



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



Julio 2018

35

## **Para el mes de julio de 2018 y el trimestre julio-agosto-septiembre se prevén valores normales de la temperatura superficial del mar en la región Central del océano Pacífico tropical, asociadas a la fase ENOS Neutro.**

En la subsuperficie del océano Pacífico se mantiene una onda Kelvin cálida con proyección hacia las costas de Suramérica. Aunque en la región ENOS 3.4 prevalece la neutralidad, en la dinámica atmosférica se presenta un debilitamiento de los vientos Alisios desde el Centro del Pacífico hacia el Oriente de la cuenca, fortaleciendo el incremento de la temperatura superficial del mar.

Durante junio disminuyeron los volúmenes de precipitación por debajo de normal en gran parte del país, relacionadas con la oscilación Madden y Julian (MJO).

La dinámica de las anomalías en el viento a diferentes alturas y la ubicación de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) sobre el territorio colombiano favorecieron el ingreso de humedad por la Orinoquia.

## Climatología nacional

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias en Colombia, especialmente en las regiones Andina y la Amazonia; sin embargo, en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones debido al tránsito de las Ondas Tropicales del Este, a la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, y a la ZCIT al Norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquia y Amazonia están atravesando su época de mayores precipitaciones y se espera que estas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

## Predicción climática

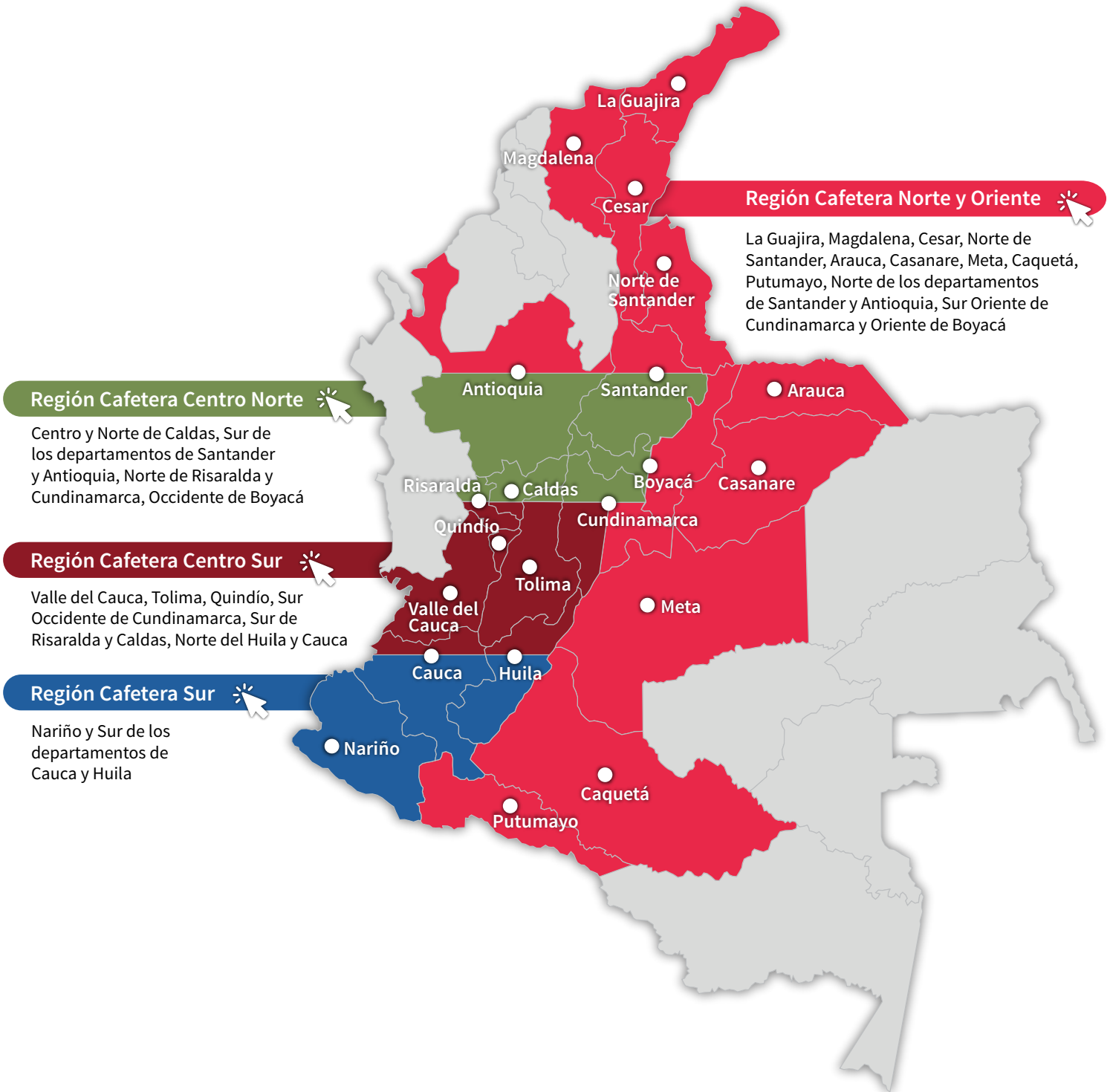
Se prevé una condición ENOS-Neutra que podría prevalecer hasta agosto con una probabilidad del 52%. Se espera que dicha condición de interacción océano-atmósfera evolucione hacia un evento cálido para el mes de septiembre. De acuerdo a lo anterior, para julio se espera un comportamiento de precipitación por debajo de los promedios históricos en sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. La normalidad se concentraría en la Orinoquia y los excesos en inmediaciones de Amazonas, Caquetá y Putumayo.

