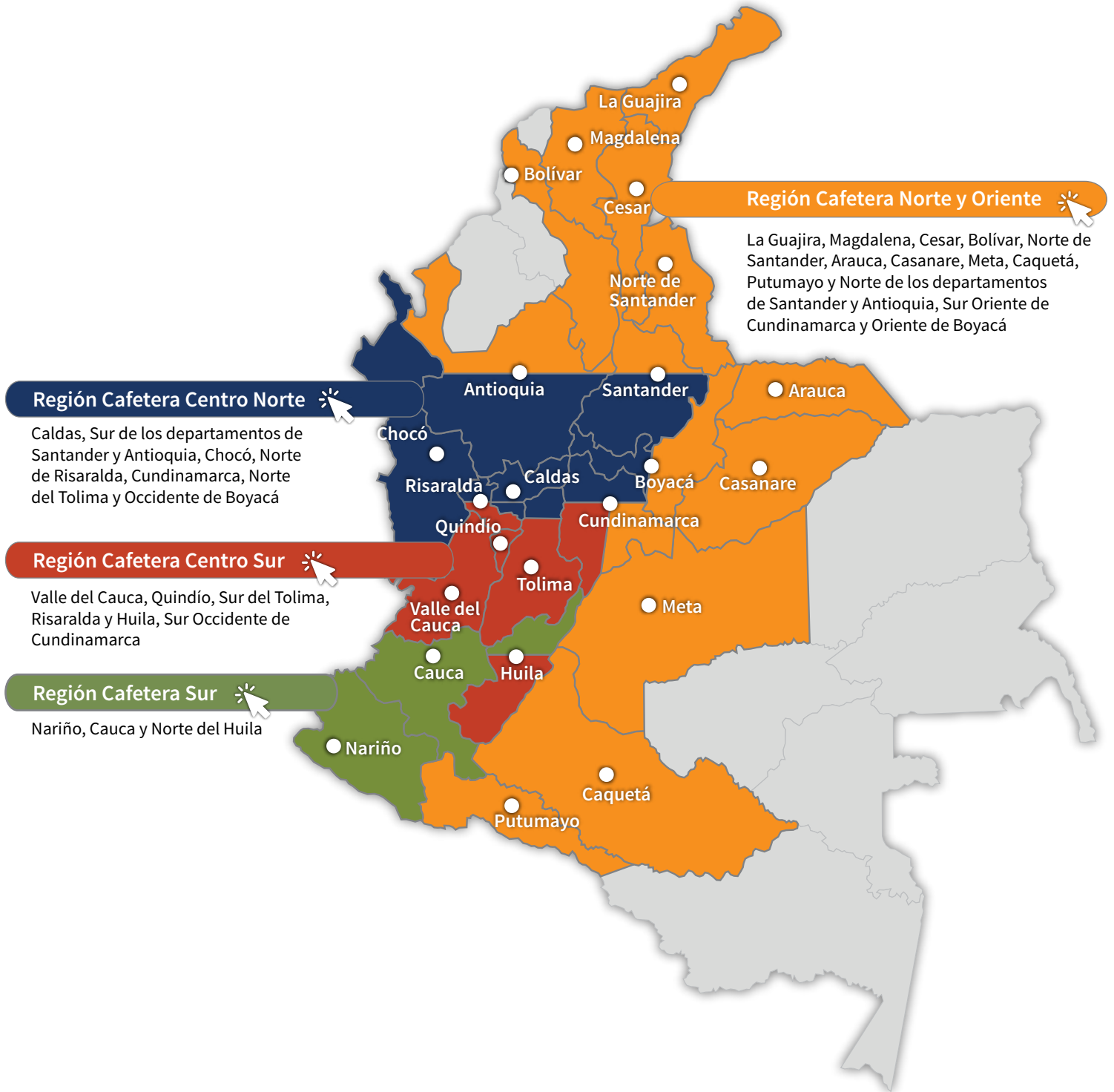


Figura 1.

Contexto histórico de la lluvia para el mes de marzo, 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.

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 esperan reducciones en la precipitación alrededor del 20% y 40% y en el número de días con lluvia respecto al histórico. Los valores de temperatura media estarán cerca de los promedios históricos.

