



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO[®]



Diciembre 2018

40

El análisis de la Temperatura Superficial del Mar entre el 20 y el 27 de noviembre de 2018, continuó registrando una tendencia al calentamiento de las aguas en las zonas Central y Oriental del Pacífico tropical, alcanzando niveles correspondientes a un episodio débil de El Niño.

Aún no se ha presentado acoplamiento entre la atmósfera y el océano, indicando que el episodio de El Niño todavía no se ha instalado, con la continuidad de una condición Neutra en términos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS).

La probabilidad de que se instale un episodio de El Niño plenamente desarrollado durante el período comprendido entre diciembre de 2018 y febrero de 2019 oscila entre el 85% y el 95%.

Como respuesta al posible evento El Niño de intensidad débil, la mayoría de los modelos del Ideam estiman una reducción de precipitaciones en la mayor parte del territorio colombiano; sin embargo, el análisis del Ideam en conjunto con el sector agropecuario, predice para el mes de diciembre volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos en el Sur de la región Caribe, Sur del Cesar y Santander en la región Andina, Orinoquia y Sur de la Amazonia. Sobre el resto del territorio colombiano se prevén volúmenes deficitarios.

Para diciembre de 2018 se prevé temperaturas mayores de 1,0°C en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en el Centro-Sur de la Amazonia, donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Para el trimestre diciembre-enero-febrero (2018-19) se estiman temperaturas superiores a 1,0°C en las regiones Pacífica, Caribe, Andina y Sur de la Amazonia; para el resto del territorio colombiano se estiman temperaturas alrededor de $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Climatología histórica del mes de diciembre

Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada seca o de menos lluvias en la región Caribe y gran parte de la Andina. Para los meses de enero y febrero las precipitaciones se reducen en gran parte de la región Caribe y los Llanos Orientales. En la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto a noviembre, pero es normal que se sigan presentando algunas precipitaciones en el centro de la región, especialmente en el eje cafetero. En el Piedemonte de Putumayo y en la región Pacífica se prevé precipitaciones con máximos al Oeste del departamento del Cauca (Figura 1, página 3).

Predicción de las lluvias para el mes de diciembre

Se espera un comportamiento de las lluvias entre normal y deficitario para las regiones cafeteras Norte y Oriente y Centro Norte, y un comportamiento deficitario en las regiones Centro Sur y Sur.

