



**Durante el mes de agosto, se mantuvo una condición ENOS-Neutral en el océano Pacífico Tropical. El índice del fenómeno El Niño, para el último trimestre mayo-junio-julio registró un valor de +0,1°C, indicando la continuidad de la condición de neutralidad.**

Se prevé que la dinámica de interacción océano-atmósfera podría evolucionar hacia el desarrollo del evento El Niño desde el trimestre actual agosto-septiembre-octubre (ASO), con una probabilidad de 51%. Se espera que dicha condición continúe evolucionando durante el trimestre septiembre-octubre-noviembre, con una probabilidad del 65% y podría extenderse incluso hasta el trimestre abril-mayo-junio de 2019 con una probabilidad del 70%.

Para septiembre se esperan volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en la región Caribe, Centro-Sur de la región Pacífica y gran parte de la región Andina, y precipitaciones por encima de lo normal al Norte de la región Andina, especialmente en Santander. Mientras que para el resto del país se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos para la época del año.

En cuanto a la temperatura del aire se esperan diferencias de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  con respecto a la temperatura promedio histórica, exceptuando algunos sectores de la región Andina y al Norte de la región Caribe, donde se esperan diferencias mayores de  $+1,0^{\circ}\text{C}$ .

## Climatología histórica del mes de septiembre

Septiembre es el mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias, especialmente en las regiones Andina y Caribe, influenciadas por el tránsito de ondas tropicales del Este, la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical del Norte hacia el Centro del país. La Orinoquia sigue atravesando su época de precipitaciones y para este mes se espera que dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur ([Figura 1](#) - pág. 3).

## Predicción de las lluvias para el mes de septiembre

**Región Cafetera Norte y Oriente.** Se espera un comportamiento de lluvias por debajo de lo normal en la región cafetera Norte con una probabilidad del 56%. Para la región cafetera Oriente se estima un comportamiento cercano a los promedios climatológicos, con una probabilidad del 34%, exceptuando el flanco Occidental del Meta, donde se espera una condición por debajo de lo normal con probabilidad del 56%.

**Región Cafetera Centro Norte.** Se espera un comportamiento de lluvias por debajo de lo normal, con una probabilidad del 56%.

**Región Cafetera Centro Sur.** Se esperan lluvias por debajo de lo normal con probabilidad del 56%.

**Región Cafetera Sur.** Se esperan condiciones por debajo de lo normal con probabilidad del 56%, con excepción del Oriente de Nariño y del Huila, donde se prevé una condición normal, con probabilidad del 34% ([Figura 2](#) - pág. 4).

