



Guardianes de la calidad científica:

El arte editorial de la comunicación que nunca ves (pero siempre lees)

**SABEMOS**  
LO QUE HACEMOS

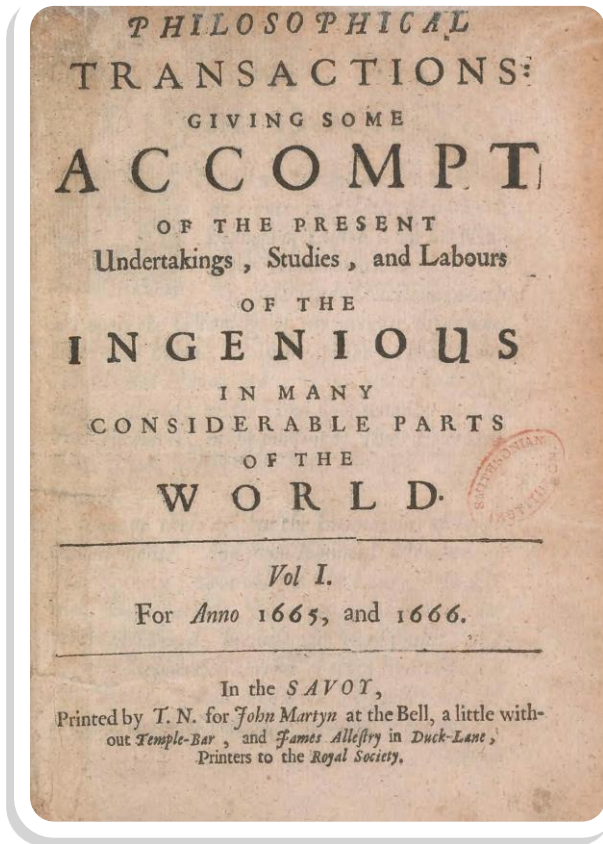
**Cenicafé**<sup>®</sup>  
Centro Nacional de Investigaciones de Café



*Publicar*  
**publicar**  
-y-  
**Publicar**



# Historia



Primera y más longeva revista científica del mundo

(Nacimiento) La necesidad de una comunicación estructurada dio lugar a las primeras revistas en 1665. Se fundaron Philosophical Transactions (Reino Unido) y Le Journal des Sçavans (Francia), que ofrecían una forma de compartir, archivar y validar experimentos.

Siglo XVII

(Institucionalización y revisión por pares) El proceso moderno de revisión por pares, que implica la evaluación de los trabajos por parte de expertos, se convirtió en el estándar en las décadas de 1970 y 1980.

Siglo XX

Siglos XVIII y XIX

(Profesionalización) Las revistas se volvieron esenciales para las sociedades científicas. El siglo XIX presenció un aumento masivo de revistas especializadas, profesionales y técnicas (por ejemplo, The Lancet en 1823).

Siglo XXI

(Digital y acceso abierto) Internet impulsó la publicación hacia formatos en línea de acceso abierto.

# Historia

## Épocas Clave en la Ciencia del Café

### Siglos XVI-XVIII

(Estudios Iniciales): Los primeros informes, a menudo en forma de tratados médicos, se centraron en los efectos fisiológicos de la bebida a medida que se extendía por el mundo islámico hasta Europa.

(Clasificación botánica): Carl Linnaeus nombró formalmente la especie Arábica, basando su taxonomía en especímenes cruciales en estudios genómicos recientes.

### Siglo XIX

(Descubrimiento Químico): La química del café se convirtió en una disciplina científica importante. Friedrich Runge aisló la cafeína por primera vez en 1819, y para 1838, se demostró su relación con otros alcaloides como la quinina **a**.

### Principios siglo XX

(Investigación Industrial y Médica): La investigación se expandió a los efectos de la cafeína en el corazón y la circulación. El desarrollo del café instantáneo (p. ej., Satori Kato, 1901) condujo a estudios sobre extracción y solubilidad.

### Principios siglo xx

(Salud - Calidad - Genómica): La investigación se ha orientado hacia la compleja química del café (más de 1000 componentes), incluyendo antioxidantes, efectos cardiovasculares y propiedades neuroprotectoras.



