

BIBLIOGRAFIA

ANDRADE, P. (1991). Localización y difusión de la Floricultura en Colombia: El caso de la Sabana de Bogotá. Tesis presentada para optar al título profesional de Magister en Geografía. IGAC, Bogotá.

ALDANA, C. (1987). Relaciones Bogotá D. E. - Sabana de Bogotá. Evaluación Crítica de las principales propuestas de reestructuración administrativa. Universidad de los Andes, CIDER. Bogotá.

BARRERA, S. (1987). Inventario y estudio de industrias de la Cuenca Baja del río Bogotá y floricultura en la jurisdicción de la CAR. Vol. 1 Instituto SER de Investigación. Bogotá.

BELL, D. (1980). Las contradicciones culturales del capitalismo. Alianza Editorial, Madrid.

CAR (1982). Plan Maestro Regional: Recursos Físicos. Bogotá.

CAR (1983). Plan de Ordenamiento para los Municipios de Chía, Cajicá, Zipaquirá, Cogua y Subachoque. Grupo de Consultoría Pedro Gómez y Cía. S. A. Bogotá.

CAR (1987). Atlas Regional. Bogotá.

CAR-INGEOMINAS (1986). Inventario de fuentes de aguas subterráneas en la Sabana. Archivo de formularios de inventario.

CIDESAL (1990). Directorio de Organizaciones Voluntarias de Beneficio Social. Bogotá.

DANCOOP (1988). Boletín Estadístico. Bogotá.

DANE (1960). Censo Nacional Agropecuario (Tabulados). Bogotá.

DANE (1964). Censo de Población y Vivienda.

DANE (1970). Encuesta Nacional Agropecuaria (Tabulados). Bogotá.

DANE (1973). Censo de Población y Vivienda.

DANE (1985). Censo de Población y Vivienda.

DANE (1985). Censo de Población y Vivienda: Formulario Ampliado.

DANE (1974, 1978, 1982, 1986). Encuesta anual manufacturera.

DAVILA, C. et al (1987). La CAR, 25 años en el desarrollo regional 1961-1986. Universidad Javeriana. Bogotá.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION DE CUNDINAMARCA

(1983). Plan de Desarrollo Cambio con Equidad. Bogotá.

(1987) Plan de Desarrollo 1987-1991. Bogotá.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION (1987). La organización juvenil en Colombia. Mimeo. Bogotá.

FEDEPAPA (1986, 1987, 1988, 1989). Boletines informativos. Bogotá.

GOMEZJURADO, J. et. al. (1988). La Ganadería de la leche en la Meseta Central de la Sabana de Bogotá. ICA, Bogotá.

GOUSSET, V. (1991). La Metropolización en Colombia: Una falsa excepción al esquema latinoamericano de concentración primacial. IFEA. Ponencia presentada en el Encuentro de Geógrafos Latinoamericanos. Pasto.

GRANADOS, D. et. al. (1982). Estudio sobre el Subsector de Flores. SENA. Bogotá.

ICA (1980). Manual de hortalizas. Tibaitatá.

ICA (1990). Plantra, Sabana de Bogotá. Tibaitatá.

ICBF (1984). Hoja de balance y canasta familiar de alimentos. Bogotá.

IGAC, (1989). Estadísticas Catastrales (Tabulados) Bogotá.

ISAZA, R. (1961). Fuentes de abastecimiento de leche para Bogotá. Monografía No. 10. Bogotá.

MINISTERIO DE AGRICULTURA (1980). Anuario Estadístico. Minagricultura. Bogotá.

MINISTERIO DEL TRABAJO. Oficina de Planeación y Economía Laboral (1988). Estadísticas del sector trabajo. Resumen 82-87. Bogotá.

MONTAÑEZ, G. et. al. (1990). Diagnóstico Prospectivo de la Sabana de Bogotá. CES, Universidad Nacional. Bogotá.

- ORSTOM-IGAC (1984). Estudio Regional Integrado del Altiplano Cundi-Boyacense - Sabana de Bogotá. Bogotá.
- PARDO, C. (1946). Haciendas de la Sabana, su historia, sus leyendas y tradiciones. Editorial Kelly. Bogotá.
- PARDO, F. et. al. (1977). Recomendación de consumo de alimentos para la población Colombiana. Revisión, ICBF. Bogotá.
- PROEXPO (1988). Frutas y hortalizas congeladas, un nuevo reto para Colombia. Bogotá.
- REVISTA DE LA POLICÍA NACIONAL (1989). Regionalización de la criminalidad. Bogotá.
- RODRIGUEZ, P. (1984). Algunos aspectos económicos del cultivo de la papa en Colombia. ICA - Tibaitatá.
- ROUSSEL, J. (1980). "Mariages et divorces. Contribution a une analyse systematique des modeles matrimoniaux" en: Population, 6.
- RUEDA, T. (1936). La Sabana de Bogotá. Editorial Minerva. Bogotá.
- SENA - CAS (1990). Plan de desarrollo 1991-1995 y Programa de Promoción Profesional para la Sabana de Bogotá. Plan Básico, documento preliminar. Mimeo, Bogotá.
- SERNA, E. (1990). La actividad ociosa hebdomadaria en la Sabana de Bogotá. Tesis de grado U.P.T.C. - IGAC. Bogotá.
- SILVA, A. et. al. (1984). "Situación y tendencias de la disponibilidad de alimentos" en: Revista Planeación y Desarrollo. D.N.P. Vol. XVI. Bogotá.
- URPA-Cundinamarca (1986). Mapas de uso del suelo de Cundinamarca y planimetría correspondiente.
- URPA-Cundinamarca (1990). Estadísticas agropecuarias. Bogotá.

**CUADROS
ANEXO ESTADISTICO**





A

CUADRO A 1.1

AÑO DE FUNDACION DE LAS CABECERAS MUNICIPALES
NUMERO DE VEREDAS POR MUNICIPIO (1988)

	AÑO DE FUNDACION	NUMERO DE VEREDAS
Santafé de Bogotá	1536	
SUR		
Soacha	1600	25
Sibaté		13
ORIENTE		
La Calera	1772	24
Guasca	1600	14
OCCIDENTE		
Subachoque	1754	24
Madrid	1559	13
Facatativá	1600	12
Bojacá	1602	11
Funza	1600	7
Mosquera		10
CENTRO-NORTE		
Nemocón	1600	11
Cogua	1604	16
Suesca	1600	21
Gachancipá	1612	6
Tocancipá	1593	5
Zipaquirá	1600	14
Sesquilé	1600	13
Guatavita	1593	13
Sopó	1600	13
CENTRO		
Chía		9
Cajicá	1598	4
Cota	1873	6
Tabio	1603	8
Tenjo	1603	
NORTE		
Villapinzón	1764	17
Chocontá	1563	24
TOTAL SIN SANTAFE DE BOGOTA		348

Fuente: Estimaciones CES, 1990.

CUADRO
A 2.1

ESCALOGRAMA DE FUNCIONES OFRECIDAS POR LAS CABECERAS MUNICIPALES

POBLACION	MUNICIPIO	FUNCIONES															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4'227.706	S. FE BTA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
103.700	SOACHA	X	X	X	X	X	X					X	X		X		
47.376	ZIPAQUIRA	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X			
46.060	FACATATIVA	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
25.291	FUNZA	X	X	X	X	X				X	X						X
24.709	CHIA	X	X	X		X	X		X		X		X	X			
22.917	MADRID	X	X	X		X	X		X				X				X
15.364	SIBATE	X	X		X					X			X				
10.518	MOSQUERA	X	X	X	X	X											X
9.994	CAJICA	X	X		X	X		X									X
4.713	CHOCONTA	X	X	X				X	X		X	X			X	X	
3.960	LA CALERA	X	X	X	X												
3.652	VILLAPINZON	X	X	X						X							X
3.442	COTA	X	X		X											X	X
3.401	NEMOCON	X	X						X							X	
3.273	COGUA	X	X		X			X									X
3.117	TABIO	X	X						X								
2.651	SOPO	X	X	X		X			X				X				
2.512	SUBACHOQUE	X	X	X	X												
2.497	TENJO	X	X				X										
2.333	GUASCA	X	X	X	X												
2.098	BOJACA	X	X		X												X
1.924	TOCANCIPA	X	X		X											X	
1.755	SUESCA	X	X	X	X												X
1.274	GACHANCIPA	X	X		X											X	
1.091	SESQUILE	X	X						X		X						
1.058	GUATAVITA	X	X	X					X		X						
TOTAL																	
4.309.599	26	27	27	16	14	10	9	5	9	5	7	4	4	6	4	8	7

- | | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Oficina Telecom | 13 | Empresa INSFOPAL |
| 2 | Oficina registraduría | 14 | Juzgado Civil Municipal |
| 3 | Caja Agraria | 15 | Oficina Imp.Nal. |
| 4 | Centro de salud | 16 | Juzgado Promiscuo Mpal. |
| 5 | Centro ISS | 17 | Oficina SENA |
| 6 | Banco Ganadero | 18 | Oficina ICBF |
| 7 | Oficina Adpostal | 19 | Oficina ICA |
| 8 | Hospital Local | 20 | Juzgado de Circuito Civil |
| 9 | Sucursal Banco Popular | 21 | Sucursal BCH |
| 10 | Notarial (Min.Justicia) | 22 | Hospital Regional |
| 11 | Juzgado Penal Municipal | 23 | Procuraduría Dptal. |
| 12 | Distrito de Policía | 24 | Juzgado de Circuito Prom.Men. |

Fuente: Estimaciones CES, 1990.

CUADRO
A 2.1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	TOTAL
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX	X		38
			X	X	X	X	X				X	X										17
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X								23
X	X			X				X	X	X				X	X	X			X			23
															X	X	X					11
X										X												11
										X												9
																		X				6
X																			X			8
	X		X																X			9
	X			X						X				X						X		14
				X											X							5
				X																		7
											X											6
												X										4
													X									5
																						3
										X	X											5
																						8
																						4
																						5
																						3
																						4
																						4
																						4
																						5
																						4
4	4	1	3	5	2	2	2	2	2	6	3	1	3	3	1	1	1	1	11	1		

- 26 Reclutam. del Ejercito
- 27 Despensa IDEMA
- 28 Subestacion INTRA
- 29 Oficina IGAC
- 30 Insp. Dib. Dptal. (MINTRABAJO)
- 31 Prisiones
- 32 Juzgado de Circuito Penal
- 33 Ter.Comb. ECOPETROL
- 34 Batallon del Ejercito
- 35 Comando FAC
- 36 Centro Exp. ICA
- 37 Universidad
- 38 Puesto Compra IDEMA

Fuente: Estimaciones CES, 1990.

**CUADRO
A 2. 2**

**MATRIZ DE DISTANCIAS EN TIEMPO MEDIO (minutos)
ENTRE CABECERAS MUNICIPALES**

	S. Fe.	Bojacá	Cajicá	Cogua	Cota	Chía	Chocontá	F/tivá	Funza	G/cipá	Guasca	G/vita	Calera	Madrid
Btá.														
Sta F.Btá	-	60	60	85	45	55	100	55	35	70	60	70	40	40
Bojacá		-	95	120	65	80	145	20	40	115	150	160	140	20
Cajicá			-	25	40	25	55	100	65	25	60	40	50	85
Cogua				-	65	50	75	125	90	45	80	70	70	110
Cota					-	15	80	60	25	50	85	95	75	45
Chía						-	65	75	40	35	70	80	60	60
Chocontá							-	140	105	30	70	40	65	125
F/tivá								-	35	110	145	155	135	15
Funza									-	75	110	115	100	20
G/cipá										-	45	35	35	95
Guasca											-	30	30	130
G/vita												-	30	120
L'Calera													-	110
Madrid														-
Mosquera														
Nemocón														
Sesquilé														
Sibaté														
Soacha														
Sopó														
S/choque														
Suesca														
Tabio														
Tenjo														
T/cipá														
V/pinzón														
Z/quirá														

Fuente: Estimaciones CES, 1990.

**CUADRO
A 2.2**

M/quera	Nemocón	S/quilé	Sibaté	Soacha	Sopó	S/choque	Suesca	Tabio	Tenjo	T/cipá	V/pinzón	Z/quirá	TOTAL
30	90	80	70	45	60	90	95	80	75	65	115	75	1745
30	130	125	110	85	120	65	140	100	80	110	135	120	2560
75	35	35	155	130	30	70	50	20	40	20	70	15	1470
100	30	55	180	155	50	95	70	45	65	40	90	10	1995
35	75	60	115	90	55	110	75	55	35	45	95	55	1645
50	60	45	130	105	40	95	60	45	50	30	80	40	1540
115	85	20	200	175	45	125	30	75	95	35	15	65	2175
25	135	120	105	80	115	50	135	95	75	105	155	115	2480
10	100	85	90	65	80	65	100	60	40	70	120	80	1820
85	55	10	165	140	15	95	25	45	65	5	45	35	1550
120	90	50	160	135	30	130	65	80	110	40	85	70	2220
110	25	15	170	145	20	155	20	100	110	25	40	45	2020
100	80	45	140	116	20	120	60	70	90	30	80	60	1941
10	120	105	90	65	100	45	120	80	60	90	140	100	2100
-	110	95	80	55	90	55	110	70	50	80	130	90	1910
	-	65	190	165	60	105	80	55	75	50	100	20	2185
		-	175	150	25	105	15	55	75	15	35	45	1705
			-	25	160	135	190	150	130	160	215	165	3655
				-	135	110	165	125	105	135	190	140	3031
					-	100	40	50	70	10	60	40	1620
						-	120	50	70	90	140	85	2475
							-	70	90	30	45	60	2060
								-	20	40	90	35	1760
									-	60	110	55	1900
										-	50	30	1460
											-	80	2510
												-	1730

**CUADRO
A 2.3**

INTERACCION POTENCIAL ENTRE CABECERAS MUNICIPALES
(Cálculo aplicando un modelo de gravedad con la población de 1985)

St.de. Btá.	Soacha	Sibaté	L'Calera	Guasca	Subacho.	Madrid	F/tivá.	Bojacá	Funza	M/quera	Nemocón	Cogua
St.de Btá	1207	65.6	69.2	4.3	10.9	228.5	131.2	5.9	380.9	96.4	5.5	8.7
Soacha		4.5	0.200	0.027	0.060	1,295	1,013	0.045	1,246	0.447	0.029	0.039
Sibaté			0.022	0.003	0.008	0.134	0.121	0.005	0.127	0.042	0.005	0.005
L'Calera				0.016	0.004	0.065	0.059	0.002	0.080	0.020	0.007	0.011
Guasca					0.002	0.011	0.011	0.000	0.012	0.013	0.003	0.005
S/choque						0.156	0.117	0.004	0.089	0.028	0.005	0.008
Madrid							5.985	0.271	8.876	8.200	0.026	0.037
F/tivá.								0.548	2.019	0.839	0.026	0.035
Bojacá									0.091	0.038	0.001	0.001
Funza										11.61	0.028	0.043
M/quera											0.007	0.011
Nemocón												0.040
Cogua												
Suesca												
G/cipá												
T/cipá												
Z/quirá												
Sesquilé												
G/vita												
Sopó												
Chía												
Cajicá												
Cota												
Tabio												
Tenjo												
V/pinzón												
Chocontá												

FUENTE: Cálculos CES. 1990

**CUADRO
A 2.3**

Suesca	Gachan.	Tocanc.	Zipa	Sesq.	Guatav.	Sopó	Chía	Cajicá	Cota	Tabio	Tenjo	Villa P.	Chocontá	
1.6	3.2	10.4	128.2	2.3	7.6	11.4	116.6	46.5	34.7	0.6	15.4	2.5	4.3	2599.1
0.009	0.013	0.040	0.500	0.012	0.007	0.043	0.321	0.132	0.060	0.050	0.060	0.020	0.027	1267.440
0.001	0.001	0.005	0.070	0.001	0.001	0.006	0.041	0.017	0.007	0.050	0.007	0.020	0.004	70.740
0.002	0.005	0.019	0.173	0.003	0.002	0.040	0.050	0.037	0.011	0.080	0.005	0.003	0.006	70.122
0.002	0.002	0.009	0.081	0.002	0.003	0.021	0.023	0.017	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	4.542
0.002	0.002	0.007	0.127	0.001	0.000	0.007	0.038	0.030	0.009	0.020	0.012	0.002	0.003	11.704
0.007	0.012	0.039	0.526	0.010	0.003	0.043	0.472	0.162	0.117	0.065	0.094	0.012	0.020	255.138
0.007	0.012	0.037	0.489	0.010	0.003	0.040	0.346	0.134	0.071	0.052	0.066	0.014	0.022	143.276
0.000	0.000	0.001	0.022	0.000	0.000	0.001	0.015	0.006	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	6.961
0.008	0.015	0.047	0.635	0.011	0.003	0.051	0.693	0.215	0.206	0.090	0.143	0.013	0.002	407.273
0.002	0.003	0.012	0.165	0.003	0.001	0.013	0.169	0.054	0.047	0.022	0.034	0.003	0.005	118.188
0.007	0.007	0.017	0.805	0.011	0.002	0.018	0.059	0.051	0.005	0.009	0.006	0.006	0.013	6.693
0.003	0.009	0.035	9.394	0.005	0.001	0.039	0.130	0.150	0.010	0.020	0.012	0.004	0.007	18.754
	0.008	0.013	0.050	0.063	0.003	0.006	0.014	0.011	0.001	0.002	0.001	0.005	0.017	1.843
		0.283	0.165	0.016	0.002	0.026	0.041	0.040	0.003	0.006	0.003	0.004	0.010	3.888
			0.692	0.023	0.003	0.138	0.161	0.184	0.012	0.023	0.013	0.008	0.020	12.241
				0.076	0.019	0.756	2.410	3.557	0.175	0.368	0.201	0.057	0.111	149.824
					0.008	0.009	0.021	0.016	0.002	0.003	0.002	0.009	0.029	2.646
						0.002	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	7.678
							0.176	0.201	0.013	0.025	0.014	0.006	0.012	13.600
								2.790	0.748	0.191	0.094	0.017	0.033	125.658
									0.099	0.330	0.108	0.011	0.023	54.879
										0.013	0.017	0.002	0.003	36.336
											0.223	0.003	0.005	1.716
												0.002	0.004	16.527
													0.166	2.893
														5.014

CUADRO
A 2.4

**EVOLUCION Y PROYECCIONES DE LAS TASAS DE
CRECIMIENTO DE LA POBLACION EN LAS CABECERAS
1964 - 2000**

MUNICIPIOS	64-73	73-85	85-90	90-95	95-2000
Bogotá	4.90	4.28	4.28	4.02	4.02
Soacha	8.10	13.35	13.35	15.53	15.53
Sibaté	(1)	5.47	5.47	5.47	5.47
Subtotal	8.10	11.82	12.45	14.72	15.00
La Calera	3.85	3.14	3.14	2.84	2.84
Guasca	2.30	3.64	3.64	4.20	4.20
Subtotal	3.26	3.32	3.33	3.36	3.38
Subachoque	- 0.07	2.18	2.18	3.12	3.12
Madrid	7.19	4.86	4.86	3.89	3.89
Facatativá	3.22	4.36	4.36	4.84	4.84
Bojacá	3.35	5.42	5.42	6.28	6.28
Funza	15.26	5.65	5.65	1.65	1.65
Mosquera	- 1.61	8.49	8.49	12.70	12.70
Subtotal	5.74	5.04	5.16	4.96	5.51
Nemocón	1.66	0.52	0.52	0.05	0.05
Cogua	8.04	6.75	6.75	6.21	6.21
Suesca	3.65	4.21	4.21	4.44	4.44
Gachancipá	2.34	4.56	4.56	5.49	5.49
Tocancipá	8.45	0.67	0.67	0.67*	0.67*
Zipaquirá	7.92	3.38	3.38	1.49	1.49
Sesquilé	1.84	5.53	5.53	4.23	4.23
Guatavita	- 0.46	0.60	0.60	1.04	1.04
Sopó	4.83	4.22	4.22	3.96	3.96
Subtotal	6.78	3.12	3.38	2.05	2.16
Chía	5.75	8.43	8.43	9.55	9.55
Cajicá	6.14	6.95	6.95	0.34	0.34
Cota	6.07	12.23	12.23	14.80	14.80
Tabio	4.75	6.97	6.97	7.90	7.90
Tenjo	6.25	6.89	6.89	7.16	7.16
Subtotal	5.81	8.10	8.23	8.15	8.90
Villapinzón	2.73	2.04	2.04	1.75	1.75
Chocontá	1.73	1.50	1.50	1.40	1.40
Subtotal	2.14	1.73	1.73	1.55	1.55
TOTAL	4.99	4.43	4.57	4.55	4.90
TOTAL SIN BOGOTA	6.38	6.57	7.84	9.42	10.98

FUENTE: Estimaciones CES.1990.

CUADRO
A 2.5

EVOLUCION DE LAS TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION RESIDENTE
FUERA DE LAS CABECERAS MUNICIPALES.
1964 - 2000

	64-73	73-85	85-90	90-95	95-200
Bogotá	- 9.72	- 4.64	- 4.64	- 4.21	- 4.21
Soacha	- 0.29 (1)	- 3.40	- 3.40	- 4.69	- 4.69
Sibaté	- 0.29 (1)	- 0.30	- 0.30	- 0.31	- 0.31
Subtotal	- 0.29	- 2.39	- 2.20	- 2.81	2.56
La Calera	0.10	1.81	1.81	2.52	2.52
Guasaca	- 0.83	3.13	5.13	7.61	7.61
Subtotal	- 0.32	3.20	3.42	5.23	5.54
Subachoque	- 0.63	3.70	3.70	5.50	5.50
Madrid	0.49	- 0.77	- 0.77	- 1.29	- 1.29
Facatativá	3.83	0.67	0.67	- 0.65	- 0.65
Bojacá	0.48	0.04	0.04	- 0.14	- 0.14
Funza	- 4.61	- 3.56	- 3.56	- 3.12	- 3.12
Mosquera	3.09	- 3.08	- 3.08	- 5.65	- 5.65
Subtotal	- 0.09	0.42	0.99	1.72	2.39
Nemocón	- 0.19	1.25	1.25	1.37	1.37
Cogua	- 0.40	1.76	1.76	2.66	2.66
Suesca	- 2.22	0.88	0.88	2.17	2.17
Gachancipá	- 0.24	2.03	2.03	2.98	2.98
Tocancipá	1.01	5.06	5.06	6.75	6.75
Zipaquirá	- 4.14	1.56	1.56	3.93	3.93
Sesquilé	- 0.81	1.61	1.61	2.62	2.62
Guatavita	- 1.68	0.46	0.46	1.35	1.35
Sopó	3.42	2.63	2.63	2.3	2.3
Subtotal	- 1.30	1.79	1.89	3.12	3.24
Chía	1.16	1.43	1.43	1.54	1.54
Cajicá	0.78	2.89	2.89	3.77	3.77
Cota	1.26	1.91	1.91	2.18	2.18
Tabio	3.03	- 0.19	- 0.19	- 1.53	- 1.53
Tenjo	0.37	1.71	1.71	2.27	2.27
Subtotal	1.23	1.65	1.77	2.27	2.37
Villapinzón	0.02	1.55	1.55	2.19	2.19
Chocontá	- 0.76	0.95	0.95	1.66	1.66
Subtotal	- 0.39	1.25	1.26	1.93	1.94

FUENTE: Estimaciones CES, 1990.

**CUADRO
A 2.6**

**EVOLUCION Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL
1964 - 2000**

	1964	1973	1985	1990	1995	2000
Bogotá	1697.311	2571.548	4236.490	5220.481	6355.553	7738.013
Soacha	32.600	37.753	114.489	203.525	407.205	828.422
Sibaté	(1)	14.037	21.792	26.700	33.158	41.556
Subtotal	32.600	51.790	136.281	230.225	440.390	869.978
La Calera	10.933	11.807	17.193	20.105	24.584	30.092
Guasca	7.142	6.996	12.932	16.741	42.260	35.320
Subtotal	18.075	18.803	30.125	36.846	48.844	65.412
Subachoque	10.075	9.614	15.964	19.795	27.158	37.397
Madrid	11.850	18.099	28.233	34.445	40.604	48.048
Facatativá	25.565	34.348	54.354	66.044	81.625	101.274
Bojacá	2.617	2.982	4.221	5.030	6.184	7.698
Funza	10.659	17.660	28.446	35.989	38.515	41.319
Mosquera	7.396	7.660	13.465	18.487	30.930	54.912
Subtotal	68.162	90.363	144.683	179.790	225.016	290.648
Nemocón	5.821	6.208	7.345	7.902	8.686	9.606
Cogua	8.146	8.630	12.622	15.001	18.500	22.906
Suesca	8.824	7.643	9.854	10.990	13.120	15.670
Gachancipá	8.526	2.625	3.815	4.474	5.538	6.866
Tocancipá	3.312	4.465	7.085	8.760	11.768	16.056
Zipaquirá	27.775	39.836	58.482	68.643	76.899	86.720
Sesquilé	4.669	4.490	6.140	6.999	8.473	10.258
Guatavita	5.447	4.781	5.845	6.362	7.397	8.616
Sopó	4.187	5.852	8.882	10.575	12.219	14.134
Subtotal	70.707	84.530	120.070	139.706	162.600	190.832
Chía	15.793	20.602	38.852	52.595	75.826	111.638
Cajicá	10.049	12.439	21.891	26.794	28.214	29.747
Cota	4.049	4.827	8.719	12.073	19.075	32.271
Tabio	5.274	7.094	9.034	10.372	12.143	15.342
Tenjo	6.077	6.733	9.726	11.626	14.352	17.876
Subtotal	41.241	51.695	88.222	113.460	149.610	206.874
Villapinzón	11.259	11.890	15.847	17.864	20.896	24.475
Chocontá	13.332	13.232	16.947	18.797	21.815	25.420
Subtotal	24.591	25.122	32.794	36.661	42.711	49.895
TOTAL	1952.687	2863.851	4788.755	5943.159	7424.724	9411.652
TOTAL SIN BOGOTA	255.376	292.303	552.175	722.678	1069.171	1673.639

FUENTE : Cálculos CES a partir censos de población DANE.

