



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO^o



Mayo 2019

45

Las condiciones de la temperatura superficial del mar del Pacífico tropical, son consistentes con condiciones débiles de El Niño.

Sin embargo, no se ha mantenido un ajuste persistente entre el océano y la atmósfera asociado a El Niño, lo que ha favorecido la ocurrencia de otros fenómenos de variabilidad climática que generan cambios en los patrones de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano.

Climatología histórica del mes de mayo

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional.

Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y del ingreso de masas húmedas procedentes del Sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a abril, producto del paso de ondas tropicales (Figura 1).

Las lluvias son continuas y abundantes, con volúmenes superiores a los 200 mm en promedio, en la Sierra Nevada de Santa Marta, al Oriente del departamento del Cesar, en el Centro de los departamentos de Bolívar y en el Norte de Antioquia. Se generalizan las lluvias en toda la región de la Orinoquia, alcanzando valores por encima de los 400 mm, y en el Piedemonte Amazónico con valores inferiores a los 300 mm.

En el mes de mayo, los valores en promedio superiores a los 300 mm se presentan en gran parte de la región Centro Norte.

En la región Centro Sur las lluvias están entre 50 y 200 mm en el Occidente y entre 300 a 400 mm en el Oriente de la zona.

En la región Sur predominan amplias zonas con precipitaciones entre 100 y 150 mm.

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

En términos de predicción climática, para el mes de mayo de 2019, se estiman precipitaciones por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Andina y amplios sectores de la Orinoquia; sin embargo, no se descartan algunos fenómenos locales o eventos extremos que puedan generar excesos de lluvia (Figura 2). Sobre la región Pacífica y la Amazonia se esperan volúmenes de precipitación entre lo normal y por encima de sus valores climatológicos (Figura 2).

Región Cafetera Norte y Oriente

Se prevé un comportamiento de la precipitación por debajo de los promedios climatológicos del 55%, para la mayor parte de la región. Para el Piedemonte Llanero (Orinoquia y Amazonia) se prevé un comportamiento por encima de los promedios climatológicos con una probabilidad del 45%.

Región Cafetera Centro Norte

En el Oriente de la región, en los departamentos de Santander, Norte de Santander y Boyacá se prevé un comportamiento de la precipitación por debajo de los promedios climatológicos del 55%; en el Centro, en Antioquia, Caldas y Tolima, un comportamiento normal del 50% y hacia el Occidente, con probabilidad del 45%, en Risaralda, Caldas y Antioquia, precipitación por encima de sus valores climatológicos.

Región Cafetera Centro Sur

Se prevé un comportamiento de las precipitaciones por debajo de lo normal, con probabilidad del 55% en Tolima, Cundinamarca, Sur de Huila y Oriente de Quindío y Valle, en el resto de la región, la precipitación estará por encima de sus valores climatológicos, con probabilidad de 45%.

Región Cafetera Sur

El comportamiento de las precipitaciones estará por debajo de lo normal, con probabilidad del 55%.

Predicción de la temperatura para los meses de mayo y junio

Con respecto al comportamiento general de la temperatura del aire, para los meses de mayo y junio se esperan temperaturas por encima de +0,5°C.

