



# BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO<sup>®</sup>



Agosto 2018

36

## **Se prevé una condición ENOS-Neutral que podría prevalecer hasta el trimestre julio-agosto-septiembre (centrado en el mes de agosto) con una probabilidad del 53%.**

Se espera que la condición de interacción océano-atmósfera evolucione hacia un evento El Niño para lo que resta del 2018. De presentarse esta condición de variabilidad climática interanual, se estima que su intensidad podría oscilar entre débil y moderado, con una probabilidad del 71% para el trimestre noviembre-diciembre-enero ([Figura 1](#) - pág. 3).

Para el consolidado trimestral se mantendrían volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, mientras que para el resto del país se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores promedios históricos. La anomalía de la temperatura del aire durante agosto-septiembre-octubre se estima con valores entre normal y ligeramente por encima de +0,5°C.

## Climatología histórica del mes de agosto

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en la región Andina y la región de la Amazonía; sin embargo, en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones debido al tránsito de Ondas Tropicales del Este, a la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, y a la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) al Norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y para este mes se espera que estas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

## Predicción de las lluvias para el mes de agosto

**Región Cafetera Norte y Oriente.** Se espera un comportamiento de lluvias por debajo de lo normal en la región con una probabilidad del 57%. Para la región cafetera Oriente se estima un comportamiento cercano a los promedios climatológicos, con una probabilidad del 52%.

**Región Cafetera Centro Norte.** Se espera un comportamiento de lluvias por debajo de lo normal, con una probabilidad del 57%.

**Región Cafetera Centro Sur.** Se esperan lluvias por debajo de lo normal con probabilidad del 57%.

**Región Cafetera Sur.** Para la región se esperan condiciones por debajo de lo normal con probabilidad del 57%, con excepción de la zona Suroriente del Huila que presentará condición normal, con probabilidad del 52% ([Figura 2](#) - pág. 4).