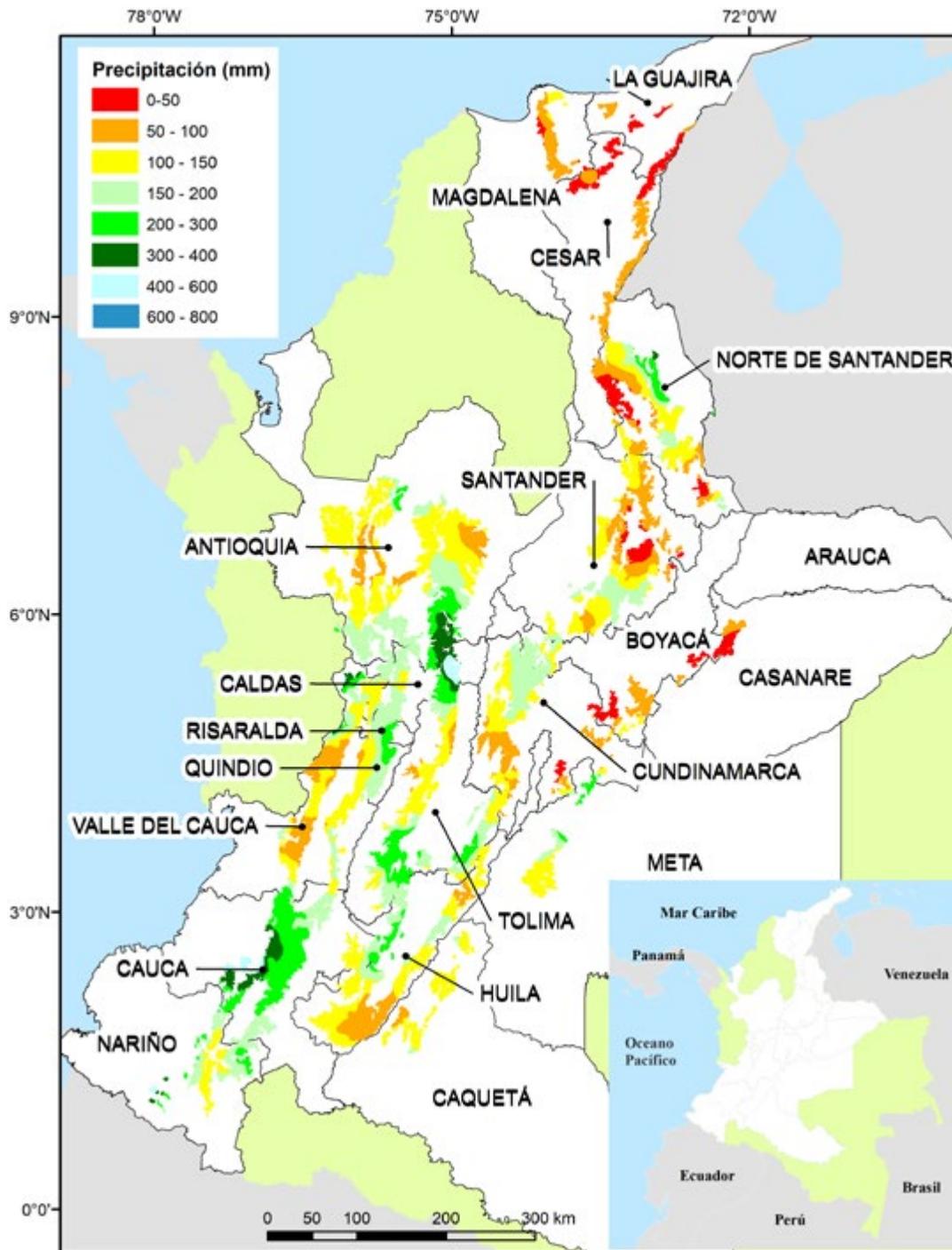


Figura 1.