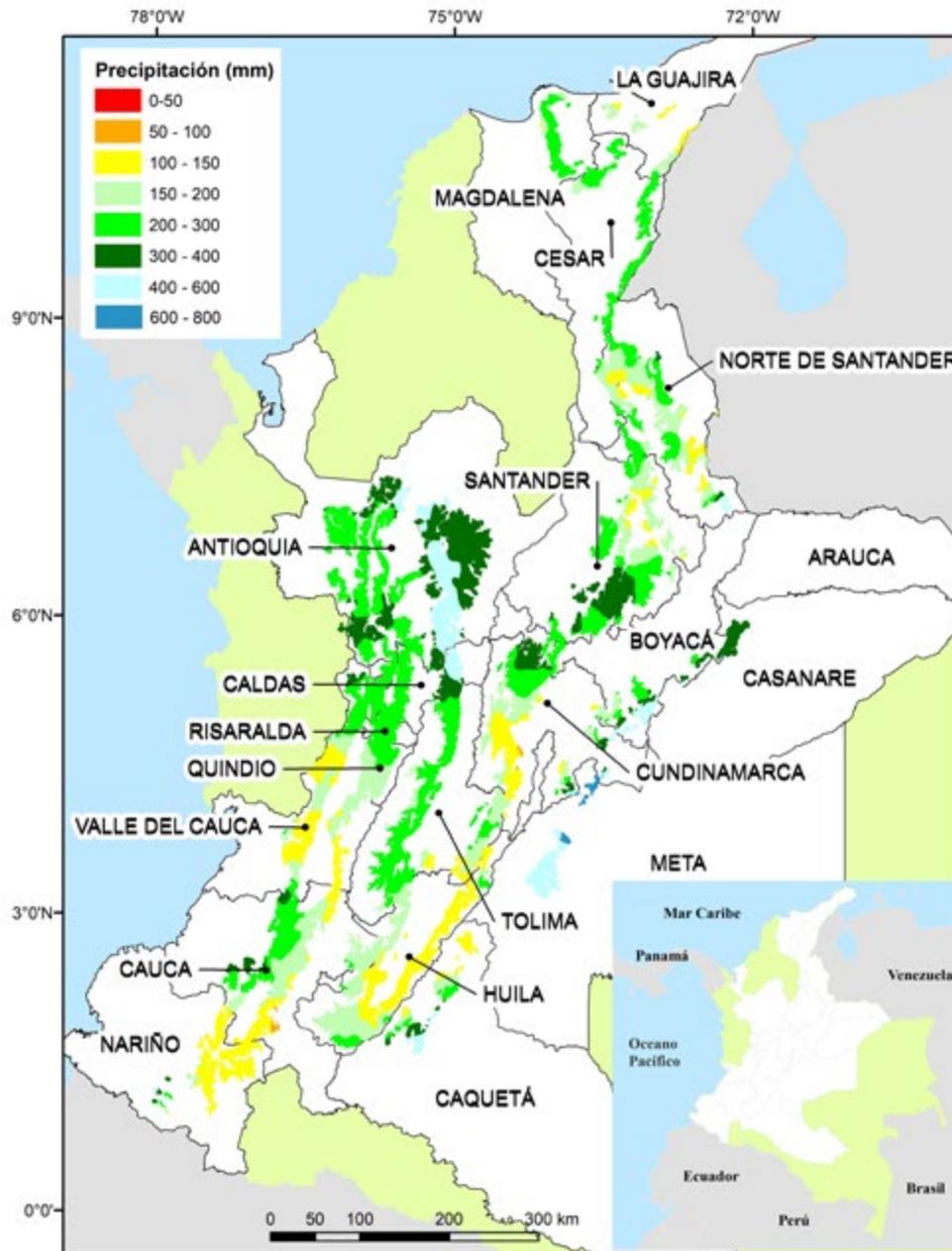


Figura 1.

