



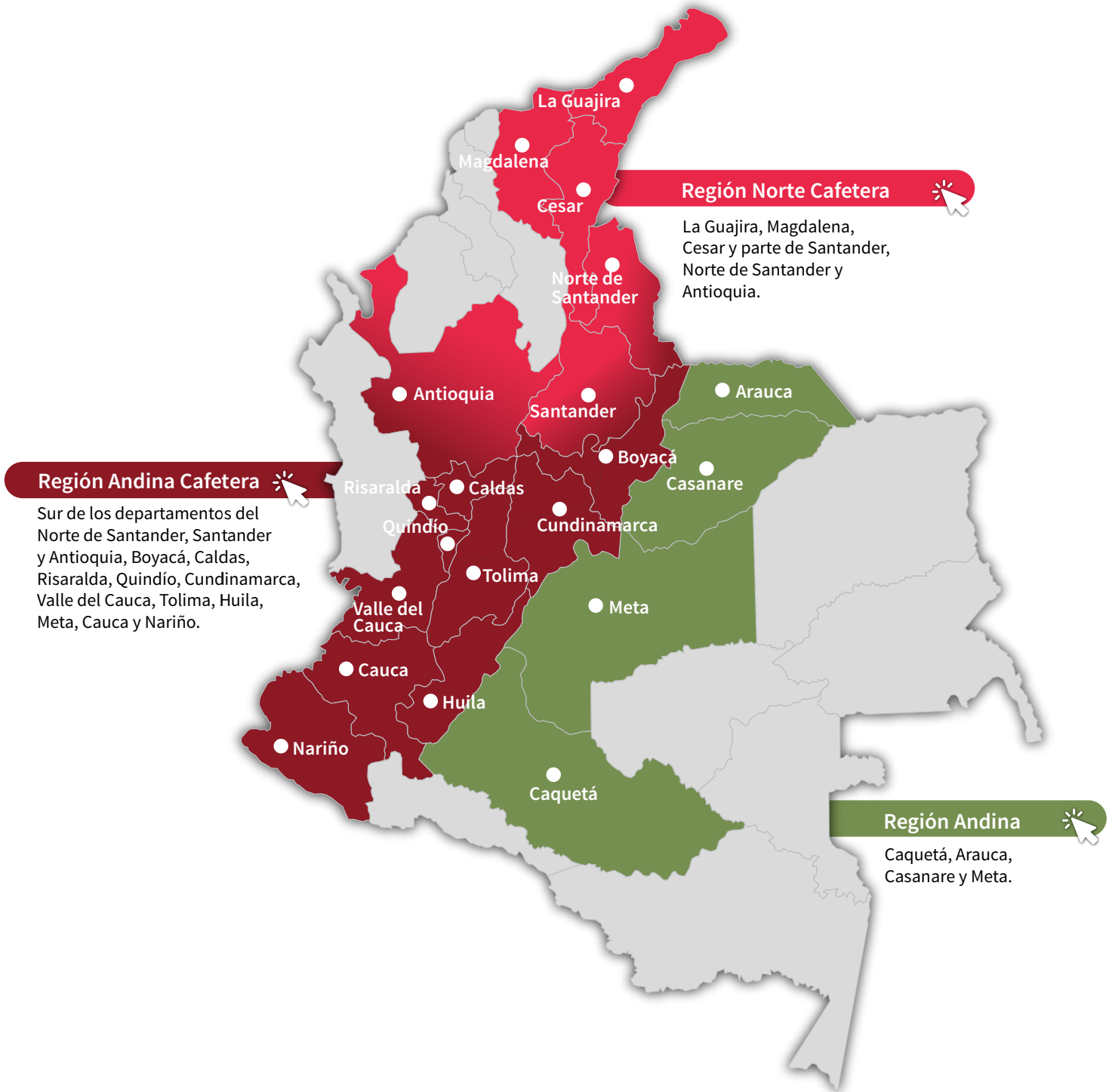
**Marzo es un mes de transición hacia la primera temporada lluviosa en el centro del país. Se espera un comportamiento de los volúmenes de precipitación cercanos a la normalidad, en la mayor parte del territorio colombiano.**

Las proyecciones de los modelos tanto nacionales como internacionales apuntan a que los volúmenes de precipitación que se presentarán, para lo que resta del primer semestre de 2017, estarán dentro de los rangos normales en la mayor parte del territorio nacional.

