

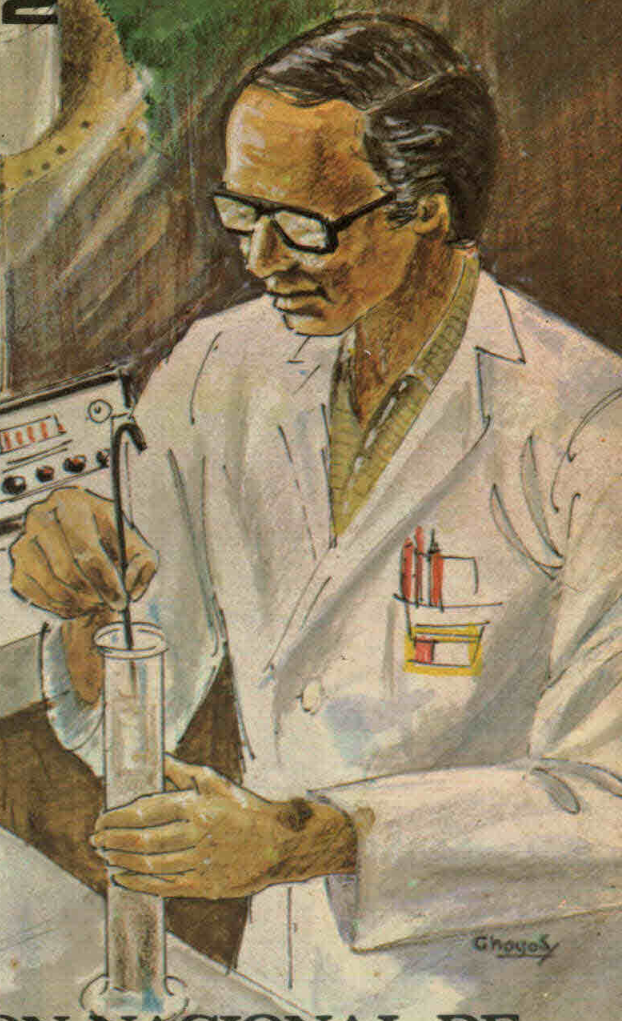
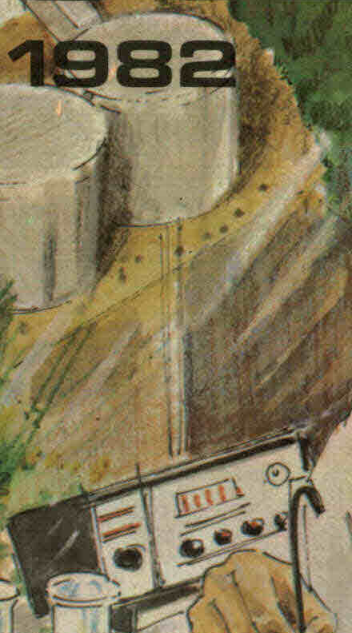
# 40

**Años  
de Investigación  
en Cenicafé**

**Volumen 1**

# **SUELOS**

**1982**



*Chavez*



**FEDERACION NACIONAL DE  
CAFETEROS DE COLOMBIA**

## PRESENTACION

*Desde comienzos de este siglo, el café ha ocupado un lugar destacado en la economía colombiana. Es el mayor productor de divisas, genera un altísimo porcentaje de empleo, ha sido factor preponderante en la colonización de las regiones montañosas de clima medio y constituye uno de los mejores mecanismos de distribución del ingreso.*

*El desarrollo de la industria cafetera y su posición actual en el marco socio-económico del país, ha tenido como base la organización, el empuje y la visión futurista de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, cuyas directivas siempre han apoyado ampliamente las iniciativas de carácter científico y técnico.*

*Fue así como, la Federación estableció el Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, el cual comenzó a funcionar en 1939 en el municipio de Chinchiná, departamento de Caldas.*

*Es conveniente destacar la determinación del gremio cafetero como sector privado, de adelantar por su propia cuenta la investigación y experimentación agronómica, factor éste que ha garantizado la continuidad en los trabajos, que generalmente son de mediano y largo plazo y la obtención de resultados objetivos que han pagado con creces la inversión efectuada en la investigación.*

*Han transcurrido ya 40 años de investigación en dicho Centro, durante los cuales se han realizado más de 700 proyectos experimentales entre los distintos temas básicos que se mencionan más adelante y distribuidos en las ocho subestaciones de Experimentación Regional localizadas en las tres cordilleras de los andes colombianos.*

*El objetivo de dichos proyectos es el de generar los conocimientos científicos necesarios para solucionar los problemas específicos de los cultivos del grano.*

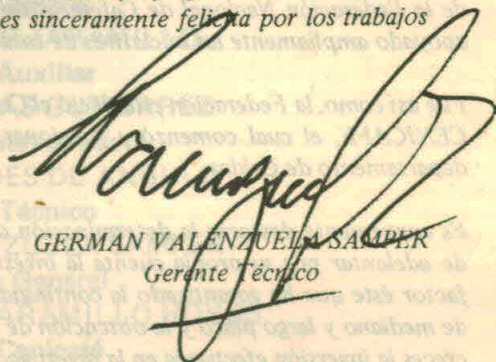
*Estos proyectos han abarcado todos los aspectos de la industria y los lineamientos generales de la investigación se han ido modificando de acuerdo con la producción del país y la situación del mercado mundial.*