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

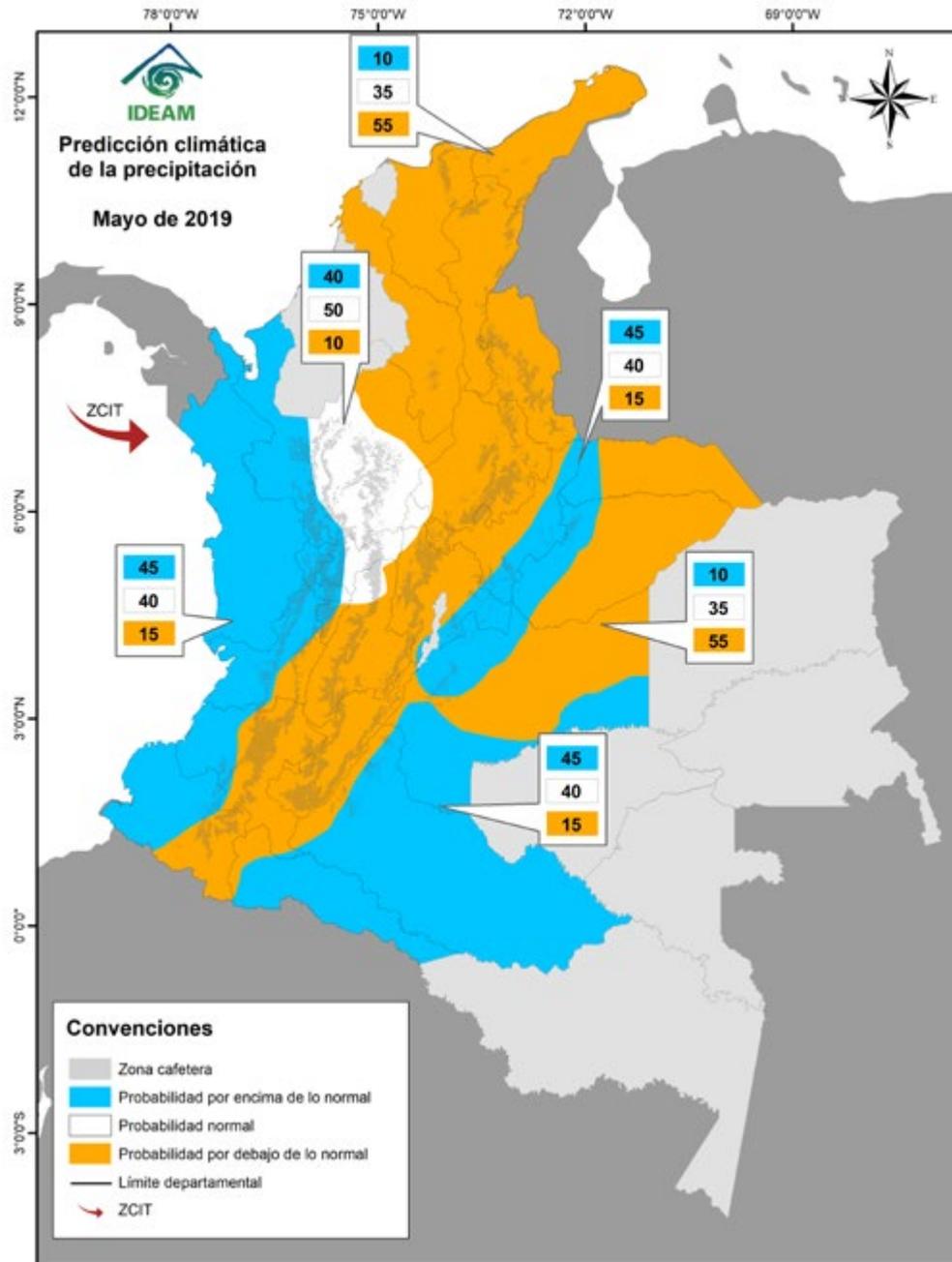
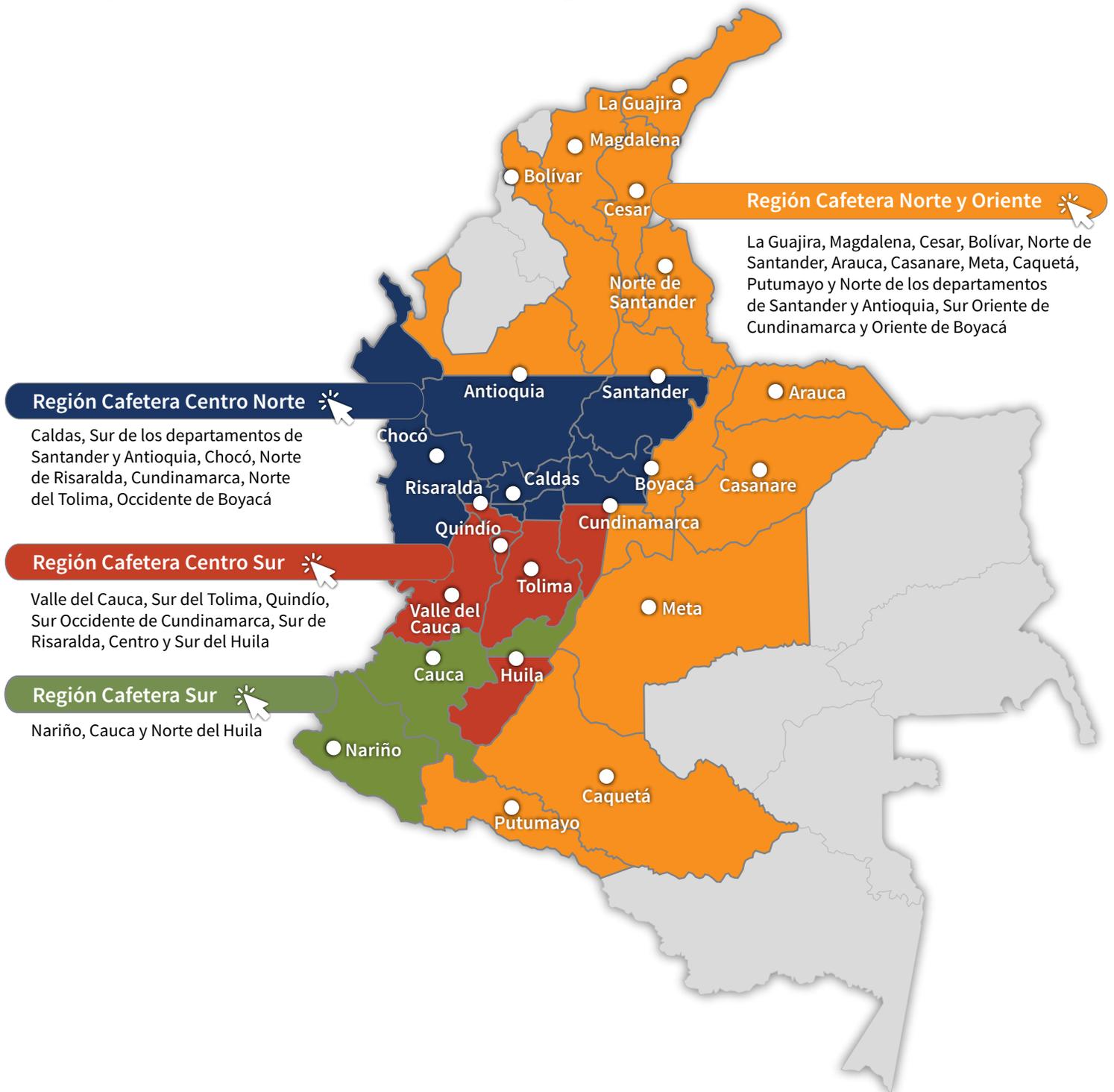


