



Mayo 2018

33

El monitoreo y seguimiento de la región central del océano Pacífico Tropical y los análisis de predicción climática, indican la finalización del fenómeno de La Niña.

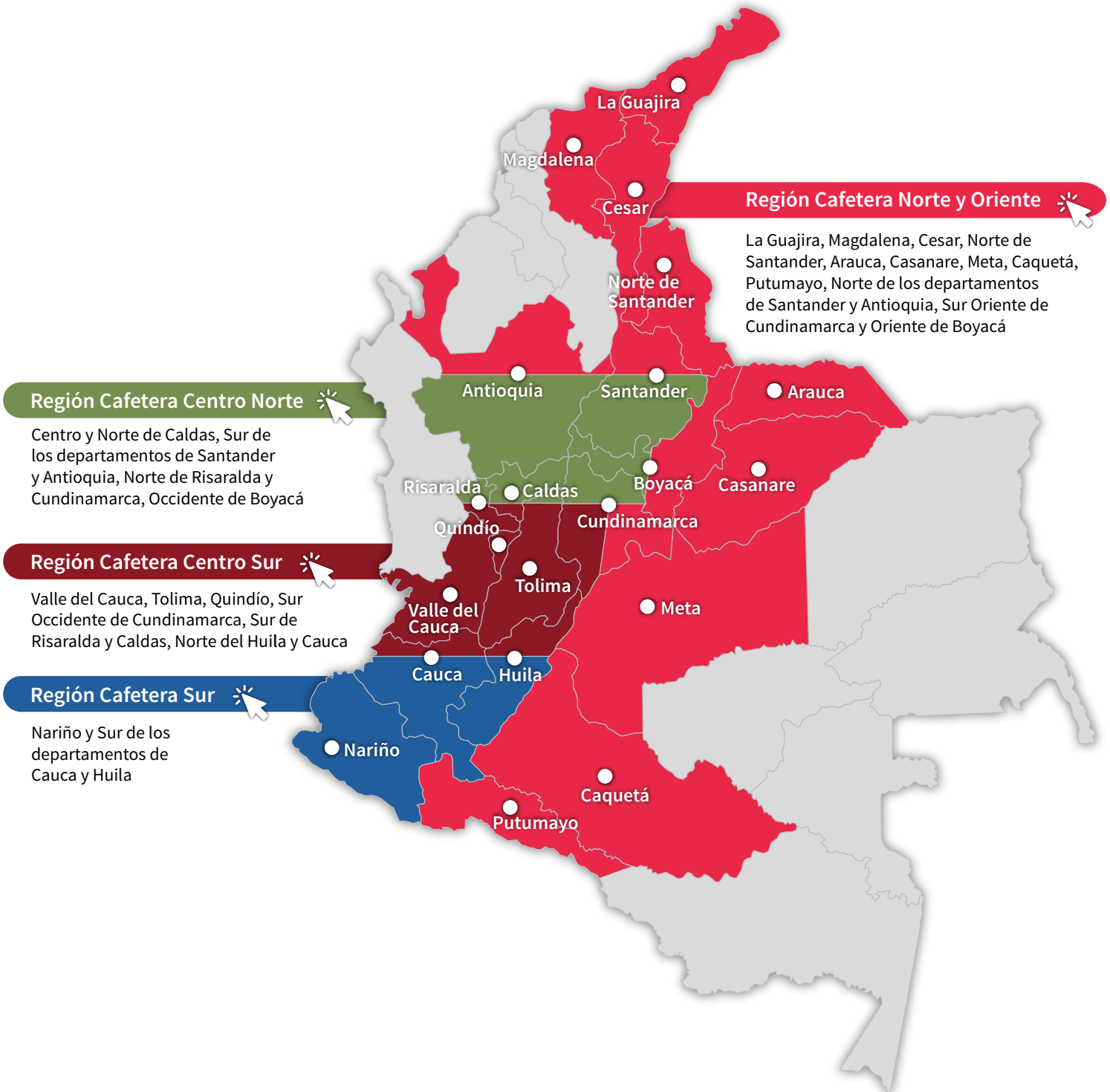
Desde la primera semana de abril se registra una condición Neutra, que se mantendrá con una probabilidad entre el 70% -80%, para el trimestre mayo-junio-julio del 2018.

Mayo continúa siendo parte de la primera temporada lluviosa del año, especialmente en la región Andina, y corresponde al mes en el que normalmente se presentan incrementos en las precipitaciones en el Suroccidente de la región Caribe - con respecto al mes de abril - debido a la migración natural de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) desde el Centro hacia el Norte del país. Al Oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen mayormente de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual continúa apoyando la transición entre las épocas de menores a mayores lluvias en la Orinoquía colombiana, especialmente sobre el Piedemonte Llanero y, de forma opuesta, la transición hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año en la Amazonía colombiana.

En este mes inicia la temporada de ondas tropicales del Este sobre el océano Atlántico Tropical y mar Caribe, la cual se extiende hasta noviembre.

Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de marzo de su región cafetera.



Región Cafetera Norte y Oriente

(La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo, Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá)

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones de la Red Meteorológica. Mes de abril

En la [Figura 1](#) (pág 8) 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 abril se presentaron precipitaciones superiores al histórico en la estación San Antonio (Santander), mientras que en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y Blonay (Norte de Santander), se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico.

