



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO[®]



Junio 2019

46

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

La temperatura superficial del mar en el Pacífico Tropical continúa presentando niveles correspondientes a un fenómeno El Niño débil; se estima que estas condiciones se mantengan durante el período de junio a agosto, con probabilidad del 70%.

Debido a que no se ha presentado acople entre el océano y la atmósfera asociado a El Niño, se ha favorecido sobre el territorio colombiano la ocurrencia de otros fenómenos climáticos que generan cambios en los patrones de precipitación y temperatura.

Climatología histórica del mes de junio

Junio es el mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, especialmente en la región Andina. Durante este mes, normalmente en diversos sectores de la región Andina se presentan disminuciones en las precipitaciones respecto al mes de mayo; sin embargo, en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). Al Oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen en gran medida de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) (Figura 1).

Predicción de las lluvias para el mes de junio

Región Cafetera Oriente

Se prevé un comportamiento de la precipitación por debajo y dentro de la normalidad, con probabilidad del 45%.

Regiones Cafeteras Norte, Centro Norte, Centro Sur y Sur

Se espera un comportamiento de la precipitación por debajo de los promedios climatológicos con probabilidad del 50%, seguida de un comportamiento cercano a los valores históricos con probabilidad del 48% para todas las regiones (Figura 2).

Predicción de la temperatura para el trimestre junio-julio-agosto

Con respecto al comportamiento general de la temperatura del aire, para los meses junio, julio y agosto, se esperan incrementos de la temperatura por encima de +0,5°C en varias zonas de la Regiones Cafeteras Norte y Centro.