Existe la probabilidad de eventos de lluvia intensos de corta duración, por lo que deben adoptarse medidas de conservación y prevención de la erosión.

Identifique las floraciones principales para la planificación de labores y el manejo fitosanitario.

Recuerde que el período crítico de manejo de la roya y la broca se inicia después de 60 y 120 días ocurrida la floración principal, respectivamente.

Conserve entre 10% y 20% de plantas adicionales en almácigo para las resiembras y monitoreo de las cochinillas.

Regule el sombrío permanente, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.

Realice el trazado, ahoyado y enclamiento, para las siembras y resiembras previstas en abril.

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.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces debe descartarse el almácigo.
- 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 DAP en el caso que no lo haya realizado.
- 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

- Recolecte los frutos y realice la renovación por zoca de los surcos trampa.
- Aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Realice la regulación del sombrío permanente en la primera quincena de marzo, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y **evite cualquier tipo de quema en los lotes.**
- Realice la primera selección de chupones en los lotes que hayan sido renovados por zoca en diciembre. Aplique inmediatamente el fungicida protector.

Renovación por siembra

- Regule el sombrío permanente en la primera quincena de marzo, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Realice el trazado y ahoyado para las siembras del mes de abril.
- Mezcle el suelo con cal en caso de que lo indique la recomendación de análisis de suelo.
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria), sino presenta sombrío permanente.
- Mantenga al menos el 10% de plantas adicionales para las resiembras de lotes renovados (siembra y zoca).

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 para favorecer la conservación de la humedad del suelo.



Otras prácticas culturales

- Ante la posibilidad de eventos de lluvia más intensas de corta duración, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, 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 ocurrida la floración principal.
- Realice la recolección oportuna de los frutos maduros en los surcos trampa, para evitar la dispersión de la broca.
- Puede consultar la aplicación Vuelos de Broca en agroclima.cenicafe.org/web/guest/vuelos-de-broca para monitorearlos y determinar las acciones de manejo, considerando la cercanía a las estaciones experimentales de Cenicafé donde se realiza la evaluación.

Con la llegada de las lluvias inician los vuelos de broca, por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.

Cochinillas de las raíces:

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

Arañita roja:

- Realice el monitoreo de 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.
- **Si considera que las floraciones ocurridas entre la última semana de enero y primera de febrero fueron muy buenas y constituyen la floración principal de la zona, inicie control de la roya en variedades susceptibles en la última semana de marzo.**

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.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica programe la aplicación de fungicida cyproconazole en la segunda quincena de marzo.

Mal rosado:

- Programe y planee actividades de manejo integrado para el final de la época seca, principalmente regulación de sombrío, tallos y chupones.
- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas. En lotes críticos por presencia de la enfermedad puede requerir la aplicación de fungicida en focos.

Esta época de transición de lluvias es crítica para la alta incidencia de mal rosado.

Muerte descendente:

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

Llaga macana:

- Aplique fungicida protector inmediatamente después del corte en la selección de chupones.

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 a través de volteos y bajo techo para evitar el contacto con la lluvia.



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 febrero de 2020

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

El índice de humedad, derivado del balance hídrico, para la estación Pueblo Bello mostró condiciones de déficit hídrico en todo el mes, mientras que, en la estación San Antonio mostró condiciones de déficit hídrico en la segunda década del mes.

Precipitación histórica del mes de marzo

En el mes de marzo continúa la sequía estacional en gran parte de la región cafetera Norte, aunque hacia el Sur y Oriente de la región se presenta un ligero incremento de las precipitaciones con respecto a febrero. En amplios sectores de La Guajira y Magdalena, así como en el Norte de Cesar se registran los promedios de lluvias más bajos, entre 0 y 50 mm, mientras que, en sectores del Norte de Antioquia y Centro del Cesar las precipitaciones están entre los 100 y los 300 mm.

En la mayor parte de la región cafetera Oriente se presentan ligeros incrementos en las precipitaciones con respecto a febrero y se registran valores inferiores a los 150 mm. En amplios sectores de Casanare y Arauca se presentan lluvias con valores entre 50 y 100 mm, y específicamente en Meta y Caquetá se presentan precipitaciones con valores entre 150 y 300 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo se registran promedios de lluvia de 56 mm en Pueblo Bello, 129 mm en San Antonio y 84 mm en Blonay ([Figura 2](#)).