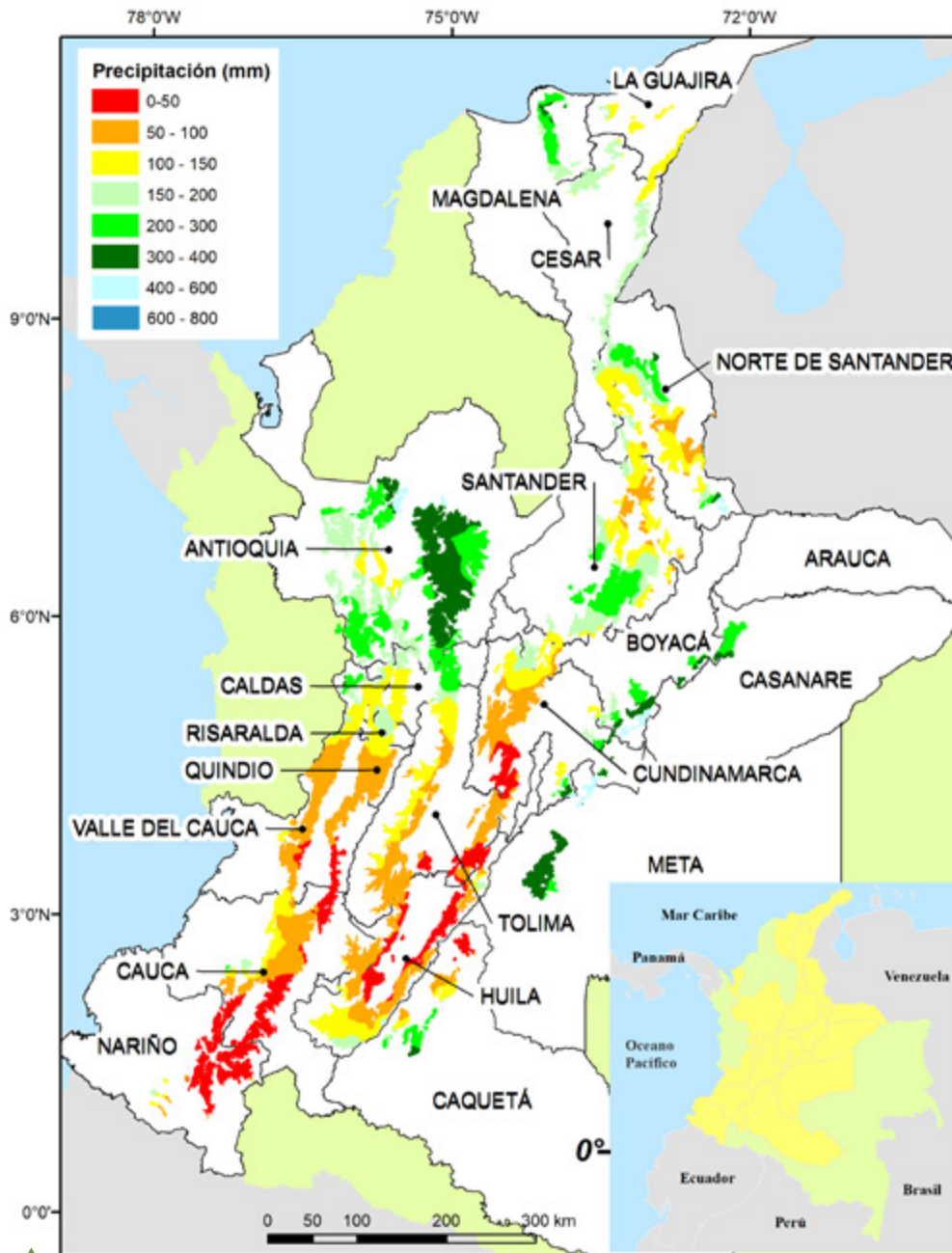


Figura 1

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

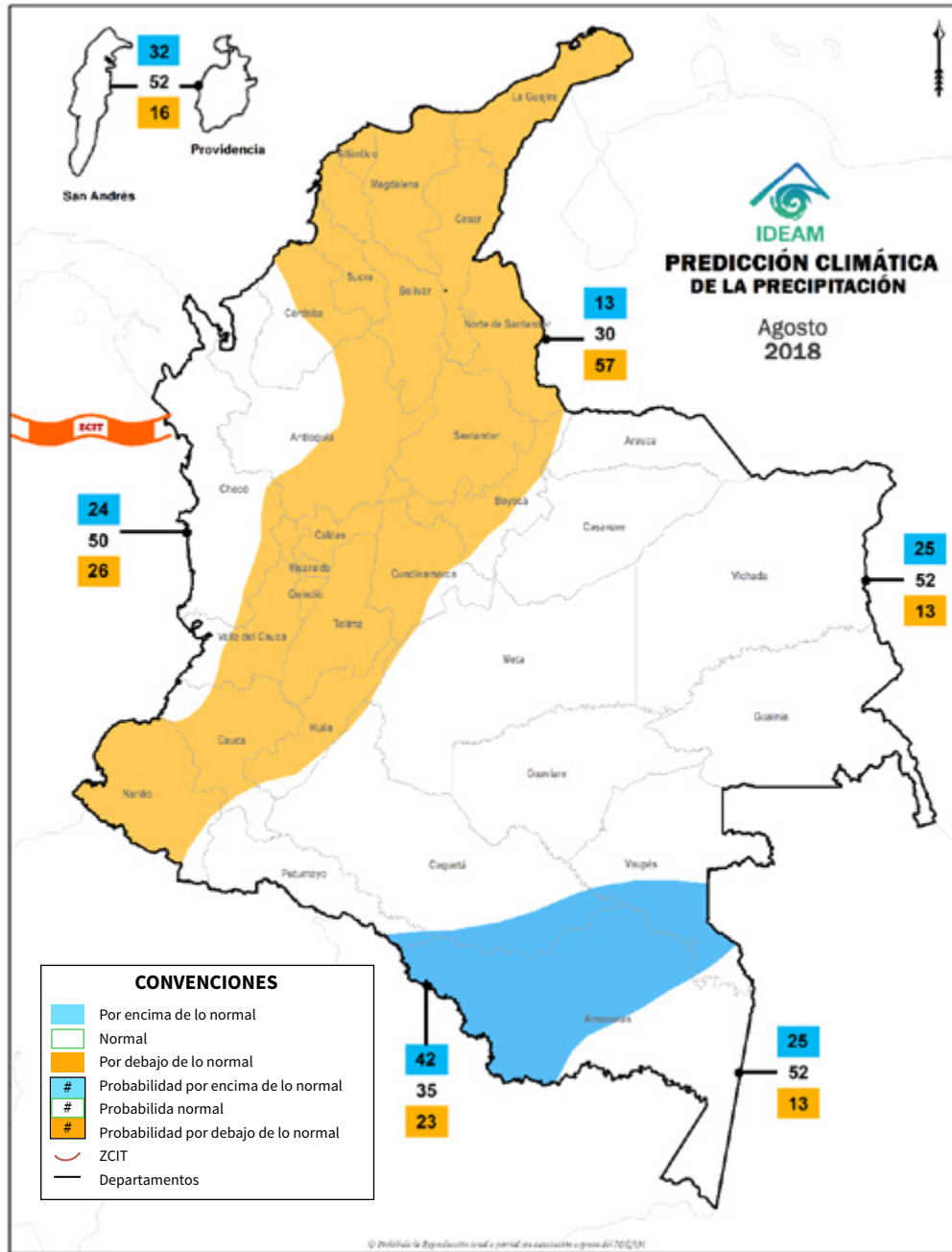


Figura 2

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

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

La predicción de lluvia para el mes de agosto, en toda la zona cafetera colombiana, con excepción del Piedemonte Llanero y Suroriente del Huila, muestra condiciones por debajo de lo normal. Según los modelos esta condición puede continuar durante los meses de septiembre y octubre, 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 el mes de agosto no se recomienda realizar siembras de café. Deben realizarse resiembras para recuperar los sitios perdidos** en aquellas regiones localizadas sobre la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Casanare, Boyacá, Cundinamarca, Meta, Arauca, Caquetá, Putumayo, en el Centro y Oriente de Santander y Sur de Norte de Santander.
- Para las **localidades con cosecha principal en el segundo semestre del año**, que realizaron renovación por zoca en el primer semestre, debe hacerse la selección de chupones y aplicación inmediata de fungicida para prevenir la llaga macana.
- Para las **localidades con cosecha principal en el primer semestre del año**, que cumplieron el ciclo de cultivo y que no han realizado el zoqueo, se presentan condiciones para efectuarlo, acompañado de aplicación inmediata de fungicida y cicatrizante para prevenir incidencia de llaga macana. Después del zoqueo debe iniciarse con la regulación de sombrío.
- Como se tiene previsto, las condiciones secas prevalecerán durante los meses de agosto y septiembre, **momento oportuno para establecer los sombríos** (tefosia, crotalaria o guandul) para las próximas siembras o zocas.
- En aquellas zonas donde se requiere **establecimiento de sombrío permanente** y en las que actualmente se adelantan las etapas de germinadores y almácigos, debe continuarse su manejo con el fin para que estén listos en el momento de la siembra del café y posterior a la zoca.

Mayor información:

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

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

[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 todas las **regiones cafeteras con cosecha principal en el segundo semestre es momento de realizar los germinadores para las siembras proyectadas en el primer semestre del 2019**. Se recomienda utilizar bolsas de 17 x 23 cm para asegurar condiciones de siembra en el mes de abril. Para un tamaño de bolsa menor debe aplazarse la construcción del germinador uno o dos meses, para asegurar la siembra del colino en el mes indicado.

