



## Según el monitoreo y seguimiento a la dinámica de la Cuenca Ecuatorial del océano Pacífico predomina una condición de normalidad

*De acuerdo con los análisis nacionales y proyecciones internacionales, durante el mes de octubre las lluvias en el territorio nacional se clasificarán en los rangos cercanos al promedio climatológico (registros superiores a 30 años).*

Acorde con el Instituto de Investigación Internacional para Clima y Sociedad-IRI<sup>1</sup>, para el último trimestre del año 2016 **se presentará una probabilidad del 57% para la condición de neutralidad** en el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical.

Para el mes de octubre, se estima una tendencia cercana a la normal, con algunos excesos concentrados en el departamento de Antioquia y en el piedemonte en los departamentos de Casanare, Meta y Caquetá. Para la región Caribe la predicción tiene una alta incertidumbre; sin embargo, **debe tenerse en cuenta que los meses de octubre y noviembre hacen parte de la temporada lluviosa.**

<sup>1</sup> <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/enso/>

## Contexto histórico de las lluvias

En la Figura 1, se presenta el contexto histórico de la lluvia para el mes de octubre (rangos de la media climatológica), según el IDEAM y ajustado para el área cafetera.

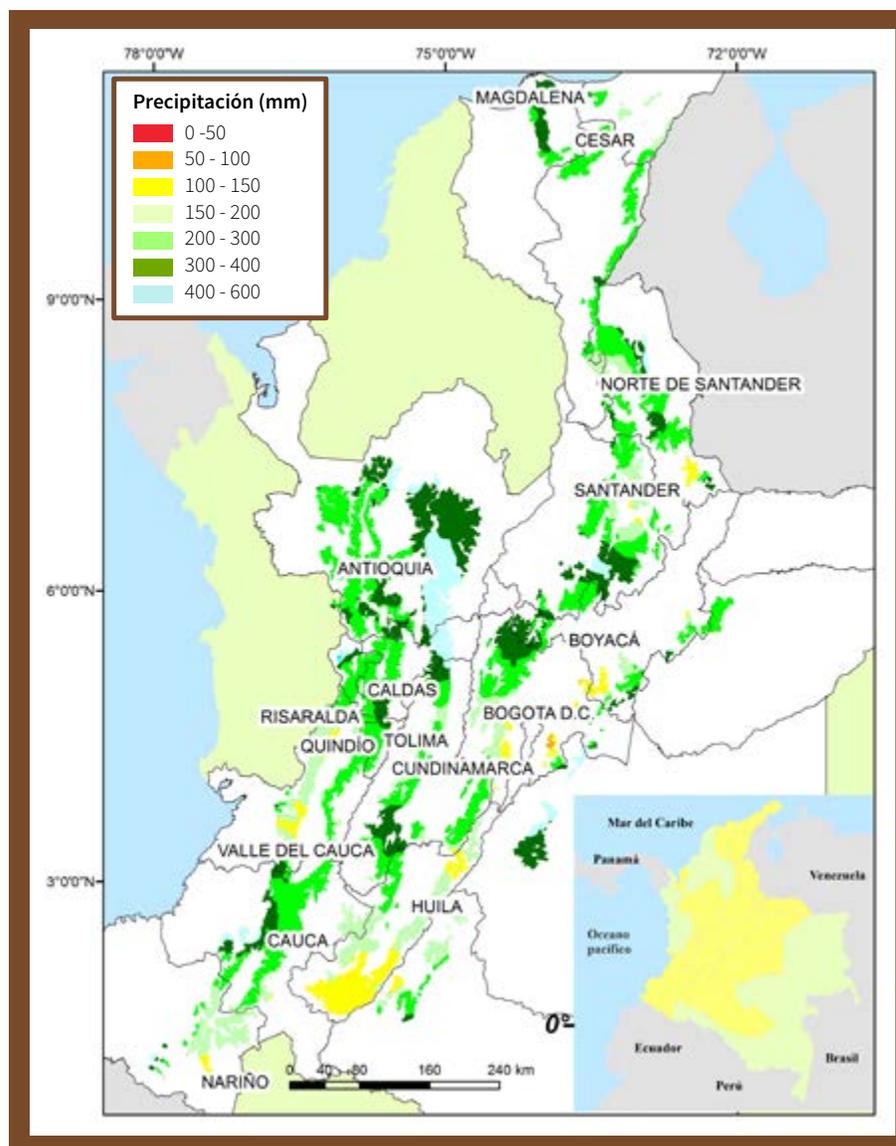


Figura 1

Precipitación histórica del mes de octubre (mm) ajustado al área cafetera colombiana.

## Región Norte Cafetera (La Guajira, Magdalena, Cesar y parte de Santander y Norte de Santander)

Octubre es uno de los meses más lluviosos del año en la mayor parte de esta región. Los valores promedio en La Guajira varían entre 50 y 150 mm, y para los departamentos del Magdalena y