Asociación para la Ciencia y la Información del Café



*Paris, Francia 1963*



*Bogotá, Colombia 1973*



*Armenia, Colombia 2014*



*Hanoi, Vietnam 2023*

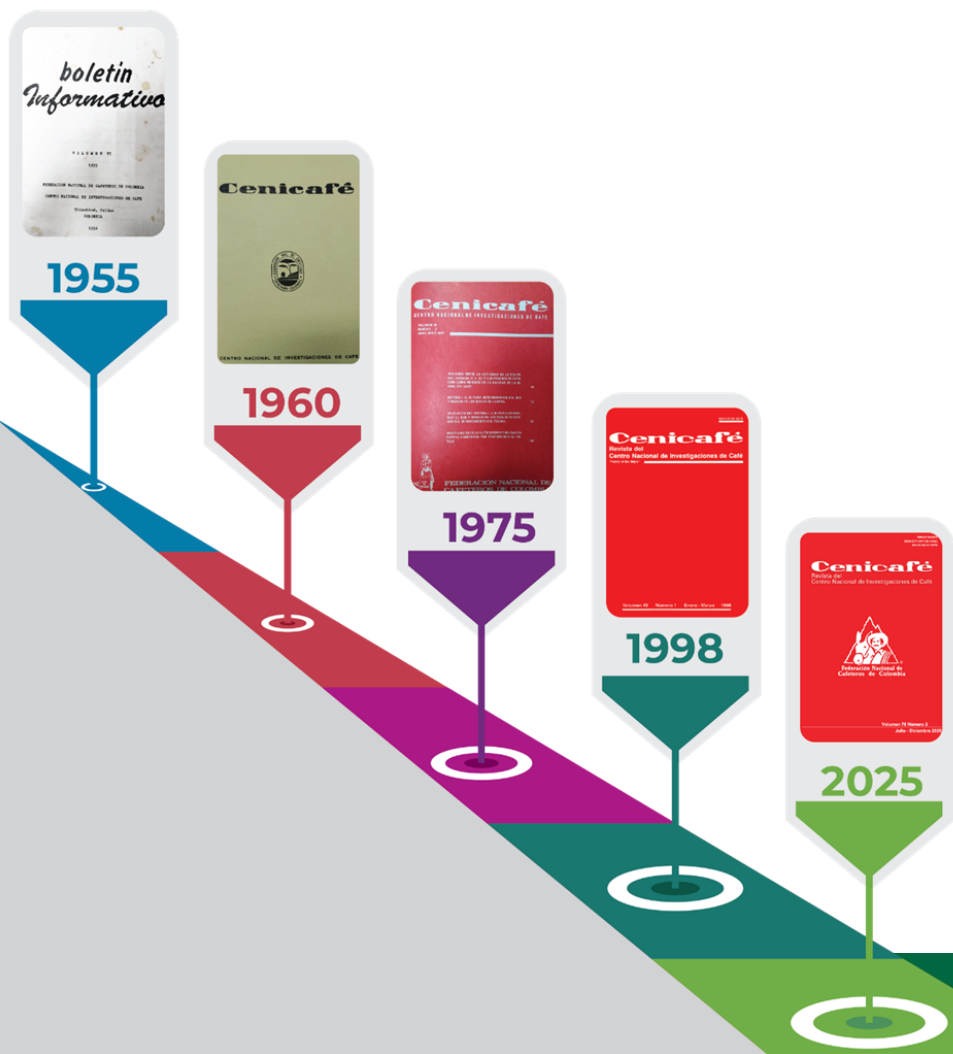


*Lisboa, Portugal 2025*

ASIC es la principal y más antigua organización internacional de conferencias científicas, dedicada a toda la cadena de valor del café.

Celebrada cada dos años desde 1963, reúne a investigadores, científicos y profesionales de la industria para compartir los avances en agronomía, química, tecnología y salud del café.

