

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO^o



Septiembre 2017

25



El mes de agosto se caracterizó por actividad ciclónica del Océano Atlántico, que alterará las precipitaciones y las temperaturas en varias regiones cafeteras.

En algunas regiones se incrementaron las lluvias, como en Caquetá y gran parte de las regiones Andina y Pacífica, en las cuales se interrumpió el período seco, que determina la floración responsable de la cosecha en el primer semestre. En gran parte de la zona cafetera se presentaron temperaturas máximas por encima de lo normal.

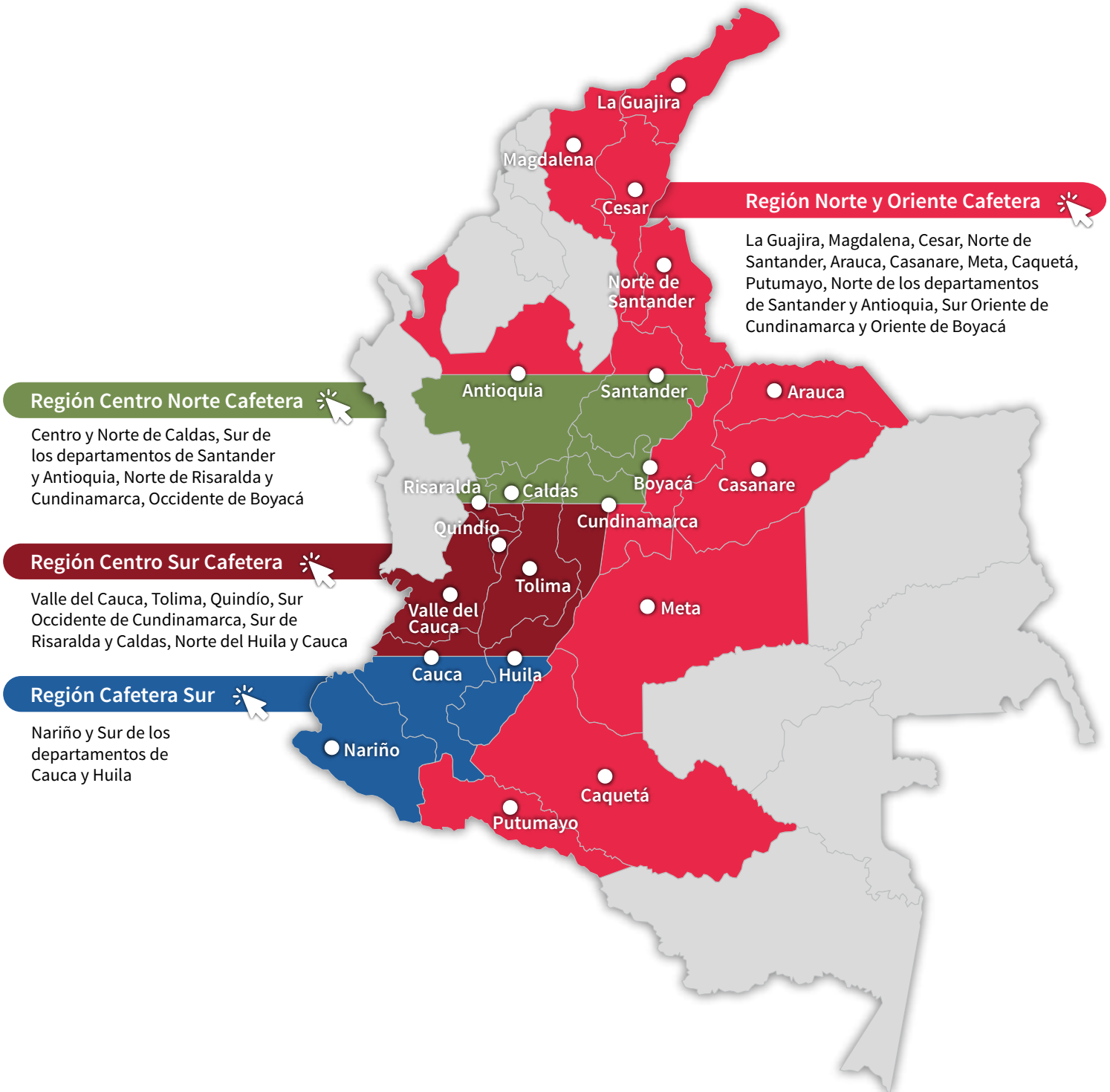
Para Colombia, **septiembre es un mes de transición hacia la segunda temporada lluviosa, especialmente en la región Andina.** Durante este período se presenta la influencia del tránsito de las Ondas Tropicales del Este, la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), del Norte hacia el Centro del país. La Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones, y para este mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), no hay probabilidades representativas para el desarrollo de un evento “El Niño” o “La Niña” en los próximos meses. **Algunos modelos de predicción climática nacionales y los presentados por centros internacionales, sugieren para septiembre precipitaciones cercanas a los promedios históricos en la mayor parte del país. Para el Norte y Noroccidente de las regiones Andina, la Orinoquía y la Amazonía, se prevén déficits en los volúmenes de precipitación.**