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

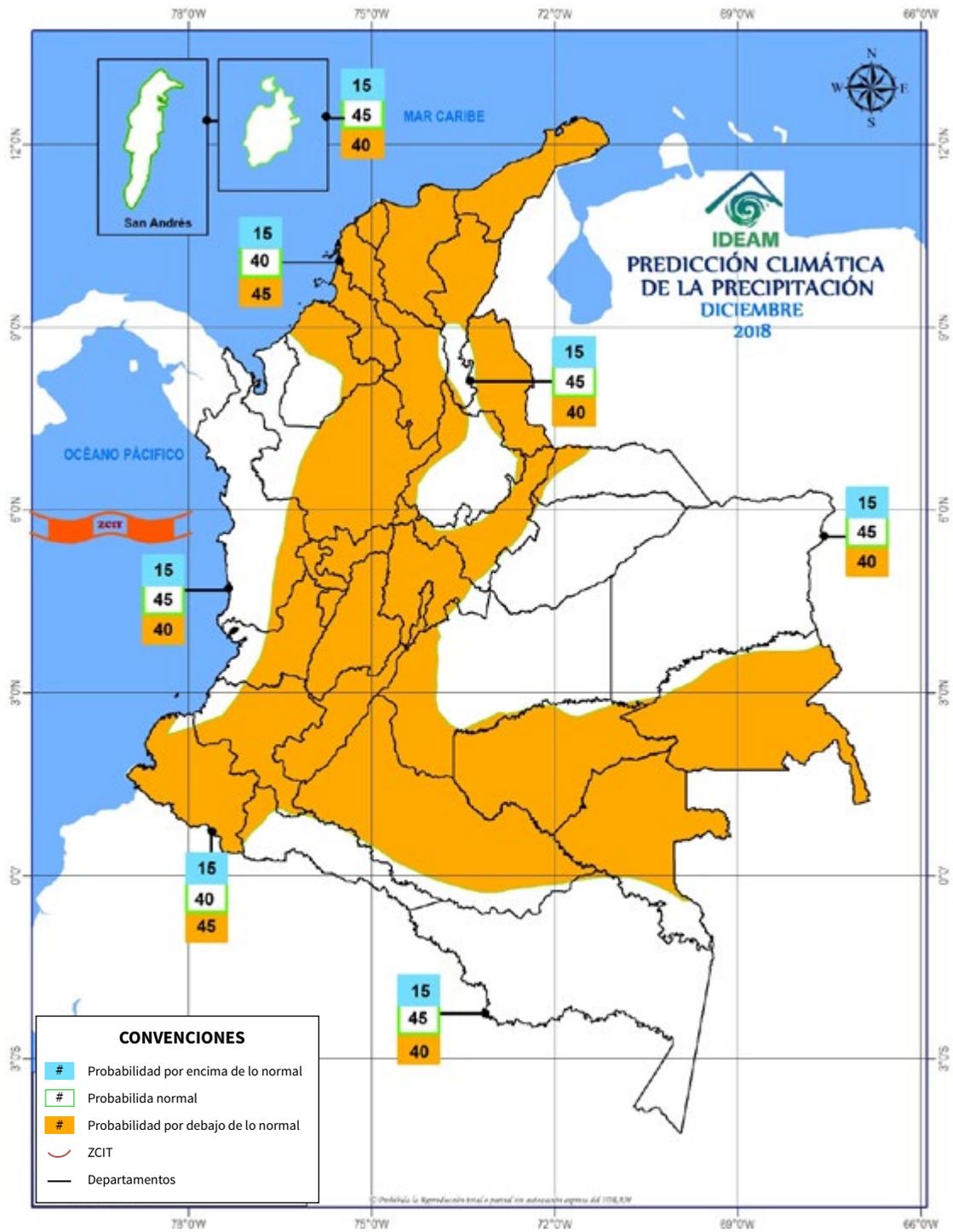


Figura 2.

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

Recomendaciones para el cultivo del café

Dado que los modelos de predicción muestran el probable desarrollo de un evento El Niño, con intensidad débil, iniciando en el trimestre diciembre - enero - febrero (2018-2019), se sugiere consultar las recomendaciones de manejo indicadas en las siguientes publicaciones:

[Avance Técnico 445. Recomendaciones para la reducción del riesgo en la caficultura de Colombia ante un evento climático de El Niño](#)

[Avance Técnico 477. Nutrición de los cafetales en Colombia: en escenarios El Niño](#)

Debe continuarse con el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2018. Es importante identificar las floraciones principales en cada región, como herramienta de apoyo para la planificación de labores y manejo de plagas y enfermedades. Para una mejor calidad en la cuantificación y valoración de las floraciones siga las recomendaciones del Avance Técnico No. 455 ¿Cómo registrar las floraciones en los cafetales?

Renovación de cafetales

Para las zonas Centro, Norte y Oriente. Una vez finalizada la cosecha deben iniciarse las actividades de renovación por zoca (Avances Técnicos 174 y 319). Debe realizarse la cosecha sanitaria antes de hacer el desrame. Además, se deben tener en cuenta las recomendaciones de las Brocartas No. 38 y 48 haciendo énfasis en la cosecha sanitaria y el manejo de surcos trampa.

Recuerde

Debe continuarse con el manejo de los almácigos para las siembras en el mes de marzo.

Dadas las recomendaciones de épocas de siembra **no deben establecerse plantaciones nuevas** en el área cafetera colombiana en el mes de diciembre.

Para las regiones Centro - Sur y Sur es necesario el mantenimiento del sombrío transitorio con tefrosia, crotalaria o guandul. Adicionalmente, se recomienda el mantenimiento de sombrío permanente y el establecimiento o resiembras de sombrío permanente en donde se requiera, como áreas localizadas por debajo de los 1.500 m de altitud.

En los lotes que fueron renovados por medio de zoca entre los meses de julio y agosto, en la zona Centro Sur y Sur del país, se debe hacer la selección definitiva de chupones y utilizar fungicidas o cicatrizantes para evitar la incidencia de llaga macana.

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. Almacigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo](#)

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

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

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

[Avance Técnico No. 174. La renovación de los cafetales por zoca](#)

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

Almacigos

Se recomienda utilizar bolsas de 17 x 23 cm para asegurar condiciones de siembra en los meses de abril y mayo de 2019. Debe solarizarse el suelo y asegurar que la materia orgánica esté bien descompuesta.

Debe llevarse al almacigo entre el 10% al 15% más de chapolas, que permitirán realizar la selección de los mejores colinos y el establecimiento de plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas y contar con plántulas para resiembras.

Recuerde

Asegure la disponibilidad de agua para el riego de los germinadores y almacigos.

Debe continuarse con el monitoreo de cochinillas de las raíces y la verificación de la calidad fitosanitaria de los colinos antes de la siembra en el campo. En el caso de registrarse infección por nematodos noduladores de las raíces deben descartarse las plantas afectadas y no llevar estos almacigos al campo. **No es eficiente ni económico el manejo de los nematodos en cultivos ya establecidos.**

Mayor información:

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

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

Si ya han pasado por lo menos tres meses después de la última fertilización, esta es una época para tomar muestras de suelo para análisis de fertilidad. En el caso de presentar condiciones de acidez en el suelo, es el momento de aplicar las enmiendas.

