



Abril 2017

20



En abril inicia la primera temporada lluviosa en el centro del país. Según el IDEAM, se espera un comportamiento cercano a los registros históricos de precipitación, superiores a los 150 mm, en la mayor parte del área cafetera

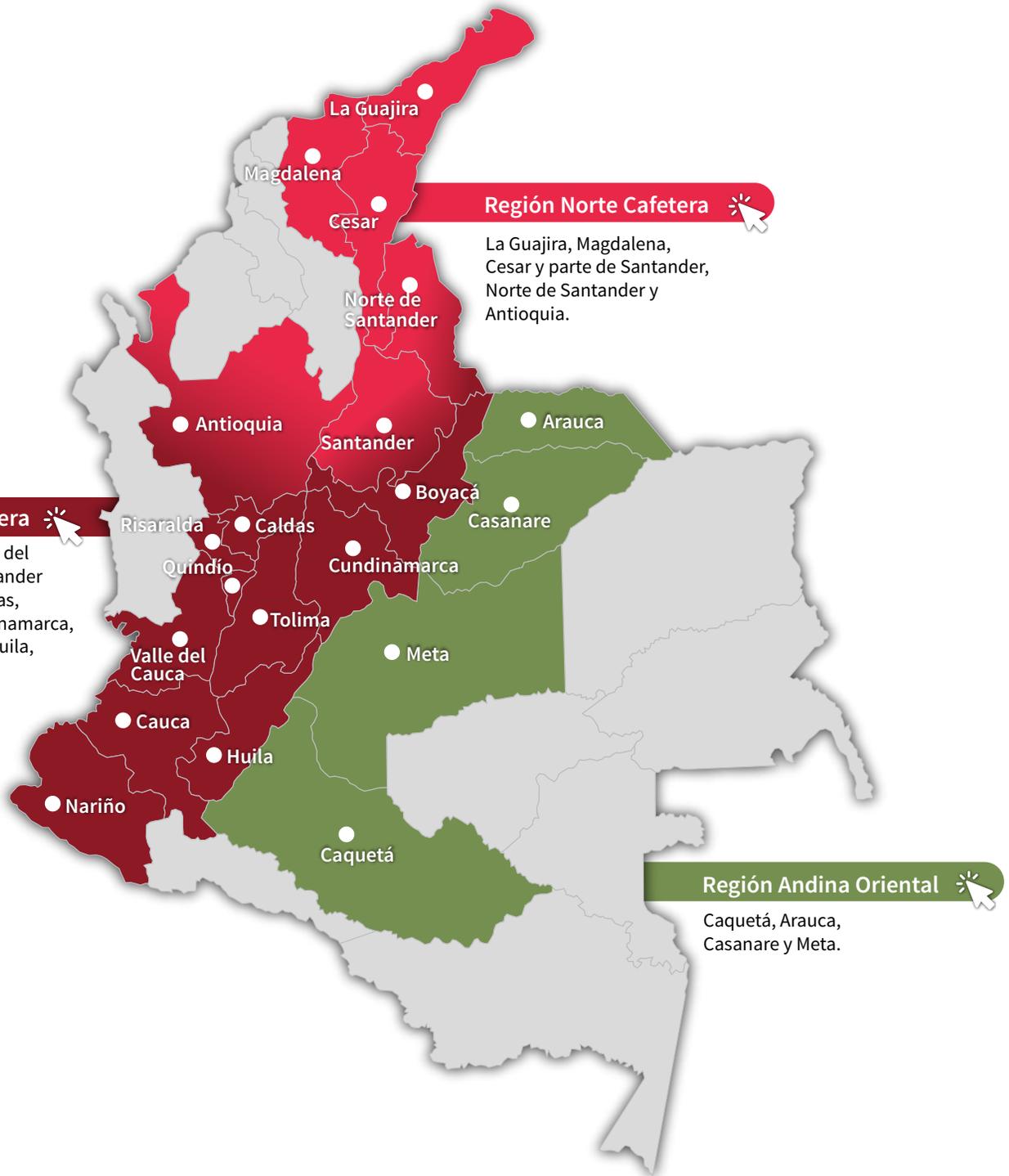
Cabe recordar que el mes de marzo fue un mes atípico, en el cual la cantidad de lluvia causó saturación de agua en el suelo e incrementó los niveles de los principales ríos, generando alertas en diferentes municipios del país.

