



## Continúa la probabilidad del evento El Niño débil.

El calentamiento de las aguas en el océano Pacífico tropical coincide con la segunda temporada de menos precipitaciones que se presenta en la región Andina en julio-agosto-septiembre y la continuidad de la temporada lluviosa en las regiones Caribe y la Orinoquia; sin embargo, para la región Caribe, se espera que tanto el volumen de precipitación como el número de días con lluvia estén por debajo de lo normal.

## Climatología histórica del mes de julio

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en la región Andina y la región de la Amazonia; sin embargo, en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones debido al tránsito de Ondas Tropicales del Este, a la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe y a la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) al Norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquia y Amazonia están atravesando su época de mayores precipitaciones y, para este mes se espera que dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) (Figura 1).

## Predicción de las lluvias para el mes de julio

### Región Cafetera Norte y Oriente

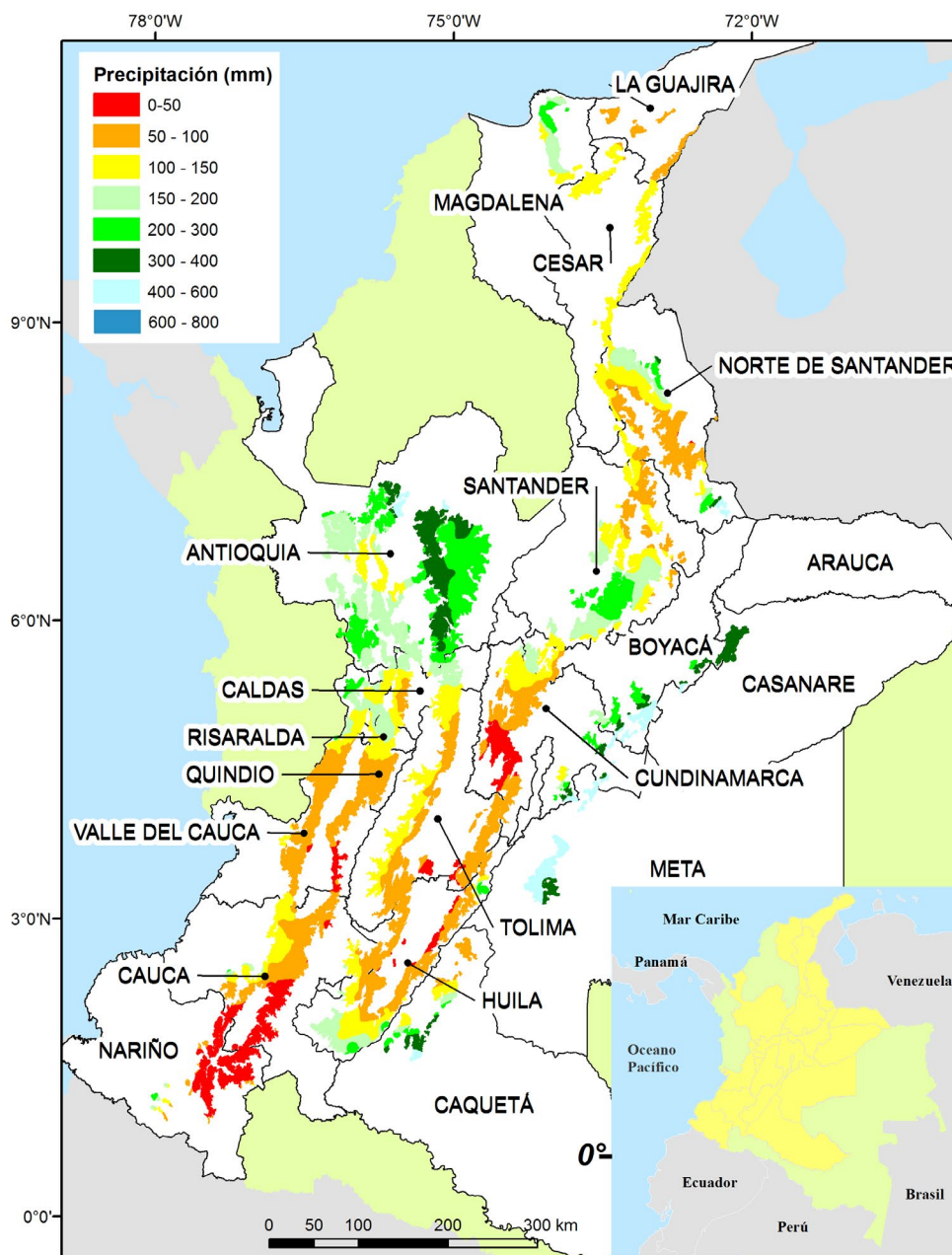
Para la Región Cafetera Norte se prevé un comportamiento por debajo de los promedios climatológicos con una probabilidad del 50%, seguido de una normalidad del 45%, mientras que para la Región Oriente se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos con probabilidad del 40%, seguido de un comportamiento por encima de lo normal con probabilidad del 35%.

