



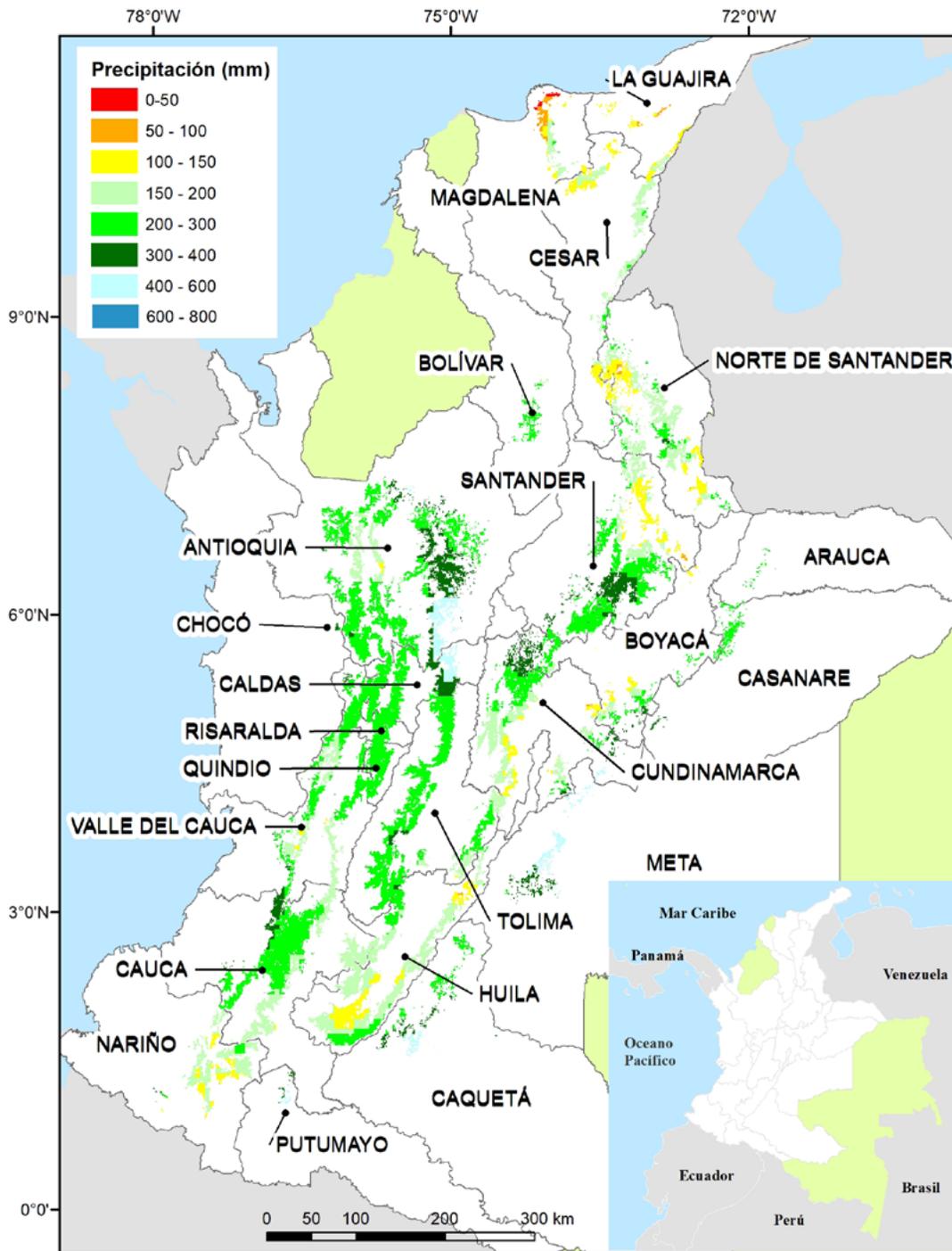
**Para abril de 2022 se prevén incrementos de las precipitaciones, entre 20% y 30%, con respecto a la climatología, en Bolívar, Centro Sur del Cesar, Sur de La Guajira, Centro y Norte del Huila, y algunos sectores de los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca y Tolima. Para el resto de la región cafetera se esperan valores cercanos a los promedios climáticos.**

**Hasta el trimestre abril - mayo - junio de 2022, se espera continúen las condiciones débiles de La Niña, con probabilidades por encima del 60%.**

## Climatología histórica del mes de abril

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en la zona central cafetera. Al Oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del Sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonia y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquia especialmente en el Piedemonte Llanero de Meta. En la región Norte, normalmente empiezan a aumentar los volúmenes de precipitación con respecto a marzo ([Figura 1](#)).

