



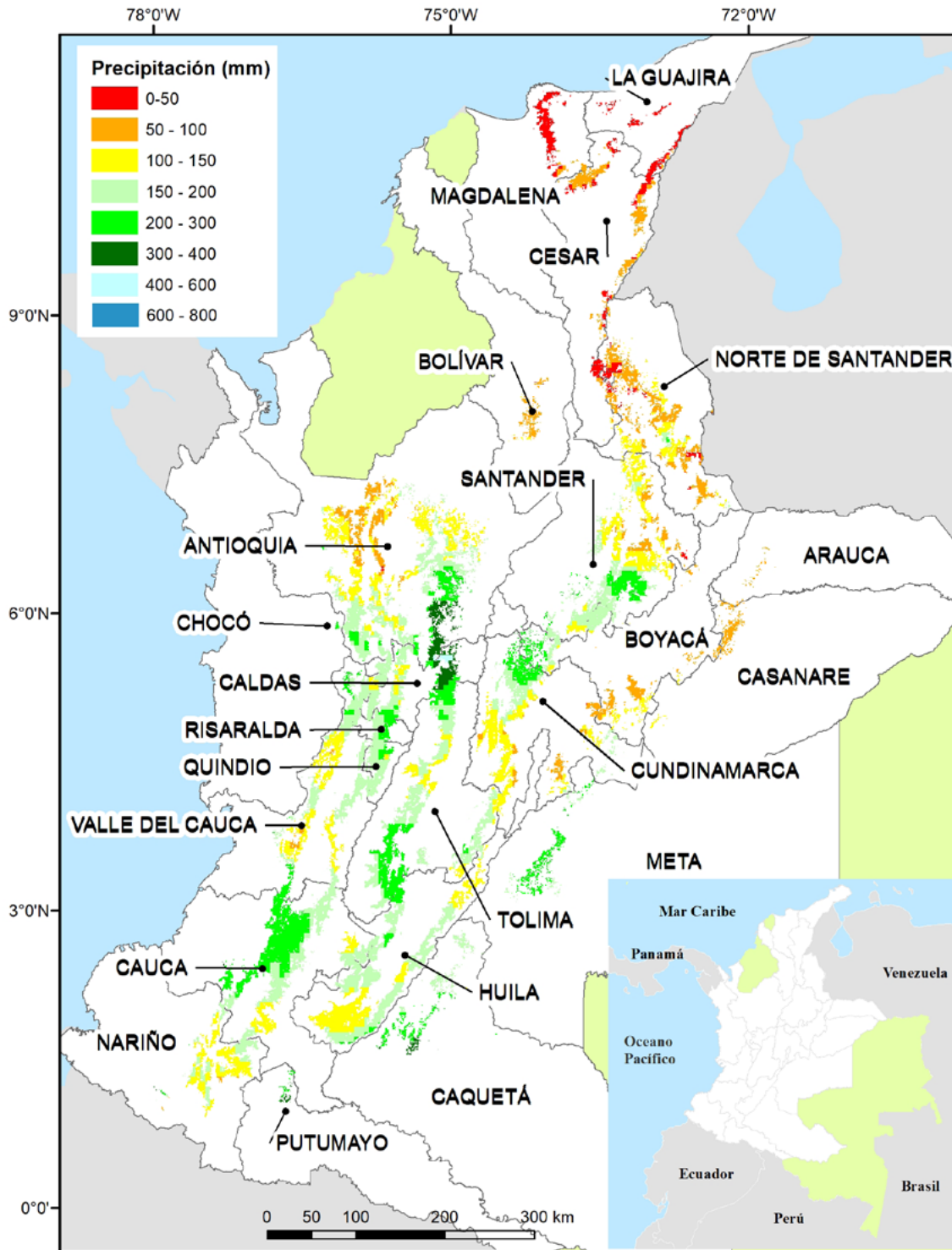
**Para marzo de 2022 se esperan incrementos de las precipitaciones, superiores al 20%, en los departamentos de Nariño y Huila, y sectores de los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Tolima, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Bolívar. Para Magdalena y Norte de Cesar se prevén reducciones de las precipitaciones entre el 20% y 40%. Para el resto de la región cafetera se esperan valores cercanos a la climatología.**

