

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO^o



Mayo 2017

21

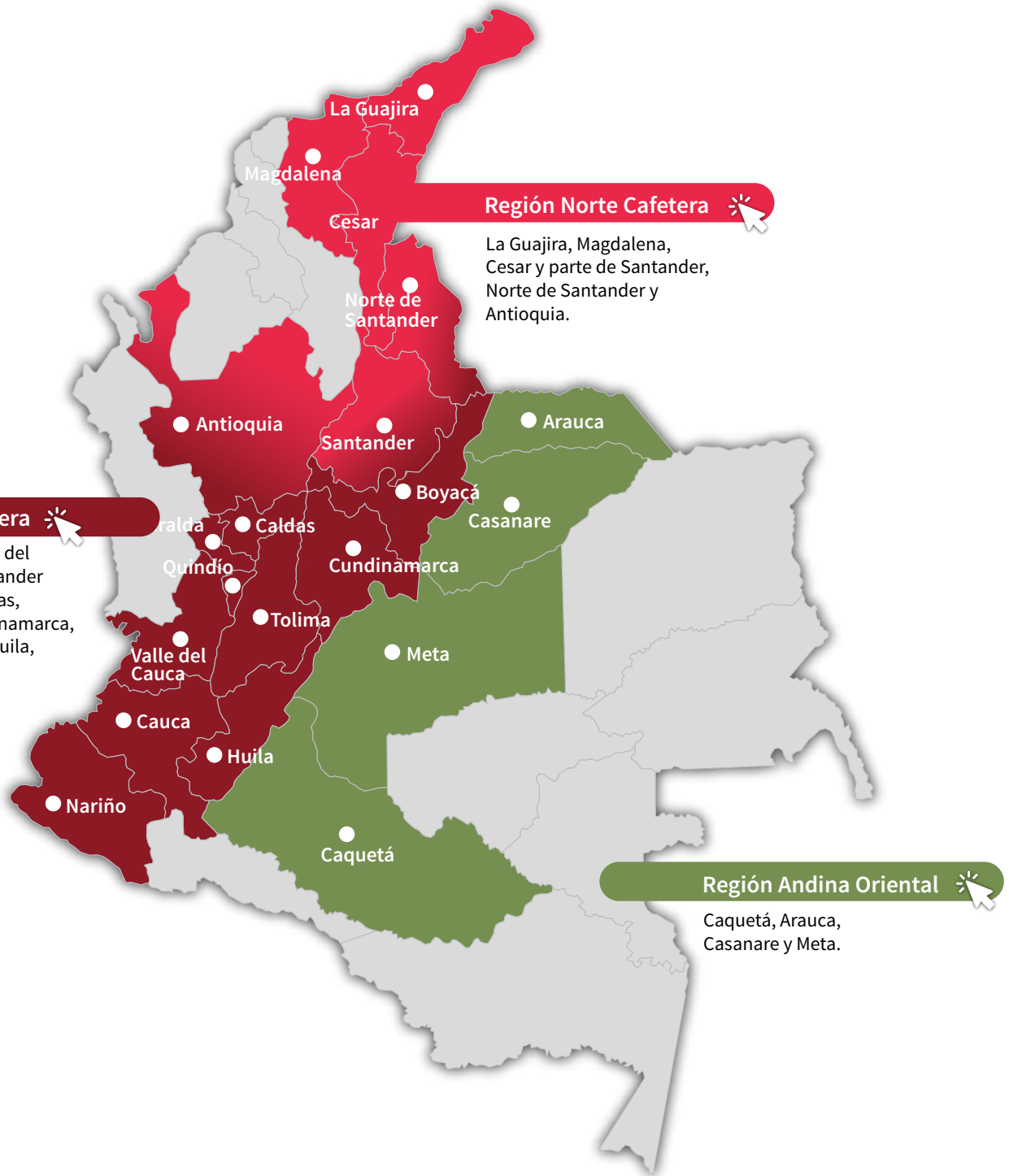


Durante el mes de mayo continúa la primera temporada lluviosa del año, especialmente en la región Andina, y es el mes en el cual normalmente se presentan incrementos en las precipitaciones con respecto al mes de abril, en el Suroccidente de la región Caribe, debido a la migración natural de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), desde el Centro hacia el Norte del país.

