

Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

CENTRO NAL. DE INVESTIGACIONES DE CAFE
CHINCHINA • BIBLIOTECA

VOLUMEN 29
NUMERO 4
OCTUBRE - DICIEMBRE 1978

CARACTERIZACION FISICA DE ALGUNOS SUELOS
DERIVADOS DE MATERIALES VOLCANICOS DEL
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. 100

EFFECTO DEL DEFICIT DE HUMEDAD EN EL SUELO
SOBRE LA TEMPERATURA DEL SUELO Y DE LAS
HOJAS EN PLANTAS DE *Coffea canephora* Y *C. arabica*. 121



**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 1976 - 1978

PRINCIPALES

Leonidas Londoño Londoño
Rafael Parga Cortés
José María Patiño Sanz
Hernán Toro Uribe
Francisco Saenz Fety
Carlos Ospina Delgado

SUPLENTE

Sonia Castrillón de Lehmann
Gustavo Ríos Ochoa
Félix Trujillo Trujillo
Daniel González Plata,
Gabriel Pérez Escalante
Rafael Montejo Escobar

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

CHINGINA - CALDAS - COLOMBIA

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

CENTRO NAL. DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ

Vol. 29

OCTUBRE - DICIEMBRE 1978

CHINGINA • BIBLIOTECA N° 4

CONTENIDO

CARACTERIZACION FISICA DE ALGUNOS SUELOS DERIVADOS DE MATERIALES VOLCANICOS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Senén Suárez-Vásquez 100

EFFECTO DEL DEFICIT DE HUMEDAD EN EL SUELO SOBRE LA TEMPERATURA DEL SUELO Y DE LAS HOJAS EN PLANTAS DE *Coffea canephora* Y *C. arabica*.

Francisco Javier Orozco-Castaño

Alvaro Jaramillo-Robledo 121

Revista de Café

BOGOTÁ - COLOMBIA

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

VOL. 1 - No. 4 - DICIEMBRE 1978

1978

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de 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.

Alvaro Duarte G. I. A. M. S.

Roberto López A. I. A. M. S.

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

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS

Octavio Fernández B. I. A. M. S.

Sección de Agroclimatología

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.

Francisco Javier Orozco C. I. A. M. S.

Sección de Fitopatología

Germán Moreno R. I. A. M. S.

Gabriel Cadena G. I. A. M. S.

Sección de Química Agrícola

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos Baeza A. I. A.

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Senén Suárez V. I. A. M. S.

Sanidad Vegetal

Ignacio Federico Carrillo P. Químico

Eduardo de Jesús Bravo G. Agrólogo M. S.

Reinaldo Cárdenas M. I. A.

DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA

Alfonso Uribe H. I. A.

Sección de Ingeniería Agrícola

Jairo Alvarez H. I. Agrícola

Sección de Café

Alfonso Mestre M. I. A.

Sección de Cultivos Asociados

Néstor Salazar A. I. A.

Sección de Industria Animal

Francisco García R. I. A.

Manuel Echeverri L. I. A.

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

Carlos Franco A. M. V.

Fernando Arcila O. Químico

Helí Marín N. I. A.

Martín Durán G. I. A.

Hernán Tovar C. I. A.

Gonzalo T. Chavarro B. I. A.

Alberto Gallego V. I. A.

Eduardo Hernández I. A.

Argemiro Herrera H. I. A.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Oscar Cardona A. M. V.