Cesar, las lluvias se incrementan con valores entre 150 y 300 mm. Históricamente en la Estaciones Experimentales de Pueblo Bello (departamento del Cesar) y San Antonio (departamento de Santander), se registran promedios de lluvias de 315,5 y 161,1 mm, respectivamente (Figura 2).

## 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)

Octubre es uno de los meses más lluviosos del año en toda la región, las lluvias se incrementan de forma notoria con respecto al mes anterior en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño, con registros desde 150 a 300 mm, en promedio; mientras que en extensos sectores de los departamentos de Antioquia, Santander y Norte de Santander los registros oscilan entre 300 y 600 mm. Los menores valores de precipitación de la región se presentan en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, con valores entre 50 y los 150 mm.

En la zona cafetera centro y centro norte, en el mes de octubre se registran precipitaciones superiores a los 300 mm, en las Estaciones Experimentales El Rosario y Naranjal, localizadas en los departamentos de Antioquia y Caldas, respectivamente. En centro sur y sur de la región se registran lluvias de 247,6 mm en la Estación Experimental La Catalina (Risaralda), 264,6 mm en la Estación La Trinidad (Tolima), 291,2 mm en la Estación Paraguaicito (Quindío) y 292,4 mm en la Estación El Tambo (Cauca) (Figura 2).

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

En el piedemonte llanero, a la altura de los departamentos de Arauca y Meta, las lluvias para el mes de octubre decrecen ligeramente con respecto al mes anterior; sin embargo, continúan siendo representativas con valores entre 300 y 400 mm. En Arauca los registros son inferiores a 200 mm.