En cuanto a la temperatura media del aire, se espera que esté dentro de los valores climatológicos, excepto en el Centro y Sur del país, donde se prevé por encima de lo normal.

Región Cafetera de Colombia

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



Región Norte y Oriente Cafetera

(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 en otras estaciones de la red meteorológica. Mes de agosto

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. Los volúmenes de lluvia en las estaciones San Antonio y Pueblo Bello estuvieron por debajo comparados con el histórico, mientras que la estación Blonay presentó incrementos de las lluvias con respecto al histórico.

Precipitación histórica del mes de septiembre

Históricamente, durante el mes de septiembre se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena, con valores entre 50 y 150 mm en promedio. Las lluvias se mantienen similares a las ocurridas el mes anterior, entre 150 y 300 mm en el Norte del departamento de Antioquia. En la región del Piedemonte Llanero se registran precipitaciones por encima de los 300 mm ([Figura 2](#) - pág. 9).

Para el mes de septiembre, en las estaciones Pueblo Bello (Cesar), San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander) se registran promedios de lluvia de 286, 136 y 143 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

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

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](#) - pág. 10).

Predicción de las lluvias para el mes de septiembre

Se estima un comportamiento por **debajo de lo normal**, especialmente en el Norte de los departamentos de Antioquia y Norte de Santander, con una probabilidad del orden del 46%, y en el Piedemonte Llanero con una probabilidad del 48%, y lluvias cercanas a los promedios históricos con probabilidades del 32% y 35%, respectivamente.

Siguiente »

Para el resto de la región predominará un **comportamiento normal**, con una probabilidad del 47%. La condición por encima de lo normal se estima con una probabilidad del 38% y el comportamiento por debajo de lo normal oscilará alrededor del 15%.

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de agosto 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 en otras estaciones de la red meteorológica. Mes de agosto

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. Los volúmenes de la lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia) y Bertha (Boyacá) estuvieron por debajo del rango histórico, mientras que en la estación Naranjal (Caldas) se registraron por encima del promedio histórico.

Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Risaralda y algunos sectores de Santander, en donde se registra un aumento paulatino de las lluvias, con promedios superiores a 100 mm ([Figura 2](#) - pág. 9).

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registran promedios de lluvia de 270, 216 y 189 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

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

Históricamente en el mes de septiembre predomina una condición entre semihúmedo (ih 110%-140%) y muy húmedo (ih>170%) ([Figura 3](#) - pág. 10).

Predicción de las lluvias para el mes de septiembre

En la mayor parte de la región predominará un **comportamiento dentro de los promedios históricos climatológicos**, con una probabilidad del 53%, seguida de una condición por debajo de lo normal con una probabilidad del 33% y excesos del 16% ([Figura 4](#) - pág. 11).

Para la zona cafetera de los departamentos de Antioquia, Caldas y Norte de Risaralda, se estima un **comportamiento por debajo de lo normal** con una probabilidad del 46%, y una condición de normalidad del 32%.

Para la zona cafetera de Boyacá se prevé un **comportamiento de precipitaciones por debajo de lo normal** con una probabilidad del 48%, y una condición de normalidad del 35%.

