



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO[®]



Febrero 2019

42

Febrero hace parte de la primera temporada de menos lluvias en el año. Actualmente, en Colombia estamos en vigilancia de un evento El Niño débil.

Durante el mes de enero, las mayores precipitaciones se presentaron en parte de la zona cafetera Norte y Oriente. La ocurrencia de eventos de lluvias estuvo influenciada por la Oscilación Madden-Julian, durante la segunda y última semanas de enero. Adicionalmente, se presentaron condiciones de déficit de lluvias en el resto de la zona cafetera, durante la primera y tercera semanas del mes de enero.

Las temperaturas de la superficie del mar del Pacífico tropical siguen siendo más cálidas que el promedio; sin embargo, desde finales de 2018 se han enfriado, alcanzando valores neutros de El Niño Oscilación Sur (ENOS).

Los centros internacionales de predicción climática indican un 82% de probabilidad de que El Niño se forme durante enero-marzo y un 66% durante marzo-mayo. Si bien, la mayoría de los modelos climáticos indican condiciones de ENOS neutrales para el futuro inmediato, el calentamiento actual del océano y la probabilidad de que continúen las condiciones más cálidas que el promedio, significa que **el riesgo de El Niño permanece**.

Respecto a la temperatura media, se estima que se presenten valores por encima de los promedios. Se esperan aumentos de hasta 1,5°C en gran parte de la zona cafetera.

Clima histórico del mes de febrero

Febrero es uno de los meses de la primera temporada de menos lluvias del año, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Para este mes los volúmenes significativos de precipitación se registran a lo largo de la región Pacífica y sobre el Piedemonte y Trapecio Amazónico (Figura 1).

Predicción de las lluvias para el mes de febrero

Región Cafetera Norte y Oriente.

Se estiman menores lluvias en la totalidad de la región cafetera Norte y parte de la región cafetera Oriente, con una probabilidad del 45%. Para el Oriente de Cundinamarca y Boyacá y la zona cafetera de Meta se esperan condiciones normales, con probabilidad del 50% (Figura 2).

Región Cafetera Centro Norte.

En esta región se espera menores lluvias, con probabilidad del 45%, excepto para el sur del departamento de Santander, el Occidente del departamento de Antioquia y algunas zonas del departamento de Caldas, donde se esperan condiciones normales a los valores históricos de precipitación, con probabilidad del 50%. (Figura 2).

Región Cafetera Centro Sur y Sur.

Se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal con probabilidad del 45%, exceptuando el Occidente del departamento de Tolima en donde se esperan condiciones normales, con probabilidad del 50% (Figura 2).

