



El mes de octubre estuvo influenciado por fenómenos de menor escala, los cuales cambiaron los patrones normales de precipitación y temperatura en varias regiones cafeteras.

Se espera que el mes de noviembre continúe influenciado por la actividad de sistemas como la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) del Norte al Centro del país, el tránsito de Ondas Tropicales del Este y la Oscilación Madden y Julian (MJO), las cuales serán esencialmente las responsables de reforzar o atenuar en este mes de lluvias los volúmenes de precipitación en gran parte del territorio nacional.

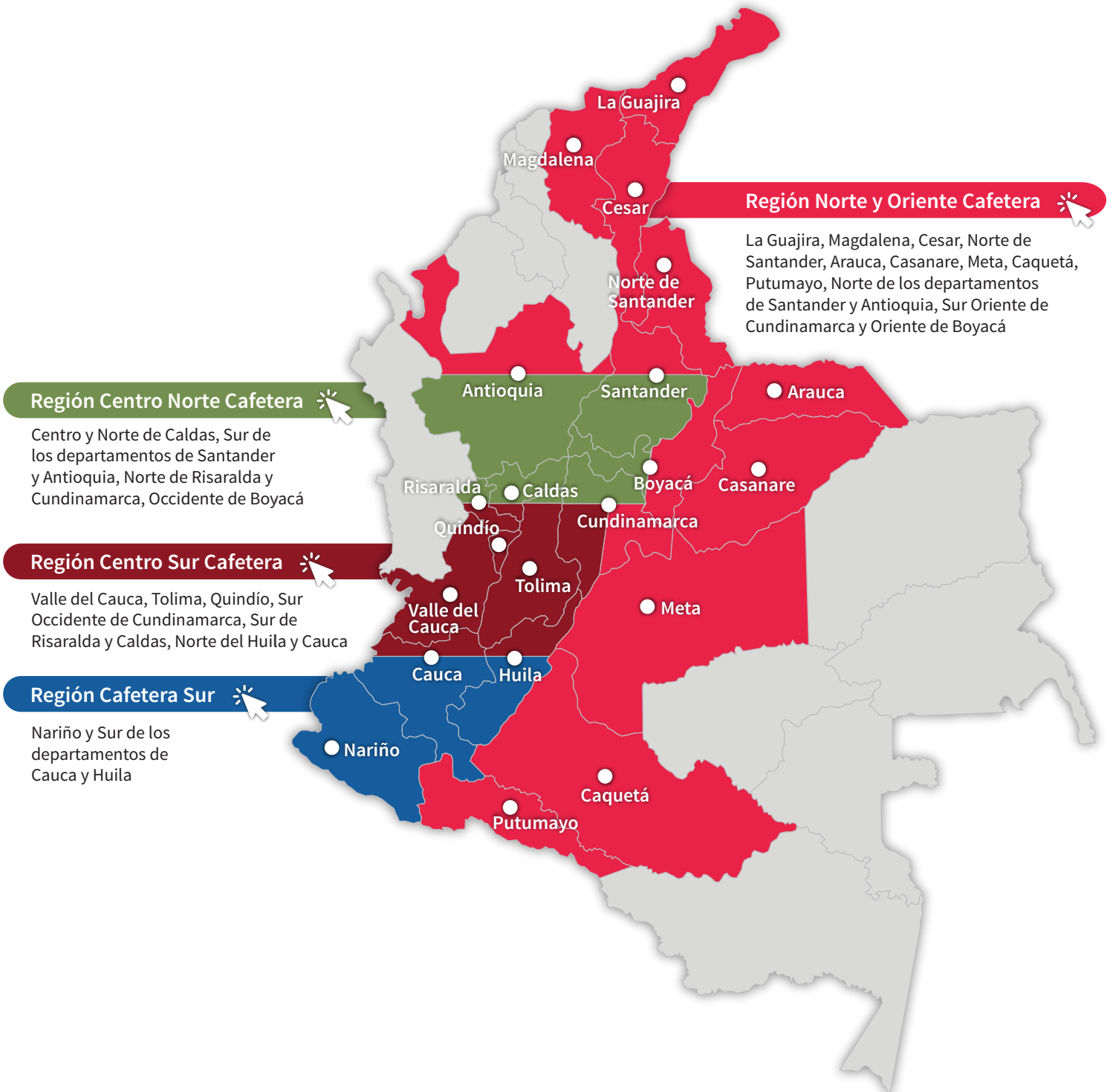
Para Colombia, el mes de noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores, especialmente de la región Andina, esta temporada es mucho más intensa que la primera temporada de lluvias de abril-mayo. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el Piedemonte Llanero.