Figura 2

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de mayo de 2019. 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

En la región Norte se prevé la continuidad de condiciones que disminuyen la oferta de lluvia e incrementan la temperatura y brillo solar. Por lo tanto, podrían presentarse alteraciones en las floraciones, problemas en la formación y llenado de fruto, e incremento de algunas plagas y enfermedades. Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

En Piedemonte Llanero y Amazónico se prevé incremento de las precipitaciones.



Floración

- Registre las floraciones y determine los eventos principales.



Almácigos

- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Monitoree y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Evalúe el estado del almácigo para el sombrío permanente y adquiera la semilla para el sombrío transitorio.
- Evite la siembra en el campo de plantas de café y de sombrío con incidencia de gotera, para prevenir establecimiento y dispersión de la enfermedad.



Renovación de cafetales y siembras nuevas

- Realice la labor de siembra, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.
- Realice el establecimiento de sombrío transitorio con tefrosia, crotalaria o guandul.
- Recolecte los frutos de los surcos trampa y proceda a zoquear estos árboles.
- Realice la selección de chupones.
- Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas para evitar llaga macana.
- Establezca los árboles indicadores para monitoreo de cochinillas de las raíces (360 plantas por hectárea).



Fertilización

- Inicia la época para la fertilización. Verifique que el suelo esté húmedo.
- Realice la labor de encalamiento en la siembra, siempre y cuando el análisis de suelo lo recomiende.



Manejo de arvenses

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

- Esté atento a los repases y cosecha oportuna de frutos.