Volver al mapa 

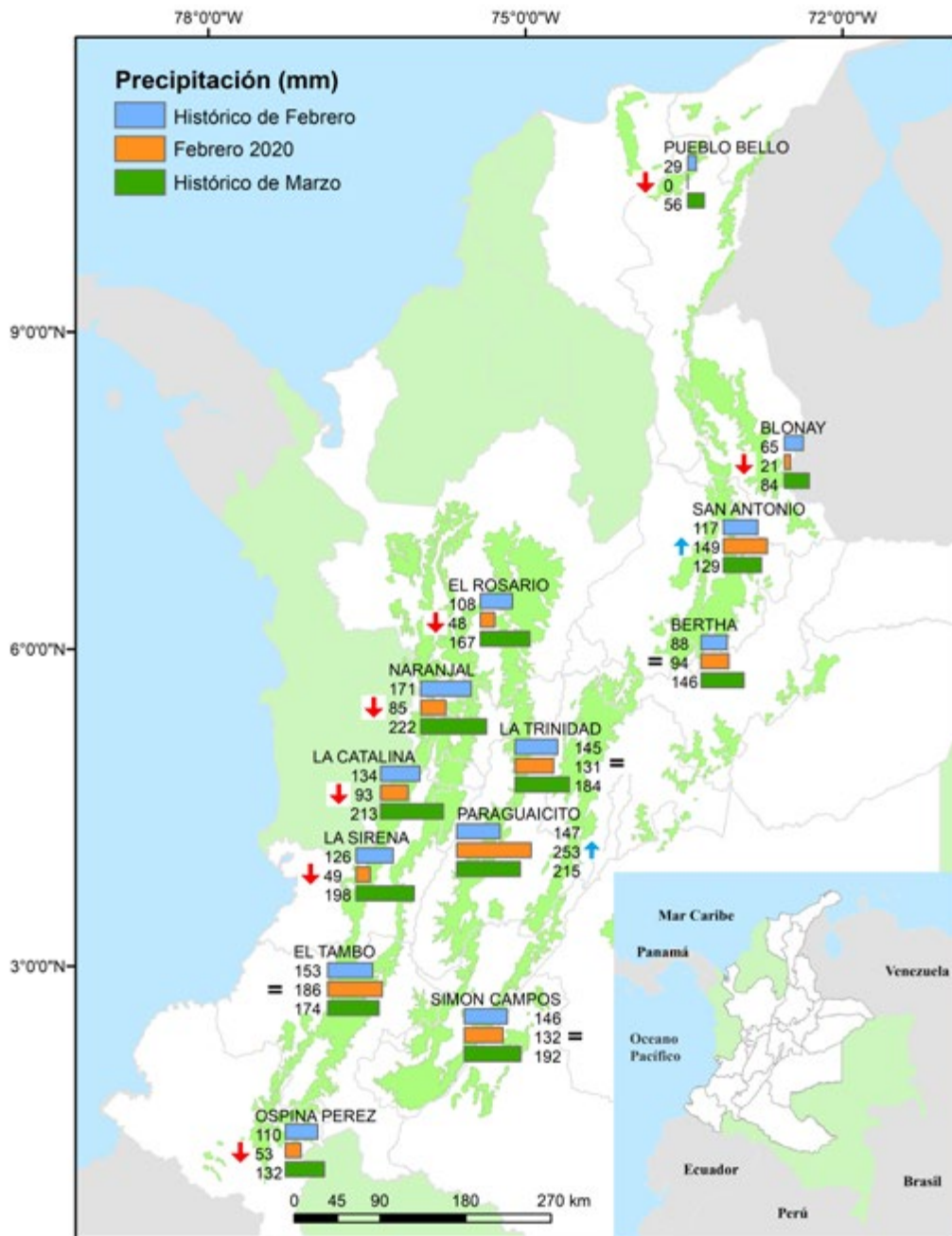


Figura 2.

Precipitación histórica (mm) de los meses de febrero y marzo, y el valor registrado en el mes de febrero 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 febrero 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 esperan precipitaciones de acuerdo con el comportamiento histórico, pero con reducción del número de días con lluvia.