### Regiones Cafeteras Centro Norte, Centro Sur y Sur

Se espera un comportamiento de la precipitación ligeramente por debajo de los promedios climatológicos con probabilidad del 50%, seguida de un comportamiento cercano a los valores históricos con probabilidad del 45% (Figura 2), exceptuando la zona Sur del departamento del Huila, donde se esperan precipitaciones dentro de lo normal, con 40% de probabilidad.

### Predicción de la temperatura y humedad relativa

Tanto para el mes de julio como para el trimestre julio-agosto-septiembre se espera que la humedad relativa se presente con valores por debajo de los promedios climatológicos y la temperatura se comporte entre lo normal y por encima de lo normal, en gran parte de la región cafetera.



**Figura 1.**

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

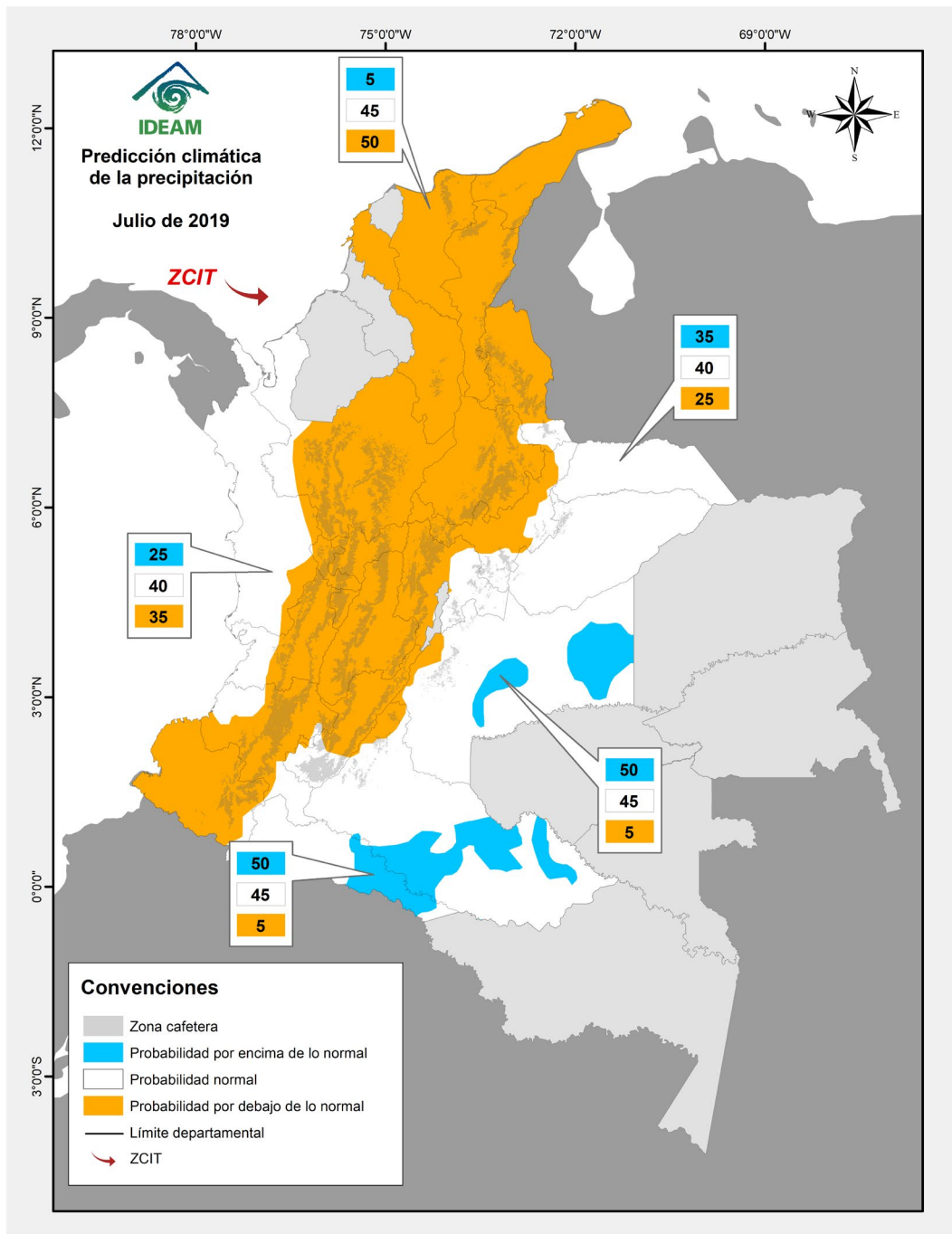
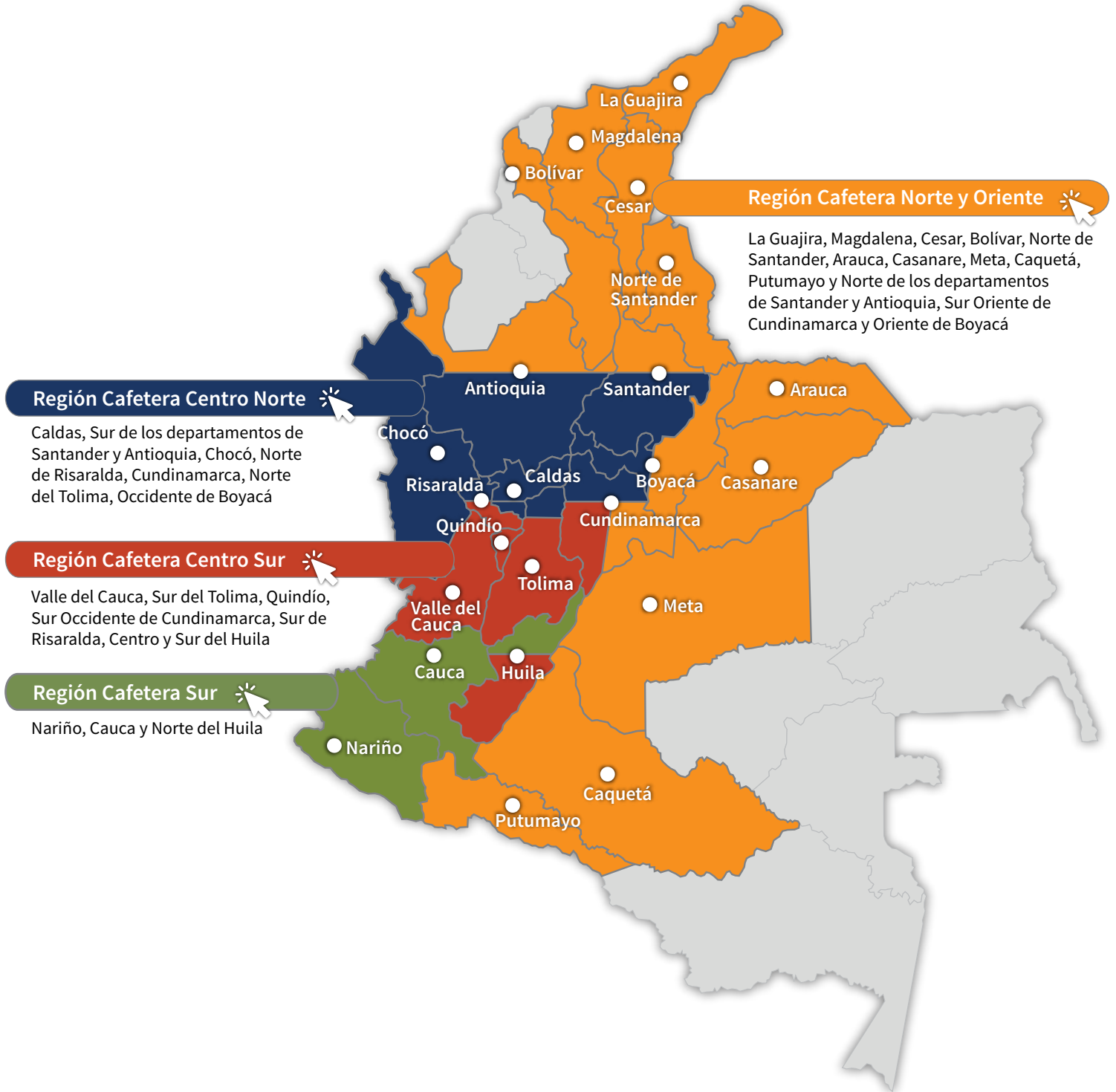