Cochinillas de las raíces:

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

Minador de las hojas del café:

- En los cafetales menores de dos años realice plateo y favorezca el establecimiento de arvenses para promover el control natura.

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:

- Para variedades susceptibles, inicie o continúe con el control químico a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal. Si las floraciones principales ocurrieron en el mes de marzo, el control químico inicia en mayo.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en calendarios fijos.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo tenga en cuenta que el suelo esté húmedo.

Gotera:

- El inicio y establecimiento de las lluvias en casi toda esta región, da inicio a temporada de gotera del año 2019.
- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses, construcción de drenajes y selección de tallos o chupones definitivos.
- En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, Piedemonte Llanero y Amazónico, en zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo integral ante el incremento de las lluvias.
- Puede requerir de aplicaciones de fungicida cyproconazole.

Mal rosado:

- Realice el monitoreo y poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y la selección de tallos o chupones definitivos, para favorecer la aireación del cultivo y la reducción de la humedad.
- Se recomienda el manejo de focos lo antes posible.

Muerte descendente:

- Regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de 1.600 m de altitud puede requerirse el manejo de focos.

**Beneficio y secado**

- Continúe 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.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2019

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 el mes de abril se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y Blonay (Norte de Santander) y por encima de lo normal en la estación San Antonio (Santander).

El índice de humedad derivado del balance hídrico para las estaciones Pueblo Bello y San Antonio mostró condiciones normales durante todo el mes de abril.

Precipitación histórica del mes de mayo

Durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan con respecto al mes anterior en sectores hacia el centro de los departamentos de Cesar y Sur del Magdalena.

Las lluvias son continuas y abundantes, con volúmenes superiores a los 200 mm en promedio en la Sierra Nevada de Santa Marta, al Oriente del departamento del Cesar, en el Norte de Antioquia y Santander. Las menores precipitaciones se presentan en el Norte del departamento de La Guajira, con registros inferiores a los 50 mm (**Figura 1**).

En la región Cafetera Oriente las lluvias se generalizan, registrando cantidades medias superiores a las del mes abril, con valores por encima de los 300 mm. Las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes entre 200 y 300 mm, en el Norte de la región en el departamento de Arauca y en algunos sectores del Meta. Los mayores promedios se presentan sobre el Piedemonte Llanero y algunas áreas del Sur de la región, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad, con registros que superan los 400 mm.

Históricamente para el mes de mayo, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 293, 171 y 149 mm, respectivamente (**Figura 3**).

[Volver al mapa !\[\]\(f2b341b2842f84b06275b7e52ec9f0ae_img.jpg\)](#)