Para la temperatura mínima se estiman valores dentro de los promedios climatológicos. Para la temperatura máxima se prevén disminuciones entre 0,5 y 1,0°C en el Centro Norte de los departamentos de Cesar y Norte de Santander, y en el Sur del Tolima.



**Figura 1.**

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

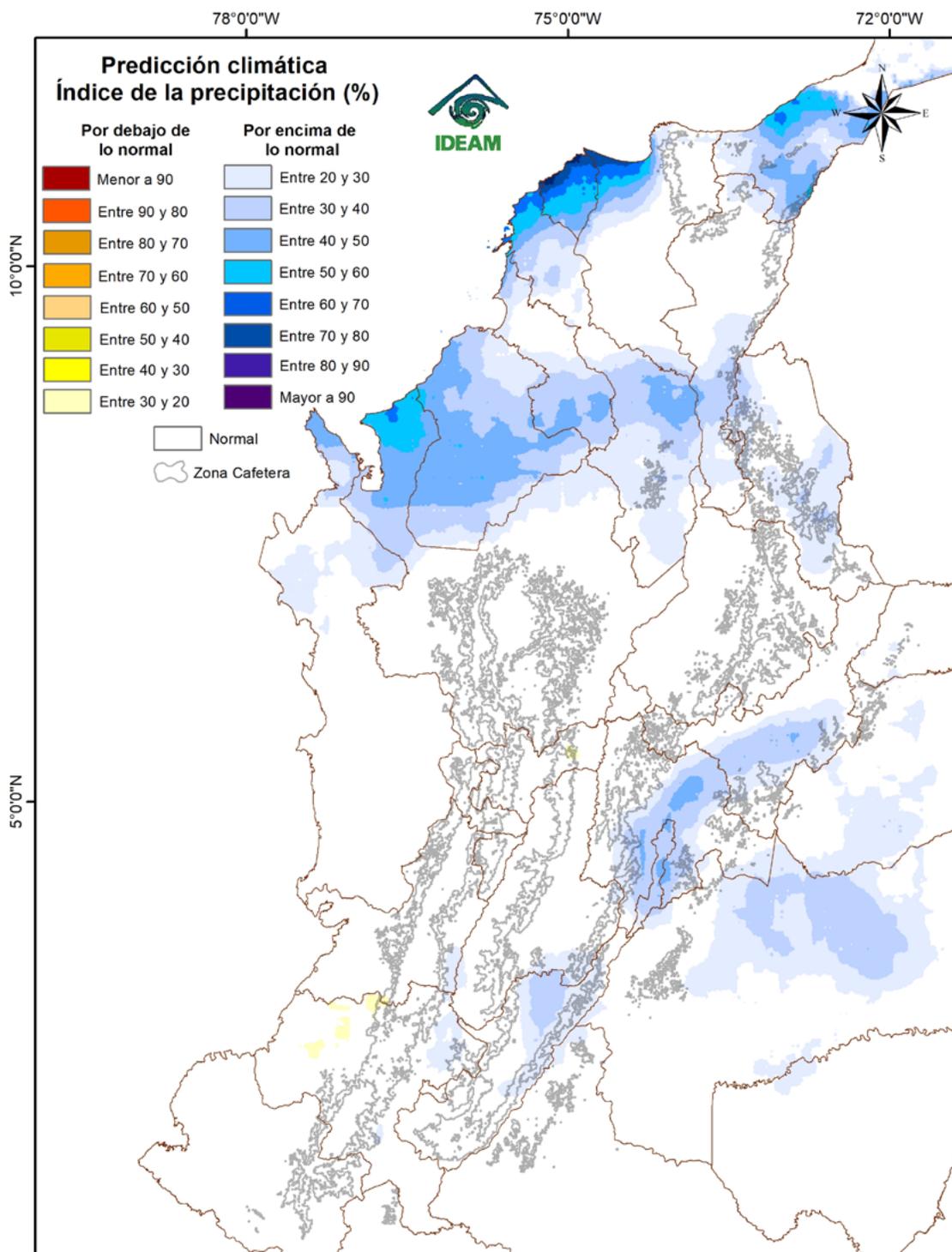


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para abril de 2022. Fuente: Ideam.

## Protocolo para el cuidado en la finca cafetera

En la actual coyuntura sanitaria por la propagación del coronavirus en el país, el Gobierno colombiano y la FNC han adoptado medidas para, ante todo, cuidar la salud de toda la comunidad cafetera, al tiempo que, en la medida de lo posible, se mantiene la dinámica productiva para no afectar el ingreso de los productores (Cartilla Protocolo COVID-19 para caficultores, resolución 0678 del 24 de junio de 2020 del Ministerio de Salud y Protección Social).