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 53% para el trimestre mayo-junio-julio; no obstante, de acuerdo con el IRI, la probabilidad de que un episodio El Niño se desarrolle durante el segundo semestre del año es del 51%, después del mes de octubre, **de acuerdo con el rango de probabilidad presentado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el cual lo ubica entre el 50% y el 60%.**

Región Cafetera de Colombia

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

Precipitación histórica del mes de mayo

Durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior hacia el centro del departamento del Cesar. Las lluvias son continuas, abundantes y registran los mayores volúmenes, con valores superiores a los 200 mm en promedio, al Oriente del departamento del Cesar y en el Norte de Antioquia (Figura 1).

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé

En la Figura 2 se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. En el mes de abril los volúmenes de lluvia comparados con el histórico en la Estación San Antonio, estuvieron por debajo de los rangos registrados (entre el intervalo de confianza), mientras que en la Estación Pueblo Bello los volúmenes de lluvia estuvieron dentro de los rangos registrados históricamente.

Para el mes de mayo, en las Estaciones Pueblo Bello (Cesar) y San Antonio (Santander), históricamente se registran promedios de lluvia de 293 y 171 mm, respectivamente.

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) histórico para el mes de mayo

Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre adecuado y muy húmedo, en donde la humedad del suelo oscila entre el 90% y el 170% (Figura 3).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

Se estima un comportamiento ligeramente por debajo de lo normal (Figura 4) para la mayor parte de la región, con una probabilidad del 45%. La probabilidad de normalidad alcanzará un valor del 44% y el comportamiento por encima de lo normal tendrá una probabilidad del orden del 11%.

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de mayo 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)

Precipitación histórica del mes de mayo

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

Mayo es el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año en buena parte de esta área, mientras que en el Centro, Sur y algunas áreas al Norte de la región, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle del Cauca, Cauca y Huila (Figura 1).

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé

En el mes de abril los volúmenes de lluvia comparados con el histórico, en las Estaciones La Catalina y Paraguaicito estuvieron por encima de los rangos registrados; mientras que en el resto de Estaciones estuvieron dentro del rango histórico.

Para el mes de mayo, en las Estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) se registran promedios de lluvia de 338 y 311 mm, respectivamente. En el Centro Sur y Sur de la región Andina se registran lluvias de 246 mm en la Estación La Catalina (Risaralda), 276 mm en La Trinidad (Tolima), 210 mm en Paraguaicito (Quindío) y 159 mm en El Tambo (Cauca) (Figura 2).

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih)

Históricamente en el mes de mayo, durante las tres décadas, predomina una condición semihúmeda (ih 110%-140%) y húmeda (ih 140%-170%) y (Figura 3).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

En la mayor parte de la región predominará un comportamiento de menor oferta hídrica con relación al histórico, con una probabilidad del 45%. La condición normal se estima con una probabilidad del 44%, con volúmenes de lluvia dentro de los valores típicos del mes y el comportamiento ligeramente por encima de lo normal oscilará alrededor del 22% (Figura 4).

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 los 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, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad, con registros que superan los 400 mm.

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih)

Históricamente en el mes de mayo la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre húmedo (140%-170%) y muy húmedo (>170%) (Figura 3).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo

En el Piedemonte llanero se esperan lluvias ligeramente excesivas con probabilidades del 60%, lluvias cercanas a los promedios históricos con probabilidad del 25% y lluvias por debajo de lo normal con una probabilidad del 15% (Figura 4).