Para el consolidado trimestral se mantendrían volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Andina y Pacífica; mientras que al Oriente del país se prevén volúmenes de precipitación típicos para la época.

La temperatura del aire sobre el territorio nacional continental e insular durante el trimestre se espera con valores por encima del promedio histórico, para todo el territorio nacional.

## 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 junio

En la [Figura 1](#) (pág. 9) 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 junio se presentaron precipitaciones iguales al histórico en la estación Pueblo Bello (Cesar), por debajo del rango histórico en la estación San Antonio (Santander) y por encima del rango en la estación Blonay (Norte de Santander).

El índice de humedad derivado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas del mes de junio, en la estación de Pueblo Bello. En la estación San Antonio, la primera década del mes de junio presentó condiciones normales, seguidas de una condición húmeda y seca, respectivamente, en la segunda y tercera décadas.

### Precipitación histórica del mes de julio

En el mes de julio las precipitaciones son muy similares a las de junio en casi toda la región. Los registros más bajos, entre 0 y 100 mm se localizan al Norte, en algunas zonas de La Guajira y en sectores del litoral de Magdalena. Al Norte de Antioquia y en la Sierra Nevada de Santa Marta las lluvias continúan siendo frecuentes y abundantes, con promedios superiores a 200 mm.

Las mayores precipitaciones se registran en los departamentos de Antioquia, Santander, Cundinamarca, Boyacá, Norte de Santander y Sur del Cesar, con promedios por encima de los 200 mm ([Figura 2](#) - pág. 10).

Las lluvias son abundantes y frecuentes en extensos sectores del Piedemonte Llanero con volúmenes entre 400 y 600 mm, mientras que en algunas áreas de Arauca, Casanare y Meta se registran cantidades moderadas entre los 200 y los 300 mm.

**Históricamente para el mes de julio, en las estaciones Pueblo Bello, Blonay y San Antonio se registra un promedio de lluvia de 146 mm, 49 mm y 122 mm, respectivamente** ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

Según los registros históricos del IDEAM, durante las tres décadas del mes, en la región cafetera Norte se mantiene un estado entre semiseco y semihúmedo, con disponibilidad hídrica del suelo entre el 60% y el 140%. En la región Oriente la disponibilidad hídrica en el suelo corresponde a condiciones entre húmedas y muy húmedas (ih mayor al 140%) ([Figura 3](#) - pág. 11).

## Predicción de las lluvias para el mes de julio

Se espera un comportamiento de lluvias por debajo de lo normal en la región cafetera Norte con una probabilidad del 55%. Para la región cafetera Oriente se esperan precipitaciones dentro de los valores climatológicos, con una probabilidad de 48% ([Figura 4](#) - pag. 12).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de julio de 2018 (pág. 13)



« Volver al mapa

## 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 junio

En la [Figura 1](#) (pág. 9) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia) y Bertha (Boyacá) estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en la estación Naranjal (Caldas) se presentaron valores dentro del rango histórico. El resultado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas de junio para las estaciones El Rosario y Naranjal.

### Precipitación histórica del mes de julio

Este mes hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una ligera disminución de las lluvias con respecto a junio en sectores del departamento de Cundinamarca, con registros que oscilan entre 0 y 50 mm. En áreas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Caldas las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm, mientras que los mayores valores se presentan principalmente en los departamentos de Antioquia, Santander, Cundinamarca y Boyacá, con promedios por encima de los 200 mm ([Figura 2](#) - pág. 10).