Se debe continuar con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante; mantener en calles y platos cobertura muerta para favorecer la humedad del suelo.

Teniendo en cuenta que se prevé un evento El Niño débil, se sugiere revisar las recomendaciones para el manejo de la nutrición de los cafetales en esta condición (Avance Técnico 477).

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

[Avance Técnico 477. Nutrición de los cafetales en Colombia: en escenarios El Niño](#)

Manejo de plagas y enfermedades

Plagas

Broca. Evitar la dispersión de la broca durante la recolección y beneficio, usando costales de fibra, manteniéndolos cerrados mientras permanezcan en el cafetal, pesar el café dos veces al día, depositarlo en la tolva con tapa impregnada con pegante y solarizar los flotes y pasillas antes de secarlas al sol.

Recuerde

El mejor control de la broca se hace al cosechar oportunamente el café.

En aquellas regiones donde la cosecha principal esté finalizando, proceda con el repase.

Planee el zoqueo y la renovación de los cafetales envejecidos a partir de finales del mes de diciembre y hasta febrero del 2019. Atienda las recomendaciones de la Brocarta 38 haciendo énfasis en la cosecha sanitaria y los surcos trampa.

Para determinar el período crítico de ataque de broca en las regiones donde se presente cosecha en el primer semestre, deben llevarse los registros de floración y las evaluaciones de nivel de infestación y posición de broca.

En la medida que finalice la cosecha principal debe hacerse el repase. Esta labor debe ejecutarse correctamente para no incurrir en el riesgo de incrementos de las poblaciones de esta plaga, que pueden afectar la cosecha del 2019.

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. Se espera un comportamiento de las lluvias entre normal y deficitario para las regiones cafeteras Norte y Oriente y Centro Norte, y un comportamiento deficitario en las regiones Centro Sur y Sur.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del 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 presentaron entre agosto y septiembre de 2018.

Para las zonas donde las floraciones son dispersas, el caficultor debe ceñirse al sistema de calendario fijo de aplicación de fungicidas de acuerdo con la distribución de la cosecha de café para cada región. Las zonas Centro, Norte y Oriente, que están terminando la cosecha principal no requieren aplicación de fungicidas, pero aquellas zonas de cosecha distribuida en ambos semestres como Quindío, Valle del Cauca, algunas zonas de Cundinamarca, deben estar atentos a priorizar la floración que va proteger. No deben aplicarse fungicidas durante los pases de cosecha.

Recuerde

Respetar 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.

Mayor información:

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

[Avance Técnico 480. Manejo de la roya: Nuevo fungicida para su control en Colombia](#)

Gotera. Para las zonas con presencia de la enfermedad, especialmente en los departamentos de Cauca, Nariño, Valle del Cauca y Quindío, se recomienda continuar con labores que mejoren la circulación del aire, realizar mantenimiento de drenajes y reducir la humedad al interior del cultivo. En zonas donde la enfermedad ha sido históricamente endémica y ha causado pérdidas en la producción, debe iniciarse un plan de manejo con base en aplicaciones con cyproconazole (Alto 100SL, 1cm³/L), de manera oportuna en toda la planta, cuando los niveles de la enfermedad estén por debajo del 10% de incidencia. Con base en los patrones históricos de lluvia de la zona Sur, diciembre es un mes adecuado para realizar aplicaciones, sobre el follaje seco.

En caso de realizar controles químicos a la enfermedad, deben respetarse los períodos de carencia de los fungicidas químicos con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo, y el período de reentrada para la seguridad de los operarios.

Recuerde

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*](#)

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. Debe continuarse el monitoreo durante el mes. Los períodos de transición de época de lluvias a época seca, donde se registra alta humedad y cambios de temperatura son favorables para la enfermedad. De superarse el 10% de ramas afectadas en un lote, se requiere aplicación de un fungicida, por lo general, entre los 60 y 120 días después de floración.

Mayor información:

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

Beneficio y secado

Diciembre es un mes de finalización de cosecha. Debe procederse con la limpieza de los equipos después de concluir el despulpado, fermentación y lavado del café. Debe asegurarse que la infraestructura de secado se encuentre en condiciones favorables para no afectar la calidad.

Recuerde

Realizar un manejo adecuado de la pulpa, del agua residual y lixiviados procedentes del beneficio, con el fin de evitar contaminación ambiental.