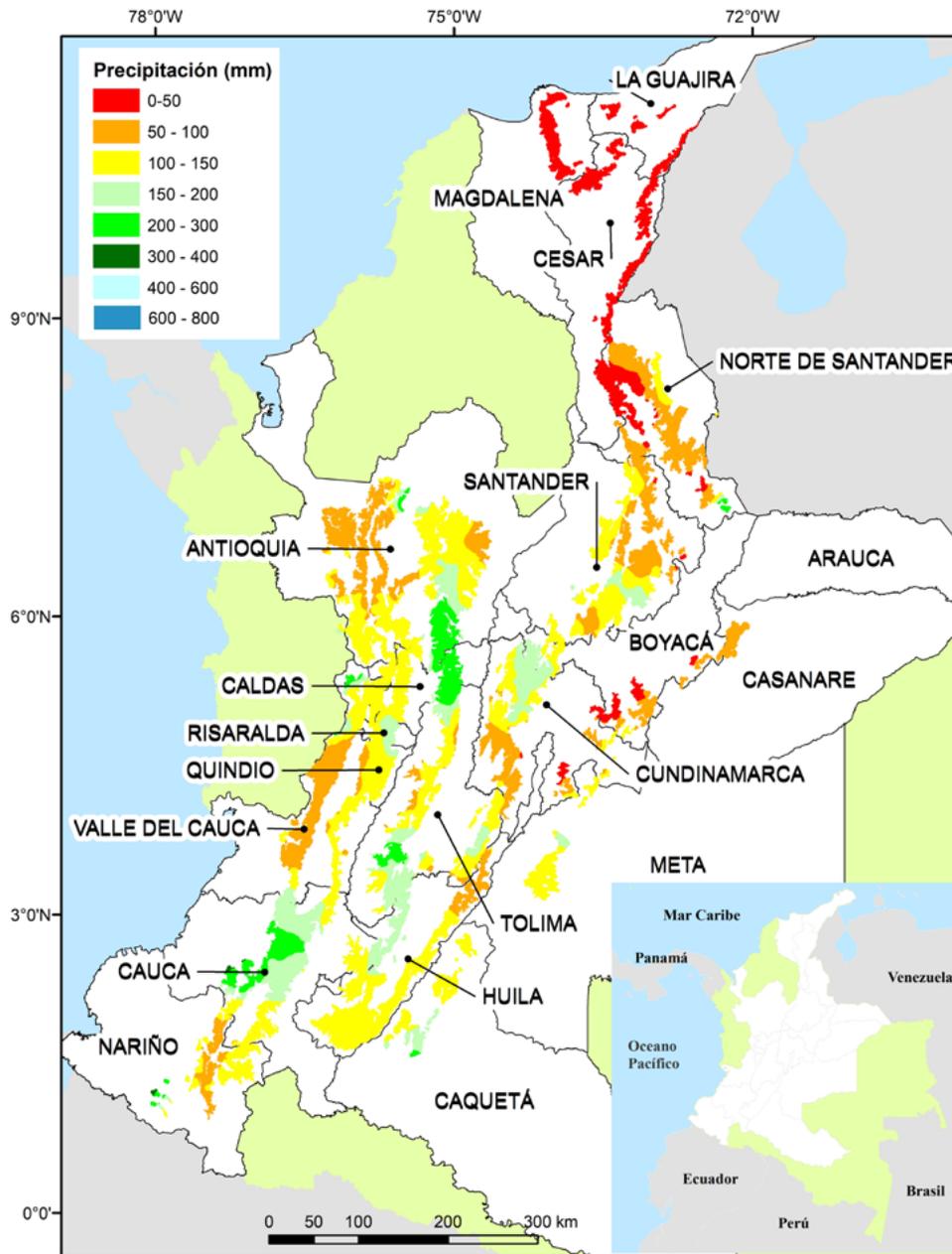


Figura 1.

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.