*Esta filosofía, le ha permitido a Colombia disponer de una vasta tecnología para orientar la producción según las necesidades. Y es precisamente un resumen de esta tecnología, el que se va a presentar al gremio cafetero colombiano y a la comunidad científica a través de una publicación que se ha denominado "40 AÑOS DE INVESTIGACION EN CENICAFE".*

*Esta publicación comprenderá los siguientes nueve (9) volúmenes: SUELOS, CLIMA DE LA ZONA CAFETERA, MEJORAMIENTO GENETICO DEL CAFETO, FISIOLOGIA Y NUTRICION, GERMINADORES Y ALMACIGOS, MANEJO DEL CAFETO EN PRODUCCION, BENEFICIO DEL GRANO Y SUB-PRODUCTOS, CULTIVOS ASOCIADOS E INDUSTRIA ANIMAL.*

*Para reunir esta información, se consultaron todas las publicaciones realizadas por CENICAFE, los informes anuales de cada una de las secciones y se revisaron numerosos documentos no publicados que reposan en los archivos del Centro.*

*La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, espera que esta obra sirva de base para el desarrollo futuro de la investigación en café, y agradece a todos y cada uno de los técnicos de CENICAFE a quienes sinceramente felicita por los trabajos realizados durante estos 40 años.*



GERMAN VALENZUELA SAMPER  
Gerente Técnico

# FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

## GERENCIA TECNICA

*El estudio de los suelos de la zona cafetera colombiana, su cultivo y conservación, y su reconstrucción, han sido siempre preocupaciones prioritarias de la Federación.*

*Los primeros trabajos sobre reconocimiento y clasificación de los suelos y el material parental se debieron al geólogo suizo Paul Schaufelberger, quien dejó como fruto de su trabajo un libro en dos tomos titulado "Apuntes Geológicos de la Zona Cafetera Colombiana".*

*Desde 1919 la Federación desarrolló una intensa actividad en el campo de la conservación de los suelos y en el estudio y reconstrucción de suelos, la cual dio origen a la investigación sobre causas de los suelos y conservación de sus nutrientes, actividad que ha continuado hasta hoy.*

*Desde la creación de Cenicafé se ha intensificado el personal profesional dedicado a la investigación de suelos.*

*Los pioneros de la campaña de suelos fueron los ingenieros agrónomos de Puerto Rico, Luis Oscar Sosafrón y Rafael R. Hernández. Continúa con esta labor el ingeniero agrónomo Fernando Vargas de Castro, quien compiló todos los trabajos de investigación sobre suelos y publicó en 1959 el libro titulado "Conservación de Suelos" el cual fue editado por la zona Sabor de España.*

*Los ingenieros agrónomos Fernando Vargas de Castro y Rafael R. Hernández publicaron conjuntamente otro libro titulado "Suelos de la Zona Cafetera Colombiana" en 1962.*

*Finalmente en 1977, los ingenieros agrónomos Álvaro Gómez A. y Isaac J. Alarcón C. con la colaboración del ingeniero agrónomo Alfonso Gilman, realizaron el "Manual de Conservación de Suelos de Labores".*

*Además de los ya citados, han hecho importantes contribuciones al estudio de los suelos de la zona cafetera los ingenieros agrónomos Jaime Jaura, Alfonso Gilman y Fernando Vargas de Castro.*

*La investigación que se presenta en este libro fue realizada por el ingeniero agrónomo Álvaro Gómez A. en el año 1978, en el marco del proyecto de conservación de suelos de la zona cafetera, financiado por el Fondo de Inversión y el seminario de investigación de suelos de Cenicafé.*

*El libro fue editado por el Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, en Chinchiná, Caldas, en el año 1982.*

*El diseño de la portada fue realizado por el artista plástico Juan Carlos Rodríguez.*

# 40 AÑOS DE INVESTIGACION EN CENICAFE

## Volumen 1 SUELOS

Centro Nacional de Investigaciones de Café

**Cenicafé**

Chinchiná, Caldas - 1982

# FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

El objetivo de dichos proyectos es el de promover los conocimientos científicos necesarios para solucionar los problemas específicos de los cultivos del café.

Entre los proyectos han abarcado todos los aspectos de la industria y los niveles de investigación se han ido modificando de acuerdo con la producción del país y la situación del mercado mundial.

Esta filosofía se ha aplicado para promover la tecnología para aumentar la producción de café en las zonas cafeteras del país.

En la filosofía se ha aplicado para promover la tecnología para aumentar la producción de café en las zonas cafeteras del país.

Esta publicación es el resultado de los trabajos realizados en los campos de la zona cafetera, mejoramiento genético del café, fisiología y nutrición, enfermedades y plagas, manejo del café en producción, beneficio del café y sus productos, cultivos asociados e intermedios.

Para reunir esta información se convocaron todos los productores y especialistas del CENICAFÉ, los científicos y técnicos de las universidades y se realizaron numerosos documentos de trabajo.

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia agradece a todos y especialmente a los autores de los trabajos que han contribuido a esta publicación.

La compilación que se presenta en este texto fue realizada por el Ingeniero Agrónomo Alvaro Duarte Gil. En la edición del mismo colaboraron el Director de Cenicafé, I. A. Silvio Echeverri Echeverri y el personal de la Sección de Divulgación Científica, Ingenieros Agrónomos Gerardo Chamorro Trejos y José Vélez Marulanda. La revisión técnica estuvo a cargo del I. A. Alvaro Gómez Aristizabal.

Carátula: Gonzalo Hoyos Salazar  
Composér: Edith Vera de Marín  
Diagramación: María Helena Estrada Gómez

