



# BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO<sup>o</sup>



Mayo 2016

09



## **La Oscilación del Sur El Niño (ENOS) continúa con tendencia hacia condiciones neutrales, las cuales se prevén para finales del mes de mayo. La presencia y frecuencia de las lluvias por estos meses están siendo favorecidas por la influencia de otros sistemas climáticos.**

*En este boletín se presentan de manera general, las condiciones actuales y la proyección del mes de mayo del 2016 para Colombia, según el IDEAM y la Mesa Técnica Agroclimática. Sin embargo, en algunas regiones cafeteras, las tendencias locales pueden ser diferentes de las condiciones generales descritas; por esta razón es importante consultar con el Servicio de Extensión.*

La condición de lluvias en el territorio nacional está afectada en gran medida por la evolución actual de la Oscilación del Sur – ENOS, la cual se encuentra en una fase cálida clasificada como El Niño, de intensidad moderada, con tendencia a la fase neutral estimada para finales del mes de mayo del 2016.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y la Oscilación de las Ondas Madden-Julian (MJO) hacen parte de los sistemas climáticos que por esta época suelen incidir en el comportamiento de las lluvias en el país; así mismo, los frentes fríos (de latitudes medias) han generado modulación en los procesos de ocurrencia de lluvias.

## Contexto histórico de las lluvias

En la Figura 1 se presenta el contexto histórico de las lluvias para el mes de mayo según el IDEAM, ajustado a la zona cafetera colombiana.

