



En la cuenca del océano Pacífico Tropical persisten las condiciones asociadas al fenómeno ENOS-La Niña débil.

La Niña inició el proceso de debilitamiento y se estima que la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) evolucionará hacia una condición neutra, con una probabilidad del 54% a partir del trimestre marzo-abril-mayo.

El mes de abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de las regiones Andina y Pacífica.

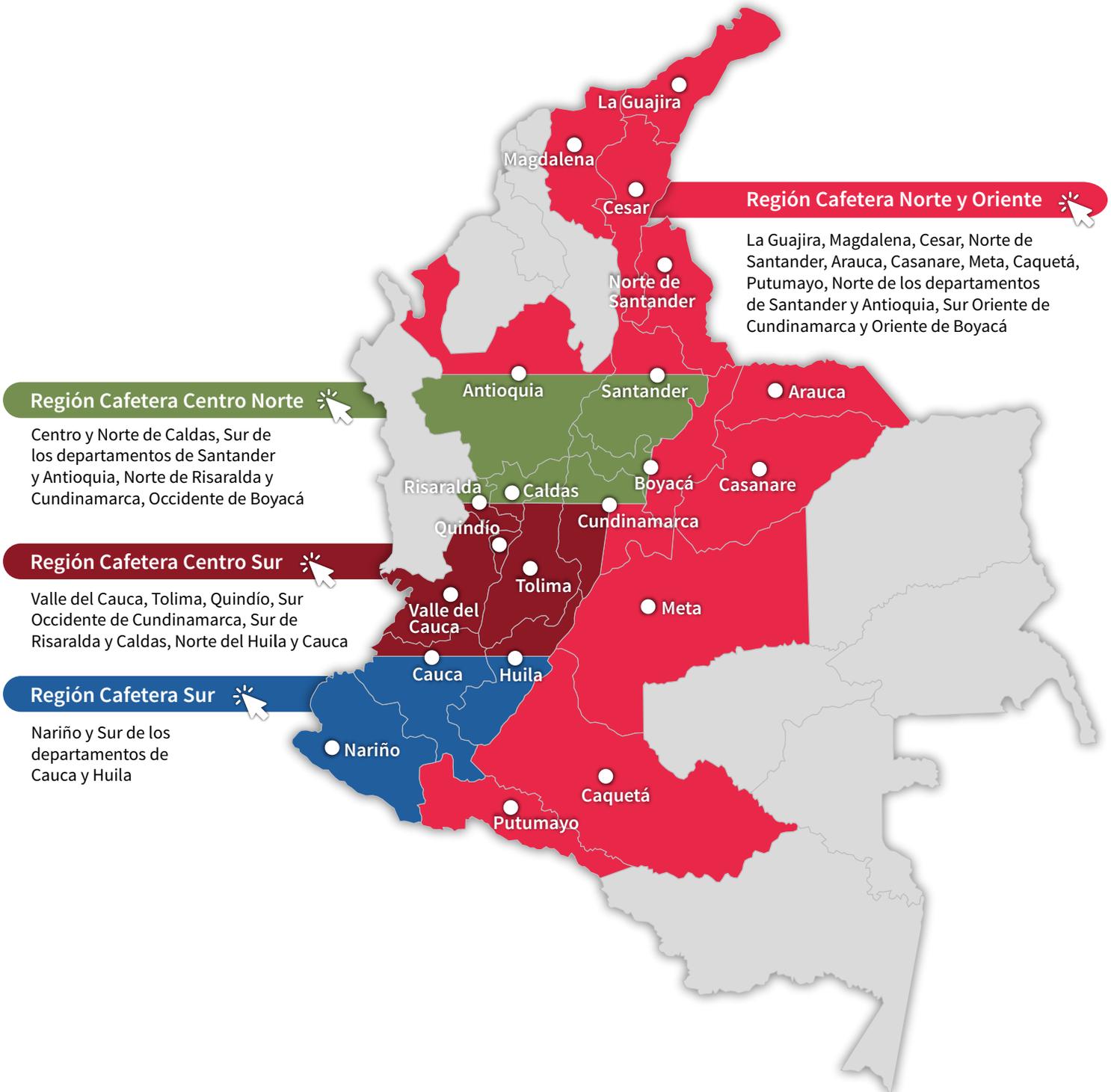
Al Oriente del territorio las precipitaciones dependen en su mayoría de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y al ingreso de masas húmedas procedentes del Sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones en la Orinoquía, especialmente en el Piedemonte del Meta.