En sectores específicos de Antioquia y Sur de Santander se esperan reducciones en la precipitación alrededor del 20% respecto al histórico. Los valores de temperatura media estarán cerca de los promedios históricos.

Existe la probabilidad de eventos de lluvia intensos de corta duración, por lo que deben adoptarse medidas de conservación y prevención de la erosión.

Identifique las floraciones principales para la planificación de labores y el manejo fitosanitario.

Recuerde que el período crítico de manejo de la roya y la broca se inicia después de 60 y 120 días ocurrida la floración principal, respectivamente.

Conserve entre 10% y 20% de plantas adicionales en almácigo para las resiembras y monitoreo de las cochinillas.

Regule el sombrío permanente, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido

Realice el trazado, ahoyado, encalamiento y siembre o resiembre los cafetos.

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.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces debe descartarse el almácigo.
- Disponga de suficiente agua en los reservorios y realice manejo de la cobertura para garantizar la humedad y el sombrío adecuados.
- Continúe con el manejo de los almácigos de árboles de sombrío para recuperar los sitios perdidos.
- Mantenga al menos el 10% de plantas adicionales para las resiembras de lotes renovados (siembra y zoca).

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



Renovación por zoca

- Recolecte los frutos y realice la renovación por zoca de los surcos trampa.
- Aplique inmediatamente fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la infección por llaga macana.
- Regule el sombrío permanente en la primera quincena de marzo, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Deje los residuos de ramas sobre la superficie del suelo y **evite cualquier tipo de quema en los lotes.**
- Realice la primera selección de chupones en los lotes que hayan sido renovados por zoca en diciembre. Aplique inmediatamente el fungicida protector.
- En áreas en las que el cultivo de café se maneja a libre exposición solar, elimine el sombrío transitorio en lotes con edades entre 18 y 24 meses.

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

Renovación por siembra

- Regule el sombrío permanente en la primera quincena de marzo, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Realice el trazado y ahoyado para las siembras que inician en este mes.
- Mezcle el suelo con cal en caso de que el análisis de suelo lo indique.
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria).
- Establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.



Fertilización y encalado

- Es época adecuada para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses

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



Otras prácticas culturales

- Ante la posibilidad de eventos de lluvia más intensos de corta duración realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, 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 ocurrida la floración principal.
- Este es un período crítico de ataque de 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.
- **Primero coseche el café y después aplique los insecticidas químicos.** Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

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

Arañita roja:

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

Minador de las hojas del café:

- En los cafetales menores de dos años, realice el plateo y favorezca el establecimiento de arvenses para promover el control natural del minador del café.



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.
- Si considera que las floraciones ocurridas entre la última semana de enero y primera de febrero fueron muy buenas y constituyen la floración principal de la zona, inicie control de la roya en variedades susceptibles en la última semana de marzo.

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.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, programe la aplicación de fungicida cyproconazole en la segunda quincena de marzo.

Mal rosado:

- Programe y planee actividades de manejo integrado para el final de la época seca, principalmente regulación de sombrío, tallos y chupones.
- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas. En lotes críticos por presencia de la enfermedad puede requerir la aplicación de fungicida en focos.

Esta época de transición de lluvias es crítica para la alta incidencia de mal rosado.

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:

- Aplique fungicida protector inmediatamente después del corte en la selección de chupones, para evitar infección por el hongo en lotes renovados por zoca.
- Llagas radicales:
- Elimine árboles muertos y remueva los residuos de raíces y tallos para evitar la dispersión de llagas radicales.



Cosecha y poscosecha

- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.



Manejo del agua

- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- 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 febrero de 2020

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en la estación Bertha (Boyacá) estuvo dentro 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 se presentaron condiciones de normalidad.

Precipitación histórica del mes de marzo

Durante marzo se inicia un progresivo aumento en la precipitación en la mayor parte de la región, con valores que oscilan entre los 50 y 600 mm. En sectores de Antioquia y Santander se registran los menores promedios históricos con valores entre 50 y 150 mm. En sectores de los departamentos de Cundinamarca, Caldas, Santander y Antioquia, y en el Occidente de Boyacá se registran lluvias entre 150 y 300 mm. Las zonas con precipitaciones por encima de 300 mm se presentan en algunas áreas del Oriente de Antioquia y Caldas ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo se registran promedios de lluvia de 167 mm en El Rosario, 222 mm en Naranjal y 146 mm en Bertha ([Figura 2](#)).