El índice de déficit de humedad, derivado del balance hídrico, mostró condiciones secas en la segunda década y condiciones húmedas en la tercera década del mes en la estación Pueblo Bello; mientras que en la estación San Antonio se presentaron condiciones húmedas en las tres décadas del mes de abril.

Precipitación histórica del mes de mayo

Durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en sectores hacia el Centro de los departamentos de Cesar y Sur del Magdalena.

Las lluvias son continuas y abundantes y registran los mayores volúmenes con valores superiores a los 200 mm en promedio, en la Sierra Nevada de Santa Marta, al Oriente del departamento del Cesar, en el Norte de Antioquia y Santander. Las menores cantidades de lluvia se presentan en el Norte de La Guajira, con registros inferiores a 50 mm ([Figura 2](#) - pág. 9).

En la región cafetera del Oriente las lluvias se generalizan, con cantidades superiores a las del mes abril, alcanzando valores por encima de los 300 mm. Las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes entre 200 y 300 mm en el Norte de la región en el departamento de Arauca y en algunos sectores del Meta. Los mayores promedios se presentan sobre el Piedemonte Llanero y algunas áreas del Sur de la región, donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad, con registros que superan los 400 mm.

Históricamente para el mes de mayo, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 293, 171 y 149 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

Siguiente »

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) - Histórico para el mes de mayo

Según los registros históricos del IDEAM, durante las tres décadas del mes, la región Norte se mantiene en un estado entre seco y semi-húmedo, donde la humedad del suelo oscila entre el 30% y 140%. Mientras que en el Piedemonte Llanero se mantiene en un estado entre húmedo y muy húmedo, donde la humedad del suelo oscila entre el 140% y mayor a 170% ([Figura 3](#) - pág. 10).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

En la región cafetera Norte, con excepción del Norte del departamento de Norte de Santander, se esperan precipitaciones dentro de los valores típicos del mes (probabilidades del 60%) ([Figura 4](#) - pág. 11). En el Piedemonte Llanero se esperan valores de precipitación típicos del mes.

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de mayo de 2018 (pág. 12)



« Volver al mapa

Región Cafetera Centro Norte

(Centro y Norte de Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Norte de Risaralda y Cundinamarca, Occidente de Boyacá)

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

En la [Figura 1](#) (pág. 8) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El volumen de lluvia en las Estaciones El Rosario (Antioquia) y Bertha (Boyacá) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en la Estación Naranjal (Caldas) estuvo por debajo del rango histórico. El resultado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas de abril para las estaciones El Rosario y Naranjal.

Precipitación histórica del mes de mayo

Mayo es un mes lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril. Los mayores valores en promedio, superiores a los 300 mm, se presentan el Sur Oriente del departamento de Antioquia ([Figura 2](#) - pág. 9).

Históricamente para el mes de abril, en las Estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registra un promedio de lluvia de 338 mm, 311 mm y 277 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

Con una probabilidad del 48%, se espera que las lluvias presenten una condición por encima de lo normal en el departamento de Santander. En gran parte de la región, se estiman volúmenes de precipitación dentro del rango de normalidad, con probabilidad del 60% ([Figura 4](#) - pág 11).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de mayo de 2018 (pág. 12)



« Volver al mapa

Región Cafetera Centro Sur

(Valle del Cauca, Tolima, Quindío, Sur Occidente de Cundinamarca, Sur de Risaralda y Caldas, Norte del Huila y Cauca)

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

Como se muestra en la [Figura 1](#) (pág. 8) el volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda) y Paraguaicito (Quindío) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en las estaciones La Sirena (Valle del Cauca) y La Trinidad (Tolima) estuvo por debajo del rango histórico.

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Catalina, La Trinidad y Paraguaicito presentaron condiciones húmedas en las tres décadas el mes de abril para el cultivo de café.

Precipitación histórica del mes de mayo

Históricamente en mayo, las lluvias se incrementan respecto al mes de abril. En algunas zonas del Valle del Cauca, Huila y Cauca las precipitaciones decrecen ligeramente respecto al mes anterior. Se presentan lluvias entre 100 y 150 mm en el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Norte del Huila. En el resto de la región predominan lluvias entre los 150 y 300 mm. Las lluvias más abundantes se presentan en sectores específicos del Occidente del Cauca ([Figura 2](#) - pág. 9).

Históricamente para el mes de mayo en La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 276 mm, 210 mm, 246 mm y 210 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) - Histórico para el mes de mayo

Históricamente en el mes de mayo la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre adecuado (ih 90% - 110%) y muy húmedo (ih >170%) ([Figura 3](#) - pág. 10).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

En los departamentos del Quindío, Risaralda, Occidente del Tolima, Valle del Cauca y Norte del Huila se estiman volúmenes de precipitación cercanos al promedio histórico, con probabilidad del 60%. En el Occidente de Cundinamarca y Centro del Tolima se esperan condiciones por encima de lo normal, con probabilidad del 48% ([Figura 4](#) - pág. 11).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de mayo de 2018 (pág. 12).



« Volver al mapa

Región Cafetera Sur

(Nariño y Sur de los departamentos de Cauca y Huila)

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

El volumen de lluvia en la estación El Tambo (Cauca) estuvo por debajo del rango histórico, en la estación Simón Campos (Huila) estuvo por encima del rango histórico, mientras que la estación Ospina Pérez (Nariño) presentó precipitaciones dentro del rango histórico ([Figura 1](#) - pág. 8).

