

Economía del cultivo de la soya en diferentes partes del país

TABLA 1
30 años del cultivo de soya - Valle del Cauca

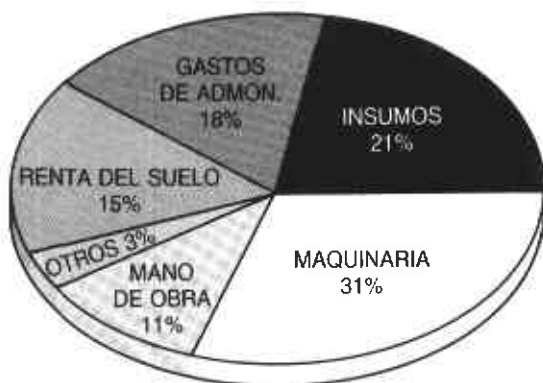
Años	Area (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Preços corrientes (\$/ton)
1960	10 370	13 672	1.32	800
1961	13 000	17 446	1.34	804
1962	16 320	21 817	1.34	860
1963	19 500	26 000	1.33	1 107
1964	20 280	29 300	1.44	1 252
1965	23 440	30 000	1.28	1 516
1966	36 160	69 425	1.92	1 979
1967	45 750	86 925	1.90	1 981
1968	38 590	77 180	2.00	2 250
1969	61 300	128 730	2.10	2 630
1970	66 390	123 880	1.90	2 900
1971	58 500	102 575	1.75	3 058
1972	55 000	94 600	1.72	3 517
1973	43 000	77 480	1.80	4 286
1974	72 500	123 501	1.70	6 390
1975	54 851	101 555	1.85	7 156
1976	53 570	114 154	2.13	8 876
1977	50 380	97 823	1.94	10 889
1978	68 418	129 929	1.90	13 178
1979	70 780	144 760	2.05	18 000
1980	52 955	111 576	2.11	18 650
1981	44 200	91 848	2.10	22 825
1982	47 220	94 440	2.00	28 950
1983	42 297	83 674	2.00	43 215
1984	46 090	92 180	2.00	52 929
1985	57 392	118 130	2.10	64 676
1986	66 155	142 167	2.10	73 200
1987	44 123	88 246	2.00	97 700
1988	56 143	122 669	2.20	160 000
1989	67 700	147 278	2.20	185 000

Fuente: URPA-VALLE

TABLA 2
Costos de producción por hectárea, cosecha 1990 A.
Cultivo de soya, tipo de explotación comercial.

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor Total
I. COSTOS DIRECTOS				
A. LABORES				
1. Preparación del terreno				
Arada (trazada) x 1	H-M	1.5	8000	12000
Rastrada (trazada) x 2	H-M	2	8000	16000
Pulca x 1	H-M	0.75	8000	6000
2. Siembra				
Siembra	H-M	1.1	5800	5800
Tubo	Jorns	1.1	2000	2000
3. Control de malezas				
Incorporada	H-M	0.75	8000	6000
Aplic. manual	H-M	0.5	5900	2900
Destruyas x 2	Jorns	1.5	2000	30000
Cultivada x 1	H-M	1	5800	5800
4. Fertilización				
Aplic. compuestas	H-M	0.5	5800	2900
Aplic. manual	Jorns	0.3	2000	600
5. Control de plagas y enfermedades				
Aplic. insecticidas x 2	H-M	0.5	5800	2900
Biológico	Vuelc	1	4450	4450
Liberación Trichogramma x 3	Jorns	0.25	2000	500
6. Riego				
Aplicación		3	20000	60000
7. Cosecha				
Trilado y empacada	Bultos	29	675	19575
Transporte interno	Bultos	29	105	3045
Empaques	Costales	29	460	13340
Cuboya	Rollo	0.2	1200	240
Transporte externo	Tons	2.2	3100	6820
8. Otras labores				
Pajaro	Jorns	4	2000	8000
Vigilancia	Jorns	1	2500	2500
Reparación	Jorns	2	2000	4000
Limpieza de canales	Jorns	2	2000	4000
Transporte de personal	H-M	0.7	5800	4060
Mantenimiento de cercas	Jorns	0.5	2000	1000
Mantenimiento de caminos	H-M	0.3	5800	1740
9. Asistencia técnica	Semestre	1	5040	5040
B. INSUMOS				
Semilla				
Sv 89	Kilos	70	500	35000
Haro cillas	Litros	3.5	2685	9398
Sencor	Kilos	0.7	8839	6187
Insecticidas				
Azoxin 600	Litros	1	4922	4922
Tridorin 35 C.E.	Litros	2.5	3317	8293
Trichogramma	Pulgadas	75	27	2025
Fertilizantes				
Simpas				
Urea	Kilos	75	78	5850
Compuestos				
DAP	Kilos	50	121	6050
RCL	Kilos	50	78	3900
Folares				
Total	Litros	4	1439	5756

GRAFICA 1. Composición de los costos de producción Soya - 1990 A



FUENTE: COAGRO

TABLA 2.
Costos de producción por hectárea, cosecha 1990 A.
Cultivo de soya, tipo de explotación comercial.