# Historia de las Publicaciones Científicas de Cenicafé



+3.500  
productos de  
investigación

1.088  
artículos Revista  
Cenicafé

582  
Avances  
Técnicos

49  
Boletines  
Técnicos

94

Promedio anual  
2000-2025

114  
productos  
2025

# Revista Cenicafé 2026

Revista

Vol. 77 | 2026

Cenicafé®  
Centro Nacional de Investigaciones de Café

ISSN-0120-0275 - ISSN-2711-3477 (En línea) - DOI-10.38141/10778



Federación Nacional de  
Cafeteros de Colombia

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

**SABEMOS**  
LO QUE HACEMOS

Cenicafé®  
Centro Nacional de Investigaciones de Café



## Estimación de pérdidas económicas en el proceso de beneficio de café

Diego Fernando Arango Cardona  
Beatriz Eugenia Mira Rada  
Hugo Mauricio Salazar Echeverry

Cenicafé ha identificado siete prácticas clave para optimizar el proceso de beneficio húmedo y seco del café, con el propósito de mejorar los factores de conversión y rendimiento, así como preservar la calidad del grano.

Sin embargo, hasta ahora no se había cuantificado el impacto económico de no implementar estas recomendaciones técnicas en las fincas cafeteras.

Este estudio evaluó las prácticas que generan mayores pérdidas físicas y económicas durante el beneficio, enfocándose en dos aspectos: 1) el efecto de la clasificación del café sobre la calidad física y las pérdidas en el proceso de beneficio, y 2) el efecto del mantenimiento, limpieza y calibración de la despulpadora.



## Estimación de pérdidas económicas en el proceso de beneficio de café

Diego Fernando Arango Cardona<sup>1\*</sup> | Beatriz Eugenia Mira Rada<sup>2</sup> | Hugo Mauricio Salazar Echeverry<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Asistente de Investigación e Investigador Científico II, respectivamente. Disciplina de Economía, Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafé, Manizales, Colombia [ORCID](#)

<sup>2</sup> Asistente de Investigación. Disciplina de Biometría, Cenicafé [ORCID](#)

\* Autor de correspondencia: Diego Fernando Arango Cardona, [diego.cardona@cafedecolombia.com](mailto:diego.cardona@cafedecolombia.com)

Cenicafé ha identificado siete prácticas clave para optimizar el proceso de beneficio húmedo y seco del café, con el propósito de mejorar los factores de conversión y rendimiento, así como preservar la calidad del grano. Sin embargo, hasta ahora no se había cuantificado el impacto económico de no implementar estas recomendaciones técnicas en las fincas cafeteras. Este estudio evaluó las prácticas que generan mayores pérdidas físicas y económicas durante el beneficio, enfocándose en dos aspectos: 1) el efecto de la clasificación del café sobre la calidad física y las pérdidas en el proceso de beneficio, y 2) el efecto del mantenimiento, limpieza y calibración de la despulpadora. Así mismo, se comparó el proceso realizado por caficultores con el modelo estandarizado de las siete prácticas clave (7P<sup>®</sup>) recomendadas por Cenicafé, analizando su impacto sobre la cantidad y calidad física del café pergamino seco y su valor comercial según los precios de la Cooperativa de Caficultores. Los resultados revelan que un proceso técnico estandarizado reduce la cantidad de café pergamino necesaria para obtener un saco de 70 kg de café excelso, y que la recuperación de pasillas puede aumentar los ingresos hasta en un 8.8%. Por otro lado, la falta de calibración de equipos puede ocasionar pérdidas de hasta un 73.86% de la producción. Estos hallazgos destacan la importancia de adoptar prácticas técnicas adecuadas para mejorar el rendimiento y la rentabilidad económica para los caficultores.

**Palabras clave:** Rentabilidad, proceso 7P<sup>®</sup>, clasificación, pasillas, calibración, factor de rendimiento, factor de conversión, café, Cenicafé, Colombia.