Respecto a la predicción climática para el país, se prevé que abril presente volúmenes de precipitación por encima de lo normal en las franjas Norte y Central de las regiones Andina y Pacífica y el Piedemonte Llanero del Meta. Al Oriente del país, Centro y Sur de la región Andina, Sur de la región Caribe y península de La Guajira se esperan volúmenes de lluvia cercanos a los valores normales, y para el Norte y Oriente de la región Caribe y litoral Sur de la región Pacífica se prevén precipitaciones por debajo de lo normal.

Para el caso de la **temperatura de aire** se estiman anomalías de más o menos 0,5°C, durante el mes de abril.

Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de marzo 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 marzo

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 San Antonio (Santander) y Blonay (Norte de Santander), estuvo por encima del rango histórico, mientras que en la estación Pueblo Bello (Cesar) el volumen de lluvia se registró dentro del rango histórico.

El índice de déficit de humedad, derivado del balance hídrico, mostró condiciones secas en las dos últimas décadas del mes en la estación Pueblo Bello; mientras que en la estación San Antonio las dos primeras décadas presentaron condiciones húmedas, y la tercera década presentó condición de normalidad.

Precipitación histórica del mes de abril

A partir de abril inicia la primera temporada lluviosa en la mayor parte de la región. Históricamente, las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 50 y 100 mm, en promedio, al Sur de La Guajira y algunas zonas del Magdalena. Las lluvias van aumentando hacia el Centro y Sur de la región, con promedios entre 100 y 150 mm en Cesar y algunas zonas de los departamentos de Magdalena, Norte de Santander y Santander.

En el Piedemonte Llanero inicia la temporada lluviosa en toda la región. Las lluvias van aumentando en sentido Norte - Sur, registrando los menores volúmenes en Casanare y Oriente de Boyacá, con rangos entre 100 y 300 mm, mientras que las lluvias por encima de los 300 mm, se concentran sobre gran parte del Meta, Oriente de Cundinamarca y Caquetá ([Figura 2](#) - pág. 10).

Históricamente para el mes de abril, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 161 mm, 133 mm, 173 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

Según los registros históricos del IDEAM, durante las tres décadas del mes, la región Norte se mantiene en un estado entre seco y muy húmedo, donde la humedad del suelo oscila entre el 30% y mayor a 170%. Mientras que en el Piedemonte Llanero se mantiene en un estado entre semihúmedo y muy húmedo, donde la humedad del suelo oscila entre el 110% y mayor a 170% ([Figura 3](#) - pág. 11).

Siguiente »

Predicción de las lluvias para el mes de abril

En la región Cafetera Norte y Oriente se esperan condiciones por debajo de los promedios históricos en Magdalena y Cesar, con una probabilidad del 55%. Las condiciones cercanas a los promedios históricos pueden presentarse en La Guajira, Norte de Santander y Norte de Antioquia, con una probabilidad del 55%. Condiciones por encima de lo normal se esperan en Norte de Santander con una probabilidad del 60%.

En el Piedemonte Llanero se esperan precipitaciones por encima de los promedios históricos, con una probabilidad del 60%, en los departamentos de Meta, Casanare, y el Oriente de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. En Caquetá se esperan precipitaciones cercanas a los valores medios históricos, con probabilidad del 50% ([Figura 4](#) - pág. 12).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril 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 marzo

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 Naranjal (Caldas) estuvo dentro del rango histórico, mientras que en la estación Bertha (Boyacá) estuvo por encima de éste. El balance hídrico mostró condiciones normales y húmedas en las tres décadas para la estación El Rosario, mientras que en Naranjal las tres décadas tuvieron condiciones húmedas.

Precipitación histórica del mes de abril

Abril es el mes más lluvioso de la primera temporada de mayores precipitaciones en la mayor parte de la región. Las lluvias son abundantes y frecuentes, con valores superiores a 300 mm en promedio, en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, y en el Oriente de Antioquia y Caldas ([Figura 2](#) - pág. 10).