En la finca, haga acuerdos sobre las medidas de limpieza, desinfección, lavado de manos con agua y jabón y uso de tapabocas permanente. Recuerde mantener el distanciamiento físico de 2 metros en todo momento, restringir las salidas de la finca y tomar medidas al volver de otros sitios, especialmente si allí hay casos reportados de COVID-19.

Realice la inspección al menos tres veces al día: en la mañana, a mediodía y en la noche, es la medida recomendada para detectar de forma temprana casos sospechosos. Es importante que se defina en la finca quién o quiénes hacen la verificación y para detectarlos basta con hacer preguntas como:

- ¿Presenta sensación de fiebre?
- ¿Presenta tos seca o productiva reciente?
- ¿Presenta secreción nasal cristalina o de color reciente?
- ¿Ha tenido sensación de dolor de garganta de cualquier intensidad de inicio reciente?
- ¿Presenta dolor en el cuerpo o malestar general (dice el enfermo “me duelen los huesos, músculos y/o articulaciones”) de inicio reciente?

**Cuando una persona tenga síntomas de infección respiratoria no debe ejercer labores en la finca y debe quedar en aislamiento preventivo.**

Para un adecuado manejo de personas en condición de aislamiento siga las indicaciones de la normativa del Ministerio de Salud: [haga clic aquí para ver los procedimientos](#)

Para más información, consulte en la página [www.federaciondefcafeteros.org](http://www.federaciondefcafeteros.org) todo sobre la campaña **“La salud y la vida de TODOS, compromiso de TODOS”**.  
[Para más información haga clic aquí](#)

**Tenga en cuenta las recomendaciones para la interrupción de la cadena de contagio de COVID-19**

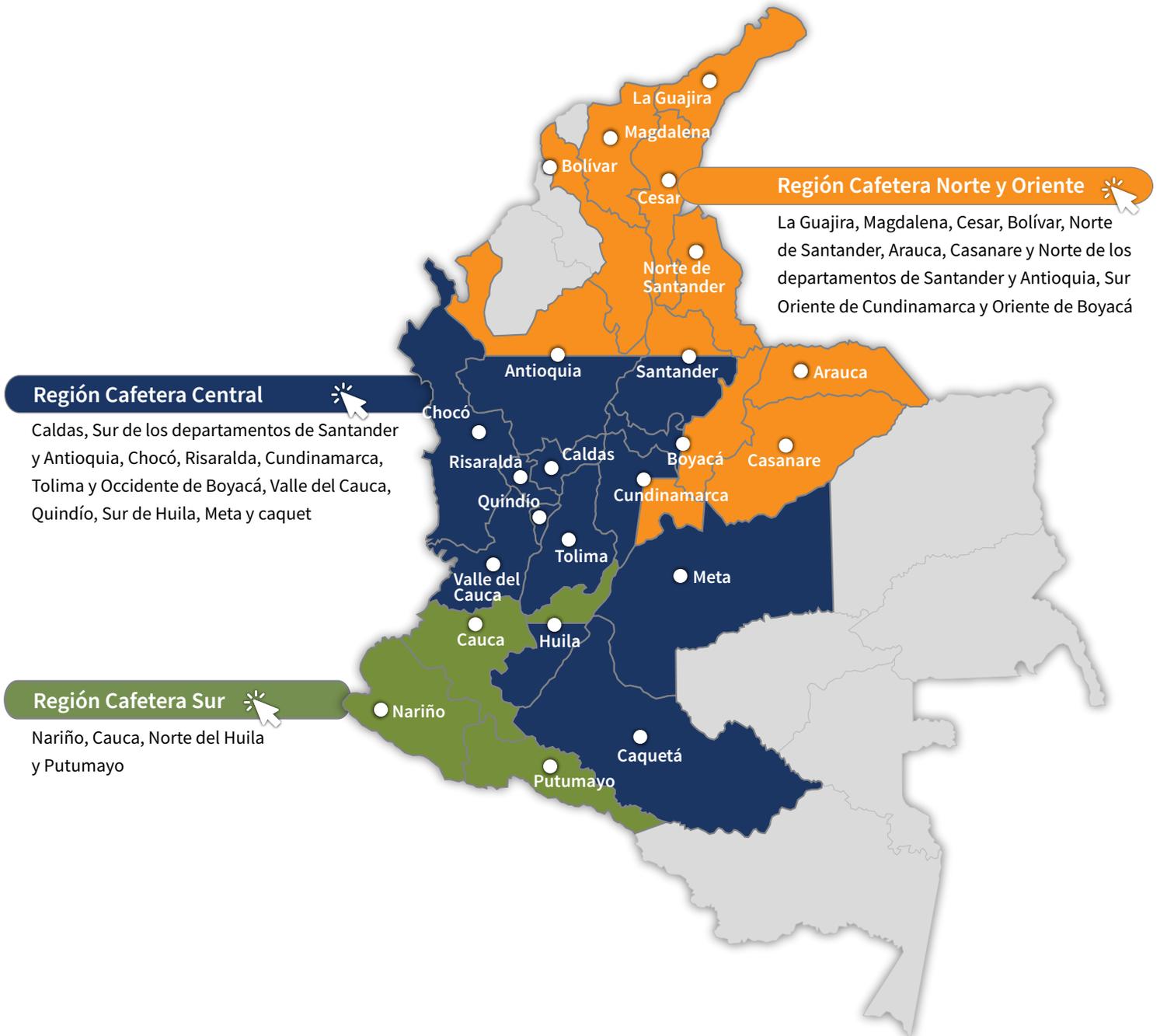
<https://federaciondefcafeteros.org/wp/blog/cartilla-protocolo-covid-19-para-caficultores/>



