



Febrero 2018

30

## Los procesos actuales de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical mantienen condiciones asociadas a un evento La Niña de intensidad débil.

Este evento se ha venido debilitando paulatinamente y, de acuerdo con las predicciones, se espera que las fluctuaciones retornen a una condición **ENOS-Neutral hacia el segundo trimestre del año**, centrado en el mes de abril.

Los pronósticos de la NOAA sugieren que las condiciones de escasa nubosidad y reducción de las precipitaciones presentadas en las dos últimas décadas del mes de enero, cambien hacia la segunda década del mes de febrero, aumentando la nubosidad y la ocurrencia de algunas precipitaciones para la segunda y tercera décadas del mes de febrero.



Federación Nacional de  
Cafeteros de Colombia



Cenicafé

Según la climatología del país, el mes de febrero corresponde al tercer mes del primer período de menores precipitaciones (diciembre-enero-febrero), particularmente en gran parte de las regiones Andina y Orinoquia.

En cuanto a la predicción climática en Colombia, se espera que el mes de febrero presente valores de precipitación entre normal y por encima de lo normal en la mayor parte de la región Andina, y en el resto del país, se prevé que las precipitaciones estén cercanas a los promedios históricos.

Para la primera década del mes se espera que predominen condiciones de escasa nubosidad y baja probabilidad de lluvias en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia.

Para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), los modelos apuntan a la continuidad de la condición La Niña débil, con ocurrencia de precipitaciones por encima de lo normal en el Centro y Sur de la región Andina, y Centro y Norte de la región Pacífica; para el resto del país se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos.

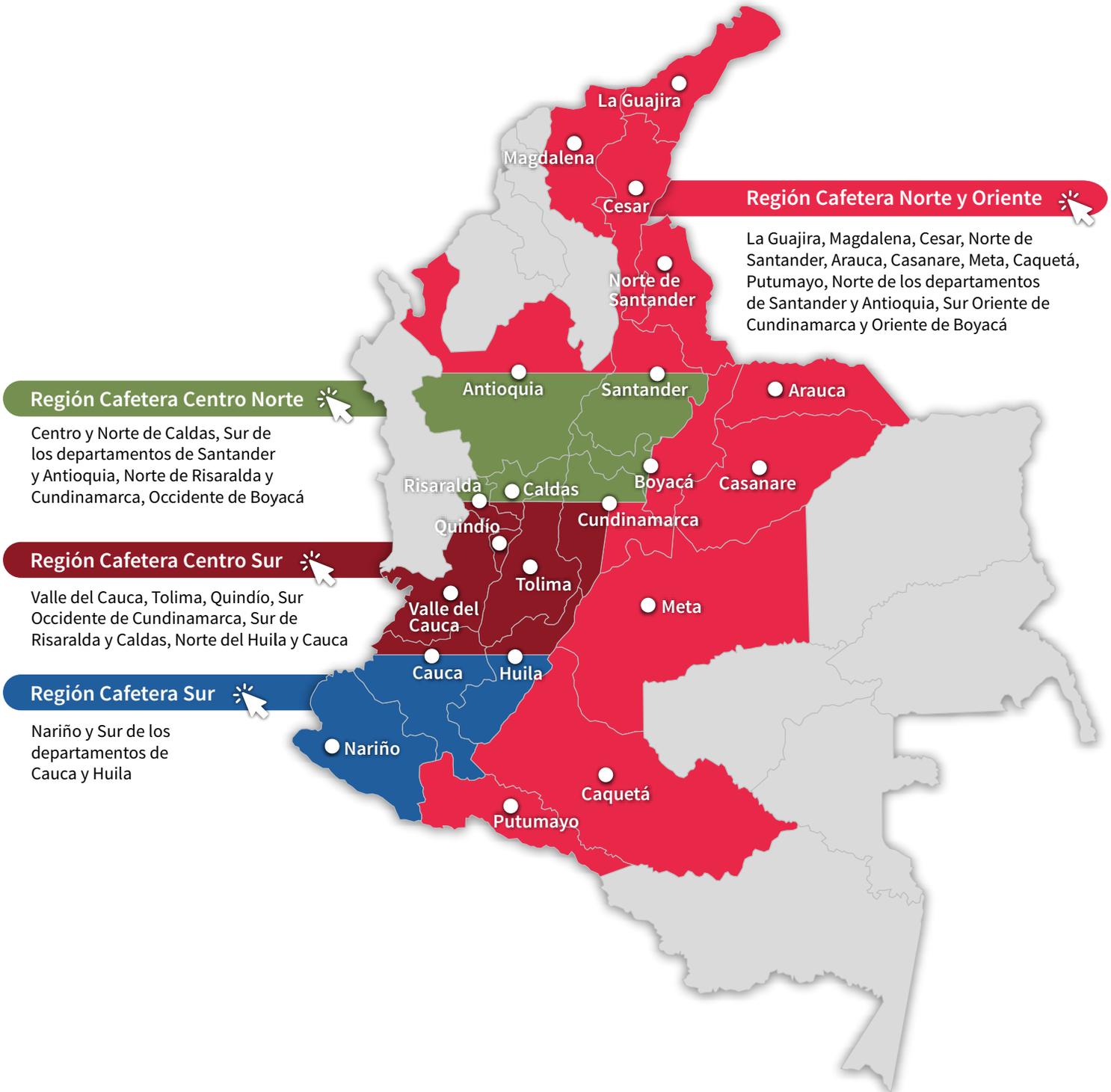
**Temperatura.** Se espera que las **temperaturas mínima y media del aire** en Colombia se comporten entre normal y ligeramente por encima de los promedios climatológicos para el mes de febrero.