Volver al mapa 

Recomendaciones para el cultivo del café



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

Se esperan precipitaciones de acuerdo con el comportamiento histórico, pero con reducción en el número de días con lluvia.

Los valores de temperatura media estarán cerca de los promedios históricos.

Identifique las floraciones principales para la planificación de labores y el manejo fitosanitario.

Recuerde que el período crítico de manejo de la roya y la broca se inicia después de 60 y 120 días ocurrida la floración principal, respectivamente.

Si considera que las floraciones ocurridas entre la última semana de enero y primera de febrero fueron muy buenas, y constituyen la floración principal de la zona, inicie control de la roya en variedades susceptibles en la última semana de marzo.

Primero coseche el café y después aplique agroquímicos. Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.

Conserve entre 10% y 20% de plantas adicionales en almácigo para las resiembras y monitoreo de las cochinillas.

Realice el trazado, ahoyado y enclavamiento en áreas con planificación de siembras o resiembras de los cafetos entre marzo y abril.

Continúe con la adecuación y manejo de germinadores, con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto, para las siembras que se planifiquen entre septiembre y noviembre.

Fertilice los cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.

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

- Continúe con la adecuación y manejo de germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del café desarrolladas por Cenicafé.
- Realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.



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.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces debe descartarse el almácigo.
- Disponga de suficiente agua en los reservorios y realice manejo de la cobertura para garantizar la humedad y el sombrío adecuados.
- Continúe con el manejo de los almácigos de árboles de sombrío para recuperar los sitios perdidos.
- Mantenga al menos el 10% de plantas adicionales para las resiembras de lotes renovados (siembra y zoca) 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 siembra

- Regule el sombrío permanente en la primera quincena de marzo, de acuerdo con el porcentaje de cobertura requerido.
- Realice el trazado y ahoyado para las siembras que inician en este mes.
- Mezcle el suelo con cal si lo recomienda el análisis de suelo.
- Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria).
- Establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.

Renovación por zoca

- Realice la primera selección de chupones en los lotes que hayan sido renovados por zoca en diciembre. Aplique inmediatamente el fungicida protector.
- En áreas en las que el cultivo de café se maneja a libre exposición solar, elimine el sombrío transitorio en lotes con edades entre 18 y 24 meses.

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



Fertilización y encalado

- Es época adecuada para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para favorecer 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:

- Realice el registro de floraciones. El período crítico de manejo de la plaga se inicia después de 120 días ocurrida la floración principal.
- Este es un período crítico de ataque de 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.
- **Primero coseche el café y después aplique los insecticidas químicos.** Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

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

Chamusquina:

- 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.
- Dadas las altas floraciones ocurridas entre enero y febrero, y según 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.
- Si se registran floraciones dispersas, el control de la roya se realiza con base en los calendarios fijos (segunda quincena de abril, primera quincena de mayo).
- Primero coseche el café y después aplique los fungicidas. Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- Las condiciones de lluvias aisladas e incremento de temperaturas favorecen la incidencia de roya.

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.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, programe la aplicación de fungicida cyproconazole en la segunda quincena de marzo, para proteger el follaje que se encuentra en formación.

Mal rosado:

- Programe y planee actividades de manejo integrado para el final de la época seca, principalmente regulación de sombrío, tallos y chupones.
- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas. En lotes críticos por presencia de la enfermedad puede requerir la aplicación de fungicida en focos.

Esta época de transición de lluvias es crítica para la alta incidencia de mal rosado.

Muerte descendente:

- Regule sombríos y 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:

- Aplique fungicida protector inmediatamente después del corte en la selección de chupones, para evitar infección por el hongo en lotes renovados por zoca.

Llagas radicales:

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

**Cosecha y poscosecha**

- Implemente medidas para el manejo de pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Provisione los materiales e insumos necesarios para la cosecha, entre ellos los empaques y lonas.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa.