Figura 2

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de julio 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 tormentas y huracanes en el Caribe.

En la región Norte se prevé oferta de lluvia ligeramente por debajo del histórico, con ocurrencia de lluvias aisladas de alta intensidad e incremento de la temperatura y el brillo solar.

En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, julio es el mes de mayores precipitaciones. 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

- Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido.
- Finalice la selección de chupones para los cultivos que se renovaron por zoca en el primer trimestre del año.
- Aplique fungicida protector en las heridas para evitar la llaga macana.



#### Germinadores

- Adquiera la semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto como Cenicafé 1, Castillo Norte y Tabi.
- Prepare el sitio y los materiales para construir el germinador en estructuras elevadas del suelo.



#### Fertilización y encalado

- Realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.



### 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 broca. Si las floraciones son dispersas realice monitoreo local y permanente.
- 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 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.

#### Cochinillas de las raíces:

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

#### Minador de las hojas:

- 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:

- Para variedades susceptibles continúe con el control químico que se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurridas las floraciones principales.

- 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 mes de julio es 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, la construcción de drenajes y la selección de tallos o chupones definitivos.
- Aplique fungicida protector inmediatamente se realicen cortes o heridas, para evitar la llaga macana.
- 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.
- Las áreas críticas requieren la aplicación del fungicida cyproconazole.

### Mal rosado:

- Con 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.
- 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 los sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- Zonas por encima de los 1.600 m de altitud pueden requerir manejo de focos.



### Beneficio y secado

- Realice mantenimiento preventivo de las instalaciones y equipos de beneficio y secado.
- Con el incremento de los vientos revise y asegure la infraestructura del 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 junio 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 junio se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Blonay (Norte de Santander) y Pueblo Bello (Cesar), y por debajo de lo normal en la estación San Antonio (Santander).

El índice de humedad, derivado del balance hídrico, para la estación Pueblo Bello mostró condiciones normales durante todo el mes. Para el caso de la estación San Antonio se presentaron condiciones normales durante la primera y segunda décadas del mes y condiciones deficitarias en la última década.

### Precipitación histórica del mes de julio

En el mes de julio las precipitaciones son muy similares a las de junio en casi toda la región. Los registros más bajos, entre 0 y 100 mm se localizan al Norte, en algunas zonas de La Guajira Magdalena; al Norte de Antioquia y en la Sierra Nevada de Santa Marta las lluvias continúan siendo frecuentes y abundantes, con promedios superiores a los 200 mm.

Se presentan mayores precipitaciones en los departamentos de Antioquia, Santander, Cundinamarca, Boyacá, Norte de Santander y Sur del Cesar, con promedios por encima de los 200 mm.

En extensos sectores del Piedemonte Llanero las lluvias son abundantes y frecuentes, con volúmenes entre los 400 y los 600 mm, mientras que en algunas áreas de Arauca, Casanare y Meta se registran cantidades entre los 200 y los 300 mm.

Históricamente para el mes de julio, en las estaciones Pueblo Bello, Blonay y San Antonio se registran promedios de lluvia de 146, 49 y 122 mm, respectivamente (**Figura 3**).