**Históricamente para el mes de julio en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registra un promedio de lluvia de 189 mm, 200 mm y 152 mm, respectivamente** ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

Históricamente en el mes de julio durante las tres décadas predomina una condición semihúmeda (ih 110%-140%) y muy húmeda (ih >170%) ([Figura 3](#) - pág. 11).

## Predicción de las lluvias para el mes de julio

Se espera un comportamiento de lluvias por debajo de lo normal con una probabilidad del 55% ([Figura 4](#) - pag. 12).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de julio de 2018 (pág. 13)



« 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 junio

Como se muestra en la [Figura 1](#) el volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío), La Sirena (Valle del Cauca) y La Trinidad (Tolima) estuvo dentro del rango histórico. 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 junio. La estación Paraguacito presentó condiciones húmedas en la primera década y normales en las décadas restantes.

### Precipitación histórica del mes de julio

Julio hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una disminución de las lluvias en sectores del departamento de Valle del Cauca, con registros que oscilan entre 0 y 50 mm. En áreas de los departamentos de Cundinamarca, Quindío, Huila, Tolima y Valle del Cauca las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm ([Figura 2](#) - pág. 10).

**Históricamente para el mes de julio en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 99 mm, 127 mm, 79 mm, y 109 mm, respectivamente** ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

Históricamente en el mes de julio la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre seco (ih 30% - 60%) y adecuado (ih 90% - 110%) ([Figura 3](#) - pág. 11).

## Predicción de las lluvias para el mes de julio

Se esperan lluvias por debajo de lo normal en la región con probabilidad del 55% ([Figura 4](#) - pag. 12).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de julio de 2018 (pág. 13).



« 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 junio

En las estaciones El Tambo (Cauca), Simón Campos (Huila) y Ospina Pérez (Nariño) se registraron precipitaciones dentro del rango histórico ([Figura 1](#) - pág. 9). En el Sur del país, la estación Jorge Villamil registró condiciones húmedas en la primera década y condiciones de normalidad en las otras décadas. 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 julio

Las precipitaciones se mantienen entre 50 y 150 mm, en áreas de los departamentos de Huila, Cauca y Nariño. Se observa una ligera disminución de las lluvias con respecto a junio en sectores de los departamentos de Nariño y Cauca, con registros que oscilan entre los 0 y 50 mm ([Figura 2](#) - pág. 10).

**Según los registros históricos, en el mes de julio, en las estaciones El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 48 mm, 82 mm y 49 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).**

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre semiseco y semihúmedo con humedad del suelo entre el 60% y el 140% ([Figura 3](#) - pág. 11).

## Predicción de las lluvias para el mes de julio

En un área localizada entre el centro de Nariño y sector limítrofe con Cauca se espera que las lluvias se presenten conforme a los valores históricos, con una probabilidad del 52%. En el resto de la región se esperan lluvias por debajo de lo normal con probabilidad del 55% ([Figura 4](#) - pag. 12).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de julio de 2018 (pág. 13)