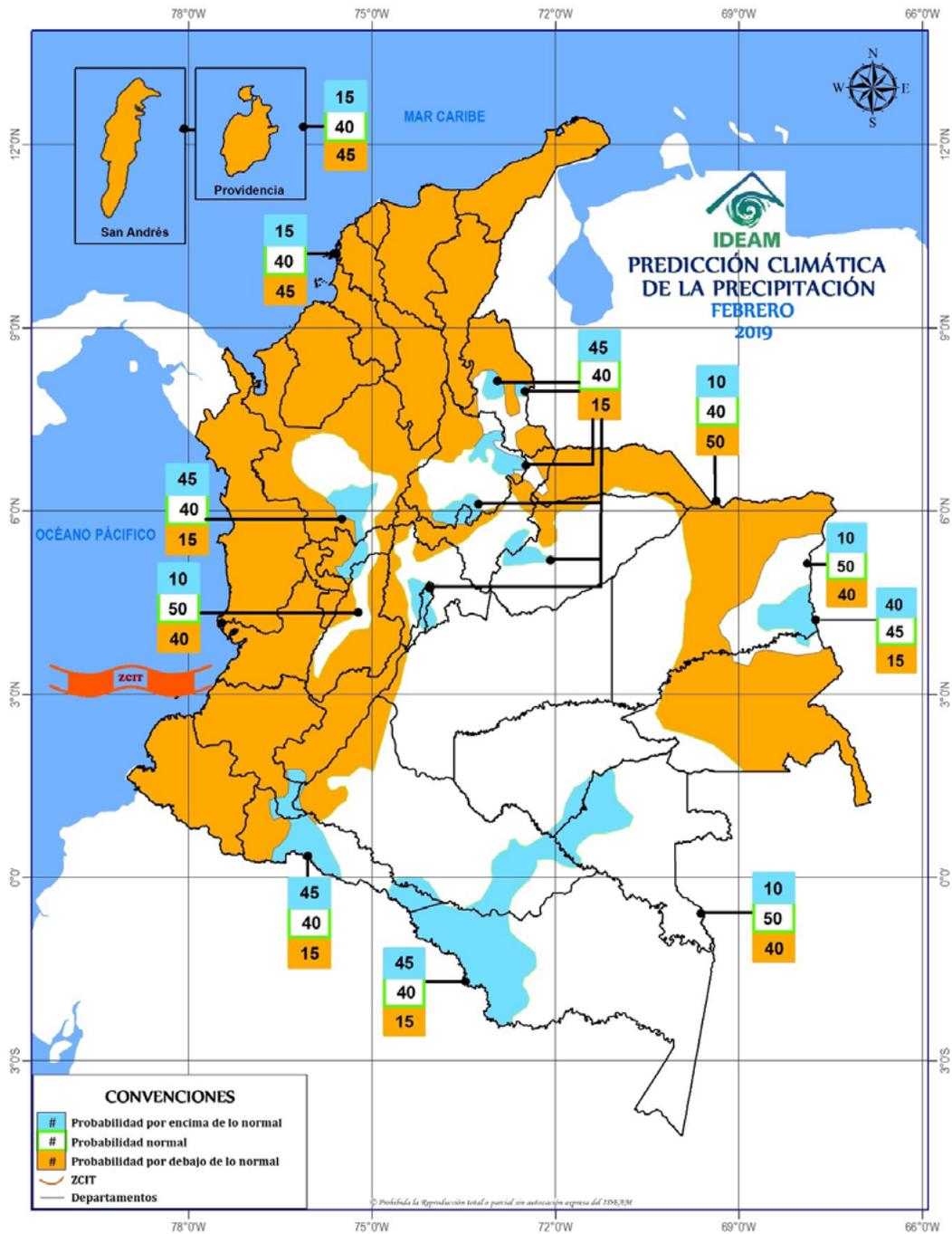
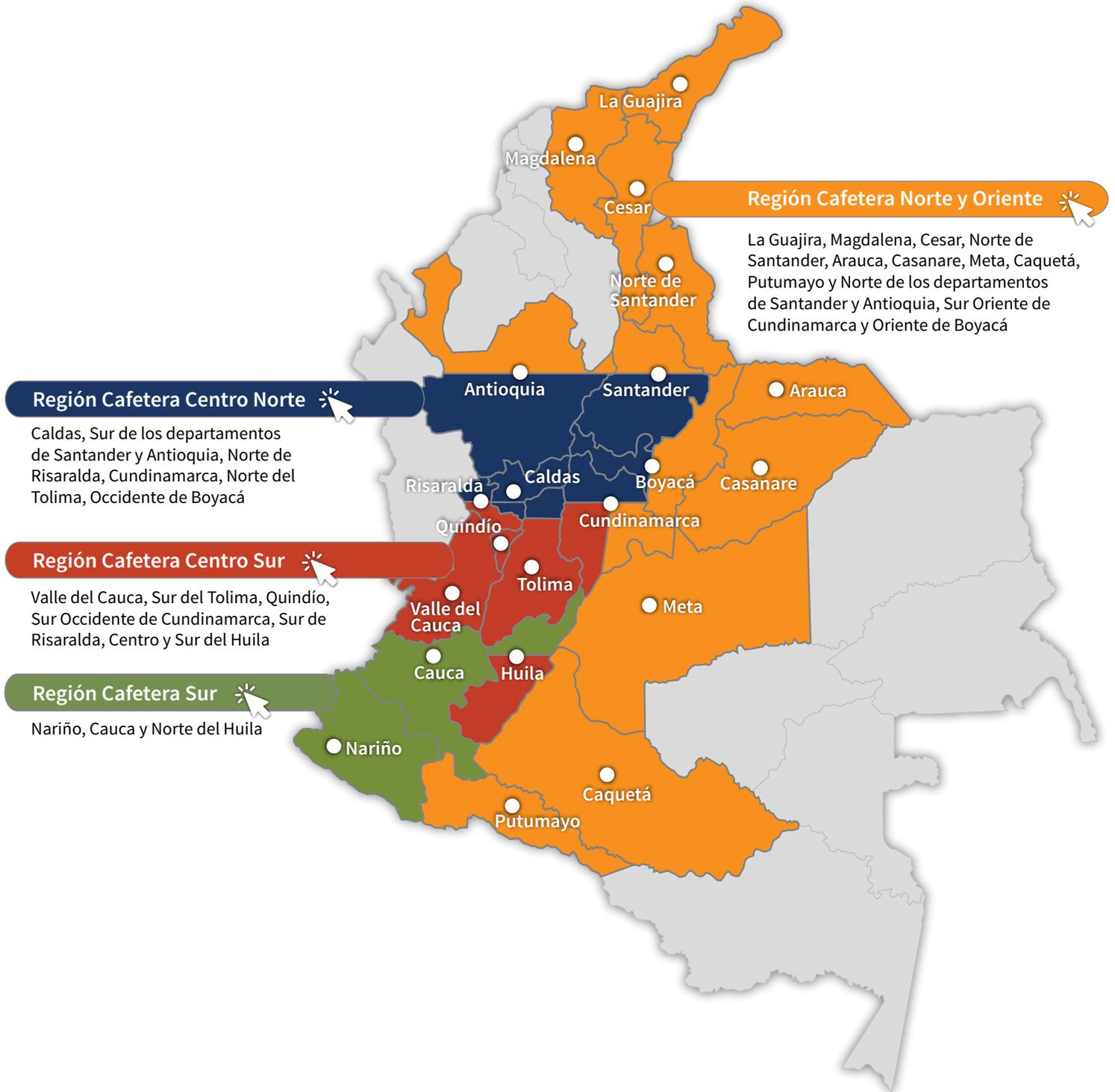