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de agosto 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 en otras estaciones de la red meteorológica. Mes de agosto

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 La Sirena, La Trinidad, Paraguaicito y La Catalina, estuvo por encima del histórico.

Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle del Cauca y Quindío en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre 50 y 200 mm ([Figura 2](#) - pág. 9).

Históricamente para el mes de septiembre, en La Trinidad (Tolima), La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío) y La Sirena (Valle del Cauca) se registran promedios de lluvia de 217, 173, 150 y 156 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

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

Históricamente en el mes de septiembre la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre seco (ih 30% - 60%) y semihúmedo (ih 110% - 140%) ([Figura 3](#) - pág. 10).

Predicción de las lluvias para el mes de septiembre

En la mayor parte de la región predominará un **comportamiento dentro de los promedios históricos climatológicos**, con una probabilidad del 53%, seguida de una condición por debajo de lo normal con una probabilidad del 33% y excesos del 16% ([Figura 4](#) - pág. 11).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de agosto 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 en otras estaciones de la red meteorológica. Mes de agosto

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 Simón Campos (Huila), Ospina Pérez (Nariño) y El Tambo (Cauca), estuvo por encima del histórico.

Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, con un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre 50 y 300 mm ([Figura 2](#) - pág. 9).

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones El Tambo (Cauca), Simón Campos (Huila) y Ospina Pérez (Nariño) se registran promedios de lluvia de 119, 54 y 76 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 8).

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes la región se mantendrá en un estado entre seco y adecuado, con humedad del suelo entre el 30% y el 110% ([Figura 3](#) - pág. 10).

Predicción de las lluvias para el mes de septiembre

En la mayor parte de la región predominará un comportamiento dentro de los promedios históricos climatológicos con una probabilidad del 53%, seguida de una condición por debajo de lo normal con una probabilidad del 33% y excesos del 16% ([Figura 4](#) - pág. 11).