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



« Volver al mapa

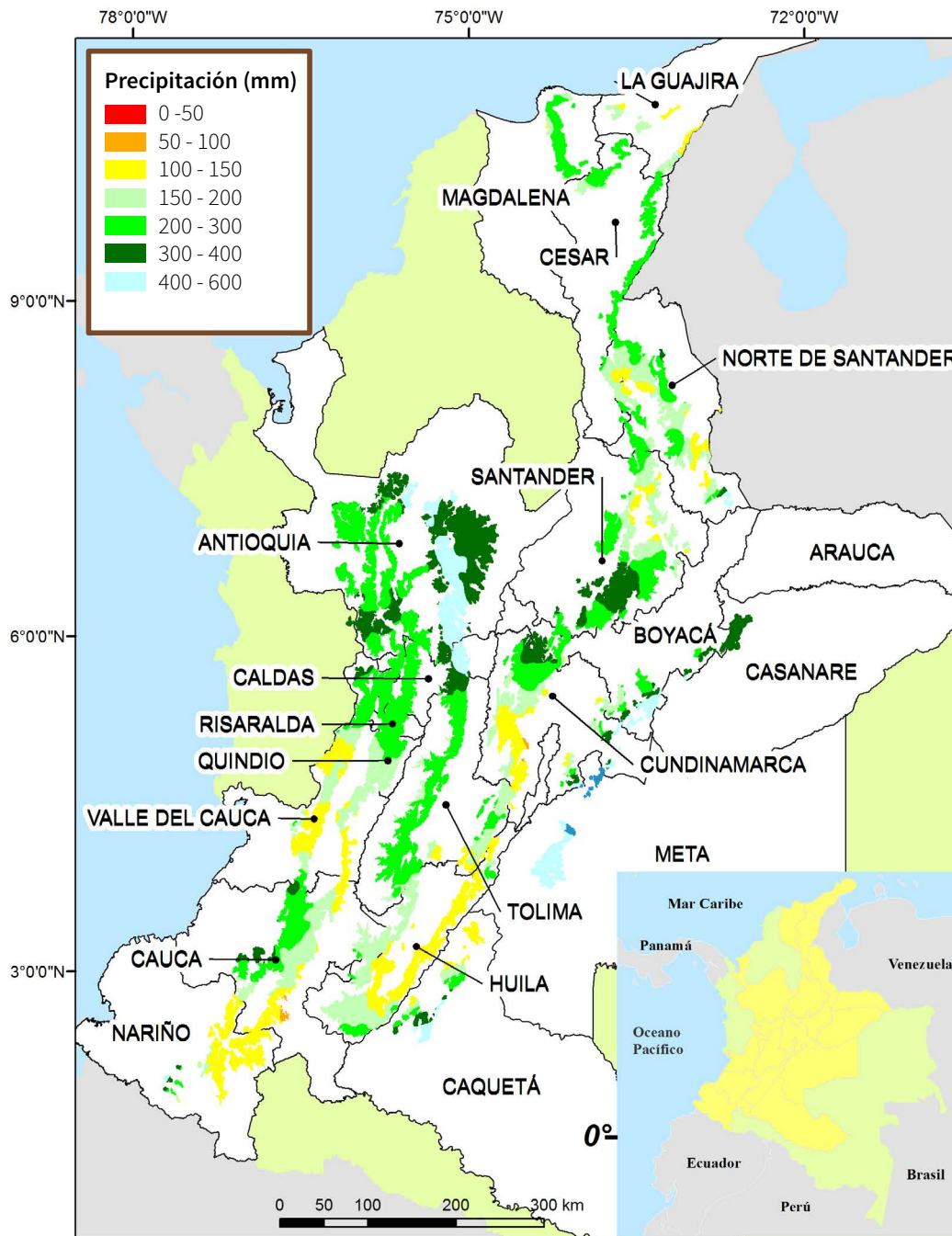


Figura 1

Contexto histórico de la lluvia para el mes de mayo, 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 a Región Norte

« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

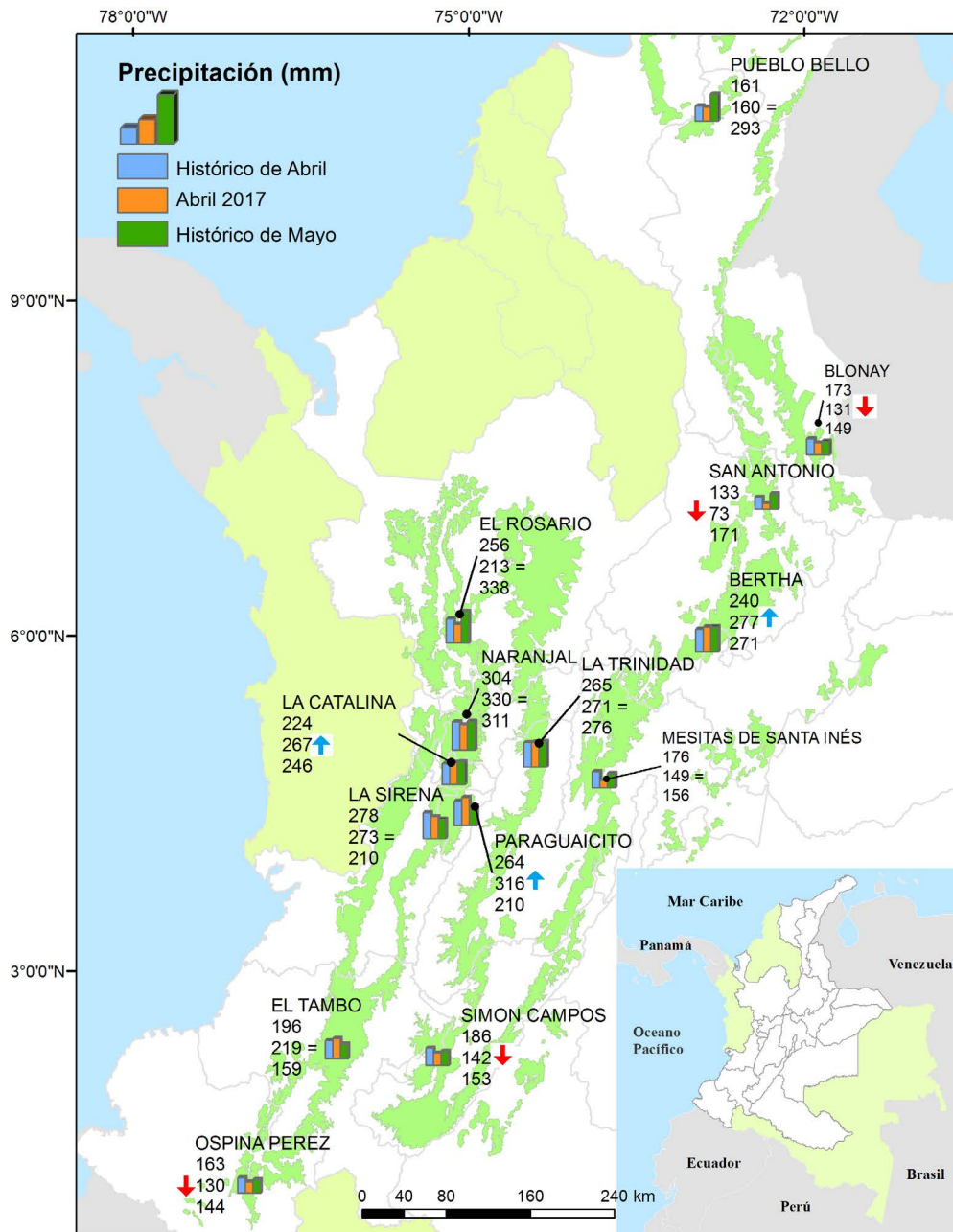


Figura 2

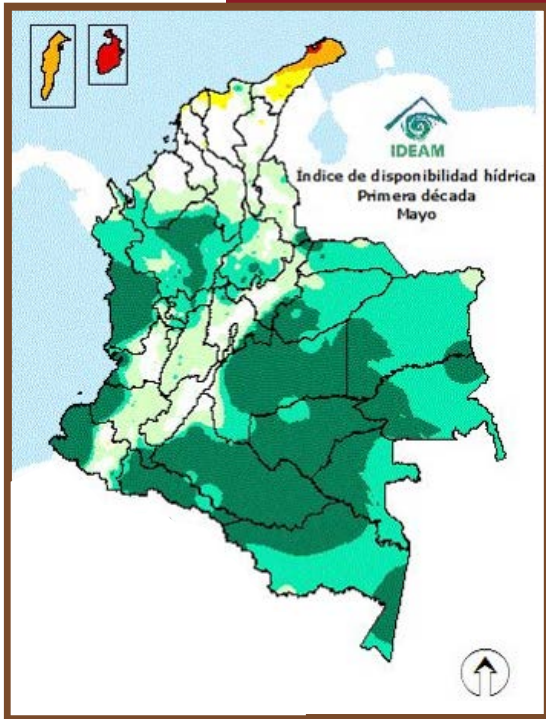
Precipitación histórica (mm) de los meses de abril y mayo, y el valor registrado en el mes de abril de 2017, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El símbolo, al lado del registro