



La fase Neutra asociada al ENOS prevalecerá para lo que resta de 2019. Por lo anterior, serán otras señales de variabilidad climática las que explicarán el comportamiento del clima en el país.

Las condiciones de El Niño débil de 2018-19 han terminado, debido a que las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico tropical disminuyeron a niveles ENOS-Neutral durante el mes de julio y los patrones en la mayoría de las variables atmosféricas también mostraron condiciones ENOS neutrales.

Climatología histórica del mes de septiembre

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

Predicción climática para el mes de septiembre

Se estiman precipitaciones por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Andina y en el Piedemonte Llanero y Amazónico, con probabilidad entre el 40% y 60%. En el Centro-Sur de la región Pacífica se espera que los volúmenes de precipitación se encuentren dentro de los promedios climatológicos (Figura 2).

Para los meses de septiembre a noviembre se esperan temperaturas por encima de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina, mientras que, para el resto del país se espera que se encuentre dentro de los valores climatológicos para la época del año, con fluctuaciones entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $+0,5^{\circ}\text{C}$.

En cuanto a la humedad relativa, se estima que los valores promedio se presenten por debajo de los promedios climatológicos en la mayor parte del Centro y Norte de la región Andina. Se prevé disminución de los vientos con respecto a agosto, pero prevalecerán con valores por encima de lo normal en zonas de alta montaña de la cordillera Oriental.