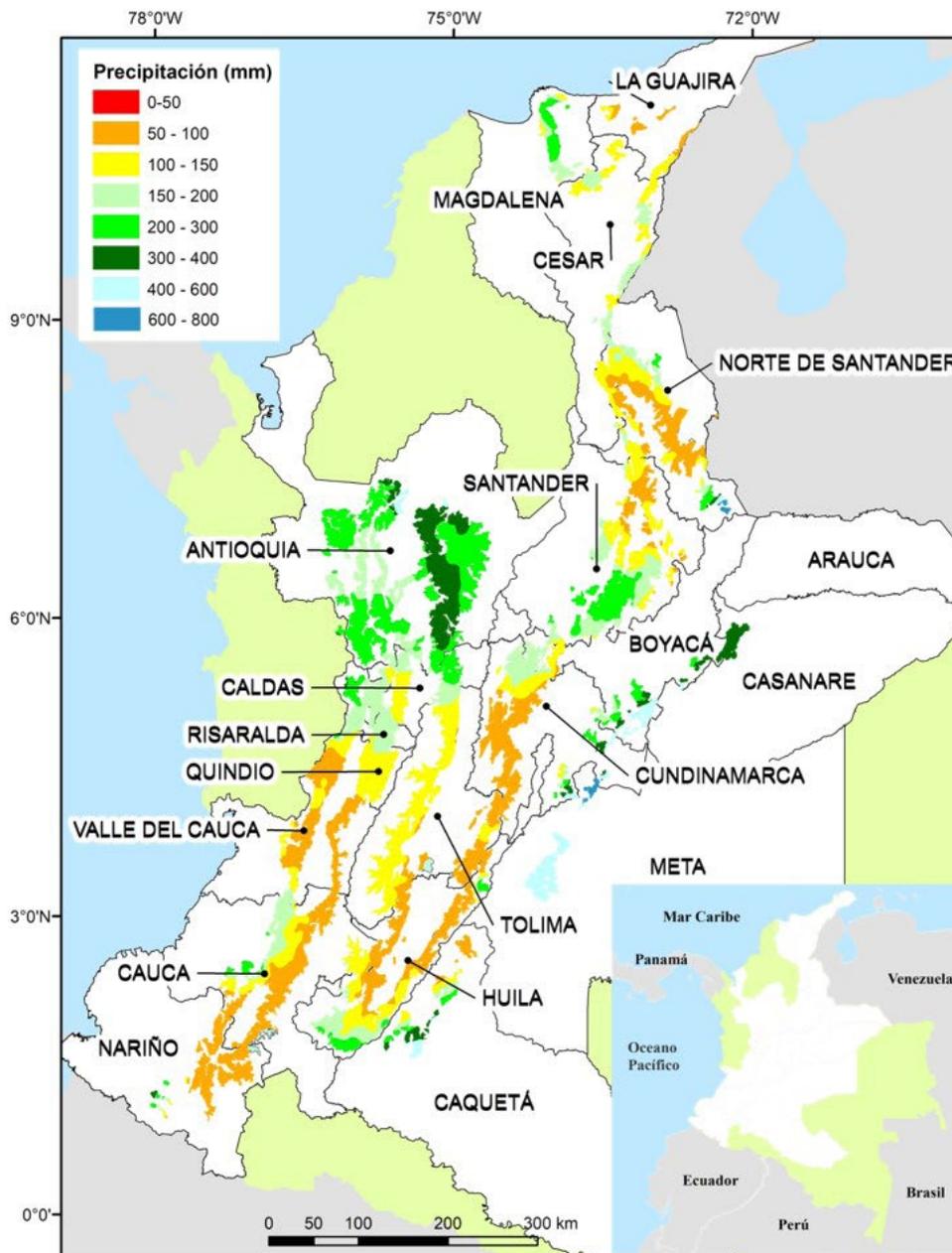


Figura 1.

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

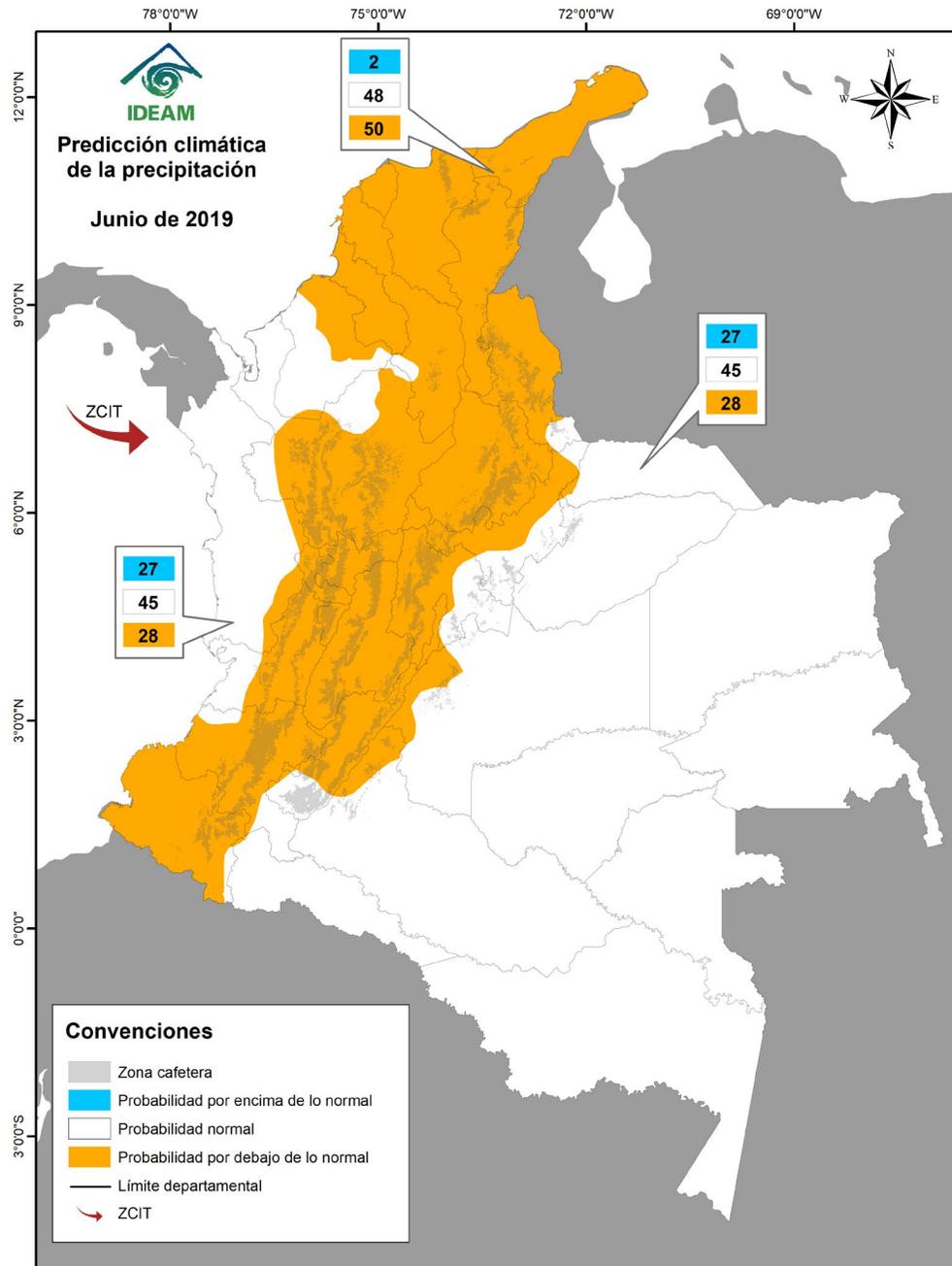


Figura 2

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de junio 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