para el mes de abril de 2017 indica (↑) 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

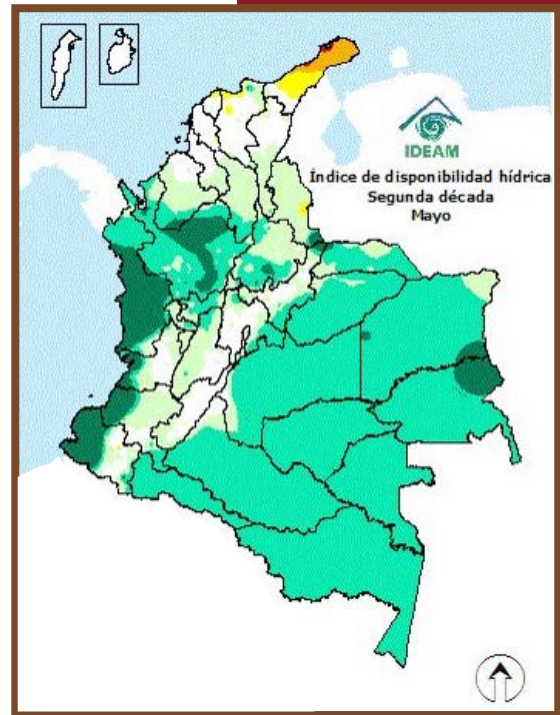
« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

Primera década



Segunda década



Tercera década

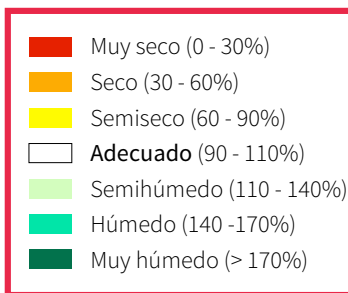
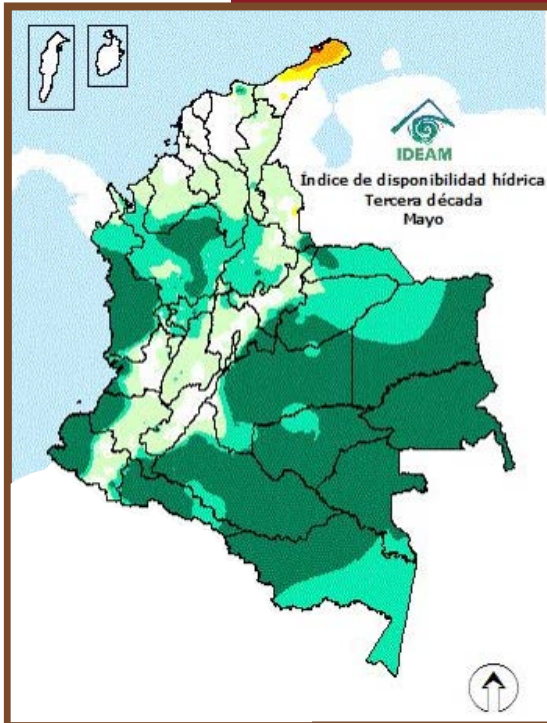


Figura 3.

