



Pese a que se está presentando un ligero calentamiento en el océano Pacífico tropical, esta condición no ha generado una reacción en la atmósfera, por lo que continúa una condición ENOS-Neutral.

En la atmósfera prevalece el flujo de vientos del Este en niveles bajos y de los vientos del Oeste en altura, con intensidades cercanas a los valores típicos de la época.

La predicción oficial muestra una probabilidad entre 50%-55% de que El Niño se desarrolle durante el trimestre octubre - noviembre - diciembre de 2018, llegando al 65%-70% para los meses de enero - febrero - marzo de 2019. Se espera que el clima del país esté más influenciado por fenómenos de menor escala como la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del Norte al Centro del país, el tránsito de las Ondas Tropicales del Este, la actividad ciclónica y la influencia indirecta de frentes fríos del hemisferio Norte.

Octubre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en la mayor parte del país. Se prevén volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en el Centro y Sur de la región Pacífica, Norte de Santander, Oriente de los departamentos de Boyacá y Santander, Centro de Antioquia, amplios sectores del Valle, Tolima, Huila y Macizo Colombiano, Piedemonte Llanero y gran parte de los Llanos Orientales; por el contrario, se esperan precipitaciones por encima de lo normal en el Norte de la región Pacífica y Centro de la Orinoquia. Para el resto del país, se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos.

En el caso de la temperatura del aire se estiman valores mayores de $+1,0^{\circ}\text{C}$ en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en algunos sectores del Norte de la región Pacífica y Centro de la región Andina donde se esperan valores alrededor de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Climatología histórica del mes de octubre

Octubre es uno de los meses más lluviosos del año en la mayor parte de la región cafetera, los registros van aumentando de Norte a Sur. Para los departamentos del Magdalena y Cesar las lluvias se incrementan con valores entre 150 y 300 mm, y al Suroriente de la región los registros son superiores a los 300 mm, al igual que en la Sierra Nevada de Santa Marta. En el Piedemonte Llanero las lluvias decrecen ligeramente con respecto al mes anterior con valores entre 200 y 600 mm (Figura 1, página 3).

Predicción de las lluvias para el mes de octubre

Región Cafetera Norte y Oriente

Para la región cafetera Norte y parte de la región cafetera del departamento de Meta se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del 54%. Se estima un comportamiento por debajo de lo normal en parte del departamento de Antioquia con probabilidad del 47% y en el Oriente de los departamentos de Santander, Norte de Santander, Boyacá y Cundinamarca, con una probabilidad del 43%, así como en la zona cafetera del Norte del Meta y de los departamentos de Caquetá, Putumayo, Meta y Casanare.

Región Cafetera Centro Norte

Se espera un comportamiento de lluvias cercano a los promedios históricos, con una probabilidad del 54%, a excepción del Occidente del departamento de Antioquia, en donde se esperan condiciones por debajo de lo normal con probabilidad del 47%.

Región Cafetera Centro Sur

Se esperan lluvias dentro del rango histórico con probabilidad del 54% para los departamentos de Quindío, Norte de Tolima, Sur Occidente de Cundinamarca y Sur de Risaralda y Caldas. Para el Valle del Cauca, Norte del Huila y Cauca, y Sur de Tolima se esperan condiciones por debajo de lo normal con probabilidad del 47%.

Región Cafetera Sur

Para la región se esperan condiciones por debajo de lo normal con probabilidad del 47%, con excepción del Sur de Nariño, donde se prevé una condición normal, con probabilidad del 54% (Figura 2, página 4).

