

# Cenicafé



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

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

**DIRECTOR**

Sección de Biometría

Sección de Divulgación Científica

Sección de Investigaciones Económicas

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS**

Sección de Agroclimatología

Sección de Conservación de Suelos

Sección de Entomología

Sección de Fisiología Vegetal

Sección de Fitomejoramiento

Sección de Fitopatología

Sección de Química Agrícola

Sanidad Vegetal

**DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA**

Sección de Beneficio de Café

Sección de Café

Sección de Cultivos Asociados

Sección de Industria Animal

Sección de Química Industrial

Experimentación Regional de Antioquia

Experimentación Regional de Caldas

Experimentación Regional de Cundinamarca

Experimentación Regional del Quindío

Experimentación Regional del Tolima

Experimentación Regional del Valle

**DEPTO. DE RELACIONES HUMANAS**

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO**

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

Gerardo Quiceno H. I.A.

Lucelly Orozco G. I.A.

José Vélez M. I.A.

Héctor Alarcón C. I.A.

Roberto López A. I.A. M.S.

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

Octavio Fernández B. I.A. M.S.

Lucía Gómez G. I.A.

José Vicente Suárez S. I.A.

Alvaro Jaramillo R. I.A.

Alvaro Gómez A. I.A. M.S.

Marcial Benavides G. I.A.

Germán Valencia A. I.A. M.S.

Jaime Arcila P. I.A.

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

Francisco Javier Orozco I.A. M.S.

Germán Moreno R. I.A. M.S.

Selma López D. I.A. M.S.

Jairo Leguizamón C. I.A. M.S.

Carlos A. Baeza A. I.A.

Senén Suárez V. I.A. M.S.

Ignacio Federico Carrillo P. I.Q.

Eduardo Bravo G. Agrólogo M.S.

Reinaldo Cárdenas M. I.A.

Alfonso Uribe H. I.A.

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

Alfonso Mestre M. I.A.

Francisco García R. I.A.

Manuel J. Echeverri L. I.A.

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

Carlos Franco A. M.V.

Fernando Arcila O. Químico

Martín Durán G. I.A.

Alberto Gallego V. I.A.

Hernán Tovar C. I.A.

Helí Marín N. I.A.

Eduardo Hernández I.A.

Argemiro Herrera H. I.A.

Luis Fernando Lalinde R. A.E.

Oscar Cardona A. M.V.

# CENICAFE

CHINCHINA - CALDAS - COLOMBIA

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

---

VOL. 24

ABRIL - JUNIO 1.973

No. 2

---

## CONTENIDO

### EFECTO DE LA PULPA DE CAFE EN EL AUMENTO DE PESO DE LOS CERDOS

Carlos Franco A.

Alonso Gallo C.

Roberto López A. .... 33

### FACTORES QUE INCIDEN EN LA FORMACION DE GRANOS NEGROS Y CAIDA DE FRUTOS VERDES DE CAFE

Germán Valencia A ..... 47

*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