**Hasta el trimestre abril - mayo - junio de 2022, se espera continúen las condiciones débiles de La Niña, con probabilidades por encima del 55%.**

## Climatología histórica del mes de marzo

En marzo se presenta la transición entre la primera temporada de menos lluvias de inicio de año y la primera temporada lluviosa centrada en abril-mayo, debido principalmente a la paulatina migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el Sur hacia el Centro del territorio nacional. En la región cafetera se incrementan las lluvias en amplios sectores, en rangos de 50 a 200 mm ([Figura 1](#) y [Figura 2](#)).

Para la temperatura mínima se estiman valores por encima del promedio climatológico, entre 0,5 y 1,0°C, en Magdalena, La Guajira, Cesar, Norte y Centro de Norte de Santander, Centro de Santander, sectores del Occidente de Antioquia, Centro y Norte del Tolima, Centro y Sur de Cundinamarca, Sur de Caldas, Occidente de Risaralda, Norte del Valle del Cauca, Quindío, Huila, Caquetá y algunas áreas de Casanare y Meta. Con respecto a la temperatura máxima, se prevén aumentos entre 0,5 y 1,0°C en el Centro-Norte de Antioquia, Centro-Occidente de Santander, Norte del Cesar, Sur de La Guajira y Occidente del Valle del Cauca.



