

# 40 Años de Investigación en Cenicafé

Volumen 2

# CLIMA

1983



**FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA**

**FEDERACION NACIONAL DE  
CAFETEROS DE COLOMBIA**  
GERENCIA TECNICA

**40 AÑOS  
DE INVESTIGACION  
EN CENICAFE**

**Volumen 2**

**CLIMA**

Centro Nacional de Investigaciones de Café

**Cenicafé**

Chinchiná, Caldas - 1983

La compilación que se presenta en este texto fue realizada por los I. A. Lucía Gómez Gómez y Alvaro Duarte Gil, con la colaboración del ingeniero Agrónomo Alvaro Jaramillo Robledo. La edición del mismo estuvo a cargo de los Ingenieros Agrónomos José Vélez Marulanda y Silvio Echeverri Echeverri, Jefe de la Sección de Divulgación Científica y Director de Cenicafé, respectivamente.

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

## CONTENIDO

	Página
SERVICIO METEOROLOGICO . . . . .	1
<b>FACTORES QUE DETERMINAN EL CLIMA . . . . .</b>	<b>1</b>
La circulación atmosférica en Colombia . . . . .	1
Influencia de la latitud . . . . .	2
Circulación intertropical . . . . .	2
Influencia del relieve . . . . .	6
Distribución de la temperatura en Colombia . . . . .	8
Mapas de lluvias . . . . .	8
Mapas climatológicos para Colombia y Costa Rica . . . . .	8
<b>VARIACION DE LOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS . . . . .</b>	<b>8</b>
Series cronológicas . . . . .	8
Precipitaciones máximas en la zona cafetera . . . . .	10
Temperaturas del suelo a diferentes profundidades . . . . .	11
Comparación entre la evaporación registrada en tanque y la calculada por medio de fórmulas . . . . .	15
Balance hídrico de la zona cafetera . . . . .	16
<b>CLIMAS REGIONALES . . . . .</b>	<b>16</b>
Clasificación climática para una zona central colombiana . . . . .	16
Estudio climatológico de la vertiente del Pacífico colombiano . . . . .	21
Clima del Quindío . . . . .	22
El clima en la zona de Cerritos-Pereira . . . . .	23
Aspectos climáticos del valle del Risaralda . . . . .	23
Clima de la zona cafetera sur del departamento del Huila . . . . .	25
Influencia del relieve en las características de los vientos y su relación con la temperatura y la precipitación en Albán, departamento del Valle, Colombia . . . . .	26

RELACIONES ENTRE EL CLIMA Y EL CAFETO . . . . .	26
Influencia de los factores climáticos sobre la periodicidad de crecimiento del caféto . . . . .	26
Los elementos climáticos y el desarrollo de <i>Coffea arabica</i> L., en Chinchiná, Colombia . . . . .	31
Observaciones sobre la relación del crecimiento del caféto y la temperatura en condiciones de campo . . . . .	32
Influencia de la precipitación en el crecimiento y pérdidas del fruto del café . . . . .	34
El Ecuador fenológico del caféto . . . . .	34
 MICROCLIMA . . . . .	35
Cafetal al sol . . . . .	35
Balance de radiación solar en <i>Coffea arabica</i> L., variedades Catuaí y Borbón amarillo . . . . .	39
Balances de radiación y energía en <i>Coffea arabica</i> L. . . . .	43
Cafetales Bajo Sombrío . . . . .	46
Distribución de la luz y el viento en un cafetal bajo sombra . . . . .	46
Distribución y características de la precipitación en un cafetal bajo sombrío . . . . .	46
Distribución horizontal de la luminosidad en cafetales . . . . .	47
Condiciones micrometeorológicas en un cafetal bajo sombra . . . . .	47
 RELACION ENTRE EL CLIMA Y LAS ENFERMEDADES Y PLAGAS DEL CAFETO . . . . .	49
Zonas cafeteras colombianas susceptibles por sus condiciones climáticas a un ataque de la broca ( <i>Hypotenemus hampei</i> ) Ferr-1867 . . . . .	49
Determinación de épocas probables para el control químico de la roya del caféto ( <i>Hemileia vastatrix</i> Berk y Br.) . . . . .	49
 LOCALIZACION DE LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS CITADAS EN ESTE TRABAJO . . . . .	52
 BIBLIOGRAFIA . . . . .	54