No se descarta la probabilidad de que se presenten eventos de heladas en zonas de altiplano de Antioquia, Cundinamarca y Boyacá, especialmente en la primera década del mes, por lo cual se recomienda estar atentos al seguimiento y evolución de las condiciones atmosféricas.

Para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA) se espera que la temperatura media del aire esté dentro de los valores climatológicos, excepto en los valles interandinos de las regiones Andina y Caribe, donde se prevén valores ligeramente por debajo de lo normal con respecto a los promedios históricos.

## Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de enero 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 en otras estaciones de la red meteorológica. Mes de enero

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 la estación Pueblo Bello (Cesar) estuvo por encima del rango histórico, en San Antonio (Santander) estuvo por debajo del rango histórico y en la estación Blonay (Norte de Santander) estuvo dentro del rango histórico.

El índice de déficit de humedad, derivado del balance hídrico, mostró condiciones húmedas en la primera y segunda décadas en la estación Pueblo Bello, mientras que en la estación San Antonio la primera y tercera décadas presentaron condiciones secas, y en la segunda década una condición normal.

### Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región. Las lluvias oscilan en promedio, entre 0 y 50 mm, aumentando hacia el Sur de la región en el Norte de Antioquia, con promedios de precipitación que fluctúan entre 50 y 150 mm.

En el Piedemonte Llanero, durante el mes de febrero, predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias oscilan entre 0 y 50 mm en gran parte de Casanare. La zona de mayores lluvias corresponde al Piedemonte de Meta con valores entre 100 y 150 mm. En el resto de la región se presentan precipitaciones entre 50 y 100 mm ([Figura 2](#) - pág. 10).

En las estaciones Pueblo Bello (Cesar), San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander) se registran promedios de lluvia de 29, 117, 65 mm, respectivamente ([Figura 1](#)).

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, las regiones se mantienen en un estado entre muy seco y semiseco, en donde la humedad del suelo oscila entre el 0% y 90% ([Figura 3](#) - pág. 11).

Siguiente »

## Predicción de las lluvias para el mes de febrero

En la mayor parte de la región Cafetera Norte se esperan condiciones cercanas a los promedios históricos, con una probabilidad del 50%; sin embargo, en Norte de Santander, Sur del Cesar y Sur de Santander se esperan condiciones por encima de lo normal, con un comportamiento de normalidad con una probabilidad del 40% y un comportamiento deficitario del orden del 10% ([Figura 4](#) - pág. 12).

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

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 encima del promedio histórico, mientras que en la Estación Naranjal (Caldas) estuvo dentro del rango histórico. El resultado del balance hídrico mostró en las tres décadas del mes condiciones húmedas para El Rosario, mientras que en Naranjal las dos primeras décadas tuvieron condiciones húmedas, y la tercera década presentó una condición normal.

### Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región. Las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm, en vastos sectores de los departamentos de Antioquia y Santander. Lluvias de mayor volumen, entre 100 y 150 mm, predominan en amplios sectores del Oriente Antioqueño, Occidente de Caldas, Norte de Risaralda y Sur de Santander, y en la zona Suroriente de Antioquia y Oriente de Caldas y Sur de Cundinamarca, donde incluso se alcanzan precipitaciones entre 150 y 300 mm ([Figura 2](#) - pág. 10).

En El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registra un promedio de lluvia de 108 mm, 171 mm y 88 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

Históricamente en el mes de febrero la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre adecuado (ih 90% - 110%) y semihúmedo (ih 110% - 140%) ([Figura 3](#) - pág. 11).

## Predicción de las lluvias para el mes de febrero

En la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de los promedios históricos, con probabilidad del 50% ([Figura 4](#) - pág. 12).

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

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 La Catalina (Risaralda), La Trinidad (Tolima) y La Sirena (Valle) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en Paraguaicito (Quindío) el volumen de lluvia estuvo dentro del rango.

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Catalina y La Trinidad, presentaron condiciones húmedas en las tres décadas del mes de enero para el cultivo de café. En la estación Paraguaicito las dos primeras décadas tuvieron condiciones húmedas, y la última década presentó condiciones secas.

### Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm en el Occidente del Valle del Cauca y Sur Occidente de Cundinamarca. En otros sectores predominan lluvias de mayor volumen, entre 100 y 150 mm, principalmente en Quindío, el Centro del Tolima y el Oriente del Valle del Cauca. Incluso en algunas zonas como el Sur del Tolima y Norte del Cauca y Huila, se alcanzan precipitaciones entre 150 y 300 mm ([Figura 2](#) - pág. 10).

En las estaciones La Trinidad (Tolima), La Catalina (Risaralda), Paraguaicito (Quindío) y La Sirena (Valle del Cauca) se registran promedios de lluvia de 145 mm, 134 mm, 147 mm y 126 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

En el mes de febrero la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre semiseco (ih 60% - 90%) y semihúmedo (ih 110% - 140%) ([Figura 3](#) - pág. 11).

### Predicción de las lluvias para el mes de febrero

En la mayor parte de la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de los promedios históricos, con probabilidad del 50%, pero en el Occidente de la zona cafetera del Valle del Cauca se espera un comportamiento dentro de la normalidad, con una probabilidad del 50% ([Figura 4](#) - pág. 12).

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

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 Tambo (Cauca) y Simón Campos (Huila), estuvo dentro del rango histórico, mientras que la estación Ospina Pérez (Nariño) estuvo por encima del rango histórico.

En el Sur del país, la estación Jorge Villamil (Huila) registró condiciones normales, húmedas y secas en las tres décadas de enero, respectivamente, y en la estación El Tambo se registraron condiciones húmedas en las dos primeras décadas del mes y la última década presentó condiciones de normalidad.

### Precipitación histórica del mes de febrero

Históricamente este mes hace parte de la temporada húmeda del año, con cantidades de precipitación entre 100 y 300 mm en la mayor parte de la región. Lluvias de menor volumen, entre 50 y 100 mm, predominan en algunos sectores de Nariño ([Figura 2](#) - pág. 10).

En las estaciones El Tambo (Cauca), Simón Campos (Huila) y Ospina Pérez (Nariño), históricamente se registran promedios de lluvia de 153 mm, 146 mm y 110 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

Según los registros históricos del IDEAM, durante las tres décadas del mes la región se mantiene en un estado entre adecuado y semihúmedo con humedad del suelo entre el 90% y el 140% ([Figura 3](#) - pág. 11).

### Predicción de las lluvias para el mes de febrero

En la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de los promedios históricos, con probabilidad del 50% ([Figura 4](#) - pág. 12).