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), continuamos con condiciones muy cercanas a la normalidad; no obstante, es importante indicar que aún se presenta un enfriamiento significativo de las aguas del océano desde la costa de Suramérica en el Perú y Ecuador hacia su parte Central. El análisis de consenso realizado por el IDEAM en conjunto con el sector agrícola, que incluye los modelos de predicción climática nacionales y los presentados por centros internacionales, predice que **se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos para las regiones Andina y Orinoquia.**

En cuanto a la temperatura media del aire se espera que el comportamiento se encuentre dentro de los valores climatológicos.

Región Cafetera de Colombia

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



Región Norte y Oriente Cafetera

(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)

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

En la [Figura 1](#) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. Los volúmenes de lluvia en las estaciones San Antonio y Pueblo Bello estuvieron dentro del rango histórico, sin embargo, la estación Blonay estuvo por debajo comparado con el histórico.

El índice de déficit de humedad derivado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas en la estación Pueblo Bello, mientras que en la estación San Antonio se presentaron condiciones normales y secas en las dos primeras décadas, y condiciones húmedas en la tercera.

Precipitación histórica del mes de noviembre

Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en toda la región. Los mínimos valores principalmente en el Norte de la península de La Guajira y en sectores aislados de los departamentos de Magdalena, Cesar y Norte de Santander, con registros entre 50 y 100 mm. Los máximos volúmenes se registran al Sur de la región, en el Centro de los departamentos del Cesar, al Norte de Antioquia y en La Sierra Nevada de Santa Marta, con valores que superan los 200 mm.

En el Piedemonte Llanero, los volúmenes de precipitación, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los registrados en el mes anterior, continúan siendo abundantes, y se mantienen entre los 200 y los 600 mm ([Figura 2](#)).

Históricamente para el mes de noviembre, en las estaciones Pueblo Bello (Cesar), San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander) se registran promedios de lluvia de 219, 148 y 201 mm, respectivamente ([Figura 1](#)).

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) - Histórica para el mes de noviembre

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, las regiones se mantienen en un estado entre adecuado y muy húmedo, en donde la humedad del suelo oscila entre el 90% y por encima del 170% ([Figura 3](#)).

Siguiente »

Predicción de las lluvias para el mes de noviembre

En las regiones Norte y Oriente cafetera se estima un comportamiento de las precipitaciones dentro de los valores históricos, con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del 50%, un comportamiento por encima de lo normal con una probabilidad del 25% y un comportamiento deficitario del 25% ([Figura 4](#)).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de noviembre del 2017 (pág. 12)



« Volver al mapa

Región Centro Norte Cafetera

(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 otras estaciones de la red meteorológica. Mes de octubre

En la [Figura 1](#) 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 debajo del rango histórico, mientras que la Estación Naranjal (Caldas) por encima del promedio histórico. El resultado del balance hídrico no muestra períodos de déficit en octubre para El Rosario y Naranjal.

Precipitación histórica del mes de noviembre

En noviembre, las lluvias disminuyen notoriamente con respecto al mes de octubre en extensas áreas de los departamentos de Antioquia y Santander, donde las lluvias están en promedio entre 150 y 300 mm; sin embargo, aún se conservan zonas con lluvias abundantes que superan los 300 mm. Para los departamentos de Boyacá y algunos sectores de Santander, se observa un ligero decrecimiento de las cantidades registradas con valores entre 50 y 150 mm ([Figura 2](#)).

Históricamente para el mes de noviembre, en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registra un promedio de lluvia de 260 mm, 287 mm y 157 mm, respectivamente ([Figura 1](#)).

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) - Histórica para el mes de noviembre

Históricamente en el mes de noviembre predomina una condición entre semihúmedo (ih 110%-140%) y muy húmedo (ih>170%) ([Figura 3](#)).

Predicción de las lluvias para el mes de noviembre

Se estima un comportamiento de las precipitaciones dentro de los valores históricos, con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del 50%, un comportamiento por encima de lo normal con una probabilidad del 25% y un comportamiento deficitario del orden del 25% ([Figura 4](#)).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de noviembre del 2017 (pág. 12)



« Volver al mapa

Región Centro Sur Cafetera

(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 otras estaciones de la red meteorológica. Mes de octubre

En la [Figura 1](#) 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 Paraguaicito y La Catalina estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en la estación La Sirena estuvo dentro de los valores históricos y en La Trinidad por encima de los valores históricos.

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, en octubre las estaciones La Catalina y La Trinidad no presentaron déficit hídrico para el cultivo de café, sin embargo, la estación Paraguaicito, en sus dos primeras décadas, presentó condiciones de déficit hídrico.

Precipitación histórica del mes de noviembre

Para el mes de noviembre en algunos sectores de los departamentos de Cundinamarca, Valle del Cauca y Tolima, se observa un ligero decrecimiento de las cantidades registradas con valores entre 50 y 150 mm; en la mayoría de la región, las lluvias se mantienen similares a las registradas

en el mes anterior e incluso se incrementan en algunos sectores llegando a presentar registros por encima de los 300 mm ([Figura 2](#)).