### Economic losses estimation in the coffee wet-milling process

Cenicafé has identified seven key practices to optimize both the wet and dry coffee processing processes, improving conversion factors and yield while preserving bean quality. However, until now, the economic impact of not implementing these technical recommendations on coffee farms had not been quantified. This study evaluated the practices that generate the most significant physical and economic losses during the processing process, focusing on two aspects: 1) the effect of coffee grading on physical quality and losses during the processing process, and 2) the effect of pulper maintenance, cleaning, and calibration. The process performed by coffee growers was also compared with the standardized model of the seven key practices (7P<sup>®</sup>) recommended by Cenicafé, analyzing their impact on the quantity and physical quality of dry parchment coffee, as well as its commercial value, according to the prices set by the Coffee Growers' Cooperative. The results reveal that a standardized technical process reduces the amount of parchment coffee required to obtain a 70 kg bag of Excelso coffee, and that the recovery of coffee beans can increase revenue by up to 8.8%. Furthermore, poor equipment calibration can lead to losses of up to 73.86% of production. These findings underscore the importance of adopting suitable technical practices to enhance yield and economic profitability for coffee growers.

**Keywords:** Profitability, 7P<sup>®</sup> process, grading, byproducts, calibration, yield factor, conversion factor, coffee, Cenicafe, Colombia.



Recibido: julio 2025

Revisado: agosto 2025

Aceptado: septiembre 2025

Publicado: noviembre 2025

Editado por:

Luis Fernando Salazar

Como citar:

Arango-Cardona, D. F., Mira-Rada, B. E., & Salazar, H. M. (2025). Estimación de pérdidas económicas en el proceso de beneficio de café. Revista Cenicafé, 76(2), e76203. <https://doi.org/10.38141/10778/76203>





# Cuartiles y SJR

 **SCImago  
Journal & Country Rank**

Revista de  
alta  
influencia



SJR más Alto

Revista de  
baja  
influencia



SJR más Bajo

1° ...

... 100°



Q1

Q2

Q3

Q4

25 revistas

25 revistas

25 revistas

25 revistas

1.163

Q1 *Frontiers in Plant Science*

0.723

Q1 *Journal of Plant  
Interaction*

0.217

Q3 *Coffee Science*

# Nuestra Ruta Revista Cenicafé

Cumplir requisitos

Satisfacer criterios de fondo y forma

Filiación externa

Nuevo Comité Editorial

OJS

Mejorar Visibilidad Internacional

IBC (JCR/ SJR)

Editores Asociados

✓ Revista indexada

Agricultural and Biological Sciences

2.590

Revistas a nivel mundial

22

Revistas Colombianas

Q1:0

Q2:1

Q3:9

Q4:12

# Plataforma OJS

Idioma admin 874 Buscar

**MÁS FEDERACIÓN**

Bienvenidos al Portal de Publicaciones de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.

- Inicio
- Informe del Gerente General FNC
- Informe de Gestión FNC
- Informe Anual Cenicafé
- Anuario Meteorológico Cafetero
- Atlas Cafeteros
- Avances Técnicos Cenicafé
- Biocartas
- Boletín Agrometeorológico Cafetero
- Boletín Cafetero
- Boletín Estado Fitosanitario
- Boletín de Extensión FNC
- Boletín Técnico Cenicafé
- Brocartas
- Café al Día Podcast
- Calendario de Floración
- Colección Libros 80 años
- Colección Libros 85 años
- Comportamiento de la Industria
- Infografías Cenicafé
- Las Aventuras del Profesor Yarumo
- Libros Proyecto Manos al Agua
- Libros y Manuales