[Volver al mapa](#) 

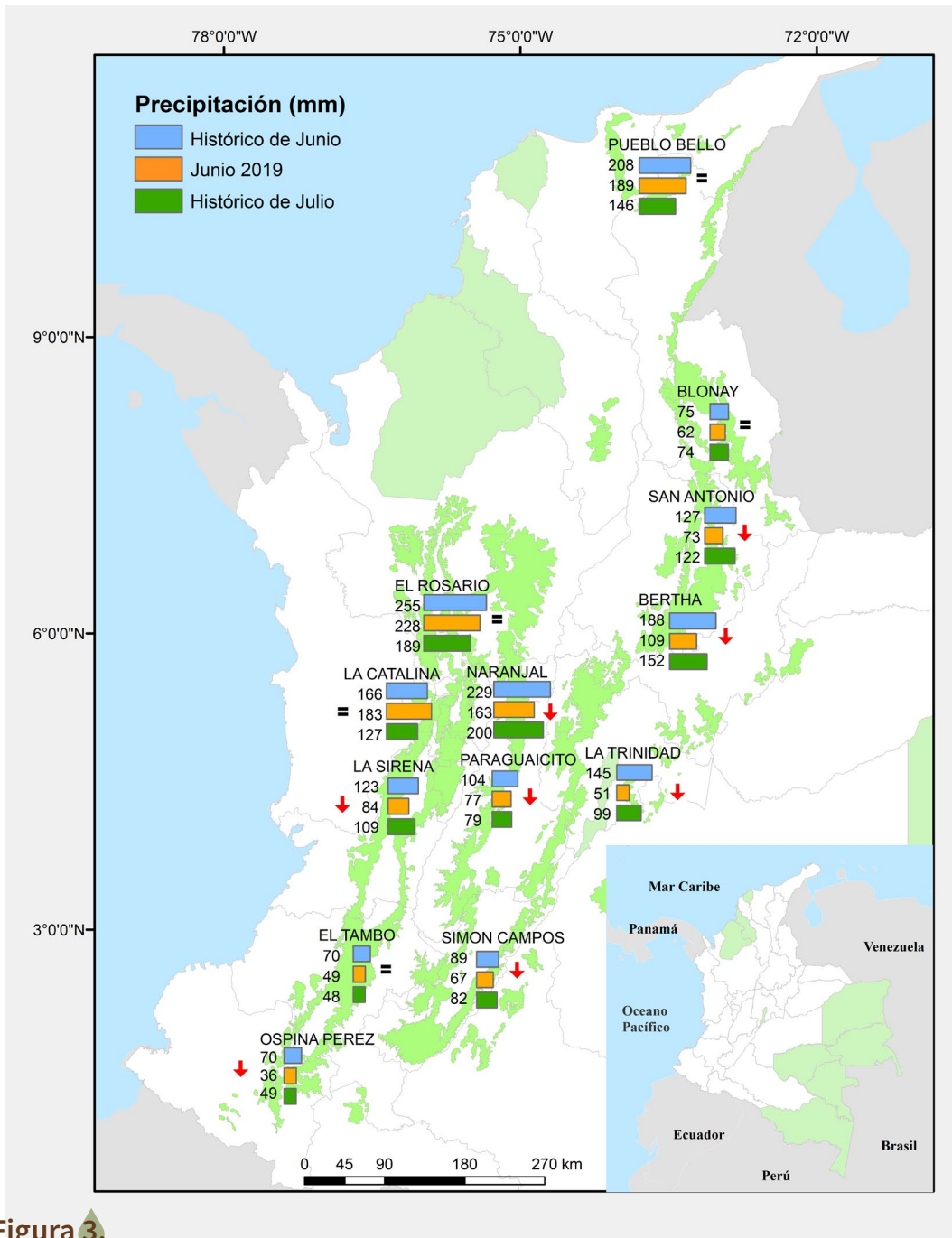


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de junio y julio, y el valor registrado en el mes de junio 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 junio 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

Se prevé disminución de las lluvias respecto al histórico, con ocurrencia de lluvias aisladas e intensas, e incremento de la temperatura y el brillo solar, lo cual favorece el aumento 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

- Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido.
- Finalice la selección de chupones para los cultivos que se renovaron por zoca en el primer trimestre del año.
- Aplique fungicida protector en las heridas para evitar la llaga macana.