Históricamente para el mes de noviembre, en las estaciones La Trinidad (Tolima), La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío) y La Sirena (Valle del Cauca) se registran promedios de lluvia de 218 mm, 269 mm, 291 mm y 255 mm, respectivamente ([Figura 1](#)).

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) - Histórica para el mes de noviembre

Históricamente en el mes de noviembre la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre adecuado (ih 90% - 110%) y húmedo (ih 140% - 170%) ([Figura 3](#)).

Predicción de las lluvias para el mes de noviembre

Se estima un comportamiento de las precipitaciones dentro de los valores históricos, con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del 50%, un comportamiento por encima de lo normal, con una probabilidad del 25% y un comportamiento deficitario del orden del 25% ([Figura 4](#)).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de noviembre del 2017 (pág. 12).



« Volver al mapa

Región Sur Cafetera

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

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

En la [Figura 1](#) 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 Simón Campos (Huila), Ospina Pérez (Nariño) y El Tambo (Cauca), estuvo por debajo del histórico.

En Huila, la estación Jorge Villamil presentó déficit hídrico en la segunda década del mes; mientras que en el departamento del Cauca, en la estación El Tambo se registraron condiciones muy húmedas en las tres décadas del mes de octubre.

Precipitación histórica del mes de noviembre

Para el mes de noviembre, las lluvias se mantienen similares a las registradas en el mes anterior e incluso se incrementan en algunos sectores, llegando a presentar registros por encima de los 300 mm ([Figura 2](#)).

Históricamente para el mes de noviembre, en las estaciones El Tambo (Cauca), Simón Campos (Huila) y Ospina Pérez (Nariño) se registran promedios de lluvia de 330 mm, 224 mm y 173 mm, respectivamente ([Figura 1](#)).

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) - Histórica para el mes de noviembre

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

Predicción de las lluvias para el mes de noviembre

Se estima un comportamiento de las precipitaciones dentro de los valores históricos, con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del 50%, un comportamiento por encima de lo normal con una probabilidad del 25% y un comportamiento deficitario del orden del 25% ([Figura 4](#)).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de noviembre del 2017 (pág. 12).