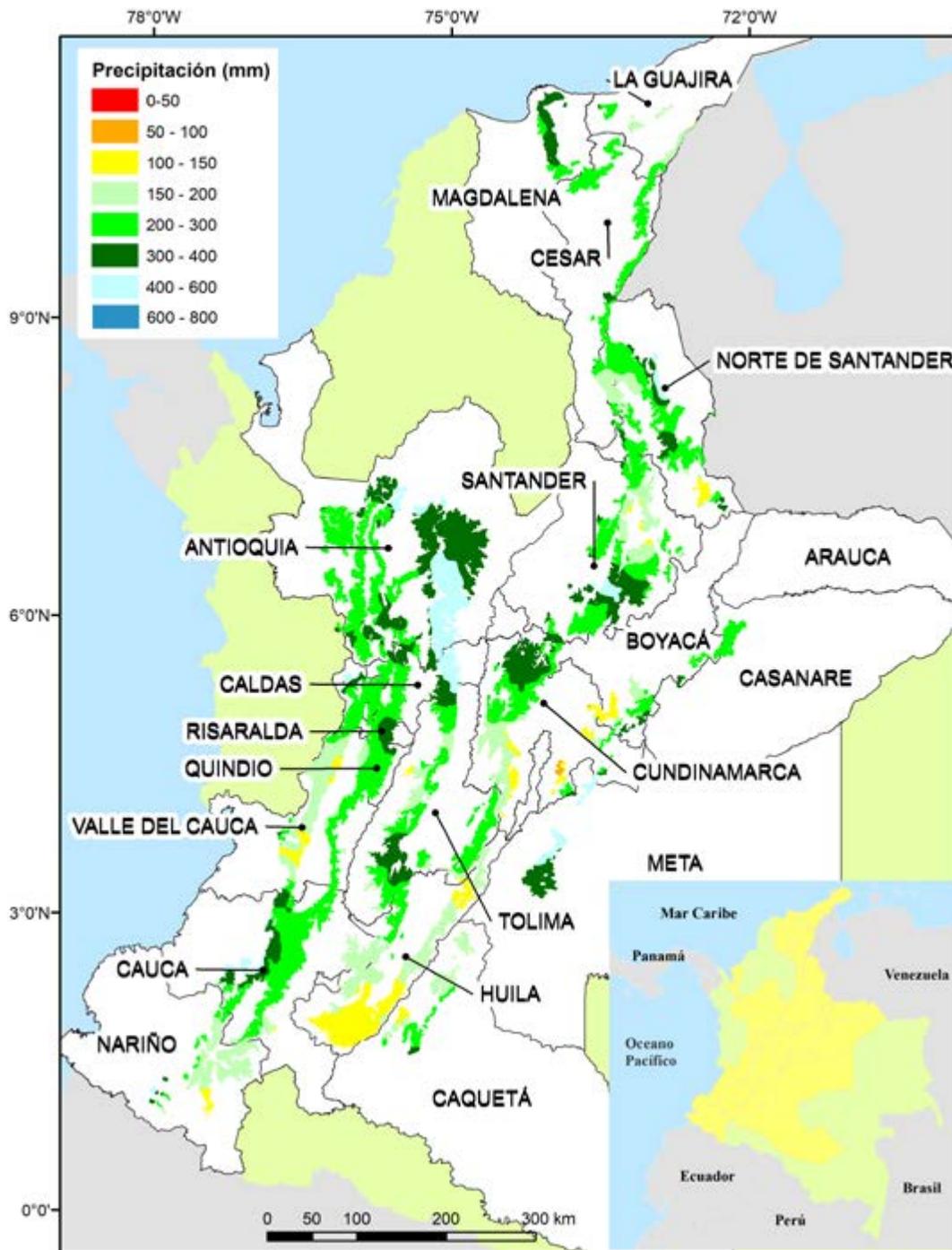


Figura 1.

Contexto histórico de la lluvia para el mes de octubre, según el IDEAM, ajustado para el área cafetera. El histórico se obtuvo reuniendo los registros de lluvia de 30 años de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del IDEAM.

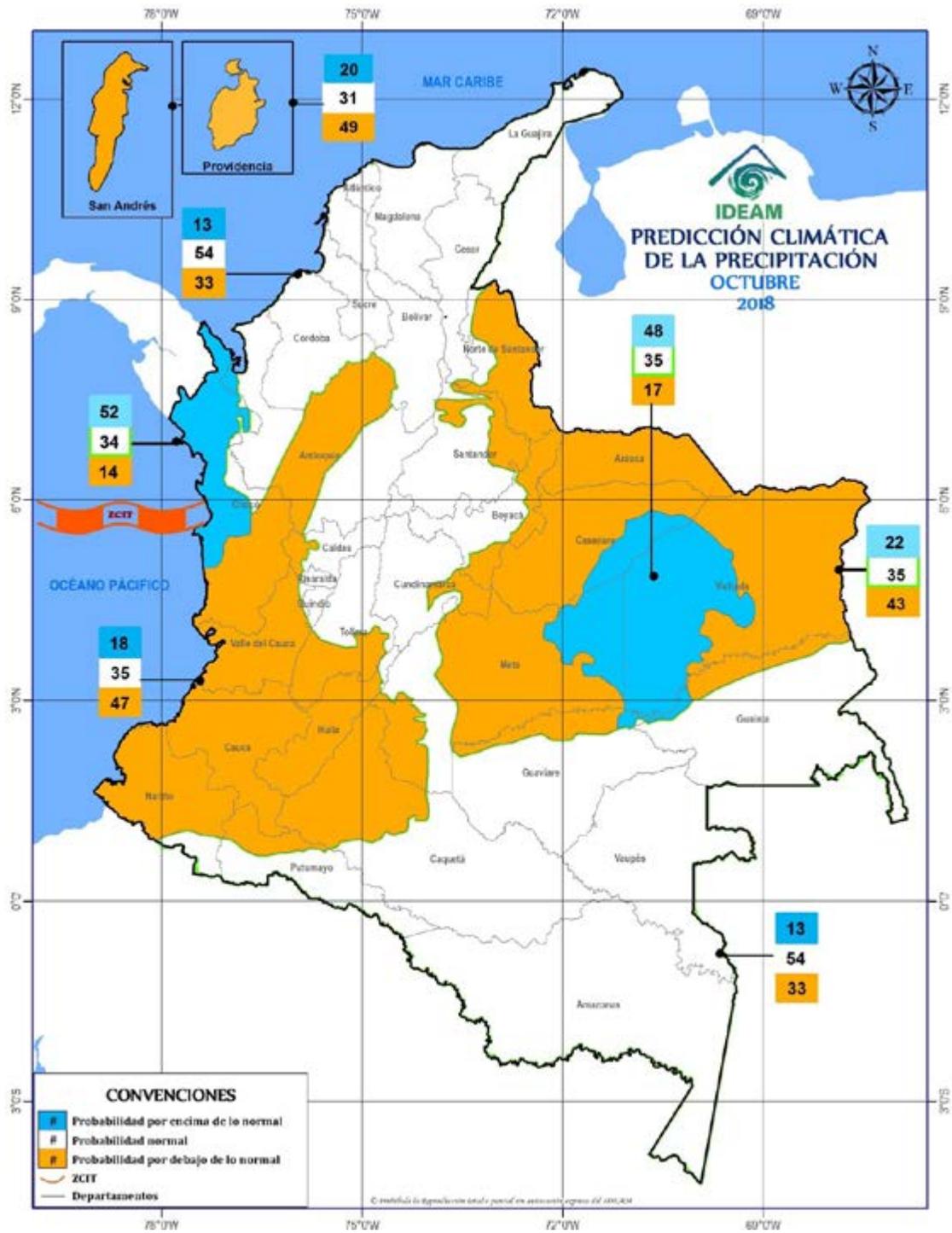


Figura 2.