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), se prevé una condición ENSO-Neutral con una probabilidad del 63% para el trimestre Marzo-Abril-Mayo.

## Región Cafetera de Colombia

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



## Región Norte Cafetera

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

Durante el mes de marzo el tiempo es seco, con cantidades de precipitación entre escasas a muy bajas en toda la región. En los departamentos de La Guajira, Magdalena y Cesar se registran los valores más bajos, entre 0 y 50 mm en promedio, mientras al Norte de Antioquia las precipitaciones oscilan entre 50 y 100 mm ([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 febrero, en la Estación Pueblo Bello (Cesar) los volúmenes de lluvia comparados con el histórico estuvieron entre los rangos registrados, mientras que en la Estación San Antonio (Santander) estuvieron por debajo. En el mes de marzo históricamente se registran lluvias en promedio de 56 y 129 mm, respectivamente.

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

Para la región se presenta un índice de disponibilidad hídrica en el suelo clasificado entre semiseco y muy seco ([Figura 3.](#) - pág. 8). A medida que transcurre el mes (la tercera década), las áreas muy secas comienzan a tener una mejor condición de humedad del suelo.

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

Se estima un comportamiento ligeramente 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 alcanza 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 marzo 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, Meta, Cauca y Nariño)

En marzo inicia la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. En más del 50% del territorio, las lluvias oscilan entre 100 y 200 mm. Históricamente las lluvias son escasas, entre 0 y 50 mm en promedio, en sectores de Norte de Santander y Sur del Cesar; entre 50 y 100 mm, al Norte y Oriente de la región, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes y Cesar, y en algunos sectores aislados en los departamentos de Antioquia y Valle. Los registros por encima de 300 mm se presentan en algunas áreas aisladas entre Antioquia y Caldas ([Figura 1.](#) - pág. 6).

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé

En el mes de febrero en todas las Estaciones Experimentales de la región se registraron valores de lluvia por debajo del valor observado históricamente. Para el mes de marzo, en las Estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) históricamente se registran promedios de lluvia de 167 y 222 mm, respectivamente. En el Centro Sur y Sur de la región Andina se registran lluvias de 213 mm en la Estación La Catalina (Risaralda), 184 mm en La Trinidad (Tolima), 215 mm en Paraguaicito (Quindío) y 174 mm en El Tambo (Cauca) ([Figura 2.](#) - pág. 7).

### Disponibilidad hídrica en el suelo (ih)

Históricamente en el mes de marzo, la disponibilidad hídrica en el suelo en la zona cafetera andina presenta una transición entre una condición clasificada como adecuada (de 90%-110%) a una condición semihúmeda (de 110%-140%), excepto en el Valle del Cauca y Noroccidente del departamento de Antioquia, donde en la primera década se presenta una condición semiseca y en la medida en que transcurren las décadas la condición de humedad del suelo mejora ([Figura 3.](#) - pág. 8).

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

En la mayor parte de la región predominará una condición de normalidad, con una probabilidad del 52%, mientras que el comportamiento deficitario oscilará alrededor del 34% ([Figura 4.](#) - pág. 9).

Al Norte de la región, en los departamentos de Norte de Santander, Norte de Antioquia, Sur de Bolívar, Sur del Cesar y al Norte de Santander, se esperan precipitaciones ligeramente deficitarias con valores de probabilidad del orden del 55%, con una normalidad del 30%.

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



« Volver al mapa

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

En la mayor parte de la región al Norte se presentan valores mínimos, entre 0 y 50 mm, en promedio. En Casanare y Norte del Meta se presentan valores entre 50 y 100 mm, mientras que los registros por encima de los 200 mm ocurren en el Suroccidente y Norte de la región sobre el Piedemonte Llanero ([Figura 1.](#) - pág. 6).

### Disponibilidad hídrica en el suelo

Históricamente en el mes de marzo la zona Nororiental cafetera (Arauca, Casanare y Norte del Meta) presenta condiciones de humedad del suelo entre semiseco y seco ([Figura 3.](#) - pág. 8). A medida que transcurre el mes (la tercera década), la condición de humedad del suelo mejora hasta llegar a una condición adecuada. En el Piedemonte Llanero se presentan condiciones húmedas durante los tres trimestres del mes.

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

En el Piedemonte Llanero se esperan lluvias por encima de los promedios 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 marzo del 2017 (pág. 10).