« Volver al mapa



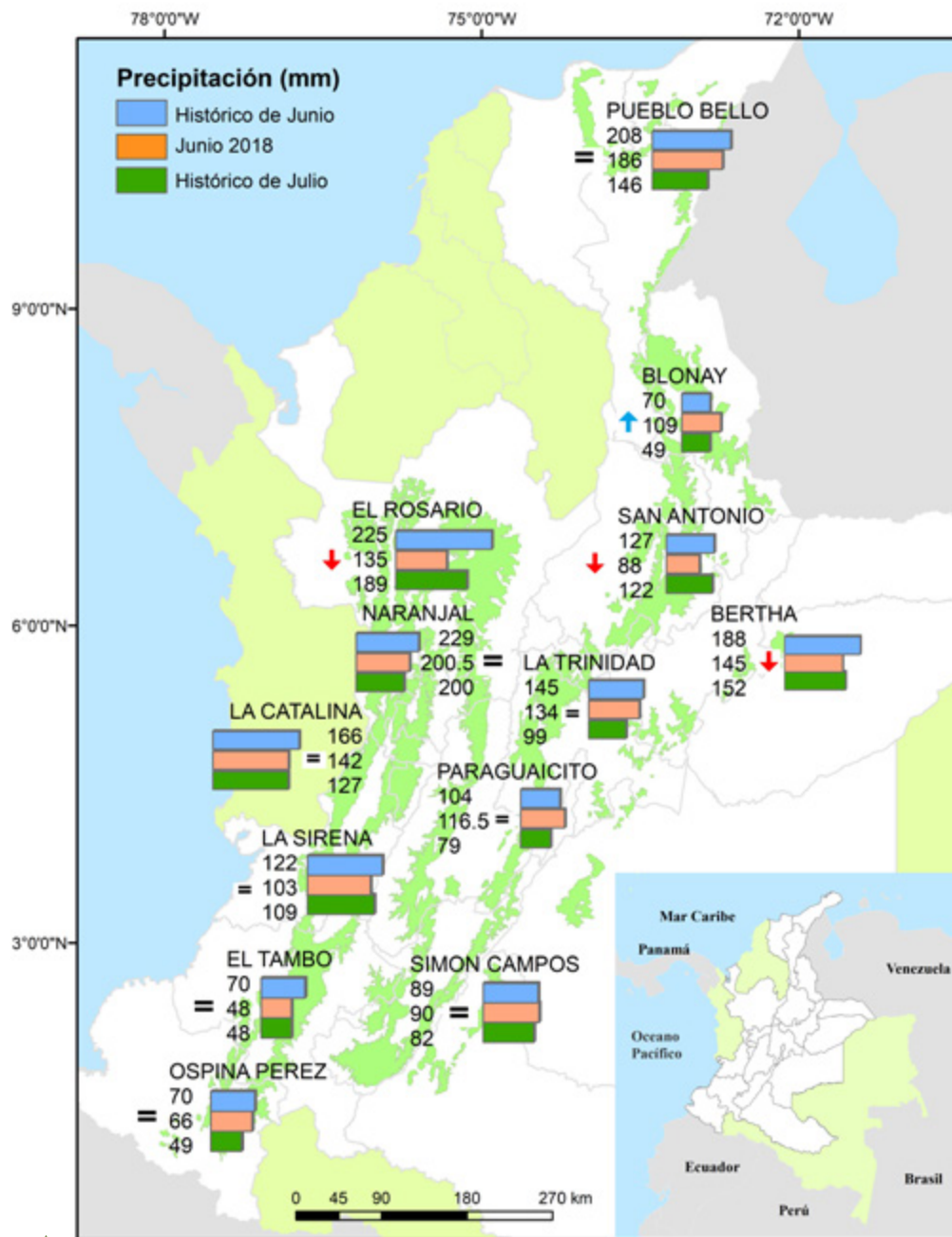


Figura 1

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

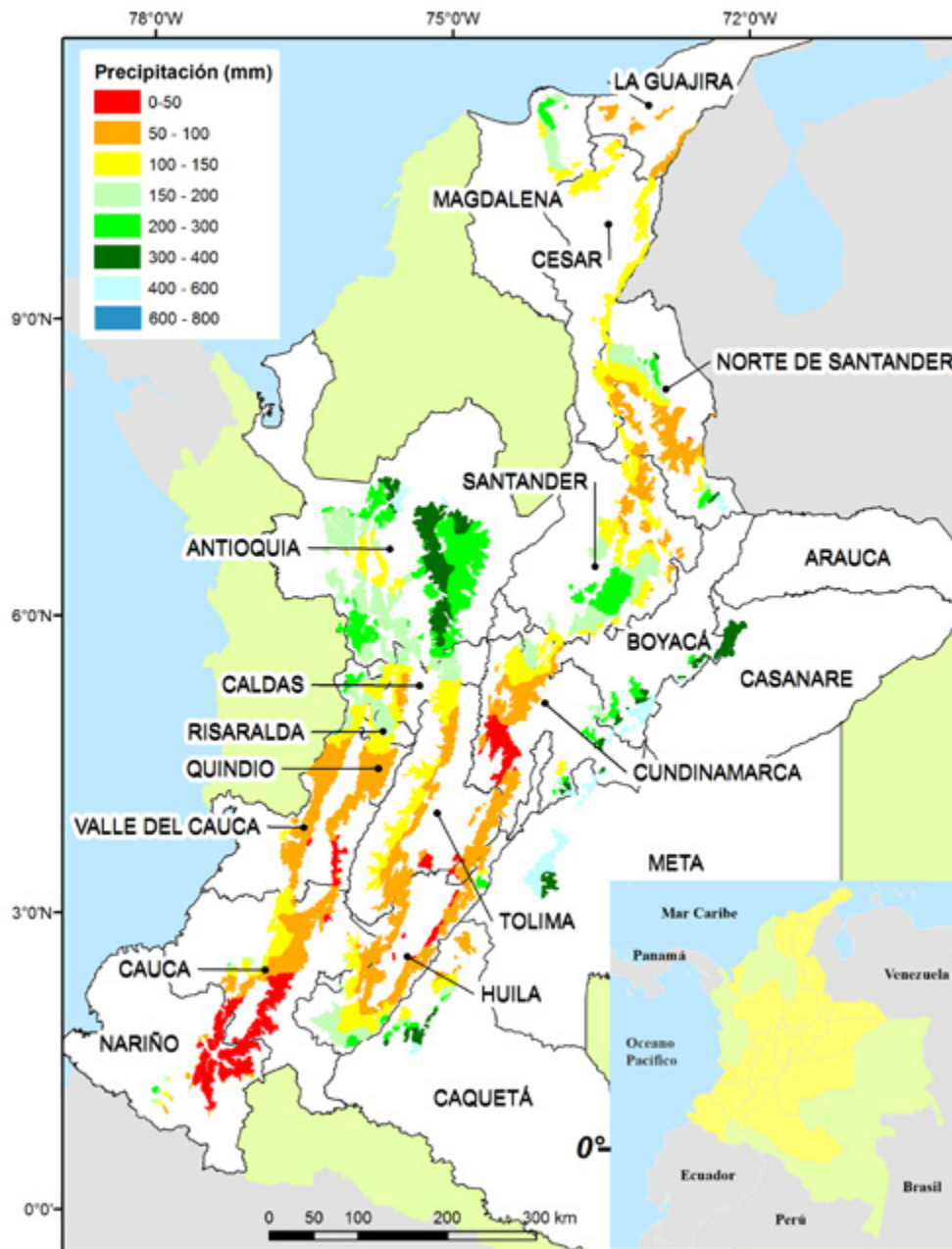


Figura 2

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