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la región central del océano Pacífico, realizados por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), permiten identificar condiciones neutrales, al menos durante el segundo trimestre del año 2017. Sin embargo, en las costas de Ecuador y Perú se registraron anomalías cálidas de la temperatura superficial del mar Ecuatorial.

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), se prevé una condición ENSO-Neutral con una probabilidad del 62%, para el trimestre Abril-Mayo-Junio.

Región Cafetera de Colombia

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



Región Norte Cafetera

La Guajira, Magdalena, Cesar y parte de Santander, Norte de Santander y Antioquia.

Región Andina Cafetera

Sur de los departamentos del Norte de Santander, Santander y Antioquia, Boyacá, Caldas, Risaralda, Quindío, Cundinamarca, Valle del Cauca, Tolima, Huila, Meta, Cauca y Nariño.

Región Andina Oriental

Caquetá, Arauca, Casanare y Meta.

Región Norte Cafetera

(La Guajira, Magdalena, Cesar y parte de Santander, Norte de Santander y Antioquia)

A partir de abril se inicia la primera temporada de lluvias en la mayor parte de la región. Las precipitaciones pueden alcanzar volúmenes moderados con valores entre 100 y 200 mm en promedio. Las precipitaciones por encima de 200 mm tienen lugar hacia el norte de Antioquia ([Figura 1.](#) - pág. 6).

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé

En la [Figura 2.](#) (pág. 7) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé. En el mes de marzo los volúmenes de lluvia comparados con el histórico estuvieron por encima de los rangos registrados.

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 pasa de un estado seco, donde la humedad del suelo oscila entre 30%-60%, a una condición adecuada con valores entre 90% y 110% ([Figura 3.](#) - pág. 8).

Predicción de las lluvias para el mes de abril

Para el mes de abril, históricamente en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y San Antonio (Santander) se registran promedios de lluvia de 161 y 133 mm, respectivamente ([Figura 2.](#) - pág. 7).

Se estima un **comportamiento por debajo de lo normal** ([Figura 4.](#) - pág. 9) para la mayor parte de la región, con una probabilidad del 50%. La probabilidad de normalidad alcanzará un valor del 30%, mientras que el comportamiento excesivo presenta probabilidad del orden del 15%.

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril del 2017 (pág. 10)



« Volver al mapa

Región Andina Cafetera

(Sur de los departamentos del Norte de Santander, Santander y Antioquia, Boyacá, Caldas, Risaralda, Quindío, Cundinamarca, Valle del Cauca, Tolima, Huila, Cauca y Nariño)

El tiempo es lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento respecto al mes de marzo. Los mayores valores en promedio, superiores a 300 mm se presentan en gran parte del Norte de la región, en los departamentos de Antioquia y Santander.

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé

En el mes de marzo los volúmenes de lluvia comparados con el histórico, estuvieron por encima del límite superior.

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih)

Históricamente en el mes de abril, durante las tres décadas, predomina una condición húmeda (ih 140%-170%) y semihúmeda (ih de 110%-140%) ([Figura 3.](#) - pág. 8).

Predicción de las lluvias para el mes de abril

Históricamente para el mes de abril, en las Estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) se registran promedios de lluvia de 256 y 304 mm, respectivamente. En el Centro Sur y Sur de la región Andina se registran lluvias de 224 mm en la Estación La Catalina (Risaralda), 265 mm en La Trinidad (Tolima), 264 mm en Paraguaicito (Quindío) y 196 mm en El Tambo (Cauca) ([Figura 2.](#) - pág. 7).

En la mayor parte de la región predominará una condición de normalidad, donde los volúmenes de lluvia estarán dentro de los valores típicos del mes ([Figura 1.](#) - pág. 6). La condición normal alcanza una probabilidad del 58%, el comportamiento deficitario oscilará alrededor del 23% ([Figura 4.](#) - pág. 9).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril del 2017 (pág. 10)



« Volver al mapa

Región Andina Oriental Cafetera (Caquetá, Arauca, Casanare y Meta)

Las lluvias se generalizan en toda la región, registrando cantidades medias superiores a las del mes anterior, con valores por encima de 300 mm.