« Volver al mapa

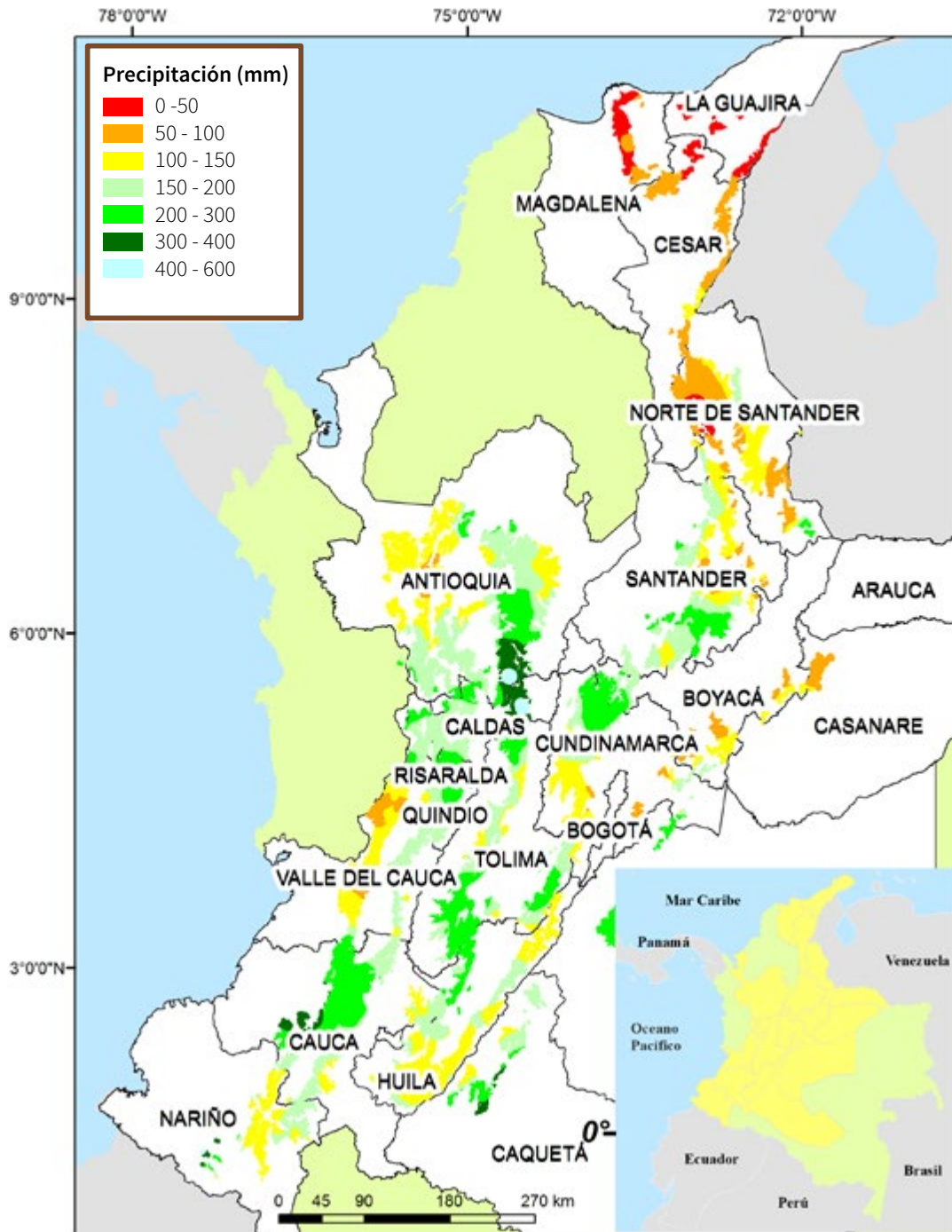


Figura 1

Precipitación histórica del mes de marzo de 2017 (mm), ajustada al área cafetera colombiana. 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