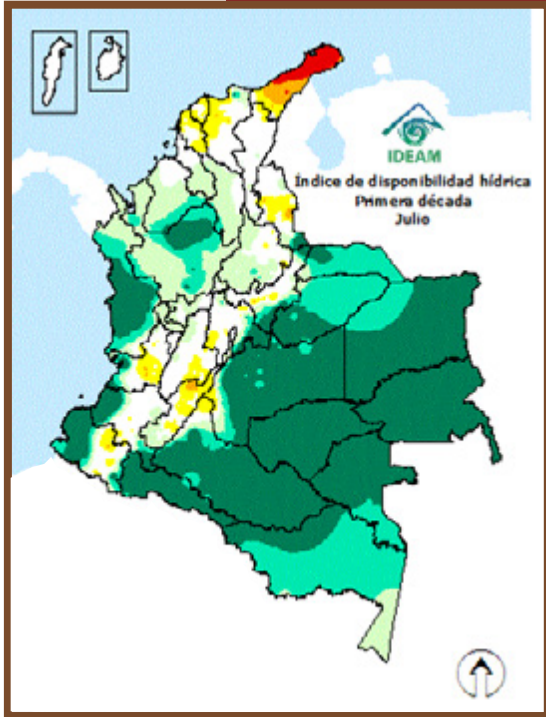
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

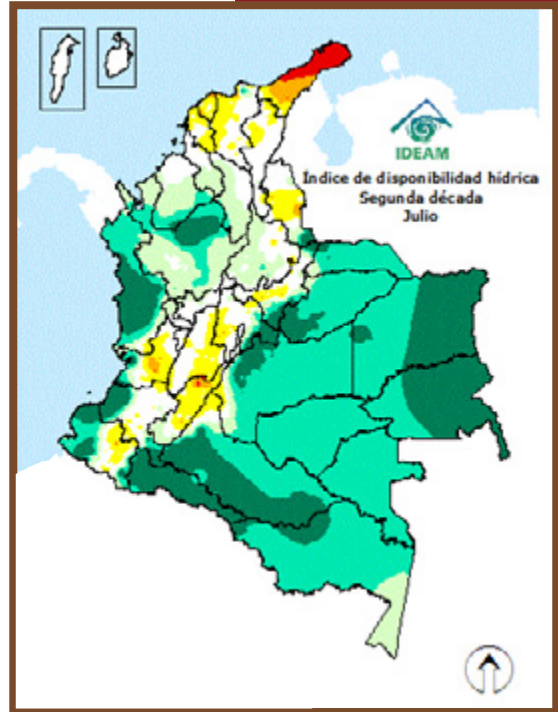
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

