



Para febrero de 2022 se esperan aumentos de las precipitaciones superiores al 20% en el Centro-Sur de Antioquia y sobre algunos sectores de los departamentos de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Caldas, Quindío y Risaralda. Para el resto de la región se prevén registros cercanos a los valores históricos. En la mayor parte de la región Orinoquia se prevén disminuciones de las lluvias en más del 20%.

Hasta el trimestre marzo - abril - mayo de 2022, se espera continúen las condiciones débiles de La Niña, con probabilidades por encima del 90%.

Climatología histórica del mes de febrero

Febrero se caracteriza por la reducción notoria de precipitaciones en gran parte de la región Norte y Oriente, debido a la presencia de los vientos Alisios del Noreste, que ingresan aire seco a estas regiones del país. En la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la misma, especialmente sobre el eje cafetero ([Figura 1](#)).

Para la temperatura mínima se estiman aumentos entre 0,5 y 1,0°C en sitios puntuales del Centro de la región cafetera. Para la temperatura máxima se prevén descensos entre 0,5 y 1,0°C en gran parte del Centro-Sur de la región cafetera, y aumentos de este orden en gran parte de la Orinoquia.

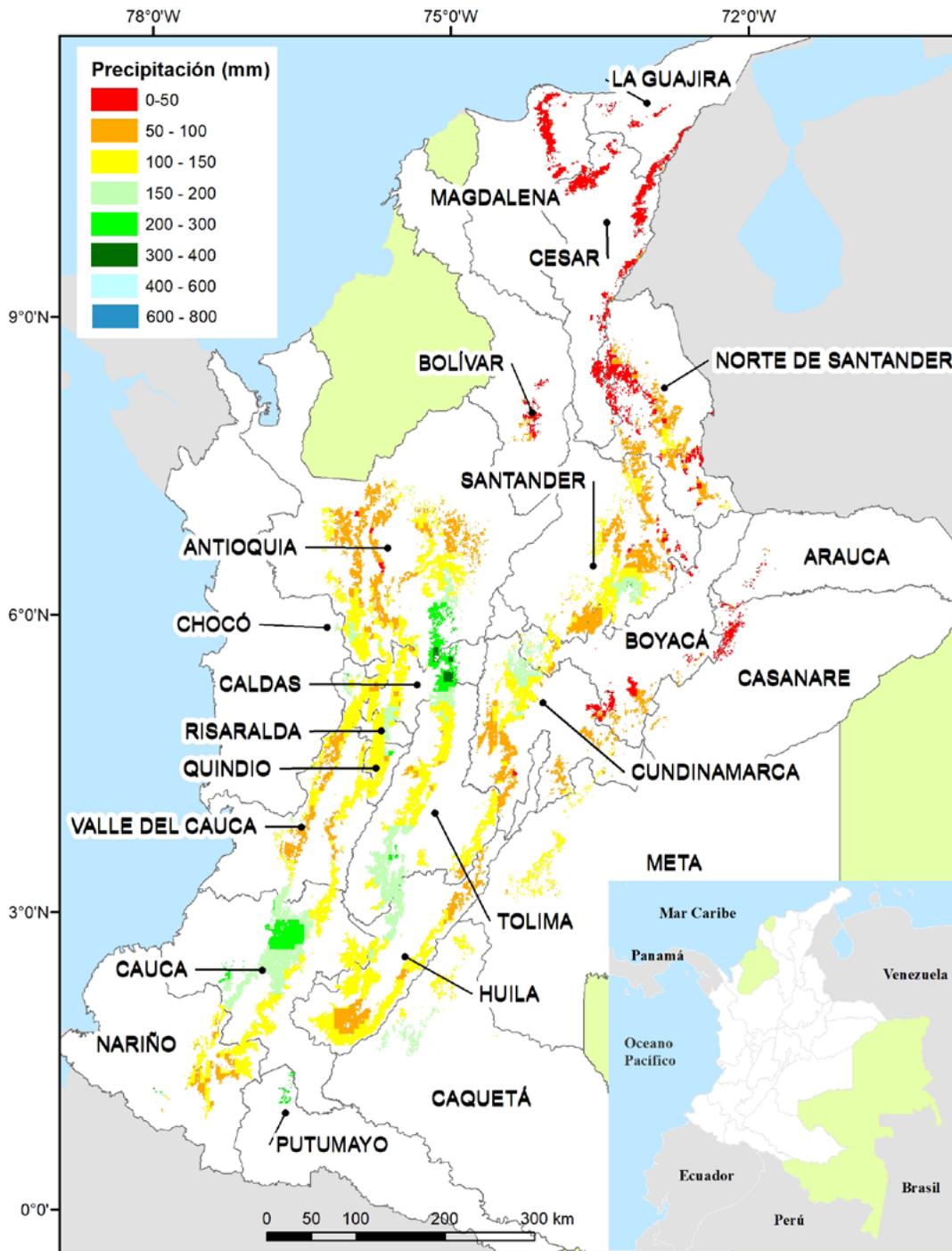


Figura 1.

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

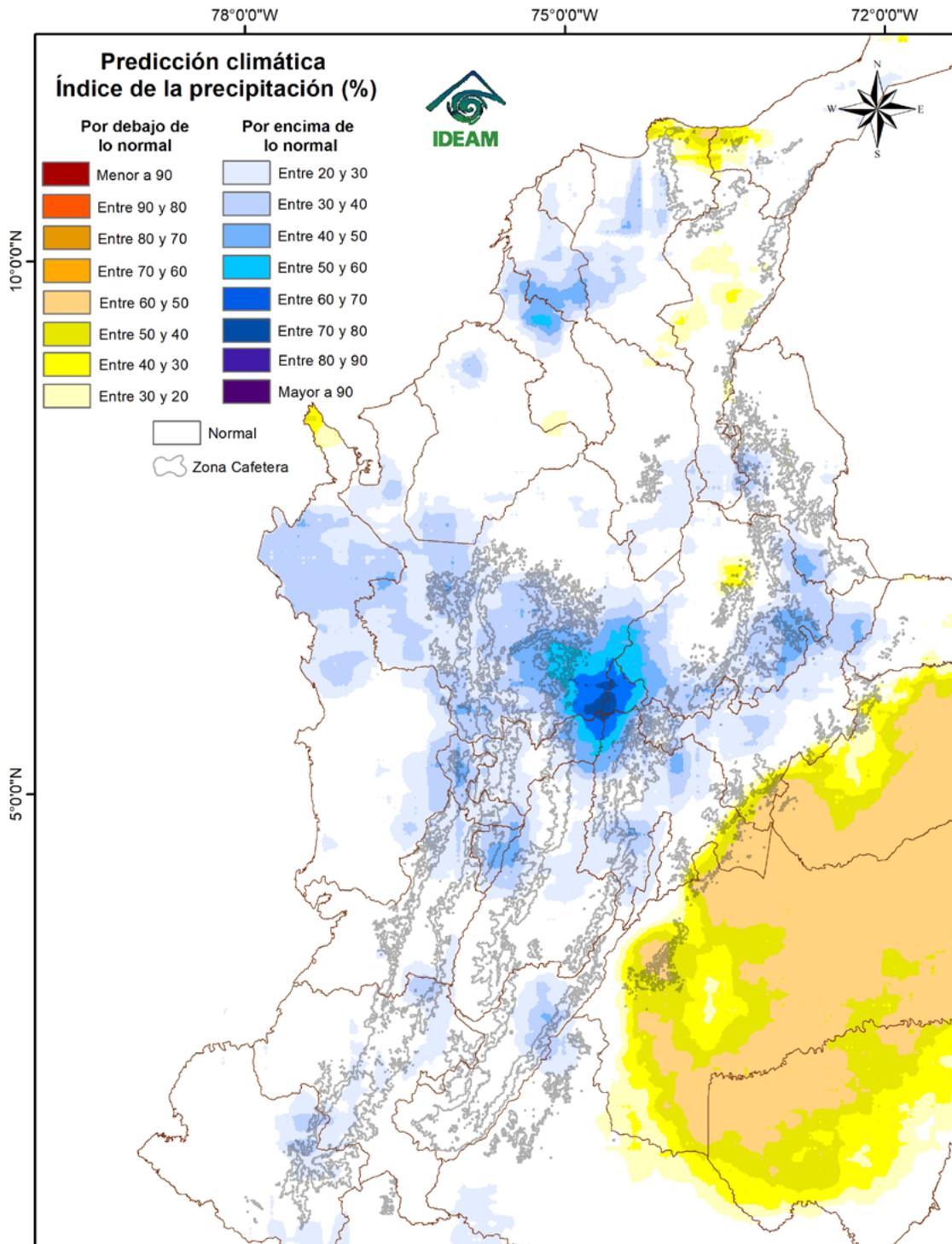


Figura 2.