Riesgos

Inicia la temporada de tormentas y huracanes en el Caribe. En la región Norte se prevé oferta de lluvia similar al histórico e incremento de la temperatura y brillo solar. En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental continúa la temporada de lluvias. Estas condiciones favorecen el incremento de algunas plagas y enfermedades.



Floración

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



Renovación de cafetales

- Para las zonas donde se presentó una época prolongada de bajas precipitaciones, finalice la labor de siembra e inicie la de resiembra, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.
- Mantenga el sombrío requerido.
- Realice la selección de chupones para los cultivos que se renovaron por zoca en el primer trimestre del año.
- Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva en las heridas de los tallos de café, para evitar llaga macana.
- Establezca los árboles indicadores para el monitoreo de las cochinillas de las raíces (360 plantas por hectárea).



Almácigos

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



Fertilización

- Para las zonas donde se presentó una época prolongada de bajas precipitaciones, realice la fertilización, siempre y cuando el suelo presente humedad.
- 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.
- 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:

- Identifique las floraciones principales como herramienta de apoyo para el manejo de la plaga. Si las floraciones son dispersas realice monitoreo local y permanente.

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, 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 abril, el control químico se inicia en junio.
- 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 incremento de las lluvias favorece la epidemia de gotera.
- 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.
- Puede requerir de aplicaciones de fungicida cyproconazole.

Mal rosado

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

Muerte descendente

- La temporada de tormentas y huracanes puede incrementar la incidencia de esta enfermedad en el Norte del país. 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

- Realice mantenimiento preventivo de las instalaciones y equipos 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 mayo 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 mayo se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Blonay (Norte de Santander) y San Antonio (Santander), y por encima de lo normal en la estación Pueblo Bello (Cesar).

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

Precipitación histórica del mes de junio.

Durante el mes de junio normalmente disminuyen las lluvias en toda la región. Los volúmenes de precipitación son ligeramente inferiores a los históricamente registrados en mayo, especialmente en los departamentos del Magdalena y Cesar, Sur de La Guajira, y en la Sierra Nevada de Santa Marta, con valores promedio entre 100 y 150 mm. (**Figura 1**).

En el Piedemonte Llanero, aunque se registra una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad.

Históricamente para el mes de junio, se registra un promedio de lluvia de 208 mm en Pueblo Bello, 75 mm en Blonay y 127 mm en San Antonio (**Figura 3**).