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

Recomendaciones para el cultivo del café, octubre de 2018

La predicción de lluvia para el mes de octubre, en la zona cafetera colombiana muestra condiciones normales y por debajo de lo normal. La condición de normalidad puede continuar durante los meses de noviembre y diciembre en gran parte de la zona cafetera, a excepción de la zona Norte y parte de la zona Centro Sur y Sur, por lo que deben realizarse labores que favorezcan la conservación de la humedad en el suelo.

Debe continuarse con el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2018. Es importante identificar las floraciones principales en cada región, en especial las zonas de cosecha principal del primer semestre del año 2019, 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 No. 455. ¿Cómo registrar las floraciones en los cafetales?

Renovación de cafetales

Para la caficultura del Centro Sur y Sur, octubre es la época recomendada para la siembra de nuevos cafetales. Con la llegada de las lluvias deben iniciarse las siembras y el establecimiento de sombrío transitorio como tefrosia, crotalaria o guandul, para aquellas regiones con suelos arenosos y franco arenosos (con baja retención de humedad), donde adicionalmente existan períodos secos prolongados. Se recomienda el establecimiento de sombrío permanente, y de ser posible, adicionar materia orgánica al momento de la siembra.

En los lotes que fueron renovados por zoca entre julio y agosto, en las zonas Centro Sur y Sur del país, debe iniciarse la selección definitiva de chupones y utilizar fungicida o cicatrizante en las heridas para evitar la incidencia de llaga macana. Es importante identificar los sitios perdidos y realizar las resiembras, siguiendo las indicaciones del [Avance Técnico No. 398. Evite pérdidas económicas al renovar por zoqueo: Resiembre los sitios perdidos](#). Adicionalmente, se recomienda el establecimiento o resiembras de sombrío permanente donde se requiera, como áreas localizadas por debajo de los 1.500 m de altitud.

Para la caficultura de las zonas Centro y Norte del país debe continuarse con las prácticas de manejo de los germinadores siguiendo las recomendaciones del [Avance Técnico No. 368. Germinadores de café: construcción, manejo de *Rhizoctonia solani* y costos](#), e iniciar la preparación del sustrato (suelo y materia orgánica) para el llenado de las bolsas que se utilizarán en el almácigo.

En caso de establecer cultivos intercalados o asociados con café debe tenerse en cuenta la calidad agronómica y la sanidad del material de propagación, para no afectar el cultivo de café. Por ejemplo, cultivos como tomate, lulo y tomate de árbol, entre otros, son altamente susceptibles a nematodos noduladores de la raíz. **Un aspecto agronómico por considerar es el número de plantas por hectárea del cultivo asociado y realizar el manejo agronómico y la fertilización de manera independiente para cada cultivo.**

Mayor información:

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

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

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

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

[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](#)

Almacigos

Para la caficultura del Centro y Norte del país debe prepararse el suelo y la materia orgánica para la mezcla, verificando que la materia orgánica esté bien descompuesta para evitar fitotoxicidad en las plántulas.

Para los almacigos se recomienda utilizar bolsas de 17 x 23 cm para asegurar condiciones de siembra en los meses de abril y mayo de 2019.

Recuerde

Asegure la disponibilidad de agua para el riego de los germinadores y almacigos.

Debe continuarse con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos antes de la siembra en el campo. En el caso de registrarse infección por nematodos noduladores de las raíces deben descartarse las plantas afectadas y no llevar estos almacigos 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. Almacigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo](#)

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

Se recomienda que, al iniciar las lluvias, se realice la fertilización para la caficultura de todo el país. En los departamentos del Sur y del Oriente es necesario verificar que el suelo esté húmedo antes de realizar la aplicación. En el caso de que el pH del suelo sea inferior a 5,0 debe realizarse la incorporación de la cal en las siembras nuevas, y para los lotes ya establecidos la aplicación debe hacerse dos meses después de la fertilización.

La fertilización debe realizarse después de haber seleccionado los chupones, con el fin de que la planta utilice de la manera más eficiente los nutrientes.

Se recomienda continuar con el manejo integrado de arvenses y plateo, y para evitar las pérdidas de suelo por erosión y movimientos en masa. En aquellas zonas donde se presente déficit hídrico es necesario mantener coberturas nobles, seguir las recomendaciones de prevención y mitigación del [Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones](#).

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

Debe continuarse con el registro de las floraciones para el año 2018. 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 las floraciones y se tenga dificultad en identificación de las floraciones principales, para el caso de la broca realice el monitoreo local y permanente, y para las enfermedades realice su manejo con base en los calendarios fijos ajustados al comportamiento histórico del cultivo en las respectivas regiones.

Plagas

Broca. Evitar la dispersión de la broca durante la recolección y el 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.

Recuerde

El mejor control de la broca se hace al cosechar oportunamente el café.

Es importante resaltar que frente al aumento de la temperatura y condiciones de alta humedad (por las lluvias frecuentes) pueden presentarse vuelos masivos de broca durante la cosecha principal de las zonas Centro y Norte (Brocarta 45). Recuerde que, **por ningún motivo deben asperjarse insecticidas químicos durante la cosecha principal, para no comprometer la calidad de la taza y afectar su comercialización.**

Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un bioinsecticida como el hongo *Beauveria bassiana*, siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

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 42. Cómo usar el hongo *Beauveria bassiana* para proteger su cosecha de café](#)

Cochinillas de las raíces. En aquellos lotes establecidos, especialmente en las zonas Centro Norte y Norte deben evaluarse las plantas indicadoras de café para determinar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar su control.