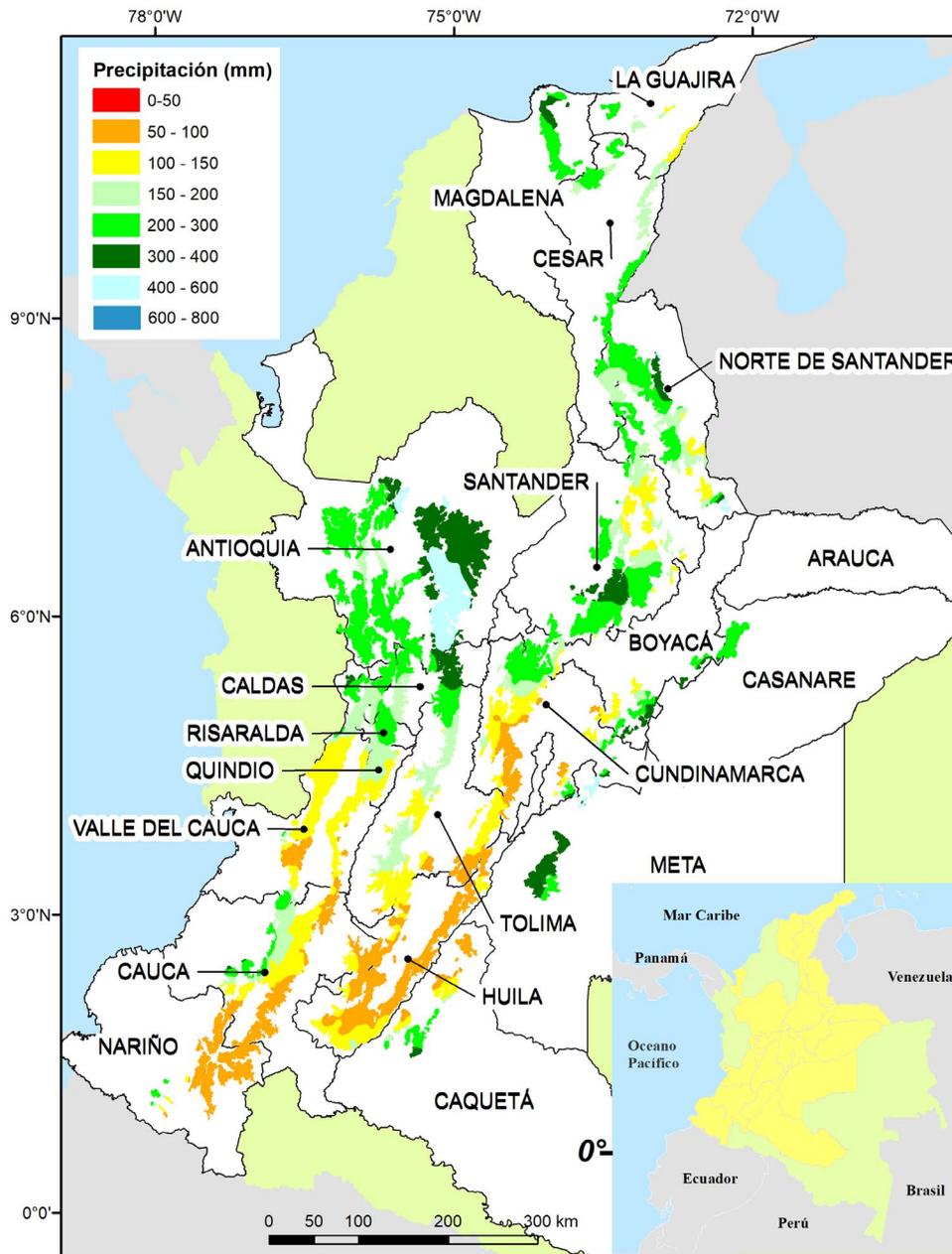


Figura 1.