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



« Volver al mapa

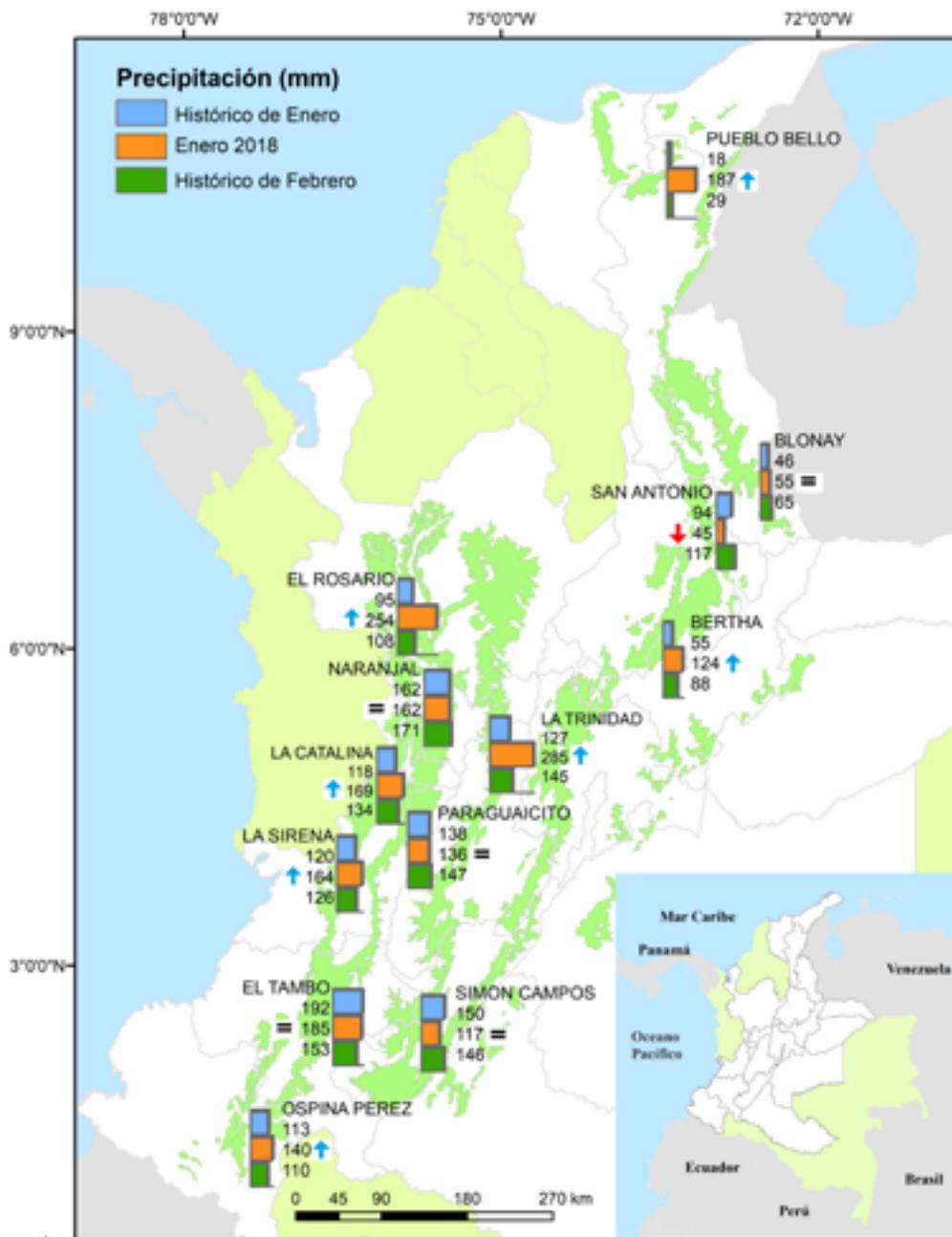


Figura 1

Precipitación histórica (mm) de los meses de enero y febrero, y el valor registrado en el mes de enero 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 enero 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 Cafetera Sur