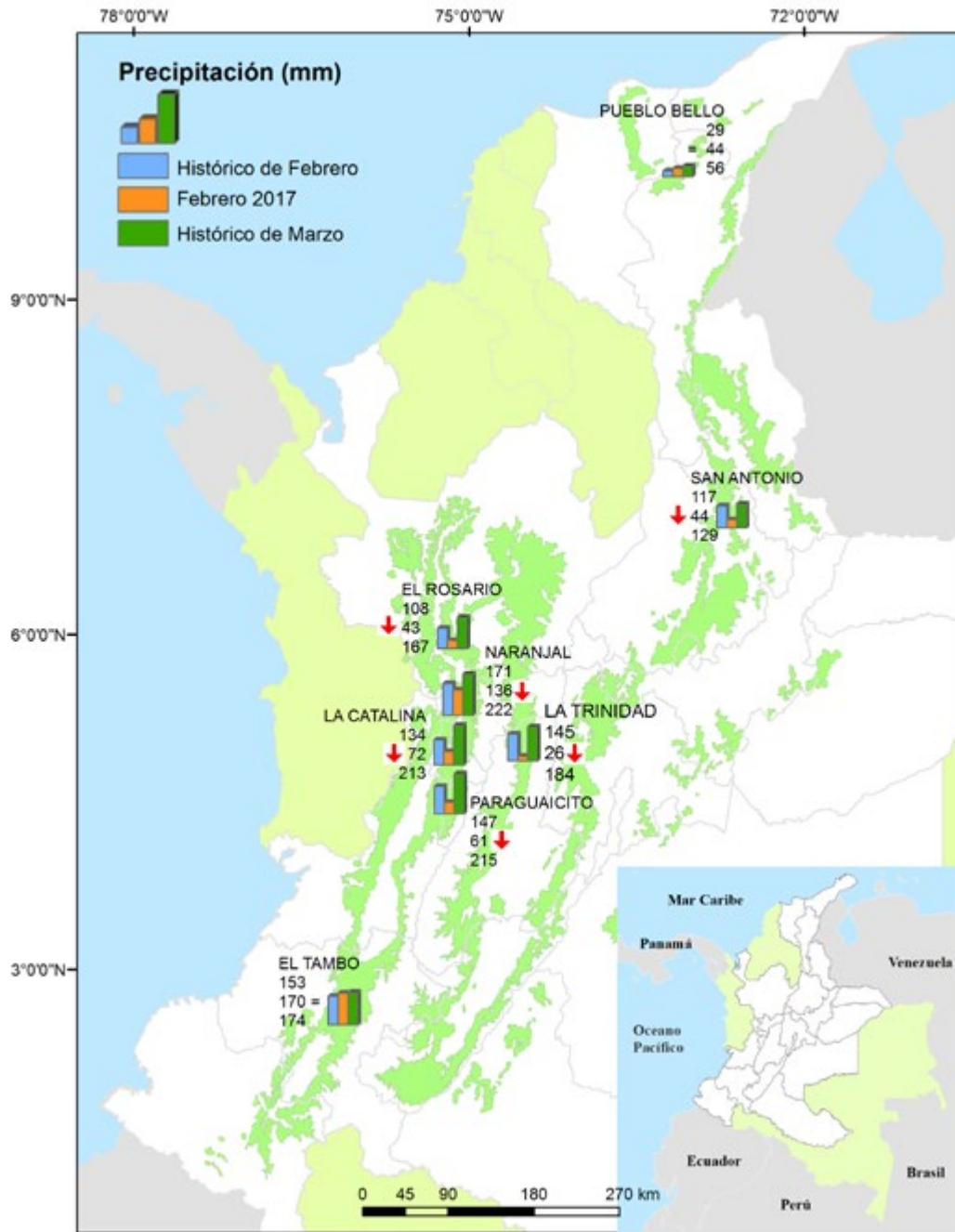


Figura 2

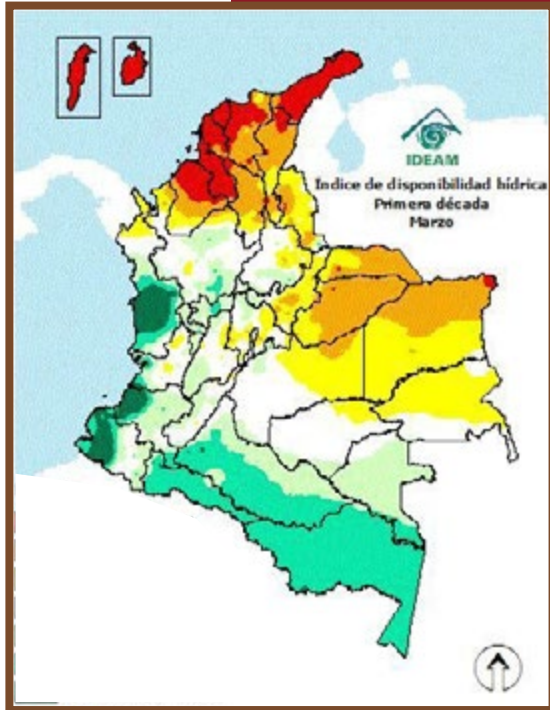
Precipitación histórica (mm) de los meses de febrero y marzo, y el valor registrado en el mes de febrero de 2017, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé. El símbolo, al lado del registro para el mes de febrero de 2017 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal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