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



« Volver al mapa

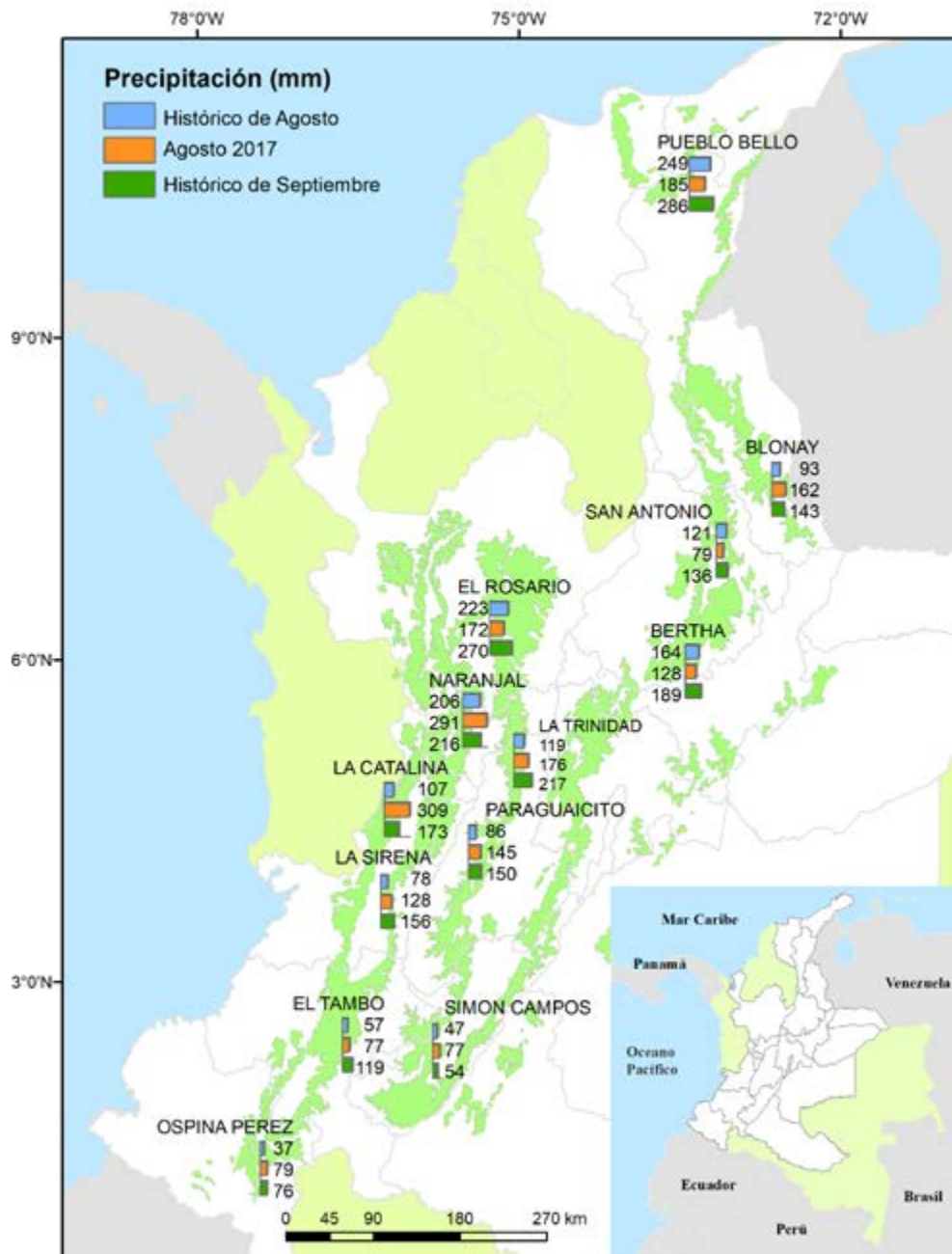


Figura 1

Precipitación histórica (mm) de los meses de agosto y septiembre, y el valor registrado en el mes de agosto 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