**CUADRO
A 2.7**

**DISTRIBUCION DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES Y ANUALES
(Promedio 20 años)**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO ANUAL
Bogotá	31.4	36.4	55.3	94.9	82.4	69.7	42.1	40.4	59.5	123.4	98.5	45.5	781.7
Soacha	27.3	27.2	54.6	79.4	66.2	46.1	26.7	28.5	38.4	87.1	71.5	37.3	589.3
Sibaté	21.4	26.2	51.4	77.5	79.3	51.3	25.6	35.4	55.3	84.0	75.9	32.7	616.0
La Calera	24.5	41.4	44.1	90.1	95.2	86.6	67.0	62.5	50.0	93.1	92.9	42.7	790.1
Subachoque	33.4	33.6	61.1	103.5	102.7	75.4	48.2	59.2	74.4	131.6	101.3	44.6	869.9
Facatativá	50.9	83.4	95.3	114.9	105.2	85.7	66.9	60.6	77.7	160.0	152.8	-	1153.1
Bojacá	27.4	23.5	50.0	69.4	72.5	53.2	23.1	36.1	67.6	98.7	76.9	30.4	628.8
Funza	26.2	35.7	52.0	92.1	83.1	60.2	39.3	39.7	49.6	115.1	86.7	52.2	731.9
Mosquera	23.2	34.6	45.3	84.5	73.6	64.2	39.3	37.1	55.0	95.7	84.5	32.4	669.4
Nemocón	19.8	29.6	47.6	105.6	75.7	53.8	34.7	37.2	41.3	94.6	79.6	33.1	652.6
Zipaquirá	25.6	36.4	67.5	111.2	90.4	79.3	43.7	55.3	67.4	114.4	96.7	44.4	716.6
Guatavita	29.2	38.5	62.3	90.1	73.3	60.8	49.9	40.2	45.3	96.3	79.1	51.6	774.3
Tabio	37.1	39.0	58.3	106.4	100.2	75.3	51.1	51.5	57.4	118.7	99.2	44.1	838.3
Tenjo	43.2	43.7	66.3	129.2	116.5	89.9	58.4	57.3	71.5	158.6	122.3	50.2	1006.2
V/pinzón	18.4	19.1	42.2	78.3	73.4	69.3	71.7	64.5	48.1	89.4	76.8	36.6	687.8
Chocontá	17.1	19.9	44.5	90.7	98.9	119.2	113.5	90.3	67.4	74.4	63.7	29.1	829.3

FUENTE: IGAC-ORTOM. 1984. Anexo Pluviométrico

CUADRO
A 2.8

**DISTRIBUCION DE LAS AREAS MUNICIPALES EN LAS DIFERENTES
SUBCUENCAS HIDROGRAFICAS**

Subcuenca	Alto Btá.	Embalse El Sisga	Embalse Tominé	R.Teusacá	Embalse Neusa	R.Checua	R.Neusa	Barandilla	R.Negro	R.Frio	R.Chicú
MUNICIPIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Distr. Capital	0	0	0	9.462	0	0	0	0	0	0	0
SUR											
Soacha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sibaté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORIENTE											
La Calera	0	0	0	13.210	0	0	0	0	0	0	0
Guasca	0	0	19.126	2.164	0	0	0	0	0	0	0
OCCIDENTE											
Subachoque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	448	0
Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	953
Facatativá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bojacá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Funza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mosquera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRO-NORTE											
Nemocón	0	0	0	0	0	8.344	311	343	0	0	0
Cogua	0	0	0	0	2.209	1.071	4.363	4.162	296	369	0
Suesca	729	104	1.100	0	0	2.330	0	0	0	0	0
Gachancipá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tocancipá	0	0	0	1.052	0	0	0	0	0	0	0
Zipaquirá	0	0	0	0	0	0	0	2.578	3.375	8.374	0
Sesquilé	0	5.428	6.779	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatavita	0	1.536	14.235	0	0	0	0	0	0	0	0
Sopó	0	0	0	10.356	0	0	0	0	0	0	0
CENTRO											
Chía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.240	0
Cajicá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.720	0
Cota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1520
Tabio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6390	2130
Tenjo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10190
NORTE											
V/pinzón	12.810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chocontá	14.270	8.614	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	27.809	15.682	41.24	36.244	2.209	12.655	4.674	7.083	3.671	19.541	14.793

FUENTE: Adaptación al patrón del Plan Maestro Regional, Consultoría.
Reynaldo Prieto Mendoza. 1985
III. Diagnóstico Parcial Medio Físico.

CUADRO
A 2.8

CR.S/choque	Bojacá	C.Balsillas Zona Baja	Corriente Bogotano	C.La Regadera Chisacá	C.Bajo Tunjuelito	CR.Soacha	C.Embalse Muña	C.Sector Sisga Moito	C.Sector Tibitó Salto T/dama.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
00	0	0	10.920	16.440	23.000	676	0	0	31.040
00	0	332	0	0	1.987	4.755	4.895	0	8.116
00	0	0	0	0	0	0	8.582	0	435
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.784	2520	0	0	0	0	0	0	0	333
4.239	11.221	0	0	0	0	0	0	0	0
0	4.788	3.154	0	0	0	0	0	0	0
536	0	0	0	0	0	0	0	0	5.984
415	1.386	3.640	0	0	0	0	0	0	6.069
0	0	0	0	0	0	0	0	602	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	7.303	0
0	0	0	0	0	0	0	0	4.210	0
0	0	0	0	0	0	0	0	6.152	466
0	0	0	0	0	0	0	0	1.147	816
0	0	0	0	0	0	0	0	2.038	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	376	0	0	0	0	0	208
0	0	0	3.426	0	0	0	0	0	2.254
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.680
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.200
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.300
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40.086	19.915	7.126	14.722	16.440	24.987	5.431	13.477	24.144	62.901

CUADRO
A 2.9

**EMBALSES Y SISTEMAS HIDRICOS EN, O CONECTADOS
CON LA SABANA DE BOGOTA**

EMBALSE	AÑO CONSTRUCCION	AREA DEL EMBALSE (HAS)	CAPACIDAD (Mm3)	CAPACIDAD GENERACION (GWH)	PROPIETARIO
Chisacá					
La Regadera	1937		45.0		
Muña	1942	930	41.1	150.7	EEEB
Sisga	1951	715	96.0	225.6	CAR
Tominé	1962	3690	690.0	2511.6	EEEB
Neusa	*	955	102.0	371.6	CAR
Chingaza	1989	3250	262.0	2262.0	EAAB
Total		9622	1200.1	5521.5	
Total sin Chingaza		6372	938.1	3259.5	

* Sin dato

FUENTE: CAR-PMR, 1985 e IGAC-ORSTOM, 1984.

CUADRO A 2.10

DISTRIBUCION DE POZOS, ALJIBES Y MANANTIALES INVENTARIADOS (1)

	POZOS	ALJIBES	MANANTIALES	TOTALES
BOGOTA				
Bogotá	0	0	0	0
SUR				
Soacha	92	315	135	542
Sibaté	0	0	0	0
Subtotal	92	315	135	542
ORIENTE				
La Calera	0	0	0	0
Guasca	0	0	0	0
Subtotal	0	0	0	0
OCCIDENTE				
Subachoque	131	63	50	244
Madrid	168	79	0	247
Facatativá	190	80	24	294
Bojacá	24	55	22	101
Funza	279	30	0	309
Mosquera	52	45	2	99
Subtotal	844	352	98	1294
CENTRO NORTE				
Nemocón				
Cogua				
Suesca				
Gachancipá				
Tocancipá	83	58	38	179
Zipaquirá	41	66	77	184
Sesquilé				
Guatavita				
Sopó	85	11	25	121
Subtotal	209	135	140	484
CENTRO				
Chía				
Cajicá				
Cota	44			44
Tabio				
Tenjo	569	6	9	584
Subtotal	613	6	9	628
NORTE				
Villapinzón				
Chocontá				
Subtotal				
TOTAL				
TOTAL SIN BOGOTA	1758	808	382	2948

FUENTE: CAR-INGEOMINAS, 1982, 1989.

(1) 2948 Fuentes de agua subterránea en 12 municipios inventariados.

CUADRO
A 2.11

FUENTES Y CAUDAL DE APROVECHAMIENTO PARA CONSUMO HUMANO

	FUENTES	CAUDAL DE APROVECHAMIENTO
BOGOTA		
Bogotá	R. Bogotá-Tibitó Vitelma-El Sapo	13000
SUR		
Soacha	Tibitó	3
Sibaté	Q. Canelo	30
Subtotal		33
ORIENTE		
La Calera	Pozo El Sapo	4
Guasca	Q. El Uval	12
Subtotal		16
OCCIDENTE		
Subachoque	Q. La Fuente	25
Madrid	Pozos y R. Subachoque	100
Facatativá	R. Botello	120
Bojacá	Pozo Los Pantanos	10
Funza	Río Subachoque	25
Mosquera	Pozos y Quebrada Tres Esquinas	100
Subtotal		380
CENTRO NORTE		
Nemocón	Pozo El Chorro	14
Cogua	Pozo y Río Neusa	29
Suesca	Pozo	4
Gachancipá	Q. El Roble	5
Tocancipá	Q. Aguablanca y Honda	5
Zipaquirá	R. Neusa y Q. El Tejar	107
Sesquilé	R. El Olvido	30
Guatavita	R. Chuscal	13
Sopó	Q. Mi Padre Jesús	3
Subtotal		210
CENTRO		
Chía	Planta Tibitó	100
Cajicá	Planta Tibitó	40
Cota	Cota	2
Tabio	Q. Tince	12
Tenjo	Q. Chince	6
Subtotal		160
NORTE		
Villapinzón	Quebrada Chinca y R. Bogotá	10
Chocontá	Quebrada Carnicerías	42
Subtotal		52
TOTAL		13851
TOTAL SIN BOGOTA		851

FUENTE: Cuento a partir del Inventario CAR - Ingeominas.

CUADRO
A 2.12

CONSUMO DE AGUA Y PROYECCIONES (m3/día)

	1985			2000		
	CABECERAS	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL
DISTRITO CAPITAL						
STAFE DE BTA	1099204	703	1099907	2010258	500	2010758
Soacha	29036	863	29899	230140	520	230660
Sibaté	4302	514	4816	9563	592	10155
Subtotal	33338	1377	34715	239703	1112	240815
La Calera	1109	1059	2168	1712	1918	3630
Guasca	653	848	1501	1179	2489	3668
Subtotal	1762	1907	3669	2891	4407	7298
Subachoque	703	1076	1779	1065	2687	3752
Madrid	6417	425	6842	11915	440	12355
Facatativá	12897	664	13561	25611	784	26395
Bojacá	587	173	760	1407	214	11192
Funza	7081	252	7333	10978	169	11147
Mosquera	2945	236	3181	14631	213	14844
Subtotal	30630	2826	33456	65607	4507	70114
Nemocón	952	316	1268	982	488	1470
Cogua	916	747	1663	2321	1169	3490
Suesca	491	648	1139	932	987	1919
Gachancipá	357	203	560	761	332	1093
Tocancipá	539	413	952	595	1114	1709
Zipaquirá	13265	888	14153	18161	1749	19910
Sesquilé	305	404	709	550	663	1213
Guatavita	296	383	679	339	593	932
Sopó	742	498	1240	1346	746	2092
Subtotal	17863	4500	22363	25987	7841	33828
Chía	3619	1131	8050	25816	1555	27371
Cajicá	2798	952	3750	4050	1222	5272
Cota	964	422	1836	6823	632	7455
Tabio	873	473	1346	2615	480	3095
Tenjo	699	584	1283	1948	874	2822
Subtotal	12253	3562	15815	41252	4763	46015
Villapinzón	1023	976	1999	1345	1574	2919
Chocontá	1422	979	2401	1646	1563	3209
Subtotal	2445	1955	4400	2991	3137	6128
TOTAL	1197495	16829	1214324	2388689	26267	2414956
TOTAL SIN BOGOTA	98291	16128	114419	378431	25767	404198

FUENTE : Cálculos CES, 1990.

CUADRO
A 2. 13

**COBERTURA DE CONTROL A LA CONTAMINACION INDUSTRIAL
EN EL AREA CAR EN 1985
(Sin incluir a Bogotá)**

	INDUSTRIAS EN ACTIVIDAD	INDUSTRIAS CON EXPEDIENTE CAR	COBERTURA DEL CONTROL (%)
SANTAFE DE BOGOTA			
SUR			
Soacha	15	20	32
Sibaté	15	12	80
Subtotal	77	32	42
ORIENTE			
La Calera	3	1	33
Guasca	0	0	0
Subtotal	3	1	33
OCCIDENTE			
Subachoque	0	0	0
Madrid	15	5	33
Facatativá	13	7	54
Bojacá	0	0	0
Funza	4	3	75
Mosquera	20	14	70
Subtotal	52	29	56
CENTRO NORTE			
Nemocón	0	0	0
Cogua	4	3	75
Suesca	0	0	0
Gachancipá	0	0	0
Tocancipá	3	2	67
Zipacquirá	9	4	44
Sesquilé	0	0	0
Guatavita	0	0	0
Sopó	5	5	100
Subtotal	21	14	67
CENTRO			
Chía	11	5	45
Cajicá	25	13	52
Cota	4	0	0
Tabio	3	1	33
Tenjo	1	1	100
Subtotal	44	20	45
NORTE			
Villapinzón	84(1)	0	0
Chocontá	22(1)	0	0
Subtotal	106	0	0
TOTAL			
TOTAL SIN BOGOTA	303	96	32

FUENTE: Adaptación de CAR - PMR, 1985.

(1) La totalidad de estas industrias son pequeñas empresas de nutrientes.

**CUADRO
A 3.1**

**EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) AGROPECUARIA
DE LA SABANA DE BOGOTA**

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR% 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECIM. 70-89	PROYEC AL AÑO 2000
Soacha	16.734	8	19,090	8	5,514	2	14	(71)	(6)	3,537
Sibaté	0	0	7,679	3	8,883	4	0	16	1	10,296
Subtotal	16.734	8	26,769	12	14,397	6	60	(46)	(3)	13,833
La Calera	12,342	6	12,197	5	21,586	9	(1)	77	3	31,331
Guasca	10,655	5	7,778	3	22,507	9	(27)	189	6	30,696
Subtotal	22997	12	19975	9	44093	17	(13)	121	4	62,027
Subachoque	10,107	5	21,892	9	18,298	7	117	(16)	(1)	17,313
Madrid	7,846	4	8,532	4	7,753	3	9	(9)	(1)	9,503
Faca	8,755	4	9,713	4	9,922	4	11	2	0	10,608
Bojacá	4,788	2	5,873	3	6,197	2	23	6	0	7,432
Funza	5,882	3	6,915	3	4,440	2	18	(36)	(2)	4,842
Mosquera	8,611	4	7,429	3	6,300	2	(14)	(15)	(1)	6,622
Subtotal	45,989	23	60,354	26	52,910	21	31	(12)	(1)	56,320
Nemocón	4,773	2	5,845	3	8,559	3	22	46	2	11,345
Cogua	5,518	3	8,477	4	10,910	4	54	29	1	14,582
Suesca	5,376	3	9,691	4	9,485	4	80	(2)	(0)	10,762
Gachancipá	1,851	1	3,016	1	3,645	1	63	21	1	3,779
Tocancipá	26,663	13	4,533	2	4,271	2	(83)	(6)	(0)	4,969
Zipaquirá	9,870	5	9,498	4	13,747	5	(4)	45	2	17,484
Sesquilé	5,830	3	8,133	4	9,184	4	40	13	1	10,852
Guatavita	5,293	3	11,720	5	7,223	3	121	(38)	(3)	5,885
Sopó	6,527	3	7,762	3	8,865	4	19	14	1	9,752
Subtotal	71,701	36	68,675	30	75,889	30	(4)	11	1	89,410
Chía	4,030	2	4,599	2	5,673	2	14	23	1	7,406
Cajicá	3,390	2	3,589	2	4,151	2	6	16	1	5,314
Cota	3,235	2	4,331	2	4,405	2	34	2	0	5,471
Tabio	4,402	2	4,843	2	4,553	2	10	(6)	(0)	5,227
Tenjo	8,499	4	8,879	4	9,101	4	4	3	0	9,725
Subtotal	23,556	12	26,241	11	27,883	11	11	6	0	33,143
V/pinzón	5,684	3	8,985	4	15,610	6	58	74	3	21,128
Chocontá	12,009	6	21,221	9	22,473	9	77	6	0	25,931
Subtotal	17,693	9	30,206	13	38,083	15	71	26	1	47,059
Total Sabana	198,670	100	232,220	100	253,255	100	17	9	0	301,792

FUENTE: Cálculos CES con base en CENAGRO DANE 1970 y URPA, Cundinamarca 1990.

CUADRO
A 3.2

EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) EN PASTOS
DE LA SABANA DE BOGOTA

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECIM. 70-89	PROYEC AL AÑO 2000
Soacha	12,098	11	15,746	9	5,079	2	30	(68)	(6)	2,639
Sibaté	0	0	5,935	3	7,871	3	0	33	1	9,268
Subtotal	12,098	11	21,681	12	12,950	6	79	(40)	(3)	11,907
La Calera	10,815	10	10,815	6	21,041	9	0	95	4	30,925
Guasca	8,640	8	5,316	3	22,137	10	(38)	316	8	30,533
Subtotal	19,455	18	16,131	9	43,178	19	(17)	168	5	61,458
Subachoque	3,503	3	17,131	10	16,503	7	389	(4)	0	16,150
Madrid	3,662	3	4,804	3	6,778	3	31	41	2	8,275
Faca	3,510	3	7,081	4	8,542	4	102	21	1	9,521
Bojacá	2,954	3	3,644	2	5,427	2	23	49	2	6,834
Funza	3,421	3	3,353	2	4,100	2	(2)	22	1	4,606
Mosquera	4,693	4	5,325	3	5,760	3	13	8	0	6,028
Subtotal	21,742	20	41,335	24	47,110	21	90	14	1	51,414
Nemocón	2,923	3	4,867	3	7,404	3	67	52	2	9,438
Cogua	3,648	3	7,359	4	8,250	4	102	12	1	8,814
Suesca	3,463	3	6,290	4	8,485	4	82	35	2	10,090
Gachancipá	1,081	1	2,504	1	3,223	1	132	29	1	3,730
Tocancipá	1,417	1	2,802	2	3,913	2	98	40	2	4,747
Zipaquirá	5,154	5	7,831	4	11,397	5	52	46	2	14,161
Sesquilé	4,648	4	6,311	4	8,684	4	36	38	2	10,445
Guatavita	4,119	4	9,877	6	6,873	3	140	(30)	(2)	5,572
Sopó	4,574	4	6,918	4	8,405	4	51	21	1	9,407
Subtotal	31,027	29	54,759	31	66,634	29	76	22	1	76,404
Chía	1,743	2	3,188	2	5,293	2	83	66	3	7,097
Cajicá	1,393	1	2,222	1	3,731	2	60	68	3	5,036
Cota	1,664	2	2,610	1	4,120	2	57	58	2	5,365
Tabio	2,292	2	2,924	2	3,822	2	28	31	1	4,463
Tenjo	3,824	4	7,089	4	8,381	4	85	18	1	9,233
Subtotal	10,915	10	18,033	10	25,347	11	65	41	2	31,194
V/pinzón	4,584	4	7,537	4	12,410	5	64	65	3	16,561
Chocontá	8,328	8	16,168	9	21,523	9	94	33	2	25,398
Subtotal	12,912	12	23,705	13	33,933	15	84	43	2	41,959
Total Sabana	108,149	100	175,644	100	229,152	100	62	30	1	274,336

FUENTE: Cálculos CES con base en CENAGRO DANE 1970 y URPA, Cundi, 1990.

CUADRO
A 3.3

EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) AGRICOLA
EN LA SABANA DE BOGOTA

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECIM. 70-89	PROYEC AL AÑO 2000
Soacha	4,636	7	3,344	6	435	2	(28)	(87)	(10)	898
Sibaté	0	0	1,746	3	1,012	4	0	(42)	(3)	1,028
Subtotal	4,636	7	5,090	9	1,447	6	10	(72)	(6)	1,926
La Calera	1,527	2	1,382	2	545	2	(9)	(61)	(5)	407
Guasca	2,015	3	2,462	4	370	2	22	(85)	(9)	163
Subtotal	3,542	5	3,844	7	915	4	9	(76)	(7)	570
Subachoque	6,604	10	4,461	8	1,790	8	(32)	(60)	(5)	1,163
Madrid	4,184	6	3,731	7	975	4	(11)	(74)	(7)	1,256
Faca	5,245	8	2,632	5	1,380	6	(50)	(48)	(3)	1,087
Bojacá	1,835	3	2,229	4	770	3	21	(65)	(5)	598
Funza	2,461	4	3,562	6	340	1	45	(90)	(12)	236
Mosquera	3,918	6	2,104	4	540	2	(46)	(74)	(7)	594
Subtotal	24,247	36	18,719	34	5,795	24	(23)	(69)	(6)	4,934
Nemocón	1,850	3	978	2	1,155	5	(47)	18	1	1,906
Cogua	1,870	3	1,118	2	2,660	11	(40)	138	5	5,769
Suesca	1,913	3	3,401	6	1,000	4	78	(71)	(6)	673
Gachancipá	770	1	512	1	122	1	(34)	(76)	(7)	49
Tocancipá	1,246	2	1,731	3	358	2	39	(79)	(8)	222
Zipaquirá	4,716	7	1,667	3	2,350	10	(65)	41	2	3,324
Sesquilé	1,182	2	1,822	3	500	2	54	(73)	(7)	407
Guatavita	1,174	2	1,395	2	350	1	19	(75)	(7)	312
Sopó	1,952	3	844	2	460	2	(57)	(45)	(3)	344
Subtotal	16,673	25	13,468	24	8,955	38	(19)	(34)	(2)	13,006
Chía	2,287	3	1,411	3	380	2	(38)	(73)	(7)	309
Cajicá	1,997	3	1,367	2	420	2	(32)	(69)	(6)	279
Cota	1,571	2	1,721	3	285	1	10	(83)	(9)	106
Tabio	2,110	3	1,919	3	731	3	(9)	(62)	(5)	764
Tenjo	4,675	7	1,790	3	720	3	(62)	(60)	(5)	492
Subtotal	12,640	19	8,208	15	2,536	11	(35)	(69)	(6)	1,950
V/pinzón	1,100	2	1,448	3	3,200	13	32	121	4	4,568
Chocontá	3,681	6	5,053	9	950	4	37	(81)	(8)	534
Subtotal	4,781	7	6,501	12	4,150	17	36	(36)	(2)	5,102
Total Sabana	66,519	100	55,830	100	23,789	100	(16)	(57)	(4)	27,488

FUENTE: Cálculos CES con base en CENAGRO DANE 1970 y URPA, Cundi. 1990.