Figura 2

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de febrero de 2019.
Fuente: IDEAM.

Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de enero de su región cafetera.



Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Norte y Oriente

La Guajira, Magdalena, Cesar, 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



Floración

- Monitoree, cuantifique y registre floraciones.
- Determine la ocurrencia de la floración principal.



Renovación de cafetales

- Continúe con las actividades de renovación por zoca, aplicando fungicidas o cicatrizante después del corte.
- Realice la cosecha sanitaria y deje surcos trampa para evitar la dispersión de la broca.
- Evite las quemas del material retirado producto del zoqueo.



Germinadores

- Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto, desarrolladas por Cenicafé (Castillo, Cenicafé1, Tabi).



Almácigos

- Continúe con el manejo de los almácigos para las siembras en el mes de marzo.
- Evalúe la presencia de nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Monitoree y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Regule el sombrío de los almácigos debido a las altas temperaturas y radiación que se presenta durante este mes.



Fertilización

- Es época adecuada para tomar muestras de suelo y definir planes de manejo de la fertilidad del suelo y nutrición de cafetales.
- Realice las labores de enclamiento cuando el análisis de suelos lo indique. Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de enclar.



Manejo de arvenses y otras prácticas de conservación

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

- Realice el zoqueo o eliminación de cafetales envejecidos, haciendo 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. Consulte con el Servicio de Extensión.
- Continúe con el repase.