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 en los meses de octubre y noviembre.

## Recuerde

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

Es necesario continuar con el monitoreo de cochinillas de las raíces, la verificación de la calidad fitosanitaria y si se requiere debe realizarse el manejo de la plaga. En el caso de registrarse infección por nematodos noduladores de las raíces deben descartarse las plantas afectadas y no llevar estos almácigos al campo; además de las posibles pérdidas en producción y población de plantas, no es eficiente ni económico el manejo de los nematodos en cultivos ya establecidos.

Mayor información:

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

## Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

- Para la zona Norte podrá realizarse la fertilización siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan. En las zonas Centro Sur y Sur del país no se recomienda realizar la fertilización.
- Debe continuarse con 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 recomendaciones 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.](#)

## Manejo de plagas y enfermedades

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.** 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.

En las zonas del país con cosecha en el segundo semestre deben mantenerse los niveles de infestación por debajo del 2%, 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 aspersion de un insecticida para el control de broca.

Respete los períodos de carencia de estos 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.](#)

**Arañita roja:** Debe evaluarse la presencia de focos de arañita 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 arañita roja de café](#)

## Enfermedades

**Roya.** De acuerdo con los calendarios fijos de aplicaciones basados en los patrones históricos de distribución cosecha, agosto marca el final de los meses en los cuales debe realizarse el control de roya en variedades susceptibles, en las zonas Centro, Centro-Norte y Oriente del país; es decir, aquellas que tienen cosecha principal en el segundo semestre del año, e incluso en algunas zonas con cosecha distribuida entre ambos semestres.