LA SALUD Y LA VIDA  
**DE TODOS**  
COMPROMISO DE **TODOS**

## 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 y Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi..



#### Almácigos

- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- Continúe con el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.



#### Renovación

- En los lotes programados para **renovación por siembra**, realice las labores correspondientes a esta etapa:
  1. Preparación del terreno.
  2. Trazado con las distancias definidas entre plantas y entre surcos según la densidad de siembra seleccionada.
  3. Aplicación de enmienda, si el análisis de fertilidad lo recomienda.
  4. Siembra de los colinos de café.
  5. Recuerde establecer las plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas de la raíz.

- En los lotes renovados por zoca es el momento de realizar las resiembras para recuperar los sitios faltantes.
- Establezca el sombrío transitorio en los sitios que se encuentran sin árboles y, de manera simultánea, establezca los árboles de sombrío permanente para recuperar dichos sitios.



### Fertilización y encalado

- Realice la fertilización correspondiente al primer semestre del año.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses. Priorice la labor del control de arvenses en el plato de los árboles, en aquellos lotes en los que se va a realizar el manejo correspondiente al primer semestre del año.



### Otras prácticas culturales

- Continúe con el monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

### Manejo fitosanitario

**Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.**

**Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.**

**La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.**

**Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.**



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Los árboles trampa deben ser renovados, primero recolecte los frutos, para evitar dispersión de la broca.
- Proceda con el repase, para evitar incrementos de las poblaciones de broca.
- Identifique las floraciones principales como herramienta de apoyo para el manejo de la plaga. Si las floraciones son dispersas, realice el monitoreo local y permanente.

### Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.
- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

### Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas.



### Manejo de enfermedades

- Registre las floraciones en cada lote de la finca. En variedades susceptibles, el control químico de **roya** se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, o atendiendo calendarios fijos para la región si las floraciones son dispersas.
- En abril se realiza la primera aplicación de fungicida para control de **roya**, correspondiente a floraciones principales ocurridas en febrero de 2022. La segunda quincena de abril es época de control de **roya** para zonas con floraciones dispersas ocurridas en el primer bimestre, atendiendo los calendarios fijos de aplicaciones.
- Para cultivos en levante, menores a 18 meses, para variedades susceptibles realice evaluaciones de incidencia de **roya** y, de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su mantenimiento.
- Deben monitorearse la roya y otras enfermedades como **gotera**, **mal rosado**, **antracnosis** y **muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado, para reducir la humedad, aumentar la aireación y luminosidad, reducir fuentes de inóculo de enfermedades, avanzar en la recuperación de los cultivos, y finalizar las podas, mantenimiento y regulación de sombríos permanentes a los porcentajes recomendados para la zona.
- El control químico de **gotera** en zonas y lotes críticos, ya sea en focos o generalizado, se inicia con la temporada de lluvias en marzo, entre 30 y 45 días después de las floraciones. Abril es época para control de gotera en zonas Norte y Oriente. Para **mal rosado** este control se realiza a partir de los 60 días de ocurridas las floraciones.
- Esta época de vientos y lluvias puede generar cambios fuertes de temperatura y humedad en algunas zonas, que favorecen la **muerte descendente**. El manejo se realiza mediante sombríos permanentes y transitorios para reducir las corrientes de vientos fríos. El control químico, de requerirse, se realiza principalmente a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, durante las labores del cultivo, para prevenir la infección por hongos causantes de **llagas macana** y **radicales**, favorecida por humedad, lluvias y salpique de suelo en las heridas. Elimine las plantas afectadas y retírelas del lote para su destrucción. Aplique fungicida en la herida al realizar la selección de chupones en las zocas. Realice manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío.



### Cosecha y poscosecha

- Realice el mantenimiento preventivo para asegurar el funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, para las siguientes cosechas.
- Realice el mantenimiento preventivo que garantice la limpieza y buen estado de la cubierta plástica del secador solar, para evitar el ingreso de agua lluvia al secador o al café.
- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.