En el Sur del país, la estación Jorge Villamil (Huila) registró condiciones húmedas en la primera década, secas en la segunda década y condiciones de normalidad en la tercera década. La estación El Tambo registró condiciones húmedas en las dos primeras décadas y condiciones secas en la última década del mes.

Precipitación histórica del mes de mayo

En la región cafetera Sur las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm, con sectores específicos en los que la precipitación oscila entre 200 y 300 mm. **Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle, Cauca y Huila** ([Figura 2](#) - pág. 9).

Según los registros en el mes de mayo, en El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 159 mm, 153 mm y 144 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) - Histórico para el mes de mayo

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre adecuado y húmedo con valores entre el 90% y el 170% ([Figura 3](#) - pág. 10).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

En la mayor parte de la región se estima un comportamiento cercano a valores de lluvia típicos del mes, con una probabilidad del 60%. La condición deficitaria se concentraría en el Sur Occidente del departamento del Cauca y Occidente de Nariño, con una probabilidad del 60% ([Figura 4](#) - pág 11).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de mayo de 2018 (pág. 12)



« Volver al mapa

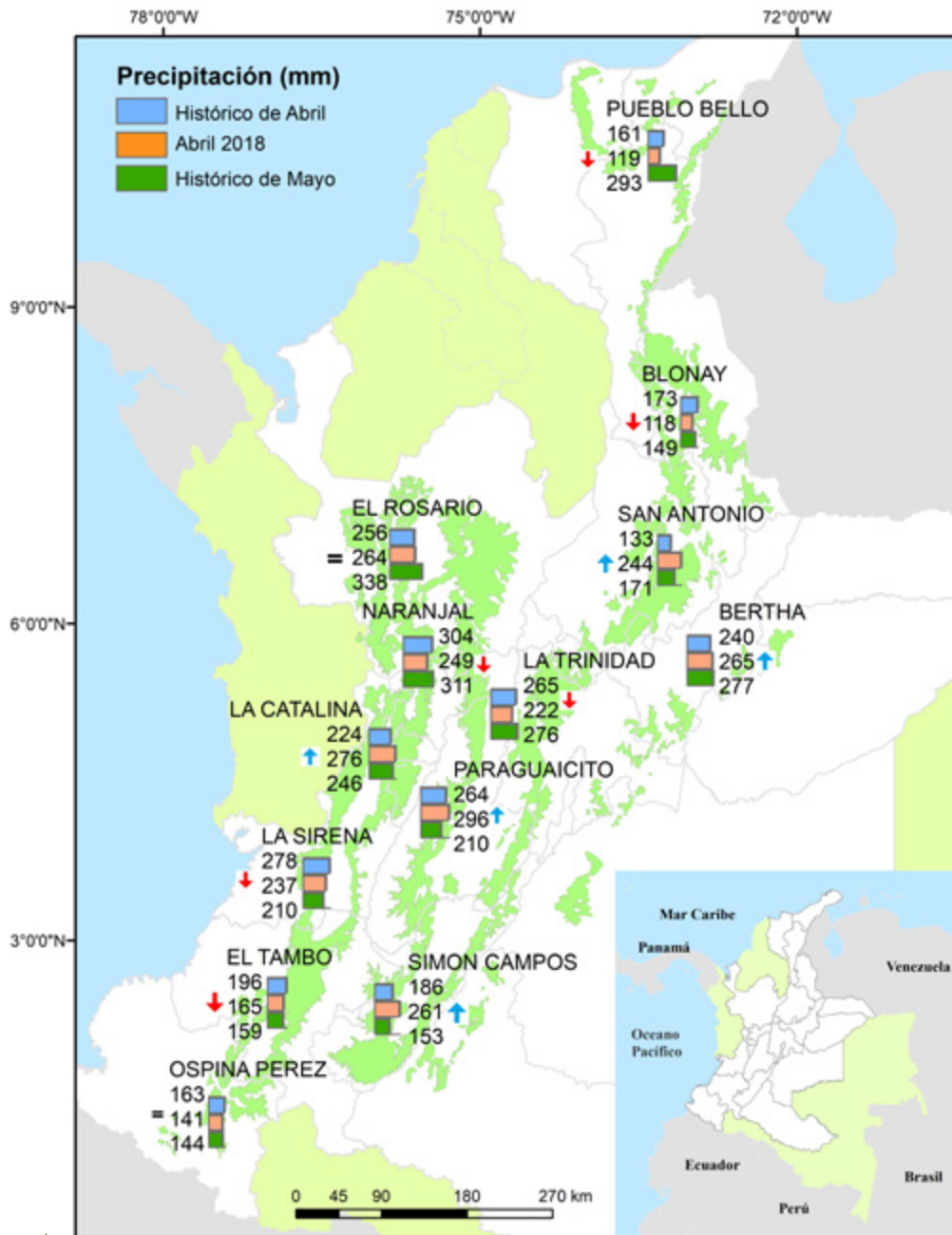


Figura 1

Precipitación histórica (mm) de los meses de abril y mayo, y el valor registrado en el mes de abril de 2018, 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 abril de 2018 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal, (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza.