« Volver al mapa

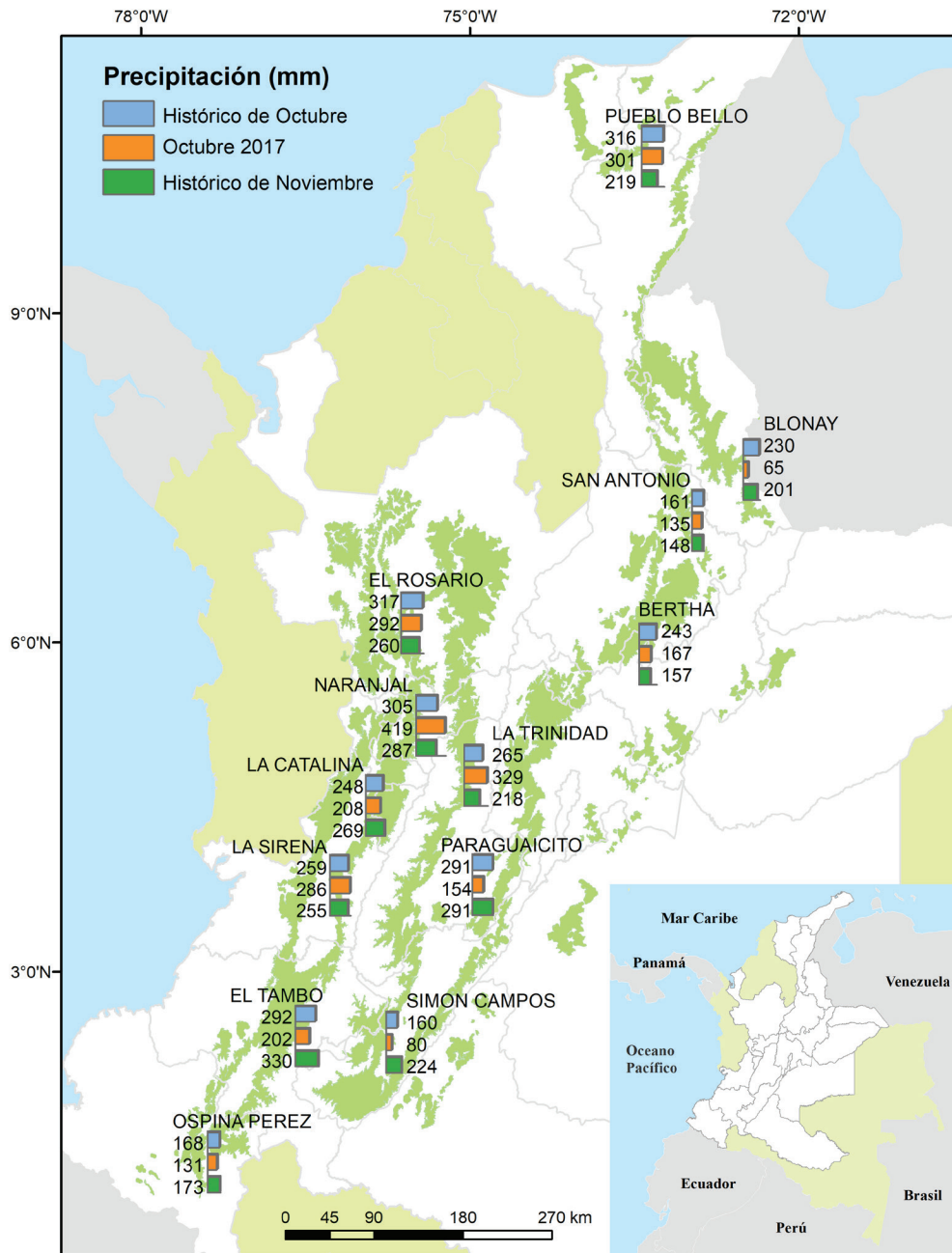


Figura 1

Precipitación histórica (mm) de los meses de octubre y noviembre, y el valor registrado en el mes de octubre de 2017, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país.