#### Germinadores

- Adquiera la semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto como Cenicafé 1, Castillo Norte, Castillo Centro y Tabi.
- Prepare el sitio y los materiales para construir el germinador en estructuras elevadas del suelo.



#### Fertilización y encalado

- Realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.



#### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses oportuno y el plateo en los cafetales en etapa de 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:

- Identifique las floraciones principales como herramienta de apoyo para el manejo de la broca. Si las floraciones son dispersas realice monitoreo local y permanente.
- 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 tanto, debe evaluarse el nivel de infestación.
- 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 estos insecticidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.

#### Cochinillas de las raíces:

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

#### Minador de las hojas:

- 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 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 un corto período de carencia.

#### Gotera:

- Continúe con la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y la selección de tallos o chupones definitivos.

- En áreas donde históricamente la enfermedad ha sido crítica, debe continuarse con el plan de manejo integral. Algunos lotes requieren la 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, 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 los sombríos y mantenga barreras vivas que sirvan para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud puede requerirse el manejo de focos.



### Cosecha y beneficio

- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y la infraestructura de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Con el incremento de los 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 junio de 2019

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

Este mes hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una ligera disminución de las lluvias con respecto a junio en sectores del departamento de Cundinamarca, con registros que oscilan entre los 0 y 50 mm. Las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm, en áreas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Caldas. Los mayores valores se presentan principalmente en los departamentos de Antioquia, Santander, Cundinamarca y Boyacá, con promedios por encima de los 200 mm (**Figura 1**).

Históricamente para el mes de julio, en las estaciones El Rosario, Naranjal y Bertha se registran promedios de lluvia de 189, 200 y 152 mm, respectivamente (**Figura 3**).

[Volver al mapa !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

## 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

Se prevé la disminución de las lluvias respecto al histórico, con ocurrencia de lluvias aisladas e intensas, e incremento de la temperatura y brillo solar, lo cual favorece el aumento 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 zonas con sombrío transitorio realice podas y realce.
- En aquellas zonas con cosecha principal en el primer semestre, en lotes que han cumplido su ciclo de producción, una vez finalizada la cosecha, realice el repase y establezca los surcos trampa para el manejo de broca. Realice el zoqueo y aplique inmediatamente sobre la herida el fungicida protector o pintura anticorrosiva, para prevenir la incidencia de llaga macana.



#### Germinadores

- Utilice semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto como Cenicafé 1, Castillo Centro y Tabi.
- Establezca los germinadores en estructuras elevadas del suelo y realice el tratamiento preventivo para evitar volcamiento o mal del tallito.



#### Almácigos

- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.



#### Fertilización y encalado

- Dos meses después de la fertilización, tome muestras de suelo para su análisis.

- Realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses oportuno y el plateo en los cafetales en etapa de 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:

- A partir de 120 días de ocurrida la floración inicia el período crítico de broca para la cosecha del segundo semestre, por lo tanto, debe monitorearse el nivel de infestación.
- Si las floraciones son dispersas realice la evaluación de infestación periódicamente.
- 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 estos insecticidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.
- 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 surcos trampa.

#### Cochinillas de las raíces:

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

#### Minador de las hojas:

- 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:**

- Para variedades susceptibles continúe con 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 un corto período de carencia.

**Gotera:**

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y la selección de tallos o chupones definitivos.
- 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.

**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, 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:**

- 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.

**Cosecha y beneficio**

- Realice el mantenimiento de los equipos e infraestructura de beneficio y secado.
- Continúe el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Con el incremento de los 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 junio de 2019

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

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Trinidad y Paraguaicito presentaron condiciones normales durante las dos primeras décadas, seguidas de una década deficitaria. En la estación La Catalina se presentaron condiciones normales durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de julio.