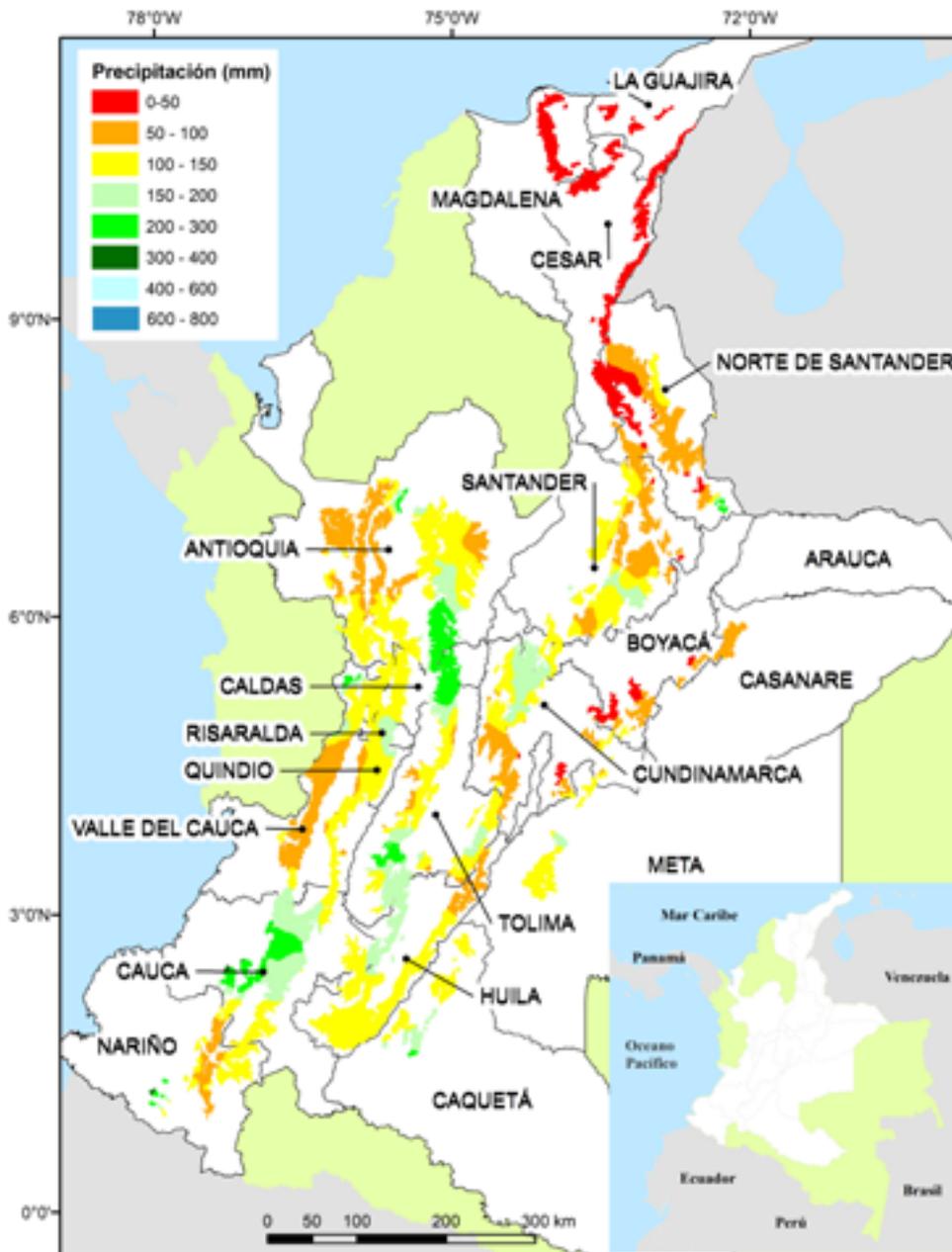


Figura 2

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

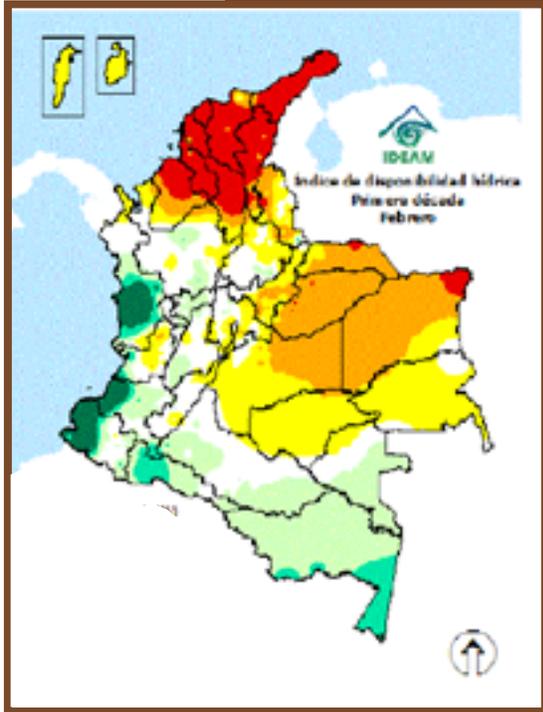
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

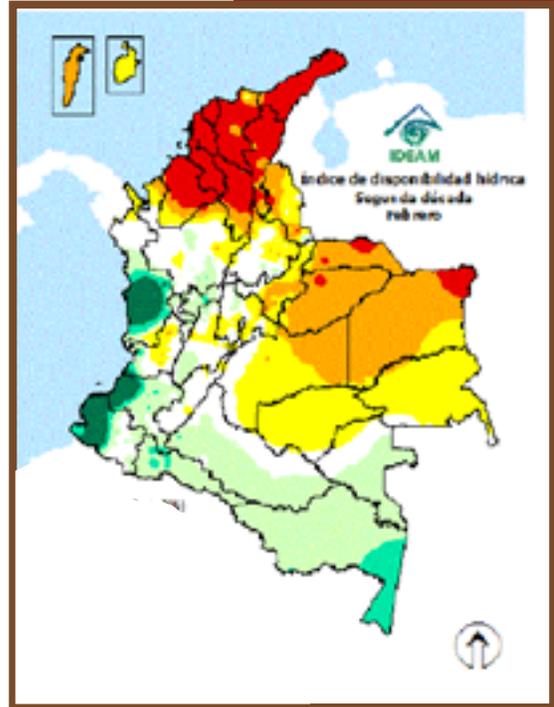
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

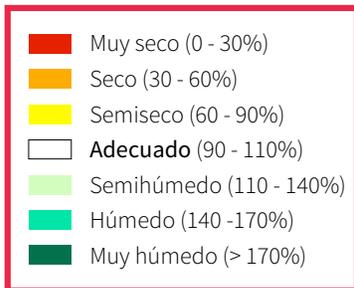
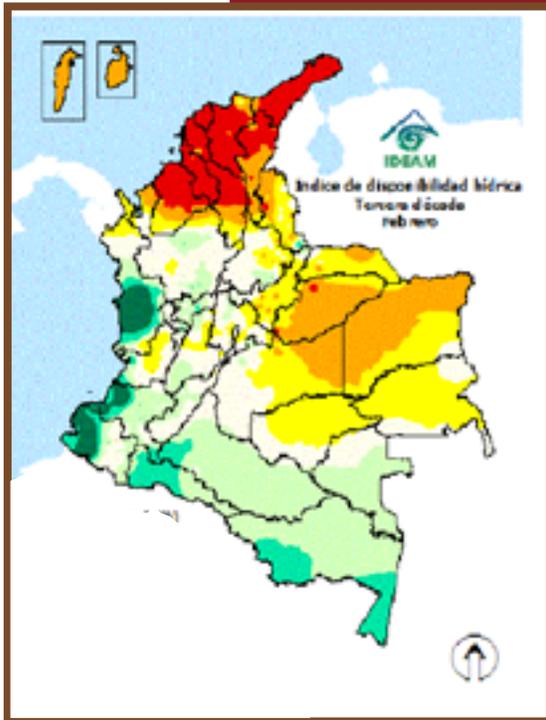


Figura 3.