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

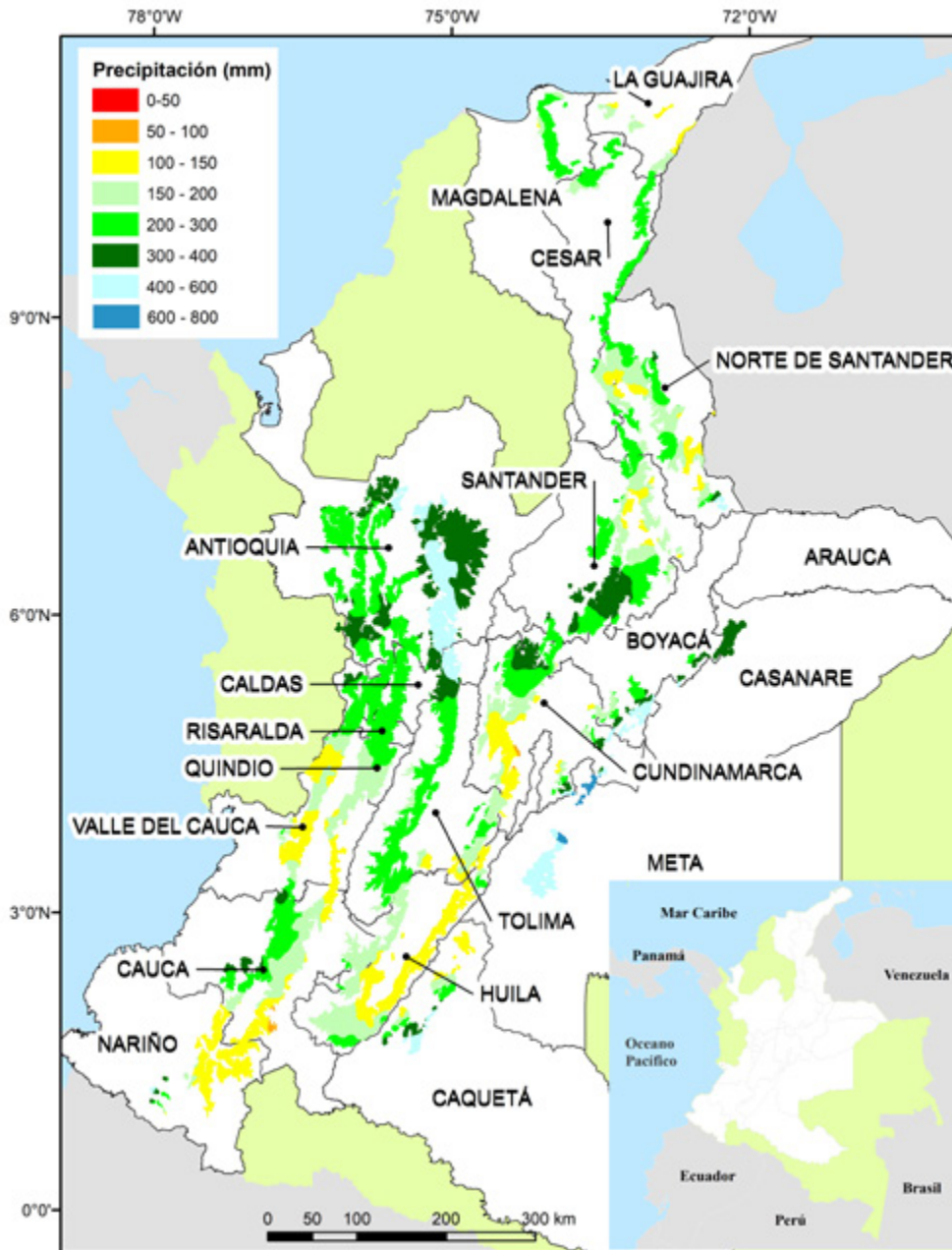


Figura 2

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

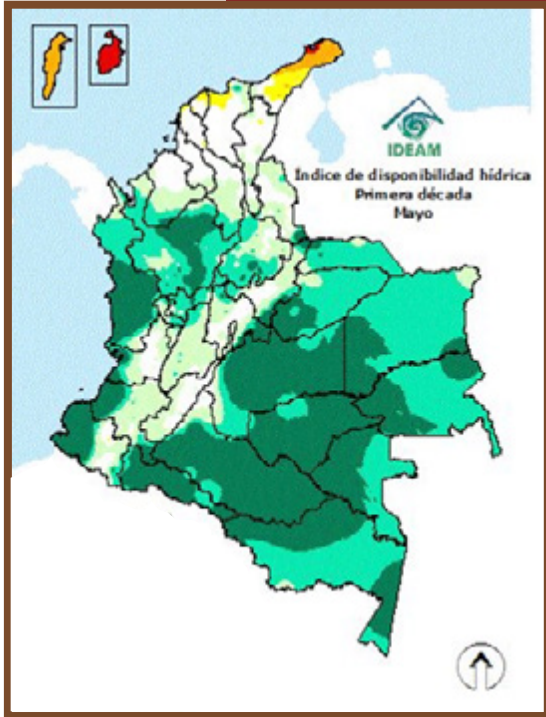
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