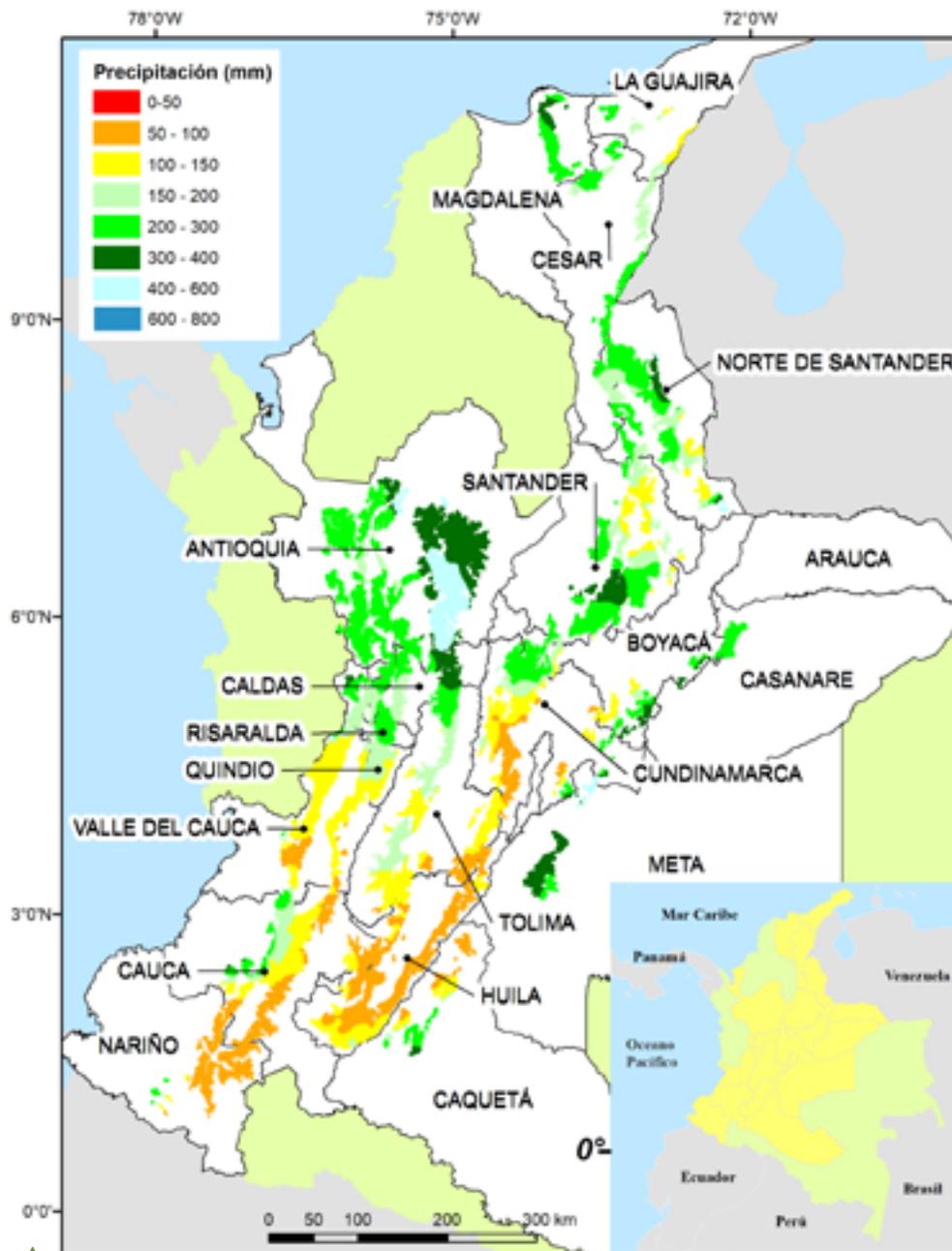


Figura 1

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.