Mayor información:

[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](#)

[Boletín Técnico 29. Tratamiento anaerobio de las aguas mieles del café](#)

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

[Avance Técnico No. 380. Aprovechamiento eficiente de la energía en el secado mecánico del café](#)

[Avance Técnico No. 353. Secador solar de túnel para café pergamino](#)

[Avance Técnico No. 431. MÉTODO FERMAESTRO: Para determinar la finalización de la Fermentación del mucílago de café](#)

Conservación del medio ambiente y manejo del 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](#)

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

Clima en la zona cafetera colombiana. Sinopsis noviembre de 2018

Durante el mes de noviembre, las mayores precipitaciones se presentaron sobre los departamentos de Quindío, Nariño, Risaralda, Caldas, Cauca, Antioquia, Valle del Cauca y Tolima, como consecuencia de la migración de la Zona de Confluencia Intertropical del Norte hacia el Centro del país. El déficit se presentó en parte de la región Norte Cafetera, parte del Piedemonte Llanero y del Piedemonte Amazónico, con condiciones ligeramente por debajo de lo normal.

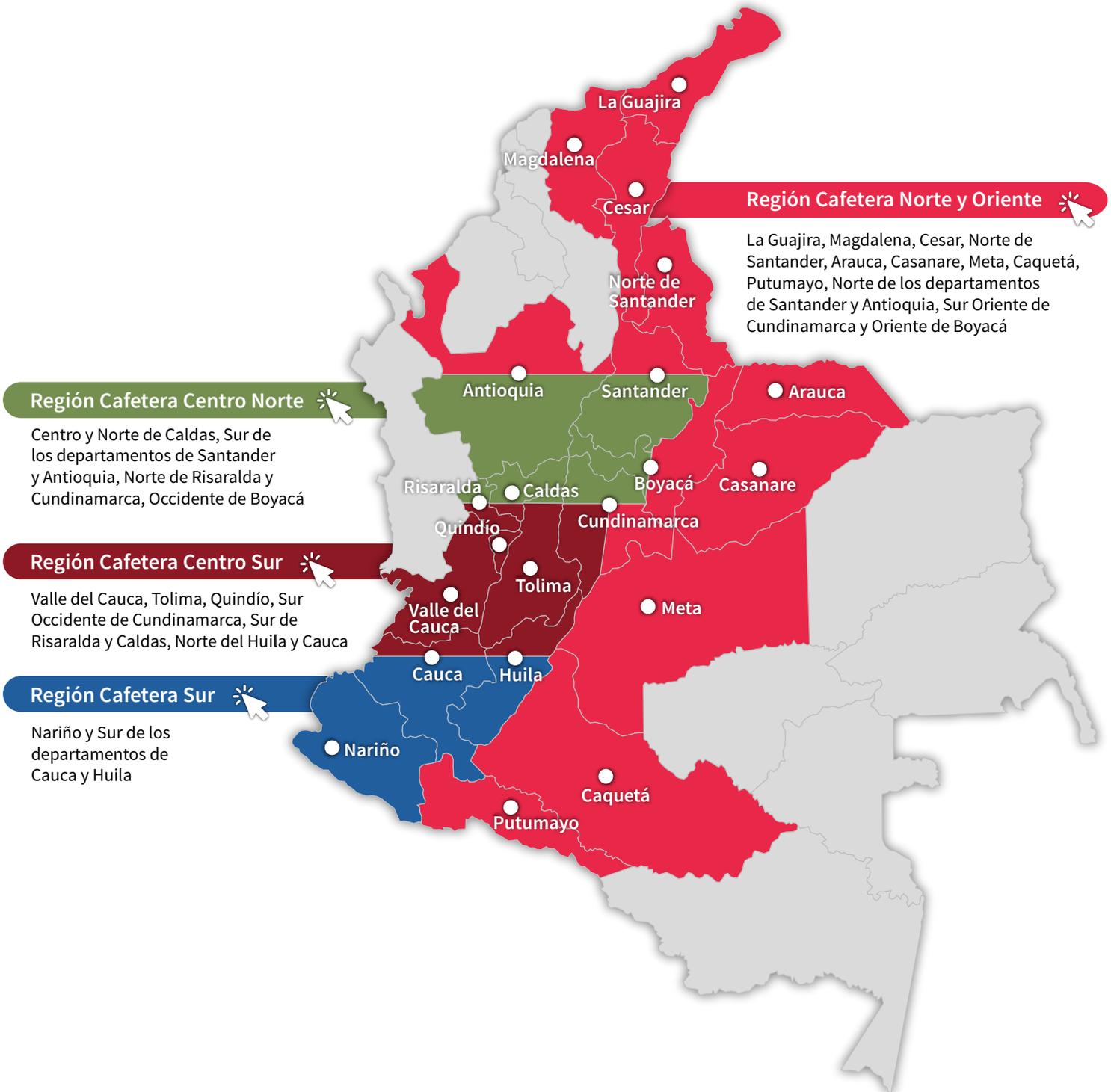
Predicción climática

Se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos en el Sur de la región Caribe, Sur del Cesar y Santander, en la región Andina, Orinoquia y Sur de la Amazonia. Sobre el resto del territorio colombiano se prevén volúmenes deficitarios.