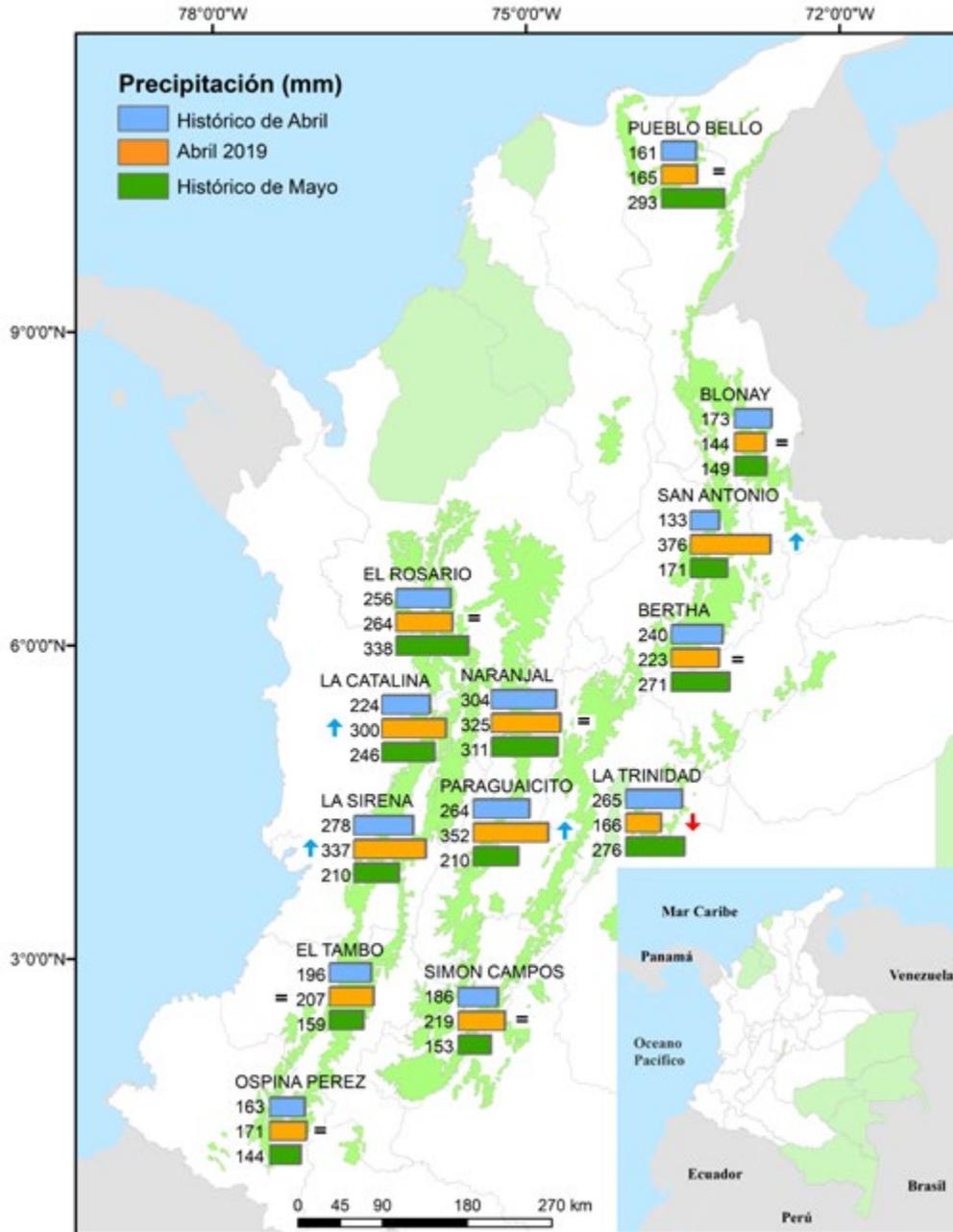


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de abril y mayo, y el valor registrado en el mes de abril de 2019, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El símbolo al lado del registro para el mes de marzo de 2019 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

REGIÓN CAFETERA Centro Norte

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

En algunas áreas de los departamentos de Santander, Antioquia, Boyacá y Cundinamarca, puede presentarse disminución de las lluvias respecto al histórico e incremento de la temperatura. Por lo tanto, podrían presentarse alteraciones en las floraciones, problemas en la formación y llenado de fruto, e incremento de algunas plagas y enfermedades.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.



Floración

- Registre las floraciones y determine los eventos principales.



Almácigos

- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y, en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Monitoree y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Evite la siembra en el campo de plantas de café y de sombrío con incidencia de gotera, para prevenir establecimiento y dispersión de la enfermedad.



Renovación de cafetales y siembras nuevas

- Realice la selección definitiva de chupones. Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas para evitar llaga macana.
- En las localidades que realizaron la siembra entre febrero y abril, se recomienda recuperar los sitios perdidos con la resiembra de colinos de variedades resistentes a la roya y de origen conocido.



Fertilización

- Es el momento oportuno para fertilizar los cafetales.
- En lotes fertilizados durante el mes de marzo puede hacerse el encalamiento, cuando el análisis de suelo lo recomiende.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el ploteo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura.