Las precipitaciones son frecuentes y registran volúmenes entre 200 y 300 mm al norte de la región, especialmente en el departamento de Arauca y en algunos sectores del Meta. Los mayores promedios se presentan en el Piedemonte Llanero y en algunas áreas del sur de la región, donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad, con registros que superan los 400 mm.

Disponibilidad hídrica en el suelo

Históricamente en el mes de abril, la disponibilidad hídrica varía entre muy húmedo (>170%) en el sur, húmedo (140%-170%) en el centro y semihúmedo (110%-140%) en el norte de la región, durante las tres décadas ([Figura 3.](#) - pág. 8).

Predicción de las lluvias para el mes de abril

En el Piedemonte Llanero se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos, con una probabilidad del 55%; la condición normal presenta una probabilidad del 30%, seguido del comportamiento deficitario con el 15% ([Figura 4.](#) - pág. 9).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril del 2017 (pág. 10).



« Volver al mapa

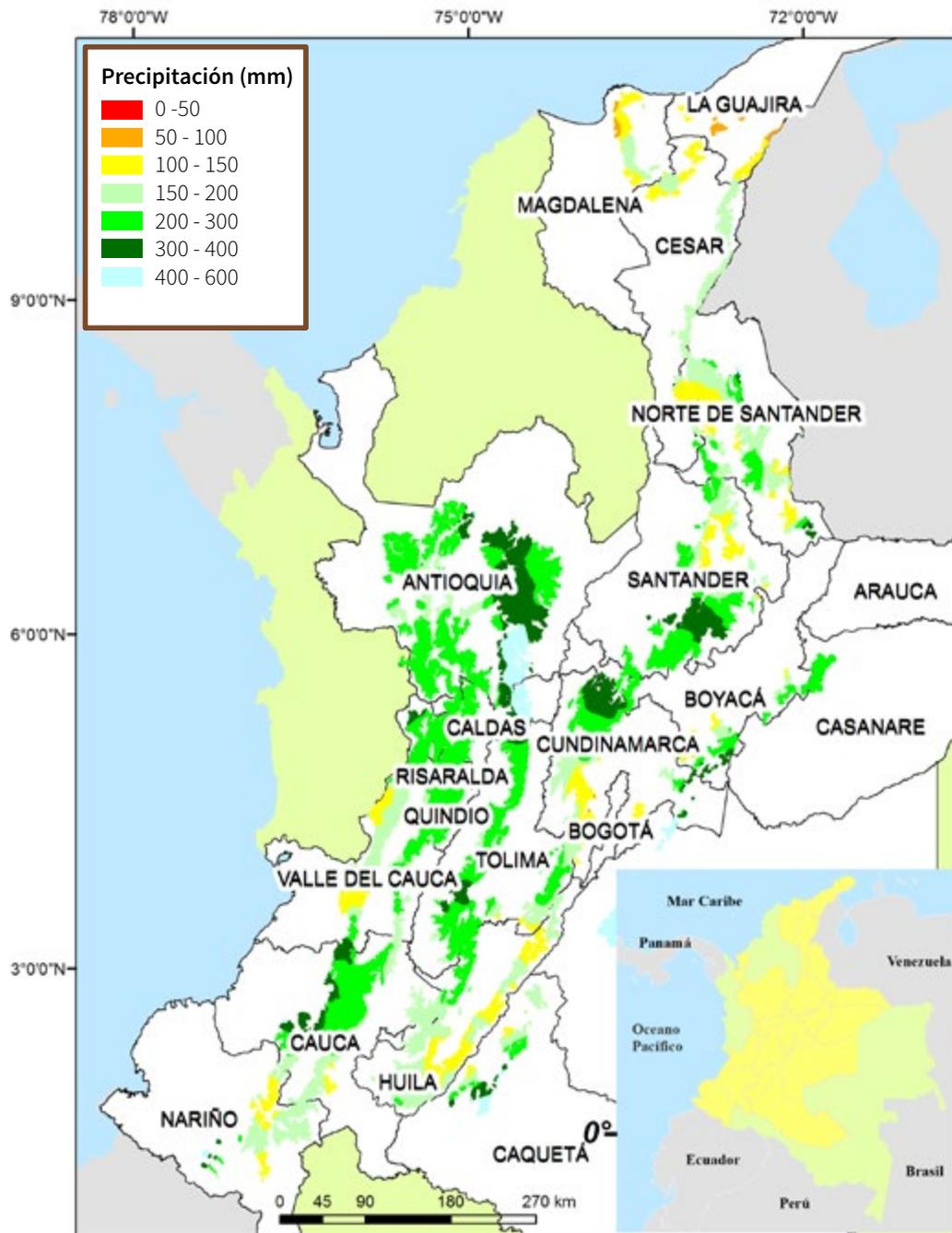


Figura 1

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

« Volver a Región Norte

« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

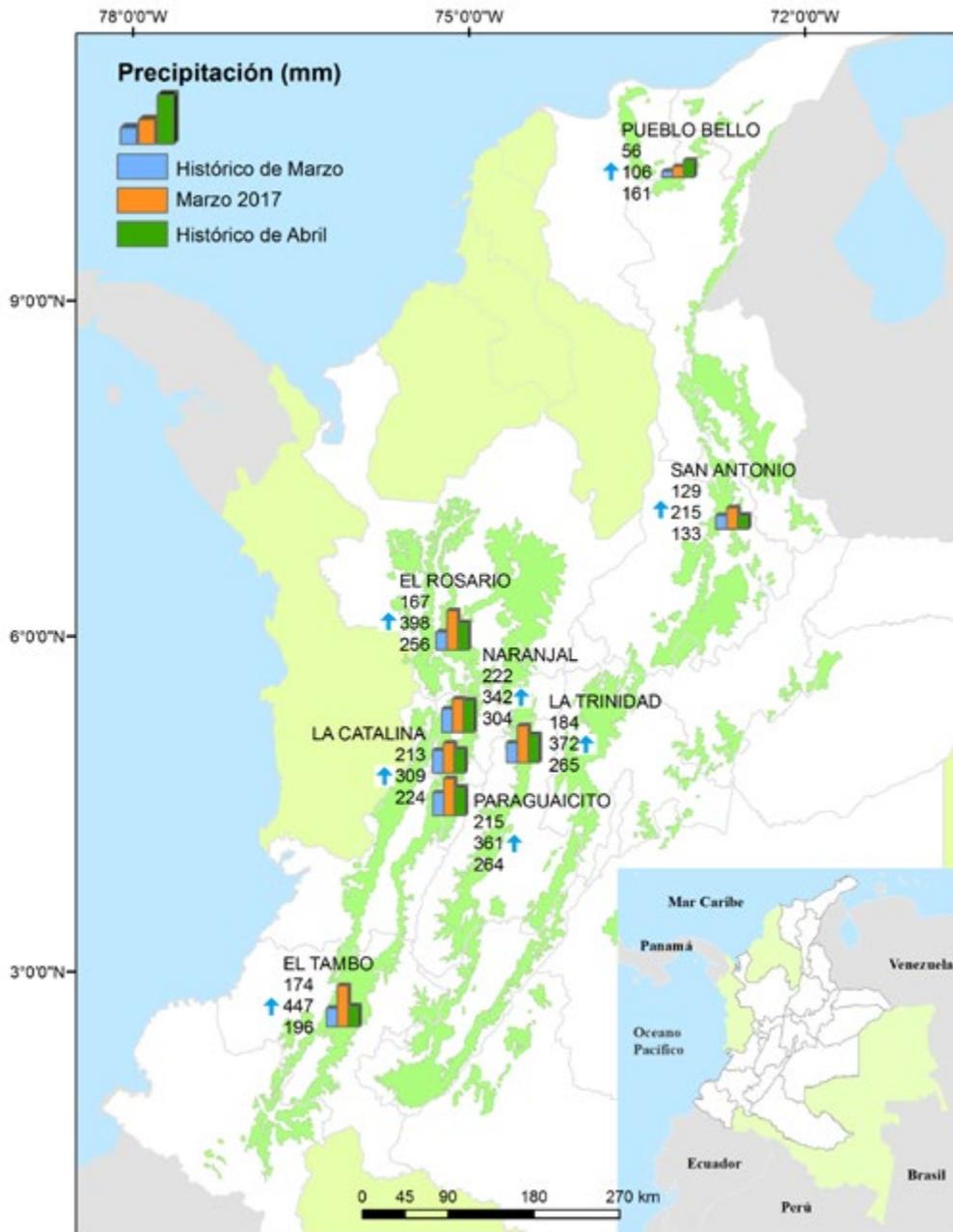


Figura 2