Julio hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una disminución de las lluvias en sectores del departamento de Valle del Cauca, con registros que oscilan entre 0 y 50 mm. Las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm, en áreas de los departamentos de Cundinamarca, Quindío, Huila, Tolima y Valle del Cauca (Figura 1).

Históricamente para el mes de julio, en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 99, 127, 79 y 109 mm, respectivamente (Figura 3).

Volver al mapa 

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila

Se acentúa el período de menores lluvias, cambios marcados entre las temperaturas, humedad relativa y vientos diurnos y nocturnos, lo cual favorece el aumento 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

- Una vez finalizada la cosecha, realice el repase y establezca los surcos trampa para el manejo de broca.
- Realice el zoqueo y aplique inmediatamente sobre la herida, el fungicida protector o pintura anticorrosiva para prevenir la incidencia de llaga macana.



#### Almácigos

- Continúe con el manejo de los almácigos, realizando el control oportuno de las arvenses y la aplicación de riego.
- Establezca almácigos para sombríos permanentes en las zonas que lo requieran.
- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.



#### Fertilización y encalado

- Dos meses después de la fertilización, tome muestras de suelo para su análisis.
- Realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.



#### Manejo de arvenses

- Las calles de los cafetales deben tener coberturas nobles para mantener la humedad.



### 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.
- Debe realizarse el manejo de los surcos trampa en lotes renovados por zoca.

#### Cochinillas de las raíces:

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

#### Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.

#### Arañita roja y minador:

- Con la temporada seca se incrementan estas plagas, por lo cual se requiere su monitoreo.
- Realice el manejo integrado de arvenses para mantener y aumentar los controladores biológicos.



### Manejo de enfermedades

#### Roya:

- Julio 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 con base en los históricos.

#### 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.



### Cosecha y beneficio

- Al finalizar la cosecha realice el mantenimiento de los equipos e infraestructura de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Con el incremento de los vientos, asegure la infraestructura de beneficio y secado.



### 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 junio de 2019.

El volumen de lluvia en la estación El Tambo (Cauca) estuvo dentro del rango histórico. En la estación Ospina Pérez (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico (**Figura 3**).

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condiciones normales durante las dos primeras décadas del mes, seguida de una década deficitaria.

### Precipitación histórica del mes de julio.

Las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm, en áreas de los departamentos de Huila, Cauca y Nariño. Se observa una ligera disminución de las lluvias con respecto a junio en sectores de los departamentos de Nariño y Cauca, con registros que oscilan entre los 0 y 50 mm (**Figura 1**). Según los registros históricos, en el mes de junio, en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 48 y 49 mm, respectivamente (**Figura 3**).

Volver al mapa 

**Mayor información:****Floración**

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

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

**Renovación**

[Avance Técnico No. 463. Sistemas de renovación de cafetales para recuperar y estabilizar la producción.](#)

[Avance Técnico No. 484. Determine la densidad de tallo en las zocas de café.](#)

[Avance Técnico No. 174. La renovación de los cafetales por zoca](#)

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

**Germinadores**

[Avance Técnico No. 489. Variedades Castillo® Zonales resistencia a la roya con mayor productividad](#)

[Avance Técnico No. 469. Cenicafé 1: Nueva variedad de porte bajo, altamente productiva, resistente a la roya y al CBD, con mayor calidad física del grano.](#)

**Almácigos**

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

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

**Nutrición**

[Avance Técnico No. 442: Épocas recomendables para la fertilización de cafetales.](#)

[Boletín Técnico No. 32. Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica](#)

**Manejo de arvenses**

[Avance Técnico No. 417. Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café: Nueva alternativa de control químico.](#)

[Avance Técnico No. 462. Uso del selector de arvenses en cultivos de café: Recomendaciones prácticas](#)

**Otras prácticas culturales**

[Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones](#)

[Avance Técnico No. 152. Las barreras vivas conservan los suelos con cultivos de café](#)

## Manejo de plagas

[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.](#)

## 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](http://www.cenicafe.org)

Para mayor información consulte la  
Plataforma Agroclimática Cafetera:

<http://agroclima.cenicafe.org>

Y las publicaciones de Cenicafé:

[http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras\\_publicaciones](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)

Recomendaciones para otros cultivos  
pueden acceder a:

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