Con respecto al trimestre diciembre-enero-febrero (2018-19), se prevé déficit de precipitaciones sobre el Piedemonte Amazónico y Centro-Sur de las regiones Andina y Pacífica. Para el resto del país se estiman volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos, que en las regiones Caribe y Orinoquia se reflejan en precipitaciones escasas.

Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de diciembre de su región cafetera.



Región Cafetera Norte y Oriente

(La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo y Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá)

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de noviembre de 2018

En la [Figura 3](#) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. Durante el mes de noviembre se presentaron precipitaciones por debajo de lo normal en la estación San Antonio (Santander), por encima de lo normal en la estación Blonay (Norte de Santander) y dentro del rango histórico en la estación Pueblo Bello (Cesar).

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello mostró una condición húmeda durante las dos primeras décadas, seguido de una condición normal en la tercera. En la estación San Antonio, la primera y segunda décadas presentaron una condición húmeda, mientras que, en la tercera década del mes se presentó una reducción en el índice de humedad del suelo, correspondiente a una condición seca.

Precipitación histórica del mes de diciembre

En diciembre comienza la primera temporada de menos lluvias con precipitaciones más escasas, entre los 0 y los 100 mm en promedio, en La Guajira, Magdalena, Cesar y en algunos sectores en Norte de Santander y Santander. En el área del Norte de Antioquia y algunos sectores en Norte de Santander, las precipitaciones, aunque decrecen notoriamente, se presentan moderadas, oscilando alrededor de los 100 y 150 mm, inclusive en un área específica de Norte de Santander continúan lluvias por encima de los 200 mm.

En el Piedemonte Llanero, históricamente el mes de diciembre, continúa registrando precipitaciones moderadas, aunque en cantidades inferiores a las presentadas en el mes anterior, con volúmenes entre los 150 y los 300 mm (Figura 1, página 3). Históricamente para el mes de diciembre, en las estaciones Pueblo Bello, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 67 mm, 71 mm y 92 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, las regiones se mantienen en un estado entre semiseco y semihúmedo, donde la humedad del suelo oscila entre el 60% y 140% ([Figura 4](#)).