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

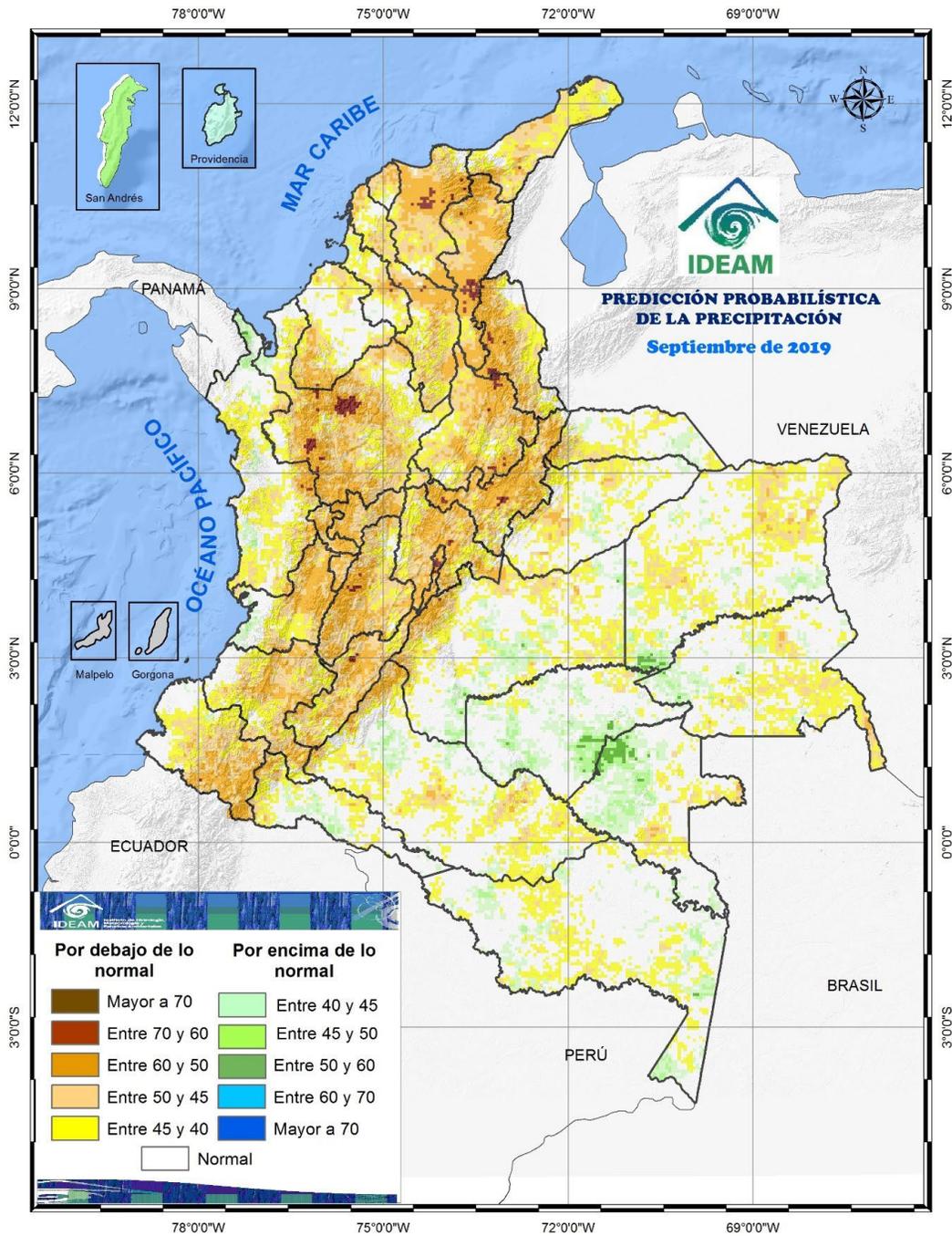
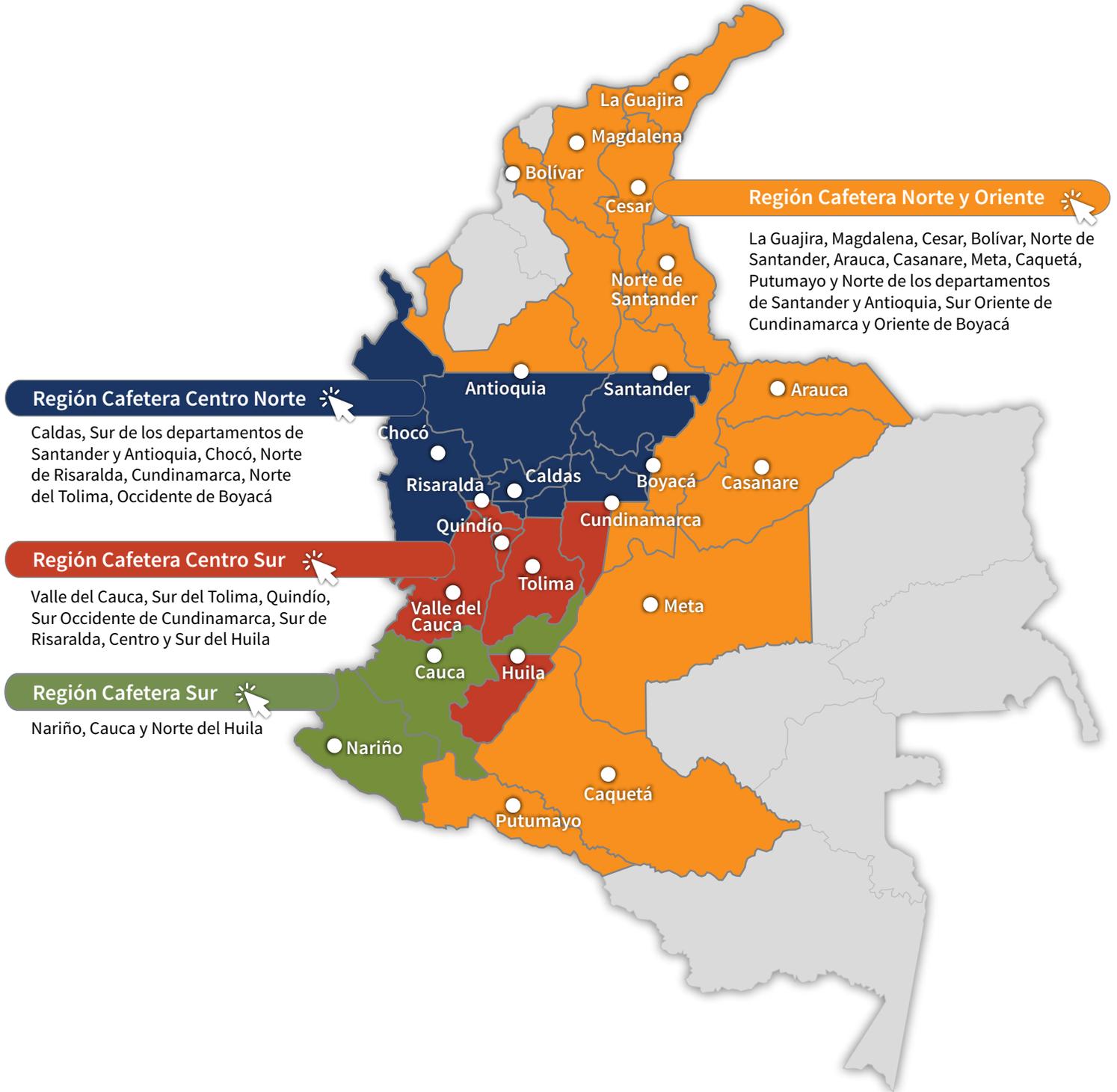