Cochinillas de las raíces:

- Monitoree 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 un plateo y favorezca el establecimiento de arvenses para promover el control natural del minador del café.

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:

- Para variedades susceptibles a la roya del cafeto, 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 los calendarios fijos.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, tenga en cuenta que debe haber suficiente humedad en el suelo.
- Teniendo en cuenta las altas floraciones ocurridas durante la segunda quincena de enero y dependiendo de las nuevas floraciones que ocurran hasta 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.
- Las condiciones de lluvias aisladas y temperaturas también favorecen la incidencia de la roya.

Gotera:

- Aproveche la época seca para realizar la recuperación de las plantaciones afectadas, regular el sombrío al final de la época seca, continuar con el manejo integrado de arvenses y seleccionar tallos o chupones definitivos.

Mal rosado:

- Monitoree y realice podas de ramas afectadas.

Muerte descendente:

- En zonas por encima de 1.600 m de altitud, regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos.



Beneficio y secado

- 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.



Manejo del agua

- Realizar mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realizar 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 enero 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 enero se presentaron precipitaciones por encima de lo normal en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y San Antonio (Santander), mientras que en la estación Blonay (Norte de Santander) hubo condiciones dentro del rango histórico.

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello en enero de 2019 mostró condición normal en la primera y tercera décadas y seca en la segunda década. En la estación San Antonio se presentó una condición húmeda en las dos primeras décadas seguida de una condición seca en la última década.

Precipitación histórica del mes de febrero. Históricamente febrero hace parte de la temporada de menos lluvias 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 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 se registran promedios de lluvia de 29 mm en la estación Pueblo Bello, 117 mm en San Antonio y 65 mm en Blonay (**Figura 3**).

[Volver al mapa](#) 