Históricamente para el mes de abril en las estaciones El Rosario, Naranjal y Bertha se registra un promedio de lluvia de 256 mm, 304 mm y 240 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

En el mes de abril la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre semihúmedo (ih 110% - 140%) y muy húmedo (ih >170%) ([Figura 3](#) - pág. 11).

Predicción de las lluvias para el mes de abril

En gran parte de la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de los promedios históricos, con probabilidad del 60% ([Figura 4](#) - pág. 12).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril 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 marzo

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 Sirena (Valle del Cauca), La Trinidad (Tolima) y Paraguaicito (Quindío) estuvo dentro del rango histórico.

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Catalina, La Trinidad y Paraguaicito, presentaron condiciones normales en la primera década y condiciones húmedas para el cultivo de café, en las dos últimas décadas.

Precipitación histórica del mes de abril

Históricamente en abril, las lluvias disminuyen progresivamente. Se presentan precipitaciones entre 100 y 150 mm en el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Norte del Huila. En el resto de la región predominan lluvias entre los 200 y 300 mm. Las lluvias más abundantes se presentan en sectores específicos del Occidente del Valle del Cauca y Sur-Occidente de Cundinamarca ([Figura 2](#) - pág. 10).

Para el mes de abril, en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena, se registran promedios de lluvia de 265 mm, 224 mm, 264 mm y 278 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

En el mes de abril, la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre adecuado (ih 90% - 110%) y húmedo (ih 140% - 170%) ([Figura 3](#) - pág. 11).

Predicción de las lluvias para el mes de abril

En Quindío, Sur de Risaralda, Centro y Sur del Tolima, Sur del Valle del Cauca, Occidente de Cundinamarca y Norte del Huila se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 60%. Al Sur del Valle del Cauca y del Tolima se estima un comportamiento con valores de lluvia típicos del mes, con una probabilidad del 50% ([Figura 4](#) - pág. 12).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril 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 marzo

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 por debajo 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 registró condiciones húmedas en la primera década y condiciones de normalidad en las dos últimas décadas. La estación El Tambo registró condiciones húmedas en las tres décadas del mes.

Precipitación histórica del mes de abril

Abril es un mes que hace parte de la temporada lluviosa en toda la región. Históricamente, las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 100 y 150 mm en promedio, en algunas zonas de Nariño y Huila, y Sur del Cauca. Las lluvias van aumentando hacia la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, Norte del Cauca y algunos sectores en Nariño ([Figura 2](#) - pág. 10).

Para el mes de abril, en las estaciones El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 196 mm, 186 mm y 163 mm, respectivamente ([Figura 1](#) - pág. 9).

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

Según los registros históricos del IDEAM, durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre adecuado y húmedo, con humedad del suelo entre el 90% y el 170% ([Figura 3](#) - pág. 11).

Predicción de las lluvias para el mes de abril

En la mayor parte de la región se estima un comportamiento con valores de lluvia típicos del mes, con una probabilidad del 50%. La condición deficitaria se concentraría en el departamento del Cauca, con una probabilidad del 60% ([Figura 4](#) - pág. 12).