Predicción mensual de la precipitación para febrero 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 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

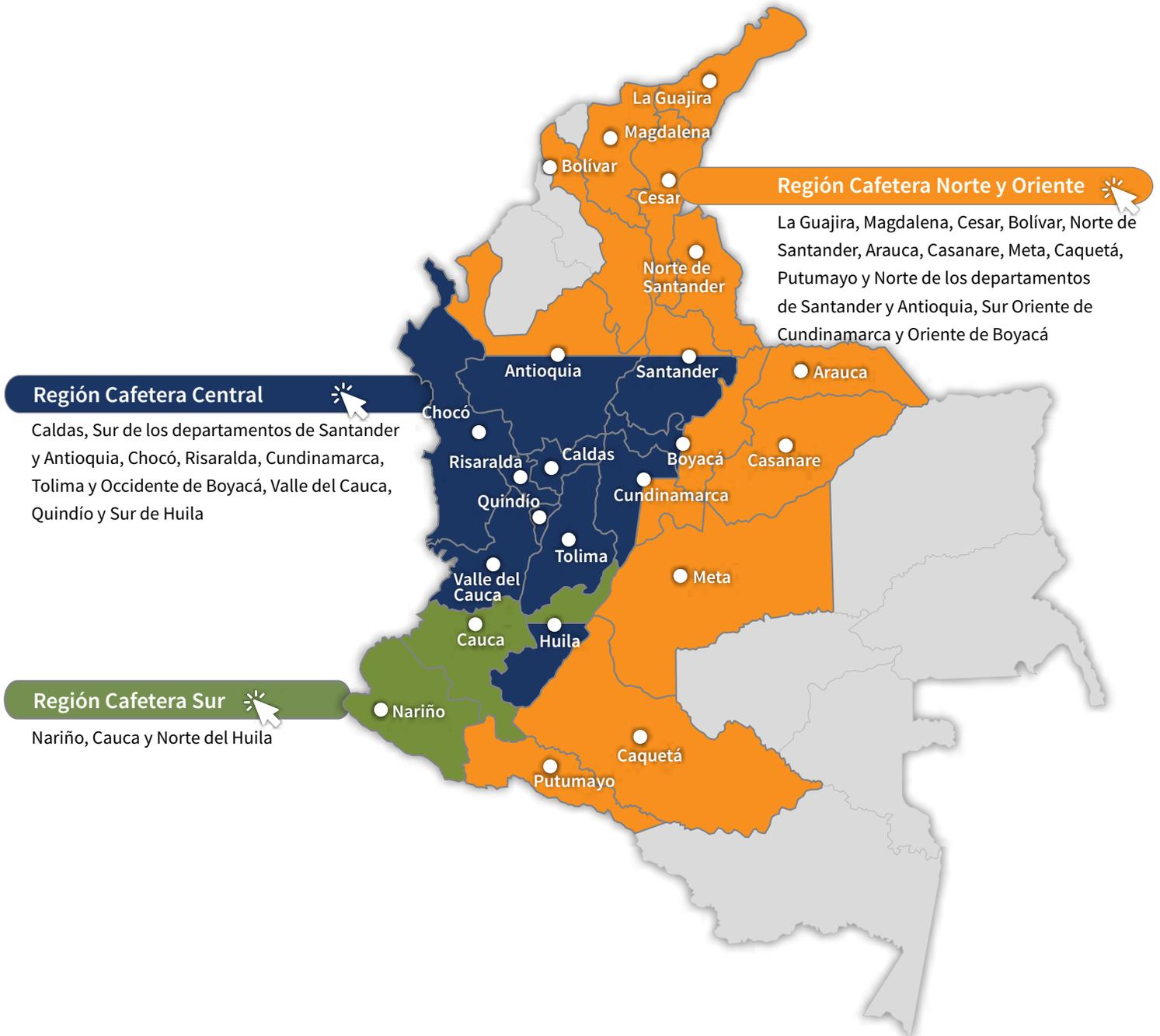
<https://federaciondefcafeteros.org/wp/blog/cartilla-protocolo-covid-19-para-caficultores/>



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, 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

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.
- Establezca el almácigo de sombrío permanente, en aquellas áreas donde se requiera y para la recuperación de sitios.