Otras prácticas culturales

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



Manejo de plagas

Broca:

- Las lluvias prevalentes en mayo inciden en que los vuelos de broca continúen, por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.
- Para zonas que tengan una travesía importante y el porcentaje de infestación supere el 2% y más del 50% de los frutos perforados presenten broca en posiciones A y B, realice aspersión de insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*), con certificado de control de calidad.
- Si usa insecticidas químicos, respete los períodos de carencia, es decir, el tiempo que debe esperar antes de cosechar.
- Realice la cosecha oportuna.
- Cuando termine la cosecha de este semestre proceda con el repase.
- La recolección debe ser oportuna y eficaz.
- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Arañita roja:

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

Cochinillas de las raíces:

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



Manejo de enfermedades

Roya:

- Para variedades susceptibles continúe o inicie el control químico a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en calendarios fijos.

- Evite la aplicación de fungicidas durante los pases de cosecha. Respete los períodos de carencia y reingreso. De requerirse la aplicación, coseche primero el café y aplique un fungicida con corto período de carencia.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos.
- En zonas críticas, donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo integral.
- Puede requerir de aplicación de fungicida cyproconazole.

Mal rosado:

- Realice el monitoreo y poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y la selección de tallos o chupones definitivos, para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Algunos focos pueden requerir la aplicación de fungicida.

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 requerir manejo de focos.



Beneficio y secado

- Planee las actividades de cosecha en este mes.
- Prevea la necesidad de personal y los materiales que se requieren.
- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de beneficio, secado e infraestructura.
- Continúe el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café cereza recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.



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 lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2019

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)).

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario y Naranjal mostró condiciones normales durante todo el mes.

Precipitación histórica del mes de mayo.

El tiempo es lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril. Los mayores valores en promedio, superiores a los 300 mm, se presentan en el Sur Oriente del departamento de Antioquia ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de mayo, se registran lluvias en promedio de 338 mm en El Rosario, 311 mm en Naranjal y 271 mm en Bertha ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Centro Sur

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



Floración

- Registre las floraciones y determine los eventos principales.



Almácigos

- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y, en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Evite la siembra en el campo de plantas de café y de sombrío con incidencia de gotera, para prevenir establecimiento y dispersión de la enfermedad.



Renovación de cafetales y siembras nuevas

- Realice selección definitiva de chupones. Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas para evitar llaga macana.
- En aquellas localidades que realizaron la siembra entre febrero y abril, se recomienda recuperar los sitios perdidos con la resiembra de colinos de variedades resistentes a la roya y de origen conocido.



Fertilización

- Es época para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- 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 en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura.



Otras prácticas culturales

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



Manejo de plagas

Broca:

- Las lluvias prevalentes en mayo inciden en que los vuelos de broca continúen, por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.
- Para zonas que tengan una travesía importante y el porcentaje de infestación supere el 2% y más del 50% de los frutos perforados presenten broca en posiciones A y B, realice aspersión de insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*), con certificado de control de calidad.
- Si usa insecticidas químicos, respete los períodos de carencia, es decir, el tiempo que debe esperar antes de cosechar.
- Cuando termine la cosecha de este semestre, proceda con el repase.
- La recolección debe ser oportuna y eficaz.
- 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.

Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Para variedades susceptibles, inicie o continúe con el control químico a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en calendarios fijos.
- Evite la aplicación de fungicidas durante los pases de cosecha. Respete los períodos de carencia y reingreso.
- De requerirse la aplicación, coseche primero el café y aplique un fungicida con corto período de carencia.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos.
- En zonas críticas, donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo integral.
- Puede requerir aplicación de fungicida cyproconazole, hasta 180 días después de ocurrida la floración principal.

Mal rosado:

- Realice el monitoreo y poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos, para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Algunos focos pueden requerir la aplicación de fungicida.

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 requerir manejo de focos.

**Beneficio y secado**

- Planee las actividades de cosecha en este mes.
- Prevea la necesidad de personal y los materiales que se requieren.
- Planifique la retención de pases con base en el registro de floraciones.
- Implemente el uso de lonas para los pases principales de cosecha.
- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de beneficio, secado e infraestructura.
- Continúe el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café cereza recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.

**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 lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2019

El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), La Sirena (Valle del Cauca) y Paraguaicito (Quindío) estuvo por encima del rango histórico. La estación Simón Campos (Huila) estuvo dentro del rango histórico y la estación La Trinidad (Tolima) estuvo por debajo de lo normal (Figura 3).