Mayor información:

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

Minador de la hoja 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 el

control natural del minador de las hojas de café. Si se registra un incremento de las hojas con minas activas de este insecto deben seguirse las recomendaciones del [Avance Técnico No. 409. Minador de las hojas del cafeto : Una plaga potencial por efectos del cambio climático.](#)

Arañita roja. Estar atento a la presencia de focos de arañita roja y seguir las recomendaciones de Cenicafé. Utilice los productos recomendados para el control de ácaros. Aquellas zonas con influencia del Nevado volcán del Ruiz pueden presentar incrementos en la presencia de este artrópodo por acción de las cenizas volcánicas.

Mayor información:

[Avance Técnico 436. Aprenda a manejar la arañita roja de café](#)

Enfermedades

Roya. En octubre no se recomienda la aplicación de fungicidas para su control; sin embargo, teniendo en cuenta la alteración de los patrones históricos de floración en algunas regiones por causa de factores climáticos ocurridos durante el primer semestre de 2018, se puede requerir el ajuste del inicio y frecuencia de las aplicaciones de fungicidas a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal y máximo hasta los 180 días. En este caso, para las zonas Centro Sur y Sur del país es clave que todos los caficultores monitoreen y cuantifiquen los eventos de floración que ocurrieron a partir de agosto y de septiembre, y determinen las floraciones principales; esto indicará la dinámica para iniciar el manejo de roya y proteger la cosecha del primer semestre de 2019.

De ocurrir floraciones dispersas pero que coincidan con los promedios históricos para cada región, pueden usarse los calendarios fijos para el manejo de la roya publicados en el Boletín Técnico No. 36, donde se indica el inicio del control para la segunda quincena de noviembre. **Tener en cuenta el período de carencia de los fungicidas utilizados. Consulte con el Servicio de Extensión.**

Para las zonas Centro, Centro-Norte y Oriente del país, es decir, aquellas que están en la actualidad en cosecha de café, octubre no es un mes para realizar alguna aplicación contra la roya.

Recuerde

La mejor opción para el manejo de la roya es sembrar variedades resistentes como Castillo, Cenicafé 1 y Tabi. Si cuenta con variedades susceptibles realice el registro de las floraciones principales y establezca el plan de manejo químico. En caso de registrarse una alta dispersión de estas floraciones debe realizarse su manejo con base en los calendarios fijos ajustados a la distribución histórica de la cosecha en su región.

Mayor información:

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

[Avance Técnico 480. Manejo de la roya: Nuevo fungicida para su control en Colombia](#)

Gotera. Para las zonas críticas por presencia de gotera u ojo de gallo ubicadas sobre la cordillera Oriental, vertiente Oriental y Piedemonte Llanero y Amazónico, Sur de Norte de Santander, Oriente de Santander, Boyacá y Cundinamarca, Meta, Casanare, Caquetá y, posiblemente Putumayo, se esperan lluvias normales o ligeramente por debajo de lo normal, por lo tanto, deben finalizar las actividades de manejo de esta enfermedad (regulación del sombrío, manejo integrado de arvenses, eliminación de ramas improductivas del tercio inferior del árbol, mantenimiento de drenajes y fertilización, entre otros). Teniendo en cuenta que en gran parte de la zona cafetera actualmente se encuentra en época de cosecha, no se recomienda la aplicación de fungicidas.

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 (2017-2018), con el fin de planear acciones preventivas y preparar los cultivos al finalizar la época seca, de tal forma que no sean de nuevo afectados severamente por la enfermedad en la siguiente epidemia, que debió iniciar a finales de septiembre o iniciará en octubre, con base en los registros históricos. Con base en lo anterior en octubre se requiere realizar la primera aplicación contra gotera, teniendo presente que por ser un mes lluvioso y con altos números de días del mes bajo esa condición, el control no debe realizarse con follaje húmedo o con opción de lluvia muy próxima a la aplicación. Consulte el Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros de su municipio.

En todas las zonas endémicas para la presencia de gotera y que han tenido impacto sobre los cultivos debe planearse adecuadamente la siembra y los arreglos de los sistemas de producción, de tal manera que se mantengan densidades de siembra entre 6.000 y 7.000 plantas por hectárea, un solo tallo por sitio y arreglos al cuadrado en surcos a través de la pendiente. El establecimiento de sombríos permanentes o cultivos asociados debe ser lo suficientemente espaciado y con el realce de copas. Estas prácticas ayudarán a reducir el impacto de la enfermedad ya que disminuye la humedad relativa en el interior del lote y mejora la aireación y el ingreso de radiación.

Recuerde

La enfermedad de la gotera u ojo de gallo es una enfermedad que se empieza a manejar de forma preventiva desde el final de la época seca, antes de 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. Octubre es un mes de inicio de la segunda temporada de lluvias, donde se registra alta humedad y cambios de temperatura; y aunque en el pronóstico de las lluvias se espera que estén por debajo de lo normal, es una época favorable para la incidencia de esta enfermedad. Se recomienda el monitoreo permanente para identificar los estados tempranos de la epidemia, momento en el cual puede ser manejada de forma preventiva. En aquellos focos con presencia de la enfermedad se recomienda la poda de ramas afectadas, su retiro del lote y destrucción, para reducir las fuentes de inóculo. Continúe el monitoreo durante el mes. De superarse el 10% de ramas afectadas en un lote debe consultar 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. Esta es una época donde disminuye la ocurrencia de vientos fuertes, pero continúan los cambios acentuados entre las temperaturas máximas del día y mínimas de la noche, que pueden llegar a 10°C o más y presencia de alta humedad relativa, condiciones que son las que más favorecen la incidencia de la enfermedad (amplitud térmica).