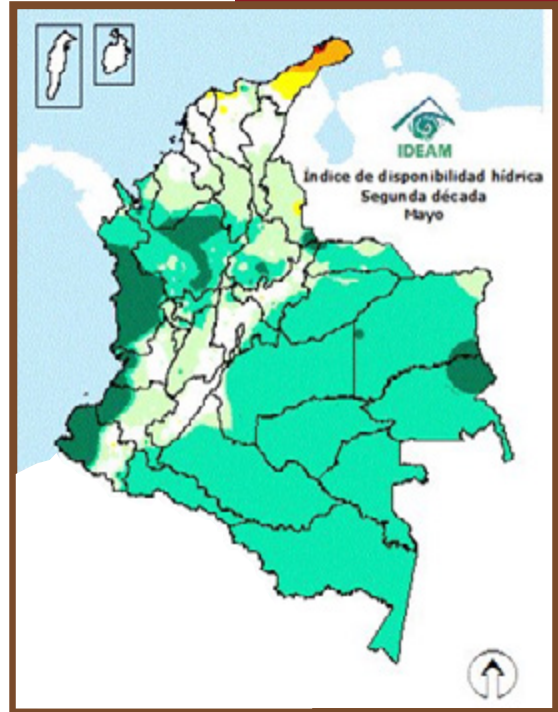
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

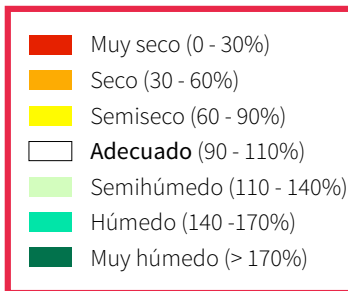
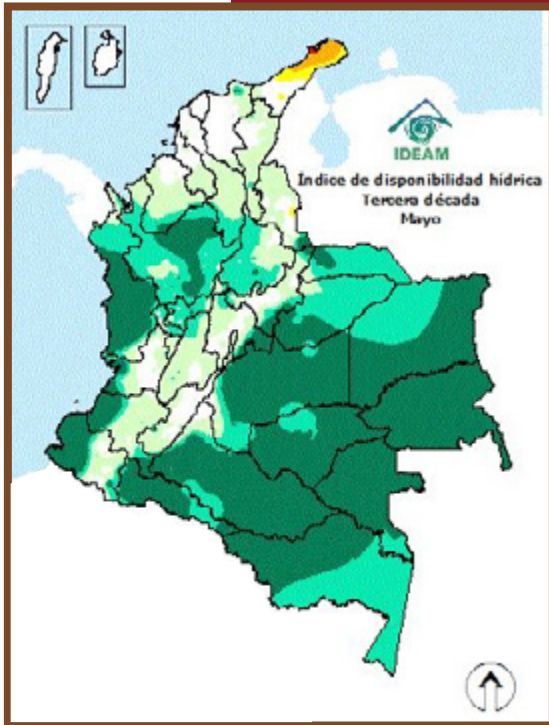


Figura 3.

Índice de disponibilidad hídrica en Colombia (%). Valor histórico (climatológico), en las tres décadas del mes de mayo. Fuente: IDEAM.