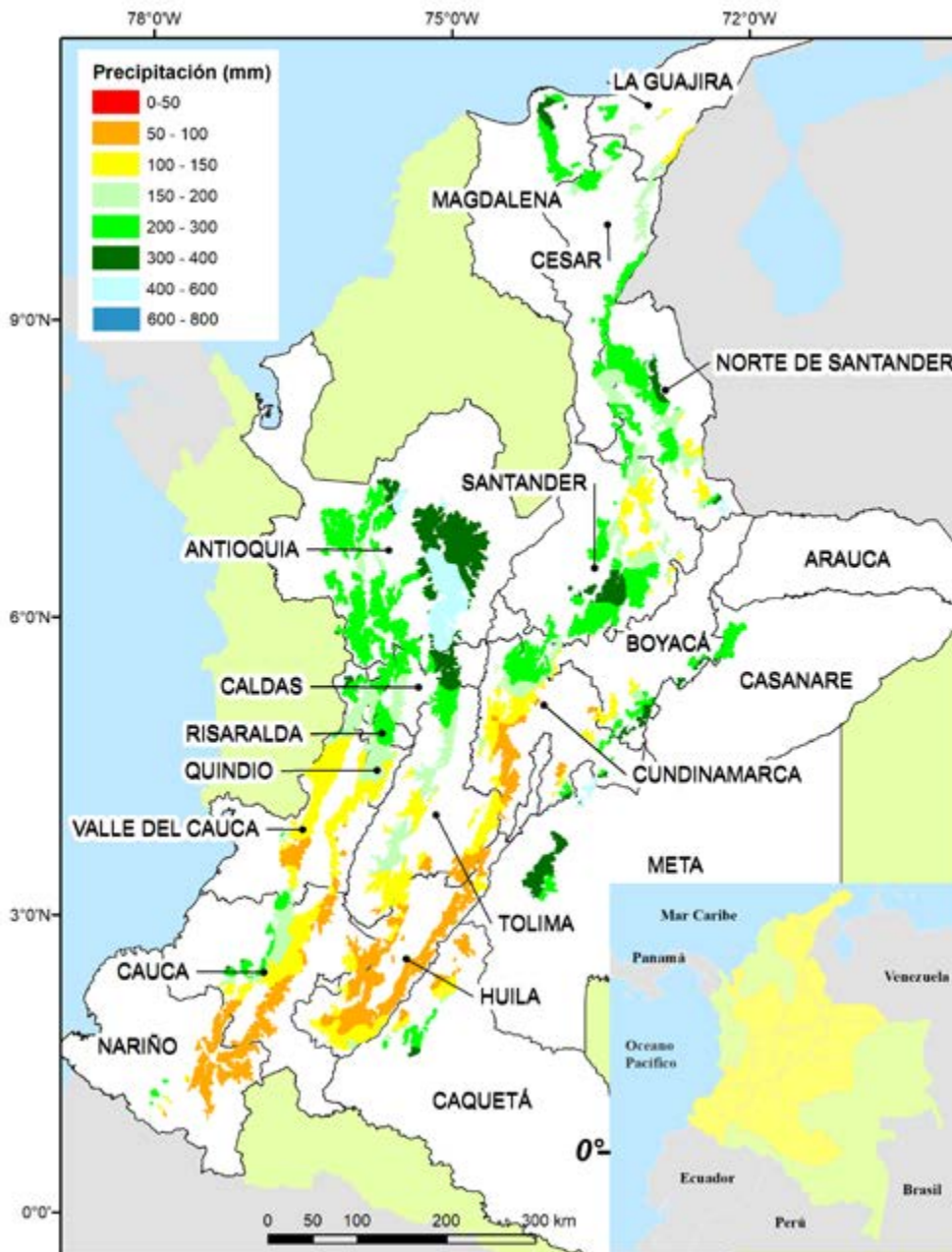


Figura 2

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

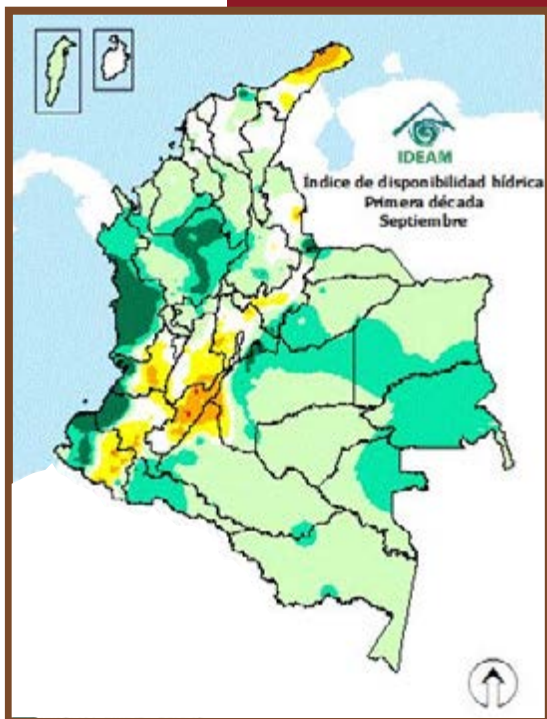
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

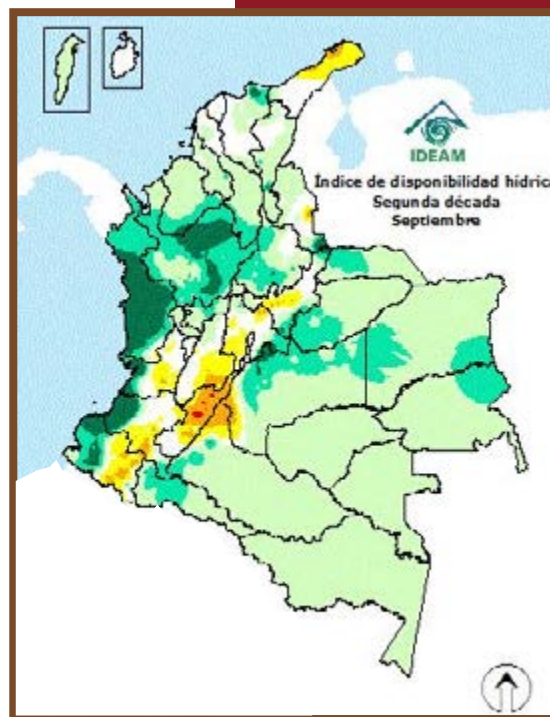
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