En las zonas críticas, principalmente al Sur y Centro del país en los departamentos de Cauca, Nariño, Valle del Cauca y Cundinamarca, por encima de los 1.600 m de altitud, 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. Es necesario continuar 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 renovados por zoca o recién establecidos, es probable que se requiera la aplicación de un fungicida protector, ya que el tejido tierno de esas plantas es el preferido del hongo *Phoma* spp. Consulte al Servicio de Extensión.

En caso de presentarse eventos con fuertes vientos y aumento de precipitaciones en la zona Norte del país, es necesario estar atento 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](#)

Llaga macana. Teniendo en cuenta que continúan las renovaciones de cafetales por zoca en el Centro Sur y Sur del país, las heridas del tallo principal o de las ramas deben protegerse mediante la aplicación inmediata de fungicidas y cicatrizantes, entre ellos, pintura anticorrosiva.

Para el desrame y el zoqueo deben emplearse machetes y sierras desinfectados y limpios, que no se estén usando al mismo tiempo para el plateo, teniendo en cuenta que el hongo causante de la llaga macana es un habitante natural del suelo y puede contaminar las herramientas, facilitando la infección y transmisión de la enfermedad.

En la zona Centro donde se está recolectando la cosecha principal del segundo semestre del año, se recomienda capacitar a los recolectores y trabajadores para que no se apoyen o realicen heridas en las bases de los tallos o desgarran ramas bajas, con el fin de que no se produzcan heridas que sean infectadas por el hongo.

Recuerde

Realizar las prácticas de corte, selección y eliminación de chupones y tallos con herramientas limpias, diferentes a las empleadas para labores de plateo, para evitar la diseminación de la enfermedad. En caso de aplicaciones con productos químicos respete los períodos de carencia y reentrada de cada producto.

Mayor información:

[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](#)

Beneficio y secado

- Para el beneficio del café deben limpiarse y hacer el mantenimiento, ajuste y calibración de las máquinas y el beneficiadero, con el fin de tener las mejores condiciones para beneficiar la cosecha del segundo semestre. Adicionalmente debe revisarse la infraestructura para el secado y el tratamiento de aguas residuales.
- Es necesario prever la logística de cosecha, haciendo la provisión de empaques, cocos o lonas, fibra y el acondicionamiento de cuarteles para albergue de los recolectores.
- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda seguir las indicaciones para evitar la dispersión de la broca.
- Dadas las condiciones esperadas de mayor temperatura y brillo solar, el proceso de secado solar es más eficiente, por lo que se recomienda aprovechar al máximo la energía solar para el secado de café.
- 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 del aire de secado debe ser de 50°C y el caudal específico 100 m³/min/t de c.p.s.

Recuerde

Realizar el manejo de la pulpa 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 del agua

- Para proteger y conservar las fuentes de agua en la finca debe establecerse la infraestructura y las 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.
- Para evitar los cortes en el suministro de agua se recomienda realizar un mantenimiento periódico de 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 turbiedad 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.
- En lo relacionado con el manejo de las aguas residuales, tanto domésticas como del café, se recomiendan 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](#)

Es importante que el caficultor complemente las labores agronómicas con actividades que aseguren la protección de sus cafetales, construcciones y equipos, así como brindar condiciones adecuadas para los trabajadores.

Planifique adecuadamente todas las labores que deben hacerse de acuerdo con las recomendaciones para el manejo del cultivo presentadas en este boletín.

Recuerde

La prohibición de la práctica de quemas abiertas en áreas rurales está establecida por el Gobierno Nacional. Identifique los números de emergencia de su municipio y reporte a las autoridades cualquier inicio de incendio.

Nota: en toda labor que implique el uso y aplicación de agroquímicos deben utilizarse los elementos de protección adecuados, cuidando los recursos naturales.

Clima en la zona cafetera colombiana, septiembre de 2018

La temperatura superficial del mar presentó valores correspondientes a una fase ENOS-Neutral a lo largo de la cuenca del Pacífico tropical, con bajos niveles de los vientos Alisios del Este, excepto en el Occidente de la cuenca del océano Pacífico tropical.

Durante el mes de septiembre, las mayores precipitaciones se registraron en los departamentos de Atlántico, Magdalena, Bolívar y Cesar; Centro y Norte de la región Pacífica; Antioquia, Eje Cafetero, sectores de Tolima y Huila en la región Andina y, departamento de Arauca, junto con sectores de Meta y Vichada en los Llanos Orientales, como consecuencia del tránsito de ondas tropicales del Este y de la actividad ciclónica que se ha presentado en el Atlántico tropical y Mar Caribe. Para esta época es normal la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del Norte hacia el Centro del país.