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Cafetera Sur

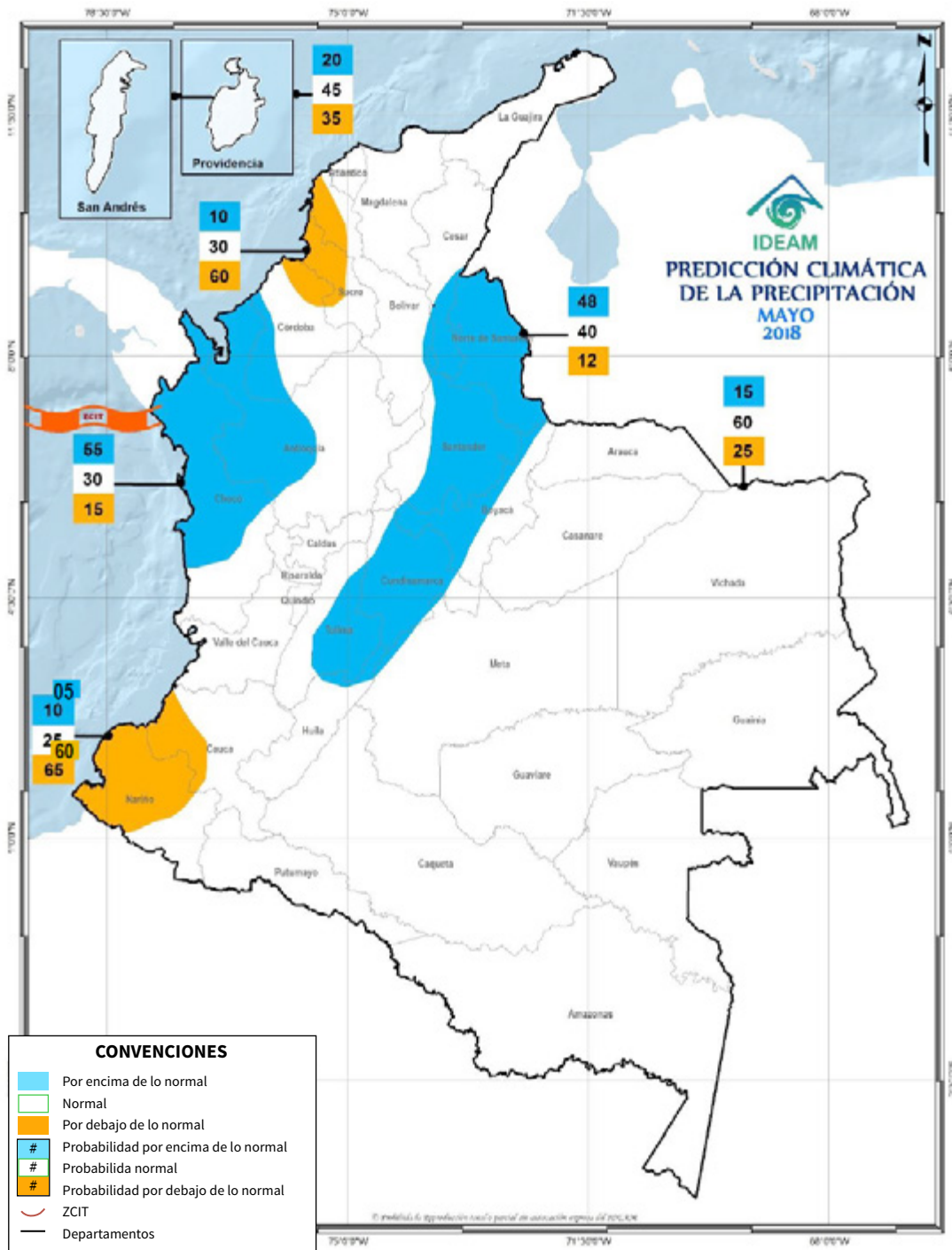


Figura 4

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de mayo de 2018. Fuente: IDEAM.

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

Recomendaciones para el cultivo del café, mayo de 2018

Debe continuarse con el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2018. La cuantificación de la floración que se realice a partir de este mes, corresponde a la proyección de la cosecha del primer semestre de 2019. Es importante identificar las floraciones principales en cada región como herramienta de apoyo para la planificación de labores y manejo de plagas y enfermedades. Para una mejor calidad en la cuantificación y valoración de las floraciones siga las recomendaciones del Avance Técnico 455.

Renovación de cafetales

Para las localidades con cosecha principal en el segundo semestre del año y que todavía no han sembrado, las condiciones de humedad continúan siendo favorables para realizar esta labor. Para mayor información consulte la página Agroclimática Cafetera (<https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/epoca-siembra>).

Para aquellas zonas con períodos secos prolongados, donde se estén estableciendo cafetales, y con suelos arenosos y franco arenosos (con baja retención de humedad), debe plantarse sombrío transitorio como tefrosia, crotalaria o guandul.

Para las localidades con cosecha principal en el segundo semestre del año, que realizaron la siembra entre febrero y abril, se recomienda recuperar los sitios perdidos con la resiembra de colinos. En aquellas zonas que tengan sombrío transitorio deben hacerse las resiembras y el manejo agronómico correspondiente.

Almácigos

En aquellas regiones cafeteras donde la cosecha principal se registra en el primer semestre del año, el mes de mayo es el límite para transplantar la chapola al almácigo, con el fin de asegurar el material de siembra de septiembre y octubre.

Debe continuarse con el **monitoreo de cochinillas de las raíces** y la verificación de la calidad fitosanitaria de los mismos. Si se requiere, debe realizarse el manejo de la plaga.

Mayor información:

[Plataforma agroclimática cafetera - Épocas de siembra](#)

[Avance Técnico No. 465. Épocas recomendadas para la siembra del café en Colombia.](#)

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

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

[Boletín Técnico No. 41. Sombríos transitorios para el establecimiento del café.](#)

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

Recuerde

Si no se ha realizado la fertilización en las zonas Norte y Centro Norte es indispensable hacerlo en los primeros quince días de mayo, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean apropiadas.

- Debe continuarse con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante.
- Podrá realizarse la labor de encalamiento en la siembra, siempre y cuando el análisis de suelo lo recomiende.
- Para conservar el suelo deben seguirse las recomendaciones del [Avance Técnico No. 471](#).

Mayo hace parte de los meses que presentan lluvias de mayor intensidad, por lo que se recomienda que las calles del cultivo tengan cobertura viva, establecer y mantener barreras vivas en lotes con altas pendientes (vetiver), realizar el mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo, prevención de la erosión y remociones en masa.

Mayor información:

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

[Avance Técnico No. 446. Variabilidad del suelo en lotes cafeteros: Consideraciones para el muestreo.](#)

[Avance Técnico No. 466. La acidez del suelo, una limitante común para la producción de café.](#)

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

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

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

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

Manejo de plagas y enfermedades

Plagas

Es importante identificar las floraciones principales en cada región como herramienta de apoyo para el manejo de plagas y enfermedades. En caso de registrarse una alta dispersión de estas floraciones, y se tenga dificultad en identificación de las floraciones principales, debe realizarse el monitoreo local y permanente de la broca.

Broca. Continúa un período crítico de broca. En aquellos lotes que aún mantengan surcos trampa, producto de renovaciones por zoca, debe procederse con la cosecha sanitaria y la eliminación de estos frutos.

La recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B debe realizarse la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*), con certificado de control de calidad. **En este momento no deben usarse insecticidas químicos, para evitar la presencia de residuos en el café de consumo.**

Las lluvias prevalentes en mayo, determinan que los vuelos de broca continúen, por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo. Cuando se opta por el control químico, debe respetarse el período de carencia.

Mayor información:

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados.](#)

[Brocarta No. 46. El repase: Actividad para el manejo de la broca del café en Colombia.](#)

[Brocarta No. 47. ¿Cuándo debe realizarse el repase en los cafetales?.](#)

[Brocarta No. 48. Aciertos y desaciertos en las prácticas de renovación de cafetales infestados por broca.](#)

[Brocarta No. 49. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca del café.](#)

Cochinillas de las raíces. Para detectar la presencia de cochinillas y nematodos deben revisarse las raíces de las plantas de los almácigos; de ser así, debe procederse con su control. Es necesario evaluar las plantas de café en aquellos lotes establecidos, especialmente en las zonas cafeteras Centro Sur y Sur para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control si es necesario.