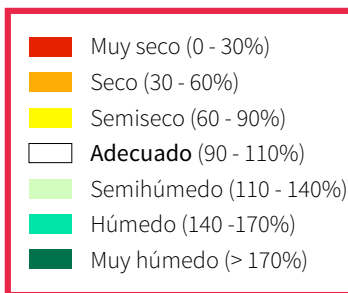
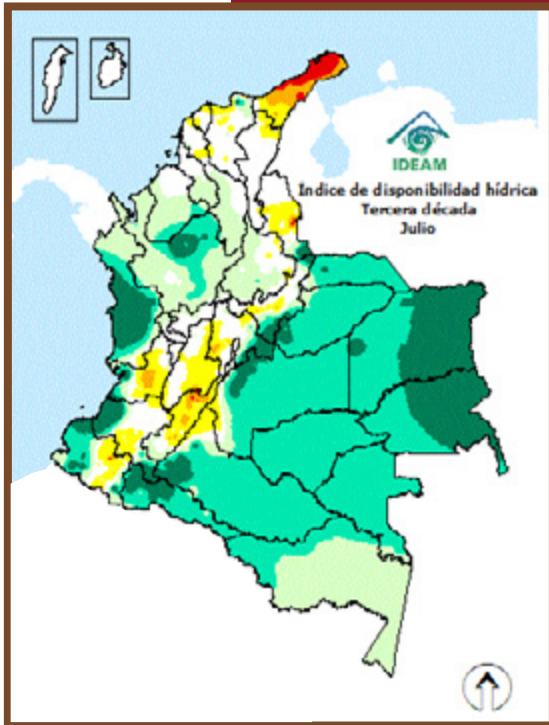


Figura 3.