CUADRO
A 3.4

**EVOLUCION DE LA PRODUCCION Y DE LA
SUPERFICIE CULTIVADA CON PAPA EN COLOMBIA
DEPARTAMENTOS MAS PRODUCTORES**

Depto.	1980				1981				1982			
	Area	%	Producec.	%	Area	%	Producec.	%	Area	%	Producec.	%
	Has		Ton		Has		Ton		Has		Ton	
C/marca	32500	22.5	421500	34.1	37600	23.5	523000	24.8	48000	29.0	697000	32.4
Boyacá	39500	27.8	444600	36.0	43600	27.3	621000	29.5	52000	31.4	755000	35.1
Nariño	30700	21.6	367800	29.8	30500	19.1	396000	18.8	22000	13.3	253000	11.7
País	142000	100.0	1233900	100.0	159500	100.0	2104700	100.0	165200	100.0	2149000	100.0

Dpto.	1983				1984				1985			
	Area	%	Producec.	%	Area	%	Producec.	%	Area	%	Producec.	%
	Has		Ton		Has		Ton		Has		Ton	
C/marca	50700	31.5	777900	35.5	51000	31.9	876250	35.5	46400	33.3	683760	36.7
Boyacá	485000	30.2	736700	33.7	50200	31.4	753000	30.7	38000	27.3	509000	26.6
Nariño	19000	11.8	242000	11.0	19800	12.3	265200	10.7	23500	16.8	263000	13.7
País	160500	100.0	2186700	100.0	159700	100.0	2462900	100.0	139100	100.0	1910300	100.0

Dpto.	1986				1987				1988			
	Area	%	Producec.	%	Area	%	Producec.	%	Area	%	Producec.	%
	Has		Ton		Has		Ton		Has		Ton	
C/marca	53000	33.9	732800	35.0	53500	34.0	771765	34.4	59900	35.2	935300	37.1
Boyacá	43500	27.8	562343	26.8	40000	25.4	540400	24.0	41700	24.5	568700	22.5
Nariño	27000	17.3	366000	17.5	28000	17.8	420000	18.7	31500	18.5	467300	18.5
País	155950	100.0	2091053	100.0	157250	100.0	2242605	100.0	170100	100.0	2519800	100.0

FUENTE : Minagricultura. Anuarios estadísticos varios años.

CUADRO
A 3.5

EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) PAPERERA
DE LA SABANA DE BOGOTA

MUNICIPIO	1960	% Has	1970	% Has	1989	% Has	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. Crecim. 70-89	FACTOR Proyec.	PROYEC Al Año 2000
Soacha	2,637	16	1,542	7	100	1	(42)	(94)	(13)	0	21
Sibaté	0	962	5	1,000	6	0	4	0	1	1,023	
Subtotal	2,637	16	2,504	12	1,100	7	(5)	(56)	(4)		1,043
La Calera	612	4	865	4	500	3	41	(42)	(3)	1	364
Guasca	493	3	1,078	5	300	2	119	(72)	(7)	0	143
Subtotal	1,105	7	1,943	9	800	5	76	(59)	(5)		507
Subachoque	1,946	12	3,296	16	1,200	8	69	(64)	(5)	1	669
Madrid	648	4	872	4	250	2	35	(71)	(6)	0	121
Faca	2,218	13	1,596	8	600	4	(28)	(62)	(5)	1	341
Bojacá	202	1	697	3	70	0	245	(90)	(11)	0	19
Funza	595	4	279	1	0	0	(53)	(100)	(100)	0	0
Mosquera	508	3	220	1	225	1	(57)	2	0	1	228
Subtotal	6,117	36	6,960	34	2,345	15	14	(66)	(6)		1,377
Nemocón	138	1	265	1	285	2	92	8	0	1	297
Cogua	593	4	698	3	2,660	17	18	281	7	2	5,769
Suesca	243	1	803	4	300	2	230	(63)	(5)	1	170
Gachancipá	77	0	122	1	30	0	58	(75)	(7)	0	13
Tocancipá	102	1	101	0	70	0	(1)	(31)	(2)	1	57
Zipaquirá	1,002	6	1,033	5	2,000	13	3	94	4	1	2,931
Sesquilé	231	1	390	2	350	2	69	(10)	(1)	1	329
Guatavita	198	1	270	1	250	2	36	(7)	(0)	1	239
Sopó	317	2	297	1	120	1	(6)	(60)	(5)	1	71
Subtotal	2,901	17	3,979	19	6,065	39	37	52	2		9,876
Chía	366	2	391	2	210	1	7	(46)	(3)	1	147
Cajicá	205	1	180	1	0	0	(12)	(100)	(100)	0	0
Cota	449	3	96	0	15	0	(79)	(84)	(9)	0	5
Tabio	546	3	349	2	450	3	(36)	29	1	1	521
Tenjo	1,099	7	708	3	450	3	(36)	(36)	(2)	1	346
Subtotal	2,665	16	1,724	8	1,125	7	(35)	(35)	(2)		1,019
V/pinzón	426	3	1,730	8	3,200	21	306	85	3	1	4,568
Chocontá	1,048	6	1,820	9	800	5	74	(56)	(4)	1	497
Subtotal	1,474	9	3,550	17	4,000	26	141	13	1		5,065
Total Sabana	16,899	100	20,66	100	15,435	100	22	(25)	(2)		18,887

FUENTE: Estadísticas agropecuarias URPA Cundi, 1990 y cálculos CES =, CENAGRO, DANE, 1970.

CUADRO A 3. 6
PRINCIPALES ESPECIES AGRICOLAS SEGUN TIPO
DE PRODUCTOR EN LA SABANA DE BOGOTA
 (Análisis vertical)

Especie	# Produc- tores	%	Total Sup. (Has)	Pequeña Producción			Producción Mediano-Grande							
				%	# Produc- tores	Has	%	# Produc- tores	Has					
				%	Tamaño Promedio (Has)	%	Tamaño Promedio (Has)	%	Tamaño Promedio (Has)					
PAPA	2.981.00	45,55	19.250.00	57,84	1.600.00	38,21	3.500.00	47,78	2,20	1.381.00	58,57	15.750.00	57,95	11,40
CEBADA	388.00	5,93	6.860.00	20,61	150.00	3,58	600.00	8,19	4,00	238.00	10,09	6.260.00	23,03	26,30
MAIZ	2.090.00	31,93	2.625.00	7,89	1.965.00	46,93	2.500.00	34,13	1,30	125.00	5,30	1.350.00	4,97	10,80
TRIGO	482.00	7,36	1.530.00	4,60	362.00	8,65	545.00	7,44	1,50	120.00	5,09	985.00	3,62	8,20
ZANAHORIA	130.00	1,99	1.141.00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130.00	5,51	1.141.00	4,20	8,80
REPOLLO	96.00	1,47	738.00	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96.00	4,07	738.00	2,72	7,70
ARVEJA	136.00	2,08	559.00	1,68	80.00	1,91	170.00	2,32	2,10	56.00	2,37	389.00	1,43	6,90
REMOLACHA	75.00	1,15	218.00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.00	3,18	218.00	0,80	2,90
FRESA	115.00	1,76	190.00	0,57	30.00	0,72	10.00	0,14	3,00	85.00	3,60	180.00	0,66	2,10
AJO	45.00	0,69	154.00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.00	1,91	154.00	0,57	3,40
CEBOLLA	7.00	0,11	15.00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.00	0,30	15.00	0,06	2,10
TOTAL	6.545.00	100,00	33.280.00	100,00	4.187.00	100,00	7.325.00	100,00	1,28	2.358.00	100,00	27.180.00	100,00	8,24

FUENTE : Cálculos CES con base en PLANTRA Sabana de Bogotá, 1990.

**CUADRO
A 3.7**

**INDICADORES TECNOLOGICOS DE LA PRODUCCION DE PAPA
EN ALGUNOS MUNICIPIOS DE LA SABANA DE BOGOTA
1989 PORCENTAJES EN Has.**

Municipio	Preparación de Suelo			Siembra		Recolección		Semilla		Fertilizantes Asist.			Técnica	
	Man.	Mec.	T. An	Man.	Mec.	Mec.	Man.	Crioll.	Mej.	Usa	No usa	Sin	Priv.	Ofic.
L' Calera	10	70	20	100	0	0	100	10	90	100	0	50	36	14
Sopó	2	90	8	100	0	0	100	100	0	100	0	71	11	18
Soacha	15	50	35	100	0	0	100	90	10	100	0	81	19	0
Sibaté	15	50	35	100	0	0	100	90	10	100	0	77	18	5
Subtotal	10.5	65	24.5	100	0	0	100	72.5	27.5	100	0	69.8	21	9.25
Subachoque	0	98	2	100	0	0	100	100	0	100	0	100	0	0
Madrid	6	94	0	99	6	24	76	15	85	100	0	55	18	27
Facatativá	0	88	12	100	0	0	100	74	26	100	0	40	56	4
Bojacá	14	57	29	100	0	0	100	100	0	100	0	71	29	0
Funza	0	100	0	100	0	0	100	0	100	100	0	100	0	0
Mosquera	0	100	0	100	0	0	100	100	0	100	0	75	20	5
Subtotal	3.33	89.5	7.16	99.83	1	4	96	64.83	35.16	100	0	73.5	20.5	6
Nemocón	11	71	18	100	0	100	0	64	36	100	0	64	36	0
Cogua	3	85	12	0	100	0	100	70	30	97	3	50	45	5
Suesca	0	10	90	100	0	0	100	95	5	95	5	10	65	25
Gachancipá	0	88	12	100	0	0	100	100	0	100	0	100	0	0
Tocancipá	0	86	14	100	0	0	100	100	0	100	0	100	0	0
Zipaquirá	6	83	11	100	0	0	0	44	56	97	3	53	44	3
Tenjo	0	100	0	100	0	0	100	100	0	100	0	25	75	0
Subtotal	2.85	74.71	22.4	85.71	14.28	14.28	71.42	81.85	18.14	98.42	1.57	57.4	37.85	47.14
Sesquilé	0	100	0	80.95	0	0	100	100	0	100	0	66	30	4
Guatavita	0	100	0	64.28	0	0	100	100	0	100	0	97	3	0
Guasca	2	90	8	61.11	0	0	100	90	10	99	1	50	20	30
Subtotal	0.66	96.66	2.66	68.78	0	0	100	96.66	3.333	99.66	0.33	71	17.66	11.33
Promedio Sabana :	4.2	80.5	15.3	94.7	5.3	11.8	88.2	80.6	19.4	99.0	1.0	66.7	26.3	7.0

FUENTE : Cálculos CES con base en los inventarios Municipales Caja Agraria, 1986.

CUADRO A 3.8

EVOLUCION DE LOS COSTOS DE PRODUCCION
DE PAPA POR Ha. CULTIVADA - SEMESTRE B.
(Precios constantes base Dic. 1988 = 100)

COSTOS DIRECTOS	1987		1988		1989	
	\$	%	\$	%	\$	%
Preparación tierra	20155	3.6	16801	3	16458	3.01
Semilla	61323	11.2	56001	10	37647	6.88
Agroquímicos y empaques	253611	46.4	260598	46.7	25969	47.5
Mano de obra	94499	17.2	95911	17.2	7517	13.7
Transporte	50608	9.2	51501	9.2	40366	7.38
Subtotal costos directos	479413	87.7	480808	86.3	469894	85.9
Costos indirectos	66137	12.1	76057	13.6	76662	14
Total costos	546315	100	556865	100	546556	100

FUENTE : Cálculos CES con base en los Boletines de Fedepapa, 1989.

**CUADRO
A 3.9**

**VOLUMENES DE PAPA COMERCIALIZADOS EN CORABASTOS Y PRECIOS
AL PRODUCTOR Y AL CONSUMIDOR
(Precios corrientes)***

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Miles de toneladas	40.5	53.3	75.6	84.1	88.6	63.7	46.4	38	-	-
P. al Productor	9.26	9.64	9.4	10.78	12.78	12.8	17.2	25	37.25	-
P. al Consumidor	15.63	20.07	29.94	26.13	35	42.47	67.65	72.53	74.97	95.53

FUENTE : Cálculos CES con base en CORABASTOS, Boletines DANE y Estadísticas Agropecuarias en Min-agricultura, 1990.

* Miles de pesos por tonelada.

**CUADRO
A 3. 10**

**CARACTERISTICAS DEL CONSUMO Y DE LA DEMANDA DE
PAPA EN COLOMBIA**

	CONSUMO	ELASTICIDAD INGRESO DE LA DEMANDA	ELASTICIDAD PRECIO DE LA DEMANDA
Recomendación ICBF			
Per Cápita	31.0	0.16	-0.23
Hábito de consumo			
Per Cápita	43.60	-	-

FUENTE: Sanín, Luis y otros "Análisis de los patrones de consumo de alimentos en Colombia a partir de la encuesta de hogares DANE/DRI, 1981.

**CUADRO
A 3.11**

**EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) HORTELANA
DE LA SABANA DE BOGOTA (Has y %)**

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECIM. 70-89	PROYEC AL AÑO 2000
Soacha	41	8	124	3	60	3	202	(52)	(4)	39
Sibaté	0		44		12	1		(73)	(7)	6
Subtotal	41	8	168	3	72	3	310	(57)	(4)	45
La Calera	7	1	14	0	25	1	100	79	3	35
Guasca	16	3	20	1	0	0	25	(100)	(100)	0
Subtotal	23	5	34	1	25	1	48	(26)	(2)	35
Subachoque	21	4	306	8	80	4	1,357	(74)	(7)	37
Madrid	16	3	180	5	565	25	1,025	214	6	1095
Faca	17	3	133	4	100	4	682	(25)	(1)	85
Bojacá	40	8	234	6	0	0	485	(100)	(100)	0
Funza	15	3	237	7	220	10	1,48	(7)	(0)	211
Mosquera	23	5	106	3	225	10	361	112	4	348
Subtotal	132	26	1,196	33	1,19	53	806	(1)	(0)	1776
Nemocón	62	12	63	2	0	0	2	(100)	(100)	0
Cogua	80	16	69	2	0	0	-14	(100)	(100)	0
Suesca	7	1	46	1	0	0	557	(100)	(100)	0
Gachancipá	34	7	10	0	7	0	(71)	(30)	(2)	6
Tocancipá	2	0	24	1	38	2	1,1	58	2	50
Zipacuirá	7	1	138	4	250	11	1,871	81	3	353
Sesquilé	6	1	83	2	0	0	1,283	(100)	(100)	0
Guatavita	16	3	30	1	0	0	88	(100)	(100)	0
Sopó	1	0	36	1	30	1	3,5	(17)	(1)	27
Subtotal	215	42	499	14	325	14	132	(35)	(2)	436
Chía	15	3	57	2	80	4	280	40	2	97
Cajicá	8	2	105	3	120	5	1,213	14	1	130
Cota	18	4	960	26	140	6	5,233	(85)	(10)	46
Tabio	34	7	124	3	176	8	265	42	2	216
Tenjo	7	1	216	6	120	5	2,986	(44)	(3)	85
Subtotal	82	16	1,462	40	636	28	1,683	(56)	(4)	574
V/inzón	3	1	48	1	0	0	1,5	(100)	(100)	0
Chocontá	15	3	320	9	0	0	2,033	(100)	(100)	0
Subtotal	18	4	368	10	0	0	1,944	(100)	(100)	0
Total Sabana	511	100	3,637	100	2,248	100	612	(38)	(2)	2866

FUENTES: CENAGRO, DANE 1970 y URPA Departamental, 1990.

CUADRO
A 3. 12

**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADAS
CON ARVEJA EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989**

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Costos directos					
Insumos					
Fertilizantes	Kilo	200	85	17.000	8.81
Correctivos	Bulto	10	800	8.000	4.14
Semillas	Kilo	60	800	48.000	24.88
Fungicidas	Libra	1	4.200	4.200	2.17
Insecticidas	Litro	4	3.500	14.000	7.25
Herbicidas	Kilo	15	3.700	5.500	2.87
Desinfectantes	Kilo	5	1.350	2.700	1.39
Subtotal				98.450	51.03
Mano de obra					
Arada	Hora	4	2.660	10.640	5.51
Cruzada	Hora	2	2.660	5.320	2.75
Aplic. fertilizantes	Jornal	1	1.200	1.200	0.61
Aplic. correctivos	Jornal	1	1.200	1.200	0.61
Aplic. pesticidas	Jornal	4	1.200	4.800	2.48
Riego semilla	Jornal	3	1.200	3.600	1.86
Tapada	Jornal	2	1.200	2.400	1.24
Recolección	Jornal	12	1.200	14.400	7.46
Desgrane	Jornal	2	1.200	2.400	1.24
Selección y empaque	Jornal	2	1.200	2.400	1.24
Subtotal				48.360	25.06
Preparación productos					
Empaque	Costal	10	250	2.500	1.29
Transporte	Costal	10	125	1.250	0.65
Subtotal				3.750	1.94
Costos indirectos					
Arriendo 1 Ha.	Ha	1		12.500	6.48
Administrativo 5%				7.460	3.86
Intereses 20%	6 meses			14.920	7.73
Imprevistos				7.460	3.86
Subtotal				42.340	21.94
Total costos por Ha.				192.900	100.00
Precio de venta	Bulto	10	20.853	208.530	
Ingreso neto				15.630	
Rentabilidad					8.10 %

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos detectados por los asistentes técnicos del ICA 1989 y precio promedio mensual de venta Corabastos, 1989.

CUADRO
A 3.13

**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADA
CON ZANAHORIA EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989**

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Costos directos					
Insumos					
Fertilizantes	Bulto	5	4.200	20.000	5.75
Correctivos	Bulto	10	800	8.000	2.30
Semillas	Kilo	4	6.000	24.000	6.91
Insecticidas	Varios			6.000	1.72
Subtotal				58.000	16.70
Mano de obra					
Arada	Hora	4	2.660	10.640	3.06
Cruzada	Hora	3	2.660	7.980	2.29
Aplic. fertilizantes	Jorn	2	1.200	2.400	0.60
Aplic. correctivos	Jorn	2	1.200	2.400	0.60
Aplic. pesticidas	Jorn	5	1.200	6.000	1.70
Riego semillas	Jorn	4	1.200	4.800	1.30
Tapada	Jorn	2	1.200	2.400	0.60
Recolección	Jorn	50	1.200	60.000	17.27
Selección y empaque	Jorn	6	1.200	7.200	2.07
Contruerceras	Jorn	15	1.200	18.000	5.18
Lavado	Jorn	4	1.200	4.800	1.30
Subtotal				126.620	36.46
Preparación productos					
Empaque	Bulto	320	187	60.000	17.27
Transporte	Bulto	320	125	40.000	11.51
Subtotal				100.000	28.79
Costos indirectos					
Arriendo 1 Ha.	Ha	1		7.000	2.00
Administración				12.950	3.70
Intereses				30.216	8.70
Imprevistos				12.450	3.50
Subtotal				62.616	18.03
Total costo por Ha.			347.236	99.98	
Precio de venta	Bulto	320	2.415	772.800	
Ingreso neto				425.564	
Rentabilidad					55%

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos detectados por los asistentes técnicos del ICA 1989 y los boletines semanales de precios de compra y venta mayorista. CECORA, 1989.

CUADRO
A 3.14

COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADAS
CON REPOLLO EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Costos directos					
Insumos					
Abono orgánico	Bulto	7	4.300	30.100	5.55
Semillas	Kilo	0.5	3.500	1.750	0.32
Fungicidas	Kilo	5	1.200	6.000	1.10
Insecticidas	Litro	5	3.200	16.000	2.95
Pre-emergentes	Litro	1	10.000	10.000	1.84
Subtotal				63.850	11.78
Mano de obra					
Arada	Hora	4	2.660	10.640	1.96
Pulida retotovador	Hora	4	2.660	10.640	1.96
Nivelada	Hora	3	2.660	7.260	1.33
Niveladas zanjas	Jorn	2	1.200	2.400	0.44
Surcada	Hora	2	2.660	5.200	0.95
Semillero	Jorn	4	1.200	4.800	0.88
Transplante	Jorn	20	1.200	24.000	4.42
Aplic. de insecticidas	Jorn	6	1.200	7.200	1.32
Resiembra	Jorn	2	1.200	2.400	0.44
Aplic. abonos	Jorn	2	1.200	2.400	0.44
Aplic. pre y pos emerg.	Jorn	2	1.200	2.400	0.44
Deshierbes y aporques	Jorn	34	1.200	40.800	7.52
Mant. y drenaje	Jorn	2	1.200	2.400	0.44
Riego y aplicación	Jorn	20	1.200	24.000	4.42
Subtotal				146.540	27.03
Preparación de producto					
Empaque y cabulla	Costal	640	100	64.000	11.80
Transporte	Bulto	640	120	76.800	14.17
Recolección	Bulto	640	80	51.200	9.44
Subtotal				192.000	35.42
Costos indirectos					
Arriendo	Ha	1		80.678	14.88
Asistencia técnica	Ha	1		4.840	0.89
Intereses (FFA)				33.879	6.25
Administración				20.169	3.72
Subtotal				139.566	25.75
Total costo producción			541.956	100.00	
Precio de venta	Bulto	640	1.831	1.172.000	
Ingreso neto				630.044	
Rentabilidad total					116.25%

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos detectados por los asistentes técnicos del ICA 1989 y los boletines semanales de precios de compra y de venta de CECORA. 1989.

CUADRO
A 3.15

**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADA
CON REMOLACHA EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989**

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Costos directos					
Insumos					
Fertilizantes	Bulto	6	4.200	25.200	3,21
Correctivos	Bulto	18,6	800	14.900	1,89
Semillas	Kilo	4	5.000	20.000	2,54
Fungicidas	Varios			5.500	0,70
Insecticidas	Varios			6.500	0,80
Agua tarifa				2.000	0,20
Subtotal				74.100	9,43
Mano de obra					
Arada	Hora	4	2.660	10.640	1,35
Rastrillada	Hora	4	2.660	10.640	1,35
Siembra	Jornal	6	1.200	7.200	0,90
Aplic. fertilizantes	Jornal	2	1.200	2.400	0,30
Aplic. correctivos	Jornal	2	1.200	2.400	0,30
Aplic. pesticidas	Jornal	6	1.200	7.200	0,90
Deshierbe y aporque	Jornal	18	1.200	21.600	2,75
Riego semillas	Jornal	10	1.200	12.000	1,52
Recolección	Jornal	50	1.200	60.000	7,64
Selección y empaque	Jornal	6	1.200	7.200	0,90
Construcc. eras	Jornal	15	1.200	18.000	2,29
Raleo	Jornal	3	1.200	3.600	0,40
Lavado	Jornal	8	1.200	9.600	1,22
Subtotal				172.480	21,97
Preparación producto					
Empaque	Costal		250	80.000	10,19
Transporte	Bulto		106	64.000	8,15
Subtotal				144.000	18,34
Costos indirectos					
Arriendo Ha.	Ha.			15.000	1,91
Administración				20.150	2,56
Intereses				340.526	43,37
Imprevistos				18.783	2,39
Subtotal				394.459	50,24
Total costo por Ha.				785.039	99,98
Precio de venta	Bulto	600	1.831	1.098.750	
Ingreso neto				313.711	
Rentabilidad					40%

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos de hectáreas por los asistentes técnicos del ICA 1989 y los Boletines semanales de precios de compra y venta del CECORA, 1989.

