

Cenicafé

GENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 31

NUMERO 3

JULIO-SEPTIEMBRE 1980

BALANCE DE RADIACION SOLAR EN *Coffea arabica* L.,
VARIETADES CATUAI Y BORBON AMARILLO 86

CARACTERIZACION FISICA DE ALGUNOS SUELOS DEL
TOLIMA 105



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 1978 - 1980

PRINCIPALES

Leonidas Londoño Londoño
Carlos Ospina Delgado
Francisco Sáenz Fety
Alfonso Palacio Rudas
Hernán Toro Uribe
José María Patiño Sanz

SUPLENTE

Gustavo Ríos Ochoa
Sonia Castrillón de Lehmann
Daniel González Plata
Milcíades Cabrera Polanía
Gabriel Pérez Escalante
Luis Díaz del Castillo

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. 31

JULIO - SEPTIEMBRE 1980

Nº 3

CONTENIDO

BALANCE DE RADIACION SOLAR EN *Coffea arabica* L., VARIETADES CATUAI Y BORBON AMARILLO.

Alvaro Jaramillo-Robledo

Jesús Marden dos Santos 86

CARACTERIZACION FISICA DE ALGUNOS SUELOS DEL TOLIMA.

Senén Suárez-Vásquez 105

Revista de Café

Revista de Café

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

Vol. 1 No. 1

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

Alfonso Mestre M. I. A.

Sección de Divulgación Científica

Lucelly Orozco G. I. A.

Sección de Documentación

José Vélez M. I. A.

Sección de Investigaciones Económicas

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

Luis Maya M. Bibliotecólogo

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. M. S.

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 C. I. A. M. S.

Germán Moreno R. I. A. M. S.

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

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos Baeza A. I. A.

César Augusto Sierra S. I. A.

Sección de Química Agrícola

Luis Guillermo Arango B. I. A. M. S.

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Senén Suárez V. I. A. M. S.

Ignacio Federico Carrillo P. Químico

Eduardo de Jesús Bravo G. Agrólogo M. S.

Reinaldo Cárdenas M. I. A.

Sanidad Vegetal

DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA

Alfonso Uribe H. I. A.

Sección de Ingeniería Agrícola

Jairo Alvarez H. I. Agrícola

Sección de Café

Néstor Salazar A. I. A.

Sección de Cultivos Asociados

Francisco García R. I. A.

Sección de Industria Animal

Manuel Echeverri L. I. A.

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

Sección de Química Industrial

Carlos Franco A. M. V.

Experimentación Regional de Antioquia

Fernando Arcila O. Químico

Experimentación Regional de Caldas

Heli Marín N. I. A.

Experimentación Regional de Cundinamarca

Martín Durán G. I. A.

Experimentación Regional de Huila

Hernán Tovar C. I. A.

Experimentación Regional del Quindío

Gonzalo T. Chavarro B. I. A.

Experimentación Regional del Tolima

Alberto Gallego V. I. A.

Experimentación Regional del Valle

Eduardo Hernández G. I. A.

Argemiro Herrera H. I. A.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Oscar Cardona A. M. V.

Edison Olivera M. I. A.