**Informes del Gerente General FNC**  
Ver publicación

**Informes de Gestión FNC**  
Ver publicación

**Informe Anual Cenicafé**  
Ver publicación

**Atlas Cafeteros**  
Ver publicación

**Anuario Meteorológico Cafetero**  
Ver publicación

**Avances Técnicos**  
Ver publicación

**Biocartas**  
Ver publicación

**SABEMOS LO QUE HACEMOS**  
Ver publicación

OJS  
OPEN  
JOURNAL  
SYSTEMS

52.320

Revistas Activas  
PKP Fuente 2023

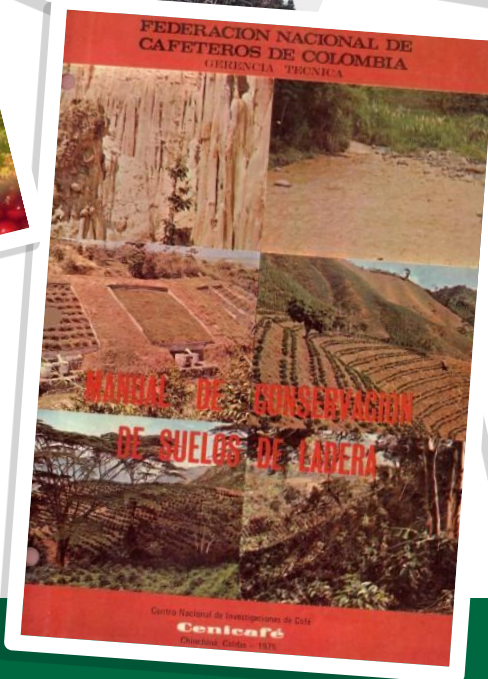
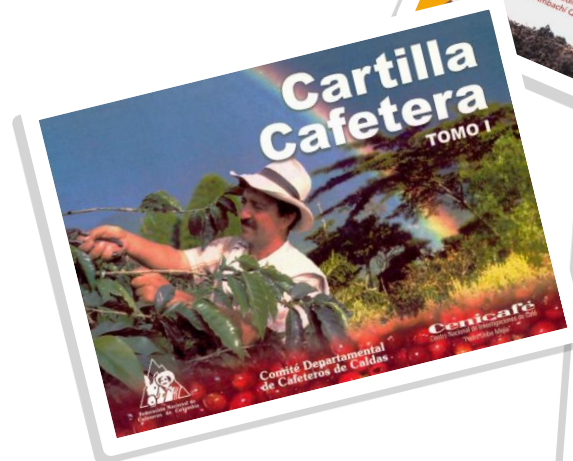
# Libros Seminales

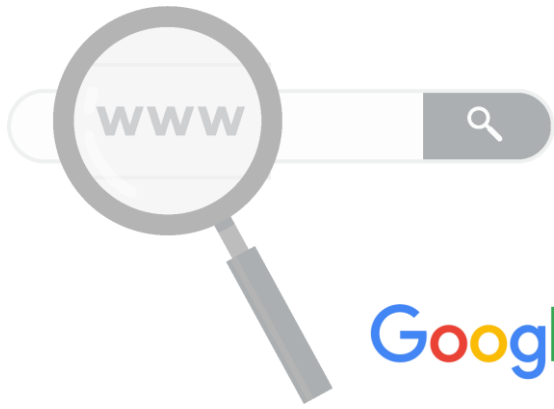
605  
CITATIONS

¶	605	Total citations
🕒	69	Recent citations
🔗	118	Field Citation Ratio
📊	17	Relative Citation Ratio



<b>PLUMX</b>	
<b>Citations</b>	Citation Indexes: <b>163</b>
	Policy Citations: <b>1</b>
<b>Captures</b>	Readers: <b>230</b>
<b>Mentions</b>	Blog Mentions: <b>1</b>
	News Mentions: <b>3</b>
<b>Social Media</b>	Shares, Likes & Comments: <b>187</b>
	see details





# Búsqueda de publicaciones científicas

**Google Scholar**

Google Scholar <https://scholar.google.com/>

**PubMed**

PubMed <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

**ScienceDirect**

ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com/>

**ResearchGate**

ResearchGate <https://www.researchgate.net/>

 **Dimensions**  
A Digital Science Solution

Dimensions <https://www.dimensions.ai/>



**Scopus Preview**

Scopus <https://www.scopus.com/>

Journal Alerts



# Nuevas plataformas de publicaciones científicas



F1000Research <https://f1000research.com/>

**bioRxiv**

Biorxiv <https://www.biorxiv.org/>

**agriRxiv**

AgriRxiv <https://www.cabidigitallibrary.org/journal/agrirxiv>



**protocols.io**

Protocols.io <https://www.protocols.io/>

# Editoriales y Revistas Depredadoras (y Conferencias Depredadoras)

El principal objetivo es el lucro

Engañan a los autores para que publiquen a cambio de una tarifa sin ofrecer servicios editoriales ni de revisión por pares sólidos, priorizando así el lucro por encima de la ciencia fiable y confiable.