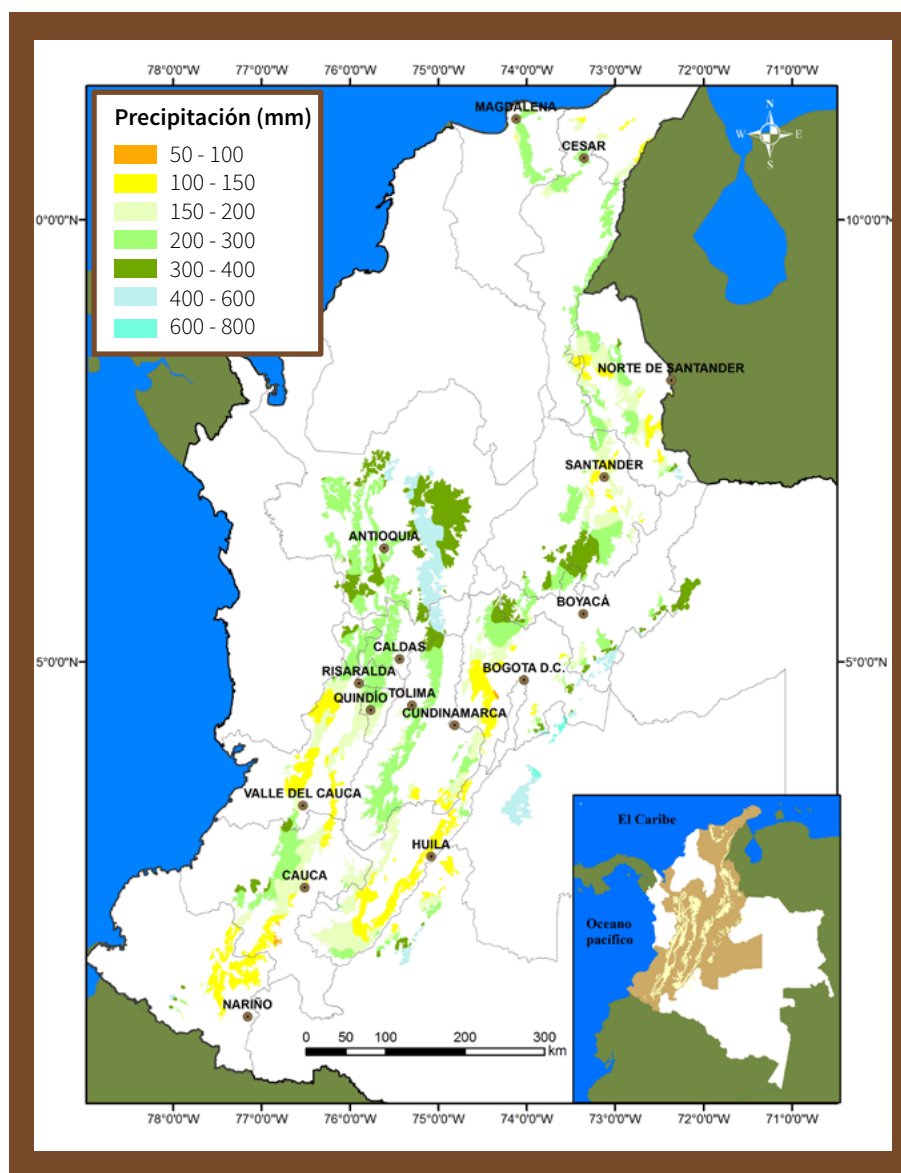


Figura 1

Precipitación histórica del mes de mayo (mm) del 2016, ajustada al área productiva cafetera.

### Región Caribe Cafetera (La Guajira, Magdalena y parte del Cesar)

Normalmente, durante el mes de mayo se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en los departamentos del Magdalena y Cesar.

Las lluvias son continuas y abundantes, y se registran los mayores volúmenes con valores superiores a los 200 mm en promedio, en la Sierra Nevada de Santa Marta y al oriente del departamento del Cesar.

Las menores cantidades de precipitación se presentan en el norte del departamento de La Guajira, con registros inferiores a los 50 mm.

En la Estación Experimental Pueblo Bello, localizada en Pueblo Bello - Cesar, históricamente para el mes de mayo se espera un incremento significativo en los volúmenes de lluvia, comparado con lo registrado en el mes de abril (Figura 2).

### Región Andina Cafetera (Norte de Santander, Santander, Antioquia, Boyacá, Caldas, Risaralda, Quindío, Cundinamarca, Valle del Cauca, Tolima, Huila, Meta, Cauca y Nariño)

3

Para toda la región el clima es lluvioso. Las precipitaciones son abundantes, con un incremento con respecto al mes de abril en el norte de la región, en los departamentos de Antioquia y Santander, con registros en promedio superiores a los 300 mm, siendo mayo el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril en Nariño, Valle del Cauca, Quindío, Cauca y Huila.

## Condiciones actuales de disponibilidad hídrica en Colombia

Durante el mes de abril de 2016 la condición de disponibilidad de agua en el suelo se ubicó dentro del rango entre semiseco y muy húmedo, en gran parte de la zona cafetera Colombiana. Sin embargo, durante las primeras dos décadas del mes de abril se acentuó una condición seca en algunas zonas específicas de los departamentos de Valle del Cauca, Huila, Santander y Norte de Santander. La disponibilidad hídrica de agua en el suelo en la tercera década del mes de abril, tuvo un comportamiento entre adecuado y muy húmedo (Figura 3).