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Cafetera Sur

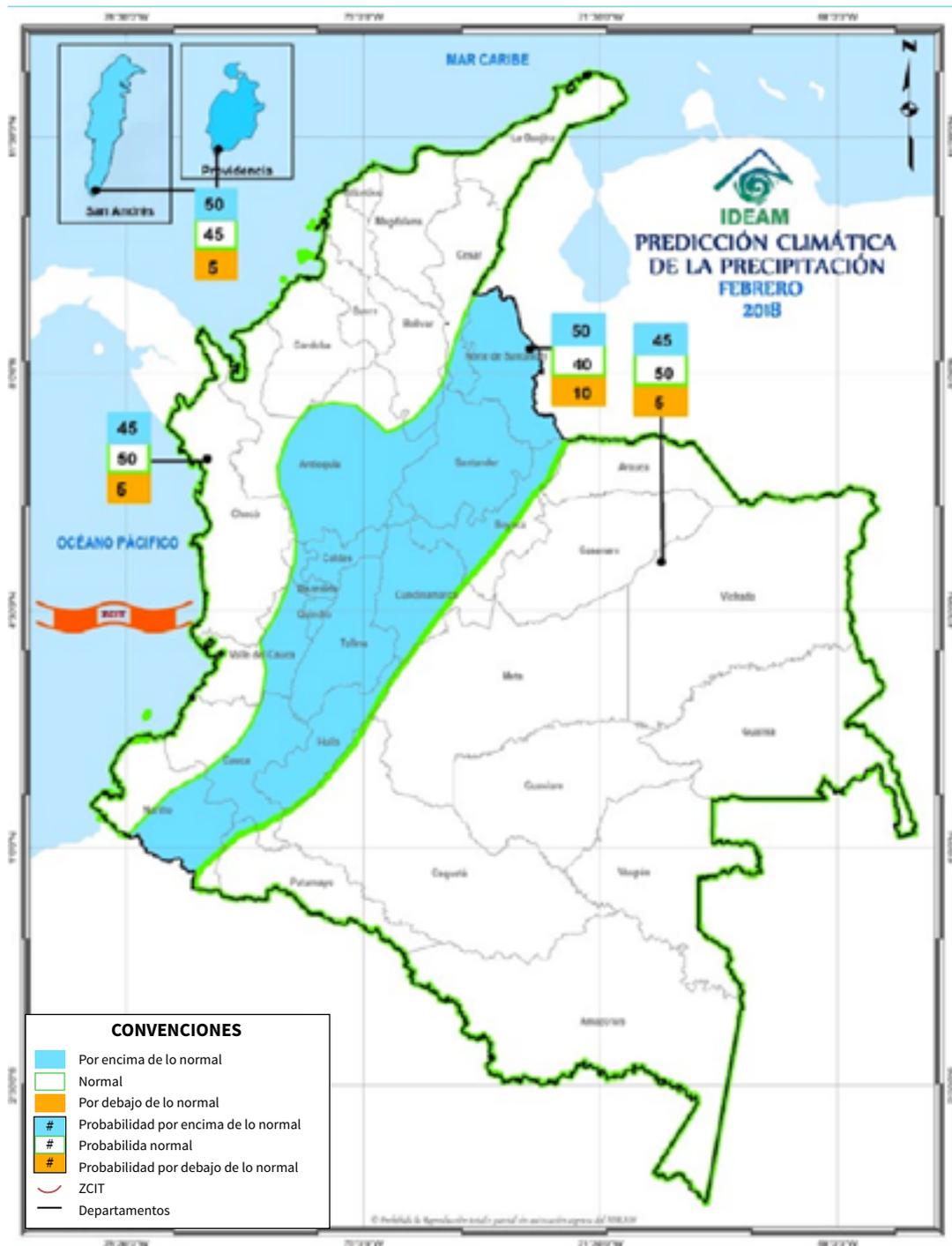


Figura 4

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

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

### Renovación de cafetales

#### Germinadores

Puede iniciarse con el establecimiento de germinadores en las zonas Centro Sur y Sur del país o en donde se presente cosecha principal en el primer semestre.

#### Recuerde

Obtener la semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto en los Almacenes de los Comités de Cafeteros y en las Cooperativas de Caficultores, a través del Servicio de Extensión.

#### Almácigos

En las zonas Centro Norte y Norte del país o donde tengan cosecha principal en el segundo semestre, se puede continuar con el **manejo de los almácigos y las labores de preparación del terreno para siembras nuevas a realizarse en marzo**. Es necesario tener presente que el período seco continúa hasta la segunda década de febrero.

Es necesario hacer el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos 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.

#### Podas y zoqueo

Para las zonas Centro, Norte y Oriente puede continuarse con las actividades de renovación por zoca hasta mediados de febrero. Recuerde realizar la cosecha sanitaria, antes de hacer el desrame, de acuerdo con las recomendaciones de las Brocartas No. 38 y 48.

En las podas y zoqueos es fundamental la aplicación de fungicidas y cicatrizantes inmediatamente después de realizada la labor, para prevenir la infección por llaga macana.