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Sur

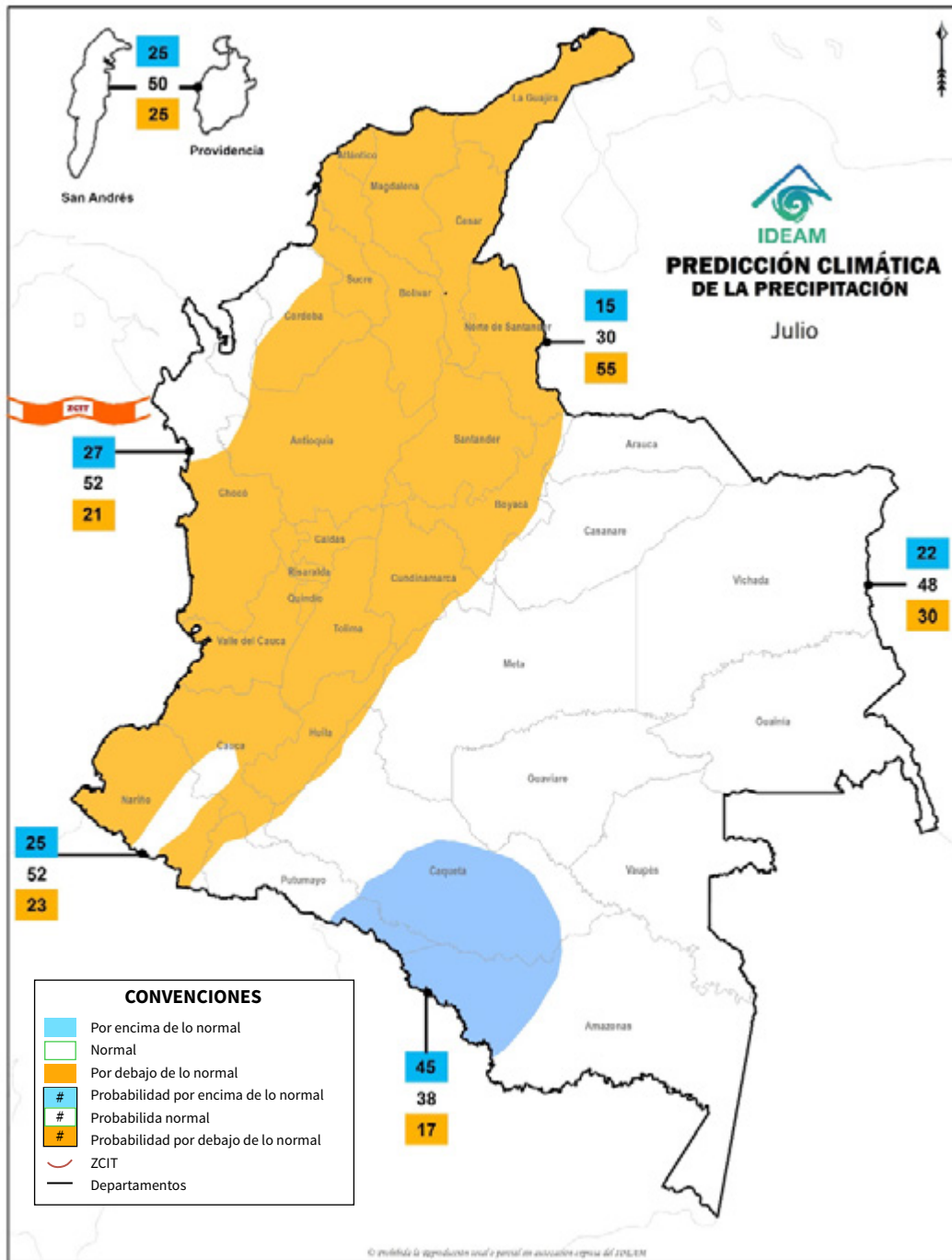


Figura 4

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

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

La predicción de lluvia para el mes de julio en toda la zona cafetera colombiana, a excepción del Piedemonte Llanero, muestra condiciones por debajo de lo normal. Según los modelos esta condición puede continuar durante los meses de agosto y septiembre, por lo que deben realizarse labores que favorezcan la conservación de la humedad en el suelo.

### Renovación de cafetales

- **Para el mes de julio 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 y Putumayo.
- **Para las localidades con cosecha principal en el segundo semestre del año y que realizaron renovación por zoca en el primer trimestre, debe ejecutarse la labor de 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 ciclo de cultivo, es el momento adecuado para realizar el zoqueo,** acompañado de aplicación inmediata de fungicida y cicatrizante para prevenir la incidencia de llaga macana. Después del zoqueo debe iniciarse con la regulación de sombrío.
- Para aquellas zonas con períodos secos prolongados, con suelos arenosos y franco arenosos (con baja retención de humedad), donde se van a renovar cafetales por siembra o zoca, debe asegurarse el establecimiento del sombrío transitorio (tefosia, crotalaria o guandul) previo a la siembra.
- En aquellas zonas donde se requiere el establecimiento del sombrío permanente deben realizarse los germinadores y almácigos de las especies adaptadas a cada zona, para que estén listos en el momento de la siembra del café y posterior a la zoca.

### Almácigos

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

Recuerde continuar con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los mismos. 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:

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

[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.](#)

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 455.

## Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

- **No se recomienda realizar la fertilización de los cafetales.** En el caso de requerirse encalamiento, este podrá llevarse a cabo siempre y cuando hayan pasado dos meses después de 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.](#)

[Registro de floración y cosecha 2018](#)

## Manejo de plagas y enfermedades

### Plagas

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 estas floraciones, y se tenga dificultad en identificación de las floraciones principales, realice el manejo de enfermedades con base en los calendarios fijos ajustados al comportamiento histórico del cultivo en las respectivas regiones; y para el manejo de la broca debe hacerse un monitoreo local y permanente de la plaga.

**Broca.** Recuerde que la recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

### Recuerde

Una vez termine la cosecha principal en el Centro Sur y Sur de Colombia y la travesía en el resto del país, realice **el repase** de los cafetales en producción e inmediatamente evalúe la broca en el campo.

Realice las actividades recomendadas para evitar la dispersión de los adultos de broca a partir de los lotes renovados en las zonas Centro Sur y Sur.

**Continúa el período crítico de broca en las zonas con cosecha principal en el segundo semestre, por lo cual debe seguirse con las actividades de monitoreo;** si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B realice la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*) u otros insecticidas recomendados 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.** Evalúe las plantas indicadoras de café en aquellos lotes establecidos, para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control.

Mayor información:

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

**Minador de la hoja del café.** Se recomienda realizar un plateo de los cafetales menores de 2 años de edad, permitiendo la presencia de arvenses nobles en las calles, favoreciendo así el control natural del minador de las hojas de café.

Mayor información:

[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 daños causados por arañita roja. En los cafetales, ante la ocurrencia de focos, tenga en cuenta las recomendaciones del Avance técnico No. 436. Aprenda a manejar la arañita roja del café.

## Enfermedades

**Roya.** Julio hace parte de los meses en los cuales debe realizarse 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 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, puede requerirse del ajuste del inicio y frecuencia de las aplicaciones de fungicidas, a partir de los 60 días y máximo hasta los 180 días después de ocurrida la floración principal.