Ejemplos:

- Academia Research
- Agropub
- International Journal of Multidisciplinary Research
- Archives of Current Research International
- Hind Agri-Horticultural Society
- International Invention Journals

# ¿Por qué importa publicar?

Avance de la ciencia y responsabilidad con los caficultores

Conseguir recursos para Financiación (Convocatorias)

Visibilidad: Reconocimiento nacional e internacional

OKRs Cenicafé





Rol Estratégico:  
Somos “socios estratégicos en la difusión del conocimiento” y “guardianes de la credibilidad institucional”.

Una publicación bien editada influye en el éxito para consecución de fondos de investigación, la adopción por parte de los cafeteros, el reconocimiento de pares y la formulación de políticas.



“Somos los calificadores Q-graders de la Investigación”  
calibramos la claridad, la consistencia y el impacto, de forma similar a como los expertos sensoriales garantizan la calidad del café.

## Comité Editorial

# Comité Editorial



1949-1952

Fernando Suárez de Castro, Alberto Machado, Jaime Parra y Bernardo González

1989

Revisión por pares

2013

Creación del Comité Editorial

2025

FE-IC-D-0005  
80% Miembros son Externos  
Rol Editor Web

# Comité Editorial Actual

# Disciplina de Divulgación



# Comité Editorial Externo



**Ana María Castro Ph.D.**  
Universidad de La Salle  
Colombia



**Carla Rodrigues Ph.D.**  
Grupo Nabeiro  
Portugal



**Catalina Zárate R.**  
CRECE  
Colombia



**Claudia Zapata Ph.D.**  
Smurfit Westrock  
Colombia



**Fabio DaMatta Ph.D.**  
Federal University  
of Viçosa  
Brasil



**Javier Mantilla Ph.D.**  
Universidad Católica  
de Manizales  
Colombia



**Jorge C. Berny Ph.D.**  
World Coffee Research  
USA



**Julián Valencia Ph.D.**  
Universidad de Caldas  
Colombia



**Magally Romero Ph.D.**  
Universidad Nacional  
de Colombia



**María Dolores Del  
Castillo Ph.D.**  
CSIC - España



**Ricardo Acosta Ph.D.**  
Universidad  
Tecnológica de Pereira  
Colombia



**Santos Barrera Ph.D.**  
World Coffee Research  
USA



**Susana Velásquez Ph.D.**  
University of Utah  
USA



**Títo Bacca Ph.D.**  
Universidad del Tolima  
Colombia

# Reglamentación Publicaciones

## Guía para Autores de nuestras publicaciones



Objetivo

Estructura del Avance

Consideraciones

Tipos de Avances

Novedades

Recomendaciones

Tablas y Figuras

Referencias

Financiamiento

Identificadores



Objetivo

Estructura del Artículo

Consideraciones

Tipos de Artículos

Investigación

Revisión

Editorial

Notas Científicas

Tablas y Figuras

Financiamiento

Contribuciones

Identificadores

# Objetivos de nuestras publicaciones

## Artículos Revista Cenicafé

Presenta los resultados de investigación obtenidos por la FNC, igualmente artículos relevantes de investigaciones en café de otras instituciones de Colombia y el mundo.

## Avances Técnicos

Con el respaldo científico presenta de manera práctica el conocimiento y las tecnologías generadas en Cenicafé y que son aplicables a la caficultura de Colombia

## Boletín Técnico

Compila el conocimiento y las tecnologías generadas en varias investigaciones de una manera práctica para un tema específico de la caficultura de Colombia

# Plataformas Similitud

## Contenido IA



Texto coincidente

17,8%

Contenido de IA

11,1%

# Transferencia Portales web



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



[agroclima.cenicafe.org](http://agroclima.cenicafe.org)