### Manejo del agua

- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca. En caso de encontrar alguna alteración en las propiedades del agua, es recomendable filtrarla, a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena hasta remover los contaminantes asociados.
- Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de marzo de 2022

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 marzo se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar), Vista Nieves (Magdalena) y Blonay (Norte de Santander), mientras que, en la estación San Antonio (Santander) el volumen de lluvias estuvo por encima del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 7 días para la estación Pueblo Bello, 10 días para Vista Nieves, 19 días para Blonay y San Antonio.

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello mostró condiciones de déficit hídrico en la segunda década del mes, mientras que en la estación San Antonio se presentó condición de normalidad en las tres décadas del mes.

### Precipitación histórica del mes de abril

A partir de abril se inicia normalmente la temporada lluviosa en la mayor parte de la región, principalmente hacia el Centro y Sur de la misma. Los mínimos volúmenes de precipitación, entre 50 y 100 mm, se presentan en áreas específicas de La Guajira y Magdalena. Las precipitaciones alcanzan volúmenes moderados en el Centro y Sur de la región, con valores entre 100 y 300 mm, en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Santander y Antioquia. Los mayores promedios, por encima de los 300 mm, tienen lugar en algunas zonas de Magdalena, La Guajira, Cesar, Occidente de Norte de Santander, Centro Sur de Santander y Norte de Antioquia.

En el Piedemonte Llanero se inicia la temporada lluviosa en toda la región y las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las del mes anterior. Las mayores cantidades se registran al Occidente del Meta, sin embargo, en Casanare, piedemonte de Boyacá y Caquetá, las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad, con promedios superiores a los 300 mm. Los valores más bajos, inferiores a los 150 mm, se presentan en áreas específicas de Caquetá ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de abril, en las estaciones Pueblo Bello, Vista Nieves, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 168 mm, 115 mm, 144 mm y 171 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