Figura 2

Predicción probabilística de lluvia para el mes de septiembre 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, Bolívar, 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

Continúa la temporada de tránsito de ondas tropicales.

Aunque en la región disminuyen las precipitaciones respecto del histórico se suple el requerimiento hídrico del cultivo.

La proyección de la lluvia estará por debajo del histórico. Continuará el incremento de la temperatura máxima y el brillo solar, y disminución de la humedad relativa.

Estas condiciones climáticas favorecen el incremento de algunas plagas y enfermedades.



Floración

- Registre las floraciones. La identificación de las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.



Renovación de cafetales

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



Germinadores

- Continúe con el manejo de los germinadores, control de la humedad y regulación de la luminosidad.



Almácigos

- Prepare el sustrato (suelo y abono orgánico) para la elaboración de los almácigos, libre de cochinillas y residuos de raíces.



Fertilización y encalado

- En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental realice la fertilización siguiendo las recomendaciones con base en los resultados del análisis de suelo.



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.
- El manejo oportuno de arvenses contribuye a la reducción de la humedad y mejora la aireación dentro de los cultivos.



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:

- A partir de 120 días de ocurrida la floración principal inicia el período crítico de broca en las zonas con cosecha principal en el segundo semestre, por lo cual deben realizarse actividades de monitoreo. Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, realice la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*) u otros insecticidas recomendados para el control de la broca.
- Respete los períodos de carencia de los insecticidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.
- Evite la dispersión de la broca durante la recolección y beneficio del café cosechado.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el primer semestre, para tomar decisiones de control.

Minador de las hojas:

- Promueva la presencia de arvenses nobles en las calles, para favorecer el control natural del minador de las hojas de café.

Arañita roja:

- Esté atento a la presencia de daños causados por arañita roja. Realice el control en los cafetales ante la ocurrencia de focos.



Manejo de enfermedades

Roya:

- En variedades susceptibles, con las floraciones principales registradas entre marzo y abril, continúe con el control químico que se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración. Recuerde que septiembre sería la última

oportunidad para controlar roya con base en las floraciones principales ocurridas al finalizar el mes de abril.

Gotera:

- En el mes de septiembre continua la época crítica para la epidemia de gotera, ante el incremento de las lluvias en la Región Cafetera Oriental.
- Continúe con la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y la construcción de drenajes.
- En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo integral.
- Áreas críticas requieren aplicación de fungicida cyproconazole. Septiembre sería la última oportunidad para realizar aplicación de fungicida. Respete el período de carencia si aplica el fungicida.

Mal rosado:

- Con la presencia de las lluvias y altas temperaturas realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses, para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Se recomienda el manejo de focos lo antes posible.

Muerte descendente:

- Continúa la temporada de tránsito de ondas tropicales con vientos fríos, variaciones en la temperatura y aportes de humedad, que pueden incrementar la incidencia de esta enfermedad en el Norte del país.
- Regule sombríos y mantenga barreras vivas.
- Zonas por encima de los 1.600 m de altitud pueden requerir manejo de focos.
- 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 un corto período de carencia.