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

« Volver a Región Norte

« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

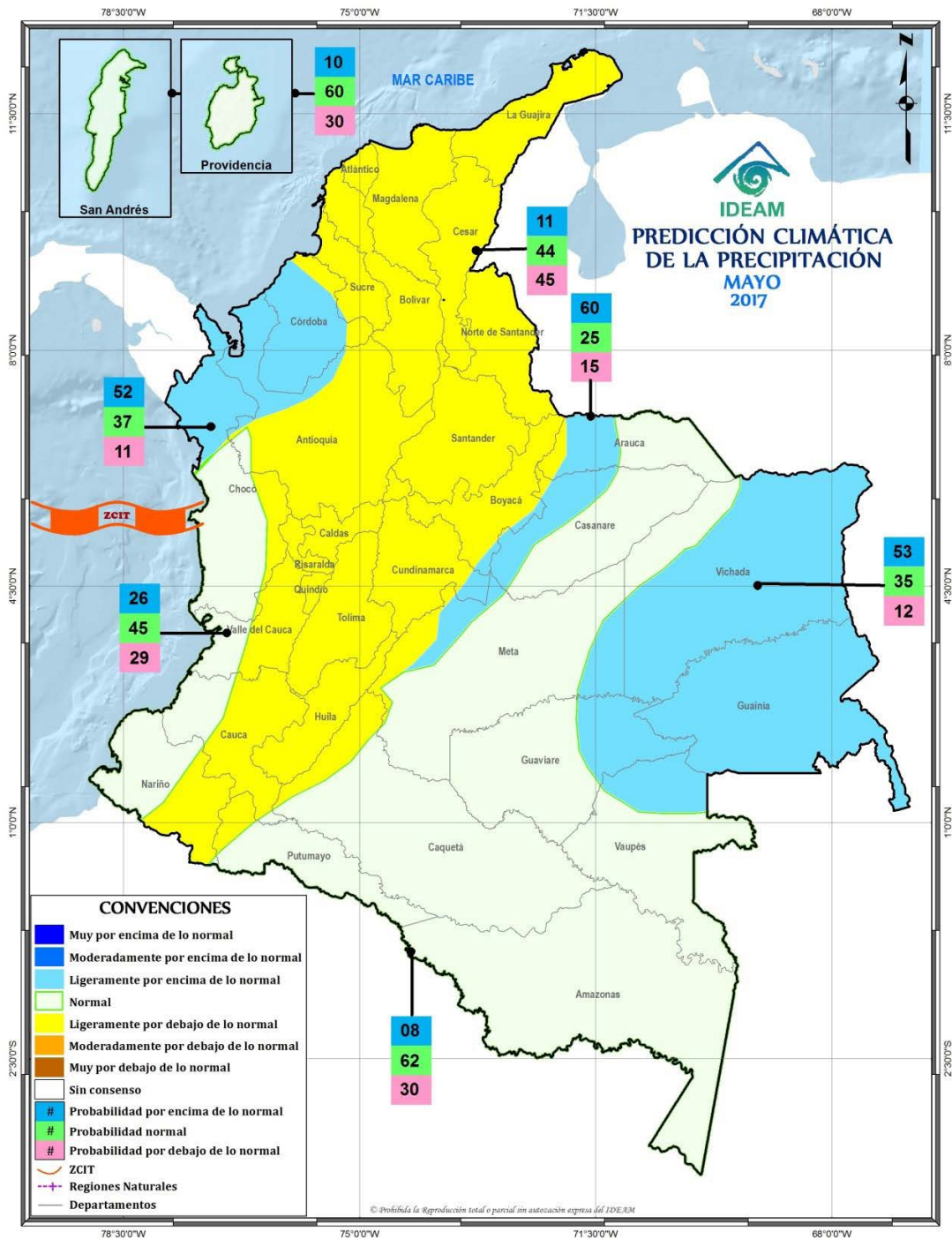


Figura 4

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de mayo 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 mayo de 2017

Renovación de cafetales

Para las localidades con cosecha principal en el segundo semestre del año, que realizaron la siembra entre febrero y abril, se recomienda recuperar los sitios perdidos con la resiembra de colinos.