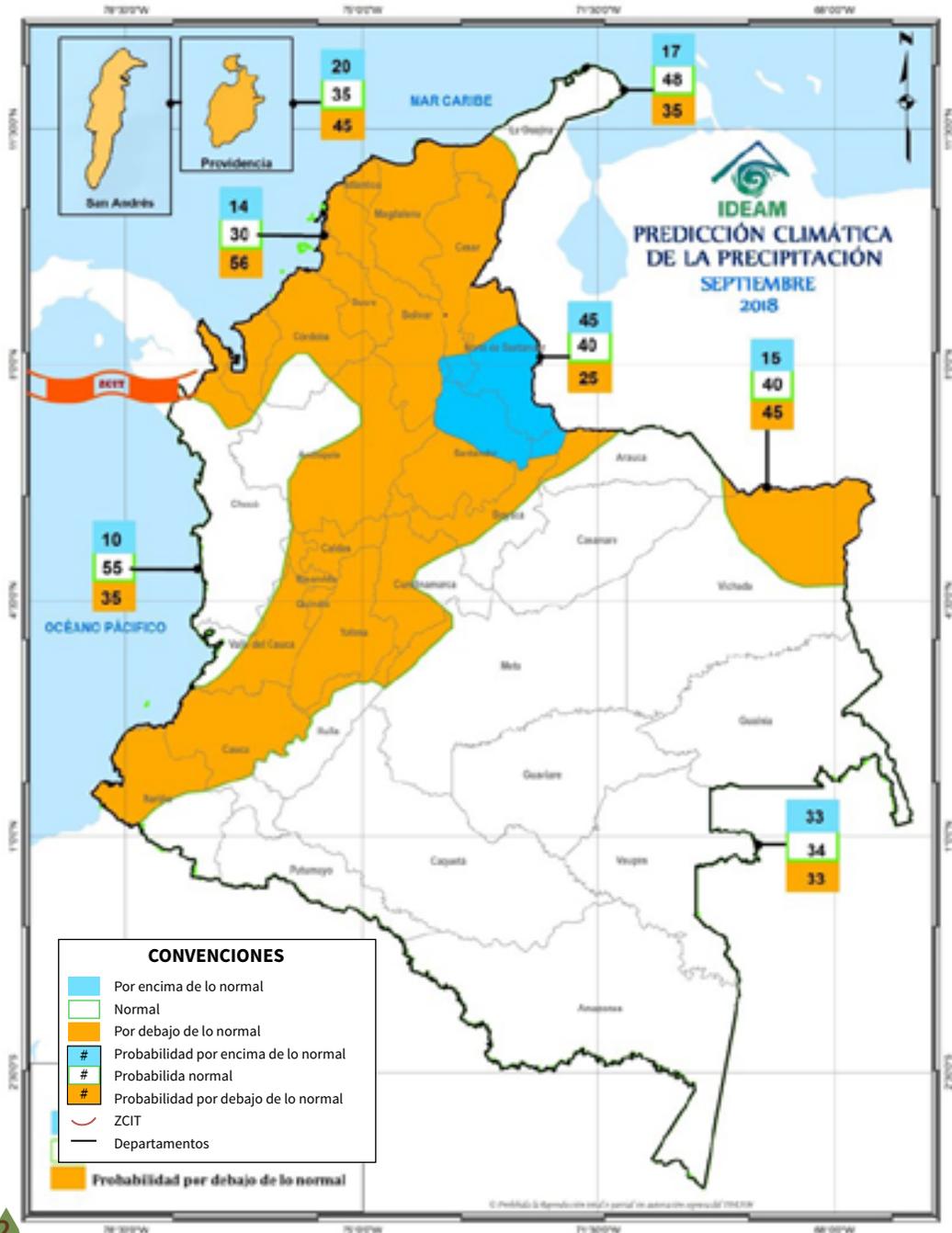


Figura 2

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

## Recomendaciones para el cultivo del café, septiembre de 2018

La predicción de lluvia para el mes de septiembre, en toda la zona cafetera colombiana, con excepción del Norte del departamento de Santander y el Sur de Norte de Santander, muestra condiciones por debajo de lo normal. Según los modelos esta condición puede continuar durante los meses de octubre y noviembre, 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 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**, donde se proyecten siembras, **se puede iniciar la preparación del lote con el manejo de arvenses, trazo, hoyado y encalado. Se recomienda realizar la siembra de los cafetos siempre y cuando se den las condiciones adecuadas de humedad en el suelo en la tercera década el 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, se debe asegurar que el material esté bien descompuesto.
- **Para la caficultura del Centro y Norte del país**, **se debe iniciar la construcción de los germinadores con semilla certificada de variedades resistentes como Castillo, Cenicafé 1 y Tabi**, asegurando la humedad y el manejo preventivo de enfermedades como volcamiento. **Quienes ya hayan establecido los germinadores, se debe continuar con el manejo, regulando la humedad y la luminosidad.** Para el manejo de germinadores se recomienda consultar el [Avance Técnico No. 368. Germinadores de café: construcción, manejo de /Rhizoctonia solani/ y costos.](#)

En el caso de establecer cultivos intercalados o asociados con café, **se debe tener en cuenta la calidad agronómica y la sanidad del material de propagación de estos cultivos, 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. 368. Germinadores de café: construcción, manejo de /Rhizoctonia solani/ y costos](#)

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

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

[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.](#)

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

## Almácigos

**Para la caficultura del Centro Sur y Sur del país** se debe continuar 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, deben alistar el suelo y la materia orgánica para la mezcla. Recuerde solarizar el suelo y asegurarse que la materia orgánica esté bien descompuesta.

Para los almácigos se recomienda utilizar bolsas de 17 x 23 cm para asegurar las condiciones de siembra en el mes de abril de 2019.