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Catalina, La Trinidad y Paraguaicito presentaron condiciones normales durante todo el mes.

Precipitación histórica del mes de mayo.

Históricamente en mayo las lluvias se incrementan respecto al mes de abril. En algunas zonas del Valle del Cauca y Huila las precipitaciones decrecen ligeramente respecto al mes anterior. Se presentan lluvias entre 100 y 150 mm en el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Norte del Huila. En el resto de la región predominan lluvias entre los 150 y 300 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de mayo, se registran promedios de lluvias de 276 mm en La Trinidad, 246 mm en La Catalina, 210 mm en Paraguaicito y 210 mm en La Sirena (Figura 3).

[Volver al mapa](#) 

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila



Almácigos

- Evalúe la condición sanitaria del suelo que se utilizará para el llenado de bolsas.
- Utilice suelo que no tenga presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos, cochinillas y residuos con llagas radicales.
- Mayo es el mes límite para establecer almácigos para las siembras que se realizarán en los meses de septiembre a noviembre.
- Establezca los almácigos en espacios libres de gotera.
- Establezca almácigos para sombríos permanentes en las zonas que lo requieran.



Fertilización

- Es época 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 en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura.



Otras prácticas culturales

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



Manejo de plagas

Broca:

- Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de los frutos perforados tienen broca en posiciones A y B, realice aspersiones de insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*), con certificado de control de calidad.
- Si usa insecticidas químicos, respete los períodos de carencia, es decir, el tiempo que debe esperar antes de cosechar.
- Cuando termine la cosecha de este semestre, proceda con el repase.

- La recolección debe ser oportuna y eficaz. 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.

Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Mayo no es época recomendada para la aplicación de fungicidas contra la roya en esta zona.

Gotera:

- En abril debió finalizar el manejo integrado de la enfermedad.
- A partir de la fertilización se inicia la recuperación de las plantaciones afectadas.
- Identifique los focos o lotes más afectados por gotera en la epidemia que está finalizando, para planear su intervención oportuna, y así reducir condiciones favorables para la enfermedad.

Muerte descendente:

- En zonas afectadas por la enfermedad, regule los sombríos y mantenga las barreras vivas que sirvan para cortar vientos fríos, especialmente en cafetales en levante o en renovaciones por zoca.
- En zonas de alta y frecuente incidencia de la enfermedad, cuando se supere el 10% de plantas afectadas, puede requerirse la aplicación de un fungicida químico focalizado.



Beneficio y secado

- Planee las actividades de cosecha en este mes.
- Prevea la necesidad de personal y los materiales que se requieren.
- Planifique la retención de pases con base en el registro de floraciones.
- Implemente el uso de lonas para los pases principales de cosecha.
- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de beneficio, secado e infraestructura.
- Continúe el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café cereza recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.



Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y fosas para pulpa.
- 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 lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de abril de 2019.

El volumen de lluvia en las estaciones El Tambo (Cauca) y Ospina Pérez (Nariño) estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)).

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró las dos primeras décadas en condición normal, seguido de una década en condición de déficit.

Precipitación histórica del mes de mayo.

En el Sur de la región cafetera, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm, con sectores específicos en los que la precipitación oscila entre 200 y 300 mm. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Cauca y Huila ([Figura 1](#)). Las lluvias más abundantes se presentan en sectores específicos del Occidente del Cauca.

Según los registros históricos, en el mes de mayo, en El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 159, 153 y 144 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 

Mayor información:**Floración**

[Calendario registro de floración y cosecha 2019](#)

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

Renovación

[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. 174. La renovación de los cafetales por zoca](#)

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

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.](#)

Almácigos

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

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

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](#)

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 046. El repase: Actividad para el manejo de la broca del café en Colombia.](#)

[Brocarta 049. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca del café.](#)

[Avance Técnico No. 436. Aprenda a Manejar la Arañita Roja del Café](#)

[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. Monalonia velazangeli : la chinche de la chamusquina del café.](#)

Manejo de enfermedades

[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. 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.](#)

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

Beneficio y secado

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

[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) 8506550 Fax. (6) 8504723
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

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>