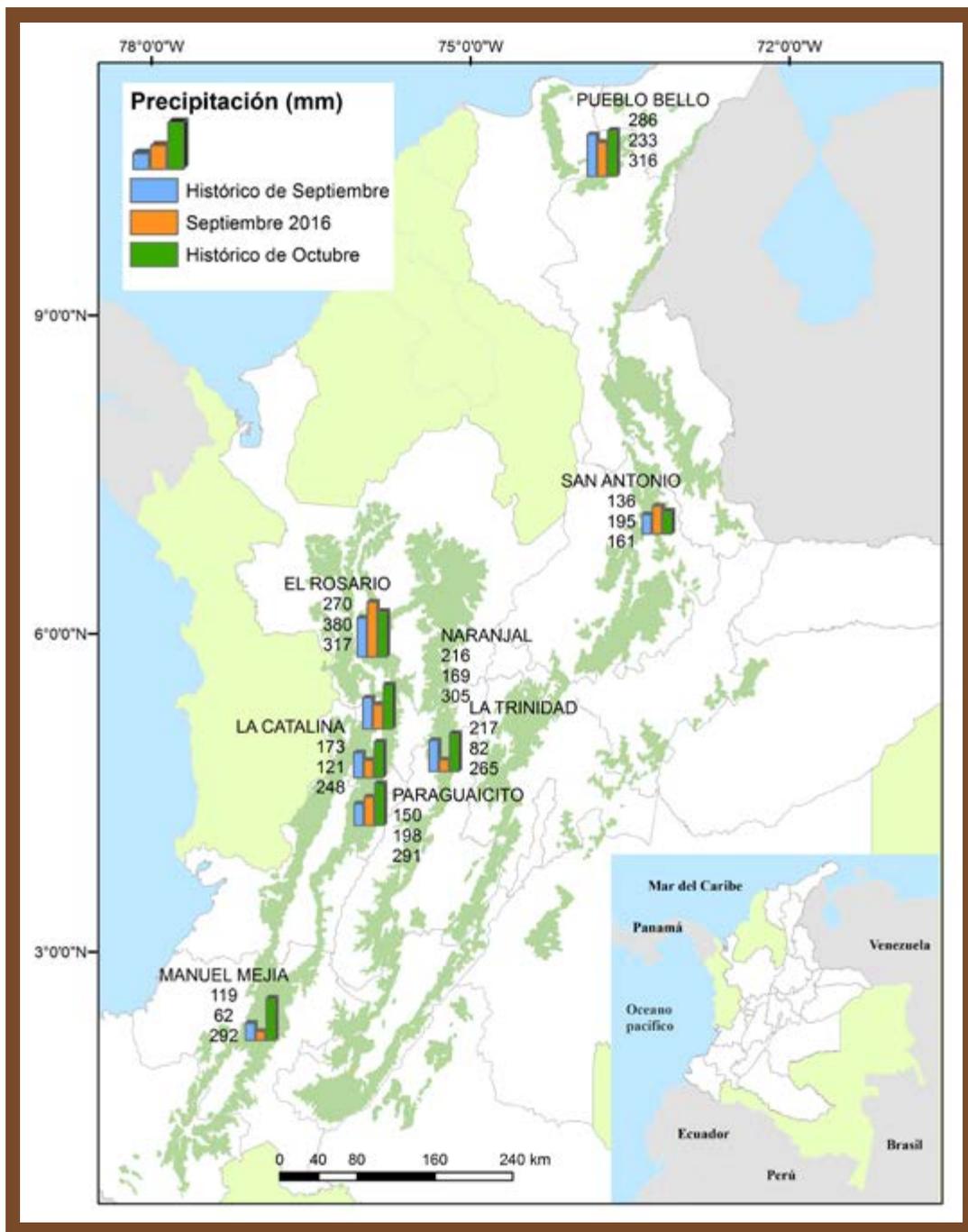


Figura 2

Precipitación histórica de los meses de septiembre y octubre (mm), y el valor registrado en el mes de septiembre de 2016, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé.

## Condiciones actuales de disponibilidad hídrica en Colombia

La condición de disponibilidad de agua en diferentes áreas de la zona cafetera de Colombia presentó una transición de un estado húmedo y adecuado a semiseco o seco, de acuerdo con el comparativo decadiario, ocurrido en el mes de septiembre, con el promedio histórico, según el IDEAM. (Figura 3).

La condición de humedad del suelo para el cultivo de café durante el mes de septiembre fue considerada húmeda en la Estaciones Experimentales Pueblo Bello, San Antonio, El Rosario, Naranjal, La Catalina y Paraguacito, según el balance hídrico. En La Trinidad, durante la primera y segunda décadas se presentó una condición seca, sin embargo, la última década del mes fue considerada como húmeda. Las Estaciones El Tambo y Jorge Villamil (departamento del Huila) la última década del mes fue clasificada como muy seca.

## Predicción de las lluvias para el mes de octubre de 2016

5

### Región Norte Cafetera

En general, **se prevé un comportamiento cercano a los promedios históricos en la región continental**, con un valor del 34% para la normal, mientras que el comportamiento excesivo y deficitario presentan probabilidades del orden del 33%, respectivamente (Figura 4).