## Recuerde

**Asegurar la disponibilidad de agua para el riego de los germinadores y almácigos.**

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, se deben descartar 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.](#)

## Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

- Se recomienda realizar manejo integrado de arvenses y plateo. **Se debe iniciar con la programación de la fertilización del segundo semestre, la cual se debe realizar una vez estén consolidadas las lluvias.** En el caso de encalamiento, este se podrá llevar a cabo dos meses después de la fertilización.
- Cabe resaltar que un mejor uso de los fertilizantes por la planta se favorece con la eliminación de chupones de manera previa.
- Debe continuarse con la labor de deschuponado, el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. El residuo vegetal de esta labor debe dejarse en el plato del árbol para preservar la humedad del suelo.
- Para conservar el suelo se recomienda seguir las prácticas del [Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones](#)
- Se debe continuar con el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2018. 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. 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.](#)

Calendario registro de floración y cosecha 2018

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

## 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, realice el monitoreo de broca 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. 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 las zonas del país con cosecha en el segundo semestre deben mantenerse los niveles de infestación por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un bioinsecticida como el hongo *Beauveria bassiana*, siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.

Para las zonas donde se están realizando las renovaciones debe evitarse la dispersión de los adultos de broca (Brocarta 38); si no ha realizado la cosecha sanitaria en los cafetales debe procederse inmediatamente y evaluar los niveles de infestación de los lotes vecinos. Recuerde hacer manejo adecuado de los árboles trampa (Brocartas 38 y 46).

Con el inicio de la cosecha no se deben aplicar 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. 46. El repase: Actividad para el manejo de la broca del café en Colombia.](#)

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

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

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

**Cochinillas de las raíces.** En aquellos lotes establecidos, especialmente en las zonas Centro-Norte y Norte, deben evaluarse las plantas indicadoras de café para identificar 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.](#)

**Araña roja:** Debe evaluarse la presencia de focos de araña roja y seguir las recomendaciones de Cenicafé. **Utilice los productos recomendados para el control de ácaros.**

Mayor información:

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

## 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 y finaliza 180 después. Es clave que todos los caficultores monitoreen y cuantifiquen los eventos de floración que ocurren a partir de septiembre para las zonas Centro Sur y Sur del país, determinen las floraciones principales, lo cual indicará la dinámica para iniciar el manejo de roya y servirá para 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. **Debe tenerse en cuenta el período de carencia de los fungicidas utilizados. Consulte con el Servicio de Extensión.**

## Recuerde

La mejor opción para el manejo de la roya es sembrar variedades resistentes como Castillo, Cenicafé 1 y Tabi. Si se tienen variedades susceptibles deben registrarse las floraciones principales y establecer el plan de manejo químico. En caso de la ocurrencia de una alta dispersión de las floraciones debe realizarse el manejo de la roya con base a los calendarios fijos, ajustados a la distribución histórica de la cosecha en cada 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 encima de lo normal, por lo tanto, deben finalizarse las actividades de manejo de esta enfermedad (regulación del sombrío, manejo integrado de

arvenses, eliminación de ramas improproductivas del tercio inferior del árbol, mantenimiento de drenajes y fertilización, entre otros). Teniendo en cuenta que ya se inicia 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 afectados severamente por la enfermedad en la siguiente epidemia, que debe iniciar a finales de septiembre de 2018, con base en los registros históricos. 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 ha tenido impacto sobre los cultivos, deben 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 cuadro, en surcos a través de la pendiente. En el establecimiento los sombríos permanentes o cultivos asociados deben estar lo suficientemente espaciados y de copas realzadas. Estas prácticas ayudarán a reducir el impacto de la enfermedad, ya que disminuye la humedad relativa en el interior del lote y mejoran 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 que se establezcan las lluvias, y su manejo debe continuar 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.** Septiembre es un mes de transición entre la época seca y la segunda temporada de lluvias donde se registra alta humedad y cambios de temperatura; por lo tanto, 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 y eficaz. 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, 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 época es propicia para la ocurrencia de vientos fuertes y 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, estas condiciones favorecen la incidencia de la enfermedad.

En las zonas críticas, 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, 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, se podrá requerir la aplicación de un fungicida. Consulte al Servicio de Extensión.

**En caso de presentarse eventos con fuertes vientos y aumento de precipitaciones en la zona Norte del país, 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 los procesos de renovación de cafetales por zoca en el Centro Sur y Sur del país, las heridas al tallo principal 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 ya empiezan a recolectarse los pases que corresponden a la cosecha principal del segundo semestre del año, por lo que 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.