Beneficio y secado

- Realice el mantenimiento preventivo de las instalaciones y equipos de beneficio y secado.
- Con la presencia de los vientos, revise y asegure la infraestructura del beneficio y secado.
- Habilite el espacio para el almacenamiento y procesamiento de la pulpa.



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 agosto 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 agosto se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones Blonay (Norte de Santander) y Pueblo Bello (Cesar). En la estación San Antonio (Santander), se presentaron condiciones por encima del rango histórico.

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

Precipitación histórica del mes de septiembre

Durante el mes de septiembre se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena, Santander y Norte de Santander, con registros entre 100 y 300 mm en promedio. Las lluvias se mantienen con volúmenes similares a los presentados en el mes de agosto, con valores entre 200 y 400 mm en el Norte del departamento de Antioquia.

En la región del Piedemonte Llanero se registran precipitaciones por encima de los 300 mm.

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones Pueblo Bello, Blonay y San Antonio se registran promedios de lluvia de 286, 143 y 136 mm, respectivamente (**Figura 3**).

[Volver al mapa !\[\]\(0ac73c45806a78de248a19d9a2dbe7a6_img.jpg\)](#)

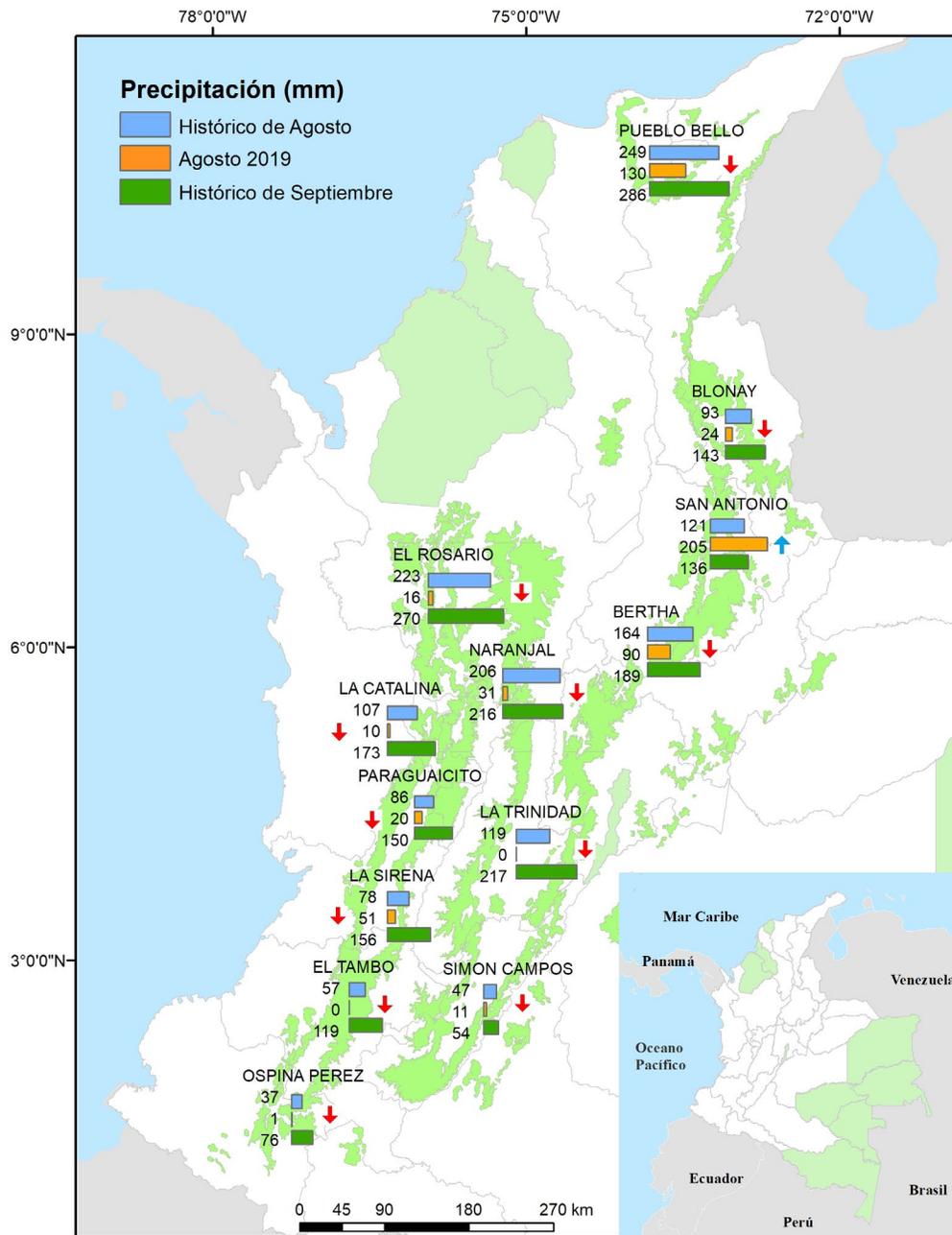


Figura 3.

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

Septiembre es un mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias.

Se prevé disminución de las lluvias respecto al histórico, con incremento de la temperatura y el brillo solar, lo cual favorece el aumento de algunas plagas y enfermedades.

Para zonas con variedades susceptibles, septiembre será la última oportunidad para controlar roya con base en las floraciones principales.

Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.

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



Floración

- Registre las floraciones. La identificación de las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.



Renovación de cafetales

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



Germinadores

- Continúe con el manejo de los germinadores, control de la humedad y regulación de la luminosidad.



Almácigos

- Prepare el sustrato (suelo y abono orgánico) para la elaboración de los almácigos, libre de cochinillas y residuos de raíces.



Fertilización y encalado

- Programe la fertilización con base en el análisis de suelo.
- Recuerde que, para una adecuada fertilización el suelo debe presentar humedad. La aplicación del fertilizante debe realizarse una vez se hayan consolidado las lluvias.



Manejo de arvenses

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



Otras prácticas culturales

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



Manejo de plagas

Broca:

- Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B realice la aspersion del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*) u otros insecticidas recomendados para el control de broca.