Para realizar el monitoreo de la plaga en cafetales menores a un año es necesario establecer 360 plantas indicadoras por hectárea.

Mayor información:

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

Chinche de la chamusquina. Las condiciones de lluvia son favorables para la plaga en las zonas de los departamentos del Huila, Cauca, Nariño y Valle del Cauca por lo que debe continuarse con las labores de monitoreo.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 367. *Monalonion velezangeli*: la chinche de la chamusquina del café.](#)

[Avance Técnico No. 385. Aprenda a diferenciar la muerte descendente y la chamusquina en árboles de café.](#)

Enfermedades

En caso de registrarse una alta dispersión de las floraciones, y se tenga dificultad en identificación de las floraciones principales, debe realizarse el manejo de enfermedades con base en los calendarios fijos ajustados al comportamiento histórico del cultivo en las respectivas regiones.

Roya. Con el incremento de las lluvias en gran parte del territorio nacional, es recomendable iniciar los programas de aspersión de fungicidas sobre variedades susceptibles para el control de la roya, ajustados a las floraciones principales. Este tipo de controles deben realizarse entre los 60 y 180 días después de identificado el evento de floración principal en cada región. En caso de que no se presenten eventos concentrados de floración, deben iniciarse los programas de control de acuerdo a los calendarios fijos de aplicación de fungicidas en las zonas con cosecha principal de segundo semestre (Norte, Centro-Norte y Oriente del país).

Para las zonas con cosecha principal en el primer semestre o distribuida en ambos semestres (Centro-Sur y Sur del país), no es necesaria la aplicación de fungicidas en este mes, sin embargo, debe seguirse un monitoreo continuo de la enfermedad y hacer la aplicación si los niveles de la de infección superan el 5% de incidencia. Para mayor información consultar con el Servicio de Extensión.

Mayor información:

[Boletín Técnico No. 36. La Roya del Cafeto en Colombia. Impacto, manejo y costos de control. Resultados de investigación.](#)

La mejor opción para el manejo de la roya en variedades susceptibles es el registro adecuado del evento de floración principal. En caso de registrarse una alta dispersión de las floraciones debe realizarse el manejo de la enfermedad con base a los calendarios fijos, ajustados a la distribución histórica de la cosecha en cada región.

Gotera. Para el mes de mayo se espera una alta probabilidad de lluvias por encima de lo normal en los departamentos de Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca y Norte del Tolima y Huila. Debido a esto, y a que estas mismas zonas han sido históricamente endémicas de la enfermedad, es necesario extremar las medidas fitosanitarias para disminuir el impacto de su incidencia en el campo.

Se recomienda el monitoreo continuo de los primeros síntomas de la enfermedad, la regulación del sombrío en lotes con sistemas agroforestales, el mantenimiento de drenajes al interior del cultivo, el manejo integrado de arvenses y la eliminación de ramas improductivas del tercio inferior del árbol, con el fin de mejorar la circulación del aire e impedir el establecimiento de la enfermedad al interior del cultivo.

En caso de contar con lotes con incidencias superiores al 10%, debe realizarse la aplicación de fungicidas para el control de esta enfermedad. Para mayor información consultar al Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros.

Mayor información:

[Boletín Técnico No. 37. Ojo de gallo o gotera del cafeto *Omphalia flavida*.](#)

Recuerde

La gotera u ojo de gallo es una enfermedad que empieza a manejarse en la época seca, antes que se establezcan las lluvias, y su manejo debe continuarse durante el transcurso del cultivo hasta la cosecha.

Mal rosado. El mes de mayo, por tratarse de una temporada húmeda, es recomendable el manejo de aquellos focos con presencia de la enfermedad lo antes posible. Para este tipo de labores, se recomienda la poda de ramas afectadas, retiro del material del lote y su inmediata destrucción, para reducir las fuentes de inóculo y la dispersión de la enfermedad. En aquellas zonas críticas e históricamente afectadas por la enfermedad, donde se afecta más del 10% de ramas afectadas en lotes establecidos, podrá requerirse la aplicación oportuna de fungicidas, previa consulta al Servicio de Extensión de cada región.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 299. El mal rosado del café.](#)

Muerte descendente. En las zonas críticas por presencia de la enfermedad, principalmente el Sur y Centro del país, y en lotes ubicados en altitudes por encima de los 1.600 m, deben aprovecharse las épocas de siembra para el establecimiento de cultivos intercalados como maíz y frijol, o barreras de sombríos transitorios como guandulo tefrosia, para reducir la velocidad de corrientes de viento frío que provoquen micro-heridas en tallos, ramas u hojas recién formadas. Debe continuarse con las prácticas de manejo de arvenses que reduzcan la humedad relativa al interior de los lotes y el establecimiento de la enfermedad por focos. En aquellas zonas críticas donde se afecta más del 10% de las plantas en cultivos jóvenes o recién establecidos, podrá requerirse la aplicación oportuna de fungicidas, previa consulta al Servicio de Extensión de su región.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 456. Alternativas para el manejo cultural de la muerte descendente del café.](#)

Llaga macana. Debido a que mayo es un mes históricamente de alta precipitación no es aconsejable realizar prácticas de renovación de cafetales por zoca; sin embargo, durante esta temporada se realizan prácticas como la selección y eliminación de chupones, que ocasionan heridas al tallo principal que pueden ser protegidas mediante la aplicación de fungicidas y cicatrizantes, entre ellos, pintura anticorrosiva, inmediatamente después de realizados los cortes, para prevenir las posteriores infecciones por estas enfermedad que reducen significativamente la población de plantas productivas.