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

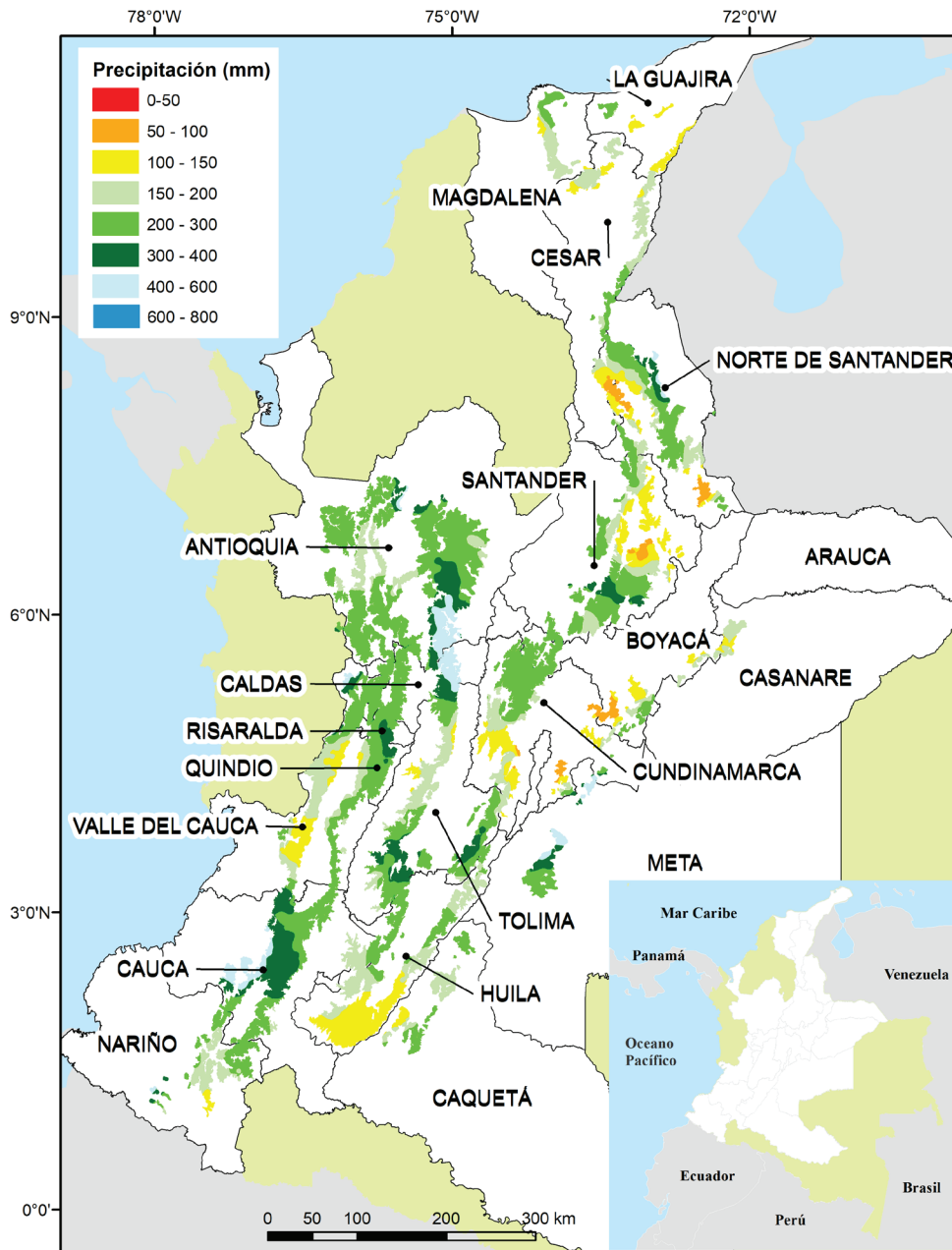


Figura 2

Contexto histórico de la lluvia para el mes de noviembre, según el IDEAM, ajustado para el área cafetera. Histórico obtenido reuniendo los registros de lluvia de 30 años de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del IDEAM.

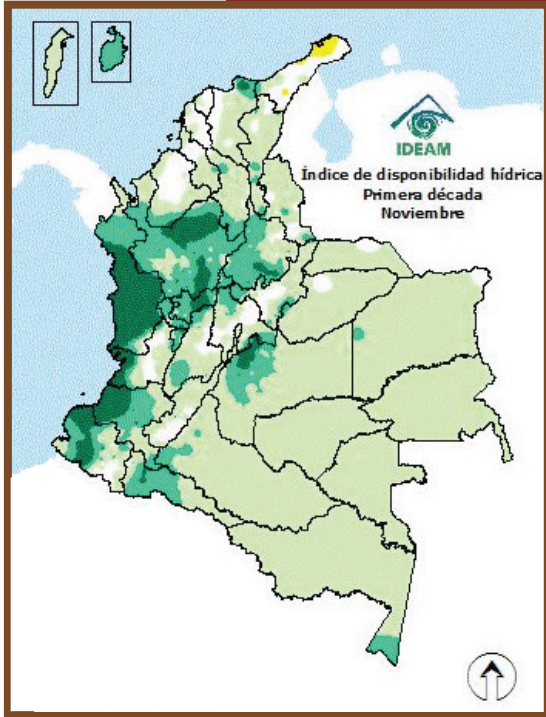
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

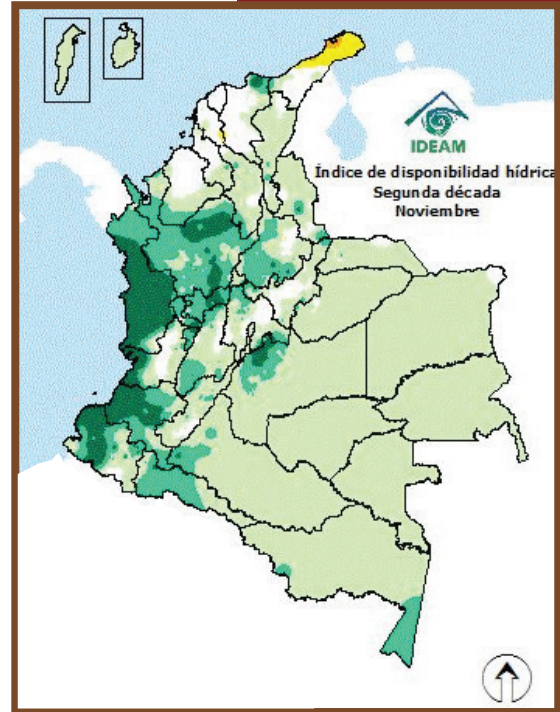
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

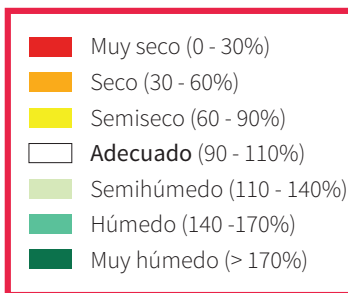
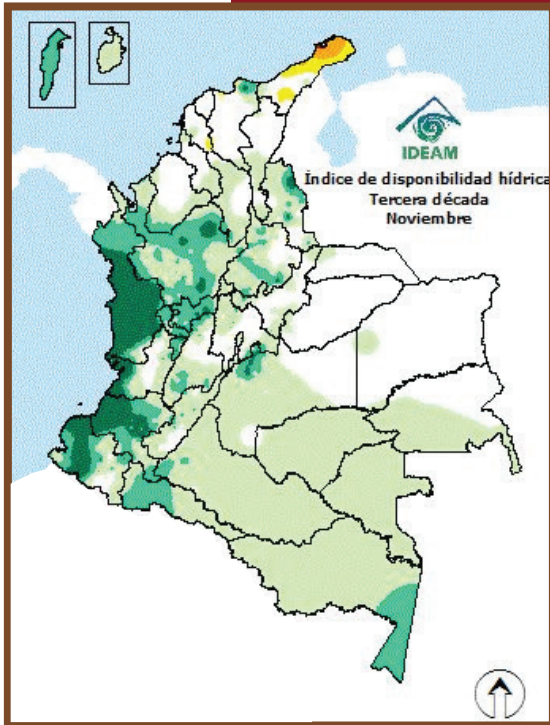


Figura 3.

