

AN
380.141
Q8
Ej. 1.

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE EL MERCADEO DE ALGUNOS PRODUCTOS
AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO

Por

ROSA ELVIRA QUIROZ DE CASTRO

Tesis de Grado presentada como requisito parcial
para optar al título de
INGENIERO AGRONOMO

Presidente de Tesis
EDMUNDO CERON RAMIREZ I.A., M. Sc.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS
PASTO - COLOMBIA
1980

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS
PASTO - COLOMBIA

"Las ideas y conclusiones aportadas en la Tesis de Grado, son de responsabilidad exclusiva de su autor"

Artículo 10. del Acuerdo No. 324 de Octubre 11 de 1966, emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
BIBLIOTECA Y DOCUMENTACION

No. 17414 Ej. 1
Valor. \$ 2400 - V.A.
Fecha. 14 - 28 - 81 Don. X
Fac. Cust Gas Carje
Librería. Custas Comp.

AL ESFUERZO DE MIS PADRES

A LA AYUDA DE MI ESPOSO

A MIS HIJOS

A MIS HERMANOS

A LA MEMORIA DE MI HERMANA

A MIS AMIGOS

DEDICO :

ROSA ELVIRA QUIROZ DE CASTRO

AGRADECIMIENTOS A :

EDMUNDO CERON RAMIREZ I.A., M. Sc.

GLORIA GONZALEZ G. I.A.

EDGAR LUNA TORRES I.A., M. Sc.

CARLOS ERASSO, Secretario de Agricultura

MAX GALLARDO LOPEZ I.A.

LUCY AGUILERA RIASCOS

Facultad de Ciencias Agrícolas de la
Universidad de Nariño

Oficina de Servicios Públicos Municipales

Oficina de Comunicación y Divulgación
de la Secretaría de Agricultura

Oficina de Obras Públicas Municipales

Todas aquellas personas que en una u
otra forma contribuyeron en la reali-
zación del presente trabajo.

CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCION	1
11. REVISION DE LITERATURA	3
2.1 Mercados y desarrollo	3
2.2 Concepto sobre mercadeo y comercialización	4
2.2.1 Mercadeo de productos agropecuarios	4
2.2.2 Comercialización de productos agropecua- rios	5
2.2.2.1 Sistemas de comercialización de los productos agropecuarios	6
2.2.2.2 Planificación del desarrollo en el sistema de comercialización de alimentos	6
2.2.2.3 El mercadeo agropecuario en Na- riño	7
2.2.2.3.1 Enfoque general de la producción y dis- tribución de algunos productos agrícolas en el Departamento de Nariño	8
1. Arveja	8
2. Cacao	8
3. Cebolla de rama	9
4. Frutales	9
5. Frijol	10
6. Maíz	11
7. Papa	11
8. Panela	14
9. Plátano	15
10. Remolacha	16
IV. RESULTADOS Y DISCUSION	
4.1 Recopilación de información	
4.2 Descripción de los mercados	
4.2.1 Plaza de Fátima	
4.2.2 Mercado satélite	
4.2.3 Mercado del Tejar	
4.2.4 Mercado del Barrio	
4.2.5 Mercado en la Calle Angosta	

	Pág.
11. Tomate	16
12. Zanahoria	16
2.2.3 Empaque y transporte de los productos agrícolas	17
2.2.3.1 Empaque	17
2.2.3.2 Transporte	17
2.2.4 Centrales de abastecimiento en Colombia . .	18
2.2.5 Centros de acopio	19
III. MATERIALES Y METODOS	21
3.1 Materiales	21
3.1.1 Localización	21
3.1.2 Fuentes de investigación	21
3.1.3 Productos analizados	25
3.2 Métodos	25
3.2.1 Participación directa	25
3.2.2 Consulta bibliográfica	25
3.2.3 Registro de datos de entradas y salidas de los productos estudiados	28
3.2.4 Síntesis de datos	28
3.2.5 Cálculo de tendencia	28
3.2.6 Datos complementarios	31
IV. RESULTADOS Y DISCUSION	32
4.1 Recolección de información	32
4.2 Descripción de los mercados de la ciudad de Pasto	32
4.2.1 Plaza de Potrerillo	32
4.2.2 Mercado satélite "Los Dos Puentes" . . .	33
4.2.3 Mercado del Tejar	34
4.2.4 Mercado del Barrio Obrero	35
4.2.5 Mercado en la Calle Angosta	36