Las prácticas de corte, selección y eliminación de chupones y tallos deben hacerse con herramientas limpias, diferentes a las empleadas para labores de plateo, para evitar la diseminación de la enfermedad.

En las aplicaciones de 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 se debe limpiar y hacer el mantenimiento, el ajuste y la calibración de las máquinas y el beneficiadero, con el fin de tener las mejores condiciones para beneficiar la cosecha de segundo semestre. 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 y fibra, así como el acondicionamiento de cuarteles para albergue de los recolectores.
- 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 las recomendaciones del 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 m<sup>3</sup> min t de c.p.s.

Realice 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.](#)

## Recuerde

Es importante complementar las labores agronómicas con actividades que aseguren la protección de los cafetales, construcciones y equipos, así como brindar condiciones adecuadas para los trabajadores. Todas las labores deben planificarse de acuerdo con las recomendaciones para el manejo del cultivo presentadas en este boletín.

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

## Recuerde

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

## Clima en la zona cafetera colombiana. Septiembre de 2018

Se destaca el predominio de diferencias dentro de los valores normales de la temperatura superficial del mar entre  $-0,5$  y  $+0,5^{\circ}\text{C}$ , en la región central del océano Pacífico Tropical, asociadas a la fase ENOS-Neutral. En la subsuperficie del océano (aguas profundas) se mantiene una onda Kelvin cálida con proyección hacia las costas de Suramérica.

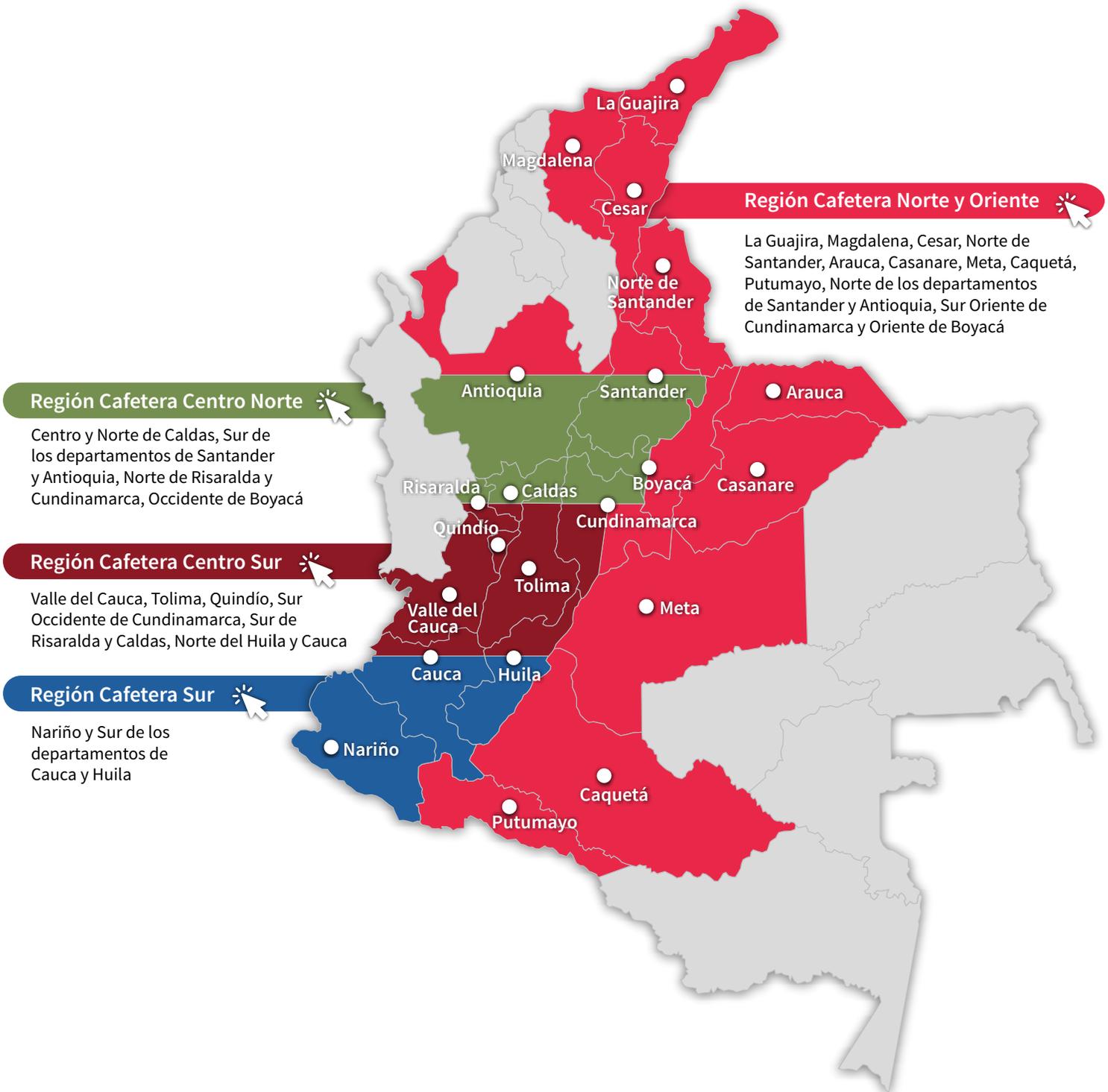
En la escala intraestacional, durante el mes de agosto predominó la fase de inhibición de las lluvias de la oscilación Madden y Julian sobre el territorio nacional, incidiendo sobre los volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en gran parte del país (regiones Andina, Caribe y Sur de la Pacífica). En el Piedemonte Llanero y la Amazonia se presentaron condiciones dentro del umbral de normalidad.