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, es posible que se haya ajustado el inicio y la frecuencia de las aplicaciones de fungicidas a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal y máximo hasta los 180 días después.

Debe continuarse con el monitoreo de la enfermedad, realizar el manejo agronómico del cultivo y registrar la ocurrencia de floraciones. Para mayor información consulte con el Servicio de Extensión.



## Recuerde

La mejor opción para el manejo de la roya en variedades susceptibles es el registro de las floraciones principales. En caso de registrarse una alta dispersión de estas floraciones debe realizarse su manejo con base a 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.](#)

**Gotera.** En agosto continúan las lluvias en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en el Piedemonte de la orinoquia y Amazonia, desde La Guajira, pasando por el Oriente de Cundinamarca y Boyacá, hasta Caquetá y posiblemente Putumayo. Debido a estas condiciones y a que estas zonas son endémicas a la enfermedad, es necesario extremar las medidas fitosanitarias para disminuir su incidencia en el campo. **Se recomienda el monitoreo continuo de la enfermedad, la regulación del sombrío en lotes con sistemas agroforestales, el mantenimiento de drenajes al interior del cultivo y el manejo integrado de arvenses, con el fin de mejorar la circulación del aire e impedir el establecimiento de la enfermedad al interior del cultivo.** En caso de contar con lotes con incidencias superiores al 10%, debe hacerse la aplicación del fungicida cyproconazole, hasta los 180 días de ocurrida la floración principal. Consulte al Servicio de Extensión de su municipio.

Para la zona Sur del país, en los departamentos de Cauca y Nariño, y considerando la época seca o de menores lluvias, debe realizarse la regulación de chupones adicionales o eliminación de tallos excesivos, realizar el manejo integrado de arvenses y hospedantes de gotera, hacer la poda de ramas bajas improductivas y realizar regulación de sombrío. **En este mes 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, para que no sean afectados severamente por la enfermedad en la siguiente epidemia, que debe iniciar entre septiembre y octubre de 2018, con base en los registros históricos.**

## Recuerde

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.** Agosto no es un mes históricamente con alta incidencia de mal rosado en las zonas cafeteras por ser una época de menor precipitación; sin embargo, 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.

Debe continuarse el monitoreo durante el mes y realizar el manejo en algunas zonas de la cordillera Oriental, Piedemonte Llanero y Amazónico donde aún persisten las lluvias, se registra alta humedad y cambios de temperatura, los cuales son favorables para la enfermedad. 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. No se recomienda aplicación de fungicidas generalizados, ni cuando hay ramas, hojas y frutos con síntomas de quemazón, marchitamiento y costras rosadas.

**Mayor información:**

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

**Muerte descendente.** En agosto se intensifican los cambios fuertes de temperatura entre el día y la noche, y se acentúan los vientos fríos en la noche o en la madrugada. 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 altitudes por encima de los 1.600 m, el inicio de la época seca y la ocurrencia de lluvias intermitentes que incrementan la humedad, son favorables para la incidencia de la enfermedad. 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 realizarse el manejo integrado de arvenses que reduzcan la humedad relativa al interior de los lotes y en algunas zonas puede requerirse el establecimiento de barreras cortaviento en los bordes de los lotes con árboles de rápido crecimiento. En aquellas zonas críticas donde se afecta más del 10% de las plantas en cultivos jóvenes o recién establecidos puede requerirse la aplicación de un fungicida.

**Mayor información:**

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

**Llaga macana.** Teniendo en cuenta que en agosto se realiza la 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. Empleando herramientas como machetes y sierras previamente desinfectadas y limpias.

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 se empiezan a recolectar los pases de cosecha 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.