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



« Volver al mapa

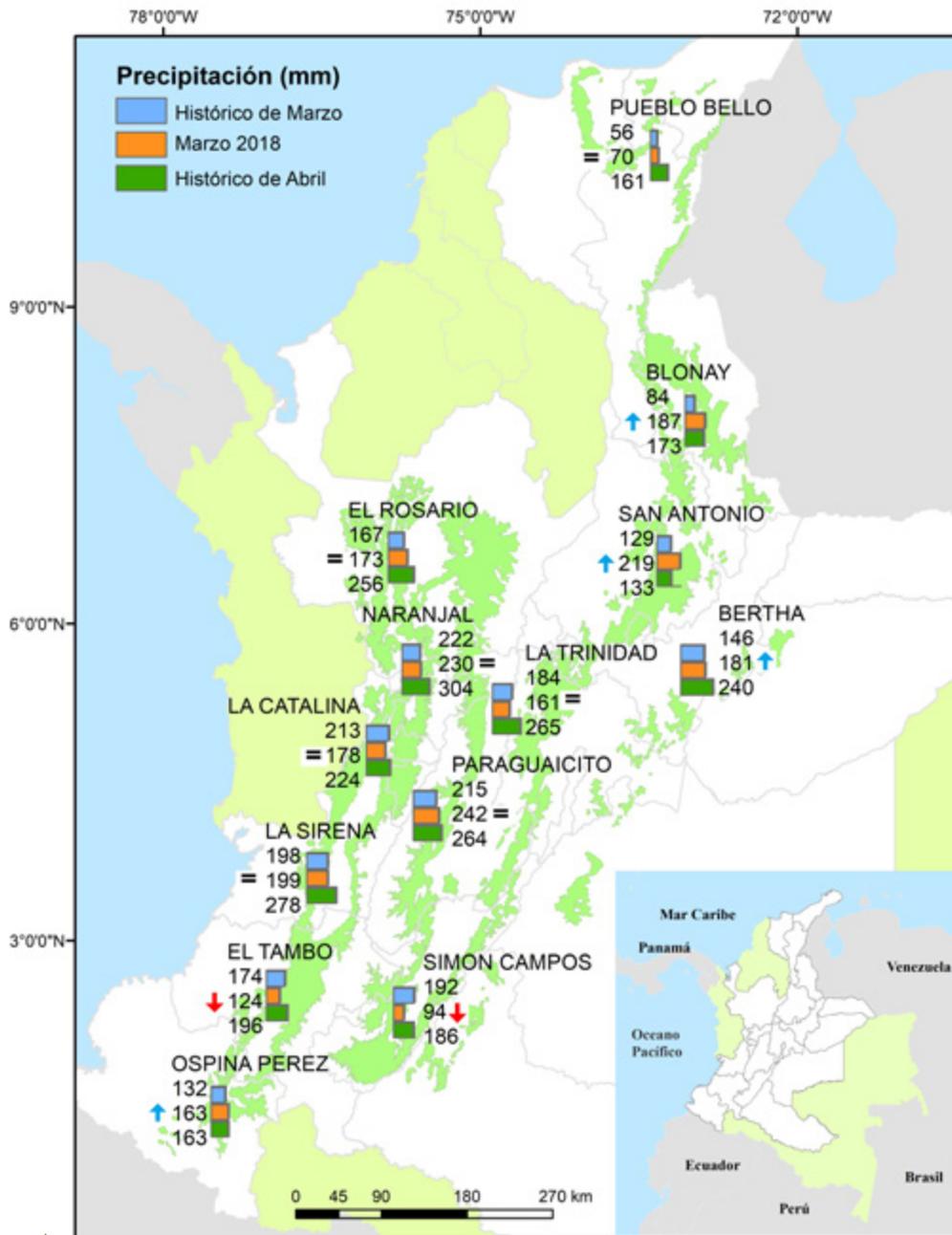


Figura 1

Precipitación histórica (mm) de los meses de marzo y abril, y el valor registrado en el mes de marzo 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 marzo 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