Renovación

- En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en diciembre de 2021 y enero de 2022, y cumplen su ciclo de producción para renovación por zocas:
- 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.



Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, considerando que hayan transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización.
- Si las recomendaciones derivadas del análisis de suelos sugieren aplicar cal, este es el último mes para hacerlo.



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 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.

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 zocas, 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 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 febrero sólo se realiza la primera aplicación de fungicida para control de roya para floraciones principales ocurridas en diciembre de 2021, atendiendo los calendarios fijos para floraciones dispersas.
- Deben monitorearse roya y otras enfermedades: gotera, mal rosado y muerte descendente, y atender las recomendaciones de manejo integrado, para reducir la humedad, aumentar aireación y luminosidad, reducir fuentes de inóculo de enfermedades, e iniciar la recuperación de los cultivos ya finalizada la cosecha principal y antes que llegue la temporada de lluvias en marzo. Aproveche la época de menores lluvias para realizar podas, mantenimiento y regulación de sombríos permanentes a los porcentajes recomendados, para que no se aumente la mancha de hierro en cultivos en levante, especialmente.
- Esta época de vientos 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, y durante las labores del cultivo, para prevenir la infección por hongos causantes de llagas macana y radicales. 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.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, con el fin de evitar la dispersión de la broca.
- Maneje cuidadosamente las pasillas para obtener el mejor precio posible.
- 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 en actividades domésticas no tenga color, ni olor, ni sabor, ni 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 las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café, seleccionando la tecnología que más se ajuste a la región.
- 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 enero 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 enero se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y Blonay (Norte de Santander), y por debajo del rango histórico en la estación San Antonio (Santander). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 2 días para la estación Pueblo Bello, 8 días para San Antonio y de 15 días para Blonay.

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

Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio, entre 0 y 50 mm, aumentando hacia el Sur de la región en el Norte de Antioquia, con promedios de precipitación que fluctúan entre 50 y 150 mm.

En el Piedemonte Llanero, durante el mes de febrero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias oscilan entre 0 y 50 mm en gran parte de Casanare. La zona de mayores lluvias corresponde al piedemonte de Meta con valores entre 100 y 150 mm. En el resto de la región se presentan precipitaciones entre 50 y 100 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de febrero, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 25 mm, 111 mm y 68 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