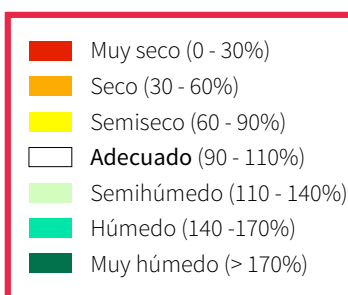
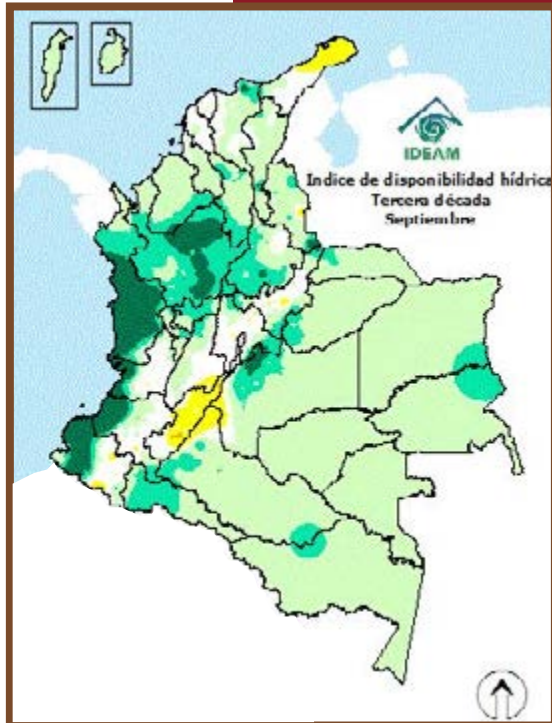


Figura 3.