En caso de que no se hayan presentado eventos concentrados de floración se recomienda iniciar los programas de control de la roya de acuerdo con los calendarios fijos de aplicación de fungicidas en las zonas con cosecha principal de segundo semestre (Norte, Centro-Norte y Oriente del país). Para las zonas con cosecha principal en el primer semestre o distribuida en ambos semestres (Centro-Sur y Sur del país), no es necesaria la aplicación de fungicidas en este mes, sin embargo, debe hacerse un continuo monitoreo de la enfermedad y verificar los niveles de la de infección, si estos superan el 5% de incidencia debe consultar con el Servicio de Extensión para mayor información.

Mayor información:

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



## Recuerde

La mejor opción para el manejo de la roya en variedades susceptibles es la identificación del evento de floración principal. En caso de registrarse una alta dispersión de las floraciones debe realizarse el manejo de la enfermedad con base en los calendarios fijos ajustados a la distribución histórica de la cosecha en su región.

**Gotera.** Para el mes de julio continúan las lluvias en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental en el Piedemonte Llanero. Estas condiciones ambientales y zonas históricamente han sido endémicas de la enfermedad, por lo que es necesario extremar las medidas fitosanitarias para disminuir su incidencia en el campo. En este caso, 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 realizarse la aplicación de fungicidas para el control de esta enfermedad, con el apoyo del Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros de su municipio.

### Mayor información:

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

## Recuerde

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

**Mal rosado.** En aquellos focos con presencia de la enfermedad se recomienda la poda de ramas afectadas, su retiro del lote y su destrucción, para reducir las fuentes de inóculo. Se recomienda continuar el monitoreo durante el mes. Los períodos de transición de época de lluvias a época seca, donde se registran alta humedad y cambios de temperatura 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, por lo general a partir de los 60 días después de la floración.

### Mayor información:

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

**Muerte descendente.** En las zonas críticas por presencia de la enfermedad, principalmente al Sur y Centro del país en los departamentos de Cauca, Nariño, Valle del Cauca y Cundinamarca, en zonas por encima de los 1.600 m de altitud, el inicio de la época seca, la ocurrencia de lluvias intermitentes que incrementan la humedad y los cambios fuertes de temperatura entre el día y la noche, además de corrientes de viento, son favorables para la incidencia de la enfermedad, que

por lo general se incrementa a partir de los meses de junio y julio. Por lo tanto, deben aprovecharse las épocas de siembra y de renovación para el establecimiento de cultivos intercalados como maíz y frijol y barreras de sombríos transitorios de tefrosia y guandul, para reducir la velocidad de corrientes de viento frío. Debe 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 o recién establecidos podrá requerir la aplicación de un fungicida, consulte al Servicio de Extensión.

**Mayor información:**

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

**Llaga macana.** Teniendo en cuenta que en julio se inician procesos de renovación de cafetales por zoca y la selección definitiva de chupones, donde se ocasionan heridas al tallo principal, estas deben protegerse inmediatamente mediante la aplicación de fungicidas y cicatrizantes, entre ellos pintura anticorrosiva. La práctica de eliminación y selección de chupones puede realizarse manualmente, evitando el desgarre en la corteza del tocón o empleando herramientas como navajas o tijeras podadoras previamente desinfectadas.

Toda herida que se ocasione en la base y al tallo de la planta de café pone en riesgo su sanidad y sobrevivencia, al ser puerta de entrada de patógenos.

## Recuerde

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

**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.](#)

En caso de aplicaciones con productos químicos respete los períodos de carencia y reentrada de cada producto.

## Beneficio y secado

- Limpie y realice el mantenimiento, ajuste y calibración de las máquinas y el beneficiadero, una vez termine la cosecha. Mantenga en buen estado la infraestructura para el secado y el tratamiento de aguas residuales.

- En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.
- Los secadores solares con cubierta plástica como el parabólico y el túnel solar aprovechan eficientemente la energía solar y del aire.
- 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. El promedio de la temperatura del aire de secado debe ser de 50°C.**

Debe continuar con 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 se recomienda establecer infraestructura y medidas para el aprovechamiento del agua lluvia, racionalizar su uso en las labores de la finca y disponerla de manera adecuada para evitar contaminación e impactos sobre el medio ambiente.
- Para evitar los cortes en el suministro de agua se recomienda a los productores realizar un mantenimiento periódico de las bocatomas retirando sedimentos y materiales gruesos, 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 recomienda que se utilicen 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

La rentabilidad de la empresa cafetera empieza por aplicar las recomendaciones adecuadas de manejo agronómico y una correcta administración. El registro de información de las labores de su empresa es clave para la toma de decisiones oportunas y eficientes.

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



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

David Bonilla

#### 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>