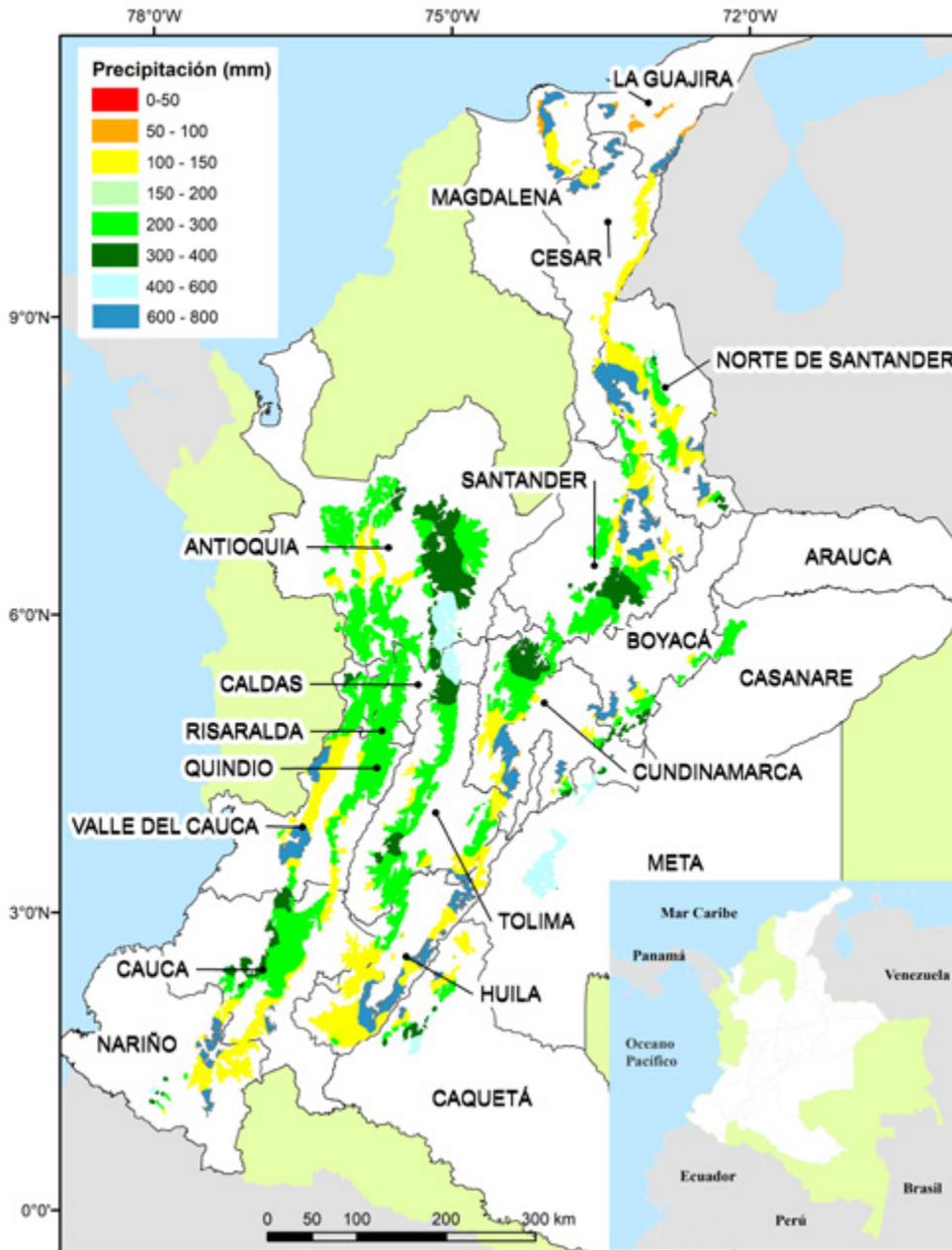


Figura 2

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

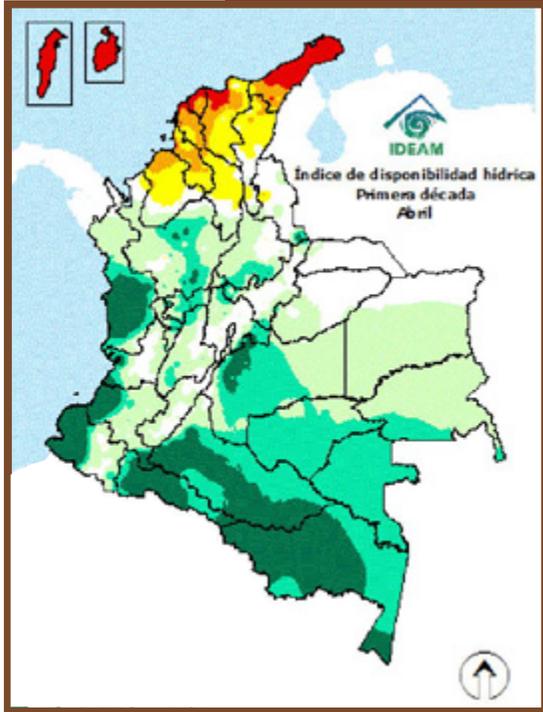
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