CUADRO
A 3. 16

**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADA
CON CEBOLLA CABEZONA EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989**

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Costos directos					
Insumos					
Fertilizantes	Bultos	10	4.200	42.000	6.77
Correctivos	Bultos	20	800	16.000	2.58
Semillas	Kilo	2.5	15.000	37.500	6.05
Fungicidas	varios			10.500	1.69
Insecticidas	varios			8.650	1.39
Subtotal				114.650	18.50
M ano de obra					
Arada	Hora	4	2.660	10.640	1.71
Rastrillada	Hora	3	2.660	2.260	1.17
Semillero	Jorn	8	1.200	9.600	1.54
Transplantes	Jorn	60	1.200	72.000	11.61
Aplic. fertilizantes	Jorn	8	1.200	9.600	1.54
Aplic. pesticidas	Jorn	18	1.200	21.600	3.48
Deshierbe y aporques	Jorn	40	1.200	48.000	7.74
Recolección	Jorn	20	1.200	24.000	3.87
Selección y empaque	Jorn	20	1.200	24.000	3.87
Caballoneada	Jorn	30	1.200	36.000	5.80
Subtotal				262.700	42.39
Preparación producto					
Empaque	Bulto	320	187	59.840	9.65
Transporte	Bulto	320	200	64.000	10.32
Costos indirectos					
Arriendo 1 Ha.	Ha	1		30.000	4.84
Administración 5%				23.902	3.85
Intereses 20%				40.634	6.55
Imprevistos				23.902	3.85
Subtotal				118.438	19.11
Total costo por Ha.				619.628	100.00
Precio de venta	Bultos	320	7.911	2'531.520	99.98
Ingreso neto				1'911.892	
Rentabilidad					308%

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos detectados por los asistentes técnicos del ICA 1989 y las Estadísticas Agropecuarias Minagricultura, 1989

CUADRO
A 3.17

**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADA
CON AJO EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989**

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Insumos					
Abono orgánico	Bulto	15	3.800	57.000	4.03
Correctivos	Bulto	10	800	8.000	0.56
Semillas	Bulto	10	50.000	500.000	35.41
Fungicidas	Kilo	4	9.000	36.000	2.55
Insecticidas	Litro	5	3.800	19.000	1.34
Pre-emergentes	Litro	1.5	8.000	12.000	0.85
Ppost-emergentes	Litro	1.5	13.800	19.500	1.38
Mano de obra				651.500	46.14
Riego y aplicación	Hora	24	3.800	91.200	6.46
Arada	Hora	4	2.660	10.640	0.75
Pulida retotovador	Hora	4	2.800	11.200	0.79
Rastrillada	Hora	3	2.660	7.980	0.56
Aplic. insecticidas	Jorn	3	1.200	3.600	0.25
Siembra	Jorn	5	1.200	6.000	0.42
Hechura eras	Jorn	5	1.200	6.000	0.42
Tapadas	Jorn	5	1.200	6.000	0.42
Aaplic. abonos	Jorn	2	1.200	2.400	0.17
Aplic. pre y post emerg.	Jorn	1	1.200	1.200	0.08
Alic. correctivos	Jorn	1	1.200	1.200	0.08
Deshierbes y aporques	Jorn	40	1.200	48.000	3.40
Desgrane	Jorn	12	1.200	14.400	1.02
Aplic. fungicidas	Jorn	7	1.200	8.400	0.59
Mantenim. drenaje	Jorn	2	1.200	2.400	0.17
Construcción drenaje	Jorn	4	1.200	48.000	3.4
Análisis suelos	Muestra**	1	3.850	3.850	0.27
Preparación productos			229.270	16.24	
Empaque y cabuya	Cebolla	62	750	46.500	3.29
Transporte	Atado 6 kilos	1.800	40	72.000	5.10
Recolección	Atado 6 kilos	1.800	50	90.000	6.37
Subtotal				208.500	14.76
Costos indirectos					
Arriendo	Ha	1	195.375	195.375	13.83
Asistencia técnica	Ha	1		9.100	0.64
Intereses (FFA)				63.699	4.51
Administración				54.271	3.84
Subtotal				322.445	22.84
Total costo de producción			1.411.715		
Precio de venta	Kilo	10.800	212	2.289.600	
Ingreso neto				877.885	
Rentabilidad					62.22%

** Se hace en forma ocasional. ICA

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos detectados por los asistentes técnicos del ICA 1989 y previo provecho mensual de venta Corabastos, 1989

CUADRO
A 3. 18

**EVOLUCION DE LAS IMPORTACIONES Y DE LA ACTIVIDAD
CEREALERA EN COLOMBIA**

Año	C E B A D A			M A I Z			T R I G O		
	Area Cultivada (Miles Has)	Producción Nacional (Miles Ton)	Import. (Miles Ton)	Area Cultivada (Miles Has)	Producción Nacional (Miles Ton)	Import. (Miles Ton)	Area Cultivada (Miles Has)	Producción Nacional (Miles Ton)	Import. (Miles Ton)
1970	51.1	81.7	58.97	661.4	876.8	6.577	45.4	53.4	209.191
1971	55.6	107.2	41.17	666.5	881.5	47.34	46.9	53.9	466.042
1972	63.5	98.0	ND	624.5	806.2	604.0	60.7	69.2	412.954
1973	52.4	81.0	51.14	580.3	739.1	97.32	56.5	72.4	273.999
1974	59.1	96.9	45.19	570.1	791.5	39.19	45.1	58.8	381.115
1975	75.6	121.8	12.48	572.7	722.6	ND	30.1	38.9	299.873
1976	68.0	71.4	43.56	597.5	883.7	16.23	32.8	45.3	397.423
1977	46.6	81.3	88.38	580.5	752.8	100.65	33.5	38.5	214.421
1978	68.4	118.9	107.7	670.9	862.2	66.22	29.7	37.7	474.927
1979	73.9	136.7	49.16	651.6	870.2	60.04	30.8	42.0	336.032
1980	62.6	109.5	38.74	614.4	853.6	192.64	37.7	45.7	639.832
1981	36.0	56.4	65.74	629.4	880.0	79.64	44.0	62.3	334.258
1982	34.9	55.6	98.17	636.1	898.0	89.46	45.3	70.7	534.026
1983	17.6	27.8	118.1	582.3	863.8	69.73	46.3	77.8	695.891
1984	17.4	28.2	116.0	593.0	864.3	10.42	42.9	59.3	654.509
1985	30.5	60.4	106.8	540.6	762.6	28.25	44.5	76.1	570.150
1986	37.5	73.2	100.2	591.6	788.1	31.50	46.2	81.7	633.471
1987	47.2	84.5	110.8	626.0	887.8	1.64	39.7	54.1	652.234
1988	53.4	97.2	59.2	664.1	907.8	42.54	38.3	62.5	642.951
1989	49.8	84.6	-	759.2	1043.8	-	46.4	79.7	-
1990	47.9	87.7	-	834.6	1187.8	-	49.0	85.1	-

FUENTE : Anuarios estadísticos Minagricultura. 1990.

**CUADRO
A 3.19**

**EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) CEREALERA
DE LA SABANA DE BOGOTA***

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECIM. 70-89	PROYEC. AL AÑO 2000
Soacha	1,896.0	4.0	1,616.0	5.0	10.0	0.2	(14.8)	(99.4)	(23.5)	2.5
Sibaté	0.0	0.0	400.0	1.2	0.0	0.0	-	-	(100.0)	0.0
Subtotal	1,896.0	4.0	2,016.0	6.3	10.0	0.2	6.3	(99.5)	(24.4)	2.5
La Calera	876.0	1.8	483.0	1.5	20.0	0.3	(44.9)	(95.9)	(15.4)	8.1
Guasea	1,498.0	3.1	1,357.0	4.2	70.0	1.2	(9.4)	(94.8)	(14.4)	19.7
Subtotal	2,374.0	4.9	1,840.0	5.7	90.0	1.5	(22.5)	(95.1)	(14.7)	27.8
Subachoque	4,609.0	9.6	835.0	2.6	510.0	8.7	(81.9)	(38.9)	(2.6)	457.5
Madrid	3,183.0	6.6	2,675.0	8.3	160.0	2.7	(16.0)	(94.0)	(13.8)	39.3
Faca	2,998.0	6.2	860.0	2.7	680.0	11.6	(71.3)	(20.9)	(1.2)	661.6
Bojacá	1,575.0	3.3	1,088.0	3.4	700.0	12.0	(30.9)	(35.7)	(2.3)	579.0
Funza	1,841.0	3.8	3,027.0	9.4	120.0	2.1	64.4	(96.0)	(15.6)	25.6
Mosquera	3,306.0	6.9	1,693.0	5.3	90.0	1.5	(48.8)	(94.7)	(14.3)	18.4
Subtotal	17,512.0	36.5	10,178.0	31.7	2,260.0	38.6	(41.9)	(77.8)	(7.6)	1,781.4
Nemocón	1,638.0	3.4	638.0	2.0	870.0	14.9	(61.1)	36.4	1.6	1,609.0
Cogua	1,135.0	2.4	338.0	1.1	0.0	0.0	(70.2)	(100.0)	(100.0)	0.0
Suesca	1,648.0	3.4	2,547.0	7.9	700.0	12.0	54.6	(72.5)	(6.6)	503.7
Gachancipá	590.0	1.2	308.0	1.0	85.0	1.5	(47.8)	(72.4)	(6.5)	30.0
Tocancipá	1,132.0	2.4	1,601.0	5.0	250.0	4.3	41.4	(84.4)	(9.3)	116.0
Zipacquirá	3,693.0	7.7	475.0	1.5	100.0	1.7	(87.1)	(78.9)	(7.9)	40.5
Sesquilé	930.0	1.9	1,707.0	5.3	150.0	2.6	83.5	(91.2)	(12.0)	77.8
Guatavita	960.0	2.0	1,087.0	3.4	100.0	1.7	13.2	(90.8)	(11.8)	73.3
Sopo	1,628.0	3.4	399.0	1.2	310.0	5.3	(75.5)	(22.3)	(1.3)	246.4
Subtotal	13,354.0	27.8	9,100.0	28.4	2,565.0	43.8	(31.9)	(71.8)	(6.4)	2,696.7
Chía	1,772.0	3.7	897.0	2.8	90.0	1.5	(49.4)	(90.0)	(11.4)	64.7
Cajicá	1,723.0	3.6	1,000.0	3.1	300.0	5.1	(42.0)	(70.0)	(6.1)	149.0
Cota	1,062.0	2.2	584.0	1.8	130.0	2.2	(45.0)	(77.7)	(7.6)	54.5
Tabío	1,474.0	3.1	1,420.0	4.4	105.0	1.8	(3.7)	(92.6)	(12.8)	27.3
Tenjo	3,541.0	7.4	867.0	2.7	150.0	2.6	(75.5)	(82.7)	(8.8)	60.2
Subtotal	9,572.0	19.9	4,768.0	14.9	775.0	13.2	(50.2)	(83.7)	(9.1)	355.7
V/pinzón	670	1.4	1,399.0	4.4	0.0	0.0	108.8	(100.0)	(100.0)	0.0
Chocontá	2,602.0	5.4	2,767.0	8.6	150.0	2.6	6.3	(94.6)	(14.2)	36.7
Subtotal	3,272.0	6.8	4,166.0	13.0	150.0	2.6	27.3	(96.4)	(16.0)	36.7
Total Sabana	47,980.0	100.0	32,068.0	100.0	5,850.0	100.0	(33.2)	(81.8)	(78.2)	4,900.8

* Incluye Canola y Avena.

FUENTE : Cálculos CES con base en CENAGRO DANE 1970 y URPA Cundinamarca 1990.

CUADRO
A 3. 20

**EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) CULTIVADA
CON CEBADA EN LA SABANA DE BOGOTA (Has y %)**

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECIM. 70-89	PROYEC AL AÑO 2000
Soacha	1,034	5	1,075	9	0	0	4	(100)	(100)	0
Sibaté	-	-	106	-	0	-	-	(100)	(100)	0
Subtotal	1,034	5	1,181	9	0	0	14	(100)	(100)	0
La Calera	328	2	96	1	20	1	(71)	(79)	(8)	8
Guasca	127	1	205	2	40	1	61	(80)	(8)	16
Subtotal	455	2	301	3	60	2	(34)	(80)	(8)	24
Subachoque	1,054	5	401	3	400	11	(62)	0	0	399
Madrid	1,752	9	2,146	18	80	2	22	(96)	(16)	12
Faca	1,693	8	505	4	600	16	(70)	19	1	663
Bojacá	1,216	6	970	8	700	19	(20)	(28)	(2)	580
Funza	1,379	7	617	5	70	2	(55)	(89)	(11)	20
Mosquera	2,693	13	1,403	12	90	2	(48)	(94)	(13)	18
Subtotal	9,787	48	6,042	52	1,940	52	(38)	(68)	(6)	1,692
Nemocón	482	2	167	1	630	17	(65)	277	7	1,358
Cogua	404	2	54	0	0	0	(87)	(100)	(100)	0
Suesca	221	1	746	6	550	15	238	(26)	(2)	461
Gachancipá	256	1	116	1	40	1	(55)	(66)	(5)	22
Tocancipá	333	2	620	5	180	5	86	(71)	(6)	88
Zipaquirá	266	1	229	2	0	0	(14)	(100)	(100)	0
Sesquilé	223	1	9	0	0	0	(96)	(100)	(100)	0
Guatavita	117	1	205	2	0	0	75	(100)	(100)	0
Sopo	588	3	127	1	120	3	(78)	(6)	0	116
Subtotal	2,890	14	2,273	19	1,520	40	(21)	(33)	(2)	2,045
Chía	1,119	5	60	1	60	2	(95)	0	0	60
Cajicá	1,111	5	229	2	0	0	(79)	(100)	(100)	0
Cota	693	3	270	2	20	1	(61)	(93)	0	0
Tabio	612	3	1,075	9	105	3	76	(90)	(12)	27
Tenjo	2,066	10	135	1	50	1	(93)	(63)	(5)	28
Subtotal	5,601	27	1,769	15	235	6	(68)	(87)	(10)	115
V/pinzón	18	0	22	0	0	0	22	(100)	(100)	0
Chocontá	676	3	13	0	0	0	(98)	(100)	(100)	0
Subtotal	694	3	35	0	0	0	(95)	(100)	(100)	0
Total Sabana	20,461	100	11,701	100	3,755	100	(43)	(68)	(6)	3,876

FUENTE: Cálculos CES con base en CENAGRO DANE 1970 y URPA Cundi 1990.

CUADRO
A 3. 21

**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADA
CON CEBADA EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989**

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Costos directos					
Insumos					
Abono orgánico	Kilo	200	90	18.000	9.23
Semillas	Kilo	100	150	15.000	7.69
Fungicidas	Litro	0.7	15.700	10.990	5.63
Herbicidas	Litro	0.7	4.700	3.290	1.68
Subtotal				47.280	24.25
Mano de obra					
Arada	Hora	4	2.660	10.640	5.45
Rastrillada	Hora	4	2.660	10.640	5.45
Nivelada zanja	Jorn	1	1.150	1.150	0.58
Siembre	Jorn	2	1.150	2.300	1.17
Tapada	Jorn	2	1.150	2.300	1.17
Aplic. abonos	Jorn	1	1.150	1.150	0.58
Aplic. pesticidas	Jorn	1.5	1.150	1.725	0.88
Aplic. fungicidas	Jorn	1.5	1.150	1.725	0.88
SUBTOTAL				31.380	16.09
Preparación producto					
Eempaque y cabuya	Costal	32	200	6.400	3.28
Transporte	Bulto	32	250	8.000	4.10
Recolección	Bulto	32	650	20.800	10.67
Subtotal				35.200	18.05
Costos indirectos					
Arriendo	Ha	1	10.287	10.287	5.27
Asistencia técnica	Ha	1	2.000	2.000	1.02
Intereses (FFA)	6 meses			13.160	6.75
Administración				5.058	2.59
Imprevistos				10.117	5.18
Vigilancia				40.452	20.75
Subtotal				81.074	41.59
Total costos producción				194.934	100.00
Precio de venta	Bulto	32	8.983	287.448	
Ingreso neto				92.514	
Rentabilidad total					47 %
Rentabilidad/mes					7.9 %

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos detectados por los asistentes técnicos del ICA 1989 y el boletín mensual de Estadística, No.445 DANE abril 1989.

CUADRO
A 3. 22

EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) TRIGUERA
EN LA SABANA DE BOGOTA (Has y %)

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECIM. 70-89	PROYEC AL AÑO 2000
Soacha	637	3	428	5	0	0	(33)	(100)	(100)	0
Sibaté	-	-	212	-	0	-	-	(100)	(100)	0
Subtotal	637	3	640	5	0	0	0	(100)	(100)	0
La Calera	344	2	44	1	0	0	(87)	(100)	(100)	0
Guasca	1,184	5	917	11	30	3	(23)	(97)	(16)	4
Subtotal	1.528	7	961	11	30	3	(37)	(97)	(17)	4
Subachoque	3,418	16	116	1	60	7	(97)	(48)	(3)	41
Madrid	1,129	5	253	3	30	3	(78)	(88)	(11)	9
Faca	1,127	5	74	1	0	0	(93)	(100)	(100)	0
Bojacá	291	1	22	0	0	0	(92)	(100)	(100)	0
Funza	289	1	262	3	0	0	(9)	(100)	(100)	0
Mosquera	301	1	63	1	0	0	(79)	(100)	(100)	0
Subtotal	6.555	30	790	9	90	10	(88)	(89)	(11)	50
Nemocón	931	4	222	3	240	26	(76)	8	0	251
Cogua	531	2	13	0	0	0	(98)	(100)	(100)	0
Suesca	1,118	5	1,316	16	150	16	18	(89)	(11)	43
Gachancipá	209	1	28	0	0	0	(87)	(100)	(100)	0
Tocancipá	642	3	640	8	0	0	0	(100)	(100)	0
Zipaquirá	3,337	15	57	1	0	0	(98)	(100)	(100)	0
Sesquilé	563	3	466	6	150	16	(17)	(68)	(6)	78
Guatavita	737	3	171	2	100	11	(77)	(42)	(3)	73
Sopó	905	4	44	1	0	0	(95)	(100)	(100)	0
Subtotal	8.973	42	2.957	35	640	70	(67)	(78)	(8)	445
Chía	262	1	96	1	0	0	(63)	(100)	(100)	0
Cajicá	274	1	84	1	0	0	(69)	(100)	(100)	0
Cota	194	1	0	0	0	0	(100)	0	0	0
Tabio	471	2	14	0	0	0	(97)	(100)	(100)	0
Tenjo	1041	5	16	0	0	0	(98)	(100)	(100)	0
Subtotal	2,242	10	210	2	0	0	(91)	(100)	(100)	0
V/pinzón	360	2	558	7	0	0	55	(100)	(100)	0
Chocontá	1,370	6	1,699	20	150	16	24	(91)	(12)	37
Subtotal	1,730	8	2,257	27	150	16	30	(93)	(13)	37
Total Sabana	21,565	100	8,415	100	910	100	(61)	(89)	(11)	536

FUENTE: Cálculos CES con base en CENAGRO DANE 1970 y URPA Cundi 1990.

CUADRO
A 3. 23

COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA CULTIVADA
CON TRIGO EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	%
Costos directos					
Insumos					
Fertilizantes	Bulto	3	4.200	16.800	9.96
Correctivos	Bulto	30	800	24.000	14.23
Semillas	Kilo	130	160	20.800	12.33
Fungicidas	Varios			2.000	1.18
Insecticidas	Varios			1.000	0.50
Herbicidas	Varios			2.000	1.18
Subtotal				66.600	39.49
Mano de obra					
Arada	Hora	4	2.660	10.640	6.30
Cruzada	Hora	2	2.660	5.320	3.15
Aplic. fertilizantes	Jorn	1	1.200	1.200	0.70
Aplic. correctivos	Jorn	2	1.200	2.400	1.40
Aplic. pesticidas	Jorn	4	1.200	4.800	2.80
Riego semillas	Jorn	1	1.200	1.200	0.70
Tapada	Jorn	2	1.200	2.400	1.40
Recolección	Jorn	10	1.200	12.000	7.11
Selección y empaque	Jorn	2	1.200	2.400	1.40
Subtotal				42.360	25.11
Preparación productos					
Empaque	Bulto	35	250	8.750	5.18
Treansporte	Bulto	35	125	4.375	2.59
Trillado	Kilo	2.200	5	11.000	6.52
Subtotal				24.125	14.30
Costos indirectos					
Arriendo 1 Ha.	Ha	1		6.031	3.57
Administración 5%				6.000	3.55
Intereses 20%				16.083	9.53
Imprevistos				7.436	4.40
Subtotal				35.550	21.08
Total costo por Ha.				168.635	100.000
Precio de venta	Bulto	35	5.841	204.422	
Ingreso neto				35.787	
Rentabilidad total					21.22 %
Rentabilidad/mes					2.65 %

FUENTE : Cálculos CES con base en los costos detectados por los asistentes técnicos del ICA 1989 y boletín mensual de estadística No.445 DANE Abril, 1990.

CUADRO
A 3. 24

**EVOLUCION Y PROYECCION DEL AREA (FISICA) MAICERA
DE LA SABANA DE BOGOTA (Has y %)**

MUNICIPIO	1960	%	1970	%	1989	%	VAR % 60-70	VAR % 70-89	TASA P. CRECI. 70-89	PROY AÑO 2000
Soacha	225	4	113	1	10	1	(50)	(91)	(12)	2
Sibaté	-	-	82	1	0	1	(100)	(100)	(100)	0
Subtotal	225	4	195	2	10	2	(13)	(95)	(14)	2
La Calera	204	3	343	3	0	0	68	(100)	(100)	0
Guasca	187	3	235	2	0	0	26	(100)	(100)	0
Subtotal	391	6	578	5	0	0	48	(100)	(100)	0
Subachoque	137	2	318	3	50	7	132	(84)	(9)	17
Madrid	302	5	276	2	50	7	(9)	(82)	(9)	19
Faca	174	3	281	2	80	11	61	(72)	(6)	39
Bojacá	68	1	96	1	0	0	41	(100)	(100)	0
Funza	173	3	2148	18	50	7	1142	(98)	(18)	6
Mosquera	312	5	227	2	0	0	(27)	(100)	(100)	0
Subtotal	1,166	20	3,346	28	230	31	187	(93)	(13)	81
Nemocón	225	4	249	2	0	0	11	(100)	(100)	0
Cogua	200	3	271	2	0	0	36	(100)	(100)	0
Suesca	309	5	485	4	0	0	57	(100)	(100)	0
Gachancipá	125	2	164	1	25	3	31	(85)	(9)	8
Tocancipá	157	3	341	3	70	10	117	(79)	(8)	28
Zipaquirá	90	2	189	2	0	0	110	(100)	(100)	0
Sesquilé	144	2	1232	10	0	0	756	(100)	(100)	0
Guatavita	106	2	111	1	0	0	5	(100)	(100)	0
Sopó	135	2	228	2	160	22	69	(30)	(2)	130
Subtotal	1,491	25	3,270	27	255	35	119	(92)	(13)	166
Chía	391	7	741	6	30	4	90	(96)	(16)	5
Cajicá	338	6	687	6	0	0	103	(100)	(100)	0
Cota	175	3	314	3	110	15	79	(65)	0	0
Tabio	391	7	331	3	0	0	(15)	(100)	(100)	0
Tenjo	434	7	716	6	100	14	65	(86)	(10)	32
Subtotal	1,729	30	2,789	23	240	33	61	(91)	(12)	37
V/pinzón	292	5	819	7	0	0	180	(100)	(100)	0
Chocontá	550	9	955	8	0	0	74	(100)	(100)	0
Subtotal	842	14	1,774	15	0	0	111	(100)	(100)	0
Total Sabana	5,855	100	11,952	100	735	100	104	(94)	(14)	286

FUENTE: Cálculos CES con base en CENAGRO DANE, 1970 y URPA Dptal 1990.

CUADRO
A 3. 25

**SUBREGIONALIZACION DEL AREA Y DE LOS CULTIVOS DE FLORES
DE LA SABANA DE BOGOTA, 1990**

SUBREGION	Area Sembrada		Cultivos	
	HAS.	%	No.	%
Bogotá	537.87	16.95	42	9.33
Sur	62.04	1.96	8	1.78
Oriente	9.25	0.29	4	0.89
Occidente	1589.20	50.09	191	42.44
Centro Norte	349.06	11.00	68	15.11
Centro	618.38	19.49	135	30.00
Norte	7.00	0.22	2	0.44
TOTAL	3.172.80	100	450	100

FUENTE: Cálculos CES con base en tabulados ICA 1990.