4.3	Visión global del mercado de los productos agrícolas en la ciudad de Pasto	36
4.4	Análisis a nivel de producto	37
4.4.1	Arveja	38
4.4.2	Arroz	40
4.4.3	Banano	41
4.4.4	Cacao	43
4.4.5	Cebolla de rama	44
4.4.6	Frutas	46
4.4.7	Frijol	48
4.4.8	Lenteja	50
4.4.9	Limon	51
4.4.10	Maiz	52
4.4.11	Papa	54
4.4.12	Panela	56
4.4.13	Plátano	57
4.4.14	Remolacha	59
4.4.15	Tomate	60
4.4.16	Zanahoria	61
V.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	147
5.1	Conclusiones	147
5.2	Recomendaciones	147
VI.	RESUMEN	150
	SUMMARY	151
VII.	BIBLIOGRAFIA	152
	APENDICE	157
FIGURA 12.	Entradas y salidas comerciales de maíz (1960-1974) en el Municipio de Pasto (en toneladas)	158
FIGURA 13.	Entradas y salidas comerciales de papa (1960-1974) en el Municipio de Pasto (en toneladas)	159

ILUSTRACIONES

	Pág.
FIGURA 1. Situación de las plazas de mercado	22
FIGURA 2. Situación de los retenes y sitios de procedencia	23
FIGURA 3. Entradas y salidas mensuales de arveja (<u>Pisum sativum</u> L.) en el Municipio de Pasto (año 1974)	100
FIGURA 4. Entradas y salidas mensuales de arroz (<u>Oriza sativa</u> L.) en el Municipio de Pasto (año 1974)	101
FIGURA 5. Entradas y salidas mensuales de banana (<u>Musa sapientum</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	102
FIGURA 6. Entradas y salidas mensuales de cacao (<u>Theobroma cacao</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	103
FIGURA 7. Entradas y salidas mensuales de cebolla (<u>Allium fistulosum</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	104
FIGURA 8. Entradas y salidas mensuales de frutas en el Municipio de Pasto (año 1974)	105
FIGURA 9. Entradas y salidas mensuales de frijol (<u>Phaseolus vulgaris</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	106
FIGURA 10. Entradas y salidas mensuales de lenteja (<u>Lens sculenta</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	107
FIGURA 11. Entradas y salidas mensuales de limón (<u>Citrus limon</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974) . .	108
FIGURA 12. Entradas y salidas mensuales de maíz (<u>Zea mays</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	109
FIGURA 13. Entradas y salidas mensuales de papa (<u>Solanum tuberosum</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	110

FIGURA 14.	Entradas y salidas mensuales de panela en el Municipio de Pasto (año 1974)	111
FIGURA 15.	Entradas y salidas mensuales de plátano en el Municipio de Pasto (año 1974)	112
FIGURA 16.	Entradas y salidas mensuales de tomate (<u>Lycopersicum esculentum</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	113
FIGURA 17.	Entradas y salidas mensuales de zanahoria (<u>Daucus carota</u>) en el Municipio de Pasto (año 1974)	114
FIGURA 18.	Entradas y salidas de arveja en el Municipio de Pasto durante los años 1974 - 1979	115
FIGURA 19.	Entradas y salidas de arroz en el Municipio de Pasto durante los años 1974 - 1979	116
FIGURA 20.	Entradas y salidas de banano en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	117
FIGURA 21.	Entradas y salidas de cacao en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	118
FIGURA 22.	Entradas y salidas de cebolla en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	119
FIGURA 23.	Entradas y salidas de frutas en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	120
FIGURA 24.	Entradas y salidas de frijol en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	121
FIGURA 25.	Entradas y salidas de lenteja en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	122
FIGURA 26.	Entradas y salidas de limón, en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	123

FIGURA 27.	Entradas y salidas de maíz en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	124
FIGURA 28.	Entradas y salidas de papa en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	125
FIGURA 29.	Entradas y salidas de panela, en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	126
FIGURA 30.	Entradas y salidas de plátano en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	127
FIGURA 31.	Entradas y salidas de remolacha en el Municipio de Pasto, durante los años 1974-1979	128
FIGURA 32.	Entradas y salidas de tomate en el Municipio de Pasto, durante los años 1974 - 1979	129
FIGURA 33.	Entradas y salidas de zanahoria en el Municipio de Pasto durante los años 1974 - 1979	130
FIGURA 34.	Tendencia de entradas y salidas de arveja en el Municipio de Pasto	131
FIGURA 35.	Tendencia de entradas de arroz en el Municipio de Pasto	132
FIGURA 36.	Tendencia de entradas de banano en el Municipio de Pasto	133
FIGURA 37.	Tendencia de entradas y salidas de cebolla larga en el Municipio de Pasto	134
FIGURA 38.	Tendencia de entradas y salidas de cacao en el Municipio de Pasto	135
FIGURA 39.	Tendencia de entradas y salidas de frijol en el Municipio de Pasto	136
FIGURA 40.	Tendencia de entradas y salidas de frutas en el Municipio de Pasto	137

