



**FEDERACION NACIONAL DE  
CAFETEROS DE COLOMBIA**

# **Tecnología del Cultivo del Café**

**Comité Departamental de Cafeteros de Caldas  
División Técnica**

**Centro Nacional de Investigaciones de Café  
CENICAFE**

**Junio de 1987**

Carátula:  
Fotografía de Alvaro Cuéllar A.

Este libro se terminó de imprimir en el mes  
de Junio de 1987 en los Talleres de la  
LITOGRAFIA CAFETERA LTDA.  
Manizales — Caldas — Colombia.

## PRESENTACION

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia tiene el gusto de presentar el libro Tecnología del Cultivo del Café, que contiene las conferencias dictadas durante el presente año, por los especialistas del Centro Nacional de Investigaciones de Café, a los técnicos de la entidad y a los profesionales particulares de distintas regiones del país, interesados en actualizar sus conocimientos en este cultivo para poder ofrecer la asistencia técnica particular en los créditos a mediano plazo.

Este libro, destinado a los técnicos de nivel profesional y nivel medio interesados en el cultivo del café, contiene la información científica derivada de las investigaciones de Cenicafé, desde los aspectos climatológicos, la Fisiología y la Genética del cafeto, pasando por todas las etapas del manejo agronómico del cultivo (nutrición, protección fitosanitaria, etc.) y la conservación de los suelos, hasta el procesamiento o beneficio del grano en la propia finca, para garantizar una óptima calidad del café Colombiano.

Esperamos que la difusión de la "Tecnología del Cultivo del Café" entre los profesionales Colombianos, contribuya a racionalizar y mejorar la calidad de la asistencia técnica y la utilización del crédito para el cultivo del café.

Agradecemos la colaboración del personal científico de Cenicafé y el apoyo logístico del Comité Departamental de Cafeteros de Caldas que hicieron posible la rápida publicación del documento.

GERMAN VALENZUELA SAMPER  
Subgerente General Técnico

# INDICE

CARACTERISTICAS CLIMATICAS DE LA ZONA CAFETERA.....	7
CARACTERIZACION DEL CLIMA CON RESPECTO A LA INCIDENCIA DE LA ROYA DEL CAFETO.....	56
PERMANENCIA DEL AGUA LIBRE SOBRE LAS HOJAS DEL CAFETO.....	58
ASPECTOS FISIOLOGICOS DE LA PRODUCCION DE CAFE.....	59
CAPITULO 1. Fisiología conceptos Básicos.....	60
CAPITULO 2. La semilla del cafeto y proceso germinativo.....	61
CAPITULO 3. Factores que afectan el desarrollo de la planta de café en almácigo.....	67
CAPITULO 4. Desarrollo vegetativo del cafeto y factores que lo afectan.....	73
CAPITULO 5. Desarrollo reproductivo del cafeto.....	88
CAPITULO 6. El proceso productivo de la planta de café.....	97
CAPITULO 7. Integración de funciones en la planta.....	109
NUTRICION GENERAL.....	113
INTERPRETACION DE ANALISIS DE SUELOS.....	133
CARACTERIZACION FISICA DE SUELOS.....	143
MANEJO Y CONTROL INTEGRADO DE MALEZAS EN EL CULTIVO DEL CAFE EN COLOMBIA.....	145
ENFERMEDADES DEL CAFETO.....	157
NEMATODOS.....	170
ROYA.....	174
MANEJO DE FUNGICIDAS.....	203
CALIBRACION DE UNA APLICACION.....	211
EQUIPOS DE ASPERSION RECOMENDADOS PARA EL CONTROL DE LA ROYA.....	217
BOQUILLAS PARA LA ASPERSION DE CAFETALES.....	223
PLAGAS DEL CAFETO.....	229
BENEFICIO DEL CAFE.....	241
COSTOS DE PRODUCCION DE CAFE Y CONTROL DE LA ROYA.....	383
FERTILIZACION DE PLATANO (Musa AAB) EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA.....	386
CONCEPTOS BASICOS EN EL MANEJO DE ENFERMEDADES EN PLATANO.....	391
RESUMEN SOBRE LA INVESTIGACION EN PASTOS EN LA ZONA CAFETERA.....	400