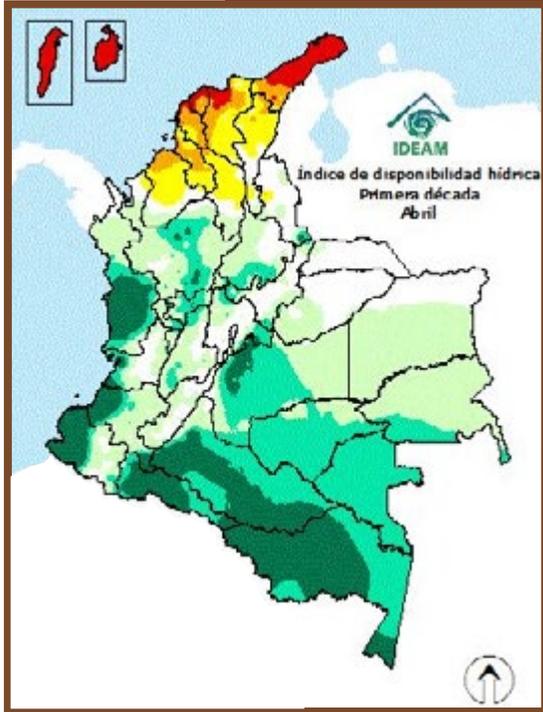
Precipitación histórica (mm) de los meses de marzo y abril, y el valor registrado en el mes de marzo de 2017, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé. El símbolo, al lado del registro para el mes de marzo de 2017 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal y (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza.

« Volver a Región Norte

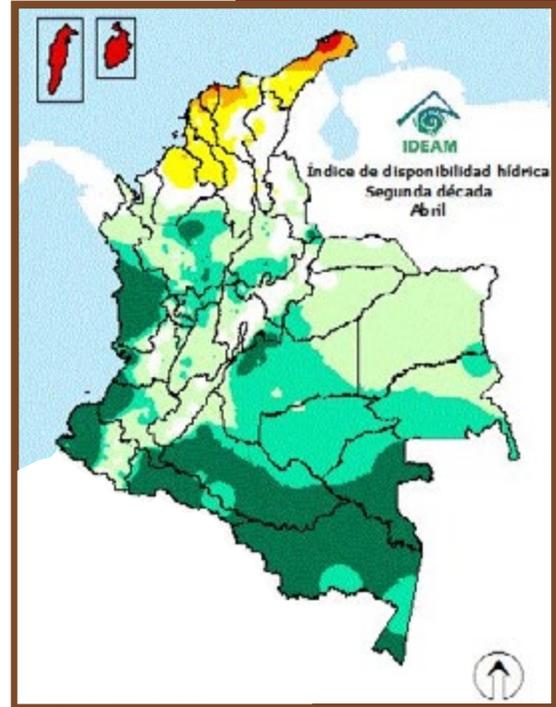
« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

Primera década



Segunda década



Tercera década

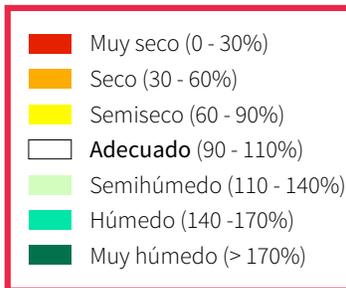
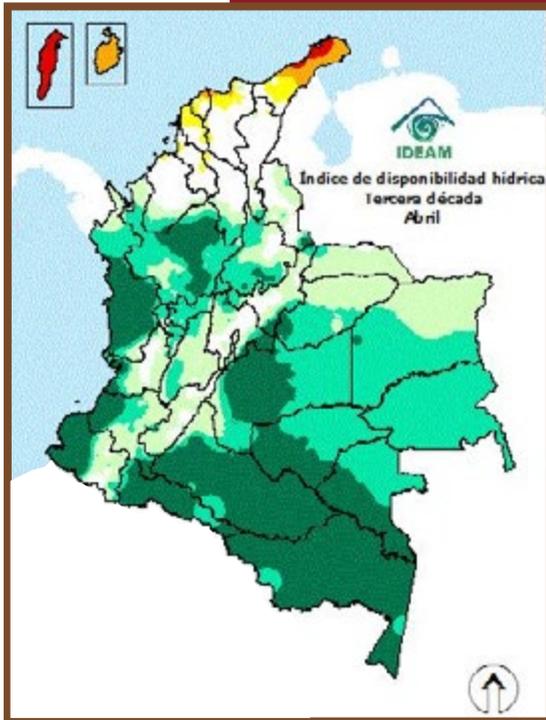


Figura 3.