La práctica de eliminación y selección de chupones puede realizarse manualmente, evitando el desgarre en la corteza del tocón o empleando herramientas como navajas o tijeras podadoras, previamente desinfectadas. Recuerde que no es recomendable realizar las prácticas de selección y eliminación de chupones con machetes empleados para labores de plateos, ya que se convierten en focos de diseminación de la enfermedad.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 314. Importancia económica de la llaga macana del café.](#)

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

En caso de aplicaciones con fungicidas químicos, no olvide respetar los períodos de carencia y reentrada de cada producto, con el fin de evitar la presencia de residuos en café de consumo y la seguridad de los operarios.

Beneficio y Secado

- En este mes es necesario planear las actividades de cosecha y prever la necesidad de personal y los materiales que se requieren, así como acondicionar las habitaciones que usarán los recolectores.
- Reforzar el ajuste y la calibración de los equipos durante el beneficio y clasificación del café, de tal manera que aseguren la obtención de la mayor cantidad de almendra sana, teniendo en cuenta que mayo corresponde a una época principal de cosecha del semestre. Tener lista la infraestructura y equipos requeridos para el secado.
- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.
- El café debe llegar al secador bien escurrido en el tanque, la altura de la capa de granos no debe superar los 2,0 cm y debe revolverse al menos cuatro veces al día.
- Las condiciones climáticas afectan la dinámica del proceso de secado, aumentando el tiempo requerido para alcanzar una humedad del café pergamino entre el 10% y el 12%. Los secadores solares con cubierta plástica como el parabólico y el túnel solar, aprovechan eficientemente la energía solar y del aire, especialmente en días lluviosos.
- Los equipos de secado mecánico deben utilizarse de acuerdo a lo establecido por el fabricante, **sin superar la masa de café máxima a depositar. La temperatura promedio del aire de secado debe ser 50°C.**
- Las fosas para el manejo de pulpa deben estar desocupadas para las necesidades de la cosecha. Debe continuarse con el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia, para la obtención de materia orgánica requerida en los almácigos, nuevas siembras y fertilizaciones.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 467. Evento de La Niña en Colombia: Recomendaciones para la caficultura](#)

[Avance Técnico No. 305. Construya el secador solar parabólico.](#)

[Avance Técnico No. 353. Secador solar de túnel para café pergamino.](#)

[Avance Técnico No. 393. Los subproductos del café: Fuente de energía renovable.](#)

[Libro: Construya y opere su sistema modular de tratamiento anaeróbico para las aguas mieles.](#)

Conservación del medio ambiente y manejo de agua

- Es necesario proteger y conservar las fuentes de agua en la finca, estableciendo infraestructura y medidas para el aprovechamiento del agua lluvia, racionando su uso en las labores de la finca y disponiéndola de manera adecuada para evitar contaminación e impactos sobre el medio ambiente.
- Para evitar los cortes en el suministro de agua se recomienda realizar un mantenimiento periódico a las bocatomas, retirando sedimentos y materiales gruesos, y utilizando rejillas que permitan la eliminación de los materiales que puedan ocasionar taponamiento en las tuberías.

- Para la eliminación de la turbidez generada por la presencia de sólidos suspendidos, se recomienda que al lado de las rejillas en las bocatomas se utilicen desarenadores y, si es posible, filtros en grava y arena.
- La lluvia es el medio más común y sin costo de aporte de agua en la finca, su recolección en recipientes de buena capacidad, permite al productor disponerla a tiempo, en calidad y cantidad suficiente, para el beneficio del fruto.
- En lo relacionado con el manejo de las aguas residuales, tanto domésticas como del café, se recomienda que se utilicen sistemas de tratamiento cerrados para evitar el ingreso de las aguas lluvias que puedan ocasionar problemas de sobrecargas hidráulicas.
- En toda la zona cafetera, debe realizarse un manejo adecuado de aguas lluvias para la conservación de los suelos y prevención de deslizamientos ante la presencia de lluvias aisladas y fuertes, de corta duración.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 401. Manejo de suelos y aguas para la prevención y mitigación de deslizamientos en fincas cafeteras.](#)

[Libro: Beneficio del café en Colombia.](#)

Recuerde

En toda labor que implique el uso y aplicación de agroquímicos y pesticidas, utilizar los elementos de protección adecuados, cuidando los recursos naturales.



Ciencia, tecnología
e innovación
para la caficultura
colombiana

Plataforma
Agroclimática
Cafetera **Agroclima**



Fuente

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

Edición

Sandra Milena Marín López

Fotografía

Archivo Cenicafé

Diseño y diagramación

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.

Manizales, Caldas, Colombia
Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723
A.A. 2427 Manizales

www.cenicafe.org

Para mayor información consulte la
Plataforma Agroclimática Cafetera:

<http://agroclima.cenicafe.org>

Y las publicaciones de Cenicafé:

[http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)
[publicaciones](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>