- Respete los períodos de carencia de los insecticidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.
- Evite la dispersión de la broca durante la recolección y beneficio del café cosechado.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el primer semestre, para tomar decisiones de control.

Minador de las hojas:

- Mantenga arvenses nobles en las calles para favorecer el control natural del minador de las hojas de café.

Arañita roja:

- Esté atento a la presencia de daños causados por arañita roja. Realice el control en los cafetales ante la ocurrencia de focos.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Para variedades susceptibles finalice el control químico con base en los criterios de floraciones principales o de calendarios fijados. El control de roya se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurridas las floraciones principales.

- Recuerde que septiembre sería la última oportunidad para controlar roya con base en las floraciones principales ocurridas al finalizar el mes de abril.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses.
- En áreas donde históricamente la enfermedad ha sido crítica, debe continuarse con el plan de manejo integral. Algunos lotes requieren aplicación del fungicida cyproconazole.

Mal rosado:

- Con la ocurrencia de lluvias aisladas y altas temperaturas realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación del sombrío y el manejo integrado de arvenses, 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 requerirse el manejo de focos.
- 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 un corto período de carencia.



Cosecha y beneficio

- Para la cosecha asistida con lonas, planifique la retención de pases con base en el registro de floraciones y el monitoreo de la infestación de broca, la cual debe de ser inferior al 2%.
- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y la infraestructura de beneficio y secado.
- Habilite el espacio para el almacenamiento y procesamiento de la pulpa.
- Evite contaminación del café almacenado con agroquímicos.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Con la presencia de vientos, asegure la infraestructura de beneficio y secado.



Manejo del agua

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

Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá), estuvo por debajo del rango histórico (Figura 3). El resultado del balance hídrico en la estación Naranjal mostró condiciones normales durante todo el mes, mientras en El Rosario la primera década fue normal y las dos siguientes con déficits.

Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Risaralda y algunos sectores de Santander, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios cercanos a 200 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio de lluvia de 270, 216 y 189 mm, respectivamente (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

Se prevé la disminución de las lluvias respecto al histórico e incremento de la temperatura y brillo solar, lo cual favorece el aumento de algunas plagas y enfermedades.