**Manejo del agua**

- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y procesadores de pulpa (fosas).
- 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 febrero de 2020

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

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, la estación Paraguaicito presentó condiciones normales durante todo el mes. Las estaciones La Catalina y La Trinidad presentaron condiciones de déficit hídrico en la primera y segunda década del mes.

Precipitación histórica del mes de marzo.

Históricamente en marzo se inicia un progresivo aumento en la cantidad de lluvia en la mayor parte de la región, con valores entre los 50 y 300 mm. En sectores del Sur y Occidente de Cundinamarca y Occidente del Valle del Cauca se registran los menores promedios históricos, con valores entre 50 y 150 mm. Las zonas con lluvias por encima de 150 mm se presentan en gran parte del Tolima y Oriente del Valle del Cauca ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo se registran promedios de lluvia de 184 en La Trinidad, 213 mm en La Catalina, 215 mm en Paraguaicito, 198 mm en La Sirena y 192 mm en Simón Campos ([Figura 2](#)).

Volver al mapa 

Recomendaciones para el cultivo del café



Nariño, Sur del Cauca y Norte del Huila

Se espera que las precipitaciones correspondan con el comportamiento histórico, pero con reducción del número de días con lluvia.

Los valores de temperatura media estarán cerca de los promedios históricos.

Continúe con la adecuación y manejo de germinadores, con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto, para las siembras que se planifiquen entre septiembre y noviembre.

Fertilice los cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.

Este es un período crítico de ataque de 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.

Esta zona, por presentar cosecha principal concentrada en el primer semestre del año, requiere una aplicación de fungicida para manejo de roya en variedades susceptibles en esta época, con base en los registros de floración.

No realice aplicaciones de agroquímicos durante los pases de cosecha y respete los períodos de carencia y reingreso a 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.



Germinadores

- Continúe con la adecuación y manejo de germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del café desarrolladas por Cenicafé.
- Realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.

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.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces debe descartarse el almácigo.
- Disponga de suficiente agua en los reservorios y realice manejo de la cobertura para garantizar la humedad y el sombrío adecuados.
- Mantenga al menos el 10% de plantas adicionales para las resiembras de lotes renovados (siembra y zoca) y plantas indicadoras de cochinillas.



Fertilización y encalado

- Es época adecuada para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para favorecer 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:

- Realice el registro de floraciones. El período crítico de manejo de la plaga se inicia después de 120 días ocurrida la floración principal.
- Este es un período crítico de ataque de 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.
- **Primero coseche el café y después aplique los insecticidas químicos.** Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

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

Chamusquina:

- 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 para manejo de roya en variedades susceptibles en esta época, con base en los registros de floración.
- Primero coseche el café y después aplique los fungicidas. Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- Las condiciones de lluvias aisladas e incremento de temperaturas favorecen la incidencia de roya.

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.
- En zonas y lotes críticos donde la enfermedad es permanente y tiene importancia económica, programe la aplicación de fungicida cyproconazole en la segunda quincena de marzo, para proteger el follaje que se encuentra en formación.

Mal rosado:

- Programe y planee actividades de manejo integrado para el final de la época seca, principalmente regulación de sombrío, tallos y chupones.
- Identifique focos de la enfermedad y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas. En lotes críticos por presencia de la enfermedad puede requerir la aplicación de fungicida en focos.

Esta época de transición de lluvias es crítica para la alta incidencia de mal rosado.

Muerte descendente:

- Regule sombríos y 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.

Llagas radicales:

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

**Cosecha y poscosecha**

- Implemente medidas para el manejo de pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Provisione los materiales e insumos necesarios para la cosecha, entre ellos los empaques y lonas.
- Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa.

**Manejo del agua**

- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y procesadores de pulpa (fosas).
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.
- 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 febrero 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 dentro del comportamiento histórico.

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

Precipitación histórica del mes de marzo.

Históricamente marzo hace parte de la temporada húmeda del año, con precipitaciones entre 100 y 400 mm. En algunos sectores de Nariño y Norte del Huila predominan lluvias de menor volumen, entre 100 y 150 mm, y en el resto de la región lluvias por encima de 150 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo se registran promedios de lluvia de 174 mm en El Tambo y 132 mm en Ospina Pérez ([Figura 2](#)).

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

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