« Volver al mapa

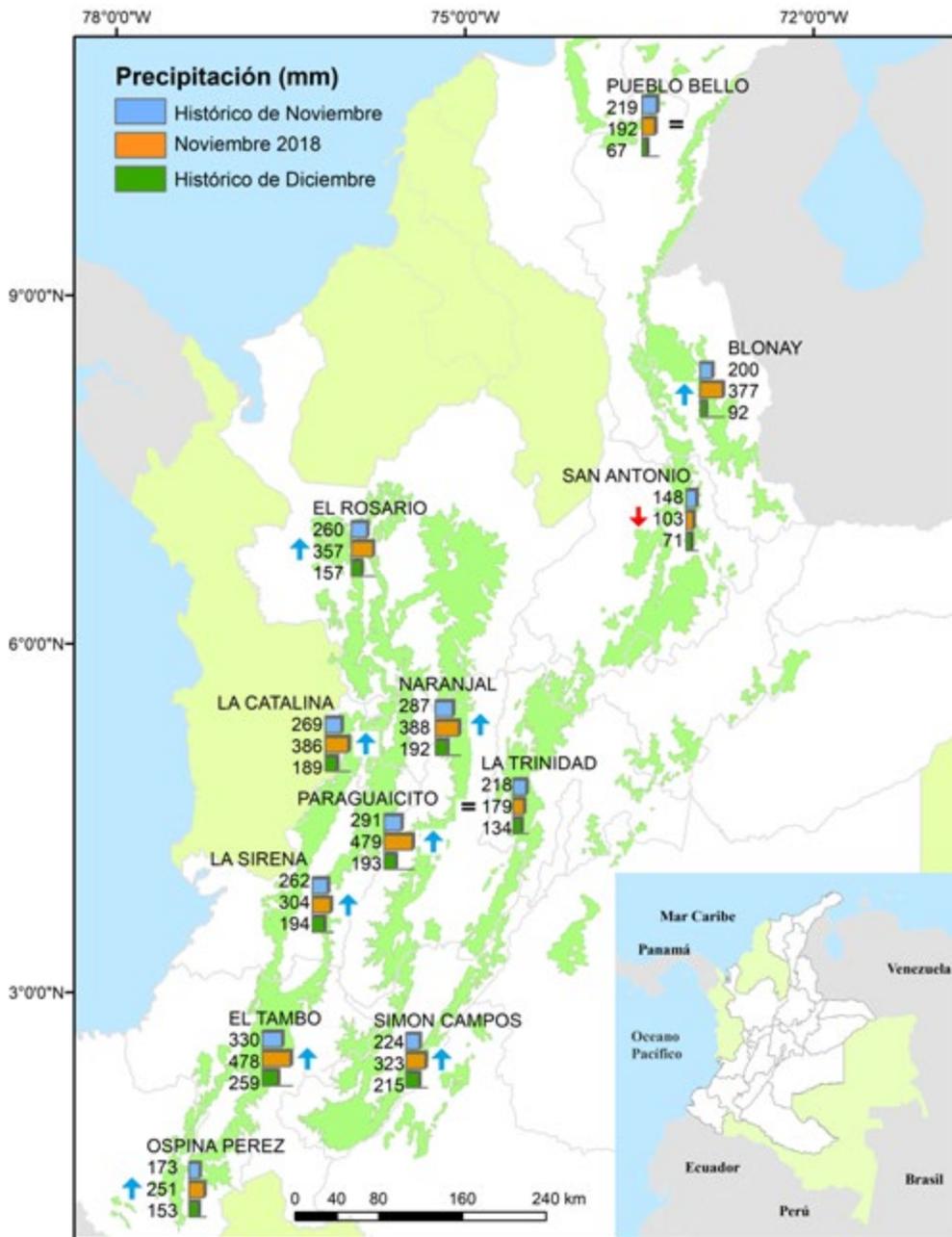


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de noviembre y diciembre, y el valor registrado en el mes de noviembre 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 noviembre de 2018 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal, (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza.

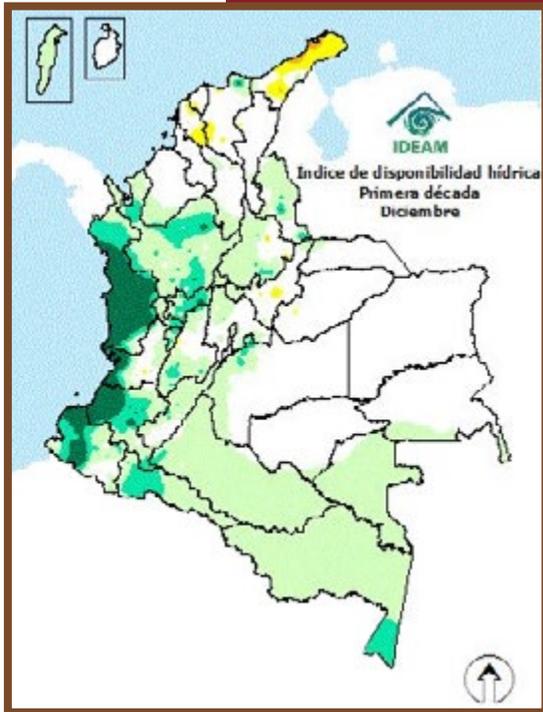
« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

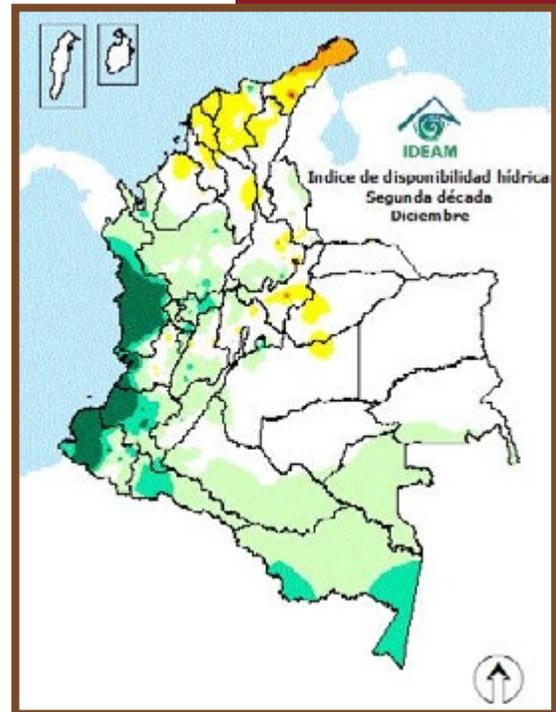
« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