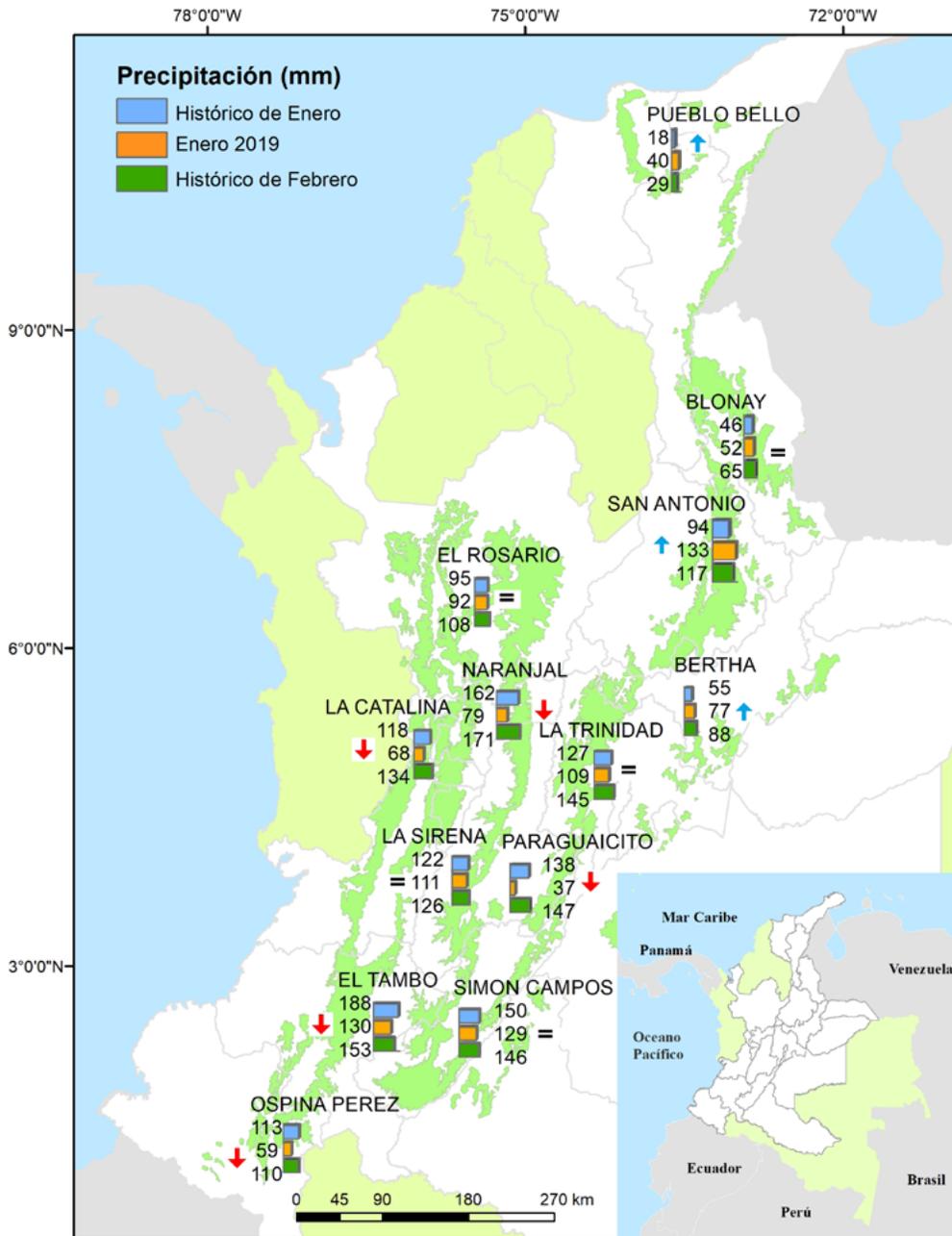


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de enero y febrero, y el valor registrado en el mes de enero de 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 enero 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, Norte de Risaralda, Cundinamarca, Norte del Tolima, Occidente de Boyacá



Floración

- Monitoree, cuantifique y registre floraciones.
- Determine la ocurrencia de la floración principal.



Renovación de cafetales

- Continúe con las actividades de renovación por zoca, aplicando fungicidas o cicatrizante después del corte.
- Realice la cosecha sanitaria y deje surcos trampa para evitar la dispersión de la broca.
- Evite las quemadas del material retirado producto del zoqueo.



Germinadores

- Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto, desarrolladas por Cenicafé (Castillo, Cenicafé1, Tabi).



Almácigos

- Continúe con el manejo de los almácigos para las siembras en el mes de marzo.
- Evalúe la presencia de nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Monitoree y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Regule el sombrío de los almácigos debido a las altas temperaturas y radiación que se presentan durante este mes.



Fertilización

- Es época adecuada para tomar muestras de suelo y definir planes de manejo de la fertilidad del suelo y nutrición de cafetales.
- Realice las labores de encalamiento cuando el análisis de suelos lo indique. 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.
- 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:

- Realice el zoqueo o eliminación de cafetales envejecidos, haciendo 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. Consulte con el Servicio de Extensión.
- Continúe con el repase.

Cochinillas de las raíces:

- Monitoree 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 un plateo y favorezca el establecimiento de arvenses para promover el control natural del minador del café.

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:

- Para variedades susceptibles a la roya del cafeto, 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 los calendarios fijos.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo, tenga en cuenta que debe haber suficiente humedad en el suelo.
- Teniendo en cuenta las altas floraciones ocurridas durante la segunda quincena de enero y dependiendo de las nuevas floraciones que ocurran hasta 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.
- Las condiciones de lluvias aisladas y temperaturas también favorecen la incidencia de la roya.

Gotera:

- Aproveche la época seca para realizar la recuperación de las plantaciones afectadas, regular el sombrío al final de la época seca, continuar con el manejo integrado de arvenses y seleccionar tallos o chupones definitivos.

Mal rosado:

- Monitoree y realice podas de ramas afectadas.

Muerte descendente:

En zonas por encima de 1.600 m de altitud, regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos.

**Beneficio y secado**

- 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.