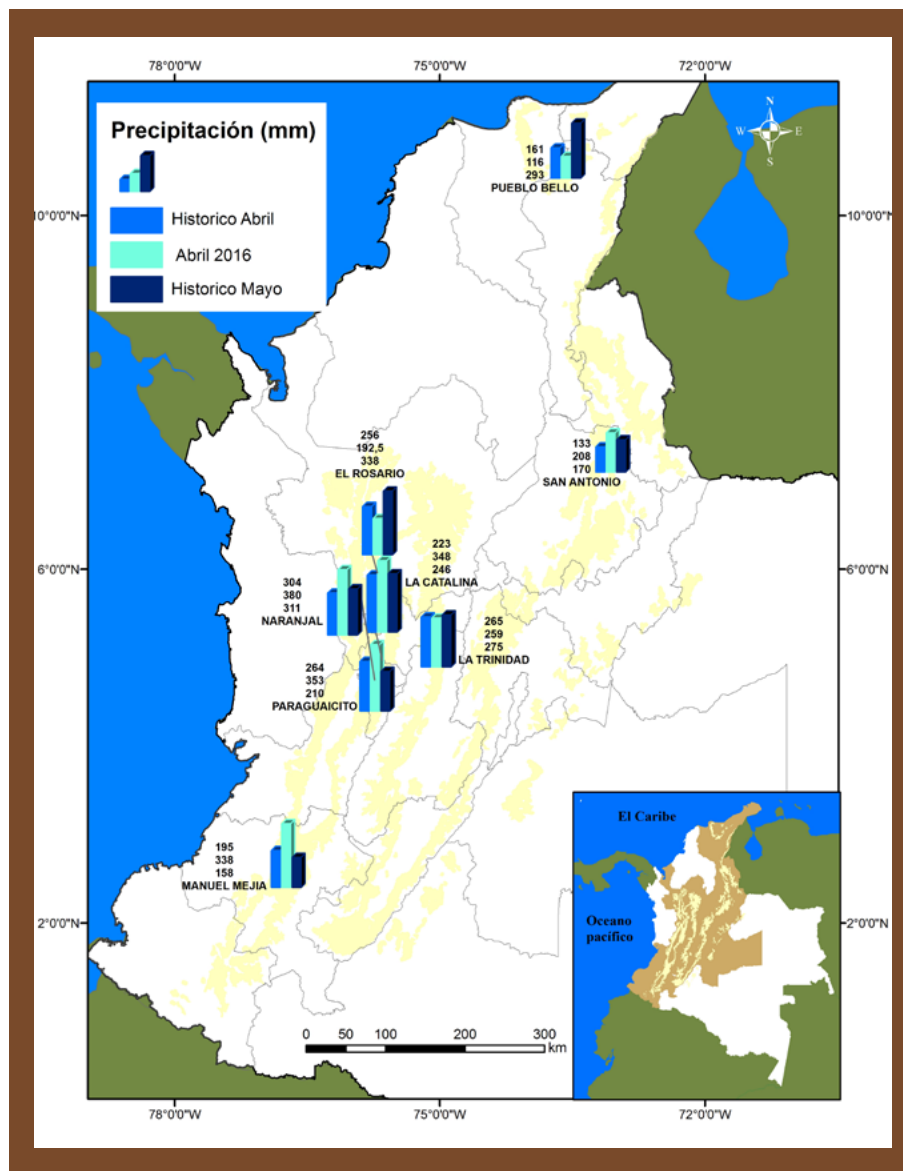
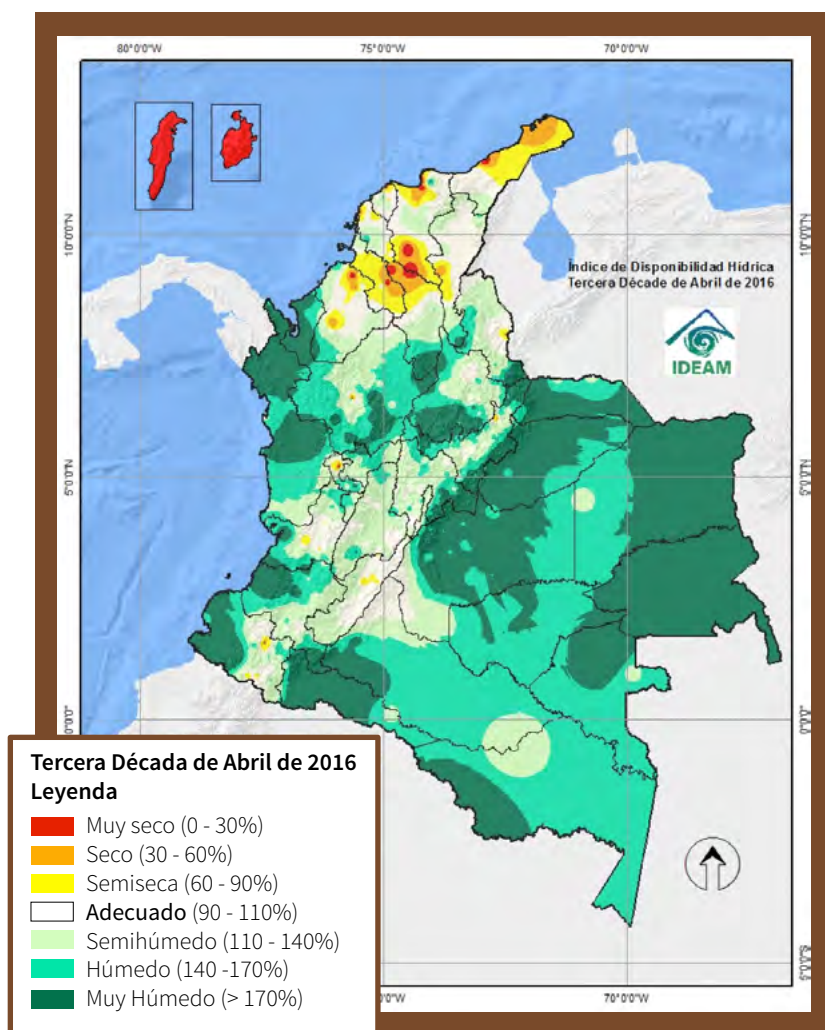