CUADRO
A 3. 26

**LISTADO DE PLANTACIONES DE FLORES DE LA
SABANA DE BOGOTA
1990**

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1 Bogotá	Inversiones Mogote Ltda.				1.80	1.80
	TOTAL BOGOTA				1.80	1.80

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1 Bosa	Flores los Plantano Ltda.				1.00	1.00
	TOTAL BOSA				1.00	1.00

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1 Suba	Claveles Colombianos Ltda.	3.50		15.00	9.75	28.25
2 Suba	Flores Monserrate Ltda.			3.00		3.00
3 Suba	Flores Calichana Ltda.	28.50				28.50
4 Suba	Sun Flower Ltda.	4.00	18.50		3.60	26.10
5 Suba	Flores la Conejera.	3.00			3.00	6.00
6 Suba	Flores la Ilusión.				2.00	2.00
7 Suba	Flores de Suba Ltda.	9.50			1.00	10.50
8 Suba	Horticultura de la Sabana.	28.40		0.40	0.10	28.90
9 Suba-Tibabuyes	Flores de Suba Ltda.	4.00	4.00	18.50		26.50
10 Suba	Flores Alfaya Ltda.	6.00				6.00
11 Suba	Flores Monserrate.	2.00		2.00	3.00	7.00
12 Suba	Astro Ltda.			2.00	2.00	4.00
13 Suba	Flores Los Arrayanes.	22.00	3.00		10.40	35.40
14 Suba	Flores del Rio S.A.	10.00		2.50		12.50
15 Suba	Rosíoler Ltda.	10.00		2.50		12.50
16 Suba	Agrokoralía.	2.00		1.00	2.00	5.00
17 Suba	Roselandia.			19.50	1.90	21.40
18 Suba-Guaymaral	Flores de la Sabana.		2.82			2.82
19 Suba	Flores Acuarela.			3.00	1.50	4.50
20 Suba	Agrícola del Monte.	2.50	0.50			3.00
21 Suba	Induagráfica.	3.00				3.00
22 Suba-K5	Jardines Darpu Ltda.		1.00			1.00
23 Suba	Ingro Flowers Ltda.		2.70		0.70	3.40
24 Suba	Flores Sagaro Ltda.			1.20		1.20
25 Suba	Flores de las Mercedes Ltda.	12.00			2.00	14.00
26 Suba	Induagráfica.	3.00		8.00	1.50	12.50
27 Suba-K4	Flores de los Andes.	5.00	5.00	12.00	8.00	30.00

CUADRO A 3. 26

Continuación 1

28	Suba	Horticultura Mejía S.ENC.	1.10			0.40	1.50
29	Suba	Agrosuba Ltda.	3.25	22.50		2.75	28.50
30	Suba	Flores La Conejera Ltda.	3.50			4.50	8.00
31	Suba	Agroindustrias del Otono Ltda			1.10		1.10
32	Suba	Flores Cafichana.				1.60	1.60
33	Suba	Horticultura de la Sabana.	28.50				28.50
34	Suba	Sun Flowers.		26.50		1.50	28.00
35	Suba	La Alameda Ltda.			1.00	0.20	1.20
36	Suba	Agrosuba Ltda.	12.00	10.00		24.00	46.00
37	Suba	Flores Alfay Ltda.	3.00				3.00
38	Suba	Flores Monse Ltda.	12.50				12.50
39	Suba	Flores Monserrate.	17.60		6.10	1.50	25.20
TOTAL SUBA			239.85	96.52	98.80	88.90	524.07

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Usaquén	Las Flores Ltda.		11.00		11.00
TOTAL USAQUEN				11.00		11.00

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Soacha	Flores Estrella Ltda.	7.00			7.00
2	Soacha	Flores Deitray.	2.70		0.20	2.90
3	Soacha	Flores Estrella Ltda.	7.00			7.00
TOTAL SOACHA				16.70	0.20	16.90

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Sibaté	Tuchani S.A.	2.70		0.14	2.84
2	Sibaté	Flores Tuchany S.A.	3.00			3.00
3	Sibaté	Jardines del Muña	0.50	2.60	0.70	3.80
4	Sibaté	Flores Sibaté S.A.	2.00			2.00
5	Sibaté	Flores Tuchuny S.A.	33.50			33.50
TOTAL SIBATE				41.70	2.60	45.14

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	La Calera	Flores Kluar Ltda.	0.75		1.50	2.25
TOTAL LA CALERA				0.75	1.50	2.25

**CUADRO
A 3. 26**

Continuación 2

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Guásca	Agro Sucha Ltda.	2.50			2.50
2	Guásca	Flores de Guásca S.A.	1.50		1.00	2.50
3	Guásca	Anna Flowers Ltda.	2.00			2.00
		TOTAL GUÁSCA	6.00		1.00	7.00

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Subachoque	Flores Aguaclara.	6.00			6.00
2	Subachoque	Flores Polimana f Ltda.	4.00			4.00
3	Subachoque	Flores Subachoque Inv.Targa.	7.00			7.00
4	Subachoque	Flores La Estancia Ltda.	6.00			6.00
5	Subachoque	Inversiones Roldar Ltda.	0.50			0.50
6	Subachoque	Suata Plants Ltda.	0.80		2.00	2.80
7	Subachoque	Flores de la Pradera Ltda.	8.00	2.00	0.50	10.50
8	Subachoque	Interflores Ltda.	0.50			0.50
9	Subachoque	Jaramillo y Daza Ltda.	2.50			2.50
10	Subachoque	Inversiones Targa-El Bosque.	2.50		5.40	7.90
11	Subachoque	Flores Ruizort Ltda.	4.00			4.00
12	Subachoque	Mc Flowers Ltda.			2.00	2.00
13	Subachoque	Flores La Cabanuela Ltda.	6.00			6.00
14	Subachoque	Tecniflores S.A.		4.30		4.30
15	Subachoque	Daflor Hda S.A.	7.50	2.50		10.00
16	Subachoque	Flores Los Amigos Ltda.	2.40		1.00	3.40
17	Subachoque	Flores Ltda.			1.00	1.00
18	Subachoque	Soloflores Ltda.	1.50			1.50
19	Subachoque	Flores de La Campina Ltda.		0.70		0.70
20	Subachoque	Flores El Zorro Ltda.	3.17			3.17
21	Subachoque	Flores del Monte Ltda.	5.00			5.00
22	Subachoque	Flores del Prado Ltda.	0.40			0.40
23	Subachoque	Pompones Ltda.	4.00		1.60	5.60
24	Subachoque	Floreales Ltda.			1.00	1.00
25	Subachoque	Propagar Plantas S.A.	1.30			1.30
26	Subachoque	Agrícola El Molino Ltda.	6.20		0.50	6.70
27	Subachoque	Tropical Garden.		0.50		0.50
28	Subachoque	Monte Molino Ltda.	2.50			2.50
29	Subachoque	Cultivos Guameru.	0.50			0.50
30	Subachoque	Inversiones Floracol Ltda.	2.00			2.00
31	Subachoque	Flores Aguila Ltda.	8.00			8.00
32	Subachoque-S.F	Flores Timana Ltda.	0.50	4.50	2.50	7.70
33	Subachoque	Flores Condor de Colombia S.A.	16.00			16.00
34	Subachoque	Manguí Ltda.			0.50	3.50
35	Subachoque	Flores Nocari Ltda.	20.00			20.00
36	Subachoque	Mambesa Compania Ltda.		2.00	1.00	3.00
37	Subachoque	Flores La Fragancia S.A.	1.80		7.80	2.90

CUADRO A 3. 26

38	Subachoque	Las Acacias.	35.00				35.00
39	Subachoque	Flores Juncalito.	4.30		1.50	0.20	6.00
40	Subachoque	Flores de la Pradera Ltda.	7.00		2.00	0.50	9.50
41	Subachoque	Flores Aguaclara.	5.75				5.75
42	Subachoque	Agrorosas.			12.00		12.00
43	Subachoque	Flores del Tambo Ltda.				3.00	3.00
44	Subachoque	Kimbaya Ltda.	2.00				2.00
45	Subachoque	Natuflores Ltda.	2.00	0.50	2.00	0.40	4.90
46	Subachoque	Flores del Prado.	1.60				1.60
47	Subachoque	Inversiones Rodaz Ltda.	4.50				4.50
48	Subachoque	Flores La Estancia Ltda.	7.80				7.80
49	Subachoque	San Martín Bloque B.Ltda.	4.00				4.00
50	Subachoque	Inversiones Supala Ltda.	3.00				3.00
51	Subachoque	Tropical Garden.		0.50			0.50
52	Subachoque	Flores Los Amigos.	2.40			1.00	3.40
53	Subachoque	Pompones Ltda.	5.20			0.60	5.80
54	Subachoque	Pompones Ltda.				0.27	0.27
55	Subachoque	Florales Ltda.	1.00			3.00	4.00
		TOTAL SUBACHOQUE	216.12	12.30	33.50	39.07	300.99
MUNICIPIO		EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Madrid	Agrícola La Belle Ltda.	0.20				0.20
2	Madrid	Flores Mountgaf.	4.00	1.50	2.35	1.50	9.35
3	Madrid	Fantasia Flowers Ltda.	5.50				5.50
4	Madrid	Flores de Serrezuela.			0.00	0.20	0.20
5	Madrid	The Beall Company.			4.50		4.50
6	Madrid	Flores Tokai H.I.S.A.				1.00	1.00
7	Madrid	Agrícola La Floresta Ltda.	1.50		3.80		5.30
8	Madrid	Agrícola Benilda Ltda.			13.50		13.50
9	Madrid	Flores de Exportación S.A.	4.30	3.60	3.50	5.70	17.10
10	Madrid	Santa Helena.	5.00			4.60	9.60
11	Madrid	Agrícola Papagayo.			9.20		9.20
12	Madrid	Agrícola Gualf S.A.			2.00		2.00
13	Madrid	Rosas Tesalia.			3.00		3.00
14	Madrid	Inversiones Maya Ltda.	5.00				5.00
15	Madrid	Floramerica S.A.	26.90			10.81	37.71
16	Madrid	Flores Catalina Ltda.					
					2.00		2.00
17	Madrid	Santana Flowers.	18.70	0.50		1.00	20.20
18	Madrid	Hacienda Curubital.		12.00	0.50		12.50
19	Madrid	Microplantas Ltda.	2.00				2.00
20	Madrid-El Porvenir	Terraflor Ltda.	2.70	1.00		1.30	5.00
21	Madrid	Agrícola La María S.A.			4.00		4.00

**CUADRO
A 3. 26**

Continuación 4

28	Madrid	Diantícola Colombiana Ltda.	6.50				6.50
29	Madrid	Rosas Colombianas Ltda.			9.80		9.80
30	Madrid	Flores La Unión.			1.40	1.50	2.90
31	Madrid	Flores Tropicales Ltda.	11.50			0.50	12.00
32	Madrid	Flores de Serrezuela.				0.10	0.10
33	Madrid	Agrícola Bonanza.			3.50	1.25	4.75
34	Madrid	Pétalos de Colombia S.A.			2.10	2.90	5.00
35	Madrid	Pocol Ltda.				9.00	9.00
36	Madrid	Hacienda Terranova.	2.00			1.00	3.00
37	Madrid	Flores de la Vereda SH Flower	6.00				6.00
38	Madrid	Mónica Farms Ltda.				1.50	1.50
39	Madrid	Jardines de Colombia Ltda.	7.00			11.90	18.90
40	Madrid-k 21 V.Occ	Flores Mountgar.	2.00	2.00	3.00	2.00	9.00
41	Madrid	Fantasia Flowers	64.00		3.00		67.00
42	Madrid	Agrodey Ltda. Ucrania	0.13		0.22	7.47	7.82
43	Madrid	Agrícola Los Arboles Ltda.	8.40				8.40
44	Madrid	Flores de Serrezuela.				0.20	0.20
45	Madrid	Agrícola los Arboles Ltda.	15.00				15.00
46	Madrid	Flores Alborada S.A.			2.60	2.60	5.20
47	Madrid	Flores Colón Ltda.	185.00				185.00
48	Madrid	Flores Takai H.I.S.A.	6.60				6.60
49	Madrid	Han Hichi de Colombia.	8.80				8.80
50	Madrid	Agrícola La Corsaria Ltda.	1.00		3.00		4.00
51	Madrid	Jardines de los Andes Ltda.	20.75	2.46	1.80	2.30	27.31
52	Madrid	Agrícola Benilda Ltda.			13.50		13.50
53	Madrid	Agrícola La Celestina.	3.80			1.00	4.80
54	Madrid-k 21 V.Occ	Flores Mountgar.	4.00	1.50	2.35	1.50	9.35
55	Madrid	Flores Alborada.	6.00				6.00
56	Madrid	Agrícola Gualí S.A.			6.80		6.80
57	Madrid	Flores de Serrezuela S.A.				0.10	0.10
58	Madrid	Agrícola Arenales Ltda.	9.50				9.50
59	Madrid	Agrícola La Belle Ltda.	0.50				0.50
60	Madrid	Jardines de los Andes Ltda.	0.50	28.01	4.50	3.00	36.01
61	Madrid	Flores Baja Ltda.	0.50				0.50
		TOTAL MADRID	482.78	56.57	106.12	78.03	723.50

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Facatativá	Plantaciones Delta Ltda.	4.50			4.50
2	Facatativá	Plantaciones Delta Ltda.	4.50			4.50
3	Facatativá	Inversiones Calipso S.A.	8.50			8.50
4	Facatativá					
		Flores Caicas Spring Flowers.	3.10		1.70	5.00
5	Facatativá	Arawac S.A.	10.00			10.00
6	Facatativá	Flores el Danubio Ltda.	1.00		0.50	1.50
7	Facatativá	Proflores	1.50		1.00	2.50
8	Facatativá	Flores el Danubio Ltda.	2.50			2.50
9	Facatativá	Flores San Ernesto Ltda.	1.00			1.00
10	Facatativá	Flores Hidro Ltda.	5.40			5.40

CUADRO A 3. 26

12	Facatativá	Floralex Ltda.	5,50		1,00	1,00	7,50
13	Facatativá	Flores Arco Iris Ltda.	4,00		0,50		4,50
14	Facatativá	Inversiones Jasser Ltda.	2,00				2,00
15	Facatativá	Colibrí Flowers Ltda.	4,30		3,00	11,00	18,30
16	Facatativá	Colflores Ltda.	3,50				3,50
17	Facatativá	La Rivera S.A.	2,00			0,40	2,40
18	Facatativá	Inversiones Calypso S.A.	12,50				12,50
19	Facatativá	Agrícola Cardenal S.A.	8,00				8,00
20	Facatativá	Flores La Estrella Ltda.				1,00	1,00
21	Facatativá	Flores Las Acacias.	4,00		3,50	0,50	8,00
22	Facatativá	Agrícola Monteflor Ltda.	1,30				1,30
23	Facatativá	Flores Tinka Ltda.	1,20	0,50			1,70
24	Facatativá	Flores Don Hectáreas.	6,20				6,20
TOTAL FACATATIVA			96,50	0,50	9,70	21,60	128,30

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL	
1	Bojacá	Flores La Conchita.	2,10	2,00	2,00	12,00	18,10
2	Bojacá	Cienfuegos.	1,20	1,80			3,00
3	Bojacá	Calatrava.	5,00	1,00	0,40		6,40
4	Bojacá	Flores Juanambu Ltda.	6,00				6,00
5	Bojacá	Cienfuegos	3,00				3,00
6	Bojacá	Flores La Conchita G.R. y Cia.		2,25	12,00	2,75	17,00
7	Bojacá	Inversiones Ltda.				1,50	1,50
8	Bojacá	Diveragricola.				1,50	1,50
TOTAL BOJACA			17,30	7,05	14,40	17,75	56,50

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL	
1	Funza	Horizonte Ltda.	10,00			2,50	12,50
2	Funza	Flores Santa Fe Ltda.	3,00	1,00	1,50	2,60	8,10
3	Funza	Flores del Bosque.	13,00				13,00
4	Funza	Inversiones Targa.	1,00				1,00
5	Funza	Las Amalias S.A.	1,00		2,00	0,20	3,20
6	Funza	Monteverde Ltda.			4,80		4,80
7	Funza	Jardines Bacatá.	1,00	7,00		1,50	9,50
8	Funza	Flores S.A.	13,00				13,00
9	Funza	Flores Santa Rosa Ltda.	4,30		2,20	2,20	8,70
10	Funza	Jardines Natalia Ltda.	3,00				3,00
11	Funza	Agrícola Guacatay S.A.	5,00				5,00
12	Funza	Agrícola Malqui Ltda.	8,40				8,40
13	Funza	Flores del Bosque.				1,20	1,20
14	Funza	Flores Funza S.A.	11,33		5,84	6,81	23,98
15	Funza	Cultivos Buenavista Ltda.			3,50		3,50
16	Funza	Flores de los Andes.			18,50	1,50	20,00
17	Funza	Horizonte Ltda.					

**CUADRO
A 3. 26**

Continuación 6

19	Funza	Las Amalias.	1.00		2.00	0.20	3.20
20	Funza	Crop S.A.	1.00				1.00
21	Funza	Flores S.A. (Floresa)	13.00				13.00
22	Funza	Finca el Dorado		10.50	4.50	4.00	19.00
23	Funza	Flores Colombianas.		16.70	3.50	1.30	21.50
24	Funza	Las Amalias.	1.50		1.50		3.00
25	Funza	Flores Santa Fe Ltda.	5.30		1.70	1.30	8.30
26	Funza	Jardines La Florida Ltda.	1.50				1.50
27	Funza	Jardines Bacatá.	1.00	7.00		1.50	9.50
28	Funza	Crop S.A.	3.00				3.00
29	Funza	Florícola La Ramada.	3.00				3.00
30	Funza	Interflores y Las Rosas.		0.80			0.80
TOTAL FUNZA			119.33	43.00	56.54	46.81	265.68

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL	
1	Mosquera	Inversiones Targa.	3.00	12.00		0.03	15.03
2	Mosquera	Agrícola Bojacá Ltda.		2.60	10.20	0.50	13.30
3	Mosquera	Rosas Santillana Ltda.			3.25	1.25	4.50
4	Mosquera	Floramérica S.A.	34.30				34.30
5	Mosquera	Flores La Unión.	2.60			1.30	3.90
6	Mosquera	Agrícola Bojacá Ltda.		2.10	7.60	0.50	10.20
7	Mosquera	Flores Pasadena Ltda.	3.50				3.50
8	Mosquera	Flores Roma Ltda.			2.50		2.50
9	Mosquera	Flores del Cielo Ltda.			3.30	0.30	3.60
10	Mosquera	Inversiones Targa Ltda.	3.00	13.30		1.00	17.30
11	Mosquera	Flores Rubi S.A.	2.50				2.50
12	Mosquera	Agrícola El Retiro Ltda.	3.10				3.10
13	Mosquera	Carlos Cabeza y Hermanos SCS.			0.50		0.50
TOTAL MOSQUERA			52.00	30.00	27.35	4.88	114.23

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL	
1	Nemocón	Groex S.A.	2.50			2.50	
2	Nemocón	Flores Nemocón Ltda.	6.75			6.75	13.50
3	Nemocón	Groex S.A.	2.00				2.00
4	Nemocón	Hacienda Susata Ltda.				2.60	2.60
TOTAL NEMOCÓN			11.25		9.35	20.60	

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Cogua	Flores La Quinta Ltda.	0.70			0.70
TOTAL COGUA			0.70			0.70

CUADRO A 3. 26

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL	
1	Suesca	Flores Internacionales Ltda.	4.50		2.00	2.25	8.75
2	Suesca	Flores Aurora Ltda.	5.49	0.15		2.20	7.84
3	Suesca	Garden and Flowers Ltda.			0.75		0.75
4	Suesca	Agrícola el Socaine Ltda.	8.00				8.00
5	Suesca	Flores de Suesca Ltda.	2.50	3.00	1.50	1.00	8.00
6	Suesca	Toto Flowers Ltda.	2.50		0.50		3.00
7	Suesca	Hacienda la Embamada Ltda.			4.00		4.00
8	Suesca	Florandia Herrera Camacho	1.00	4.00		2.50	7.50
9	Suesca	Dega Flores Ltda.	3.20				3.20
10	Suesca	Flores Camino Real Ltda.	3.20				3.20
11	Suesca	Agrícola Altiplano Ltda.	2.00		0.25		2.25
12	Suesca	Flores Internacionales Ltda.				0.25	0.25
13	Suesca	Flores de la Sabana S.A.			0.30		0.30
14	Suesca	Florandia Herrera Camacho.	3.00	3.00		3.00	9.00
15	Suesca	Flores de la Sabana el Establo	27.00		1.00	0.50	28.50
16	Suesca	Flores de la Sabana Los Pinos	6.00		0.25	1.50	7.75
17	Suesca	Happy Flowers Ltda.	4.00				4.00
TOTAL SUESCA		72.39	10.15	10.55	13.20	106.29	

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL	
1	Gachancipá	Flores Saint Valenti Ltda.		1.00		1.00	
2	Gachancipá	Agromonte Ltda.	1.25		1.25	2.50	
3	Gachancipá	Flores Marandua.	1.60	1.00		2.60	
4	Gachancipá	Flores del Campo Ltda.	8.10		0.75	0.35	9.20
5	Gachancipá	Flores Tominé Ltda.		5.50		1.00	6.50
6	Gachancipá	Flores Alcalá Ltda.	3.20				3.20
7	Gachancipá	Flores Saint Valenti Ltda.			1.00		1.00
8	Gachancipá	Flores Tominé Ltda.	0.50				0.50
9	Gachancipá	Flores el Trentino Ltda.	2.50				2.50
10	Gachancipá	Luis Delgado Cifuentes.	0.70				0.70
11	Gachancipá	Flores del Campo Ltda.	11.50		2.25	1.50	15.25
12	Gachancipá	Queen's Flowers Ltda.	4.00				4.00
13	Gachancipá	Agromonte Ltda.	1.00			1.50	2.50
TOTAL GACHANCIPA		34.35	6.50	5.00	5.60	51.45	

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Tocancipá	Flores Sibaté Ltda.		2.00		2.00
2	Tocancipá	Flores El Pinar Ltda.	1.50		0.50	2.00

**CUADRO
A 3. 26**

Continuación 8

3	Tocancipá	Flores Marandua.	1.60	1.00			2.60
4	Tocancipá	Flora Bellísima.	2.30		2.00	0.50	4.80
5	Tocancipá	Agrobambo Jaime Valencia Bot.	2.07			0.14	2.21
6	Tocancipá	Técnica Agrícola Ganadera.	3.90				3.90
7	Tocancipá	Flora Bellísima Ltda.	2.00			0.25	2.25
8	Tocancipá	Flores Tocarinda Ltda.	2.30	0.50	4.30	0.30	7.40
9	Tocancipá	Agricultura de los Alisos Ltda.	3.50			0.50	4.00
10	Tocancipá	Flores de la Parcelita Ltda.			1.00		1.00
11	Tocancipá	Villa Diana Ltda.	2.72		1.60		4.32
12	Tocancipá	Flores Tibati Ltda.	2.50				2.50
13	Tocancipá	Flores de la Comuna Ltda.		2.00			2.00
14	Tocancipá	Flores Tocarinda Ltda.	1.73			0.43	2.16
15	Tocancipá	Flores de las Palmas Ltda.	12.09		14.00	2.30	28.39
16	Tocancipá	Sweet Flowers Ltda.	2.60	-		0.00	2.60
17	Tocancipá	Flora Bellísima.				1.00	1.00
TOTAL TOCANCIPA			40.81	5.50	22.90	5.92	75.13

MUNICIPIO		EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Zipaquirá	Agrícola La Margarita.	1.90			1.90	3.80
2	Zipaquirá	Flores del Pinar Ltda.	0.70	0.50		1.00	2.20
3	Zipaquirá	Flores Escocia Ltda.	2.00				2.00
4	Zipaquirá	Iturrama S.A.	5.00				5.00
5	Zipaquirá	Agrícola La Margarita Ltda.	7.00			1.00	8.00
6	Zipaquirá	Flores San Mateo Ltda.	5.00				5.00
TOTAL ZIPAQUIRA			21.60	0.50		3.90	26.00

MUNICIPIO		EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Sesquilé	Sunset Farms Ltda.	7.00				7.00
2	Sesquilé	Flores Santa María Ltda.	25.00				25.00
3	Sesquilé	Flores Santa María Ltda.	2.00				2.00
TOTAL SESQUILE			34.00				34.00

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA	AREA	AREA	AREA	AREA
------------------	----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

CUADRO A 3. 26

5	Sopó	Flores El Pueblo viejo.	3.00			2.00	5.00
6	Sopó	Flores El Lobo Ltda.	8.00				8.00
7	Sopó	Becerra Castellano y Cía Ltda.	5.90			0.10	6.00
TOTAL SOPO			26.80	1.69	1.30	5.10	34.89
MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL	
1	Chía	Linda Colombiana Ltda.	5.10				5.10
2	Chía	Rosas El Juncal Ltda.			2.50		2.50
3	Chía	Rosales de Colombia Ltda.			0.50		0.50
4	Chía	Rosa Andina Ltda.			0.80		0.80
5	Chía	Rosas Sausalito Ltda.			0.50		0.50
6	Chía	Inversiones Santa Rita Ltda.	2.00			2.00	4.00
7	Chía	Agrícola La Fontana Ltda.	1.50	1.50		0.50	3.50
8	Chía	Arboles Azules Ltda.	8.00				8.00
9	Chía	Flores El Cortijo.		3.00			3.00
10	Chía	Agrícola del Río Frio Ltda.	2.80			2.32	5.12
11	Chía	Jenny Fonseca de Mojica.	1.50				1.50
12	Chía	Jardines de Chía.	4.00	4.00		0.80	8.80
13	Chía	Flores Alfaya Ltda.	8.40		1.60	0.60	10.60
14	Chía	Florlinda Ltda.		0.20		1.80	2.00
15	Chía	Flores Bachué Ltda.			1.00		1.00
16	Chía	Flores La Lucerna.			1.00	3.00	4.00
17	Chía	Agrícola el Jardín Ltda.		5.00			5.00
18	Chía	Jardín de Samania Ltda.	0.75	1.25		0.25	2.25
19	Chía	Flores de Exportación S.A.	9.00				9.00
20	Chía	Agrícola Cuernavaca Ltda.	8.00				8.00
21	Chía	Flores Depina Ltda.	2.00	2.00			4.00
22	Chía	FMX Ltda.	8.00				8.00
23	Chía	Flores la Balbanera.	1.50	1.20		1.10	3.80
24	Chía	Agrícola Montecarlo Ltda.		1.28	0.30	0.10	1.68
25	Chía	Rosa Flor Ltda.			2.60	0.10	2.70
26	Chía	Rosas Sausalito.				0.10	0.10
27	Chía	M.G. Consultores Ltda.	6.00		2.50		8.50
28	Chía-Bojacá	Agrícola de la Fontana.	4.50	2.00		1.00	7.50
29	Chía	Jardines la Aurora S.ENC.	1.00				1.00
30	Chía	Rosas El Juncal Ltda.			2.50		2.50
31	Chía	Florlinda Ltda.	2.00				2.00
32	Chía	Rosa Andina Ltda.			0.60		0.60
33	Chía	Inversiones Santa Rita Ltda.	5.13			2.10	7.23
34	Chía	Villacultivos.	1.00				1.00
35	Chía	Jenny Fonseca de Mojica.	0.50	1.50			2.00
36	Chía - Bojacá	Linda Colombiana Ltda.	3.11	0.50		0.60	4.21
37	Chía	Agroindustrias del Río Frio Ltda.	2.91	4.80		2.02	9.73
38	Chía	Jardines Fredonia Ltda.	1.00		0.70	4.90	6.60
39	Chía	Jardines de Chía Ltda.	2.00			6.80	8.80
40	Chía	Jardines Carolina Ltda.		1.20		0.80	2.00