FIGURA 41.	Tendencia de entradas y salidas de lenteja en el Municipio de Pasto	138
FIGURA 42.	Tendencia de entradas y salidas de limón en el Municipio de Pasto	139
FIGURA 43.	Tendencia de entradas y salidas de maíz en el Municipio de Pasto	140
FIGURA 44.	Tendencia de entradas y salidas de papa en el Municipio de Pasto	141
FIGURA 45.	Tendencia de entradas y salidas de panela en el Municipio de Pasto	142
FIGURA 46.	Tendencia de entradas y salidas de plátano en el Municipio de Pasto	143
FIGURA 47.	Tendencia de entradas y salidas de remolacha en el Municipio de Pasto	144
FIGURA 48.	Tendencia de entradas y salidas de tomate en el Municipio de Pasto	145
FIGURA 49.	Tendencia de entradas y salidas de zanahoria en el Municipio de Pasto	146

TABLAS

	Pág.
TABLA 1. Estado de las plazas de mercado de la ciudad de Pasto, año 1980	24
TABLA 2. Importancia y datos generales de los productos agrícolas estudiados	26
TABLA 3. Unidad de medida de algunos productos agrícolas en la ciudad de Pasto	29
TABLA 4. Tipo de información presentada en el estudio	30
TABLA 5. Registro de entradas y salidas de arveja en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	64
TABLA 6. Registro de entradas y salidas de arroz en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	65
TABLA 7. Registro de entradas y salidas de banano en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	66
TABLA 8. Registro de entradas y salidas de cacao en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	67
TABLA 9. Registro de entradas y salidas de cebolla de rama en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	68
TABLA 10. Registro de entradas y salidas de frutas en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	69
TABLA 11. Registro de entradas y salidas de frijol en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	70
TABLA 12. Registro de entradas y salidas de lenteja en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	71
TABLA 13. Registro de entradas y salidas de limón en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	72

TABLA 14.	Análisis de la producción en Nariño y disponibilidad de maíz en la ciudad de Pasto (1974 - 1979) .	73
TABLA 15.	Análisis de la producción en Nariño y disponibilidad de papa en la ciudad de Pasto (1974 - 1979) .	74
TABLA 16.	Registro de entradas y salidas de panela en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	75
TABLA 17.	Registro de entradas y salidas de plátano en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	76
TABLA 18.	Registro de entradas y salidas de remolacha en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	77
TABLA 19.	Registro de entradas y salidas de tomate en la ciudad de Pasto (1974 - 1979)	78
TABLA 20.	Análisis de la producción en Nariño y disponibilidad de zanahoria en la ciudad de Pasto (1974-1979)	79
TABLA 21.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Sur, Año 1974)	80
TABLA 22.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Sur, Año 1974)	81
TABLA 23.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A, Retén Norte, Año 1974)	82
TABLA 24.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Norte, Año 1974)	83
TABLA 25.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Oriente, Año 1974)	84

TABLA 26.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Oriente, Año 1974)	85
TABLA 27.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Occidente, año 1974)	86
TABLA 28.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Occidente, año 1974)	87
TABLA 29.	Resumen de entradas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1974	88
TABLA 30.	Resumen de entradas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1975	89
TABLA 31.	Resumen de entradas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1976	90
TABLA 32.	Resumen de entradas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1977	91
TABLA 33.	Resumen de entradas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1978	92
TABLA 34.	Resumen de entradas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1979	93
TABLA 35.	Resumen de salidas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1974	94
TABLA 36.	Resumen de salidas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1975	95
TABLA 37.	Resumen de salidas de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto, año 1976	96

TABLA 38.	Resumen de salidas de los principales productos a grícolas en la ciudad de Pasto, año 1977	97
TABLA 39.	Resumen de salidas de los principales productos a- grícolas en la ciudad de Pasto, año 1978	98
TABLA 40.	Resumen de salidas de los principales productos a- grícolas en la ciudad de Pasto, año 1979	99
TABLA 1.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Enero, año 1974)	1
TABLA 2.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Julio, año 1974)	2
TABLA 3.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Mayo, año 1974)	3
TABLA 4.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Junio, año 1974)	4
TABLA 5.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Agosto, año 1974)	5
TABLA 6.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Septiembre, año 1974)	6
TABLA 7.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Octubre, año 1974)	7
TABLA 8.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Noviembre, año 1974)	8
TABLA 9.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Diciembre, año 1974)	9
TABLA 10.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Enero, año 1975)	10
TABLA 11.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Febrero, año 1975)	11
TABLA 12.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Marzo, año 1975)	12

TABLAS APENDICE

Pág.

