

# Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 26  
NUMERO 1  
ENERO-MARZO 1975

---

PRODUCCION Y CARACTERISTICAS DE GRANO DE GERMOPLASMA DE CAFE INTRODUCIDO A COLOMBIA. 3

ESTUDIO DE ADAPTACION Y FIJACION SIMBIOTICA DE NITROGENO DE ALGUNAS LEGUMINOSAS TROPICALES. 27

LA FERTILIDAD Y EL DIAMETRO DE LOS GRANOS DE POLEN EN UN HIBRIDO INTERESPECIFICO DE CAFE. 38

EFFECTO DEL ETHEPHON EN LA CALIDAD DE LA BEBIDA DEL CAFE. 49



**FEDERACION NACIONAL DE  
CAFETEROS DE COLOMBIA**

# FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

## COMITE NACIONAL DE CAFETEROS

Ministro de Relaciones Exteriores  
Ministro de Hacienda y Crédito Público  
Ministro de Agricultura  
Ministro de Desarrollo Económico  
Gerente de la Caja de Crédito Agrario

### Miembros elegidos para el período 1974-1976

#### PRINCIPALES

Leonidas Londoño Londoño  
Carlos Ospina Delgado  
Javier Ramírez Soto  
Nicolás Sáenz Dávila  
Rafael Parga Cortés  
José María Patiño Sanz

#### SUPLENTE

Gustavo Ríos Ochoa  
Sonia Castrillón de Lehmann  
Gabriel Pérez Escalante  
Reyes Julio Castro Calderón  
Félix Trujillo Trujillo

Gerente General:

**ARTURO GOMEZ JARAMILLO**

Gerente Auxiliar:

**JORGE CARDENAS GUTIERREZ**

Gerente Administrativo:

**JOSE ARQUIMEDES DE ANGULO**

Gerente Técnico:

**GERMAN VALENZUELA SAMPER**

Director Centro Nacional de Investigaciones de Café  
**SILVIO ECHEVERRI ECHEVERRI**

# Cenicafé

CHINCHINA - CALDAS - COLOMBIA

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

---

VOL. 26

ENERO - MARZO 1975

No. 1

---

## CONTENIDO

PRODUCCION Y CARACTERISTICAS DE GRANO DE GERMO-  
PLASMA DE CAFE INTRODUCIDO A COLOMBIA.

Jaime Castillo-Zapata. . . . . 3

ESTUDIO DE ADAPTACION Y FIJACION SIMBIOTICA DE NI-  
TROGENO EN ALGUNAS LEGUMINOSAS TROPICALES.

Senén Suárez-Vásquez . . . . . 27

LA FERTILIDAD Y EL DIAMETRO DE LOS GRANOS DE POLEN  
EN UN HIBRIDO INTERESPECIFICO DE CAFE.

Francisco Javier Orozco-Castaño  
Clímaco Cassalett-Dávila. . . . . 38

EFEECTO DEL ETHEPHON EN LA CALIDAD DE LA BEBIDA  
DEL CAFE.

Jaime Arcila-Pulgarín. . . . . 49

*Los trabajos suscritos por el personal del Centro Nacional de Investigaciones del Café son parte de las investigaciones realizadas por esta institución. 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.*

Editor: I. A. José Vélez Marulanda

**FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA**  
**DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION**  
**CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE**

**DIRECTOR**

Silvio Echeverri E. I. A. Ph. D.

Sección de Biometría

Gerardo Quiceno H. I. A.

Sección de Divulgación Científica

Lucelly Orozco G. I. A.

Sección de Investigaciones Económicas

José Vélez M. I. A.

Héctor Alarcón C. I. A.

Roberto López A. I. A. M. S.

Alonso Gallo C. M. V. M. S.

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS**

Sección de Agroclimatología

Octavio Fernández B. I. A. M. S.

Lucía Gómez G. I. A.

José Vicente Suárez S. I. A.

Sección de Conservación de Suelos

Alvaro Jaramillo R. I. A.

Sección de Entomología

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Sección de Fisiología Vegetal

Marcial Benavides G. I. A.

Germán Valencia A. I. A. M. S.

Sección de Fitomejoramiento

Jaime Arcila P. I. A.

Jaime Castillo Z. I. A. M. S.

Sección de Fitopatología

Francisco Javier Orozco I. A. M. S.

Germán Moreno R. I. A. M. S.

Selma López D. I. A. M. S.

Sección de Química Agrícola

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos A. Baeza A. I. A.

Alvaro Gómez A. I. A. M. S. (Encargado)

Senén Suárez V. I. A. M. S.

Ignacio Federico Carrillo P. I. Q.

Eduardo Bravo G. Agrólogo M. S.

Reinaldo Cárdenas M. I. A.

Sanidad Vegetal

**DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA**

Sección de Beneficio de Café

Alfonso Uribe H. I. A.

Alvaro Valencia M. I. A. M. S.

Sección de Café

Alfonso Mestre M. I. A.

Sección de Cultivos Asociados

Néstor Salazar A. I. A.

Francisco García R. I. A.

Sección de Industria Animal

Manuel J. Echeverri L. I. A.

Jaime Rubio U. M. V. M. S.

Carlos Franco A. M. V.

Sección de Química Industrial

Fernando Arcila O. Químico

Experimentación Regional de Antioquia

Helí Marín N. I. A.

Experimentación Regional de Caldas

Martín Duran G. I. A.

Experimentación Regional de Cundinamarca

Hernán Tovar C. I. A.

Experimentación Regional del Quindío

Alberto Gallego V. I. A.

Experimentación Regional del Tolima

Eduardo Hernández I. A.

Experimentación Regional del Valle

Argemiro Herrera H. I. A.

**DEPARTAMENTO DE RELACIONES HUMANAS**

Oscar Cardona A. M. V. (Encargado)

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO**

Oscar Cardona A. M. V.