Quienes realicen zoqueos deben establecer los germinadores y almácigos para reponer los sitios perdidos, no sólo de plantas de café sino del sombrío permanente en las zonas donde se requiera.

## Regulación del sombrío

Para las regiones Centro - Sur y Sur es necesario continuar con el mantenimiento y regulación de sombrío transitorio y permanente, con el fin de disminuir la presión por humedad al interior del cultivo.

## Selección de chupones

Quienes hayan realizado renovación por zoca en el mes de diciembre deben realizar la primera selección de chupones en febrero. Recordar la aplicación inmediata de fungicidas sobre las heridas, para prevenir la infección por llaga macana.

En cafetales en producción deben retirarse los chupones de los árboles para garantizar la densidad inicial de siembra.

## Recuerde

**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, especialmente para broca y roya.**

Mayor información:

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

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

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

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

[Avance Técnico No. 240. El zoqueo de los cafetales y su relación con la infección por Llagas macana.](#)

[Avance Técnico No. 379: Sombrío para el cultivo del café según la nubosidad de la región.](#)

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

[Avance Técnico No. 268. Las llagas del cafeto.](#)

[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.](#)

[Avance Técnico No. 472. Evaluación de herramientas para valorar el porcentaje de sombras en sistemas agroforestales con café.](#)

[Boletín Técnico No. 041. Sombríos transitorios para el establecimiento del café.](#)

[Libro: Agroforestería y sistemas agroforestales con café.](#)

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados.](#)

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

## Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

Es **época adecuada para tomar muestras de suelo** con el fin de definir planes de manejo de la fertilidad del suelo y nutrición de cafetales.

**Puede realizarse la fertilización cuando las condiciones de humedad en el suelo sean las adecuadas**; se espera que esto ocurra a partir de la segunda quincena de febrero.

**Pueden realizarse las labores de encalamiento cuando el análisis de suelo lo haya indicado.** En caso de haber realizado esta práctica tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses.

Debe **continuarse con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante.** Las calles de los cafetales deben tener cobertura, establecer y conservar barreras vivas en lotes con altas pendientes y hacer mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 462. Uso del selector de arvenses en cultivos de café: Recomendaciones prácticas.](#)

[Avance Técnico No. 417. Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café: Nueva alternativa de control químico.](#)

[Avance Técnico No. 442: Épocas recomendables para la fertilización de cafetales.](#)

[Avance Técnico No. 423. Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de levante.](#)

[Avance Técnico No. 424. Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de producción.](#)

[Boletín Técnico No. 32. Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica.](#)

[Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones.](#)

[Avance Técnico No. 391. Fertilización: Una práctica que determina la producción de los cafetales](#)

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

[Avance Técnico No. 466. La acidez del suelo, una limitante común para la producción de café.](#)

[Avance Técnico No. 473. Nutrición de los cafetales en Colombia, en escenarios de La Niña.](#)

[Avance Técnicos No. 152: Las barreras vivas conservan los suelos con cultivos de café.](#)

## Manejo de plagas y enfermedades

### Plagas

**Broca. Las zonas Sur y Centro Sur se encuentran en condición crítica, por lo que se recomienda evaluar la broca en el campo**; si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B en el fruto es necesario realizar la aspersion del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*) u otros insecticidas recomendados por Cenicafé para el control de broca.

En las zonas donde se esperan en marzo los primeros pases de la cosecha del primer semestre, deben respetarse los períodos de carencia y reentrada de los insecticidas químicos.

Recuerde tomar los datos de floración, éstos le permitirán tomar decisiones en el período crítico de broca en el segundo semestre del 2018.

Mayor información:

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados.](#)

[Brocarta No. 44. La floración indicador del ataque de la broca.](#)

[Brocarta No. 46. El repase: Actividad para el manejo de la broca del café en Colombia.](#)

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

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

[Avance Técnico No. 384. Claves para el éxito del hongo \*Beauveria bassiana\* como controlador biológico de la broca del café.](#)

**Cochinillas de las raíces.** Deben revisarse las raíces de las plantas de los almácigos para detectar la presencia de cochinillas y nematodos. De ser así proceda con su control. En aquellos lotes establecidos, especialmente en las zonas Centro Sur y Sur, deben evaluarse las plantas de café para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control de acuerdo con el Avance Técnico No. 459.

Mayor información:

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

**Chinche de la chamusquina.** Por las condiciones de lluvia en las zonas Centro Sur y Sur es recomendable continuar con el monitoreo y manejo de la plaga.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 367. \*Monalonion velezangeli\* : la chinche de la chamusquina del café.](#)

[Avance Técnico No. 385. Aprenda a diferenciar la muerte descendente y la chamusquina en árboles de café.](#)

## Enfermedades

**Roya.** El manejo de la roya en variedades susceptibles inicia a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal, que para las zonas Centro Sur y Sur del país se presentó entre agosto y septiembre. Quienes no hayan realizado el manejo en enero y estén dentro del rango de aplicación, febrero es un mes adecuado para las aplicaciones de fungicidas para el manejo de roya.