TABLA 1.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Enero, año 1974)	2
TABLA 2.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Febrero, año 1974)	3
TABLA 3.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Marzo, año 1974)	4
TABLA 4.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Abril, año 1974)	5
TABLA 5.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Mayo, año 1974)	6
TABLA 6.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Junio, año 1974)	7
TABLA 7.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Julio, año 1974)	8
TABLA 8.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Agosto, año 1974)	9
TABLA 9.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Septiembre, año 1974)	10
TABLA 10.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Octubre, año 1974)	11
TABLA 11.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Noviembre, año 1974)	12

TABLA 12.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Diciembre, año 1974)	13
TABLA 13.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Enero, año 1978)	14
TABLA 14.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Febrero, año 1978)	15
TABLA 15.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Marzo, año 1978)	16
TABLA 16.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Abril, año 1978)	17
TABLA 17.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Mayo, año 1978)	18
TABLA 18.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Junio, año 1978)	19
TABLA 19.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Julio, año 1978)	20
TABLA 20.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Agosto, año 1978)	21
TABLA 21.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Septiembre, año 1978)	22
TABLA 22.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Octubre, año 1978)	23
TABLA 23.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Noviembre, año 1978)	24

TABLA 24.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Diciembre, año 1978)	25
TABLA 25.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Enero, año 1979)	26
TABLA 26.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Febrero, año 1979)	27
TABLA 27.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Marzo, año 1979)	28
TABLA 28.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Abril, año 1979)	29
TABLA 29.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Mayo, año 1979)	30
TABLA 30.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Junio, años 1979)	31
TABLA 31.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Julio, año 1979)	32
TABLA 32.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Agosto, año 1979)	33
TABLA 33.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Septiembre, año 1979)	34
TABLA 34.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Octubre, año 1979)	35
TABLA 35.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Noviembre, año 1979)	36

TABLA 36.	Salidas de los principales productos agrícolas de la ciudad de Pasto, en Kg (Mes de Diciembre, año 1979)	37
TABLA 37.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Sur, año 1978)	38
TABLA 38.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Sur, año 1978)	39
TABLA 39.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Norte, año 1978)	40
TABLA 40.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Norte, año 1978)	41
TABLA 41.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Oriente, año 1978)	42
TABLA 42.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Oriente, año 1978)	43
TABLA 43.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Occidente, año 1978)	44
TABLA 44.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Occidente, año 1978)	45
TABLA 45.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Sur - año 1979)	46

TABLA 46.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Sur, año 1979)	47
TABLA 47.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Norte, año 1979)	48
TABLA 48.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Norte, año 1979)	49
TABLA 49.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Oriente, año 1979)	50
TABLA 50.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Oriente, año 1979)	51
TABLA 51.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre A - Retén Occidente, año 1979)	52
TABLA 52.	Entrada de los principales productos agrícolas en la ciudad de Pasto (Semestre B - Retén Occidente, año 1979)	53
TABLA 53.	Destino de los principales productos agrícolas procedentes del Departamento de Nariño (Semestre A, año 1974)	54
TABLA 54.	Destino de los principales productos agrícolas procedentes del Departamento de Nariño (Semestre B, año 1974)	55
TABLA 55.	Destino de los principales productos agrícolas procedentes del Departamento de Nariño (Semestre A, año 1978)	56

TABLA 56. Destino de los principales productos agrícolas pro cedentes del Departamento de Nariño (Semestre B, año 1978)	57
TABLA 57. Destino de los principales productos agrícolas pro cedentes del Departamento de Nariño (Semestre A, año 1979)	58
TABLA 58. Destino de los principales productos agrícolas pro cedentes del Departamento de Nariño (Semestre B, año 1979)	59

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE EL MERCADEO DE ALGUNOS PRODUCTOS

Colombia, y particularmente AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO (*)

...ción de sus productos. Por otra parte los consumidores de la zona
también tienen graves problemas en la conservación de los produ-
tos de primera necesidad. En consecuencia se plantea la necesidad de una par-
te de la organización para la zona.