**Manejo del agua**

- Realizar mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realizar 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 enero de 2019. El volumen de lluvia en la estación El Rosario (Antioquia) estuvo dentro del rango histórico. En la estación Naranjal (Caldas) estuvo por debajo del rango histórico y en la estación Bertha (Boyacá) por encima del rango histórico (Figura 3).

El resultado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las dos primeras décadas de enero, seguidas de una condición normal en la última década para la Estación El Rosario. En la Estación Naranjal, la primera década presentó condiciones húmedas seguida de condiciones normales en la segunda y secas en la tercera.

Precipitación histórica del mes de febrero. Históricamente febrero hace parte de la primera temporada de menos lluvias del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, donde las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm, en vastos 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 se registra un promedio de lluvia de 108 mm en El Rosario, 171 mm en Naranjal y 88 mm en la estación Bertha (Figura 3).

[Volver al mapa !\[\]\(d538389f939343cdedbb759655cf0521_img.jpg\)](#)

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

- Monitoree, cuantifique y registre floraciones.
- Determine la ocurrencia de la floración principal.



Renovación de cafetales

- Continúe con las actividades de renovación por zoca, aplicando fungicidas o cicatrizantes después del corte.
- Realice la cosecha sanitaria y deje surcos trampa para evitar la dispersión de la broca.
- Evite las quemas del material retirado producto del zoqueo.



Germinadores

- Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto desarrolladas por Cenicafé (Castillo, Cenicafé1, Tabi).



En almácigos

- Continúe con el manejo de los almácigos para las siembras en el mes de marzo.
- Evalúe la presencia de nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Monitoree y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Regule el sombrío de los almácigos debido a las altas temperaturas y radiación que se presenta durante este mes.



Fertilización

- Es época adecuada para tomar muestras de suelo y definir planes de manejo de la fertilidad del suelo y nutrición de cafetales.
- Realice las labores de encalamiento cuando el análisis de suelos lo indique. Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses y otras prácticas de conservación

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

- Zoquee o elimine cafetales envejecidos, haciendo 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. Consulte con el Servicio de Extensión.
- No realice aplicaciones de insecticidas químicos durante los pases de cosecha y respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- Continúe con el repase.

Cochinillas de las raíces:

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

Minador de las hojas del café:

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

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:

- Para variedades susceptibles a la roya del cafeto, inicie el control químico a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal.
- Quienes estén realizando control químico con base en floraciones principales entre septiembre y octubre de 2018 deben estar finalizando las aplicaciones contra la roya.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en los calendarios fijos.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo tenga en cuenta que debe haber suficiente humedad en el suelo.
- Teniendo en cuenta las altas floraciones ocurridas durante la segunda quincena de enero y dependiendo de las nuevas floraciones que ocurran hasta 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 durante los pases de cosecha y recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes.
- Las condiciones de lluvias aisladas y temperaturas también favorecen la incidencia de la roya.

Gotera:

- Aproveche la época seca para realizar la recuperación de las plantaciones afectadas, regular el sombrío al final de la época seca, continuar con el manejo integrado de arvenses y seleccionar tallos o chupones definitivos.
- En zonas endémicas puede aplicarse el fungicida ciproconazole (Alto 100 SL). Consulte al Servicio de Extensión.

Mal rosado:

- Monitoree y realice podas de ramas afectadas.
- En zonas endémicas, cuando se supere el 10% de ramas afectadas del tercio productivo y si la enfermedad se encuentra en etapas iniciales, puede requerirse la aplicación de un fungicida después de la floración. Consulte al Servicio de Extensión.

Muerte descendente:

- En zonas por encima de 1.600 m de altitud regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirvan para cortar vientos.

**Beneficio y secado**

- 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.

**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 enero de 2019. El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda) y Paraguaicito (Quindío) estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en las estaciones La Sirena (Valle del Cauca) y La Trinidad (Tolima) el volumen de lluvias estuvo dentro del rango histórico (Figura 3).