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

« Volver a Región Norte

« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

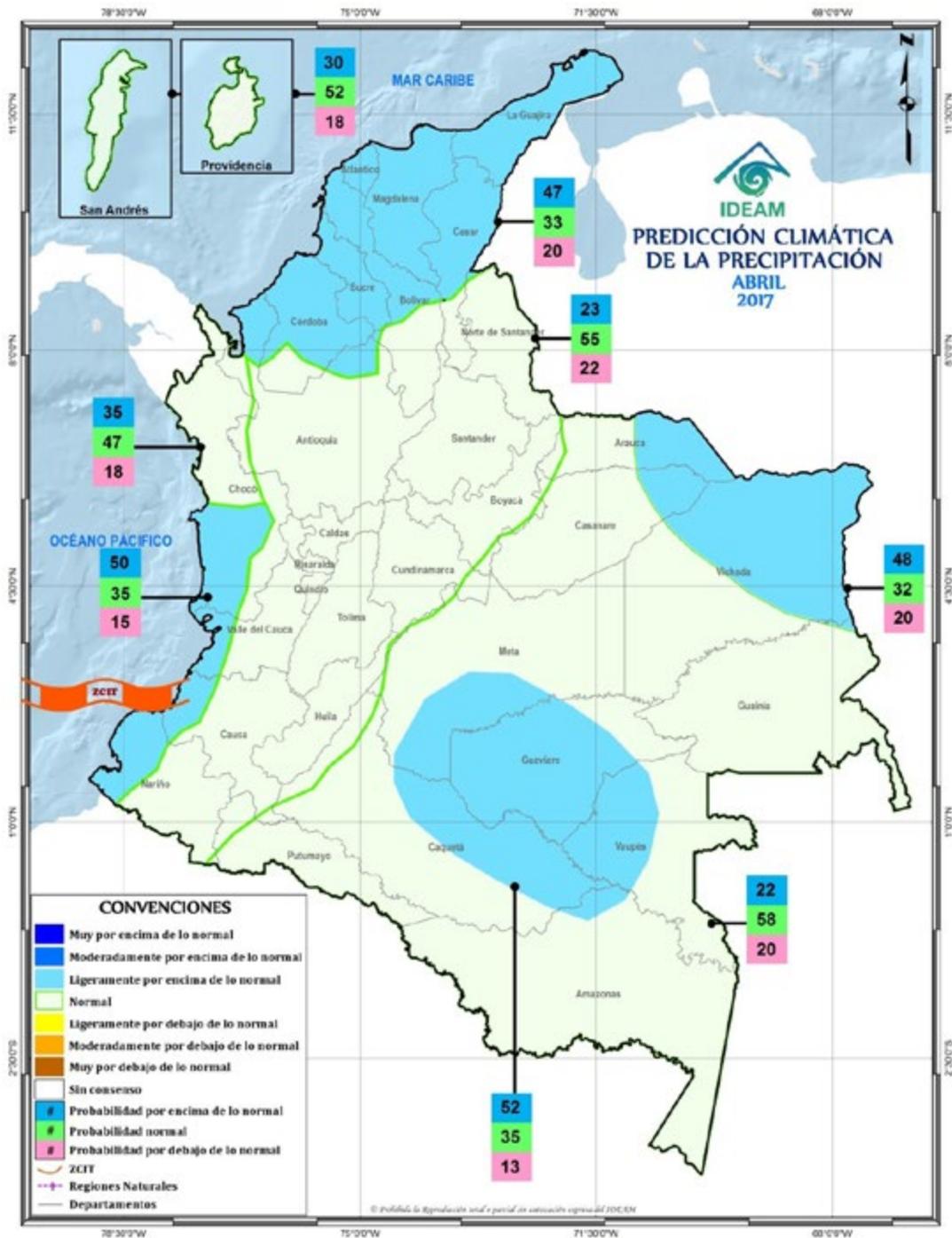


Figura 4

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de abril de 2017.

« Volver a Región Norte

« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

Recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril de 2017

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. Para mayor información consulte la página Agroclimática Cafetera.