**Figura 1.**

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

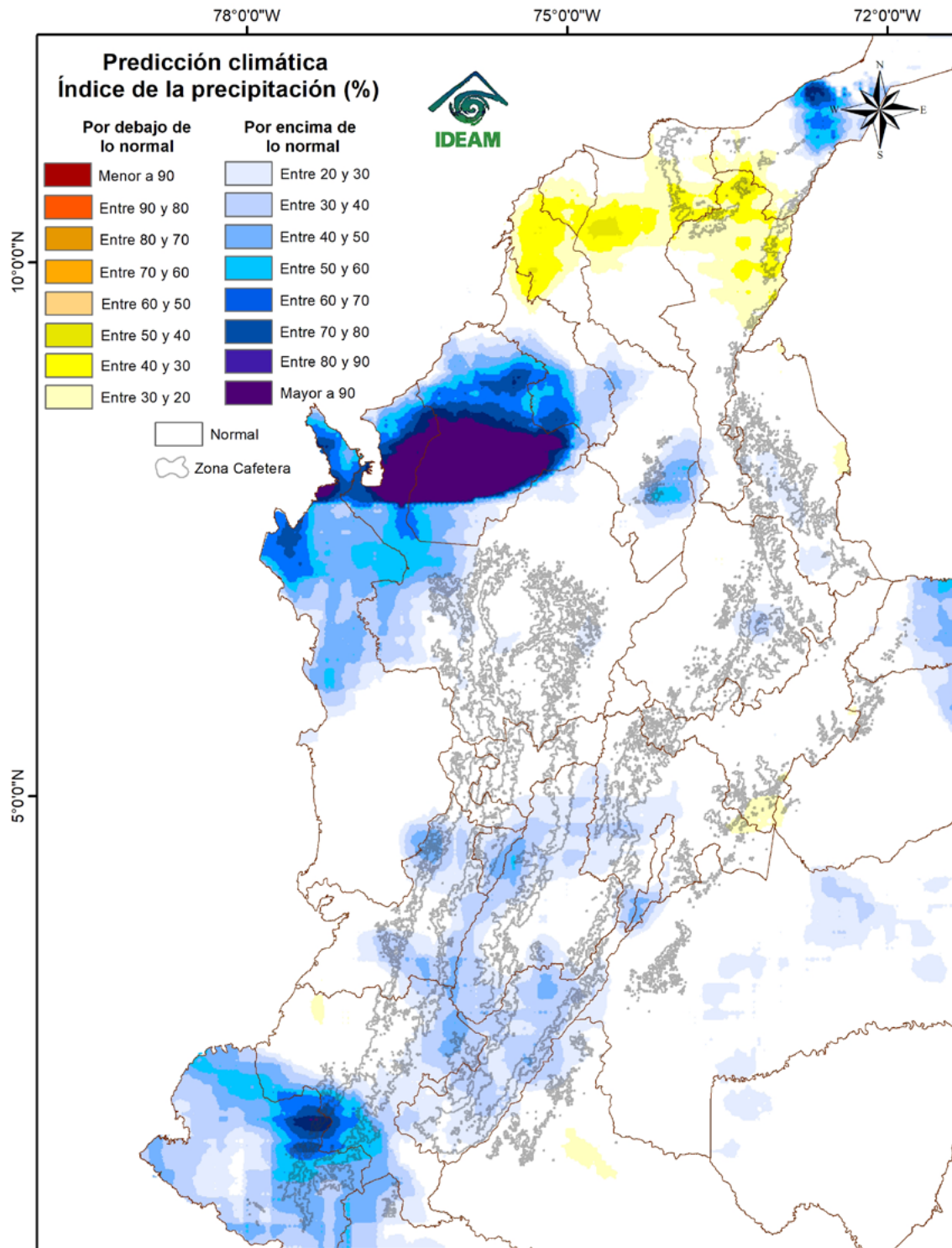


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para marzo 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/>