## 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 debe limpiar y hacer el mantenimiento, ajuste y calibración de las máquinas y el beneficiadero, con el fin de tener en las mejores condiciones para beneficiar la cosecha de segundo semestre. Debe revisar 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, 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 los adultos de broca.
- Los secadores solares con cubierta plástica como los secadores parabólico y túnel, aprovechan eficientemente la energía solar y del aire. Se recomienda revisar la estructura de los secadores y realizar el lavado de las cubiertas plásticas con agua, debido a que el detergente deteriora el polietileno.
- El café debe llegar al secador bien escurrido en el tanque, la altura de la capa de granos no debe superar los 2,0 cm y debe revolverse al menos cuatro veces al día.
- 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 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 de agua

- Para proteger y conservar las fuentes de agua en la finca establezca infraestructura y medidas para el aprovechamiento del agua lluvia, racionalice su uso en las labores de la finca y dispóngala de manera adecuada para evitar contaminación e impactos sobre el medio ambiente.
- 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

Las recomendaciones de este boletín son herramientas administrativas de planeación y seguimiento en la finca, las cuales facilitan la toma de decisiones y la elección del momento más oportuno para las prácticas de cultivo, como alternativas de adaptación ante las condiciones esperadas de clima.

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. Agosto de 2018

Se destaca el predominio de anomalías 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. La atmósfera se encuentra acoplada a la condición oceánica debido a que se observan intensidades normales de los vientos Alisios.

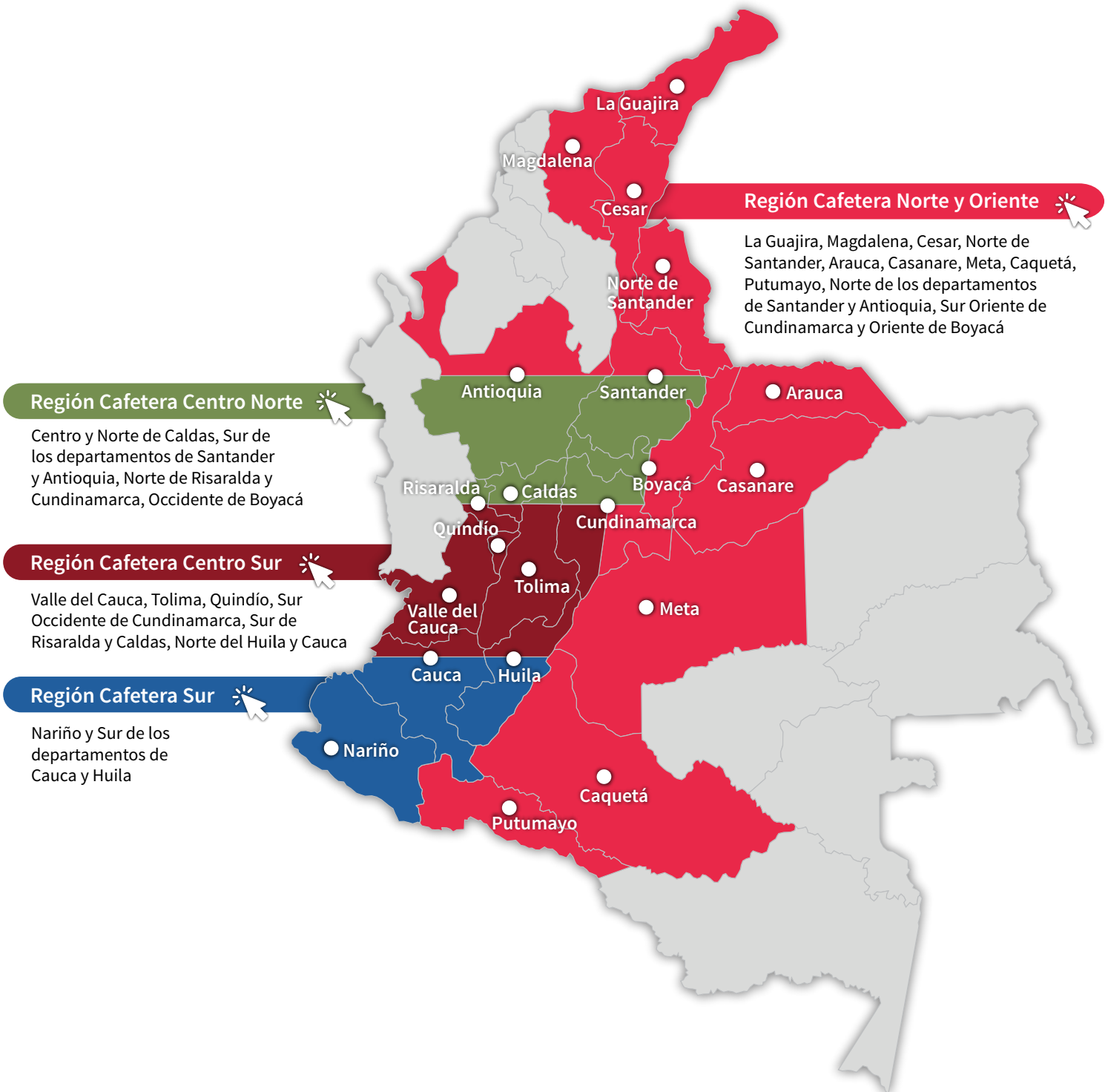
En la escala intraestacional, durante julio predominó la fase de inhibición de las lluvias de la oscilación Madden y Julian sobre el territorio nacional, incidiendo sobre los volúmenes de precipitación por debajo de normal en gran parte del país (regiones Andina, Caribe y Sur de la Pacífica). Se favorecieron las precipitaciones sobre la Orinoquia como consecuencia de la actividad de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), y en el Occidente del país, particularmente en el Centro del Chocó, por la presencia de la Baja Anclada de Panamá.