« Volver a Región Norte

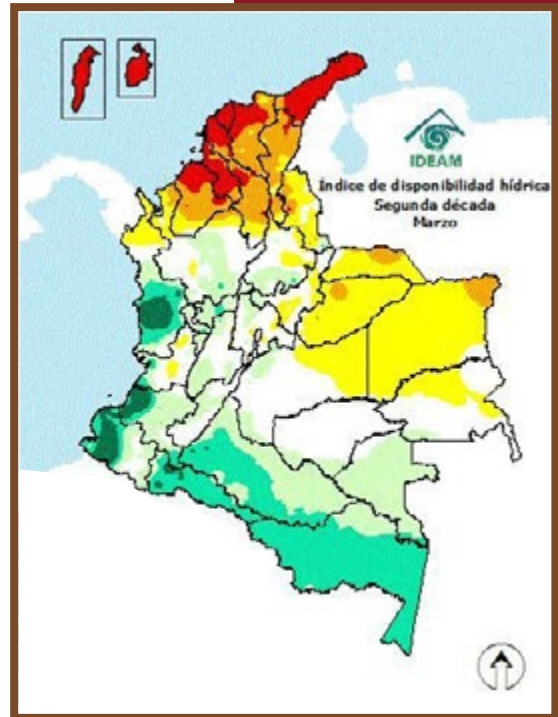
« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental

Primera década



Segunda década



Tercera década

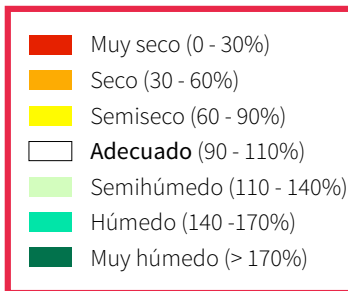
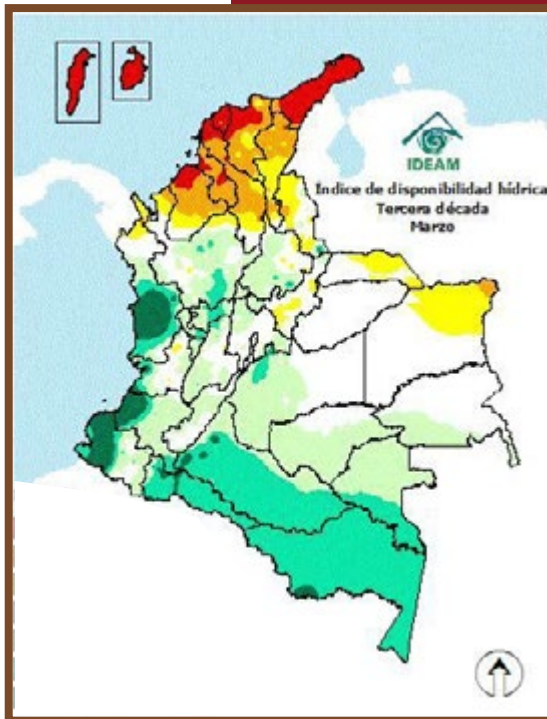


Figura 3.