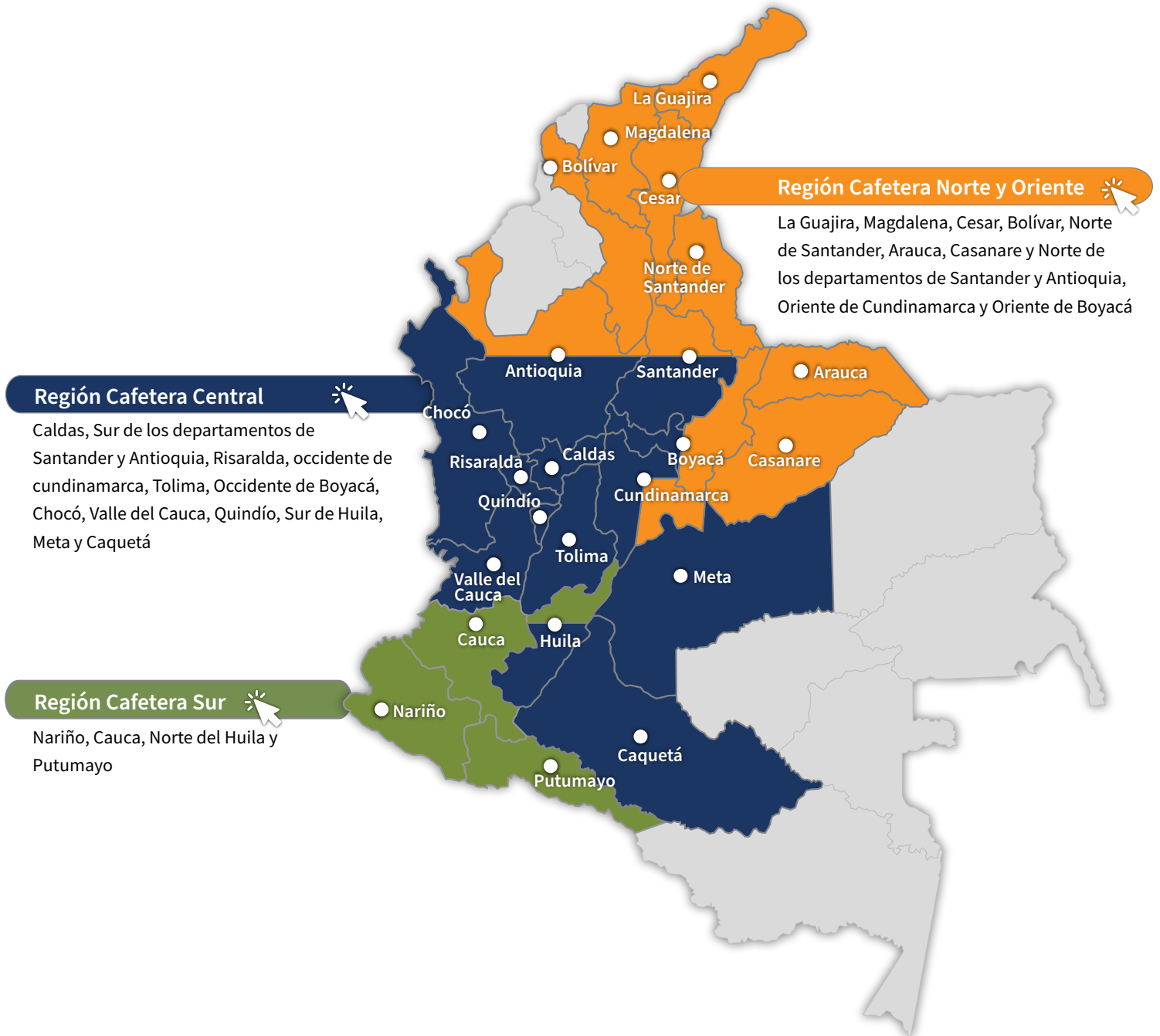


LA SALUD Y LA VIDA  
**DE TODOS**  
COMPROMISO DE TODOS



## 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, Bolivar, 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

- 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. 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.
- Continúe con el manejo del almácigo de sombrío permanente, en aquellas áreas donde se requiera y para la recuperación de sitios.



#### Renovación

Finalice las labores para la **renovación por zocas** en aquellos lotes que culminaron la cosecha principal entre diciembre de 2021 y enero de 2022, y cumplan su ciclo de producción:

- Realice el desrame de las plantas de café después de la cosecha sanitaria. Conserve los surcos trampa para evitar la dispersión de la broca.
- Realice la labor de zoqueo y aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida para evitar infección por llaga macana.

En los lotes programados para **renovación por siembra**, realice la eliminación del cultivo anterior, efectúe la regulación del sombrío permanente, inicie la preparación del terreno y el trazo con las distancias definidas entre plantas y entre surcos.



### Fertilización y encalado

- Tome la muestra de suelo para el análisis, si todavía no lo ha realizado, considerando que hayan transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización y que el suelo esté húmedo.



### 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

- Realice el monitoreo permanente al funcionamiento de las cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Identifique las zonas propensas a derrumbes y realice las prácticas necesarias para prevenirlos.



### 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 aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en enero y cumplen su ciclo de producción para renovación por zoca, realice la labor de cosecha sanitaria conservando los surcos trampa para broca.
- Proceda con el repase. Realice correctamente esta labor 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 marzo sólo se realiza la primera aplicación de fungicida para control de roya para floraciones principales ocurridas en enero de 2022.
- 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. Para **mal rosado** este control se realiza a partir de los 60 días de ocurridas.
- 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. 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. 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.
- Maneje cuidadosamente el café recolectado y las pasillas de los últimos pases, para obtener el mejor precio posible y evitar dispersión de broca.
- 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 café.

- Continúe los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.



### Manejo del agua

- Verifique que el agua utilizada para consumo no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, es recomendable filtrarla, 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, dado que pueden resultar con contaminación química y microbiológica, es necesario realizar un tratamiento de purificación para su utilización.
- Realice el manejo de los subproductos del beneficio del café, seleccionando la tecnología que más se ajuste a la región.

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de febrero 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 febrero se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y La Victoria (Magdalena). En las estaciones San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander) el volumen de lluvia estuvo por encima del rango histórico. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm hasta el 27 de febrero de 2022, fue de 3 días para la estación Pueblo Bello, 4 días para La Victoria, 15 días para San Antonio y 18 días para Blonay.