CUADRO
A 3. 26

Continuación 10

MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Cajicá	Inversiones Istra Ltda.	0.70	2.50		5.50
2	Cajicá	Agrícola El Redil Ltda.	7.00		2.30	7.00
3	Cajicá	Flores Galia.			2.00	2.00
4	Cajicá	De la Pava Guevara e Hijos.			2.60	2.60
5	Cajicá	Flores La Tagua.	4.00		1.00	5.00
6	Cajicá	Flores Santa Lucia.	2.60			2.60
7	Cajicá	Flores Tayrona Ltda.	2.50			2.50
8	Cajicá	Flores La Sabana.	21.42	4.39	1.15	28.24
9	Cajicá	Agroindustrias Quillacinga.		1.50		1.50
10	Cajicá	Jardines Chuntame.			1.50	1.50
11	Cajicá	Agrícola Jicobal.			2.00	2.00
12	Cajicá	Flores Digarral.	2.00		2.50	4.50
13	Cajicá	Rosex Ltda.			2.50	2.50
14	Cajicá	Abaco Ltda. Tulipanes de Colombia.			1.00	2.00
15	Cajicá	Flores Chibchaca Ltda.	3.30		0.20	3.50
16	Cajicá	Agrícola El Redil Ltda.	10.50	0.50	0.50	11.50
17	Cajicá	Cultivos del Lago Ltda.	6.70		0.30	7.00
18	Cajicá	Flores Vilette Ltda.	2.00			2.00
19	Cajicá	Flores Pauda Ltda.	2.00			2.00
20	Cajicá	Inversiones Istra Ltda.		2.50	1.00	3.50
21	Cajicá	Interflores Ltda.	6.70		0.30	7.00
		TOTAL CAJICA	71.42	11.39	12.75	105.94
MUNICIPIO	EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Cota	Florícola La Gaitana S.A.	2.00		3.00	5.50
2	Cota	Florecer Ltda.	0.90	2.00	0.50	4.40
3	Cota	Plantas y Flores tropicales Ltda.			1.50	1.50
4	Cota	Jardines Piracanta Ltda.		1.00	0.30	1.90
5	Cota	Flores de Cota Ltda.			2.00	2.50
6	Cota	Innovación Andina.	16.00		1.20	17.40
7	Cota	Tara Flowers S.A.	1.00			1.00
8	Cota	Jardines Piracanta Ltda.		1.50		1.50
9	Cota	Flores de Cota Ltda.			2.00	2.50
10	Cota	Inv. y Producciones Técnica Ltda.			1.00	1.00
11	Cota	Flores María Elisa Ltda.			3.50	4.25
12	Cota	Universal Flowers Ltda.			4.00	4.00
13	Cota	Florecer Ltda.	3.10	3.00		6.70
14	Cota	Flores La Macarena.			0.70	0.70
15	Cota	Plantas y Flores tropicales Ltda.			1.50	1.50
16	Cota	Inversiones de Cota Ltda.			3.25	3.25
17	Cota	Bouquets & Flores Ltda.			0.20	0.20
18	Cota	Marketing and The Trade.			1.00	1.00
19	Cota	Inverflores Ltda.	1.50			1.50
20	Cota	Innovación Andina S.A.			1.00	2.20
21	Cota	Flores Tiba S.A.	2.73		0.90	8.08
22	Cota	Flores del Puente Ltda.	8.80		0.50	10.00

CUADRO A 3. 26

23	Cota	Disagro Ltda.	2,00				2,00
24	Cota	Inverflores Ltda.			2,00		2,00
25	Cota	Rosas y Flores Ltda.			4,40		4,40
		TOTAL COTA	38,03	7,50	34,25	11,20	90,98
MUNICIPIO		EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Tabio	Flores Tejos Verdes.			3,00	0,80	3,80
2	Tabio	Flores Generales.	2,40		3,00	0,80	6,20
3	Tabio	Flores Generales Ltda.	0,50			0,20	0,70
4	Tabio	Rosamina Ltda.			0,25		0,25
5	Tabio	Agrícola el Faro S.A.			1,90		1,90
6	Tabio	Rosas de Colombia Ltda.	0,65		9,20		9,85
7	Tabio	Mejía Bedoya Cia. S.ENC.		0,80		0,20	1,00
8	Tabio	Mejía Sendoya.				1,00	1,00
9	Tabio	Flores Generales.	2,40				2,40
		TOTAL TABIO	5,95	0,80	17,35	3,00	27,10
MUNICIPIO		EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Tenjo	Inversiones Penas Blancas.			24,00	5,00	29,00
2	Tenjo	Claveles de los Alpes Ltda.	5,00			0,20	5,20
3	Tenjo	Floreecer Ltda.		3,50	3,50		7,00
4	Tenjo	Rosas y Jardines el Trópico.			2,00	2,25	4,25
5	Tenjo	Universal Flowers Ltda.	1,50			0,50	2,00
6	Tenjo	Inversiones El Bambú Ltda.			0,00	4,50	4,50
7	Tenjo	Inversiones Almer Ltda.			2,00	2,00	4,00
8	Tenjo	Invermel y Cia S.ENC.	1,30			1,80	3,10
9	Tenjo	Productos El Rosal Ltda.	3,00		2,50		5,50
10	Tenjo	San Nativa Ltda.			1,10		1,10
11	Tenjo	Expoflora.				1,00	1,00
12	Tenjo	Inverpalmas.	7,70		0,50	1,30	9,50
13	Tenjo	Diba Geigy Colombiana S.A.			8,20	0,06	8,26
14	Tenjo	Flores del Potrero.	3,00				3,00
15	Tenjo	Flores Andina Ltda.			6,00	0,20	6,20
16	Tenjo	Flores Bachué Ltda.	2,50			0,50	3,00
17	Tenjo	Sausa Flowers Ltda.	14,30				14,30
18	Tenjo	Flores Unimago Ltda.	4,00				4,00
19	Tenjo	Taganga Ltda.	2,00		1,50		3,50
20	Tenjo	Flores Detenjo Ltda.			8,20	0,60	8,80
21	Tenjo	Flores Altamira Ltda.	1,50				1,50
22	Tenjo	Flores de Hacaritamá.	3,00				3,00
23	Tenjo	Flores el Rosal Ltda.	4,33		3,00	0,70	8,03
24	Tenjo	La Nueva Rosa Ltda.			2,00		2,00
25	Tenjo	Invers. SantaRosa AWR Ltda.	3,50			1,00	4,50
27	Tenjo	Inversiones Agrícolas Ltda.	0,50			3,20	3,70
28	Tenjo	Inversiones Penas Blancas.	6,00		2,20	1,00	9,20
29	Tenjo	Degalo Flowers.	1,00				1,00
30	Tenjo	Agrícola Los Gaques Ltda.	8,20				8,20

**CUADRO
A 3. 26**

Continuación 12

31	Tenjo	Elantelio S.A.			2.00	1.00	3.00
32	Tenjo	Inversiones el Bambú Ltda.				4.50	4.50
33	Tenjo	Claveles de los Alpes.	8.00				8.00
34	Tenjo	Del Trópico Ltda.	2.80	0.70			3.50
35	Tenjo	Flores Andina Ltda.			6.50	0.25	6.75
36	Tenjo	Universal Flowers Ltda.	1.70		3.50		5.20
37	Tenjo	Expoflora Ltda.				1.75	1.75
38	Tenjo	Hortícola Montecarlo Ltda.	3.90				3.90
39	Tenjo	Invermel	2.90		0.40	1.00	4.30
		TOTAL TENJO	97.63	4.20	79.10	34.31	215.24
MUNICIPIO							
		EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
1	Chocontá	Jardines Chocontá Ltda.	3.00	1.00		1.00	5.00
2	Chocontá	Flores Flamingo Ltda.			1.00	1.00	2.00
		TOTAL CHOCONTA	3.00	1.00	1.00	2.00	7.00
MUNICIPIO							
		EMPRESA	AREA CLAVEL	AREA POMPOM	AREA ROSA	AREA OTRAS	AREA TOTAL
		BOGOTA			1.80	1.80	
		BOSA				1.00	1.00
1		TOTAL SUBA	239.85	96.52	98.80	88.90	524.07
2		USAQUEN			11.00		11.00
3		SOACHA	16.70		0.20		16.90
4		SIBATE	41.70	2.60	0.70	0.14	45.14
5		LA CALERA	0.75		1.50		2.25
6		GUASCA	6.00			1.00	7.00
7		SUBACHOQUE	216.12	12.30	33.50	39.07	300.99
8		MADRID	482.78	56.57	106.12	78.03	723.50
9		FACATATIVA	96.50	0.50	9.70	21.60	128.30
10		BOJACA	17.30	7.05	14.40	17.75	56.50
11		FUNZA	119.33	43.00	56.54	46.81	265.68
12		MOSQUERA	52.00	30.00	27.35	4.88	114.23
13		NEMOCON	11.25			9.35	20.60
14		COGUA	0.70				0.70
15		SUESCA	72.39	10.15	10.55	13.20	106.29
16		GACHANCIPA	34.35	6.50	5.00	5.60	51.45
17		TOCANCIPA	40.81	5.50	22.90	5.92	75.13
18		ZIPAQUIRA	21.60	0.50		3.90	26.00
19		SESQUILE	34.00				34.00
20		SOPO	26.80	1.69	1.30	5.10	34.89
21		CHIA	96.60	34.53	17.10	30.89	179.12
22		CAJICA	71.42	11.39	12.75	10.38	105.94
23		COTA	38.03	7.50	34.25	11.20	90.98
24		TABIO	5.95	0.80	17.35	3.00	27.10
25		TENJO	97.63	4.20	79.10	34.31	215.24
26		CHOCONTA	3.00	1.00	1.00	2.00	7.00
		TOTAL	1843.56	332.30	561.11	435.83	3172.80

Fuente: Cálculos CES con base en tabulados ICA, 1990.

CUADRO
A 3.27

**PARTICIPACION SUBREGIONAL DE LAS ESPECIES FLORALES
EN LA SABANA DE BOGOTA
1990**

SUBREGION	CLAVEL		POMPON		ROSAS		OTRAS		TOTAL	
	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%
BOGOTA	239.85	44.59	96.52	17.94	109.8	20.41	91.7	17.05	537.87	100.0
SUR	58.40	94.13	2.60	4.19	0.90	1.45	0.14	0.23	62.04	100.0
ORIENTE	6.75	72.97	0.00	0.00	1.50	16.22	1.00	10.81	9.25	100.0
OCCIDENTE	984.03	61.92	149.42	9.40	247.61	15.38	208.14	13.10	1589.20	100.0
C. NORTE	241.90	69.30	24.34	6.97	39.75	11.39	43.07	12.34	349.06	100.0
CENTRO	309.63	50.07	58.42	9.45	160.55	25.96	89.78	14.52	618.38	100.0
NORTE	3.00	42.86	1.00	14.29	1.00	14.29	2.00	28.57	7.00	100.0
TOTAL	1.843.56	58.10	332.70	10.47	561.11	17.68	435.83	13.73	3172.80	100.0

FUENTE : Cálculos CES con base en los tabulados del ICA, 1990.

CUADRO A 3. 28
EMPLEO TOTAL ESTIMADO DE LA FLORICULTURA
DE LA SABANA DE BOGOTA
1990

SUBREGION	0-5 Has		5.1-10 Has		10.1-20 Has		10.1-20 Has		+ 20 Has		Total
	Trab/Ha	Trabajador	Trab/Ha	Trabajador	Trab/Ha	Trabajador	Trab/Ha	Trabajador	Area	Trabajador	
			Area	5.1-10 Ha	Area	10.1-20 Has	Area	10.1-20 Has	Area	+ 20 Has	Empleo
BOGOTA	121.12	12.03	77.35	11.22	159.00	9.85	180.00	1566.00	14.46	2603.00	6494.00
SUR	14.54	12.03	14.00	11.22	0.00	9.85	3.35	0.00	14.46	484.00	816.00
ORIENTE	9.25	12.03	0.00	11.22	0.00	9.85	0.00	0.00	14.46	0.00	111.00
OCCIDENTE	466.13	12.03	327.17	11.22	401.94	9.85	393.96	3959.00	14.46	5697.00	18934.00
C. NORTE	179.78	12.03	79.69	11.22	37.59	9.85	52.00	370.00	14.46	752.00	3279.00
CENTRO	354.53	12.03	177.63	11.22	40.80	9.85	45.42	402.00	14.46	657.00	7316.00
NORTE	7.00	12.03	0.00	11.22	0.00	9.85	0.00	0.00	14.46	209.00	293.00
TOTAL	1152.35	12.03	675.84	11.22	639.33	9.85	704.88	6297.00	14.46	10402.00	37243.00

FUENTES : Cálculos CES con base en los tabulados del ICA, 1990 e Instituto SER de Investigación 1987.

CUADRO
A 3. 29

**DISTRIBUCION SUBREGIONAL DEL EMPLEO
DE LA FLORICULTURA EN LA SABANA DE BOGOTA
1990**

SUBREGION	NUMERO	%
BOGOTA	6494.00	17.44
SUR	816.00	2.19
ORIENTE	111.00	0.30
OCCIDENTE	18934.00	50.84
C. NORTE	3279.00	8.80
CENTRO	7316.00	19.64
NORTE	293.00	0.79
TOTAL	37243.00	100.00

FUENTE : Cálculos CES con base en los tabulados del ICA, 1990 e Instituto SER 1987.

**CUADRO
A 3. 30**

**SUPERFICIE EN PASTOS EN LA SABANA DE BOGOTA
(Análisis horizontal)
1990**

MUNICIPIO	AREA	AREA MPAL		DISTRIBUCION DEL AREA EN PASTOS							
	MUNICIPIO	EN PASTOS	% *	NATURALES	MEJORADOS	DE CORTE	RASTROJO				
	Has	Has	% *	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%
Soacha	18200	5079	27.9	2500	49.22	1500	29.5	0	0	1079	21.2
Sibaté	16900	7871	46.5	5160	65.55	1295	16.4	50	0.63	1366	17.3
Subtotal	35100	12950	37.2	7660	57.38	2795	22.9	0	0.31	2445	19.2
La Calera	35600	21041	59.1	16300	77.46	580	2.75	0	0	4161	19.7
Guasca	32700	22137	67.6	16673	75.31	1000	4.51	0	0	4464	20.1
Subtotal	68300	43178	63.4	32973	76.39	1580	3.63	0	0	8625	19.9
Subachoque	29300	16503	56.3	14555	88.19	310	1.87	140	0.84	1498	9.07
Madrid	11800	6778	57.4	4920	72.58	910	13.4	90	1.32	858	12.6
Facatativá	15600	8542	54.7	5100	59.70	3150	36.8	250	2.92	42	0.49
Bojacá	10900	5427	49.7	4320	79.60	780	14.3	100	1.84	227	4.18
Funza	7000	4100	58.5	2500	60.97	1500	36.5	100	2.43	0	0
Mosquera	11600	7560	65.1	4780	63.22	920	12.1	60	0.79	0	0
Subtotal	86200	48910	57.0	36175	70.71	7570	19.2	740	1.69	2625	4.40
Nemocón	9800	7404	75.5	5400	72.93	850	11.4	120	1.62	1034	13.9
Cogua	13600	8250	60.6	6850	83.03	450	5.45	50	0.60	900	10.9
Suesca	17700	8485	47.9	6500	76.60	200	2.35	100	1.17	1685	19.8
Gachancipá	4300	3523	81.9	2955	83.87	52	1.47	3	0.08	513	14.5
Tocancipá	7000	3913	55.9	2800	71.55	500	12.7	200	5.11	413	10.5
Zipaquirá	19700	11397	57.8	6500	57.03	2400	21.0	100	0.87	2397	21.0
Sesquilé	14100	8684	61.5	7150	82.33	300	3.45	50	0.57	1184	13.6
Guatavita	23800	6873	28.8	3700	53.83	250	3.63	50	0.72	2873	41.8
Sopó	10900	8405	77.1	3400	40.45	2500	29.7	100	1.18	2405	28.6
Subtotal	120900	66934	60.8	45255	69.07	7502	10.1	773	1.33	13404	19.4
Chía	8000	5293	66.1	3550	67.06	950	17.9	100	1.88	693	13.0
Cajicá	5100	3731	73.1	2200	58.96	800	21.4	200	5.36	531	14.2
Cota	5600	4120	73.5	2000	48.54	1400	33.9	100	2.42	620	15.0
Tabio	7300	3822	52.3	1600	41.86	950	24.8	50	1.30	1222	31.9
Tenjo	10800	8381	77.6	4000	47.72	3900	46.5	100	1.19	381	4.54
Subtotal	36800	25347	68.5	13350	52.83	8000	28.9	550	2.43	3447	15.7
Villapinzón	24900	12410	49.8	9900	79.77	500	4.02	200	1.61	1810	14.5
Chocontá	28300	21523	76.0	18600	86.41	250	1.16	50	0.23	2623	12.1
Subtotal	53200	33933	62.9	28500	83.09	750	2.59	250	0.92	4433	13.3
TOTAL SABANA	400500	231252	58.3	163913	68.25	28197	14.5	2313	1.11	34979	15.3

* Porcentaje con respecto al Area Municipal.

FUENTE: Cálculos CES con base en URPA 1990.

**CUADRO
A 3. 31**

**POBLACION BOVINA DE LA SABANA DE BOGOTA
SEGUN PROPOSITO
1990**

Municipio	Análisis Horizontal						Análisis Vertical					
	Total Ganado Bovino		Total Ganado Para Carne		Total Ganado Para Leche		Total Ganado Doble Propósito		% Ganado Bovino	% Ganado Carne	% Ganado Leche	% Doble Propósito
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%				
Soacha	11,000.0	100.0	1,000.0	9.1	6,000.0	54.5	4,000.0	36.4	3.3	2.7	2.4	8.0
Sibaté	11,000.0	100.0	1,000.0	9.1	6,000.0	54.5	4,000.0	36.4	3.3	2.7	2.4	8.0
Subtotal	22,000.0	100.0	2,000.0	9.1	12,000.0	54.5	8,000.0	36.4	3.3	5.4	4.8	16.0
La Calera	19,360.0	100.0	6,510.0	33.6	12,850.0	66.4	0.0	0.0	5.8	17.4	5.2	0.0
Guasca	28,500.0	100.0	17,100.0	60.0	8,550.0	30.0	2,850.0	10.0	8.5	45.6	3.5	5.7
Subtotal	47,860.0	100.0	23,610.0	46.8	21,400.0	48.2	2,850.0	5.0	7.1	63.0	8.7	5.7
Subachoque	29,338.0	100.0	6,080.0	20.7	23,258.0	79.3	0.0	0.0	8.8	16.2	9.4	0.0
Madrid	22,206.0	100.0	0.0	0.0	20,728.0	93.3	1,478.0	6.7	6.6	0.0	8.4	3.0
Facatativá	21,003.0	100.0	0.0	0.0	18,611.0	88.6	2,392.0	11.4	6.3	0.0	7.5	4.8
Bojacá	5,598.0	100.0	0.0	0.0	2,791.0	49.9	2,807.0	50.1	1.7	0.0	1.1	5.6
Funza	16,860.0	100.0	0.0	0.0	15,836.0	93.9	1,024.0	6.1	5.0	0.0	6.4	2.1
Mosquera	11,924.0	100.0	0.0	0.0	10,004.0	83.9	1,920.0	16.1	3.6	0.0	4.0	3.8
Subtotal	106,929.0	100.0	6,080.0	3.5	91,228.0	81.5	9,621.0	15.1	5.3	16.2	36.8	19.3
Nemocón	8,597.0	100.0	516.0	6.0	6,019.0	70.0	2,062.0	24.0	2.6	1.4	2.4	4.1
Cogua	11,200.0	100.0	504.0	4.5	8,680.0	77.5	2,016.0	18.0	3.3	1.3	3.5	4.0
Suesca	4,930.0	100.0	0.0	0.0	4,310.0	87.4	620.0	12.6	1.5	0.0	1.7	1.2
Gachancipá	5,000.0	100.0	0.0	0.0	5,000.0	100.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.0	0.0
Tocancipá	9,000.0	100.0	680.0	7.6	6,740.0	74.9	1,580.0	17.6	2.7	1.8	2.7	3.2
Zipaquirá	15,092.0	100.0	672.0	4.5	9,645.0	63.9	4,775.0	31.6	4.5	1.8	3.9	9.6
Sesquilé	12,000.0	100.0	0.0	0.0	12,000.0	100.0	0.0	0.0	3.6	0.0	4.8	0.0
Guatavita	4,650.0	100.0	0.0	0.0	3,870.0	83.2	780.0	16.8	1.4	0.0	1.6	1.6
Sopó	13,400.0	100.0	700.0	5.2	9,900.0	73.9	2,800.0	20.9	4.0	1.9	4.0	5.6
Subtotal	83,869.0	100.0	3,072.0	3.1	66,164.0	81.2	14,633.0	15.7	2.8	9.0	26.6	29.3
Chía	10,989.0	100.0	710.0	6.5	8,740.0	79.5	1,539.0	14.0	3.3	1.9	3.5	3.1
Cajicá	7,000.0	100.0	350.0	5.0	4,900.0	70.0	1,750.0	25.0	2.1	0.9	2.0	3.5
Cota	7,500.0	100.0	370.0	4.9	5,930.0	79.1	1,200.0	16.0	2.2	1.0	2.4	2.4
Tabío	5,000.0	100.0	250.0	5.0	3,500.0	70.0	1,250.0	25.0	1.5	0.7	1.4	2.5
Tenjo	21,000.0	100.0	1,050.0	5.0	16,850.0	80.2	3,100.0	14.8	6.3	2.8	6.8	6.2
Subtotal	51,489.0	100.0	2,730.0	5.3	39,920.0	75.8	8,839.0	19.0	3.1	7.3	16.2	17.7
Villapinzón	10,892.0	100.0	0.0	0.0	7,742.0	71.1	3,150.0	28.9	3.2	0.0	3.1	6.3
Chocontá	12,150.0	100.0	0.0	0.0	9,300.0	76.5	2,850.0	23.5	3.6	0.0	3.8	5.7
Subtotal	23,042.0	100.0	0.0	0.0	17,042.0	73.8	6,000.0	26.2	3.4	0.0	3.9	12.0
TOTAL SABANA	335,189.0	100.0	37,492.0	11.3	247,754.0	69.2	49,943.0	19.5	4.2	100.0	100.0	100.0

FUENTE : Cálculos CES con base en URPA Cundinamarca, 1990.

CUADRO
A 3. 32

PROYECCION DE LA FLORICULTURA SABANERA AL AÑO 2000

MUNICIPIO	Superficie Estimada *		Establecimientos Estimados *		Empleo Generado Estimado	
	Has	%	Número	%	Número	%
Bogotá	865	14.4	71	9.4	10443	15.1
Subtotal	865	14.4	71	9.4	10443	15.1
Soacha	29	0.5	5	0.6	381	0.5
Sibaté	88	1.4	9	1.3	1157	1.7
Subtotal	117	1.9	14	1.9	1538	2.2
La Calera	5	0.1	2	0.2	60	0.1
Guasca	14	0.2	6	0.8	168	0.2
Subtotal	19	0.3	8	1	228	0.3
Subachoque	585	9.7	105	14	6970	10.1
Madrid	1197	19.9	94	12.5	14261	20.6
Faca	240	4.0	46	6.1	2859	4.1
Bojacá	98	1.6	14	1.9	1167	1.7
Funza	400	6.6	46	6.1	4766	6.9
Mosquera	198	3.3	20	2.7	2359	3.4
Subtotal	2718	45.1	325	43.3	32382	46.8
Nemocón	41	0.7	8	1.1	385	0.6
Cogua	2	0.1	2	0.2	19	0.1
Suesca	195	3.2	30	4.0	1832	2.6
Gachancipá	92	1.5	24	3.2	864	1.2
Tocancipá	140	2.3	30	4.0	1315	1.9
Zipaquirá	52	0.8	12	1.6	488	0.7
Sesquilé	68	1.1	6	0.8	639	0.9
Guatavita	-	-	-	-	-	-
Sopó	644	10.7	7	0.9	6050	8.7
Subtotal	1234	20.5	119	15.8	15592	16.7
Chía	275	4.6	48	6.4	3253	4.7
Cajicá	148	2.5	33	4.4	1751	2.5
Cota	170	2.8	43	5.7	2011	2.9
Tabio	47	0.8	15	2.0	556	0.8
Tenjo	415	6.9	71	9.4	4910	7.1
Subtotal	1055	17.5	210	28.0	12481	18.0
V/inzón	-	-	-	-	-	-
Chocontá	14	0.2	4	0.5	586	0.8
Subtotal	14	0.2	4	0.5	586	0.8
Total	6022	100.0	751	100.0	69250	100.0

FUENTE : Cálculos CES con base en ORSTOM 1982, Instituto SER 1987, Tabulados ICA, 1990.

* Las proyecciones han sido elaboradas con base en la variación absoluta registrada durante el período 1981-1990.