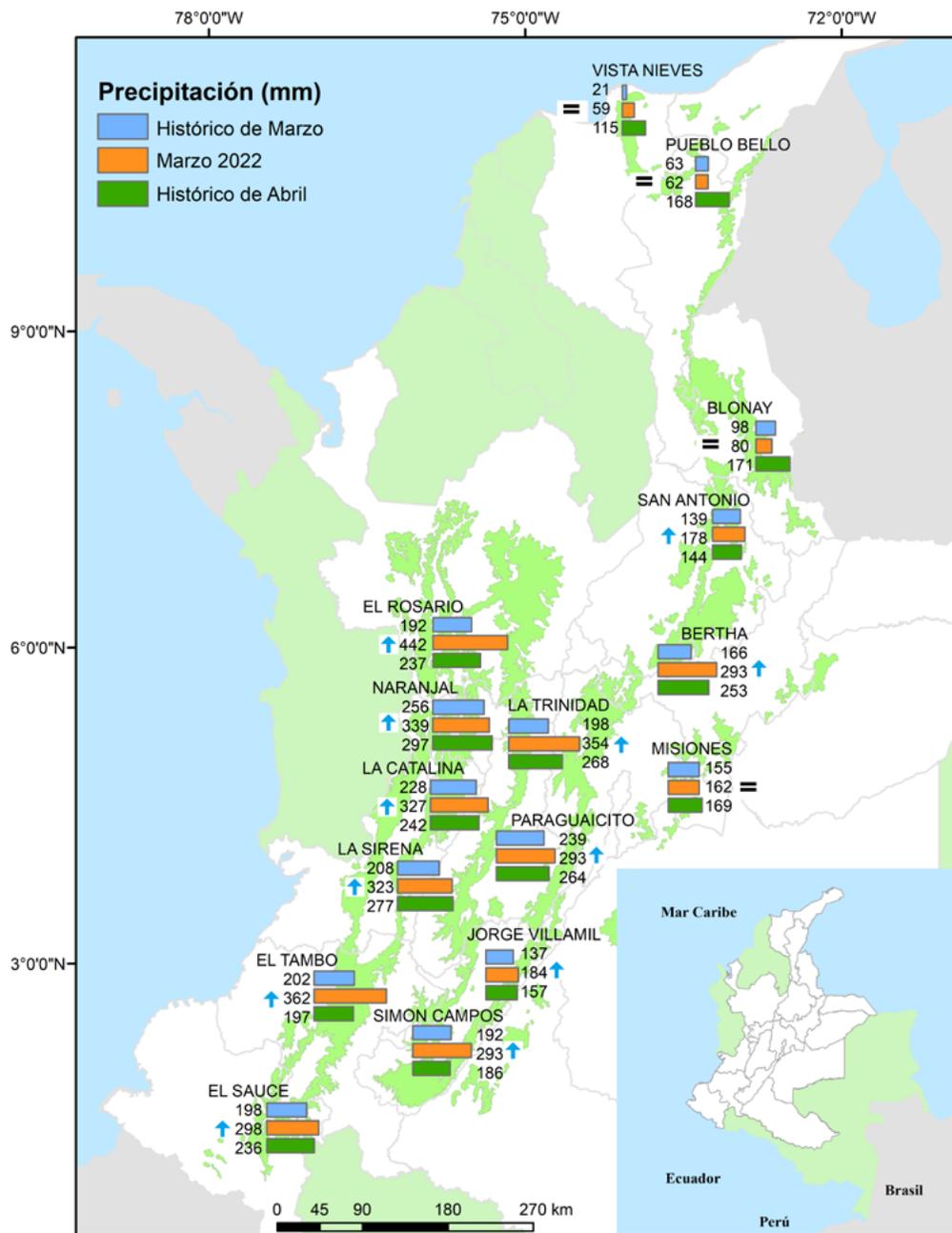


Figura 3.

Precipitación histórica de los meses de marzo y abril, y el valor registrado en el mes de marzo de 2022, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El símbolo al lado del registro para el mes de marzo de 2022 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 Central

« Volver a Región Sur

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Centro Norte

Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Risaralda, Occidente de Cundinamarca, Tolima, Occidente de Boyacá, Chocó, Valle del Cauca, Quindío, Sur de Huila, Meta y Caquetá

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2022.

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

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.



#### Almácigos

- Para siembras y resiembras del segundo semestre de 2022:
- Establezca las chapolas en el almácigo.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.



#### Renovación

- En aquellos lotes programados para **renovación por siembra**:
  1. Realice la preparación del terreno y el trazo con las distancias definidas entre plantas y entre surcos, ahoyado y aplicación de enmienda, si el análisis de fertilidad del suelo lo recomienda, y siembre los colinos de café.
  2. Establezca el sombrío transitorio donde se requiera.
  3. Establezca las plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas de la raíz.
  4. La siembra de cultivos intercalados como maíz y frijol puede programarse luego de establecer el cultivo de café.

5. Los árboles trampas deben renovarse. Primero, recolecte los frutos para evitar la dispersión de la broca.
  6. Al realizar la labor de zoqueo aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida para evitar infección por llaga macana.
- En los lotes renovados por zoca, es el momento de realizar las resiembras para recuperar los sitios faltantes.



### Fertilización y encalado

- Si aún no ha fertilizado, recuerde que en este momento la labor de fertilización es prioritaria.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales.



### Otras prácticas culturales

- Esté pendiente del correcto funcionamiento de las cunetas, zanjas, drenajes y acequias de su finca, y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

### Manejo fitosanitario

**Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.**

**Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.**

**La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.**

**Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.**



### Manejo de plagas

#### Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- La región está en período crítico para el ataque de la broca. Realice el monitoreo.
- Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida prioritariamente biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.
- En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

### Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas.

### Arañita roja:

- En las zonas cafeteras con influencia del volcán Nevado del Ruiz y debido a las frecuentes emisiones de ceniza volcánica, se recomienda monitorear el incremento de las poblaciones de arañita roja, para realizar el manejo oportuno en los focos.



### Manejo de enfermedades

- Registre las floraciones en cada lote de la finca. En variedades susceptibles, el control químico de roya se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, o atendiendo calendarios fijos para la región, si las floraciones son dispersas.
- Para cultivos en levante, menores a 18 meses, para variedades susceptibles, realice evaluaciones de incidencia de roya y, de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su mantenimiento.
- En abril se realiza la primera aplicación de fungicida para control de **roya** correspondiente a floraciones principales ocurridas en febrero de 2022, o la segunda, para lotes que presentaron floración principal entre noviembre y diciembre de 2021, áreas que tienen cosecha principal en el segundo semestre del año.
- En la segunda quincena de abril y primera de mayo se realiza la primera aplicación en zonas con cosecha principal marcada en el segundo semestre del año, pero con floraciones escasas o dispersas, atendiendo los calendarios fijos para aplicaciones.
- Con base en el registro de floraciones principales, inicie el control de enfermedades, principalmente: **roya** a los 60 días y la segunda aplicación entre los 105 y 120 días; en gotera la primera aplicación entre los 30 y 45 días y la segunda entre los 90 y 120 días; para **mal rosado** entre 60 y 120 días después de ocurridas las floraciones principales. **De requerir la aplicación de un fungicida, utilice un producto que tenga período de carencia inferior a 15 días.**
- Deben monitorearse todas las enfermedades principales como **roya, gotera, mal rosado, antracnosis y muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado, para reducir la humedad, aumentar aireación y luminosidad, realizar manejo integrado de arvenses, establecer drenajes, y reducir fuentes de inóculo en los cultivos.
- Esta época favorece la **muerte descendente** por los cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad. El manejo se realiza mediante sombríos transitorios y cultivos intercalados de maíz y frijol, para reducir las corrientes de vientos fríos. De requerirse, el control químico se realiza principalmente a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.

- Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, y durante las labores del cultivo y cosecha, para prevenir la infección por hongos causantes de **llagas macana** y **radicales**, favorecidas por humedad, las lluvias y el salpique de suelo a las heridas. Elimine las plantas afectadas y retírelas del lote para su destrucción. La renovación por zoca y podas solo se recomienda en época seca, aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida para evitar infección por llaga macana, y de igual forma al realizar la selección de chupones de lotes renovados por zoca. Realice el manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío.



## Cosecha y poscosecha

- Realice el mantenimiento preventivo para asegurar el funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado e infraestructura, con el fin de garantizar las condiciones de buen funcionamiento para la cosecha del primer semestre.
- Realice los preparativos correspondientes para la cosecha del primer semestre, como cocos recolectores, lonas y derribadoras, si es el caso.
- Siga las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad, recuerde que también las puede encontrar en la App Cenicafé: Más Calidad.
  1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Mediverdes.
  2. Procese separadamente cada tanda de café.
  3. Retire frutos y granos de inferior calidad.
  4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
  5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro, si procesa el café con fermentación natural.
  6. Retire completamente el mucílago.
  7. Obtenga y mantenga café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad.
- Prepare la infraestructura para el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo de los frutos de café recolectados, así como flotes y pasillas, para evitar la dispersión de la broca. Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.



## Manejo del agua y lixiviados

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en las propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados.
- En caso de que se aprovechen las aguas lluvias que se recogen en los techos para consumo y procesamiento del café, es necesario realizar un tratamiento de purificación, debido a que pueden resultar con contaminación química y microbiológica.

- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café, seleccionando la tecnología que más se ajuste a la región o producción.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con cenizas volcánicas, lleve el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de cenizas por acción de la gravedad y lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 7,0 debe aplicarse cal hasta neutralizarla.
- Realice monitoreo semanal y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de marzo de 2022

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia), La Trinidad (Tolima), Bertha (Boyacá), Naranjal (Caldas), Paraguaicito (Quindío), La Catalina (Risaralda), La Sirena (Valle del Cauca), Jorge Villamil (Huila) y Simón Campos (Huila) estuvo por encima del rango histórico. El volumen de lluvia en la estación Misiones (Cundinamarca) estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)).

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 29 días para la estación Bertha, 27 días para Misiones, 26 días para La Trinidad, 25 días para El Rosario, 24 días para La Sirena y Naranjal, 23 días para Paraguaicito, 22 días para Jorge Villamil y 20 días para La Catalina.

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario, Naranjal, La Catalina, La Trinidad, Paraguaicito y Jorge Villamil mostró condiciones normales durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de abril

Normalmente abril es el mes con mayores precipitaciones de la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, debido a que la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional. En gran parte de la región los volúmenes de lluvia se presentan entre los 150 mm y 300 mm. Las precipitaciones con valores superiores a los 300 mm se presentan en sectores del Oriente de Antioquia y Caldas, Occidente de Boyacá, Norte del Tolima, Occidente del Valle del Cauca, Suroccidente de Cundinamarca y Sur del Huila ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de abril, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, La Sirena, Jorge Villamil y Simón Campos se registra un promedio de lluvia de 237 mm, 297 mm, 253 mm, 169 mm, 268 mm, 242 mm, 264 mm, 277 mm, 157 mm y 186 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2022.

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

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.



#### Almácigos

Para siembras y resiembras del segundo semestre de 2022:

- Establezca las chapolas en el almácigo.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.



#### Renovación

- Recupere los sitios perdidos en los lotes de café renovados por siembra o zoca en el semestre anterior.
- Continúe con el monitoreo de cochinillas en las plantas indicadoras, para la toma de decisiones de control.
- Realice la resiembra del sombrío transitorio en los sitios con deficiente germinación de la semilla.



### Fertilización y encalado

- Si aún no ha realizado la fertilización, es el momento oportuno para llevar a cabo esta práctica.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales.



### Otras prácticas culturales

- Continúe con el monitoreo y limpieza de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

### Manejo fitosanitario

**Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.  
Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el  
café y después aplique el producto.**

**La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por  
un ingeniero agrónomo.**

**Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de  
protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.**



### Manejo de Plagas

#### Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- La región está en período crítico para el ataque de la broca. Realice el monitoreo. Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida prioritariamente biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.
- Si las floraciones son dispersas realice la evaluación de infestación periódicamente.

#### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control. En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

### Chamusquina:

- En zonas donde históricamente se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y realice su control, y si se encuentra en cosecha, realice control cultural.

### Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas.



### Manejo de enfermedades

- El control químico de **roya** en variedades susceptibles se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurrida la floración principal, o atendiendo calendarios fijos para la región si las floraciones son dispersas. Abril no es época de control químico de roya en la zona sur, teniendo en cuenta que están en cosecha.
- Para cultivos en levante, menores a 18 meses, para variedades susceptibles realice evaluaciones de incidencia de **roya** y de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su mantenimiento.
- Deben monitorearse otras enfermedades como **gotera, mal rosado, antracnosis y muerte descendente**, y atender las recomendaciones de manejo integrado, para reducir la humedad, aumentar aireación y luminosidad, y reducir fuentes de inóculo en los cultivos y establecer drenajes. No es época de control químico de estas enfermedades en cultivos en producción de café.
- Planee la recuperación de los lotes que han sido afectados severamente por las epidemias de estas enfermedades, empezando por la adecuada y oportuna fertilización. Una vez finalice la cosecha de primer semestre, es la oportunidad para renovar cultivos sembrados con variedades susceptibles a la roya, por siembra de resistentes como Castillo, Cenicafé 1 y Tabi.
- Esta época de lluvias favorece la **muerte descendente** por los cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad. El manejo se realiza mediante sombríos permanentes y transitorios, cultivos intercalados de maíz y frijol para reducir las corrientes de vientos fríos. El control químico, de requerirse, se realiza principalmente a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos.
- Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, así como durante las labores del cultivo y cosecha, para prevenir la infección por hongos causantes de **llagas macana y radicales**, favorecidos por la humedad, las lluvias y el salpique de suelo a las heridas. Elimine las plantas afectadas y retírelas del lote para su destrucción. Realice manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío.



### Cosecha y poscosecha

- Realice el mantenimiento a la infraestructura, equipos de beneficio, secado y realice los preparativos correspondientes para la cosecha del primer semestre, cocos recolectores, lonas y derribadoras, si es el caso.
- Implemente la práctica de retención de pases (Avance Técnico No. 488), en variedades Castillo®, Tabi, Colombia, Cenicafé 1, dejando una espera entre pases de cosecha

de hasta 35 días, para optimizar la mano de obra. Si va a retener pases de cosecha, asegúrese que el porcentaje de broca en el campo sea inferior al 2,0%.

- Use cosecha manual con lonas o cosecha con lonas y derribadora, de acuerdo a la disponibilidad y concentración de la maduración de los pases de cosecha.
- Siga las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad, recuerde que también las puede encontrar en la App Cenicafé: Más Calidad:
  1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Mediverdes.
  2. Procese separadamente cada tanda de café.
  3. Retire frutos y granos de inferior calidad.
  4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
  5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro, si procesa el café con fermentación natural.
  6. Retire completamente el mucílago.
  7. Obtenga y mantenga café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad.
- Prepare la infraestructura para el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo de los frutos de café recolectados, así como flotes y pasillas, para evitar la dispersión de la broca. Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.



### Manejo del agua y lixiviados

- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- En caso de que se aprovechen las aguas lluvias que se recogen en los techos para consumo y procesamiento del café, es necesario realizar un tratamiento de purificación para su utilización, debido a que pueden resultar con contaminación química y microbiológica.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café, seleccionando la tecnología que más se ajuste a la región o producción.
- Realice monitoreo semanal y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de marzo de 2022

El volumen de lluvia en la estación El Sauce (Nariño) y El Tambo (Cauca) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 21 días para El Tambo y 28 días para El Sauce.

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condiciones de normalidad durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de abril

Abril es un mes que hace parte de la temporada lluviosa en toda la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 100 y 150 mm en promedio, en algunas zonas de Nariño y Huila, y Sur de Cauca. Las precipitaciones con valores superiores a 300 mm se presentan en el Centro Sur de Cauca, Centro y Norte del Huila, y en algunas áreas específicas de Nariño ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de abril, en las estaciones El Tambo y El Sauce se registran promedios de lluvia de 197 mm y 236 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 



Ciencia, tecnología  
e innovación  
para la caficultura  
colombiana

Plataforma  
Agroclimática  
Cafetera **Agroclima**



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>

#### Fuente

- Cenicafé
- Plataforma agroclimática cafetera
- Ministerio de Agricultura y  
Desarrollo Rural
- IDEAM

#### Edición

Sandra Milena Marín López

#### Fotografía

Archivo Cenicafé

#### Diseño y diagramación

Óscar Jaime Loaiza Echeverri



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

ISSN - 2711 - 2969 (En línea)  
Manizales, Caldas, Colombia  
Tel. 606 + 850707  
A.A. 2427 Manizales

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

© FNC · Cenicafé