Figura 2

Precipitación histórica de los meses de abril y mayo (mm) y valor registrado en abril de 2016, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé.

En la mayoría de las Estaciones Experimentales de Cenicafé los valores de lluvia registrados en abril de 2016 estuvieron por encima del histórico, exceptuando las Estaciones Experimentales El Rosario y Pueblo Bello, ubicadas en los departamentos de Antioquia y Cesar, respectivamente.



**Figura 3**

Disponibilidad hídrica actual en Colombia (Tercera década del mes de abril de 2016).

## Predicción de las lluvias para mayo y junio de 2016

### Región Caribe

**Mayo:** Se prevé una condición normal de las lluvias, teniendo en consideración que en esta zona del país se registran volúmenes de lluvia significativos en el mes de mayo. La probabilidad de lluvias ligeramente por encima de los promedios es de 30%, la probabilidad para condiciones normales es de 46% y la probabilidad de lluvias por debajo de los promedios climáticos es del 24%.

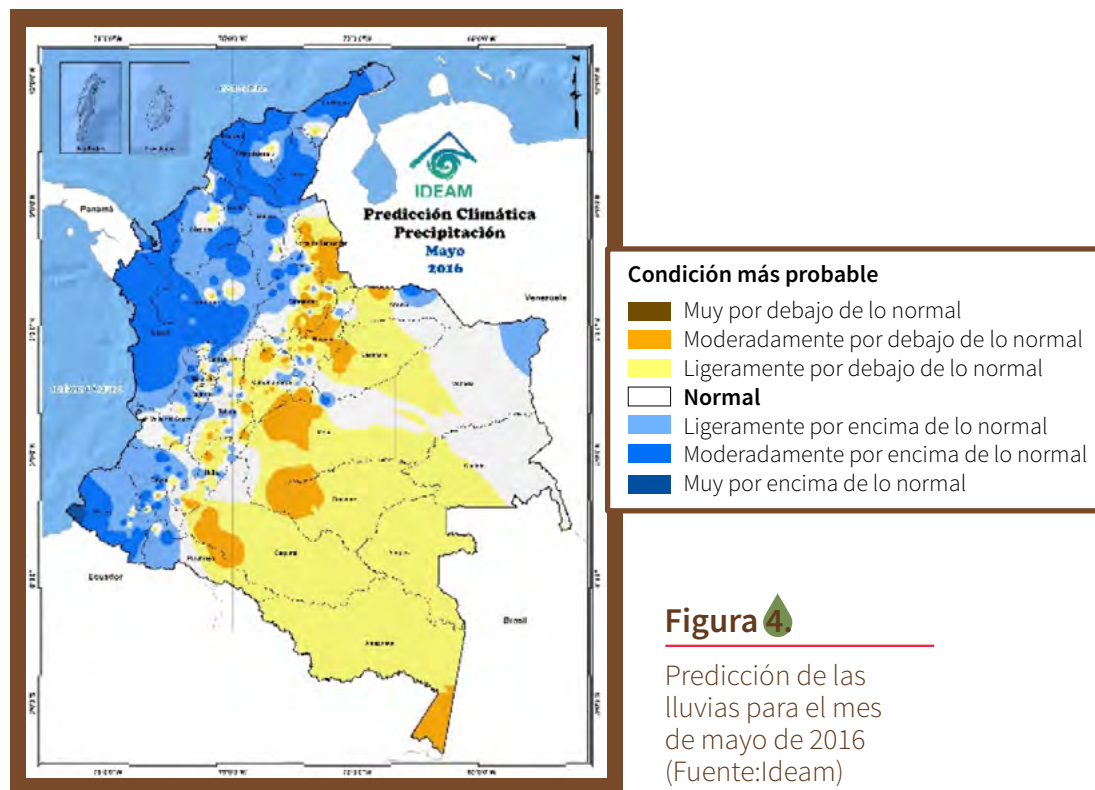
**Junio y julio:** Históricamente los volúmenes de lluvia en los meses de junio y julio son ligeramente inferiores a los registrados en mayo, en los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena.