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

« Volver a Región Norte

« Volver a Región Andina

« Volver a Región Andina Oriental



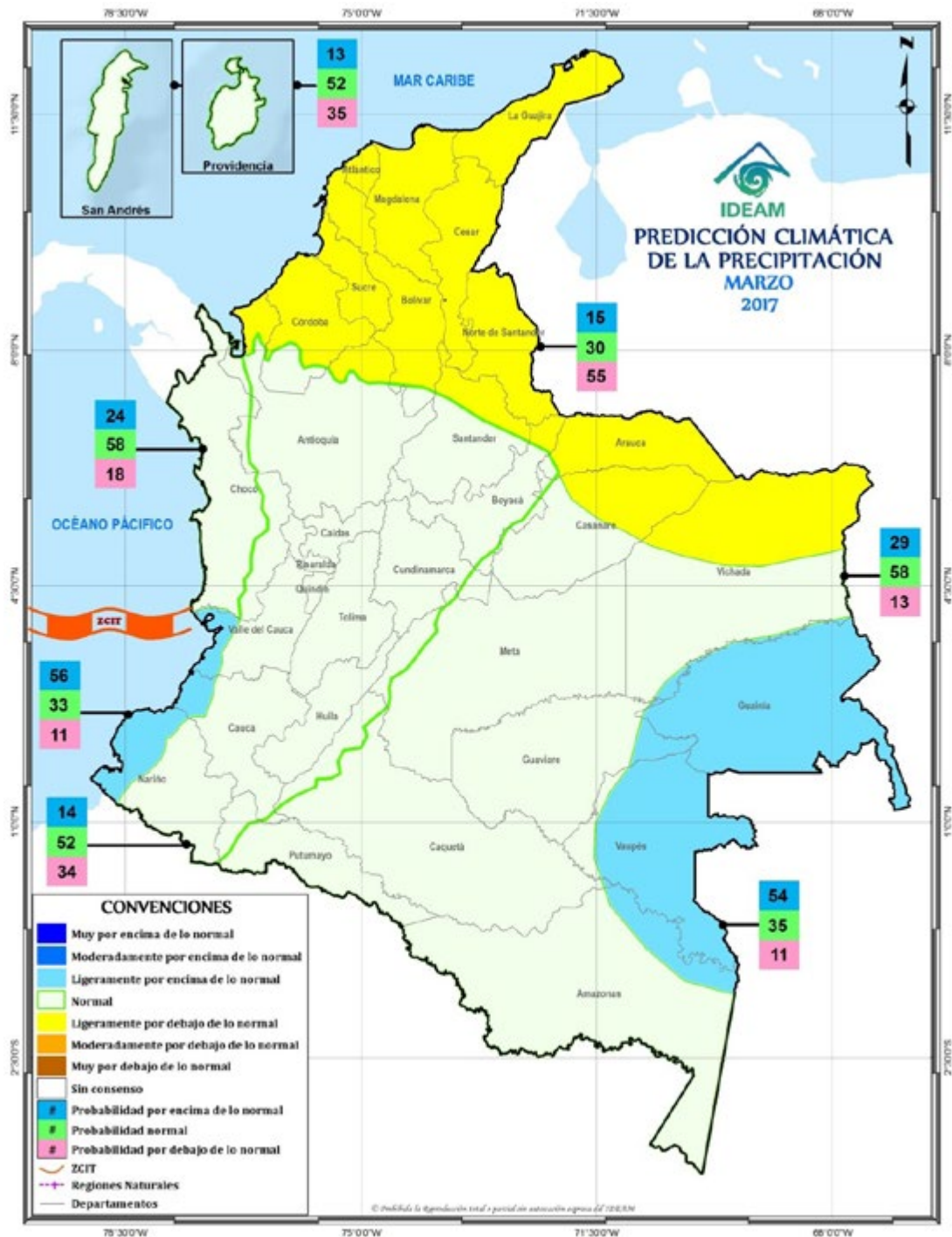


Figura 4

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de marzo 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 marzo del 2017

## Renovación de cafetales

En el mes de marzo tendrá que realizarse la **siembra en el campo** en la mayoría de las localidades de los departamentos de:

- Antioquia
- Caldas
- Cundinamarca
- Quindío
- Risaralda
- Tolima
- Valle del Cauca

Mayor información:

Plataforma agroclimática cafetera: <http://agroclima.cenicafe.org/web/guest/epoca-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](#)

**En almácigos debe iniciarse el monitoreo de cochinillas** y verificar la calidad fitosanitaria de los mismos, y de ser necesario, realizar el manejo de la plaga.

Mayor información:

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

Para las zonas Centro-Sur y Sur es necesario el **mantenimiento** y **regulación del sombrío transitorio** con tefrosia, crotalaria o guandul, para aquellas regiones con suelos arenosos y franco arenosos (con baja retención de humedad), donde adicionalmente existan períodos secos prolongados. También se recomienda el mantenimiento de sombrío permanente. Para las zonas Centro-Norte y Norte debe considerarse la regulación del sombrío transitorio o permanente, mediante el entresaque de árboles y poda de ramas bajas.