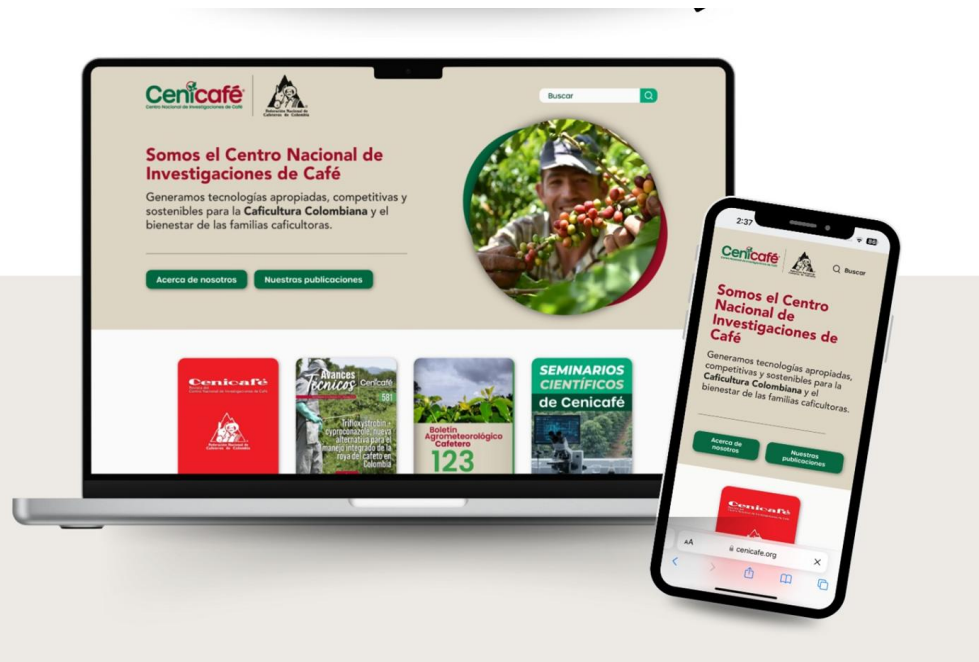
## Plataforma Agroclimática Cafetera

Ingresa a

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



Explora esta sección en la nueva página web de Cenicafé y consulta datos del clima, pronósticos y recomendaciones para tu zona cafetera.



**Cenicafé**  
Centro Nacional de Investigaciones de Café



**SABEMOS**  
LO QUE HACEMOS

**Cenicafé**  
Centro Nacional de Investigaciones de Café





# Publicaciones

¿Buscas información técnica o científica sobre café?


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



En la web de Cenicafé, la sección **“Nuestras publicaciones”** te lleva al Portal de publicaciones de la Federación Nacional de Cafeteros.



# Transferencia









**Cenicafé FNC**  
7.08 K suscriptores · 258 videos  
Cenicafé es la dependencia de Investigaciones de la Federación Nacional de Cafeteros FNC... más  
[youtube.com/channel/UCyQRkuuRemwAnpt-cfZlVqQ](https://www.youtube.com/channel/UCyQRkuuRemwAnpt-cfZlVqQ) y 3 vinculos más

Suscribirse

Principal Videos Shorts En vivo Playlists

**Cenicafé, ciencia y pasión en cada grano.**  
540 vistas · hace 12 días  
Celebramos este Día Nacional del Café, con el regalo más esperado por todos nosotros.  
¡Les presentamos nuestra nueva imagen! 📸❤️🌱  
El cambio transforma nuestra trayectoria, donde la investigación e innovación se unen para la caficultura colombiana. Cenicafé, ciencia y pasión en cada grano.

Seminarios Científicos ▶ Reproducir todo

 <p>¿Cómo crece la planta de café según la cantidad de frutos? Cenicafé FNC 1.2 K vistas · Transmitido hace 1 mes</p>	 <p>Nuevas Variedades de frijol arbustivo biofortificado par... Cenicafé FNC 380 vistas · Transmitido hace 1 mes</p>	 <p>Caficultura regenerativa: por la salud de nuestros suelos Cenicafé FNC 1.9 K vistas · Transmitido hace 2 meses</p>	 <p>Empaques y almacenamiento, alternativ... Cenicafé FNC 978 vistas · Transmitido hace 2 meses</p>	 <p>Un Soldado en la caficultura: Hermetia illucens Cenicafé FNC 872 vistas · Transmitido hace 2 meses</p>	 <p>Más de 20 ideas para aprovechar los subproducto... Cenicafé FNC 1.9 K vistas · Transmitido hace 2 meses</p>
---	--	--	--	--	---