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

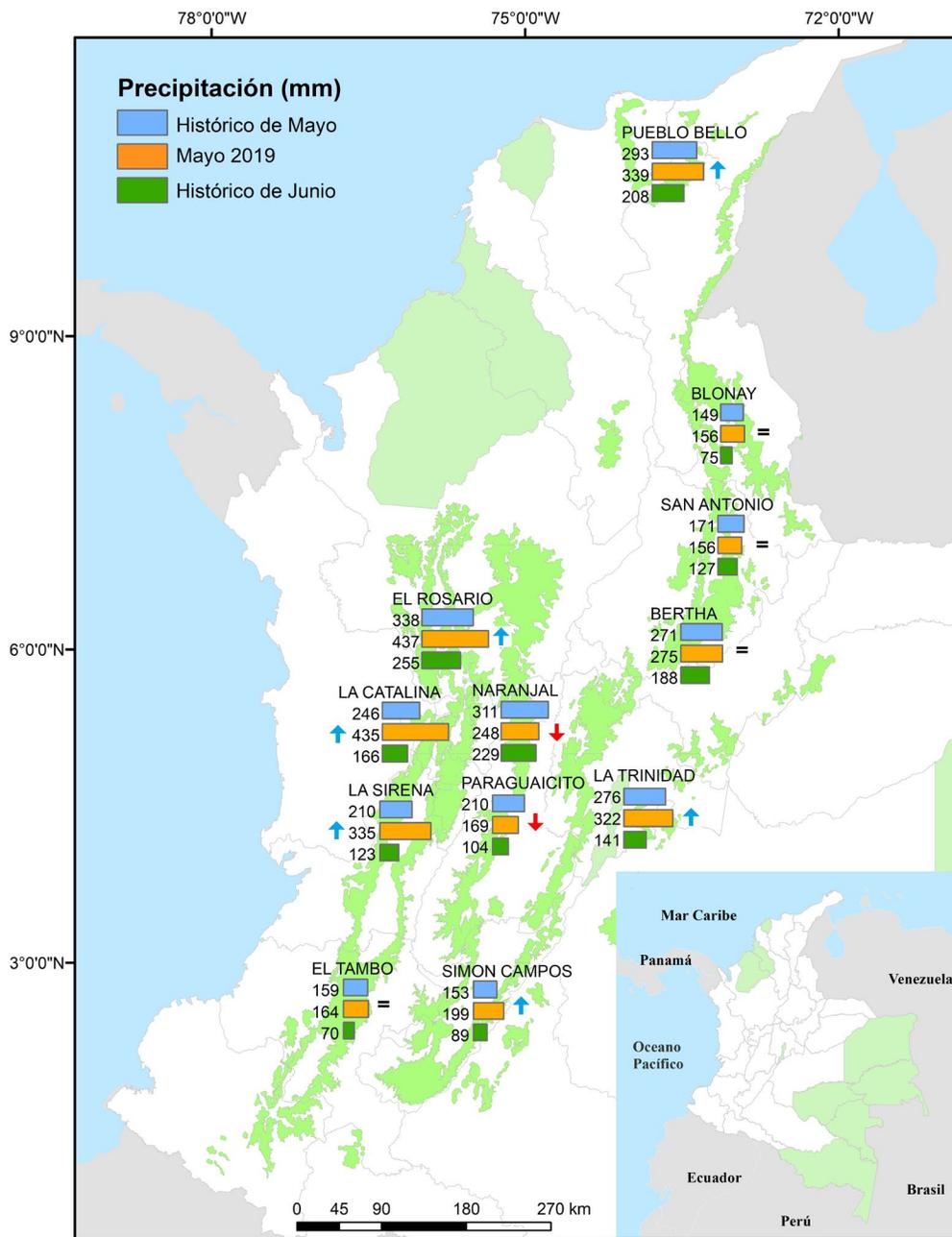


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de mayo y junio, y el valor registrado en el mes de mayo 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 mayo 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, lo cual favorece el 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, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020.



Renovación de cafetales

- Finalice la selección de chupones. Aplique fungicida protector en las heridas para evitar la 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.



Almácigos

- Evalúe en las raíces la presencia de agallas 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.



Fertilización

- Los lotes fertilizados durante el mes de marzo pueden encalarse, siempre y cuando el análisis de suelo lo indique.



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:

- **La continuidad de lluvias promueve los vuelos de broca, por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.**
- Las zonas con cosecha durante el segundo semestre se encuentran en período crítico para el ataque de la broca, por lo tanto, determine el porcentaje de infestación por medio de la evaluación en el campo, si supera el 2% y más del 50% de los frutos perforados presentan broca en posiciones A y B, realice la 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.**
- La recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- Realice el repase mediante la recolección de los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo. Use las canastillas para recolectar frutos del suelo.

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 el control químico con base en los criterios de floraciones principales o de calendarios fijos. El control de roya se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurridas las floraciones principales.

- 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 menor período de carencia.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y la 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:

- Ante el incremento de las lluvias y altas temperaturas, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de 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 el sombrío y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerirse de manejo de focos.



Cosecha y beneficio

- 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 mayo de 2019

El volumen de lluvia en la estación El Rosario (Antioquia) estuvo por encima de lo normal, en la estación Naranjal (Caldas) estuvo por debajo del rango histórico y en la estación 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 junio.

Los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, en los departamentos de Cundinamarca y Caldas, con valores entre 50 y 100 mm, en promedio (Figura 1). Las lluvias presentan cantidades moderadas, por encima de los 200 mm, ligeramente inferiores a las del mes anterior, en Antioquia y Santander.

Históricamente, para el mes de junio, se registra un promedio de lluvias de 225 mm en El Rosario, 229 mm en Naranjal y 188 mm en la estación Bertha (Figura 3).

[Volver al mapa !\[\]\(2becda4813f27b5edb43f5299d7596ac_img.jpg\)](#)

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

Puede presentarse disminución de las lluvias respecto al histórico e incremento de la temperatura, lo cual favorece el 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, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020.