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Cafetera Sur

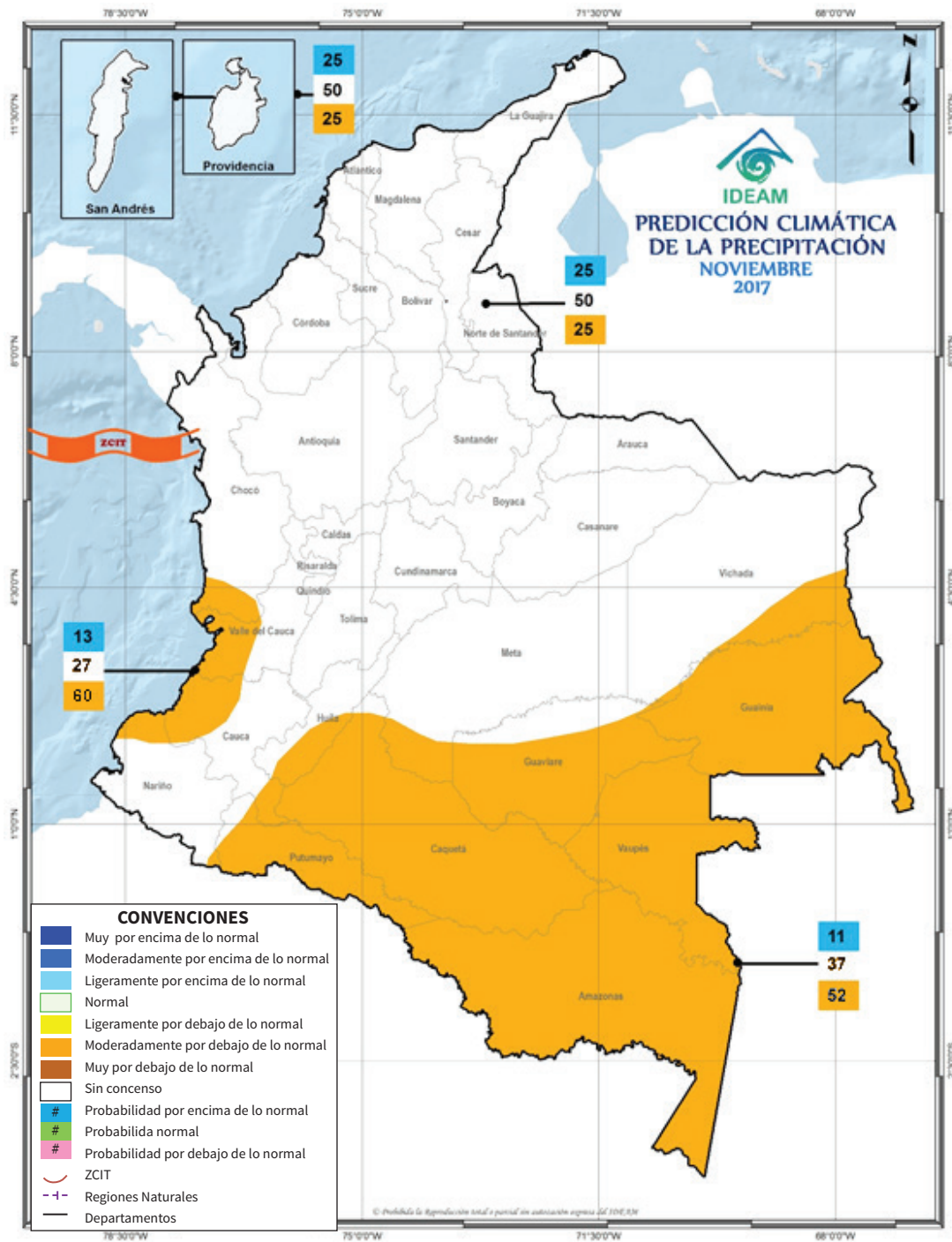


Figura 4

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de noviembre de 2017. 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 para el mes de noviembre de 2017

Renovación de cafetales

- **Para la caficultura del Centro Sur y Sur se debe continuar con las renovaciones por siembra y las resiembras.** Debe asegurarse el establecimiento de sombrío transitorio como tefrosia, crotalaria y guandul, para aquellas regiones con baja capacidad de retención de agua y donde adicionalmente existan períodos secos prolongados y ocurrencia de vientos. Adicionalmente, se recomienda el establecimiento de sombrío permanente.
- No se recomienda renovar por zoca en la zona cafetera colombiana; sin embargo, en los lotes que vayan a ser renovados por zoca debe aplicarse inmediatamente fungicida o cicatrizante para evitar la incidencia de llaga macana. Recuerde realizar la cosecha sanitaria en estos lotes.
- **Para las zocas realizadas en los últimos dos meses, en las zonas Centro Sur y Sur del país, se debe realizar la selección definitiva de chupones,** utilizando siempre fungicida y cicatrizante para evitar la incidencia de llaga macana. En este momento también deben identificarse los sitios perdidos, para realizar las resiembras, siguiendo las indicaciones del Avance Técnico No. 398.