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

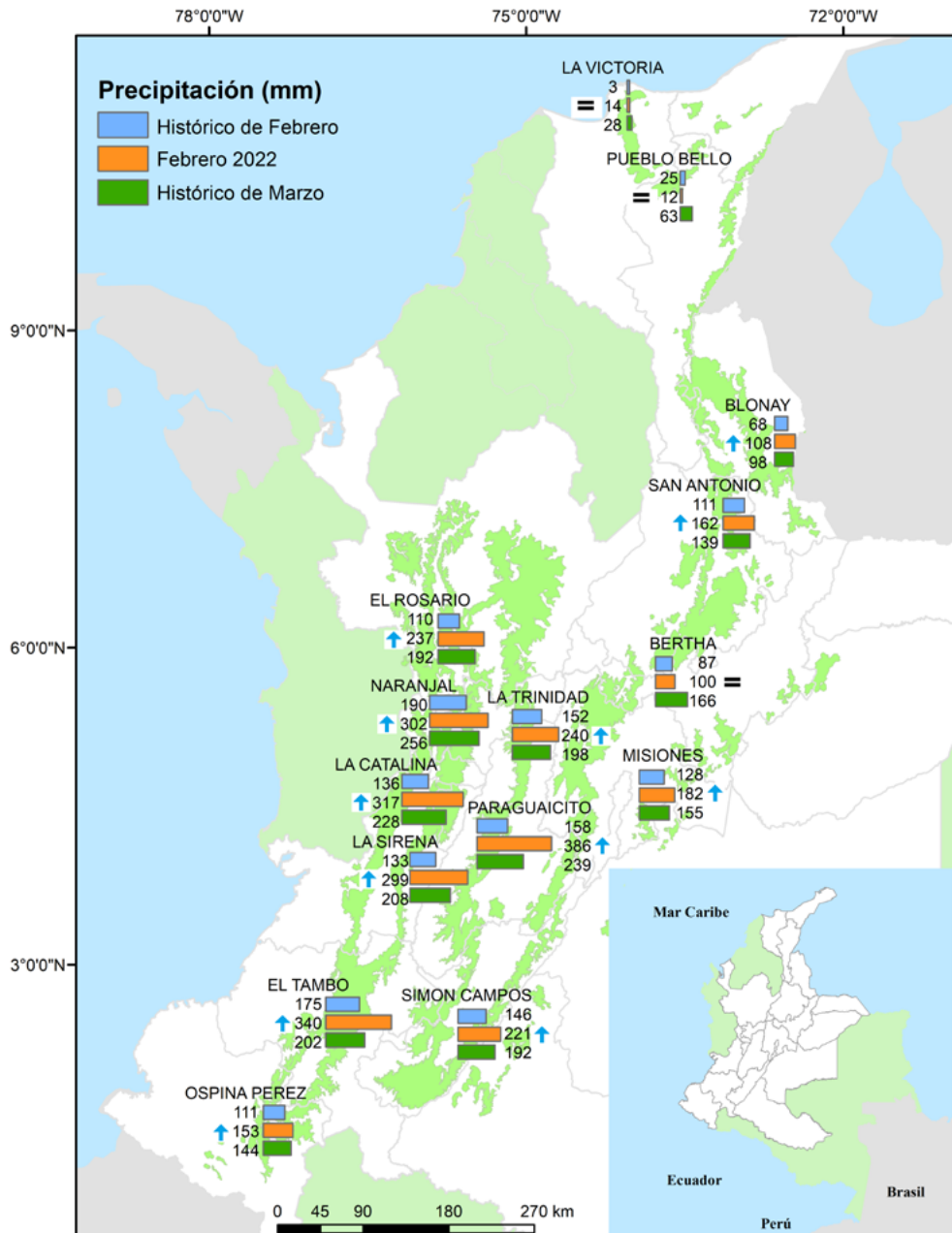
### Precipitación histórica del mes de marzo

En el mes de marzo, continúa la sequía estacional en gran parte de la región cafetera Norte, aunque se presenta un ligero incremento de las precipitaciones con respecto a febrero hacia el Sur y Oriente de la misma. Se registran los promedios más bajos, entre 0 y 50 mm, en amplios sectores de La Guajira y Magdalena, así como en el Norte de Cesar, mientras que, en sectores del Norte de Antioquia y Centro del Cesar, las precipitaciones están entre los 100 y los 300 mm.