Renovación de cafetales

- Finalice la selección de chupones. Aplique fungicida protector en las heridas de los tallos para evitar llaga macana.
- En aquellas localidades que realizaron la siembra entre marzo y mayo, se recomienda recuperar los sitios perdidos con la resiembra de colinos de variedades resistentes a la roya y de origen conocido.
- En aquellas zonas con sombrío transitorio, realice podas y realce.



Almácigos

- Evalúe en las raíces la presencia de agallas 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 resiembra con plantas de café y de sombrío con incidencia de gotera, para prevenir establecimiento y dispersión de la enfermedad.



Fertilización

- Los lotes fertilizados durante el mes de marzo pueden encalarse, siempre y cuando el análisis de suelo lo indique.



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 realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



Manejo de plagas

Broca:

- La continuidad de lluvias promueve los vuelos de broca, por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.
- Para zonas que presentaron una travesía importante, realice el repase de los cafetales en producción y evalúe inmediatamente los niveles de broca en el cultivo.
- La cosecha del segundo semestre del año se encuentra en período crítico para el ataque de broca. Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de los frutos perforados presentan 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.
- 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.
- Realice el repase mediante la recolección de los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo. Use las canastillas para recolectar frutos del suelo

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, continúe el control químico con base en los criterios de floraciones principales o de calendarios fijos. El control de roya se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurridas las floraciones principales.
- 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 menor período de carencia.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y la 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 requerirse la aplicación de fungicida cyproconazole hasta 180 días después de ocurrida la floración principal.

Mal rosado:

- Ante el incremento de las lluvias y altas temperaturas, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de 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 fungicidas.

Muerte descendente:

- El inicio de la temporada seca, en algunas regiones de esta zona, implica cambios fuertes entre las temperaturas diurnas y nocturnas, alta humedad relativa y vientos. Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- 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.

**Cosecha y beneficio**

- Al finalizar la cosecha realice el mantenimiento 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 mayo de 2019

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

Los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, en los departamentos de Cundinamarca, Quindío, Tolima, Valle y Cauca, con valores entre 50 y 100 mm, en promedio (Figura 1).

Históricamente para el mes de junio, se registran promedios de lluvia de 141 mm en La Trinidad, 166 mm en La Catalina, 104 mm en Paraguaicito, 123 mm en la estación La Sirena y 89 mm en Simón Campos (Figura 3).

[Volver al mapa !\[\]\(0b0636dbae614f97346d733ac650473d_img.jpg\)](#)

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila

Proceda con el repase después de la cosecha. Haga el manejo integrado de arvenses, para promover el desarrollo de los controladores biológicos. Realice podas y realce de los sombríos.



Almácigos

- Levante los almácigos en espacios libres de gotera.
- Establezca almácigos para sombríos permanentes en las zonas que lo requieran.



Fertilización

- Los lotes fertilizados durante el mes de marzo pueden encalarse, siempre y cuando el análisis de suelo lo indique.



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:

- Realice la cosecha oportuna. Cuando termine la cosecha de este semestre, proceda con el repase.
- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.
- Realice el repase mediante la recolección de los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol y del suelo. Use las canastillas para recolectar frutos del suelo

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.

Arañita roja y minador:

- Ante el inicio de la temporada seca, realice el monitoreo de estas plagas y el manejo integrado de arvenses, para mantener y aumentar los controladores biológicos.

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

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

Gotera:

- Debió finalizarse 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 finalizó, para planear su intervención oportuna, y así reducir las condiciones favorables para la enfermedad.

Muerte descendente:

- El inicio de la temporada seca implica cambios fuertes entre las temperaturas diurnas y nocturnas, alta humedad relativa y vientos. 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 focalizado.

**Cosecha y beneficio**

- Al finalizar la cosecha realice el mantenimiento 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 mayo de 2019.

El volumen de lluvia en la estación El Tambo (Cauca) estuvo dentro del rango histórico (Figura 3). El resultado del balance hídrico para esta estación mostró la primera década en condición de déficit, seguido de dos décadas en condición normal.

Precipitación histórica del mes de junio.

Los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, con valores entre 50 y 100 mm, en promedio. Suroccidente de Cauca y Nariño los valores típicos del mes oscilan entre 100 y 300 mm (Figura 1).

Según los registros históricos, en el mes de junio, en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez (Nariño) se registran promedios de lluvia de 70 mm, respectivamente (Figura 3).

[Volver al mapa !\[\]\(66568c3ce22862f5aa9927d764d3a113_img.jpg\)](#)

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

[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.](#)

[Brocarta 50. Impacto del repase en la cosecha principal de 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_publicaciones

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

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