Mayor información

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

En almácigos

En aquellas regiones cafeteras donde se tengan almácigos se debe continuar con el manejo agronómico de éstos.

Mayor información

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

Recuerde hacer el monitoreo de cochinillas de las raíces del café 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.](#)

En aquellas zonas que tengan sombrío transitorio deben hacerse las resiembras y el manejo agronómico correspondiente.

Mayor información:

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

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

En las zonas Norte y Centro Norte es indispensable realizar la fertilización, si todavía no se ha realizado.

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

Para conservar el suelo deben seguirse las recomendaciones para el manejo integrado de arvenses en el cultivo de café.

Continúe con la evaluación y el registro de las floraciones empleando el calendario de floración para el año 2017.

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. 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](#)

Registro de floración y cosecha 2017. http://www.cenicafe.org/es/publications/calendario_de_floraci%C3%B3n_del_2017.pdf

Manejo de plagas y enfermedades

Plagas

Broca. Recuerde que la recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de las brocas adultas.

Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B realice la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*). No use insecticidas químicos en este momento, para evitar la contaminación del café con residuos químicos.

Mayor información:

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

[Brocarta No. 40. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café.](#)

[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?.](#)

[Avance Técnico No. 384. Claves para el éxito del hongo *Beauveria bassiana* como controlador biológico 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, y de ser necesario, proceda con su control.

En lotes establecidos evalúe las plantas de café, especialmente en cafetales de las zonas Centro Sur y Sur del país, para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control. Continúe con el monitoreo en las plantas indicadoras.

Mayor información:

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

Chinche de la chamusquina. Continúe 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:

[Avances Técnicos No. 367. Monalonion velezangeli: la chinche de la chamusquina del café.](#)

[Avances Técnicos 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 de café susceptibles a la roya del cafeto, debe iniciarse con la aplicación de fungicidas para el control de esta enfermedad 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.

Para aquellas regiones con cosecha de mitaca en el primer semestre del año, tenga en cuenta los períodos de carencia de los productos químicos.

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.

Las lluvias del mes de mayo favorecen la incidencia del hongo que ocasiona la gotera. Esta situación es más relevante para las regiones cafeteras ubicadas sobre la cordillera Oriental, vertiente Oriental y en el Piedemonte Llanero, desde La Guajira hasta Caquetá. Adicionalmente, deben realizarse monitoreos en los departamentos de Cauca y Nariño, que están en el segundo período crítico de la enfermedad.

La enfermedad de la gotera u ojo de gallo es una enfermedad que debe empezarse 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 destrucción, con el fin de reducir las fuentes de inóculo. Continúe el monitoreo durante el mes.

Mayor información:

[Avances Técnicos No. 299. El mal rosado del cafeto.](#)

Muerte descendente. En las zonas críticas por presencia de la enfermedad, aproveche 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 vientos fríos.

Continúe con las prácticas de manejo de arvenses que reduzcan la humedad relativa en el interior de los lotes. En aquellas zonas críticas podría requerirse la aplicación de un fungicida, para lo cual debe consultar al Servicio de Extensión.

Mayor información:

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

Beneficio y Secado

En esta época deben finalizar los mantenimientos preventivos y correctivos de todas las instalaciones y equipos utilizados para el beneficio y secado del café, teniendo en cuenta que en mayo se registra un pico de cosecha.

Disponga adecuadamente la pulpa en la fosa para su descomposición, evitando el contacto con la lluvia, con el fin de limitar la producción de lixiviados y la contaminación ambiental.

Mayor información:

[Avances Técnicos No. 305. Construya el secador solar parabólico.](#)

[Avances Técnicos No. 353. Secador solar de túnel para café pergamino](#)

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

Libro: Construya y opere su sistema modular de tratamiento anaeróbico para las aguas mieles.

Conservación del medio ambiente y manejo de agua

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 la 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

Recomendaciones para otros cultivos
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>