Adicionalmente, se recomienda el establecimiento o resiembras de sombrío permanente en donde se requiera, como áreas localizadas por debajo de los 1.500 m de altitud.

Mayor información

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

[Avance Técnico No. 268. Las llagas del cafeto.](#)

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

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

[Avance Técnico No. 398. Evite pérdidas económicas al renovar por zoqueo: Resiembre los sitios perdidos.](#)

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

[Avance Técnico No. 379: Sombrío para el cultivo del café según la nubosidad de la región.](#)

[Libro: Agroforestería y sistemas agroforestales con café.](#)

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

En almácigos

- Para la caficultura del Centro y Norte del país debe continuarse con el manejo de los almácigos establecidos con las recomendaciones de manejo indicadas en el Avance Técnico No. 404. Recuerde solarizar el suelo y asegurarse que la materia orgánica esté bien descompuesta.
- En algunas zonas se está adelantando el programa de germinadores y almácigos, por lo que deben tenerse en cuenta las recomendaciones de los Avances Técnicos No. 368 y 404.
- Se debe continuar con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos; si se requiere, debe realizarse el manejo de la plaga. En el caso de registrarse infección por nematodos noduladores de las raíces, deben descartarse las plantas afectadas y no llevar estos almácigos al campo; además de las posibles pérdidas en producción y población de plantas, no es eficiente ni económico el manejo de los nematodos en cultivos ya establecidos.

Mayor información:

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

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

[Avance Técnico No. 368. Germinadores de café: construcción, manejo de *Rhizoctonia solani* y costos.](#)

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

- Si no se ha realizado la fertilización en la época adecuada debe hacerse esta labor lo más pronto posible. En el caso de presentar condiciones de acidez en el suelo, realizar encalamiento dos meses después de la fertilización.
- Se debe continuar con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante.
- Las calles de los cafetales deben tener cobertura viva. Es necesario establecer barreras vivas en lotes con altas pendientes y hacer mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.
- Se debe continuar con el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2017. Es importante identificar las floraciones principales en cada región como herramienta de apoyo para la planificación de labores y manejo de plagas y enfermedades.

Mayor información:

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

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

[Avance Técnico No. 423. Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de levante.](#)
[Avance Técnico No. 424. Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de producción.](#)
[Boletín Técnico No. 32. Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica.](#)
[Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones.](#)
[Avance Técnico No. 391. Fertilización: Una práctica que determina la producción de los cafetales.](#)
[Avance Técnico No. 455. Cómo registrar las floraciones en los cafetales.](#)
[Avance Técnicos No. 152: Las barreras vivas conservan los suelos con cultivos de café.](#)

Manejo de plagas y enfermedades - Plagas

Broca

- Cosechar oportunamente el café.
- Evitar la dispersión de la broca durante la recolección y beneficio, usando costales de fibra, manteniéndolos cerrados mientras permanezcan en el cafetal, pesar el café dos veces al día, depositarlo en la tolva con tapa impregnada con pegante y solarizar los flotes y pasillas antes de secarlas al sol.
- En la medida que finalice la cosecha principal, proceda con el repase.

Para determinar el período crítico de ataque de broca, recuerde consultar los registros de floración.

Mayor información:

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados.](#)
[Brocarta No. 44. La floración indicador del ataque de la broca.](#)
[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. 49. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca del café.](#)
[Avance Técnico No. 384. Claves para el éxito del hongo *Beauveria bassiana* como controlador biológico de la broca del café.](#)

Cochinillas de las raíces

- Para las siembras nuevas recuerde establecer las plantas indicadoras de cochinillas. En aquellos lotes de café establecidos evalúe las plantas indicadoras para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control.

Mayor información:

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

Chinche de la chamusquina

- Realizar las labores de monitoreo, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, ya que las condiciones de lluvia son favorables para la plaga.

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

Roya

- En noviembre no se recomienda la aplicación de fungicidas para su control. El manejo de la roya en variedades susceptibles inicia a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal, que para las zonas Centro Sur y Sur del país históricamente se presenta entre agosto y octubre.
- Para las zonas donde las floraciones son dispersas y en baja cantidad, el caficultor debe ceñirse al sistema de calendario fijo de aplicación de fungicidas de acuerdo con la distribución de la cosecha de café y al sistema con base a los niveles de infección. Consulte con el Servicio de Extensión.
- No olvide respetar los períodos de carencia de los insecticidas y fungicidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo, y el período de reentrada, para seguridad de los operarios.