CenicafeFNC

# Transferencia Redes sociales



Cenicafe FNC



Cenicafe



@Cenicafe

The image shows the Facebook profile page for Cenicafe FNC. The cover photo features a coffee plant in a petri dish and the Cenicafé logo. The profile picture is the Cenicafé logo. The page includes navigation tabs for 'Publicaciones', 'Información', 'Menciones', 'Opiniones', 'Reels', 'Canales', and 'Más'. The 'Información' tab is active, showing details about the organization, including its website, phone number, and location. The 'Publicaciones' tab shows a post with a video thumbnail.

The image shows the Instagram profile page for Cenicafe. The profile picture is the Cenicafé logo. The bio states: 'Cenicafé es la dependencia de investigaciones de la FNC, creada en 1938 para estudiar los aspectos relacionados con el café. www.cenicafe.org'. It shows 509 publications, 11.3 mil seguidores, and 18 seguidos. The grid of posts includes various images related to coffee research and extension, such as a coffee plant, a person in a lab coat, and a group of people.

The image shows the Twitter profile page for @Cenicafe. The profile picture is the Cenicafé logo. The bio states: 'Cuenta oficial del Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafé, dependencia de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia - FNC'. It shows 44 Siguiendo and 7,387 Seguidores. The tweets section shows a tweet from July 9th about coffee management recommendations, with a link to a document and several hashtags.

# Transferencia Redes sociales



Cenicafefnc



**cenicafefnc**

Cenicafé

Editar perfil

2 Siguiendo 969 Seguidores 887 Me gusta  
Cenicafé es la dependencia de investigaciones de la FNC.

Videos Favoritos Me gusta

Recientes Popular Más antiguos

▶ 659

En #Cenicafé Los

▶ 534

Celebramos este Día

▶ 546

Prepárate para lo que

▶ 266

Descubre cómo se

▶ 470

¡Protege tu cosecha,

▶ 618

¿Quieres asegurarte de

▶ 1493

Café con sabor a futuro!

▶ 632

Los invitamos a

▶ 479

En este Día Mundial de

▶ 607

¡En Cenicafé,

▶ 481

¡Café con sabor a

▶ 544

Los invitamos a

▶ 643

#SabiasQue Se han

▶ 722

¡Celebremos

▶ 320

Un poco de cómo

▶ 307

Un viaje sensorial a



Centro Nacional de  
Investigaciones de  
Café

## National Coffee Research Center - CENICAFÉ

Centro Nacional de Investigaciones de Café  
Servicios de Investigación · Manizales, Caldas · 793 seguidores · 51-200 empleados

Carolina y 46 contactos más siguen esta página

Enviar mensaje Siguiendo

Inicio Acerca de Publicaciones Empleos Personas

### Acerca de

Cenicafé is the scientific research center of the National Federation of Colombian Coffee Growers

Mostrar todos los detalles →

### Publicaciones de la página

National Coffee Research Center - C...  
0 días · 0

Las condiciones del océano Pacífico Ecuatorial son consistentes con un evento Neutro.

11 · 2 veces compartido

National Coffee Research Center - C...  
793 seguidores  
ahora · 0

Los invitamos al Seminario científico de Cenicafé  
Lunes 15-Julio-24  
8:30 a.m.

1 · 1 vez compartido

# Síntesis



El Comité Editorial cumple un rol estratégico en Cenicafé



Con la colaboración de todos, tendremos muy pronto indexada nuestra revista Cenicafé

¡NO esperes a que  
alguién más publique  
tu ciencia!



Lo que **no** se publica,  
¡NO existe!



**Cenicafé**<sup>®</sup>  
Centro Nacional de Investigaciones de Café



¡Muchas gracias!

[comiteeditorial.cenicafe@cafedecolombia.com](mailto:comiteeditorial.cenicafe@cafedecolombia.com)