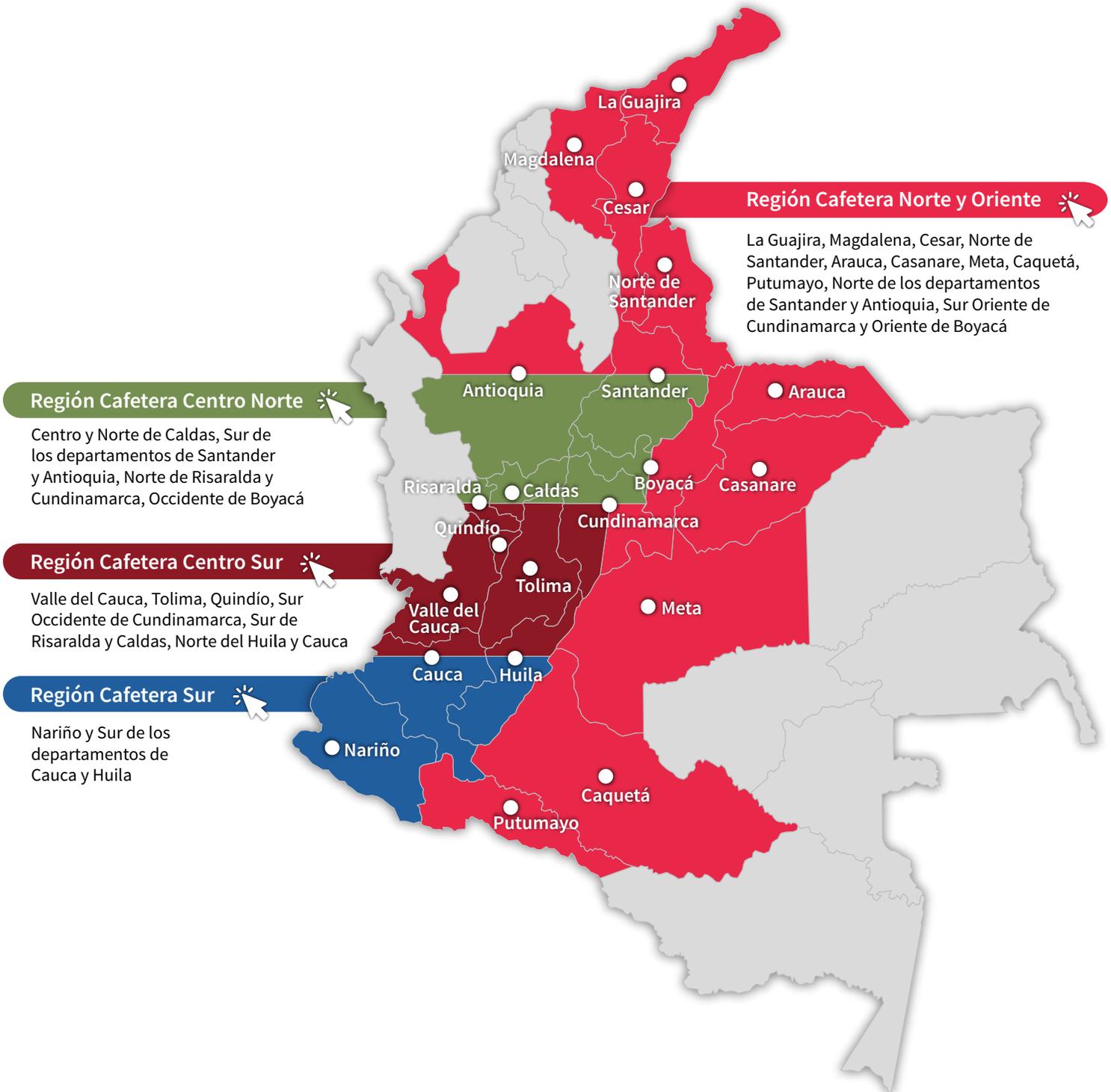
El déficit de precipitación se ubicó al Sur de las regiones Pacífica y amplias extensiones de la Amazonia.

Predicción climática de octubre

Para octubre se esperan volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en el Centro y Sur de la región Pacífica, Norte de Santander, Oriente de los departamentos de Boyacá y Santander, Centro de Antioquia, amplios sectores del Valle, Tolima, Huila y Macizo Colombiano, Piedemonte Llanero y gran parte de los Llanos Orientales. Se prevén precipitaciones por encima de lo normal en el Norte de la región Pacífica y Centro de la Orinoquia. Para el resto del país se estiman precipitaciones muy cercanas a 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 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)

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de septiembre de 2018

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 septiembre se presentaron precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar), San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander).

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello mostró una condición húmeda durante todo el mes de septiembre. En la estación San Antonio, la primera y tercera décadas presentaron una condición húmeda, mientras que, en la segunda década del mes se presentó una reducción en el índice, correspondiente a una condición seca.

Precipitación histórica del mes de octubre

Octubre es uno de los meses más lluviosos del año en la mayor parte de la región, los registros van aumentando de Norte a Sur. Para los departamentos del Magdalena y Cesar, las lluvias se incrementan con valores entre los 150 y los 300 mm y al Suroriente de la región los registros son superiores a los 300 mm, al igual que en la Sierra Nevada de Santa Marta.

En la región del Piedemonte Llanero las lluvias decrecen ligeramente con respecto al mes anterior con valores entre 200 y 600 mm (Figura 1, página 3).

Históricamente para el mes de octubre en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 315, 161 y 230 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, las regiones se mantienen en un estado entre semihúmedo y muy húmedo en donde la humedad del suelo oscila entre el 110% y por encima del 170% ([Figura 4](#)).