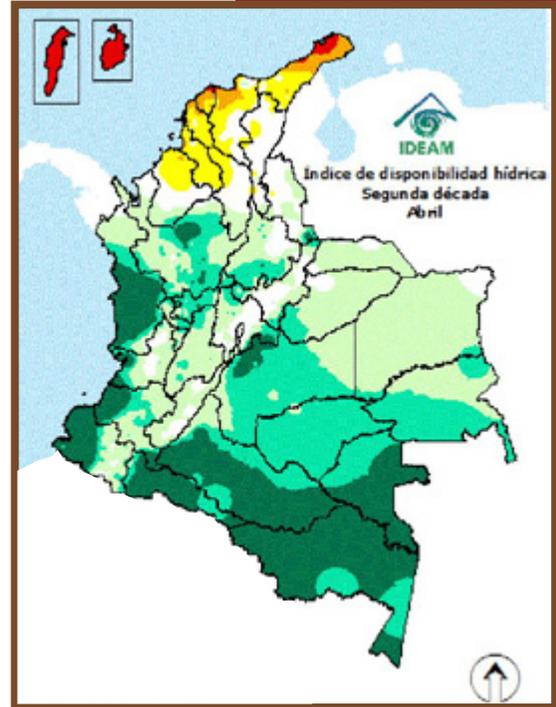
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Cafetera Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

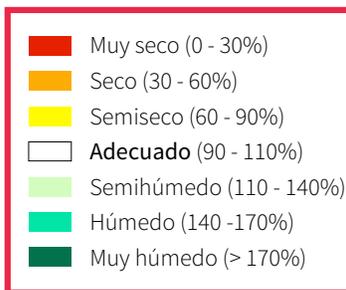
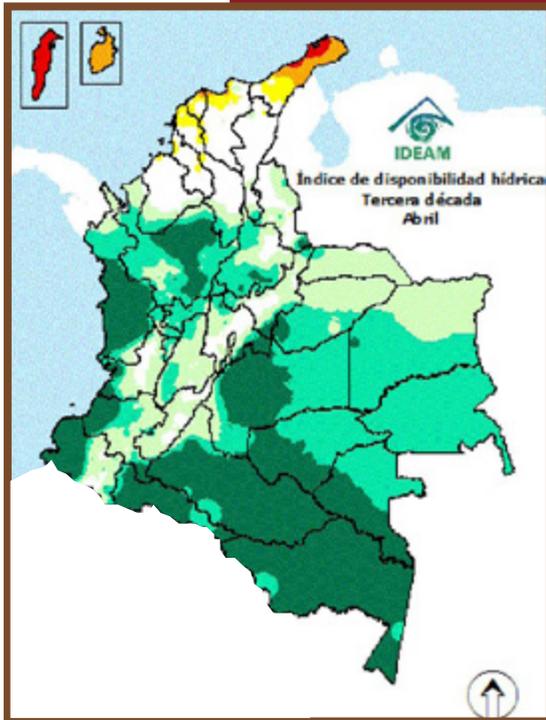


Figura 3.