### Región Andina

**Predominará una condición de normalidad, con volúmenes de lluvia dentro de los valores típicos del mes.** La condición normal alcanza una probabilidad del 52%, el comportamiento deficitario se prevé con un valor del 32% y la condición excesiva, alcanza el 16% (Figura 4).

### Región Andina Orinoquia

**Se estiman volúmenes de lluvia cercanos a los promedios históricos del mes, con una probabilidad del 58%, a excepción del piedemonte llanero, particularmente en sectores de los departamentos de Meta y Casanare, en**

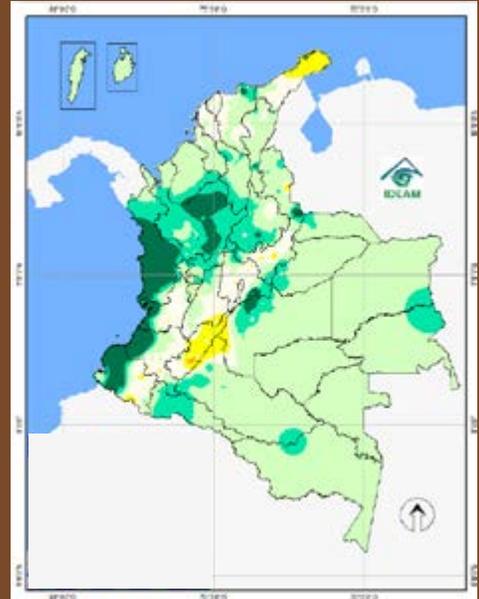
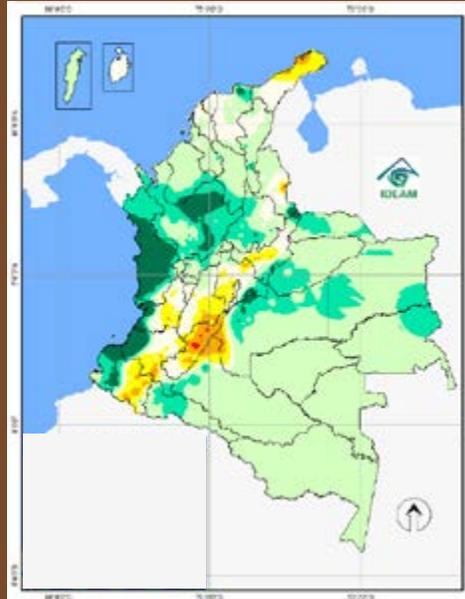
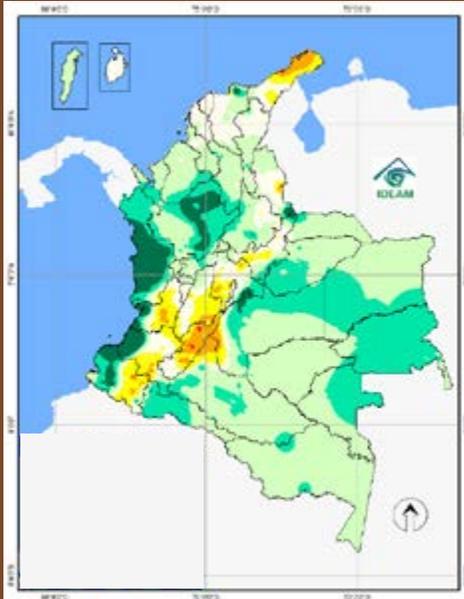
# Índice de disponibilidad hídrica Septiembre 2016