### Predicción climática

Para agosto se espera un comportamiento de precipitación por debajo de los promedios históricos en amplios sectores de las regiones Andina, Caribe y Pacífica. La normalidad se concentraría en la Orinoquia y Norte de la Amazonia, mientras que los excesos se presentarían en un sector comprendido entre Caquetá, Vaupés y Amazonas.

## 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, 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 julio

En la [Figura 3](#) (pág. 17) 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 julio se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones San Antonio (Santander) y Pueblo Bello (Cesar), e iguales al histórico en la estación Blonay (Norte de Santander).

El índice de humedad derivado del balance hídrico mostró una condición húmeda en la primera década del mes de julio, seguida de una condición seca y normal en la segunda y tercera décadas respectivamente, en las estaciones Pueblo Bello y San Antonio.

### Precipitación histórica del mes de agosto

En agosto aumentan las lluvias en gran parte de la región, en especial hacia el Centro y Norte de la misma, en áreas de los departamentos de La Guajira, Magdalena y Cesar, con precipitaciones que oscilan entre 100 y 200 mm.

En la región del piedemonte llanero, continúan los altos volúmenes de precipitación en casi toda la región, con cantidades superiores a 400 mm ([Figura 1](#) - pág. 3).

**Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 249 mm, 121 mm y 93 mm, respectivamente.**

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, las regiones se mantienen en un estado entre semiseco y muy húmedo, con valores del índice de disponibilidad hídrica que oscilan entre el 60% y por encima del 170% ([Figura 4](#) - pág. 18).