Mayor información:

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

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

En germinadores

Aquellas zonas con cosecha principal en el primer semestre que no establecieron el germinador en el mes de enero, es la última oportunidad para realizarlo, siempre y cuando alcance a transplantar los colinos en época de lluvia del segundo semestre.

Mayor información:

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

[Avance Técnico No. 419. Reduzca los costos en el establecimiento del café: Intercale cultivos transitorio](#)

En 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.

Mayor información:

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

Se debe 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.

Mayor información:

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

Para aquellas zonas con suelos arenosos y franco arenosos (con baja retención de humedad), donde adicionalmente existan períodos secos prolongados, debe establecerse sombrío transitorio como tefrosia, crotalaria o guandul, al momento del establecimiento del café.

Mayor información:

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

En aquellas zonas donde hayan renovado por zoca entre los meses de diciembre de 2016 y enero de 2017, se debe continuar con la labor de selección de chupones.

Mayor información:

[Avance Técnico No. 463. Sistemas de renovación de cafetales para recuperar y estabilizar la producción](#)

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

Abril es una buena época para fertilización en la Zona Norte y Centro Norte del país. En las zonas Sur y Centro Sur es indispensable realizar esta labor si no la han realizado hasta ahora.

Se podrá realizar la labor de encalamiento en la siembra, siempre y cuando el análisis de suelo lo recomiende.

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](#)

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

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

Mayor información:

[Avance Técnico 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](#)

Se debe continuar con la evaluación y el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2017.

Mayor información:

[Calendario registro de floración y cosecha 2017](#)

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

Manejo de plagas y enfermedades

Plagas

Broca. Continúa un 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.

Los datos de floración permitirán tomar decisiones en el período crítico de broca en el segundo semestre del 2017.

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. Revise las raíces de las plantas de los almácigos para detectar la presencia de cochinillas y nematodos. De ser así, proceda con su control. Evalúe 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. Recuerde establecer 360 plantas indicadoras por hectárea, para realizar el monitoreo de la plaga en cafetales menores de 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 variedades susceptibles, debe iniciarse con la aplicación de fungicidas para el control de la roya para las zonas Norte, Centro Norte y Centro Sur de Colombia, con base en los calendarios fijos y la floración principal. Consulte al Extensionista de su distrito para mejor orientación.

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 gotera u ojo de gallo, se recomienda continuar con la regulación del sombrío, 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. También debe realizarse el mantenimiento de drenajes y reducir la humedad al interior del cultivo.

Quienes requieran la aplicación de fungicidas para el manejo de esta enfermedad, deben realizarlo cuanto antes, con el apoyo del Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros de su municipio.

Abril favorece la incidencia de la enfermedad. Esta situación es más relevante para las regiones cafeteras ubicadas sobre la cordillera Oriental, vertiente Oriental y Piedemonte Llanero, desde La Guajira hasta Caquetá. Adicionalmente, se debe realizar el monitoreo en los departamentos de Cauca y Nariño, que inician un segundo período crítico de la enfermedad.

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, retiro del material del lote y su destrucción, para reducir las fuentes de inóculo. Se debe continuar el monitoreo durante el mes.

Mayor información:

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

Muerte descendente. En las zonas críticas por presencia de la enfermedad, se deben aprovechar las épocas de siembra para el establecimiento de cultivos intercalados como maíz y frijol y

barreras de sombríos transitorios, para reducir la velocidad de corrientes de viento frío. Continúe con las prácticas de manejo de arvenses que reduzcan la humedad relativa al interior de los lotes. En aquellas zonas críticas 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](#)

Beneficio y secado

- Debe continuarse con los mantenimientos preventivos y correctivos de todas las instalaciones y equipos utilizados para el beneficio y secado del café, teniendo en cuenta que se aproximan épocas de cosecha.
- Disponga adecuadamente la pulpa en la fosa para su descomposición, evitando 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](#)

Conservación del medio ambiente: manejo de agua

Dada las altas precipitaciones ocurridas durante el mes de marzo, en muchas regiones del país los suelos se encuentran saturados. Esta situación, sumado a que históricamente abril es el segundo mes más lluvioso del año, aumenta la ocurrencia de movimientos en masa. Por lo anterior:

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

Luz Adriana Álvarez Monsalve

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

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>