En la mayor parte de la región cafetera Oriente se presentan ligeros incrementos en las precipitaciones con respecto a febrero y se registran valores inferiores a los 150 mm. Áreas con valores entre 50 y 100 mm se presentan en amplios sectores de Casanare y Arauca ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo, en las estaciones Pueblo Bello, La Victoria, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 63 mm, 25 mm, 139 mm y 98 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 



**Figura 3.**

Precipitación histórica de los meses de febrero y marzo, y el valor registrado en el mes de febrero de 2022 (corte a 27 de febrero), 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 febrero 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 Central

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.



#### Germinadores

- Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2022 continúe con el manejo de los germinadores siguiendo las recomendaciones técnicas.



#### Almácigos

Para siembras y resiembras del primer semestre de 2022:

- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.
- Continúe con el monitoreo de cochinillas de las raíces. En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.



#### Renovación

Para aquellas zonas que finalizaron cosecha principal en el semestre anterior, realice cuanto antes la **renovación por zoca** en aquellos lotes que no han sido intervenidos aún. Aplique pintura anticorrosiva inmediatamente después del corte.

Recolecte los frutos de los árboles trampa, realice la disposición sanitaria para evitar la dispersión de la broca y proceda con la renovación.

En aquellos lotes programados para **renovación por siembra**:

- 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.



- Establezca el sombrío transitorio donde se requiere esta práctica.
- Establezca las plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas de la raíz.
- La siembra de cultivos intercalados como maíz y frijol puede programarse luego de establecer el cultivo de café.



### Fertilización y encalado

- A partir de marzo debe iniciarse la fertilización correspondiente al primer semestre del año, para cafetales en producción.
- Priorice la labor de la fertilización aun si el análisis de suelos le haya sugerido encalar.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Los residuos de las desyerbas deben permanecer en el lote, como práctica de conservación y disminuir la competencia por arvenses que interfieren con el cultivo.



### Otras prácticas culturales

- Realice el mantenimiento y limpieza de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Identifique las zonas propensas a derrumbes y realice las prácticas necesarias para prevenirlos durante los siguientes meses en los que se reducen las lluvias.



### 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:

- 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. En caso de decidir usar un insecticida químico, este debe tener un período de carencia no superior a 14 días.

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.

### 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:

- 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 marzo sólo se realiza la primera aplicación de fungicida para control de **roya** para floraciones principales ocurridas en enero de 2022 en lotes o áreas que tienen cosecha principal en el segundo semestre del año. Para lotes con cosecha principal o mitaca de importancia en el primer semestre de 2022 ya finalizó el plan de control químico y no se recomienda aplicación de fungicidas, considerando que pronto inician cosecha.
- Para zonas con cosecha principal marcada en el segundo semestre del año, pero con floraciones escasas o dispersas, se atienden los calendarios fijos para aplicaciones, y marzo aún no es época de aplicación, se inicia en la segunda quincena de abril.
- 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.
- 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. De requerir la aplicación de un fungicida, utilice uno que tenga período de carencia inferior a 15 días.
- 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 mantenimiento preventivo de equipos e instalaciones de beneficio y secado, con el fin de garantizar las condiciones de buen funcionamiento para la cosecha.
- Se recomienda realizar limpieza de equipos e instalaciones de beneficio y cubiertas plásticas de los secadores, con agua limpia y sin detergente.
- Siga las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad:
  - 1) Asegure la calidad de recolección, utilice el Mediverdes o la tabla de los 100 frutos, realizando dos repeticiones para cada muestreo. Recuerde que el contenido de frutos verdes debe ser inferior al 2,5%.
  - 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 el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad y almacene en un lugar limpio, aireado y sobre estibas.
 Realice repases frecuentemente para la recolección de frutos maduros y sobremaduros en el árbol y en el suelo. 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.
- Realice el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.



### 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, es recomendable filtrarla, 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.
- 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 luego 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.

## Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas), Misiones (Cundinamarca), La Trinidad (Tolima), 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 Bertha (Boyacá) estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)).

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm hasta el 27 de febrero de 2022, fue de 15 días para las estaciones El Rosario y La Sirena, 16 días para Bertha, 17 días para La Trinidad, 18 días para La Catalina, 19 días para Naranjal y Paraguaicito, 20 días para Misiones y 21 días para Jorge Villamil.