### Predicción climática

Para septiembre se esperan volúmenes de precipitación por debajo de los promedios históricos en la región Caribe, Centro-Sur de la región Pacífica y gran parte de la región Andina, y precipitaciones por encima de lo normal al Norte de la región Andina, especialmente en Santander. Para el resto del país se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos para la época del año.

## Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de julio 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 agosto 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 agosto se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en la estación Pueblo Bello (Cesar), e iguales al histórico en las estaciones San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander).

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo mostró una condición húmeda en la primera década del mes de agosto, seguida de una condición normal en la segunda y tercera décadas. En la estación San Antonio la primera década presentó una condición normal, seguida de una condición húmeda en las siguientes décadas.

### Precipitación histórica del mes de septiembre

Durante el mes de septiembre, se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena, con registros entre 50 y 150 mm en promedio. Las lluvias se mantienen con volúmenes similares a los presentados en el mes de agosto, con valores 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 1](#) - pág. 3).

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 286, 136 y 143 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

### 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 4](#) - pág. 18).

« Volver al mapa

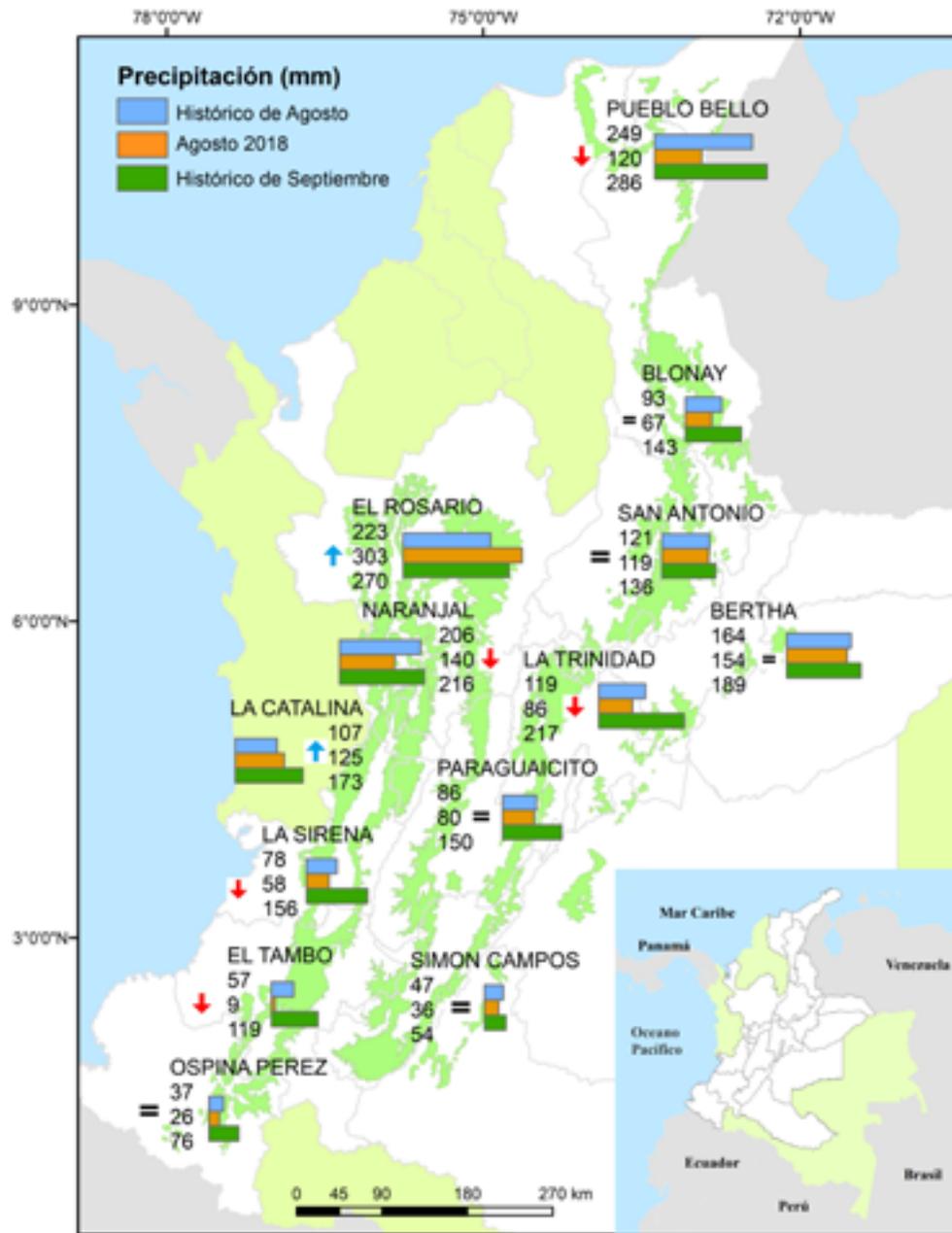


Figura 3.

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

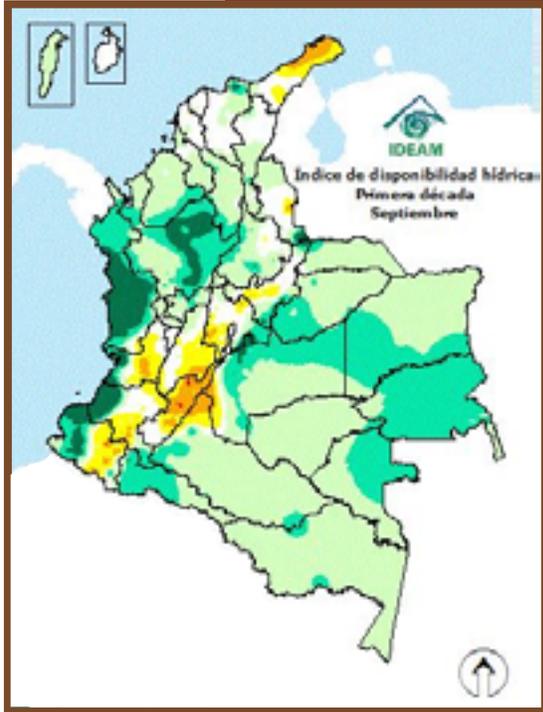
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

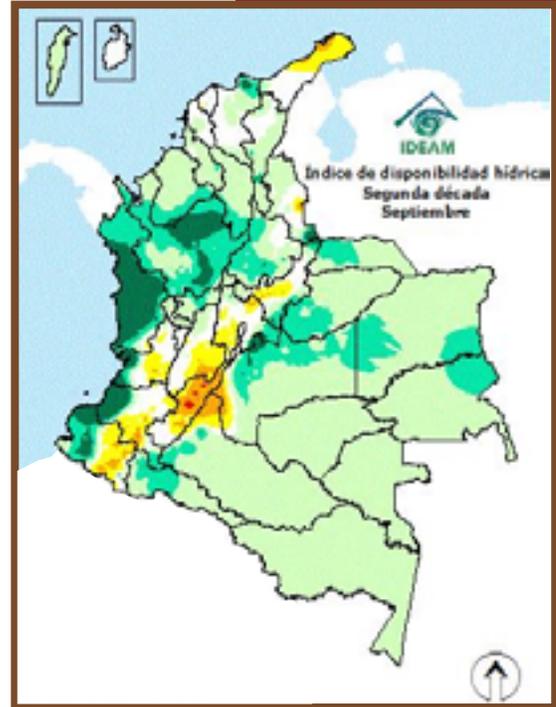
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