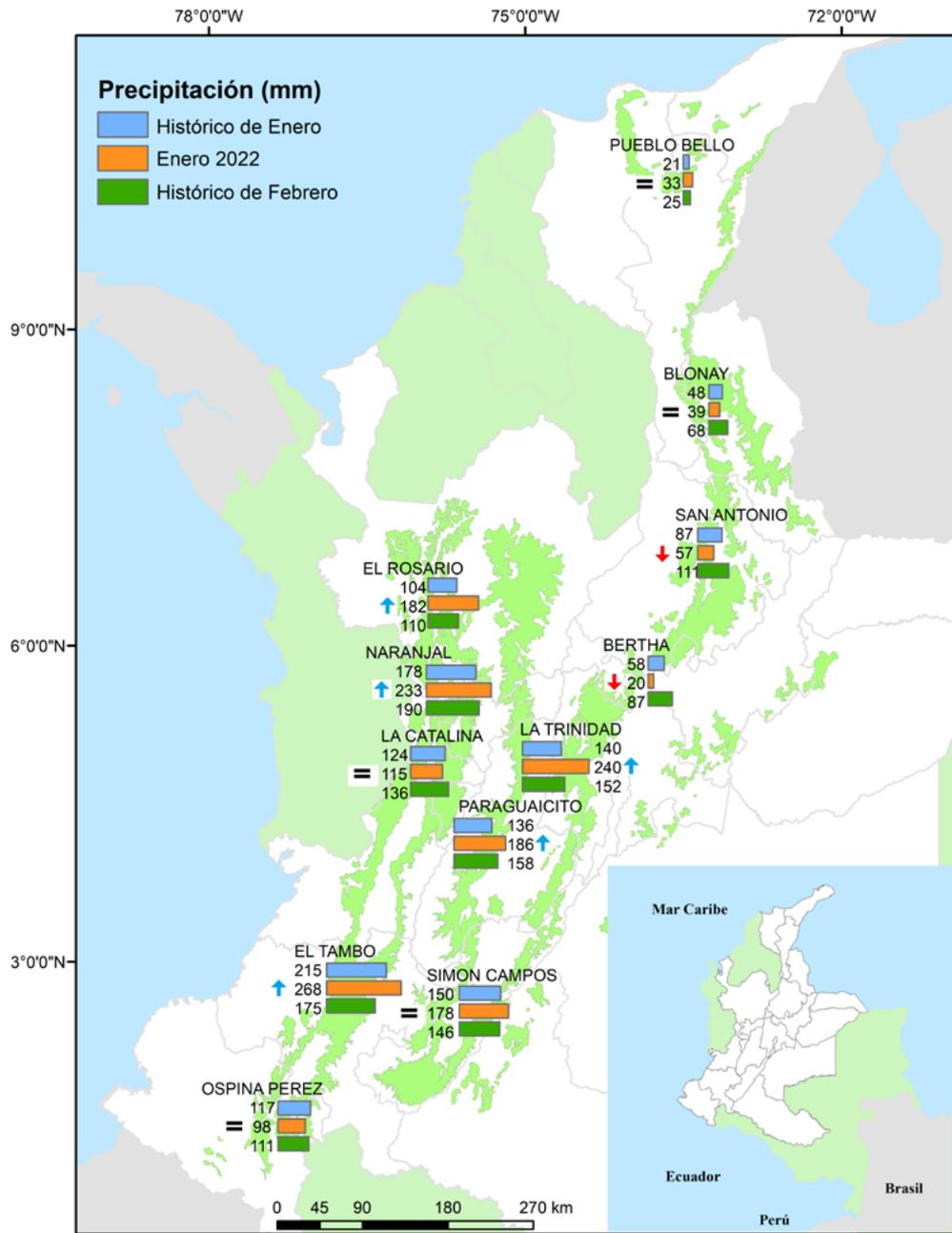


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de enero y febrero, y el valor registrado en el mes de enero 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 enero 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, Cundinamarca, Tolima, Occidente de Boyacá, Valle del Cauca, Quindío y Sur de Huila

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 construya el germinador levantado del piso con base en las recomendaciones técnicas.



Almacigos

- Para siembras y resiembras del primer semestre de 2022:
- Realice el monitoreo permanente 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 almacigo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.



Renovación

En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en diciembre de 2021 y enero de 2022, y cumplen su ciclo de producción para renovación por zocas:

- 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.



Fertilización y encalado

- Tome muestras de suelo para el análisis, considerando que hayan transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización.
- Si las recomendaciones derivadas del análisis de suelos le sugiere aplicar cal, se recomienda dar prioridad a la fertilización que debe iniciarse en marzo, una vez inicie la época de lluvias. Realice el encalamiento dos o tres meses después de la fertilización



Manejo de arvenses

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

- En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en diciembre de 2021 y enero de 2022, y cumplen su ciclo de producción para renovación por zoca, realice la labor de cosecha sanitaria conservando los surcos trampa para broca.
- Una vez finalizada la cosecha en los lotes en producción, realice el repase recolectando los frutos maduros, sobremaduros y secos del árbol, y todos los del suelo. Asista esta labor con la canastilla recolectora de frutos.
- La región está en período crítico para el manejo 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 químico o 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:

- Las zonas cafeteras con influencia del volcán Nevado del Ruiz y dado 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.
- En febrero sólo se realiza la primera aplicación de fungicida para control de roya para floraciones principales ocurridas en diciembre de 2021, o la segunda aplicación u opcional si no la han hecho, en lotes o áreas que tienen cosecha principal en el primer semestre del año, o cosecha repartida de importancia en ambos semestres, pero con mayor cantidad en el primero.
- Para zonas con cosecha principal marcada en el segundo semestre del año, febrero no es época de aplicación de fungicidas para control de enfermedades, pero sí se atienden los calendarios fijos para floraciones dispersas.