« Volver al mapa



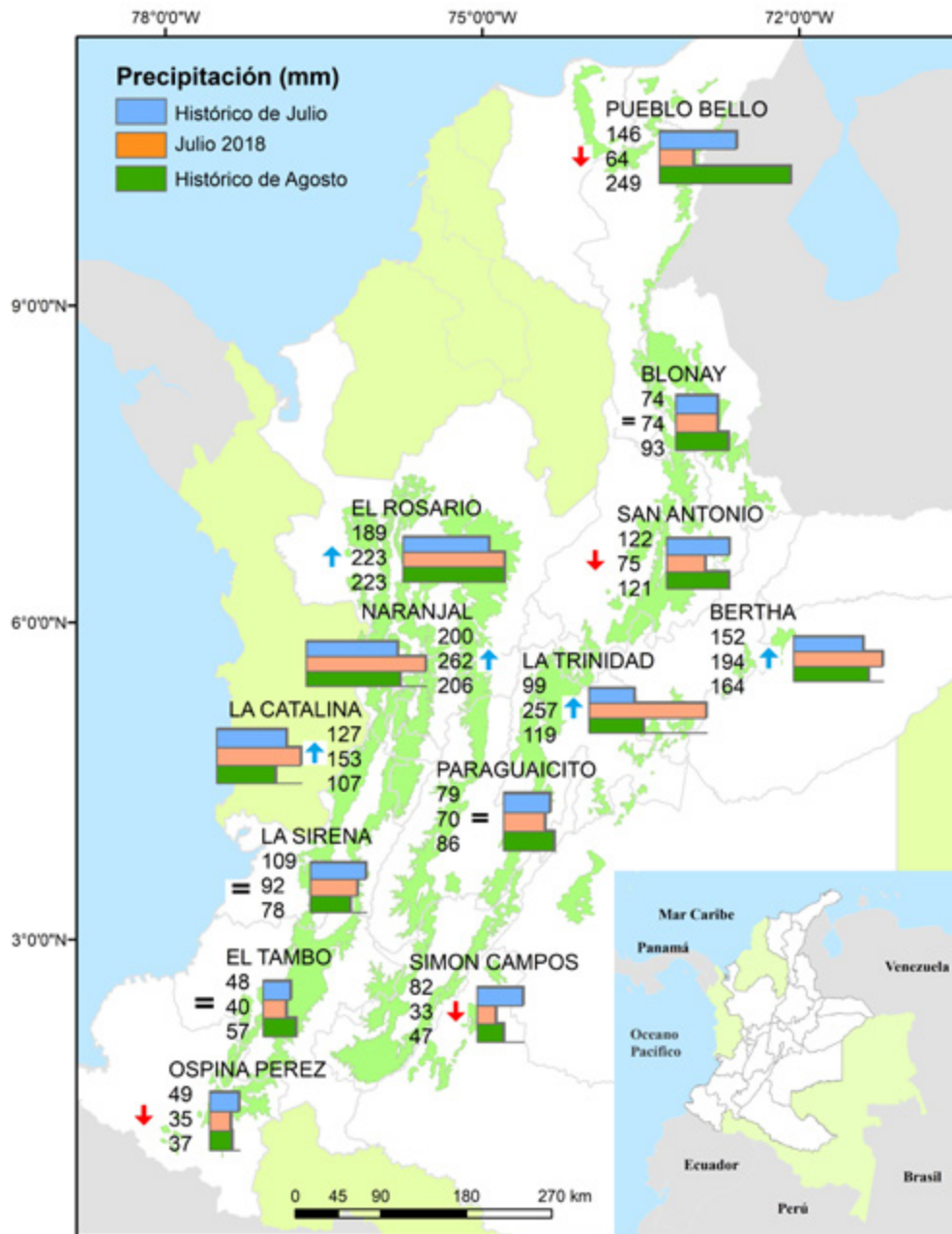


Figura 3

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

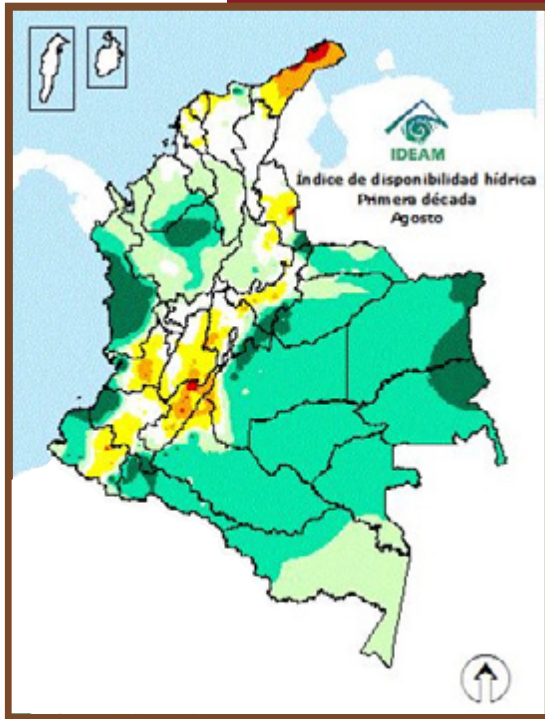
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

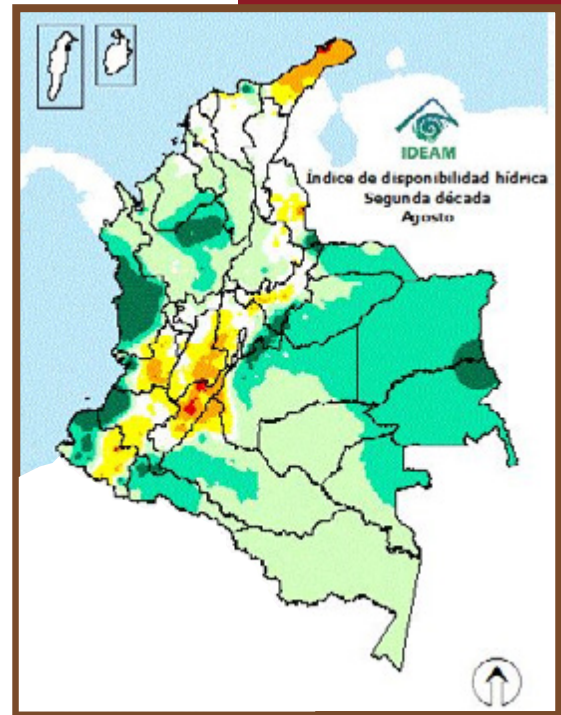
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