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 marzo

Durante marzo se inicia un progresivo aumento en la precipitación en la mayor parte de la región; las lluvias oscilan entre los 50 y 600 mm; los menores promedios históricos, entre 50 y 150 mm, se presentan en sectores de Antioquia, Santander, sectores del Sur y Occidente de Cundinamarca y Occidente del Valle del Cauca. Entre 150 y 300 mm, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Caldas, Santander, Antioquia, Occidente de Boyacá, Tolima y Oriente del Valle del Cauca, y en Meta y Caquetá. Las zonas con mayores lluvias, por encima de los 300 mm, se presentan en algunas áreas del Oriente de Antioquia y Caldas ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de marzo, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, La Sirena y Simón Campos se registra un promedio de lluvia de 192 mm, 256 mm, 166 mm, 155 mm, 198 mm, 228 mm, 239 mm, 208 mm y 192 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.



#### Germinadores

- Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2022 continúe con el manejo de los germinadores siguiendo las recomendaciones técnicas.



#### Renovación

- Realice el deschupone en los lotes que fueron renovados por zoca el semestre anterior.
- 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.
- Realice la resiembra del sombrío transitorio en los sitios con deficiente germinación de la semilla.

Para cultivos intercalados de maíz y frijol que están terminando su ciclo, procure cosechar en época de menores lluvias y proceda de inmediato a finalizar el secado mecánico o en secadores parabólicos, para reducir la humedad del producto.



#### Fertilización y encalado

- Puede dar inicio a la fertilización de los cafetales en producción.





### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales. Los residuos de las desyerbas deben permanecer en el lote, como práctica de conservación, y para disminuir la competencia por arvenses que interfieren con el cultivo.



### Otras prácticas culturales

- Realice el mantenimiento y limpieza de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Identifique las zonas propensas a derrumbes y realice las prácticas necesarias para prevenirlos durante los siguientes meses en los que se reducen las lluvias.



### 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:

- Continúe con el registro de floraciones para la cosecha del segundo semestre.
- 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. En caso de decidir usar un insecticida químico, este debe tener un período de carencia no superior a 14 días.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- 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. Marzo no es época de control químico de roya en la zona sur, teniendo en cuenta además que se inician pases de 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.
- 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 y 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 alojamientos para recolectores, para la cosecha del primer semestre.
- Siga las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad:
  - 1) Asegure la calidad de recolección, utilice el Mediverdes o la tabla de los 100 frutos, realizando dos repeticiones para cada muestreo. Recuerde que el contenido de frutos verdes debe ser inferior al 2,5%.

- 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 el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad y almacene en un lugar limpio, aireado y sobre estibas.
- En caso de requerir secado solar, asegúrese de contar con el área necesaria para el secado al sol y garantice que la estructura de los secadores solares esté en buen estado, y que la cubierta plástica no permita el ingreso del agua y esté limpia y bien instalada. Así como que no haya acumulación de agua debajo del secador.
  - 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 la práctica de retención de pases (Avance Técnico No. 488. Retención de pases: Una opción para mejorar la productividad de la mano de obra), 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.



### Manejo del agua y lixiviados

- En caso de que se aprovechen las aguas lluvias que se recogen en los techos para consumo y procesamiento del café, dado que pueden resultar con contaminación química y microbiológica, es necesario realizar un tratamiento de purificación para su utilización.
- Realice el 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 febrero de 2022.

El volumen de lluvia en la estación Ospina Pérez (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 hasta el 27 de febrero de 2022, fue de 17 días para El Tambo y 26 días para Ospina Pérez.

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

### Precipitación histórica del mes de marzo

Históricamente marzo hace parte de la temporada húmeda del año, con cantidades de precipitación entre 100 y 400 mm. Lluvias de menor volumen, entre 100 y 150 mm predominan en algunos sectores de Nariño y Norte del Huila, y por encima de 150 mm en el resto de la región ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de marzo, en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 202 mm y 144 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

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.

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

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

© FNC · Cenicafé