**CUADRO
A 4.0**

**PARTIDOS POLITICOS MAYORITARIOS (Según Concejales)
EN LA SABANA DE BOGOTA
1980 - 1990**

	1980	1982	1984	1986	1988 *	1990
SUR						
Soacha	L	L	L	L	L	L
Sibaté	L-C	L-C	C	C	L	L
ORIENTE						
La Calera	C	C	C	C	C	L-C
Guasca	C	C	C	C	C	C
OCCIDENTE						
Subachoque	L	L	L	L	L	L
Madrid	L	L	L	L	L	L
Facatativá	L	L	L	L	L	L
Bojacá	L	L	L	L	L	L
Funza	L	L	L	L	L	L
Mosquera	L-C	L	L	L	L	L
CENTRO-NORTE						
Nemocón	L	L-C	L	L	L	L
Cogua	C	C	C	C	C	C
Suesca	L	L	L-C	L	L	L
Gachancipá	L-C	L	L	L	L	L
Tocancipá	L	L	L	L	L	L
Zipacquirá	L	L	L	L	L	L
Sesquilé	C	C	C	C	C	L
Guatavita	C	C	C	C	C	C
Sopó	C	C	C	C	C	C
CENTRO						
Chía	L-C	L-C	L	L	L	L
Cajicá	L	L-C	L	L	L	L
Cota	L	L	L	L	L	L
Tabio	L	L-C	L-C	L	L-C	CV
Tenjo	L	L	L	L	L	L
NORTE						
Villapinzón	C	C	C	C	C	C
Chocontá	L	L	L	L	L	L
L =	Liberal					
C =	Conservador					
SC =	Social Conservador					
CV =	Cívico					

BASE: Cifras electorales. Registraduría Nacional del Estado Civil.

CUADRO
A 4.1

**PARTIDOS POLITICOS GANADORES (# total de votos)
PARA ASAMBLEA DEPARTAMENTAL EN LA SABANA DE BOGOTA
1980 - 1990**

	1980	1982	1984	1986	1988 *	1990
SUR						
Soacha	L	L	L	L	L	L
Sibaté	L	L	C	C	L	L
ORIENTE						
La Calera	C	C	C	C	SC	SC
Guasca	C	C	C	C	SC	SC
OCCIDENTE						
Subachoque	L	L	L	L	L	L
Madrid	L	L	L	L	L	L
Facatativá	L	L	L	L	L	L
Bojacá	L	L	L	L	L	L
Funza	L	L	L	L	L	L
Mosquera	L	L	L	L	L	L
CENTRO-NORTE						
Nemocón	L	L	L	L	L	L
Cogua	C	C	C	C	SC	SC
Suesca	L	L	L	L	L	L
Gachancipá	L	L	L	L	L	L
Tocancipá	L	L	L	L	L	L
Zipaquirá	L	L	L	L	L	L
Sesquilé	C	C	C	C	L	L
Guatavita	C	C	C	C	SC	SC
Sopó	C	C	C	C	L	SC
CENTRO						
Chía	L	L	L	L	L	L
Cajicá	L	L	L	L	L	L
Cota	L	L	L	L	L	L
Tabio	L	L	L	L	L	L
Tenjo	L	L	L	L	L	L
NORTE						
Villapinzón	C	C	C	C	L	SC
Chocontá	L	L	L	L	L	L
L =	Liberal					
C =	Conservador					
SC =	Social Conservador					

* Incluye Nuevo Liberalismo en el P. Liberal.

BASE: Cifras electorales, Registraduría Nacional del Estado Civil.

CUADRO
A 4.2

**PARTIDOS POLITICOS GANADORES EN ELECCIONES
PRESIDENCIALES EN LA SABANA DE BOGOTA
1978-1990**

	1978	1982	1986	1990
SUR				
Soacha	L	C	L	L
Sibaté	L	C	L	L
ORIENTE				
La Calera	C	C	C	MN
Guasca	C	C	C	MN
OCCIDENTE				
Subachoque	L	L	L	L
Madrid	L	C	L	L
Facatativá	L	L	L	L
Bojacá	L	L	L	L
Funza	L	L	L	L
Mosquera	L	L	L	L
CENTRO-NORTE				
Nemocón	L	C	L	L
Cogua	C	C	C	MN
Suesca	L	C	L	L
Gachancipá	L	C	L	L
Tocancipá	L	L	L	L
Zipaquirá	L	L	L	L
Sesquilé	C	C	C	L
Guatavita	C	C	C	MN
Sopó	C	C	C	MN
CENTRO				
Chía	C	C	L	L
Cajicá	C	C	L	L
Cota	L	L	L	L
Tabio	L	C	L	L
Tenjo	L	L	L	L
NORTE				
Villapinzón	C	C	C	MN
Chocontá	L	C	L	L
L = Liberal				
C = Conservador				
MN = Movimiento de Salvación Nacional				

BASE: Cifras electorales, Registraduría Nacional del Estado Civil.

CUADRO
A 4.3

**FONDOS DE EMPLEADOS Y GRUPOS PRECOOPERATIVOS EN LA
SABANA DE BOGOTÁ
1989**

Municipio	Fondo de Empleados	Grupo Precooperativo
SUR		
Soacha	3	-
Sibaté	2	1
ORIENTE		
La Calera	1	1
Guasca	-	-
OCCIDENTE		
Subachoque	-	-
Madrid	9	-
Mosquera	7	-
Facatativá	2	-
Bojacá	-	-
Funza	2	-
CENTRO-NORTE		
Nemocón	-	-
Suesca	-	-
Cogua	-	-
Gachancipá	-	-
Tocancipá	3	-
Sesquilé	-	1
Guatavita	-	-
Sopó	1	-
CENTRO		
Chía	3	-
Cajicá	3	-
Cota	-	-
Tabio	-	-
Tenjo	1	-
NORTE		
Villapinzón	-	-
Chocontá	-	-
TOTAL	37	3

FUENTE: Oficina de Estadística, DANCOOP.

CUADRO
A 4.4

**SURGIMIENTO DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
EN LA SABANA DE BOGOTA, 1960-1989
(Rural-Urbano)**

	60-64		65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		SIN FECHA
	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	
SUR													
Soacha	3	10	4	6	9	9	5	11	5	11	3	21	32
Sibaté	2	2	5	4	5	2	1	1	1	1	3	0	2
SUBTOTAL	5	12	9	10	14	11	6	12	6	12	6	21	34
ORIENTE													
La Calera	0	0	9	0	11	1	3	1	1	0	2	0	2
Guasca	2	1	1	0	9	1	3	0	0	0	1	2	2
SUBTOTAL	2	1	10	0	20	2	6	1	1	0	3	2	4
OCCIDENTE													
Subachoque	4	2	6	0	9	7	1	1	2	0	2	0	0
Madrid	1	1	3	3	1	8	2	3	3	5	2	5	1
Facatativá	0	3	11	9	4	4	0	3	0	5	0	13	4
Bojacá	0	0	3	0	1	3	2	0	0	0	0	1	1
Funza	2	3	0	3	0	3	1	1	2	2	1	1	2
Mosquera	0	1	0	8	3	2	0	2	1	0	0	1	2
SUBTOTAL	7	10	23	23	18	27	6	10	8	12	5	21	10
CENTRO-NORTE													
Nemocón	1	1	7	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0
Cogua	2	1	12	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Suesca	4	2	7	1	5	0	0	1	1	0	0	0	0
Gachancipá	0	1	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Tocancipá	0	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zipaquirá	6	6	5	5	4	2	1	5	0	2	1	1	6
Sesquilé	1	0	5	1	3	0	3	0	0	0	0	0	0
Guatavita	0	0	12	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Sopó	0	0	4	0	0	0	1	0	1	0	3	2	1
SUBTOTAL	14	11	59	11	19	4	9	7	2	3	4	3	7
CENTRO													
Chía	0	0	9	3	2	1	0	2	0	9	1	5	6
Cajicá	1	0	2	1	0	2	0	2	3	2	1	0	5
Cota	0	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0
Tabio	1	0	1	3	2	0	3	2	3	0	0	0	0
Tenjo	0	0	7	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL	2	1	20	9	13	5	3	6	6	11	2	6	11
NORTE													
Villapinzón	3	1	10	1	2	0	0	0	1	0	2	1	1
Chocontá	6	0	14	0	1	1	3	0	1	0	5	0	1
SUBTOTAL	9	1	24	1	3	1	3	0	2	0	7	1	2
TOTAL	39	36	145	54	87	50	33	36	25	38	27	54	68

FUENTE : Archivos DIGIDEC, 1989.

**CUADRO
A 4.5**

**JUNTAS DE ACCION COMUNAL SEGUN MUNICIPIO EN
LA SABANA DE BOGOTA
(Urbano-Rural) 1990**

Municipio	Urbana	Rural	Sin Ubicación	Total
SUR				
Soacha	68	29	32	129
Sibaté	10	17	2	29
Subtotal	78	46	34	158
ORIENTE				
La Calera	2	26	2	30
Guasca	4	16	2	22
Subtotal	6	42	4	52
OCCIDENTE				
Subachoque	10	14	-	34
Madrid	25	12	1	38
Mosquera	14	4	2	20
Facatativá	37	15	4	56
Bojacá	4	6	1	11
Funza	13	6	2	21
Subtotal	103	67	10	180
CENTRO-NORTE				
Nemocón	6	11	-	17
Suesca	4	17	-	21
Cogua	-	15	-	18
Gachancipá	1	6	-	7
Tocancipá	2	5	-	7
Zipaquirá	21	17	6	43
Sesquilé	1	12	-	13
Guatavita	-	15	-	15
Sopó	2	9	1	12
Subtotal	40	107	7	154
CENTRO				
Chía	20	12	6	38
Cajicá	7	7	5	19
Cota	5	3	-	8
Tabio	5	10	-	15
Tenjo	1	14	-	15
Subtotal	38	46	11	95
NORTE				
Villapinzón	3	18	1	22
Chocontá	1	30	1	32
Subtotal	4	48	2	54
TOTAL	269	356	68	693

NOTA: Cifras de Juntas activas únicamente.

FUENTE: Archivos DIGIDEC.

CUADRO
A 4.6

**ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES DE BENEFICIO SOCIAL EN LA
SABANA DE BOGOTA
1990**

MUNICIPIO	No.
SUR	
Soacha	4
Sibaté	4
ORIENTE	
La Calera	-
Guasca	-
OCCIDENTE	
Subachoque	1
Madrid	4
Mosquera	2
Facatativá	9
Bojacá	-
Funza	3
CENTRO-NORTE	
Nemocón	-
Cogua	1
Gachancipá	1
Tocancipá	-
Zipaquirá	10
Sesquilé	-
Guatavita	1
Sopó	2
CENTRO	
Chía	12
Cajicá	5
Cota	2
Tabio	-
Tenjo	-
NORTE	
Villapinzón	-
Chocontá	-
TOTAL	61

FUENTE: CIDESAL, 1990.

CUADRO
A 4.7

SINDICATOS DE LA SABANA DE BOGOTÁ
Por Rama de Actividad y Zona
1984 y 1989

ZONA Y ACTIVIDAD	AÑO 1984	AÑO 1989
ZONA SUR		
Agricultura - Ganadería	1	4
Industria Manufacturera	13	11
Comercio	-	1
Servicios Comunes, Sociales y personales	-	2
ZONA ORIENTE		
Explotac. Minas - Canteras	2	-
Industria Manufacturera	-	4
Sin información	1	-
ZONA OCCIDENTE		
Agricultura - Ganadería	4	6
Industria Manufacturera	8	9
Electr. - Agua - Gas	-	1
Construcción	-	1
Comercio	1	1
Transp. - Almacenam. - Comunic.	1	1
Serv. común - social - person.	5	3
ZONA CENTRO NORTE		
Agricultura - Ganadería	3	-
Explot. Minas - Canteras	4	2
Industr. Manufacturera	6	8
Electr. Gas - Agua	-	1
Comercio	-	3
Transp. - Almacenam. - Común	1	2
Finanz. - Seguros - Inmuebles	-	3
Serv. común - social - person	3	5
ZONA CENTRO		
Agricultura - Ganadería	3	5
Industria Manufacturera	4	5
Transp. - Almac. - Comunicac.	1	1
Serv. común - soc - personal	2	3
TOTAL		
Agricultura - Ganadería	11	15
Explotac. minas - Canteras	6	2
Industria Manufacturera	31	37
Elect. Gas - Agua	-	2
Construcción	-	1
Comercio	2	4
Transporte - Almacenam. - Comunic.	3	4
Finanz. - Seguros - Inmuebles	-	3
Serv. común - soc - personal	10	13
Sin información	1	-

FUENTE: Oficina de Estadística, Ministerio del Trabajo, Censos Sindicales.

<p style="text-align: center;">CUADRO A 4.8</p>

SINDICATOS SEGUN TIPO DE AFILIACION
SABANA DE BOGOTA (Zonas)
1984 y 1989

ZONA	1984	1989
SUR		
Base	6	10
Gremial	1	2
Industrial	7	5
Of. Varios	-	-
ORIENTAL		
Base	3	2
Gremial	-	-
Industrial	-	2
Of. Varios	-	-
OCCIDENTAL		
Base	12	13
Gremial	2	1
Industrial	5	7
Of. Varios	-	-
CENTRO NORTE		
Base	13	11
Gremial	1	6
Industrial	3	7
Of. Varios	-	-
CENTRO		
Base	8	9
Gremial	1	1
Industrial	1	4
Of. Varios	-	-
SABANA		
Base	42	45
Gremial	5	10
Industrial	16	25
Of. Varios	-	-
TOTAL	63	80

FUENTE: Oficina de Estadística, Ministerio del Trabajo, Censos Sindicales.

**CUADRO
A 4.9**

**NUMERO DE TRABAJADORES PERTENECIENTES A SINDICATOS
ACTIVOS EN LA SABANA DE BOGOTA.
1984 Y 1989**

MUNICIPIOS	Afiliados 1984			Afiliados 1989			Saldo Estimado 1984-89 (1984=100)		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
SUR									
Soacha	760	34	794	2471	603	3074	*		
Sibaté	265	19	284	279	34	313			
Subtotal	1025	53	1078	2750	637	3387	282.5	1324.5	333.8
ORIENTE									
La Calera	200	4	204	*	311	10	321		
Guasca	45	0	45	47	0	47			
Subtotal	245	4	249	358	10	368			
OCCIDENTE									
Subachoque	0	0	0	0	0	0			
Madrid	16	77	93	1454	1968	3422			
Facatativá	522	46	568	**	683	73	756		
Bojacá	0	0	0	103	87	190			
Funza	52	182	234	*	334	952	1286		
Mosquera	155	207	362	***	641	215	856		
Subtotal	745	512	1257	3215	1295	6510	232.8	424.6	301.7
CENTRO NORTE									
Nemocón	0	0	0	0	0	0			
Cogua	0	0	0	846	6	852			
Suesca	203	0	203	0	0	0			
Gachancipá	0	0	0	0	0	0			
Tocancipá	16	40	56	70	0	70			
Zípaquirá	2027	705	2732	**	2681	219	2900	**	
Sesquilé	0	0	0	0	0	0			
Guatavita	0	0	0	0	0	0			
Sopó	84	0	84	124	2	126			
Subtotal	2330	745	3075	3721	227	2948	159.8	43.5	131.2
CENTRO									
Chía	282	539	821	675	531	1206			
Cajicá	101	109	210	*	142	93	235	*	
Cota	0	0	0	0	0	0			
Tabio	0	0	0	239	2	241	*		
Tenjo	0	0	0	17	142	159			
Subtotal	283	648	1031	1073	768	1841	288.2	130.9	195.2
NORTE									
Villapinzón	0	0	0	0	0	0			
Chocontá	0	0	0	0	0	0			
Subtotal	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	4728	1962	6690	11117	4937	16054	203.6	217.9	207.8
*	Sin dato de 1 sindicato								
**	Sin dato de 2 sindicatos								
***	Sin dato de 4 sindicatos								

FUENTE : Oficina de Estadística, Ministerio de Trabajo. Censos Sindicales 1984 y 1989. Cálculos CES.

CUADRO
A 4.10

**DESEQUILIBRIOS EN EL DESARROLLO MUNICIPAL SEGUN PORCENTAJE
DE POBLACION CON NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS E INDICE DE
CALIDAD DE VIDA - Sabana de Bogotá
(1985)**

MUNICIPIO	POBL.NBI %1985	MUNICIPIO	IND CAL VIDA 1985		
1	Cajicá	22.1	1	Chía	81.4
2	Mosquera	24.1	2	Funza	78.6
3	Zipaquirá	25.2	2	Zipaquirá	78.6
4	Tabio	26.8	4	Cajicá	77.8
5	Sopó	28.8	5	Facatativá	77.4
6	Facatativá	29.3	6	Soacha	75.6
7	La Calera	30.7	7	Madrid	74.2
8	Tenjo	31.7	8	Mosquera	72.1
9	Madrid	33.6	9	Sibaté	69.3
10	Chía	34.2	10	Sopó	64.9
11	Soacha	35.0	11	Gachancipá	64.2
12	Sibaté	37.6	12	Cota	62.7
13	Funza	38.3	13	Tocancipá	59.9
14	Tocancipá	39.8	14	La Calera	59.7
15	Nemocón	41.4	15	Tabio	57.7
16	Guasca	42.1	16	Tenjo	55.5
17	Subachoque	42.5	17	Nemocón	55.4
18	Cota	46.1	18	Guasca	50.8
19	Sesquilé	47.8	19	Subachoque	50.3
20	Cogua	49.6	20	Cogua	49.7
21	Gachancipá	52.3	21	Sesquilé	48.3
22	Bojacá	57.6	22	Bojacá	47.6
23	Villapinzón	59.6	23	Chocontá	45.7
24	Chocontá	59.6	24	Guatavita	44.0
25	Guatavita	63.8	25	Suesca	42.8
26	Suesca	66.4	26	V/pinzón	41.3
	Bogotá	23.5			100.0

FUENTE: DANE.

CUADRO A 4. 11

DEFICIT CUANTITATIVO DE VIVIENDA
1987

No.VIVIENDAS	MUNICIPIO
Más de 1000	Soacha
500 - 1000	Sibaté
	Funza
	Madrid
	Facatativá Subtotal
100 - 500	Chía
	Cajicá
	Zipaquirá
	Nemocón
Menos de 100	El resto.

FUENTE: Plan de Desarrollo para Cundinamarca, 1987.

**CUADRO
A 4.12**

PROGRAMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

MUNICIPIO	No. ASEN.	RECURSOS APROPIADOS	% SOBRE TOTAL SABANERO	No. ASEN.	RECURSOS GIRADOS	% SOBRE TOTAL SABANERO	% SOBRE LO APROPIADO
Soacha	13	129,300		7	46,721		36
Sibaté	3	43,000		1	11,400		27
Subtotal	16	172,300	30	8	58,121	28	34
La Calera	2	9,500		1	6,500		-
Guasca	0	0		0	0		-
Subtotal	2	9,500	2	1	6,500		-
Subachoque	0	0		0	0		0
Madrid	4	26,000		3	14,000		54
Mosquera	1 *	10,000		0	0		0
Facatativá	5	53,000		4	16,000		30
Bojacá	1	12,000		0	0		0
Funza	4 *	66,500		3	24,000		36
Subtotal	15	167,500	29	10	54,000	26	32
Nemocón	1	6,000		1	6,000		100
Suesca	0	0		0	0		0
Cogua	0	0		0	0		0
Gachancipá	1 *	5,000		0	0		0
Tocancipá	0	0		0	0		0
Zipaquirá	8	84,996		5	42,779		50
Sesquilé	1	5,500		0	0		0
Guatavita	0	0		0	0		0
Sopó	1	9,000		0	0		0
Subtotal	12	110,496	19	6	48,779	23	44
Chía	3	44,800		2	19,300		43
Cajicá	2	8,000		0	0		0
Cota	0	0		0	0		0
Tabio	1	28,000		1	15,500		55
Tenjo	1 *	15,500		1	6,000		39
Subtotal	7	96,300	17	4	40,800	20	42
V/pinzón	1 *	5,500		0	0		0
Chocontá	2 *	10,000		0	0		0
SUBTOTAL	3	15,500	3	0	0		0
Total Sabana	55 *	571,596	100	29	208,199	100	36
Total Depto.		2'000,000	0		5'000,000	0	
Relac.Sab-Cund.		29		0	42	0	

FUENTE : D.A.P.C.

* Incluye partidas destinadas al Plan de Desarrollo Mpal.

**CUADRO
A 4.13**

**COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO POR MUNICIPIO, 1987
(Urbano)**

COBERTURA (%)	MUNICIPIO
90 - 100	Subachoque Chía Cajicá Nemocón
80 - 89	Cogua Guasca Guatavita Tocancipá Sesquilé Suesca
60 - 79	Tenjo Bojacá Zipaquirá Chocontá Villapinzón
40 - 59	Sibaté Madrid Funza Cota Tabio La Calera
Menos del 40	Sopó Soacha

FUENTE: Plan de Desarrollo, Acciones integradas para el Desarrollo de Cundinamarca.

CUADRO
A 4.14

**COBERTURA DE ELECTRIFICACION RURAL
1987**

COBERTURA (%)	MUNICIPIO
0 - 25	Sibaté Bojacá Sopó Facatativá
25 - 50	Sesquilé
50 - 75	Soacha Tenjo Subachoque Tabio Guasca Cogua Chocontá Villapinzón Suesca
75 - 100	El resto

FUENTE: Plan de Desarrollo Departamental, 1987-1991, "Acciones Integradas..."

CUADRO
A 4.15

PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE COCINAN CON GAS O ELECTRICIDAD

(Según municipios por subregión)

1985

MUNICIPIO	PORCENTAJE
SUR	
Soacha	50.4
Sibaté	28.3
ORIENTE	
La Calera	32.2
Guasca	18.0
OCCIDENTE	
Subachoque	22.3
Madrid	38.0
Mosquera	47.1
Facatativá	37.7
Bojacá	13.9
Funza	37.5
CENTRO-NORTE	
Nemocón	12.2
Suesca	8.1
Cogua	.2
Gachancipá	13.4
Tocancipá	19.2
Zipaquirá	36.8
Sesquilé	15.7
Guatavita	3.7
Sopó	43.9
CENTRO	
Chía	44.6
Cajicá	45.3
Cota	36.5
Tabio	34.0
Tenjo	7.8
NORTE	
Villapinzón	7.8
Chocontá	10.5

FUENTE: DANE, Colombia Estadística 1987. Cálculos CES.

CUADRO A 4.16
INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN LOS MUNICIPIOS DE
LA SABANA DE BOGOTÁ
1987

MUNICIPIOS	Tipo de Organismo	Instituciones	Camas	Médicos	Odontólogos	Auxiliares	Total Cons. Externas	Hospital	Población Pobre 1985	Camax X 1000 H	Médicos X 1000 H
SUR											
Soacha	H. Local -P. Salud (3)	4	21	8	5	21	7347	178	7290	0.19	0.06
Sibaté	C. Salud	1	-	3	1	2	255	-	2884	-	*
ORIENTE											
La Calera	C. Salud-P. Salud	2	-	2	1	4	1304	-	4094	-	*
Guasca	C. Salud	1	-	1	1	1	491	-	2636	-	*
OCCIDENTE											
Subachoque	C. Salud-P. Salud (2)	3	-	3	2	3	836	-	3608	-	-
Madrid	C. Salud-P. Salud	2	40	10	1	33	2700	191	2333	1.47	0.33
Facatativá	H. Regional-C. Salud	2	119 **	20	12	42	39885	S.I.	3254	35	0.38
Bojacá	C. Salud	1	-	1	1	1	192	-	858	-	*
Funza	C. Salud	1	-	2	1	4	Sin Inf.	-	2246	-	*
Mosquera	C. Salud	1	-	2	2	1	652	-	1764	-	*
CENTRO-NORTE											
Nemocón	H. Local	1	34	3	1	12	990	45	1437	4.99	0.44
Cogua	C. Salud-P. Salud	2	-	2	2	1	459	-	3472	-	*
Suesca	C. Salud-P. Salud (2)	3	-	1	1	3	320	-	3160	-	*
Gachancipá	P. Salud	1	-	1	1	1	142	-	971	-	*
Tocancipá	P. Salud	1	-	1	1	2	160	-	1295	-	*
Zipaquirá	H. Regional	1	136	70	17	145	53590	S.I.	3867	37	1.27
Sesquile	H. Local-P. Salud	2	29	3	1	17	669	56	1826	5.17	0.35
Guatavita	H. Local	1	20	2	1	5	718	42	1825	3.9	0.39
Sopó	C. Salud	1	20	2	1	14	933	59	2051	2.41	0.24
CENTRO											
Chía	H. Local	1	67	10	2	36	2542	256	5670	1.81	0.27
Cajicá	C. Salud	1	-	-	2	1	430	-	3919	-	*
Cota	C. Salud	1	-	-	1	2	481	-	1937	-	*
Tabío	H. Local	1	25	4	1	19	1192	60	2746	3	0.48
Tenjo	H. Local	1	22	2	1	15	1272	103	2636	2.46	0.27
NORTE											
Villapinzón	P. Salud	1	-	1	1	1	318	-	4455	-	*
Chocontá	H. Local	1	44	6	1	31	1770	110	4508	2.94	0.4

FUENTE : Ficha técnica. Planeación Departamental

* El médico es de tiempo parcial ** Para 1985

CUADRO
A 4. 17a

**EVOLUCION DE LAS PRIMERAS 10 CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL
MUNICIPIO SOACHA**

CAUSAS	Año 1984		Año 1985		Año 1986		Año 1987		Año 1988		Año 1989	
	# Casos	%	# Casos	%	# Casos	%	# Casos	%	# Casos	%	# Casos	%
Paciente Sano	21.773	48.0	22.12	39.4	15.196	36.3	11.808	25.735	0.046	8.7		
Obstétricas	5.758	12.7	7.248	12.9	7.685	15.3	8.317	18.24	8.88	15.3	9.494	17.6
E.P.A.	1.193	2.6	1.175	2.1	1.182	2.3	1.242	2.71	1.6	2.8	1.673	3.1
Estado Gripal	1.412	3.1	995	1.7	589	1.1	486	1.0	928	1.6	589	1.1
Cont. Venéreo	1.152	2.5	1.358	2.4	685	1.3	698	1.5	346	0.6	72	0.1
Bronquitis	928	2.0	918	1.6	532	1.0	580	1.2	779	1.3	378	0.7
Virosis	296	0.6	665	1.1	241	0.8	471	1.0	1.27	2.2	1.075	2.0
Hípert. arterial	373	0.8	430	0.7	572	1.1	215	0.4	203	0.3	130	0.2
Infec. urinaria	612	1.3	285	0.5	161	1.5	602	1.3	583	1.0	758	1.4
P. P. I.	581	1.2	495	0.8	179	0.3	175	0.3	283	0.5	547	1.0
Leucorrea					231	0.4	190	0.4	326	0.5	185	0.3
Amenorrea									120	0.2		
Otitis											149	0.2
Amigdalitis											124	0.2
Inf. Resp. Alta											221	0.4
Sind. Dispéptico												
Otras causas	11.276	24.86	20.343	36.3	22.239	44.4	21.052	45.88	36.279	64.28	38.138	71.06
TOTAL	45.354	100	56.032	100	50.092	100	45.87	100	56.443	100	53.671	100

FUENTE :Hospital Local de Soacha. Oficina de Estadística.