Se estima que la precipitación de los meses de junio y julio de 2016 será ligeramente excesiva en esta región, con una probabilidad del 46% para una condición por encima de los valores medios históricos, un 35% de probabilidad para un comportamiento normal y 19% de probabilidad para una condición deficitaria.

### Región Andina

**Mayo:** La condición normal se extenderá en gran parte de la región, con probabilidades de 46% para la condición de normalidad, 24% por debajo de los valores históricos y 30% por encima de la normal climatológica. Para el sector ubicado al oriente de la región, específicamente centrado en las máximas elevaciones de la cordillera Oriental, se estima una condición entre normal y ligeramente deficitaria, con probabilidades de 14% para la condición ligeramente excesiva, 42% de normalidad y 44% por debajo de los promedios históricos.

**Junio y julio:** Seguirá predominando la condición normal en el transcurso de estos meses en toda la región; sin embargo, existe un 28% de probabilidad de que se presenten condiciones por debajo de los promedios históricos. Los volúmenes de precipitación históricamente disminuyen con respecto a los registrados en el mes de mayo, y en algunas regiones puede presentarse déficit hídrico en el mes de julio.



# Recomendaciones para el cultivo del café, de acuerdo con la etapa de crecimiento y proceso de producción, para el mes de mayo del 2016

## Siembra de cafetales

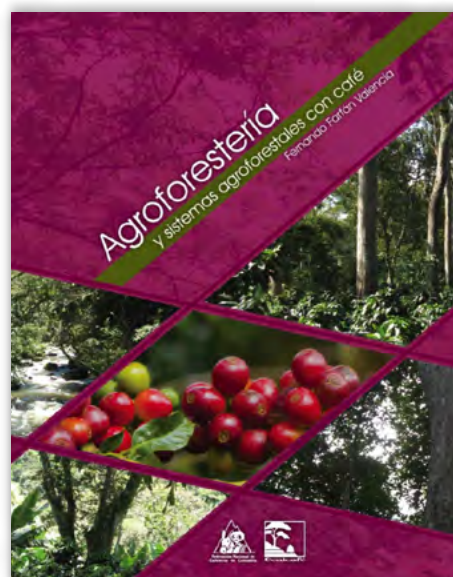
Se recomienda continuar con las siembras en las zonas norte, centro y centro norte del país. Para la zona centro sur se recomienda el establecimiento de sombrío transitorio para las siembras del primer semestre del año 2016.

No se recomiendan siembras nuevas para el sur del país, debido a la proximidad de meses secos históricos, a partir de junio a septiembre ([Libro: Agroforestería y sistemas agroforestales con café](#)).