Quienes hayan realizado de manera oportuna aplicaciones a comienzos de enero, deben realizar la segunda aplicación a finales de febrero.

Para las zonas donde las floraciones son dispersas y en baja cantidad, el caficultor debe ceñirse al sistema de calendario fijo de aplicación de fungicidas de acuerdo con la distribución de la cosecha de café.

Deben respetarse los períodos de carencia de los insecticidas y fungicidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo, y el período de reentrada, para seguridad de los operarios. Consulte con el Servicio de Extensión.

Mayor información:

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

**Gotera.** Para las zonas críticas por presencia de la enfermedad, especialmente en los departamentos de Cauca, Nariño y algunas zonas del Tolima y Quindío, se recomienda continuar con acciones para el manejo integrado de la enfermedad, incluyendo manejo de arvenses y la eliminación de ramas improductivas del primer tercio del árbol, con el fin de mejorar la circulación del aire, realizar mantenimiento de drenajes y reducir la humedad al interior del cultivo. En caso de realizar podas, deben aplicarse inmediatamente los fungicidas recomendados para evitar infección por llaga macana.

Se espera que ocurra una intensificación de las lluvias en esta zona a partir de la segunda quincena de febrero; por lo tanto, en aquellos lotes o fincas ubicados en zonas críticas para gotera, debe continuarse el manejo químico.

En zonas del Nororiente y de la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, desde La Guajira hasta Putumayo, donde la enfermedad ha sido históricamente endémica y ha causado pérdidas en la producción, debe iniciarse la preparación de los lotes en cuanto a regulación de sombrío y reducción de humedad. Consulte con el Servicio de Extensión.

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

Mayor información:

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

[Avance Técnico No. 319. El aplicador de contacto: herramienta eficaz para el manejo de la llaga macana del cafeto.](#)

**Mal rosado.** Febrero es un mes de transición entre la época seca y el inicio de las lluvias, cuando se registran alta humedad y cambios de temperatura, las cuales son condiciones favorables para la enfermedad. 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. Es necesario continuar con el monitoreo durante el mes y 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 y 120 días después de floración.

Mayor información:

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

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

En caso de existir sombríos transitorios de tefrosia y guandul, para reducir la velocidad de corrientes de viento frío deben realizarse las podas y regulación de los mismos. Debe continuarse con las prácticas de manejo de arvenses que reduzcan la humedad relativa al interior de los lotes. En aquellas zonas críticas donde se afecta más del 10% de las plantas en cultivos jóvenes o recién establecidos puede requerirse la aplicación de un fungicida. Consulte con el Servicio de Extensión.

Mayor información:

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

**Llaga macana y llagas radicales.** Las prácticas de renovación de los cultivos mediante podas y zoqueos ocasionan heridas en ramas y tallos, que deben ser protegidas mediante la aplicación de fungicidas y cicatrizantes inmediatamente después de realizados los cortes, para prevenir las infecciones por estas enfermedades.

**En toda labor que implique el uso y aplicación de agroquímicos, utilizar los elementos de protección adecuados, cuidando los recursos naturales.**

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

- Realizar mantenimientos correctivos y preventivos de todas las instalaciones y equipos utilizados para el beneficio y secado del café. Mientras se tengan pases de cosecha debe hacerse un uso adecuado de la pulpa.
- Realizar el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio para evitar contaminación.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 393. Los subproductos del café: Fuente de energía renovable.](#)

Avance Técnico No. 68. Fosas para pulpa de café.

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

## Conservación del medio ambiente y manejo de agua

- Proteger y conservar las fuentes de agua en la finca, en lo posible estableciendo infraestructura y medidas para el aprovechamiento del agua lluvia, racionalizando su uso en las labores de la finca y disponiéndola de manera adecuada para evitar contaminación e impactos sobre el medio ambiente.
- Aprovechar al máximo la energía solar para el secado de café a través de secadores solares.
- En toda la zona cafetera debe hacerse un manejo adecuado de aguas lluvias para la conservación de los suelos y prevención de deslizamientos ante la presencia de lluvias aisladas y fuertes, de corta duración.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 401. Manejo de suelos y aguas para la prevención y mitigación de deslizamientos en fincas cafeteras.](#)

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



Ciencia, tecnología  
e innovación  
para la caficultura  
colombiana

Plataforma  
Agroclimática  
Cafetera **Agroclima**



#### Fuente

- Cenicafé
- Plataforma agroclimática cafetera
- Ministerio de Agricultura y  
Desarrollo Rural
- IDEAM

#### Edición

Sandra Milena Marín López

#### Fotografía

Archivo Cenicafé

#### Diseño y diagramación

Óscar Jaime Loaiza Echeverri

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

Manizales, Caldas, Colombia  
Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723  
A.A. 2427 Manizales

[www.cenicafe.org](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\\_](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)  
publicaciones

Recomendaciones para otros cultivos  
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>