CUADRO
A 4.17 b

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL
HOSPITAL REGIONAL DE FACATATIVA
1987

TOTAL GENERAL			
No.	CAUSAS	TOTAL	%
1	P. P. I.	8.578	6.8
2	Control prenatal	5.944	4.7
3	Virosis	3.825	3.0
4	Heridas	3.686	2.9
5	Infección Urinaria	3.631	2.9
6	Estado Gripal	3.400	2.7
7	E. D. A.	3.268	2.6
8	H. T. A.	2.259	2.0
9	Faringoamigdalitis	1.515	1.2
10	Inf. Respiratoria	1.179	0.9
	Otros	89.475	70.7
	TOTAL	126.592	100.0

CONVENCIONES:

P.P.I.	= Poliparasitismo Intestinal
H.T.A.	= Hipertensión Arterial
E.P.O.C.	= Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica
E.D.A.	= Enfermedad Diarreica Aguda
I.C.C.	= Insuficiencia Cardiaca Congestiva

FUENTE : Servicio Seccional de Salud de Cundinamarca
en: Ciudades Alternas de Cundinamarca.

Cálculos CES

CUADRO
A 4.17 c

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL
HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA

1987

TOTAL GENERAL			
No.	CAUSAS	TOTAL	%
1	Control Prenatal	8.361	7.5
2	Paciente Sano	4.039	3.6
3	P. P. I.	4.002	3.6
4	Infecciones Respiratorias	3.599	3.2
5	Infección Urinaria	3.388	3.1
6	Estado Gripal	3.072	2.8
7	H. T. A.	2.698	2.7
8	E. D. A.	2.905	2.6
9	Heridas	1.563	1.4
10	Otros	77.180	69.5
	TOTAL	111.077	100.0

CONVENCIONES:

P.P.I. = Poliparasitismo Intestinal
H.T.A. = Hipertensión Arterial
E.P.O.C. = Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica
E.D.A. = Enfermedad Diarreica Aguda
I.C.C. = Insuficiencia Cardíaca Congestiva

FUENTE: Servicio Seccional de Salud de Cundinamarca
en: Ciudades Alternas de Cundinamarca
Cálculos CES.

**CUADRO
A 4. 18**

**TASA DE ANALFABETISMO EN HOMBRES Y MUJERES DE 15 AÑOS Y MAS,
PORCENTAJE DE POBLACION RURAL Y DE POBLACION CON NECESIDADES
BASICAS INSATISFECHAS EN LA SABANA DE BOGOTA, 1985**

MUNICIPIO	% Hombres	% Mujeres	% Poblac. Rural	% Poblac. NBI
SUR				
Soacha	4.89	7.86	8.89	35.0
Sibaté	8.24	11.23	28.50	37.6
ORIENTE				
La Calera	6.73	4.47	73.53	30.7
Guasca	11.59	13.42	85.54	42.1
OCCIDENTE				
Subachoque	8.32	14.27	83.73	42.5
Madrid	7.30	8.52	17.31	33.6
Mosquera	10.03	12.37	20.57	24.1
Facatativá	5.24	9.94	14.15	29.3
Bojacá	5.63	15.25	50.16	57.6
Funza	5.18	9.25	10.89	38.3
CENTRO-NORTE				
Nemocón	10.10	11.60	51.41	41.4
Suesca	11.95	15.18	81.10	66.4
Cogua	9.99	17.70	76.49	49.6
Gachancipá	11.68	14.46	67.73	52.3
Tocancipá	9.68	10.00	72.89	39.8
Zipaquirá	5.05	7.23	17.51	25.2
Sesquilé	10.28	12.82	81.56	47.8
Guatavita	11.85	9.43	78.38	63.8
Sopó	8.77	8.29	70.08	28.8
CENTRO				
Chía	8.20	10.25	36.15	34.2
Cajicá	5.62	6.87	54.14	22.1
Cota	5.80	12.69	61.56	46.1
Tabio	11.44	9.10	67.11	26.8
Tenjo	7.81	10.16	77.12	31.7
NORTE				
Villapinzón	14.37	18.80	75.78	59.6
Chocontá	13.80	19.18	69.59	59.6
BOGOTA	3.31	5.94	0.20	23.5

FUENTE: Censo DANE, 1985.

CUADRO
A 4. 19

ESTABLECIMIENTOS DE EDUCACION ESPECIAL EN LA SABANA DE BOGOTA
SEGUN MUNICIPIOS Y COBERTURA

MUNICIPIO ATENC.	Nº.ESTABLE.	JORNADA	ALUMNOS			NIVEL		AREA
			H	M	T	PREESC.	PRIM.	
SUR								
Soacha	1	Mañana-Tarde	45	39	84	16	68	Dif. apren.
Sibaté	2	Compl.Mañana Tarde	29	38	67	11	56	Dif. apren. Ret. apren. Ret. mental Insc. capc.
ORIENTE								
La Calera								
Guasca								
OCCIDENTE								
Subachoque								
Madrid	1	Mañana-tarde	43	40	83	-	83	Dif. apren.
Mosquera	1	Mañana	11	6	17	-	17	Dif. apren.
Facatativá	1	Mañana	91	54	145	10	135	Dif. apren.
Bojacá								
Funza	1	Mañana	34	42	76	8	68	Dif. apren.
CENTRO-NORTE								
Nemocón								
Suesca								
Cogua								
Gachancipá								
Tocancipá								
Zipaquirá	1	Mañana	54	34	88	-	88	Dif. apren.
Sesquilé								
Guatavita								
Sopó								
CENTRO								
Chía	1	Mañana-tarde	64	31	95	16	79	Dif. apren.
Cajicá	1	Mañana-tarde	60	34	94	31	63	Dif. apren.
Cota								
Tabio								
Tenjo								
NORTE								
Villapinzón								
Chocontá	1	Mañana	26	13	39	-	39	Dif. apren.

FUENTE: Ministerio de Educación, Estadísticas de Educación Especial, Septiembre de 1987.

CUADRO
A 4. 20

GUARDERIAS EN LA SABANA DE BOGOTA , 1985

MUNICIPIO	Nº GUARDERIAS	TASA X 100 h
SUR		
Soacha	228	2.1
Sibaté	4	0.7
ORIENTE		
Madrid	18	1.2
Mosquera	14	1.2
OCCIDENTE		
Subachoque	4	0.3
Madrid	27	1.0
Mosquera	4	0.3
Facatativá	29	0.6
Bojacá	9	2.4
Funza	8	0.3
CENTRO-NORTE		
Nemocón	5	0.6
Suesca	12	1.3
Cogua	1	0.1
Gachancipá	7	2.0
Tocancipá	13	1.9
Zipaquirá	42	0.8
Sesquilé	4	0.7
Guatavita	19	3.7
Sopó	4	0.5
CENTRO		
Chía	13	0.4
Cajicá	6	0.3
Cota	2	0.2
Tabio	5	0.6
Tenjo	9	1.0
NORTE		
Villapinzón	6	0.4
Chocontá	2	0.1
TOTAL	493	0.97

FUENTE: ESAPMUN, Censo DANE 1985. Cálculos CES.

CUADRO A 4. 21
ESTABLECIMIENTOS DE EDUCACION SECUNDARIA SEGUN MUNICIPIOS
EN LA SABANA DE BOGOTA - (1988)

Por tipo de Formación

Municipios	Académico		Básica Secundaria		Industrial		Comercial		Pedagógico		Agrícola		Total	
	Establ.	Alumnos	Establ.	Alumnos	Establ.	Alumnos	Establ.	Alumnos	Establ.	Alumnos	Establ.	Alumnos		
SUR														
SOACHA	9	1353	23	11175			1	110	1	41	1	31	35	12710
SIBATE	4	353	4	1628									8	1981
SUBTOTAL	13	1706	27	12803			1	110	1	41	1	31	43	14691
ORIENTE														
LA CALERA	2	318	2	1117									4	1435
GUASCA	2	70	2	38			1	24	1	56			6	188
SUBTOTAL	4	388	4	1155			1	24	1	56			10	1623
OCCIDENTE														
SUBACHOQUE	3	247	5	1178									8	1425
MADRID	6	650	10	3120			1	69					17	3839
FACATATIVA	6	1039	11	6116	1	194	1	29					9	7378
BOJACA	2	37	1	208									3	245
FUNZA	8	699	10	3878			2	277					20	4854
MOSQUERA	3	685	6	3116					1	76			10	3877
SUBTOTAL	28	3357	43	17616	1	194	4	375	1	76			77	21618

CENTRO -NORTE

NEMOCON	2	145	2	654	1	76	5	875
COGUA			2	694			2	694
SUESCA	1	36	1	278			2	314
GACHANCIPA	1	32					1	32
TOCANCIPA	1	28	2	598	1	76	4	702
ZIPAQUIRA	6	12311231	13	7587	1	86	21	9174
SESQUILE	1	75	1	371			2	446
GUATAVITA	1	46	1	229			2	275
SOPO	1	71	2	429	1	54	4	554
SUBTOTAL	14	1664	24	10840	2	162	43	13066

CENTRO

CHIA	7	1039	6	4617	1	61	15	5835
CAJICA	4	461	5	1744	1	69	11	2308
COTA	1	69	1	452			2	521
TABIO	1	52	2	773	1	125	4	950
TENJO	2	141	1	390			3	531
SUBTOTAL	15	1762	15	7976	3	255	35	10145

NORTE

VILLAPINZON	3	134	4	1101	1	94	9	1441
CHOCONTA	3	196	3	855			6	1051
SUBTOTAL	6	330	7	1956	1	112	15	2492

TOTAL

SABANA	80	9207	120	52346	4	616	12	988	6	447	223	63635
--------	----	------	-----	-------	---	-----	----	-----	---	-----	-----	-------

FUENTE: Ministerio de Educación Nacional, oficina de Estadística, cifras preliminares, 1990.

CUADRO
A 4.22

NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACION ENTRE CINCO Y NUEVE AÑOS
EN LA SABANA DE BOGOTA

1985

MUNICIPIO	NINGUNO %	PRIMARIA %	SECUNDARIA %	UNIVERSITARIA %	NO INF. %	TOTAL %
SUR						
Soacha	7.3	48.0	35.8	3.5	4.9	100.0
Sibaté	12.0	55.6	28.2	2.1	2.2	100.0
ORIENTE						
La Calera	10.0	61.1	24.0	3.7	1.3	100.0
Guasca	14.2	58.0	17.5	2.2	8.1	100.0
OCCIDENTE						
Subachoque	14.7	65.6	16.5	1.4	2.0	100.0
Madrid	7.2	52.3	32.1	3.4	5.1	100.0
Mosquera	10.9	49.4	31.6	2.8	5.4	100.0
Facatativá	11.0	48.9	32.3	4.1	3.9	100.0
Bojacá	13.9	63.8	16.5	2.1	3.9	100.0
Funza	10.3	53.8	31.4	2.9	1.7	100.0
CENTRO-NORTE						
Nemocón	13.2	55.1	27.4	2.5	1.7	100.0
Suesca	14.9	67.8	13.5	0.9	2.9	100.0
Cogua	17.2	64.4	16.2	1.4	0.8	100.0
Gachancipá	12.4	54.2	24.7	3.6	5.1	100.0
Tocancipá	7.1	56.7	24.8	3.9	7.7	100.0
Zipaquirá	9.5	50.3	33.9	4.8	1.5	100.0
Sesquilé	11.2	61.7	18.9	2.8	5.4	100.0
Guatavita	13.4	68.3	16.2	0.7	1.5	100.0
Sopó	10.9	52.6	29.3	4.0	3.3	100.0
CENTRO						
Chía	10.9	46.9	31.7	7.7	2.9	100.0
Cajicá	8.1	50.1	33.6	6.3	2.0	100.0
Cota	3.4	57.8	23.6	5.0	5.2	100.0
Tabio	9.4	60.4	24.6	2.3	3.7	100.0
Tenjo	9.5	61.0	21.9	3.1	4.5	100.0
NORTE						
Villapinzón	16.5	62.2	18.3	0.6	2.4	100.0
Chocontá	19.7	63.8	15.0	0.7	0.8	100.0
TOTAL	10.6	53.3	29.1	3.6	3.3	100.0

NOTA : 13% de casos perdidos.

FUENTE: DANE., 1985.

**CUADRO
A 4.23**

**TASA DE ESCOLARIDAD EN LA SABANA DE BOGOTA
DE LA POBLACION ENTRE CINCO Y NUEVE AÑOS, 1985**

MUNICIPIO	%
SUR	72.8
Soacha	74.6
Sibaté	
ORIENTE	
La Calera	70.3
Guasca	75.2
OCCIDENTE	
Subachoque	58.1
Madrid	75.3
Mosquera	79.5
Facatativá	71.2
Bojacá	62.3
Funza	69.4
CENTRO-NORTE	
Nemocón	56.4
Suesca	73.1
Cogua	70.3
Gachancipá	67.4
Tocancipá	58.6
Zipaquirá	78.2
Sesquilé	45.6
Guatavita	63.4
Sopó	53.9
CENTRO	
Chía	72.8
Cajicá	79.9
Cota	68.1
Tabio	53.8
Tenjo	63.3
NORTE	
Villapinzón	60.5
Chocontá	60.9

FUENTE: DANE, 1985.

CUADRO
A 4. 24

ACCIONES DEL SENA EN LA SABANA DE BOGOTA, 1989

MUNICIPIO	ACCION SENA
BOJACA	Dinámica de la supervisión Cultivo de frutales
CAJICA	Manicurista y Pedicurista (PPPU) Peinado Limpieza de Pici y Maq. Cosmetología capilar Cultivador de cacao
CHIA	Derivados de la leche Básico de autogestión Administración de Empresas Instructor de Empresa Orientación procesos enseñanza-aprendizaje. Prácticas Pedagógicas Bloque básico Falda Blusa Vestido para dama Auxiliar de electricidad automotriz Reparación de Radio Receptores Cocina básico casera Manicurista y pedicurista Peinado, limpieza de piel Técnicas de cocción Auxiliar de droguería Cosmetología Capilar Básico General Instructor SENA Proyectos de formación profesional Prácticas técnico-pedagógicas Modulo con docentes Corte y peinados Etica y acción social Finanzas en la microempresa
CHOCOYTA	Manejo de Bovinos Sanidad bovina Reproducción de bovinos Dinámica de la supervisión

MUNICIPIO	ACCION SENA
COTA	Reforestador
FACATATIVA	Desarrollo empresarial Básico de organización y Administración Mod. Form. Mercados Falda Blusa Desarrollo interpersonal Técnicas de formación Inducción DRI
FUNZA	Soldadura de mantenimiento Dinámica de la supervisión Nuevo régimen municipal Economía campesina y pequeña empresa
LA CALERA	Tejedor de alfombra ovalada Organización comunitaria Facilitador desarrollo comunitario Organización Suelos agrícolas
MADRID	Dinámica de la supervisión Formación básica de supervisores Cultivador de frutales
SIBATE	Básico de construcción Proceso de construcción Básico de organización y administración Conocimientos básicos de electricidad Reparación de electrodomésticos Formación en cocina Mod. formación Administración cooperativa Cultivador de frutales
SOACHA	Administración de personal Administrador de microempresas Formación especial. Unidades de calzado Guarnición de calzado Cerámica básica Planeación y gestión de desarrollo comunitario Reproducción de bovinos

MUNICIPIO	ACCION SENA
SOPO	Administración básica pecuaria para ganadería Formación especial en especies menores
SUBACHOQUE	Planeación y gestión de desarrollo comunitario Formación especial unidades secretariado Desarrollo de habilidades de dirección Motores Agrícolas I
TABIO	Sanidad Bovina Reproducción de Bovinos Básico de construcción Construcción para la participación social Cultivador de papa
TENJO	Modistería
TOCANCIPA	Modulo formación en salud Técnicas de oficina Formación Esp. Unidades secretariado Cultivador de caña para panela
VILLAPINZON	Cultivador de Curuba y Maracuya Manejo de bovinos Sanidad bovina Reproducción de bovinos Mod. Form. Administración de personal
ZIPAQUIRA	Derivados de leche Salud o primeros auxilios Modistería Falda Blusa Oficial de construcción Básico de autogestión Básico de construcción Básico de instrumentación Básico de electricidad Electricista instalador Básico de soldadura y mantenimiento Básico de soldadura y lámina Soldadura por arco Administrador de microempresas

**CUADRO
A 4.24**

Continuación 3

Falda
Vestido para dama
Actividades culturales
Auxiliar de mecánica de patio - PPPU
Auxiliar de mecánica de motores - PP
Auxiliar de electricidad automotriz
Auxiliar de soldadura y ornamentación
Oxicorte - PPPU
Trazo y diseño ropa infantil - PPPU
Manejo máquina plana nivel I - PPPU
Manejo máquina plana nivel II - PPPU
Confección de camisa y blusa trabajo
Confección de pantalón y overol de trabajo
Manejo de casa-PPPU
Panadero a cuenta propia - PPPU
Auxiliar de pastelería - PPPU
Formación para la participación social
Cocina básica
Panadería
Administración de archivo
Planeación y gestión de desarrollo comunitario
Organización comunitaria
Mod. formación en cocina
Sin identificar.

FUENTE: SENA, Oficina de Estadística, Regional Bogotá.

CUADRO
A 4.25

**IGLESIAS CATOLICAS Y NO CATOLICAS EN LOS MUNICIPIOS
Y SUBREGIONES DE LA SABANA DE BOGOTA, 1985**

MUNICIPIO	TEMPLOS Católicos	TEMPLOS No Católicos	HABITANTES Cabecera 1985 (miles)
SUR			
Soacha	4	7	103.7
Sibaté	1	1	15.4
ORIENTE			
La Calera	1	1	4.0
Guasca	1	0	4.3
OCCIDENTE			
Subachoque	1	0	2.5
Madrid	-	-	22.9
Facatativá	3	3	46.1
Bojacá	1	0	2.1
Funza	4	3	25.3
Mosquera	2	0	10.5
CENTRO-NORTE			
Nemocón	1	0	3.4
Cogua	1	0	3.3
Suesca	1	1	1.7
Gachancipá	1	0	1.3
Tocancipá	1	0	1.9
Zipaquirá	-	3	47.4
Sesquilé	3	0	1.1
Guatavita	1	0	1.1
Sopó	2	0	2.6
CENTRO			
Chía	4	3	24.7
Cajicá	1	1	10.0
Cota	1	0	3.4
Tabio	1	2	3.1
Tenjo	1	1	2.5
NORTE			
Villapinzón	1	0	3.6
Chocontá	1	1	4.7
TOTAL (1)	39	2	7

(1) Sin datos de Madrid, ni de Iglesias Católicas en Zipaquirá.

FUENTE: Sistema de Información Municipal INFORMUN, BCH, Instituto SER, 1985.

**CUADRO
A 4. 26**

**ACTIVIDAD ECONOMICA DE LA POBLACION
DE LA SABANA DE BOGOTA, 1985
(cifras relativas)**

MUNICIPIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
SUR											
SOACHA	4.7	41.7	1.2	1.6	0.4	0.6	1.1	20.5	21.8	6.3	100
SIBATE	1.3	38.3	3.7	1.7	0.4	1.3	0.5	19.2	25.5	8.3	100
ORIENTE											
LA CALERA	0.4	39.3	1.2	1.4	0.7	1.3	1.6	18.1	29.8	6.2	100
GUASCA	1.5	36.6	1.5	1.1	0.4	1.3	0.8	15.5	15.5	16.1	100
OCCIDENTE											
SUBACHOQUE	0.5	42.6	0.8	0.1	0.2	0.8	0.6	11.9	25.2	17.3	100
MADRID	6.2	46.1	6.9	1.3	0.3	0.3	1.1	16.7	12.6	8.6	100
FACATATIVA	4.0	44.8	0.7	0.7	0.7	2.7	1.1	21.4	18.0	6	100
BOJACA	2.9	44.0	1.0	1.8	0.9	0.3	1.7	22.0	19.9	5.7	100
FUNZA	3.2	41.0	0.3	0.6	0.6	0.3	1.2	14.5	25.7	12.7	100
MOSQUERA	0.6	42.9	3.1	1.3	1.3	0.4	1.0	14.1	18.5	16.9	100
CENTRO-NORTE											
NEMOCON	2.0	37.0	0.2	0.7	0.0	1.1	1.4	26.4	25.3	6.0	100
COGUA	6.6	35.6	1.2	0.6	0.6	0.4	0.3	17.3	26.5	10.9	100
SUESCA	0.6	36.8	1.7	1.7	0.4	0.8	1.1	14.3	32.3	10.4	100
GACHANCIPA	3.2	45.0	3.6	0.4	0.0	0.4	0.8	15.1	3.6	27.9	100
TOCANCIPA	2.1	42.7	0.7	0.2	0.7	0.2	0.2	9.0	13.9	30.2	100
ZIPAQUIRA	2.6	38.8	0.8	1.6	0.7	0.4	2.1	22.2	21.7	9.3	100
SESQUILE	3.8	35.6	0.2	0.0	0.2	1.7	0.0	20.8	28.5	9.2	100
GUATAVITA	2.3	48.5	1.3	0.3	0.0	0.3	0.3	8.9	33.3	5.1	100
SOPO	1.0	46.6	0.9	0.5	0.5	1.3	0.9	13.1	21.0	14.3	100
CENTRO											
CHIA	1.5	43.7	1.2	0.8	0.5	0.3	1.0	15.7	14.8	20.7	100
CAJICA	1.7	44.5	0.7	0.8	0.8	0.1	0.7	1.4	20.8	21.0	100
COTA	0.8	51.2	0.6	0.5	0.2	0.5	0.6	16.5	12.5	16.8	100
TABIO	2.7	48.8	1.2	0.5	1.1	0.6	0.8	13.3	18.7	12.4	100
TENJO	1.7	51.4	0.6	1.0	0.2	1.2	0.2	17.9	19.8	6.0	100
NORTE											
VILLAPINZON	3.9	44.2	1.0	0.4	0.1	0.0	0.3	13.3	26.3	10.7	100
CHOCONTA	0.9	22.4	1.3	0.2	0.2	0.5	0.2	13.5	25.5	13.4	100
TOTAL	2.8	42.4	1.4	1.2	0.5	0.6	1.1	18.4	21.3	10.2	100

FUENTE : Censo DANE, 1985
Datos perdidos = 24%

- 1 No informa
- 2 Trabajo
- 3 No trabajo y tenía trabajo
- 4 Busco trabajo y antes había tenido trabajo
- 5 Busco trabajo por primera vez
- 6 Rentista
- 7 Jubilado
- 8 Estudiante
- 9 Hogar
- 10 Inactivo

Este libro se terminó
de imprimir en los
talleres gráficos de
Publicaciones SENA
Dirección General
en octubre de 1994