Mantenga los almácigos con sombrío regulado. Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas y agallas de las raíces.

La fertilización de cafetales debe realizarse una vez se hayan consolidado las lluvias.

Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.

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



Floración

- Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020. La identificación de las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.



Renovación de cafetales

- En aquellas localidades con sombrío transitorio realice podas y realce.
- En aquellas localidades con cosecha principal en el primer semestre que realizaron renovaciones por zoca, realice cosecha sanitaria y la renovación de los árboles trampa.
- Para renovaciones por siembra en el segundo semestre, inicie la preparación del lote con el manejo de arvenses, trazado, hoyado y encalado.
- Quienes realizaron renovación por zoca entre junio y julio, deben prepararse para la selección definitiva de chupones. Recuerde aplicar fungicida protector en la herida para evitar llaga macana.
- Prepare la semilla para el establecimiento del sombrío transitorio donde carece de sombrío permanente.



Germinadores

- En aquellas localidades con cosecha principal en el segundo semestre continúe con el manejo de los germinadores, control de la humedad y regulación de la luminosidad.



Almácigos

- En aquellas localidades con cosecha principal en el primer semestre realice el manejo agronómico y asegure la disponibilidad de agua para el riego de los almácigos.
- Mantenga los almácigos con sombrero regulado.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Evite en lo posible llevar plantas de almácigo afectadas por gotera al campo. Puede requerir la aplicación del fungicida cyproconazole.
- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Prepare el establecimiento de sombrero transitorio de tefrosia, guandul o crotalaria.
- Recuerde conservar entre 10% y 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.



Fertilización y encalado

- Programe la fertilización con base en el análisis de suelo.
- Recuerde que, para una adecuada fertilización, el suelo debe presentar humedad y esta práctica debe realizarse una vez se hayan consolidado las lluvias.



Manejo de arvenses

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



Otras prácticas culturales

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



Manejo de plagas

Broca:

- Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B realice la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*) u otros insecticidas recomendados para el control de broca.

- Respete los períodos de carencia de los insecticidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.
- Si las floraciones son dispersas realice periódicamente la evaluación de infestación.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- Realice las actividades recomendadas para evitar la dispersión de los adultos de broca a partir de los lotes renovados. En lotes zoqueados en junio debe realizarse el manejo de los árboles trampa.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el primer semestre, para tomar decisiones de control.

Minador de las hojas:

- Mantenga arvenses nobles en las calles para favorecer el control natural del minador de las hojas de café.

Arañita roja:

- Esté atento a la presencia de daños causados por arañita roja. Realice el control en los cafetales ante la ocurrencia de focos.

Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Septiembre no es época para realizar control químico de roya en esta zona.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses.
- En áreas críticas, donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo integral.
- Lotes con incidencia superior al 10% pueden requerir la aplicación del fungicida cyproconazole. Respete el período de carencia.

Mal rosado:

- Con la ocurrencia de lluvias aisladas y altas temperaturas, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses, para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Algunos focos pueden requerir la aplicación de fungicidas.

Muerte descendente:

- En algunas áreas de esta región se prevén cambios marcados entre las temperaturas, humedad relativa y vientos diurnos y nocturnos, por lo tanto, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- Regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirvan para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud puede requerir manejo de focos.

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 un corto período de carencia.

**Cosecha y beneficio**

- Para la cosecha asistida con lonas, planifique la retención de pases con base en el registro de floraciones y el monitoreo de la infestación de broca, la cual debe de ser inferior al 2%.
- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y la infraestructura de beneficio y secado.
- Habilite el espacio para el almacenamiento y procesamiento de la pulpa.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Con la presencia de vientos, asegure la infraestructura de beneficio y secado.

**Manejo del agua**

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

Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones La Sirena (Valle del Cauca), La Trinidad (Tolima), La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío) y Simón Campos (Huila) estuvo por debajo del rango histórico (Figura 3). De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones Paraguaicito, La Trinidad y La Catalina se presentaron condiciones deficitarias durante todo el mes.