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Cafetera Sur

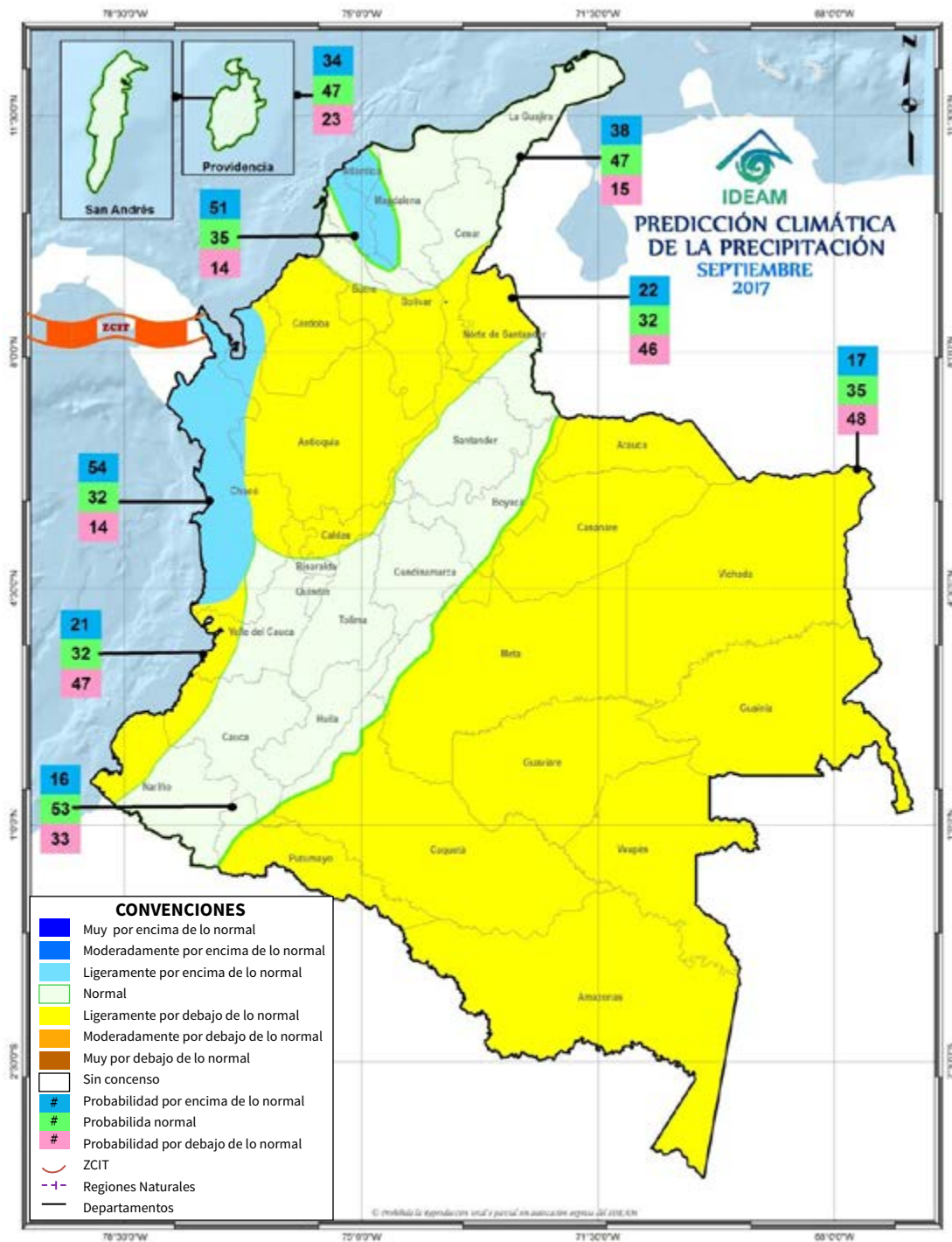


Figura 4

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de septiembre 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, septiembre de 2017

Renovación de cafetales

- Para la caficultura de la zona Centro Sur y Sur, donde se proyecten siembras, puede iniciarse con la preparación del lote, específicamente con las labores de manejo de arvenses, trazado, hoyado y enclavamiento. Se recomienda realizar la siembra de los colinos a partir de la tercera década del mes de septiembre (inicio de lluvias) e iniciar el establecimiento de sombrío transitorio como tefrosia, crotalaria y guandul, para aquellas regiones con suelos arenosos y con bajo contenido de materia orgánica, donde existan períodos secos prolongados. Si se utiliza materia orgánica para incorporar a los hoyos, es necesario asegurarse que este material esté bien descompuesto.
- 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.
- Para la caficultura del Centro y Norte del país debe continuarse con el manejo de los germinadores establecidos, regulando la humedad y la luminosidad. Para el manejo de germinadores se recomienda consultar el Avance Técnico No. 368.
- Para las localidades con cosecha principal en el primer semestre del año, que aún no han realizado zoqueo, deben hacerlo inmediatamente, acompañado de aplicación de fungicida y cicatrizante para prevenir incidencia de llaga macana. Después del zoqueo debe hacerse la regulación de sombrío. Es necesario recordar que debe tenerse material de almácigo para las resiembras.

Mayor información:

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

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

[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](#)

[Libro: Manual Cafetero Colombiano](#)

En almácigos

- Para la caficultura del Centro Sur y Sur del país debe continuarse con el manejo agronómico de los almácigos que serán utilizados para las siembras o resiembras en los meses de octubre y noviembre.

- Para la caficultura del Centro y Norte del país que esperan realizar sus almácigos en octubre, debe alistarse el suelo y la materia orgánica para la mezcla. Recuerde solarizar el suelo y asegurarse que la materia orgánica esté bien descompuesta.
- Debe continuarse con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos; de ser necesario 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.](#)

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

- Se recomienda realizar el manejo integrado de arvenses y plateo, así como programar la fertilización para el inicio de las lluvias, que se esperan para la tercera década de septiembre. En el caso de requerir encalamiento esta práctica podrá llevarse a cabo dos meses después de la fertilización.
- Para conservar el suelo deben seguirse las recomendaciones del [Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones.](#)
- **Debe continuarse con el registro de las floraciones usando el calendario de floración para el año 2017. Recuerde que la zona cafetera con cosecha principal en el primer semestre (Centro Sur y Sur del país) inicia el período de maduración de las yemas florales que serán responsables de la floración principal, por lo cual es importante el registro de los eventos para la planificación de labores.**

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. 442: Épocas recomendables para la fertilización de cafetales](#)

[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. 455. Cómo registrar las floraciones en los cafetales](#)

Manejo de plagas y enfermedades

Plagas

Broca. Debe cosecharse oportunamente el café y evitar la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio usando costales de fibra, manteniéndolos cerrados mientras permanezcan en el cafetal, pesando el café dos veces al día, depositándolo en la tolva con tapa impregnada con pegante y solarizando los flotes y pasillas antes de secarlos al sol.