Con base en el registro de floraciones principales, inicie el control de enfermedades, principalmente:

- Roya a los 60 días, la segunda aplicación entre los 105 y 120 días.
- Gotera la primera aplicación entre los 30 y 45 días y la segunda entre los 90 y 120 días.
- Mal rosado entre 60 y 120 días después de ocurridas las floraciones principales.
- Deben monitorearse todas las enfermedades principales como roya, gotera, mal rosado 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 de transición favorece la muerte descendente por los cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad. El manejo se realiza mediante sombríos transitorios, 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, para prevenir la infección por hongos causantes de llagas macana y radicales. 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 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

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 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.
- Dadas las frecuentes emisiones de ceniza volcánica en esta región se recomienda realizar el frecuente lavado de los secadores con cubiertas plásticas, con agua limpia y sin detergente.
 - 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, dado que pueden resultar con contaminación química y microbiológica, es necesario realizar un tratamiento de purificación para su utilización.

- 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 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, es necesaria la aplicación de cal hasta neutralizarla.

Clima

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

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

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm, fue de 23 días para la estación Simón Campos, de 17 días para Naranjal, 11 días para El Rosario y Bertha, 13 días para Jorge Villamil y La Catalina y, de 15 días para Paraguaicito y La Trinidad.

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 febrero

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región; las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm en extensos sectores de los departamentos de Antioquia y Santander, en el Occidente del Valle del Cauca, Suroccidente de Cundinamarca y Sur de Huila. Lluvias de mayor volumen, entre 100 y 300 mm predominan en amplios sectores del Oriente antioqueño y caldense, Sur de Cundinamarca, Occidente de Caldas y Boyacá, Norte de Risaralda, Sur de Santander, Quindío, el Centro y Sur del Tolima, y Oriente del Valle del Cauca ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de febrero, en El Rosario, Naranjal, Bertha, La Catalina, La Trinidad, Paraguaicito y Simón Campos se registra un promedio de lluvia de 110 mm, 190 mm, 87 mm, 136 mm, 152 mm, 158 mm y 146 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

Volver al mapa 

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila

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 construya el germinador levantado del piso con base en las recomendaciones técnicas.



Renovación

- Recupere los sitios perdidos en los lotes de café establecidos recientemente.
- 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

- Tome muestras de suelo para el análisis, siempre y cuando hayan transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización.
- Fertilice los cafetales en levante y zocas, de acuerdo con el plan de fertilización, siempre y cuando se cuente con humedad en el suelo.
- Puede dar inicio a la fertilización de los cafetales en producción, siempre y cuando se cuente con humedad en el suelo.



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 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:

- La región se encuentra en período crítico de ataque de broca, por lo cual, los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida químico o 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.

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.
- Con base en el registro de floraciones, que ocurren históricamente entre agosto y octubre, realice la segunda aplicación para control de roya entre los 105 y 120 días después de ocurridas las floraciones principales, o la tercera entre 155 y 180 días, respectivamente, dependiendo el fungicida y plan de manejo recomendado. Si las floraciones son dispersas, al finalizar febrero es época de control de roya con base en calendarios fijos, dependiendo del fungicida. La aplicación de un fungicida al suelo sólo se hace a los 60 y máximo 120 días después de la floración, con suficiente humedad en el suelo.
- Deben monitorearse otras enfermedades como: gotera, mal rosado 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.
- Dependiendo de la enfermedad, su incidencia y severidad, edad del cultivo y estado fenológico, puede requerir aplicaciones de fungicidas en focos o generalizadas, entre los 60 y máximo hasta los 180 días después de ocurrida la floración principal y que no se encuentren en pases de cosecha.
- Es época de control químico de gotera, con la segunda aplicación entre los 90 y 120 después de la floración principal, y mal rosado entre los 60 y 120 días, si no las ha realizado.
- Esta época de transición 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, para prevenir la infección por hongos causantes de llagas macana y radicales. 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

- 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 para obtener un contenido de frutos verdes 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 Fermaestro, en caso de procesar 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 el mantenimiento a la infraestructura, equipos de beneficio, secado y alojamientos para recolectores, para la cosecha del primer semestre.
 - 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.
 - 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.



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 enero de 2021

El volumen de lluvia en la estación Ospina Pérez (Nariño) estuvo dentro del rango histórico, mientras que en la estación 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 la estación Ospina Pérez y 18 días para El Tambo.

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

Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la temporada húmeda del año, con cantidades de precipitación entre 100 y 300 mm en la mayor parte de la región. Lluvias de menor volumen, entre 50 y 100 mm predominan en algunos sectores de Nariño ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de febrero, en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 175 mm y 111 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

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

© FNC · Cenicafé