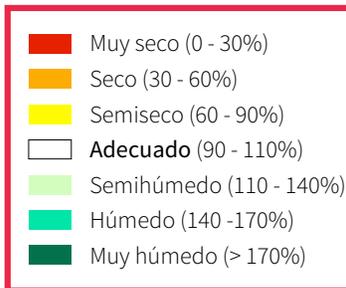
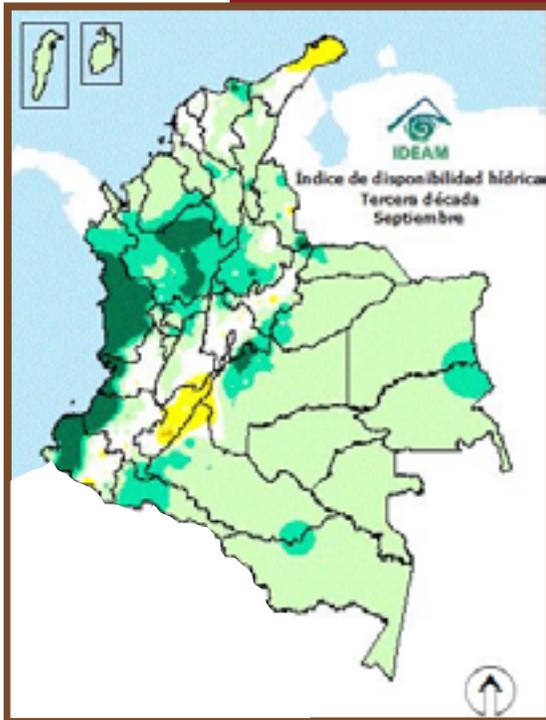


Figura 4.

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 agosto 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 del histórico. El resultado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas de agosto para la estación El Rosario y para la estación Naranjal, en donde pese a la reducción en la precipitación se satisfizo el requerimiento hídrico del cultivo.

### *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 da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios superiores a 100 mm.

El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio histórico de lluvia de 270 mm, 216 mm y 189 mm, respectivamente.

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

En el mes de septiembre históricamente predomina una condición entre semihúmeda (ih 110%-140%) y muy húmeda (ih>170%) ([Figura 4](#) - pág. 18).

« 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 agosto de 2018

El volumen de lluvia en las estaciones La Sirena (Valle del Cauca) y La Trinidad (Tolima) estuvo por debajo del rango histórico, en la estación Paraguaicito (Quindío) dentro del rango histórico y por encima del mismo en la estación La Catalina (Risaralda) ([Figura 3](#) - pág. 17).

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

### 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, con un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre 50 y 200 mm.

Históricamente para el mes de septiembre, en La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 217 mm, 173 mm, 150 mm y 156 mm, respectivamente.

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

En el mes de septiembre la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre seco (ih 30% - 60%) y semihúmedo (ih 110% - 140%) ([Figura 4](#) - pág. 18).

« 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 agosto de 2018

El volumen de lluvia en las estaciones Simón Campos (Huila) y Ospina Pérez (Nariño) estuvo dentro del rango histórico. La estación El Tambo (Cauca) presentó precipitaciones por debajo del rango histórico ([Figura 3](#) - pág. 17).

En el Sur del país, las estaciones Jorge Villamil (Huila) y El Tambo (Cauca) presentaron condiciones secas en las tres décadas del mes.

### 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, con promedios entre 50 y 300 mm ([Figura 1](#)).

Históricamente para el mes de septiembre, en El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 119 mm, 54 mm y 76 mm, respectivamente.

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre seco y adecuado con humedad del suelo entre el 30% y el 110% ([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

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

Recomendaciones para otros cultivos  
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>