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, la estación La Catalina presentó condiciones húmedas del suelo en la primera década del mes de enero, seguida de dos décadas con condiciones normales. La Trinidad presentó condición seca en la primera década, seguida de condiciones húmedas en la segunda y secas en la tercera. Paraguaicito presentó una condición normal en la primera década, seguida de condiciones secas en la segunda y tercera décadas.

Precipitación histórica del mes de febrero. Históricamente febrero hace parte de la primera temporada de menos lluvias 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 en algunas zonas como el Sur del Tolima y se alcanzan precipitaciones entre 150 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de enero se registran promedios de lluvias de 145 mm en La Trinidad, 134 mm en La Catalina, 147 mm en Paraguaicito y 126 mm en La Sirena (Figura 3).

[Volver al mapa](#) 

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila



Floración

- Monitoree, cuantifique y registre floraciones.
- Determine la ocurrencia de la floración principal.



Renovación de cafetales

- Seleccione el número de tallos definitivos en las renovaciones por zoca realizadas en el segundo semestre del 2018. Aplique fungicida o cicatrizante después de realizar cualquier tipo de herida, para evitar la infección por llaga macana.
- Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas de la raíz en los lotes establecidos por siembra.



Germinadores

- Establezca germinadores con semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto desarrolladas por Cenicafé (Castillo, Cenicafé1, Tabi), para las siembras y resiembras del segundo semestre del año.



Fertilización

- Es época oportuna para tomar muestras de suelos y definir planes de manejo de la fertilidad del suelo y nutrición de cafetales.
- Realice las labores de encalamiento cuando el análisis de suelos lo indique. 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:

- 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. Respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Consulte con el Servicio de Extensión.

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:

- Para variedades susceptibles a la roya del cafeto continúe con el control químico, que se realiza entre los 60 y 180 días de ocurrida la floración principal.
- Quienes estén realizando control químico con base en floraciones principales de octubre de 2018, deben realizar la segunda aplicación, dependiendo del producto utilizado.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en los calendarios fijos.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo tenga en cuenta que debe haber suficiente humedad en el suelo.
- No realice aplicaciones de productos durante los pases de cosecha y respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.

Gotera:

- Febrero es un mes crítico para la epidemia de gotera.
- Continúe con el manejo integrado de la enfermedad, con labores que mejoren la circulación del aire, mantenimiento de drenajes y reduciendo la humedad al interior del cultivo.
- En zonas endémicas donde es recurrente la epidemia de gotera puede aplicarse el fungicida ciproconazole (Alto 100 SL, 1,0 cm³/L). Consulte con el Servicio de Extensión de su municipio.

Mal rosado:

- Monitoree y pade las ramas afectadas.
- En zonas endémicas, cuando se supere el 10% de ramas afectadas del tercio productivo y si la enfermedad se encuentra en etapas iniciales, puede requerirse la aplicación en focos de un fungicida para el control de la enfermedad. Consulte al Servicio de Extensión.

Muerte descendente:

- En zonas por encima de 1.600 m de altitud, regule sombríos y mantenga 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. Consulte con el Servicio de Extensión.

**Beneficio y secado**

- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de beneficio, secado e infraestructura.

**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 enero de 2019. El volumen de lluvia en las estaciones El Tambo (Cauca) y Ospina Pérez (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en Simón Campos (Huila) el volumen de lluvia estuvo dentro del rango histórico (Figura 3).

El resultado del balance hídrico mostró para la estación El Tambo una primera década en condición normal, seguida de dos décadas húmedas. La estación Jorge Villamil presentó una primera década en condición seca seguida de una condición húmeda en la segunda década y para la tercera década una condición normal.

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 se registran promedios de lluvia de 153 mm en El Tambo, 146 mm en Simón Campos (Huila) y 110 mm en Ospina Pérez (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. 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 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

[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.](#)

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

Carmenza Bacca Ramírez

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

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_](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