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor Total
Surtacantes Inex A	Litros	0.74	2624	1942
Total costos directos				320534
II. COSTOS INDIRECTOS				
Arrendamiento	Meses	6	1200	7200
Gastos Financieros (a) FFAP 16.5% de \$135 000				22275
Rec. Propios 18% de \$185 533				33396
Gastos de Administración				32053
Total costos indirectos				159724
Total costos de producción				480257

TABLA 3
(Costo de producción por hectárea y por cosecha) - CVC-88

Descripción	Unidad	Cant.	Precio unitario	Valor	Observaciones
Labores					
Preparación tierra	H-M	6.0		22 542.0	
Aplicación herbicida	H-M	1.0		3 640.0	
Siembra	H-M	0.5		6 019.0	
Tapada	Jornal	1.0	1 000.0	1 000.0	
Pajareo	Jornal	4.0	1 000.0	4 000.0	
Desyerba x 2	Jornal	14.0	1 000.0	14 000.0	
Aplicación fertilizante	Jornal	1.0	1 000.0	1 000.0	
Aplicación insecticida x 2	Vuelo	2.0	2 350.0	4 700.0	
Aplicación riego	Unidad	3.0	15 000.0	45 000.0	
Vigilancia	Jornal	2.0	1 500.0	3 000.0	
Trilla y empaque	Bultos	35.0	400.0	14 000.0	
Transporte interno	Bultos	35.0	65.0	2 275.0	
Limpieza de canales	Jornal	2	1 000.0	2 000.0	
Subtotal				123 178.0	
Insumos					
Semilla	Kg	80.0	310.0	24 800.0	
Fertilizante	L	2.5	1 900.0	4 750.0	
Fertilizante	Kg	300.0	76.0	22 800.0	
Herbicida	L	2.0	1 800.0	3 600.0	Compuesto
Empaques	Costal	35.0	300.0	10 500.0	
Cabuya	Rollo	0.2	800.0	160.0	
Subtotal				66 610.0	
Otros costos					
Asistencia técnica				2 900.0	
Intereses				14 089.3	
Arrendamiento				48 000.0	
Subtotal				64 989.3	
Total costos				254.775.3	
Producción	Kg	2.160.0	155.0	334.800.0	
Ingreso neto				80.024.7	

TABLA 4
Estructura de los costos de producción de dos variedades comerciales de soya en las localidades de Granada y Castilla, en suelos de vega. 1988-B

Concepto	SV-89	Soyica P-33
Costos variables		
Preparación del suelo	23 000	23 000
Semilla (80 kilos/ha) ^{1/}	26 400	25 600
Inoculante (CA J01 (500 gr/80 kilos)	2 000	2 000
Siembra tractor	4 000	4 000
Aplicación de herbicidas	21 464	21 464
Aplicación de fertilizantes	16 495	16 495
Aplicación de insecticidas	10 208	10 208
Costos recolección y transporte interno	28 135	31 944
Transporte insumos	1 250	1 250
TOTAL COSTOS VARIABLES	132 952	135 961
Costos fijos		
Arrendamiento	20 000	20 000
Asistencia técnica	3 000	3 000
Administración (5%)	7 798	7 948
Intereses 22% (5 meses)	15 406	15 404
TOTAL COSTOS FIJOS	46 204	46 352
TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	179 156	182 313
Producción por hectárea (Kg)	1 699	1 929
Ingreso bruto (\$150/kilo)	254 850	289 350
Ingreso por hectárea	75 694	107 037
RENTABILIDAD	42.3%	58.7%

1/ Costo del kilo de SV-89, \$320

Evolución de costos de producción, precios de sustentación y rentabilidad en el piedemonte llanero. Semestre B

Año	Costos de producción (ha)	Precios de sustentación IDEMA (ha)	Rentabilidad (%)
1985	66.535	71 500	35.9
1986	90 100	94 000	33.1
1987	119 000	125 000	31.5
1988	195 000	162 000	38.1

Fuente: Sección Leguminosas de Grano y Oleaginosas Anuales y Economía Agraria del CRI-La Libertad, Villavicencio (Meta)