« Volver al mapa

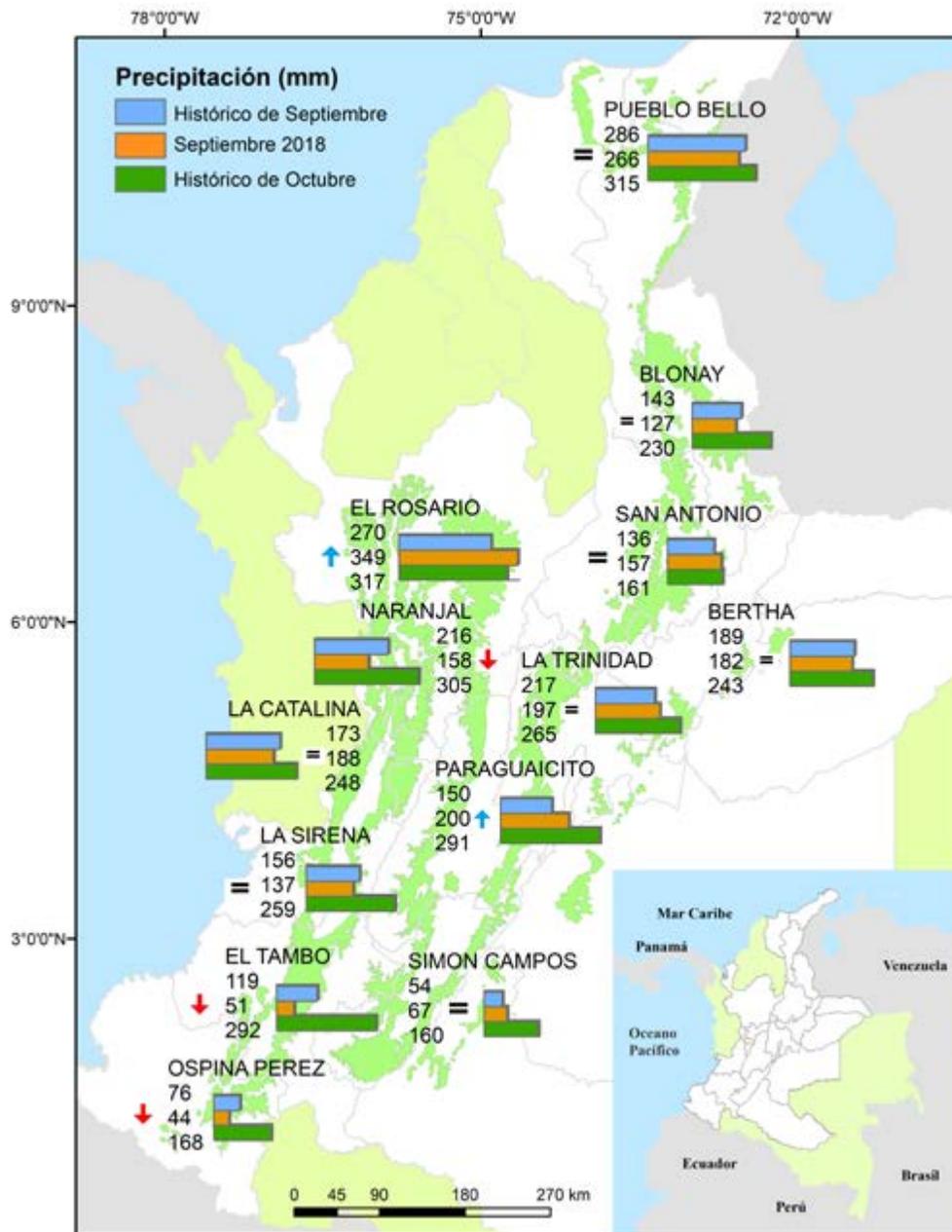


Figura 3.

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

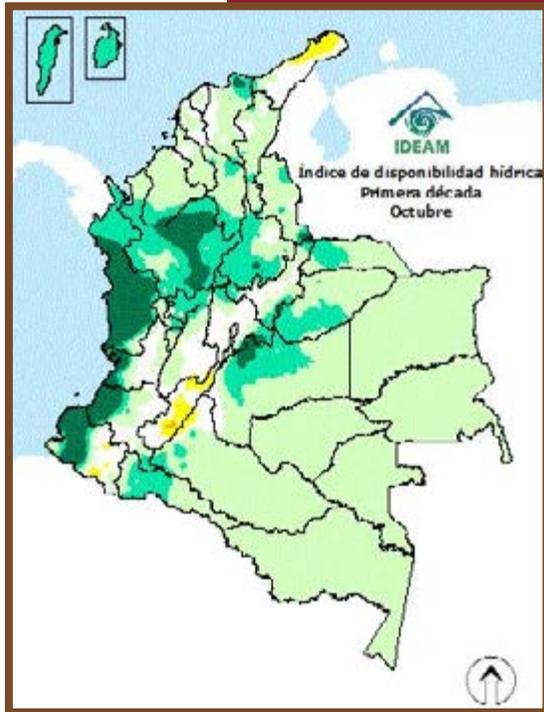
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

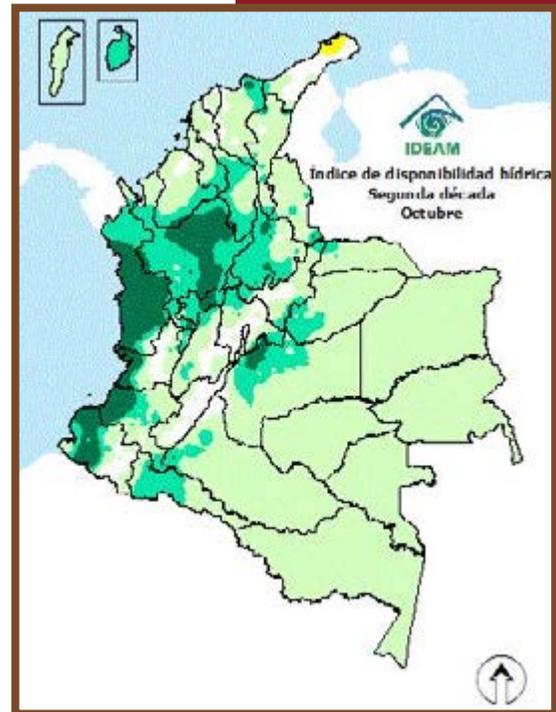
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