Primera década



Segunda década



Tercera década

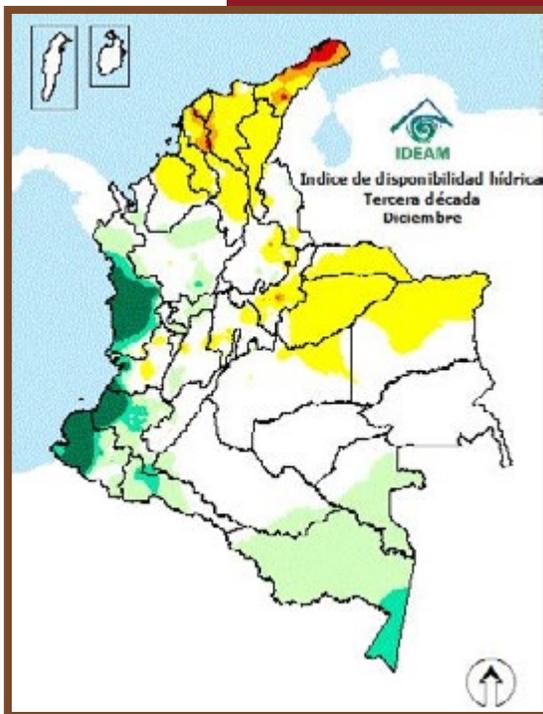


Figura 4.

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

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Sur

Región Cafetera Centro Norte

(Centro y Norte de Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Norte de Risaralda y Cundinamarca, Occidente de Boyacá)

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de noviembre de 2018

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)). El resultado del balance hídrico mostró condiciones húmedas en las tres décadas de noviembre para ambas estaciones.

Precipitación histórica del mes de diciembre

A partir de la segunda quincena de diciembre se inicia la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región. Las lluvias aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en el Sur de Antioquia, en el Oriente de Caldas y en algunos sectores del Sur de Santander y Norte de Cundinamarca, donde los valores fluctúan en promedio entre los 150 y los 400 mm. En el resto de la región los volúmenes de lluvia están entre los 0 y los 150 mm ([Figura 1](#), página 3).

Históricamente para el mes de diciembre en las estaciones El Rosario y Naranjal se registra un promedio de lluvia de 157 mm y 192 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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

En el mes de diciembre predomina una condición entre semiseco (ih 60%-90%) y semihúmedo (110%-140%) ([Figura 4](#)).

« 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 noviembre de 2018

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

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Catalina, La Trinidad y Paraguaicito presentaron condiciones húmedas del suelo en las tres décadas del mes de noviembre.

Precipitación histórica del mes de diciembre

A partir de la segunda quincena de diciembre, se inicia la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región. Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en sectores de Quindío, Tolima, Norte del Huila y Cauca, donde los valores fluctúan en promedio entre los 150 y los 300 mm. En el resto de la región los volúmenes de lluvia están entre los 50 y los 150 mm ([Figura 1](#), página 3).

Históricamente para el mes de diciembre en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 134 mm, 190 mm, 193 mm y 194 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

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

Históricamente en el mes de diciembre la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre adecuado (ih 90% - 110%) y semihúmedo (ih 110% - 140%) ([Figura 4](#)).

« 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 noviembre de 2018

El volumen de lluvia en las estaciones El Tambo (Cauca), Ospina Pérez (Nariño) y Simón Campos (Huila) estuvo por encima del rango histórico ([Figura 3](#)).

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

Precipitación histórica del mes de diciembre

A partir de la segunda quincena de diciembre, se inicia la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región. Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en sectores de Huila, Cauca y Nariño, donde los valores fluctúan en promedio entre los 150 y los 600 mm. En áreas de los departamentos de Nariño y Huila se mantienen las lluvias similares a las registradas en el mes anterior con promedios entre los 50 y los 150 mm ([Figura 2](#), página 4).

Históricamente para el mes de diciembre, en El Tambo, Simón Campos y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 259 mm, 216 mm y 153 mm, respectivamente ([Figura 1](#), página 3).

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

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre adecuado y semihúmedo del suelo, entre el 90% y el 140% ([Figura 4](#)).

« Volver al mapa



Ciencia, tecnología
e innovación
para la caficultura
colombiana

Plataforma
Agroclimática
Cafetera **Agroclima**



Fuente

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

Edición

Sandra Milena Marín López

Fotografía

Archivo Cenicafé

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_publicaciones

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>