Histórico

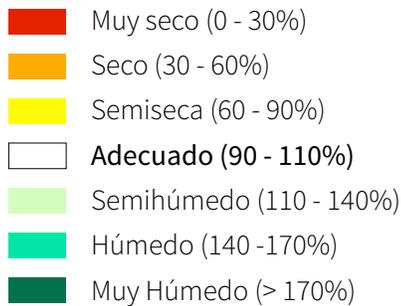
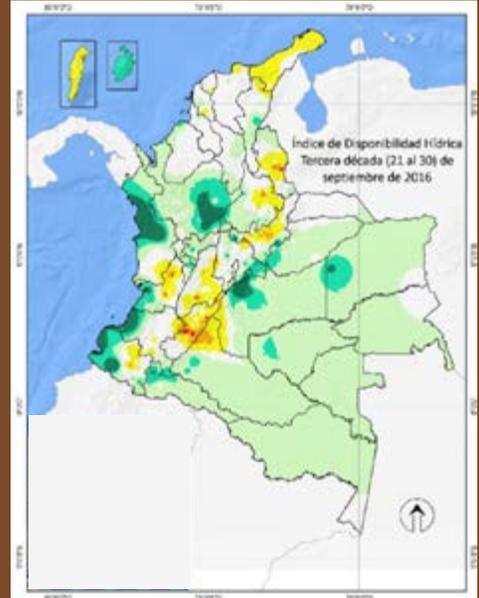
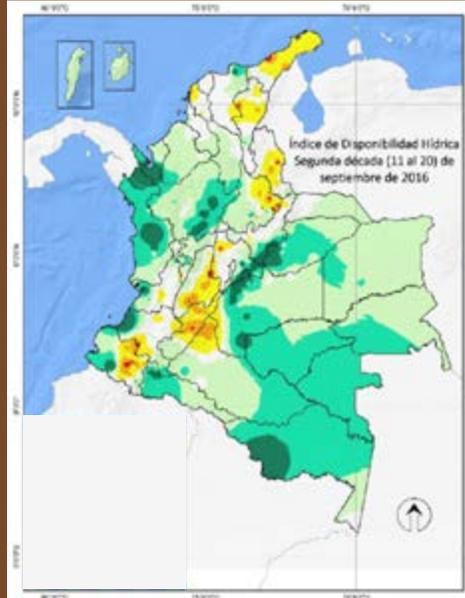
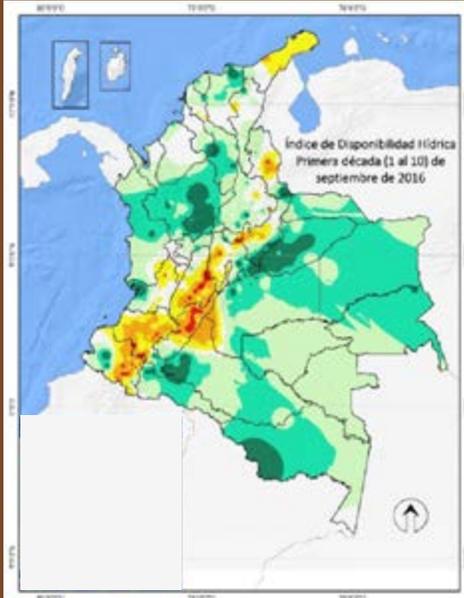
Primera década

Segunda década

Tercera década



Observado



## Figura 3

Disponibilidad hídrica en Colombia (%). Histórico del mes septiembre (promedio de 30 años) y el valor observado en el 2016, a nivel de décadas (cada 10 días).

**donde se esperan lluvias excesivas con una posibilidad del 52%**, seguido de una condición de normalidad con el 32% y deficitaria con el 16% (Figura 4).

## Recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de octubre del 2016

### Siembras de cafetales

**Para la caficultura de las regiones del centro sur y sur, octubre es la época recomendada para la siembra de nuevos cafetales**

Es así como con la llegada de las lluvias deben iniciarse las siembras ([Avance Técnico N° 404: Almacigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo](#); [Avance Técnico N° 465: Épocas recomendadas para la siembra del café en Colombia](#)). Es necesario el establecimiento de 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. Adicionalmente, se recomienda el establecimiento de sombrío permanente, y de ser posible, adicionar materia orgánica al momento de la siembra ([Libro: Agroforestería y sistemas agroforestales con café](#)).