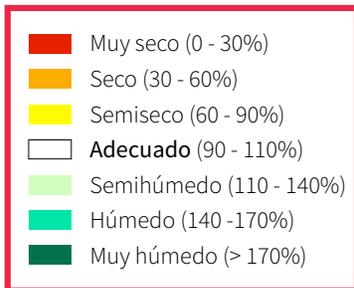
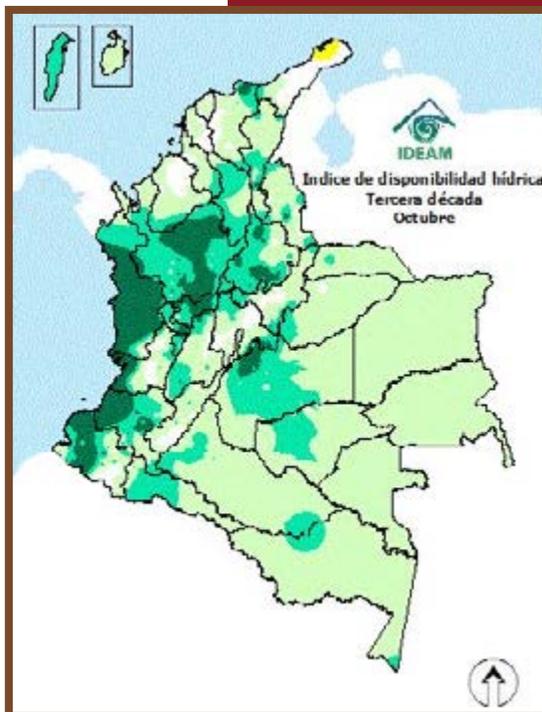


Figura 4.

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Sur

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 otras estaciones de la red meteorológica. Mes de septiembre de 2018

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.

El volumen de lluvia en la estación El Rosario (Antioquia) estuvo por encima del rango histórico, en la estación Bertha (Boyacá) dentro del rango histórico y en la estación Naranjal (Caldas) por debajo. El resultado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas de agosto para la estación El Rosario. En el caso de la estación Naranjal, pese a la disminución de la precipitación respecto al histórico, la primera década del mes presentó condiciones normales seguidas de condiciones húmedas en las décadas posteriores.

Precipitación histórica del mes de octubre

Para el mes de octubre, uno de los meses más lluviosos del año en toda la región, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior en el norte del departamento de Risaralda, con registros que van en promedio de los 200 a los 300 mm. Las lluvias presentan aumentos con respecto al mes anterior, en extensos sectores de los departamentos de Antioquia, Santander con registros que oscilan entre los 200 y 600 mm. Los menores valores de lluvia de la región ocurren en algunos sectores de Boyacá donde fluctúan entre los 100 y los 150 mm.

Históricamente para el mes de octubre, en las estaciones El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio de lluvia de 317 mm, 243 mm y 305 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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

Históricamente en el mes de octubre predomina una condición entre semihúmedo (ih 110%-140%) y muy húmedo (ih>170%) ([Figura 4](#)).

« 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 otras estaciones de la red meteorológica. Mes de septiembre de 2018

El volumen de lluvia en las estaciones La Sirena (Valle del Cauca), La Catalina (Risaralda) y La Trinidad (Tolima) estuvo dentro del rango histórico y en la estación Paraguacito (Quindío) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)).

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Catalina y La Trinidad presentaron condiciones húmedas del suelo en las tres décadas del mes de septiembre. La estación Paraguacito presentó una condición seca en la primera década, seguida de una condición húmeda y normal en la segunda y tercera décadas, respectivamente.

Precipitación histórica del mes de octubre

Para el mes de octubre, uno de los meses más lluviosos del año en toda la región, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle del Cauca y Cauca, con registros que van en promedio de los 150 a los 300 mm.

Para el mes de octubre, históricamente en La Trinidad, La Catalina, Paraguacito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 265 mm, 248 mm, 291 mm y 259 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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

Históricamente en el mes de octubre la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre adecuado (ih 90% - 110%) y húmedo (ih 140 - 170%) ([Figura 4](#)).

« 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 otras estaciones de la red meteorológica. Mes de septiembre de 2018

El volumen de lluvia en la estación Simón Campos (Huila) estuvo dentro del rango histórico. Las estaciones El Tambo (Cauca) y Ospina Pérez (Nariño) presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico ([Figura 3](#)).

En el Sur del país, la estación Jorge Villamil (Huila) presentó una condición normal en los primeros 20 días del mes y una condición seca en la última década. La estación El Tambo presentó condiciones secas en la primera y última décadas del mes y condiciones húmedas en la segunda década.

Precipitación histórica del mes de octubre

Para el mes de octubre, uno de los meses más lluviosos del año en toda la región, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, con registros que van en promedio de los 100 a 300 mm ([Figura 1](#), página 3).

Históricamente para el mes de octubre, en El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 292 mm, 160 mm y 168 mm, respectivamente.

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre seco y húmedo, con humedad del suelo entre el 90% y el 170% ([Figura 4](#)).

« Volver al mapa



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

Luz Adriana Álvarez Monsalve

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>