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Cafetera Sur

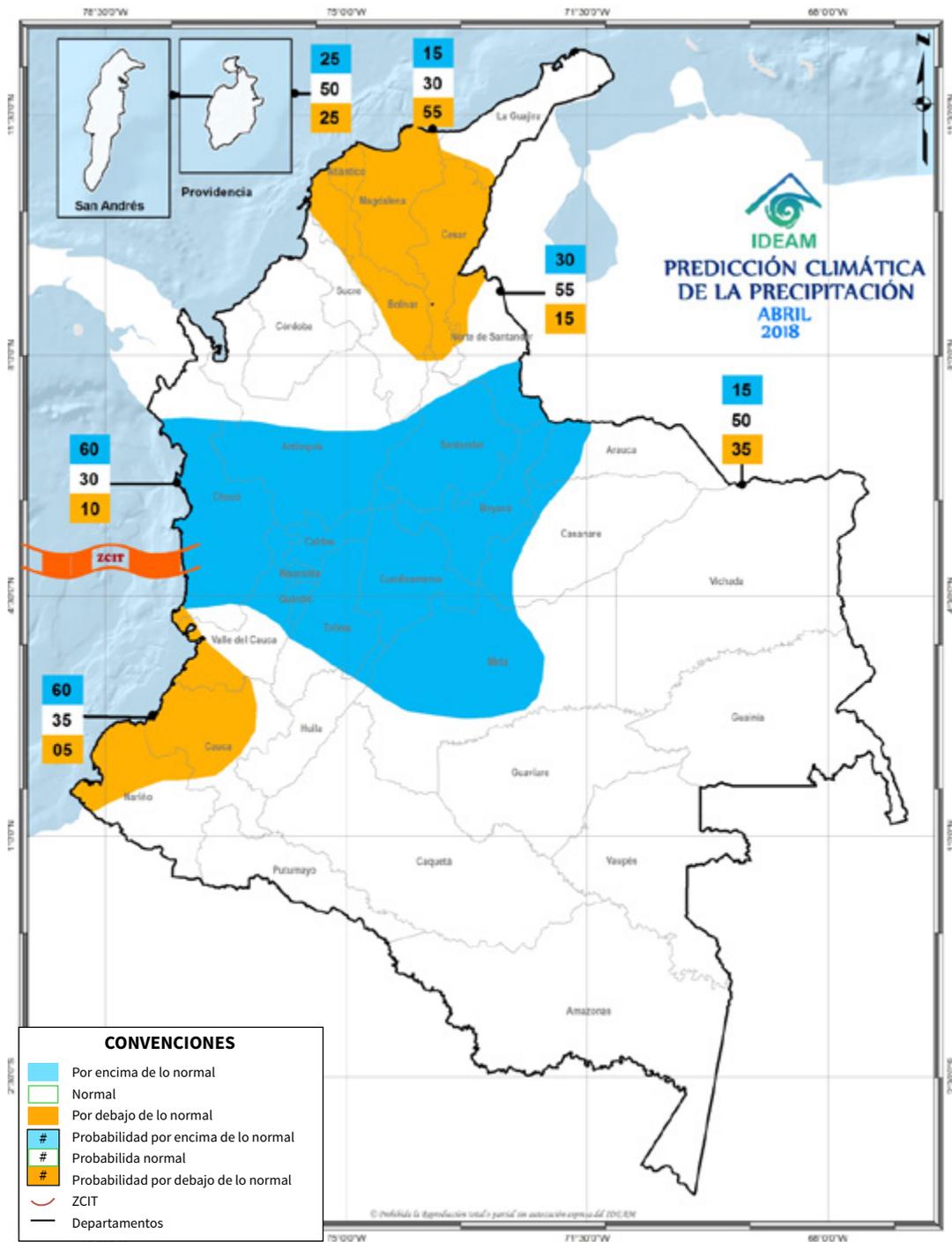


Figura 4

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de abril 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, abril de 2018

Renovación de cafetales

Para las localidades con cosecha principal en el segundo semestre del año y que todavía no han sembrado, deben proceder con esta labor.

Almácigos

En aquellas regiones cafeteras donde la cosecha principal se registra en el primer semestre del año deben estar pasando de la etapa de germinador a la etapa de almácigo, con el fin de asegurar el material de siembra a partir de septiembre

Debe continuarse 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.

Para aquellas zonas con períodos secos prolongados, donde se estén estableciendo cafetales, y con suelos arenosos y franco arenosos (con baja retención de humedad), debe establecerse sombrío transitorio (tefrosia, crotalaria o guandul).

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.](#)

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. 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

Abril es una buena época para la fertilización en las zonas Norte y Oriente y Centro Norte. En las zonas Sur y Centro Sur es indispensable realizar esta labor si no se ha hecho hasta ahora. Podrá realizarse la labor de encalamiento en la siembra, siempre y cuando el análisis de suelo lo recomiende.

Debe continuarse con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante y en producción.

En abril se presentan lluvias de mayor intensidad, por lo que se recomienda mantener las calles del cultivo con coberturas vivas, establecer y mantener barreras vivas en lotes con altas pendientes (vetiver), realizar el mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación del suelo, prevención de la erosión y remociones en masa.

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.

Plagas

Broca. Continúa el período crítico de broca. Quienes hayan realizado tardíamente la renovación por zoca y hayan dejado surcos trampa, deben proceder con la cosecha sanitaria y la eliminación de estos frutos.

Con la llegada de las lluvias inician los vuelos de broca, por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo. Cuando se opta por el control químico, debe respetarse el período de carencia.

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. Revisar las raíces de las plantas de los almácigos para detectar la presencia de cochinillas y nematodos. De ser así, debe procederse con su control.

Evaluar las plantas de café en aquellos lotes establecidos, especialmente en las zonas Centro Sur y Sur, para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control. Disponer de 360 plantas indicadoras por hectárea, para realizar el monitoreo de la plaga en cafetales menores a un año.