7

**En las zonas Centro Norte y Norte, octubre es un mes para preparar germinadores y almacigos**

([Avance Técnico N° 368: Germinadores de café. Construcción, manejo de \*Rhizoctonia solani\* y costos](#)).

**No se recomienda renovar por zoca en la zona cafetera colombiana**

### Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

**Al iniciar las lluvias se recomienda realizar la fertilización para la caficultura del centro sur y sur del país**

([Boletín técnico N° 32: Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica](#); [Avance Técnico N° 391: Fertilización: Una práctica que determina la producción de los cafetales](#)). Recuerde corregir acidez cuando el pH sea inferior a 5,0, de acuerdo a los resultados del análisis de suelo ([Avance Técnico N° 466: La acidez del suelo una limitante común para la producción de café](#)).

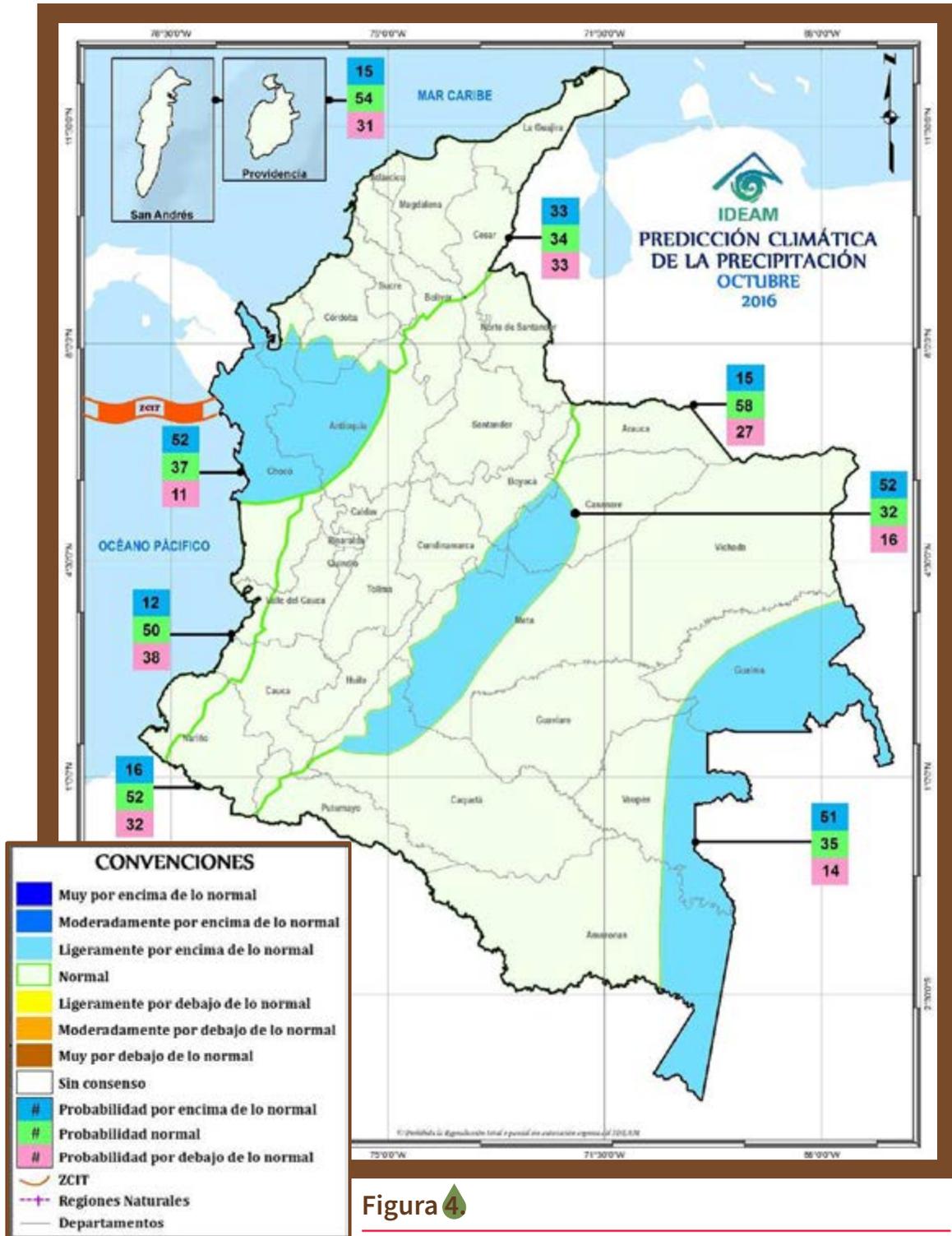


Figura 4

Predicción climática de la precipitación del mes de octubre de 2016, según el IDEAM.

Las condiciones actuales son adecuadas para fertilizar el cultivo en el resto del país ([Avance Técnico N° 442: Épocas recomendables para la fertilización de cafetales](#)).

Continúe con el manejo integrado de arvenses ([Avance Técnico N° 417: Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café: Nueva alternativa de control químico](#)).

## Floraciones

Las condiciones actuales de clima indican que las floraciones responsables de la cosecha del primer semestre del 2017 podrían ser abundantes y concentradas. Éstas deben registrarse para planear las labores agronómicas del cultivo.

## Manejo de plagas y enfermedades

### Broca:

- Cosechar oportunamente el café.
- 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 y depositarlo en la tolva con tapa impregnada con pegante.
- Debido al incremento de las pasillas por el efecto del prolongado del período seco deben solarizarse los flotes y pasillas antes de secarlas al sol.
- No se recomienda la eliminación de cafetales durante este mes.

### Cochinillas de las raíces:

- Evaluar las plantas de café al momento de la siembra para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control de acuerdo con el [Avance Técnico N° 459: Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#).