Mayor información:

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

Los que hayan realizado **renovación por zoca** entre los meses de diciembre de 2016 y enero de 2017, deben iniciar 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

En la zona Norte, siempre y cuando el análisis de suelo lo recomiende, podrán realizarse las labores de **encalamiento**, lo antes posible. También podrán realizar esta labor quienes hayan realizado fertilizaciones en el mes de enero.

Se podrán iniciar las labores de **fertilización** una vez establecidas las lluvias esperadas para el mes de marzo de 2017.

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

En marzo pueden presentarse 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** y **prevención de la erosión**.

En cafetales en producción, proceda a retirar los chupones de los árboles para garantizar la densidad inicial de siembra.

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](#)

[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](#)

Realice la evaluación y el **registro de las floraciones** usando el nuevo calendario de registro de floración y cosecha 2017.

Mayor información:

Calendario registro de floración y cosecha 2017: [http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras\\_publicaciones/cartillas](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones/cartillas)

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

## Manejo de plagas y enfermedades

### Plagas

**Broca.** Actualmente estamos en **período crítico de broca**. Si todavía no ha realizado el repase, está a tiempo. Para las zonas donde hay renovaciones, es necesario concluir la cosecha sanitaria. Recuerde recolectar los frutos presentes en los surcos trampa.

Con la llegada de las lluvias, se 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.

Recuerde tomar los datos de floración, ya que éstos le 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. 43. Período crítico del ataque de la broca 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?](#)

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

**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.

Mayor información:

[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](#)

**Chinche de la chamusquina.** Continuar 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.** Debe finalizarse con la aplicación de fungicidas para el control de la roya en variedades susceptibles para la zona 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, en el Sur del país 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 hayan requerido la aplicación de fungicidas para el manejo de esta enfermedad, deben continuar con el programa establecido, con el apoyo del Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros de su municipio.

Con base en las condiciones de tiempo proyectadas para el mes de marzo de 2017, podrán presentarse precipitaciones normales, lo cual podrá favorecer la incidencia de la enfermedad anticipadamente. Esta situación es más relevante para las regiones cafeteras ubicadas sobre la cordillera Oriental vertiente Oriental y el Piedemonte Llanero, desde La Guajira hasta Caquetá, que históricamente inician la temporada de lluvias en el mes de marzo.

Por lo anterior, se recomienda preparar oportunamente los cultivos y sistemas de producción durante el mes de febrero e inicios de marzo, con el objetivo de permitir una mejor aireación y reducción de la humedad relativa apenas se inicien las lluvias, así: se recomienda realizar la regulación del sombrío, realce de árboles, poda de ramas bajas improductivas y tallos o chupones sobrantes, encalamiento si es requerido, con miras a una mejor fertilización y nutrición de las plantas, manejo de arvenses y hospedantes alternos de la enfermedad, mantenimiento de drenajes e inicio del monitoreo de la enfermedad. De ser el caso, consultar al Servicio de Extensión para que se establezca el plan de manejo integrado a tiempo, con apoyo de la aplicación de un fungicida recomendado.

La gotera u ojo de gallo es una enfermedad que se empieza a manejar en la época seca, antes de 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.** El mes de marzo es un período de transición de seco a húmedo y de cambios en temperatura que favorecen la presencia de la enfermedad. Se recomienda la poda de ramas afectadas, su retiro del lote y su destrucción, para reducir las fuentes de inóculo. Continúe el monitoreo durante el mes.

Mayor información:

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



**Muerte descendente.** Regule los sombríos transitorios y maneje las arvenses para reducir la humedad al interior de los lotes y disminuir la velocidad de corrientes de viento frío. 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](#)

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

[Avance Técnico No. 278. La muerte descendente del cafeto \*Phoma spp\*](#)

## Beneficio y Secado

- Realice 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: Beneficio ecológico del café

Libro: Manual del Cafetero Colombiano Volumen III

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

## Conservación del medio ambiente: 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 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

#### Fotografías

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](http://www.cenicafe.org)

Para mayor información consulte la  
Plataforma Agroclimática Cafetera:

<http://agroclima.cenicafe.org>

Y las publicaciones de Cenicafé:

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

Recomendaciones para otros cultivos  
pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>