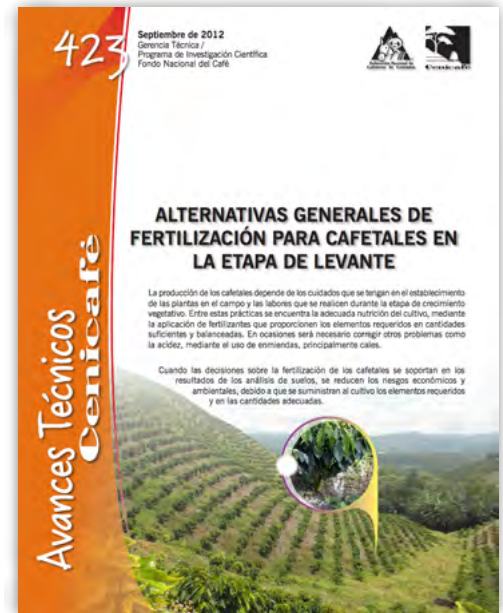
Para la caficultura del centro y centro sur del país, en la cual planean realizar siembras nuevas en el segundo semestre del año 2016, se recomienda comprar la semilla certificada de Variedad Castillo® (resistentes a roya) y el establecimiento de los germinadores ([Avance Técnico 368: Germinadores de café. Construcción, manejo de \*Rhizoctonia solani\* y costos](#)).

## Cafetales en crecimiento (zocas y nuevas siembras de más de tres meses)

Las condiciones meteorológicas indican que ésta es una época adecuada para proceder con la



fertilización de los cafetales en todo el país, siempre y cuando se presente suficiente humedad del suelo ([Avance Técnico 442: Épocas recomendables para la fertilización de cafetales](#) - [Avance Técnico 424: Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de producción](#) - [Avance Técnico 423: Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de levante](#)).



Recuerde realizar el manejo integrado de arvenses, para favorecer el crecimiento de las arvenses nobles en las calles, con el fin de proteger el suelo.

**Se recomienda regular el sombrío de los cafetales.**

### Manejo de plagas y enfermedades

**Para todo el país, no se recomiendan las renovaciones de los cafetales, debido a la alta dispersión de broca, que podría afectar las cosechas principales.**

En los procesos de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca ([Brocarta 38: ¿Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados?](#)), manteniendo los costales cerrados en el cafetal y solarizando los flotes y pasillas antes del secado solar, cubriéndolos con plástico





por 48 h ([Brocarta 40: Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café](#)).

Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B ([Brocarta 44: La floración, indicador del ataque de la broca](#)), realice la aspersión

del insecticida biológico *Beauveria bassiana*, verificando su buena calidad ([Avance Técnico 384: Claves para el éxito del hongo \*Beauveria bassiana\* como controlador biológico de la broca del café](#) y [Brocarta 42: ¿Cómo usar el hongo \*Beauveria bassiana\* para proteger su cosecha de café?](#)).



No use insecticidas químicos para el control de la broca, para evitar la presencia de residuos en el café de consumo, dado que este año la cosecha del primer semestre del 2016 comenzó en marzo y termina en junio.

Recuerde que la recolección debe ser oportuna y eficaz ([Brocartas 46: El repase : Actividad para el manejo de la broca del café en Colombia](#) y [Brocarta 47: ¿Cuándo debe realizarse el repase en los cafetales?](#)).

Para las regiones cafeteras afectadas por cochinillas de las raíces del café y la chinche de la chamusquina del café se recomienda comenzar con el monitoreo de detección y control de estos insectos ([Avance técnico 367: \*Monalunion velezungeli\*, la chinche de la chamusquina del café](#) y [Avance Técnico 459: Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#)).

Debe continuarse con el monitoreo de roya, mal rosado y gotera ([Boletín técnico 36: La roya del cafeto en Colombia. Impacto, manejo y costos del control](#)), para iniciar labores de manejo de estas enfermedades.

10



## Beneficio

Para el beneficio del café asegure el mantenimiento de la infraestructura del beneficio, secado y la correcta operación de los equipos.

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)





**Cenicafé**

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)