No demorar el zoqueo de los cafetales. De realizarlo este mes, realizar la cosecha sanitaria recolectando todos los frutos antes del desrame.

No olvide respetar los períodos de carencia y de reentrada de los insecticidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.

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 establecidos debe evaluar las plantas indicadoras de café para detectar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control respectivo.

Mayor información:

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

Minador del café. En las zonas Sur y Centro Sur se recomienda mantener los árboles con el plato limpio, permitiendo la presencia de arvenses nobles en las calles, favoreciendo así el control natural del minador de las hojas de café.

Arañita Roja. En las zonas donde se detectan focos de arañita roja éstos deben controlarse de acuerdo con las recomendaciones del [Avance Técnico 436. Aprenda a manejar la arañita roja de café](#). Solo deben utilizarse los productos recomendados, consulte al Servicio de Extensión.

Enfermedades

Roya. En septiembre 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 septiembre. Por calendario fijo, el inicio del manejo de roya se estima para la segunda quincena de noviembre.

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. Debe tenerse en cuenta el período de carencia de los fungicidas utilizados. Consulte 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](#)

Gotera. Para las zonas críticas por presencia de gotera u ojo de gallo, ubicadas sobre la cordillera Oriental, vertiente Oriental y Piedemonte Llanero, desde La Guajira, pasando por el Oriente de Boyacá hasta Caquetá y posiblemente Putumayo, se espera una reducción de las lluvias, por lo tanto deben finalizarse las actividades de manejo de esta enfermedad como son la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses, la eliminación de ramas improductivas del tercio inferior del árbol, el mantenimiento de drenajes y la fertilización, entre otros.

Para las zonas críticas del Sur de país, en los departamentos de Nariño y Cauca, deben tenerse en cuenta las zonas y lotes más afectados en la epidemia anterior (2016-2017), con el fin de planear acciones preventivas y preparar los cultivos al finalizar la época seca, de tal forma que no sean afectados de nuevo severamente por la enfermedad en la siguiente epidemia, que debe iniciar a finales de octubre de 2017, con base en los registros históricos. Consulte 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. Es necesario continuar con 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 debe consultarse con el Servicio de Extensión para determinar si se requiere aplicación de un fungicida, por lo general a partir de los 60 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, el inicio de la época seca, la ocurrencia de lluvias intermitentes 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 septiembre. 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. Debe continuarse 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 puede requerirse de la aplicación de un fungicida, consulte al Servicio de Extensión.

Teniendo en cuenta la temporada de eventos con fuertes vientos y aumento de precipitaciones en la zona Norte del país, deben estar atentos a la incidencia de muerte descendente en los departamentos de Cesar, La Guajira, Magdalena y Norte de Santander.

Mayor información:

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

Beneficio y Secado

Teniendo en cuenta los registros de floración del primer semestre del año, deben planearse las actividades de cosecha para el mes de septiembre y prever la necesidad de personal y los materiales, así como acondicionar las habitaciones que usarán los recolectores.

La maquinaria, equipos e infraestructura de secado deben estar en óptimas condiciones para dar inicio a la cosecha.

Las fosas para el manejo de pulpa, deben estar desocupadas para las necesidades de la cosecha que comienza. 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. 393. Los subproductos del café: Fuente de energía renovable](#)

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

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

Conservación del medio ambiente y manejo de agua

Es necesario proteger y conservar las fuentes de agua en la finca, en lo posible mediante el establecimiento de infraestructura y medidas para el aprovechamiento del agua lluvia, racionalizando su uso en las labores de la finca y disponiéndola de manera adecuada para evitar contaminación e impactos sobre el medio ambiente.

Debe aprovecharse al máximo la energía solar para el secado de café, a través de secadores solares.

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](#)



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_publicaciones

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>