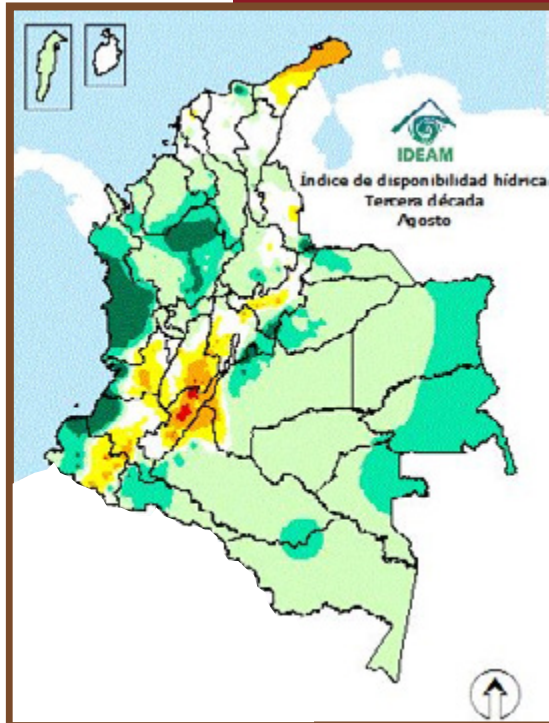
Primera década



Segunda década



Tercera década



- Muy seco (0 - 30%)
- Seco (30 - 60%)
- Semiseco (60 - 90%)
- Adecuado (90 - 110%)
- Semihúmedo (110 - 140%)
- Húmedo (140 - 170%)
- Muy húmedo (> 170%)

Figura 4.

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

« 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 julio

En la [Figura 3](#) (pág. 17) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país.

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) estuvo por encima del rango histórico. El resultado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas de julio para la estación El Rosario y condiciones normales en la primera década del mes, seguida de condiciones húmedas en las siguientes dos décadas para la estación Naranjal.

### Precipitación histórica del mes de agosto

En agosto se registran lluvias entre 150 y 400 mm ([Figura 1](#) - pág. 3), y en algunas zonas en los departamentos de Caldas, Risaralda y Cundinamarca, es deficitaria.

**Históricamente para el mes de agosto en las estaciones El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio de lluvia de 223 mm, 206 mm y 164 mm, respectivamente** (Figura 3 - pág. 3).

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

Históricamente en el mes de agosto predomina una condición semiseca (ih 60%-90%) en la primera década y semihúmeda (ih 110%-140%) en la tercera década ([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 julio

El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío), La Sirena (Valle del Cauca) estuvo dentro del rango histórico y por encima del rango histórico en la estación La Trinidad (Tolima) ([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 tres décadas el mes de julio. La estación Paraguacito presentó condiciones húmedas en la primera década, secas en la segunda y normales en la tercera década.

### Precipitación histórica del mes de agosto

Teniendo en cuenta que agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte del Centro y Sur de la región, las lluvias son escasas y con volúmenes inferiores a 100 mm ([Figura 3](#) - pág. 17).

**Históricamente para el mes de agosto en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 119 mm, 107 mm, 86 mm y 78 mm, respectivamente.**

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

Históricamente en el mes de agosto la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre seco (ih 30% - 60%) y adecuado (ih 90% - 110%) ([Figura 3](#) - pág. 17).

« 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 julio

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

En el Sur del país, la estación Jorge Villamil (Huila) registró condiciones de normalidad en la primera década, seguido de condiciones secas y normales en las dos décadas siguientes. La estación El Tambo registró condiciones de normalidad en la primera década y condiciones secas en las dos últimas décadas del mes.

### Precipitación histórica del mes de agosto

Agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte del Centro y Sur de la región, con volúmenes de lluvia inferiores a 100 mm ([Figura 1](#) - pág. 3).

**Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 57 mm, 47 mm y 37 mm, respectivamente.**

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

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](#) - pág. 18).

« 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

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](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>