Mayor información:

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

Chinche de la chamusquina. Debe continuarse con las labores de monitoreo en las zonas de los departamentos del Huila, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, ya que las condiciones de lluvia son favorables para 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. Con el incremento de las lluvias, en gran parte del territorio nacional, se recomienda iniciar los programas de aspersión de fungicidas sobre variedades susceptibles para el control de la roya, ajustados a las floraciones principales. Este tipo de controles debe realizarse entre los 60 y 180 días después de la floración principal en la región. En caso de que no se presenten eventos concentrados de floración, se recomienda iniciar los programas de control, de acuerdo a los calendarios fijos de aplicación de fungicidas, en las zonas con cosecha principal en el segundo semestre (Norte y Oriente y Centro Norte 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 seguirse un continuo monitoreo de la enfermedad y aplicar fungicidas si los niveles de la de infección de la roya superan el 5% de incidencia. Consulte 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.](#)

Gotera. El mes de abril es crítico para las zonas Nororientales y aquellas ubicadas en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, **desde La Guajira hasta el Putumayo, por tratarse de zonas endémicas a la enfermedad. Se recomienda continuar con la regulación del sombrío, el mantenimiento de drenajes al interior del cultivo, el manejo integrado de arvenses y la eliminación de ramas improductivas del tercio inferior del árbol, con el fin de mejorar la circulación del aire e impedir el establecimiento de la enfermedad al interior del cultivo.**

En caso de que se requiera la aplicación de fungicidas para el control de la gotera, debe realizarse cuanto antes, con el apoyo del Servicio de Extensión.

Mayor información:

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

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.

Mal rosado. En el mes de abril, por tratarse del inicio de una temporada húmeda, debe hacerse el manejo de aquellos focos con presencia de la enfermedad lo antes posible. Para este tipo de labores, se recomienda la poda de ramas afectadas, retiro del material del lote y su inmediata destrucción, para reducir las fuentes de inóculo y la dispersión de la enfermedad.

En aquellas zonas críticas e históricamente afectadas por la enfermedad, con más del 10% de ramas afectadas en lotes establecidos, podrá requerirse la aplicación oportuna de fungicidas, previa consulta al Servicio de Extensión.

Mayor información:

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

Muerte descendente. En las zonas críticas por presencia de la enfermedad, principalmente en el Sur y Centro del país y en zonas por encima de los 1.600 m de altitud, deben aprovecharse las épocas de siembra para el establecimiento de cultivos intercalados como maíz y frijol, o barreras de sombríos transitorios como guandul o tefrosia, para reducir la velocidad de corrientes de viento frío. Debe continuarse con las prácticas de manejo de arvenses que reduzcan la humedad relativa al interior de los lotes.

En aquellas zonas críticas donde se afecta más del 10% de las plantas en cultivos jóvenes o recién establecidos, puede requerirse la aplicación oportuna de fungicidas, previa consulta al Servicio de Extensión.

Mayor información:

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

Llaga macana y llagas radicales. Las prácticas de renovación de los cultivos mediante podas, zoqueos y eliminación de chupones, ocasionan heridas en ramas y tallos, que pueden ser protegidas mediante la aplicación de fungicidas y cicatrizantes, inmediatamente después de realizados los cortes, para prevenir las infecciones por estas enfermedades, que reducen significativamente la población de plantas productivas.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 314. Importancia económica de la llaga macana del café.](#)

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

En caso de aplicaciones de insecticidas y fungicidas químicos, deben respetarse los períodos de carencia y reentrada de cada producto, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo y por la seguridad de los operarios.

Recuerde

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

Beneficio y Secado

- Debe continuarse con el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones y equipos utilizados para el beneficio y secado del café, teniendo en cuenta que se aproximan las épocas de cosecha.
- Aprovechar al máximo la energía solar para el secado de café a través de secadores solares.
- Debe disponerse adecuadamente la pulpa en la fosa para su descomposición, restringiendo el contacto con la lluvia, para evitar la producción de lixiviados y la contaminación ambiental.

Mayor información:

[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.](#)

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

Conservación del medio ambiente y manejo de agua

- Deben protegerse y conservarse 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.
- 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.](#)



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

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

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>