Precipitación histórica del mes de septiembre.

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle del Cauca y Quindío, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre 50 y 200 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 217, 173, 150 y 156 mm, respectivamente (Figura 3).

[Volver al mapa !\[\]\(b0ba827d2a487ec829cbd8e604d56e0e_img.jpg\)](#)

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila

Continúa el período de menores lluvias y cambios marcados entre las temperaturas máxima y mínima, humedad relativa y vientos diurnos y nocturnos, lo cual favorece el aumento de algunas plagas y enfermedades.

Mantenga los almácigos con sombrío regulado. Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas y agallas de las raíces.

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



Floración

- Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020. La identificación de las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades



Renovación de cafetales

- Realice la cosecha sanitaria y la renovación de los árboles trampa.
- Para renovaciones por siembra inicie la preparación del lote con el manejo de arvenses, trazado, hoyado y encalado.
- Quienes realizaron renovación por zoca entre junio y julio deben prepararse para la selección definitiva de chupones. Recuerde aplicar fungicida protector en la herida para evitar llaga macana.
- Prepare la semilla para el establecimiento del sombrío transitorio donde carece de sombrío permanente.



Almácigos

- Continúe con el manejo agronómico de los almácigos, realizando el control oportuno de las arvenses y la aplicación de riego.
- Continúe con el manejo agronómico de los almácigos de sombrío permanente en las zonas que lo requieran.
- Prepare el establecimiento de sombrío transitorio de tefrosia, guandul o crotalaria.

- Mantenga los almácigos con sombrío regulado.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Evite en lo posible llevar plantas de almácigo afectadas por gotera al campo. Puede requerir la aplicación del fungicida cyproconazole.
- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Recuerde conservar entre 10% y 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

Teniendo en cuenta que la temporada seca puede extenderse durante el mes de septiembre, se puede retrasar la época de siembra por falta de humedad en el suelo. Conserve el almácigo con suficiente riego, sombrío y nutrición recomendada para esta etapa.



Fertilización y encalado

- Programe la fertilización con base en el análisis de suelo.
- Recuerde que, para una adecuada fertilización, el suelo debe presentar humedad y esta práctica debe realizarse una vez se hayan consolidado las lluvias.



Manejo de arvenses

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



Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y 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 manejo de los árboles trampa en lotes renovados por zoca.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el primer semestre, para tomar decisiones de control.

Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.

Arañita roja y minador:

- Realice el monitoreo para toma de decisiones de control.
- Realice el manejo integrado de arvenses para mantener y aumentar los controladores biológicos.

**Manejo de enfermedades****Roya:**

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

Gotera:

- A partir de la epidemia anterior, identifique los focos o lotes más afectados por gotera para planear su intervención oportuna, y así reducir condiciones favorables para la enfermedad. La nueva epidemia de gotera se reactivará entre los meses de septiembre y octubre, dependiendo del establecimiento de la temporada de lluvias, con base en los históricos.
- Al finalizar la temporada seca, realice la regulación y realce de sombríos permanentes, manejo integrado de arvenses y poda de ramas bajas improductivas de las plantas afectadas, para favorecer la aireación y reducción de la humedad relativa.

Muerte descendente:

- La temporada seca implica cambios marcados entre las temperaturas, la humedad relativa y los vientos diurnos y nocturnos. Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- En zonas afectadas por la enfermedad, 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 en focos.

**Beneficio y secado**

- Mantenga limpios y en buen estado los equipos e infraestructura de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Con la presencia de los vientos, asegure la infraestructura de beneficio y secado.

**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 agosto de 2019.

El volumen de lluvia en las estaciones El Tambo (Cauca) y Ospina Pérez (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico (Figura 3). El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condiciones deficitarias en las tres décadas del mes.

Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre 50 y 300 mm (Figura 1).

Según los registros históricos, en el mes de septiembre en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 119 y 76 mm, respectivamente (Figura 3).

[Volver al mapa !\[\]\(da429e12a05eb927178659682de93cbb_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Brocarta 040. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio.](#)

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

[Brocarta 049. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca 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

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