Mayor información:

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

Gotera

- Para las zonas críticas por presencia de la enfermedad, especialmente en los departamentos de Cauca y Nariño, se recomienda continuar con acciones preventivas como la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y la eliminación de ramas improductivas del primer tercio del árbol, con el fin de mejorar la circulación del aire, realizar mantenimiento de drenajes y reducir la humedad al interior del cultivo. En zonas donde la enfermedad ha sido históricamente endémica y ha causado pérdidas en la producción, debe iniciarse un plan de manejo con base en aplicaciones con fungicidas recomendados para el control de manera oportuna, cuando los niveles de enfermedad todavía están por debajo del 10% de incidencia.
- En caso de realizar controles químicos a la enfermedad en lotes que están en cosecha, deben respetarse los períodos de carencia de los fungicidas químicos, con el fin de

evitar la presencia de residuos en el café de consumo, y el período de reentrada, para la seguridad de los operarios. Consulte con el Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros de su municipio.

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

Mayor información:

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

Mal Rosado

- En aquellos focos con presencia de la enfermedad se recomienda la poda de ramas afectadas, su retiro del lote y su destrucción, para reducir las fuentes de inóculo. Continúe el monitoreo durante el mes. Los períodos de transición de época de lluvias a época seca donde se registra alta humedad y cambios de temperatura son favorables para la enfermedad. De superarse el 10% de ramas afectadas en un lote, consultar con el Servicio de Extensión para determinar si se requiere aplicación de un fungicida, por lo general, a partir de los 60 y 120 días después de floración.

Mayor información:

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

Muerte descendente

- En las zonas críticas por presencia de la enfermedad, principalmente al Sur y Centro del país en los departamentos de Cauca, Nariño, Valle del Cauca y Cundinamarca, en zonas por encima de los 1.600 m de altitud, la ocurrencia de lluvias que incrementan la humedad, además de corrientes de viento y cambios fuertes de temperatura entre el día y la noche, son favorables para la incidencia de la enfermedad que, por lo general, se incrementa a partir de los meses de agosto y octubre. Por lo tanto, deben aprovecharse las épocas de siembra y de renovación para el establecimiento de cultivos intercalados como maíz y frijol y barreras de sombríos transitorios de tefrosia y guandul, para reducir la velocidad de corrientes de viento frío. Continúe con las prácticas de manejo de arvenses que reduzcan la humedad relativa al interior de los lotes. En aquellas zonas críticas donde se afecta más del 10% de las plantas en cultivos jóvenes o recién establecidos podrá requerir la aplicación de un fungicida, consulte al Servicio de Extensión.

Mayor información:

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

Beneficio y secado

- Mantenga el ajuste, la calibración y la limpieza de los equipos durante el beneficio y clasificación del café, de tal manera que aseguren la obtención de la mayor cantidad de almendra sana. Tener lista la infraestructura y equipos requeridos para el secado.
- Tenga en cuenta los registros de floración del primer semestre del año. Se espera para el mes de noviembre otro evento máximo de recolección.
- Planee las actividades de cosecha para el mes de noviembre y la necesidad de personal y los materiales, y acondicione las habitaciones que usarán los recolectores.
- Continúe 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.

Realizar un manejo adecuado del agua residual y lixiviados procedentes del beneficio, con el fin de evitar contaminación ambiental.

Mayor información:

[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.](#)

[Boletín técnico 29. Tratamiento anaerobio de las aguas mieles del café.](#)

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

[Avance técnico 380: Aprovechamiento eficiente de la energía en el secado mecánico del café.](#)

[Avance técnico 353: Secador solar de túnel para café pergamino.](#)

[Avance técnico 431: Método Fermaestro: Para determinar la finalización de la Fermentación del mucílago de café.](#)

Conservación del medio ambiente y manejo de agua

- Proteja y conserve las fuentes de agua en la finca, en lo posible establezca infraestructura y medidas para el aprovechamiento del agua lluvia, racionalice su uso en las labores de la finca y dispóngala de manera adecuada para evitar contaminación e impactos sobre el medio ambiente.
- Aprovechar al máximo la energía solar para el secado de café, con el uso de los secadores solares.
- En toda la zona cafetera, realice 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.](#)



Ciencia, tecnología
e innovación
para la caficultura
colombiana

Plataforma
Agroclimática
Cafetera **Agroclima**



Fuente

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

Edición

Sandra Milena Marín López

Fotografía

Archivo Cenicafé

Diseño y diagramación

Carmenza Bacca Ramírez

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

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

www.cenicafe.org

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>