- Siembre plantas indicadores en áreas afectadas históricamente por las cochinillas de las raíces.

### Gotera:

- Para las zonas críticas por presencia de gotera u ojo de gallo en el sur del país se recomienda el realce de las plantas de café, la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y la eliminación de ramas improductivas del primer tercio de árbol, con el fin de mejorar la circulación del aire y reducir la humedad al interior del cultivo.

- Consulte al Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros de su municipio, si se requieren medidas adicionales para el manejo de la enfermedad ([Boletín Técnico No. 37: Ojo de gallo o gotera del cafeto \*Omphalia flavida\*](#)).

### Beneficio

- Aprovechar el agua lluvia, racionalizar su uso en el beneficio y disponerla de manera adecuada.
- Reforzar el ajuste y la calibración de los equipos durante el beneficio y clasificación del café, de tal manera que aseguren la obtención de la mayor cantidad de almendra sana ([Avance Técnico N° 380: Aprovechamiento eficiente de la energía en el secado mecánico del café](#), [Avance Técnico N° 353: Secador solar de túnel para café pergamino](#), [Avance Técnico N° 431: Método Fermaestro: Para determinar la finalización de la Fermentación del mucílago de café](#)).

### Conservación del medio ambiente

- Se recomienda realizar las prácticas de protección de las fuentes de agua de la zona cafetera colombiana.
- Realizar un manejo adecuado de aguas lluvias para la conservación de los suelos y prevención de deslizamientos ([Avance Técnico No.401: Manejo de suelos y aguas para la prevención y mitigación de deslizamientos en fincas cafeteras](#)).

10

Recomendaciones para otros cultivos pueden acceder a:

<http://www.aclimatecolombia.org>

Para mayor información consulte la Plataforma Agroclimática:

<http://agroclima.cenicafe.org/>

Y las publicaciones de Cenicafé:

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





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

Luz Adriana Álvarez Monsalve

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