Por

... tener diversos enfoques a sus actividades y de manera que en esta
confusión solo el consumidor, o el intermediario, es el que gana benefi-
cio. La desorganización de los canales de distribución y los
"recapitadores" son los que obtienen mayores ganancias.

ROSA ELVIRA QUIROZ DE CASTRO

... y para crear un mercado de productos agrícolas, el cual del mer-
cado agrícola en la ciudad de

I. INTRODUCCION

El sector agropecuario juega un papel importante en la economía co-
lombiana por su considerable contribución al abastecimiento interno de a
limentos y materias primas industriales y por su aporte a la generación
de divisas. En 1978 este sector generó una cuarta parte del producto in-
terno del país y el 80% de sus exportaciones. A pesar de esto, su con-
tribución al desarrollo durante los últimos años ha sido inferior a lo
que podría esperarse, debido al lento crecimiento de la productividad,
tanto en el sector agropecuario como en el sistema de alimentos y a la
deficiencia del sistema de mercadeo (24).

Debe considerarse que por mercado no se entiende solamente el lugar
de distribución o intercambio, sino que abarca todo un proceso como mane-
jo físico, transformación de productos y sistemas de comercialización.
Sin embargo, la primera visión sobre el lugar o los lugares de distribu-
ción, los volúmenes en ellos transferidos, su organización, precios, cen-
tros de abastecimiento y destino, marcan la parte principal e inicial del
estudio del proceso. De allí en adelante se dedican los estudios al aná-
lisis de la producción, canales de distribución y análisis de precios.

(*) Tesis de Grado presentada como requisito parcial para optar al títu-
lo de Ingeniero Agrónomo, bajo la presidencia de Edmundo Cerón Ra-
mírez, I.A., M. Sc.

Los agricultores minifundistas y los propietarios medios, tienen en Colombia, y particularmente en Nariño, graves dificultades en la comercialización de sus productos. Por otra parte los consumidores de bajos ingresos también tienen graves problemas en la consecución de los productos de primera necesidad. Cualquier solución fragmentaria para una parte trae la agudización para la otra. Proveedores y consumidores parecen tener diverso enfoque a sus reivindicaciones de mercadeo, pero en esta confusión solo el negociante, o el intermediario, es el que saca beneficio. "La desorganización de la oferta y la demanda crea conflictos y los "acaparadores" son los que obtienen mayores ganancias. En base a lo anterior y para tratar de solucionar en parte algunos problemas del mercadeo agrícola en la ciudad de Pasto se planeó el presente estudio, el cual tiene como objetivos :

1. Registrar los volúmenes de los principales productos agrícolas que ingresan a la ciudad de Pasto, identificando las áreas de abastecimiento y destino en el año 1974 y resumir la información existente, referente a los años 1977, 1978 y 1979
2. Describir la situación, organización e importancia de las plazas de mercado, anotando las transacciones agrícolas
3. Identificar los principales problemas del mercadeo agrícola en la ciudad de Pasto.

II. REVISION DE LITERATURA

2.1 Mercados y desarrollo

Los mercados, según Sardi (27), son un componente fundamental del sector comercio, componente que adquiere mayor relieve en los países con menor grado de desarrollo, habida cuenta de que ellos son parte fundamental de los ingresos que se destina a la alimentación, con carácter general, y de productos perecederos en particular, en cuyo tráfico los mercados mayoristas juegan un papel trascendental. El comercio es una variable que condiciona todo proceso de desarrollo.

Los mercados requieren unas importantes necesidades de espacio, el cual es uno de los bienes más escasos con que se encuentra el urbanista a la hora de efectuar la planificación de un área. Simultáneamente, el propio mercado y los servicios que se generan a partir del mismo, requieren una infraestructura que permita absorber los volúmenes de tráfico en forma adecuada y sin que perturbe el normal funcionamiento del tráfico diario. Estos aspectos por sí mismos requieren unas importantes inversiones que, habitualmente, se hallan fuera del alcance de las economías privadas y que junto a la necesidad de tener un abastecimiento garantizado para las poblaciones, exige, las más de las veces, la participación de organismos públicos (27).

Junto a tales condicionantes de tipo económico, puesto que se traducen en inversiones, existen otros de tipo social, habida cuenta de que los mercados suelen ser lugares de animación que proporcionan una tremenda vitalidad a los entornos donde se emplazan. Se observa que a medida que las gentes de un pueblo elevan su nivel de vida y problemas de su comunidad, los mercados como lugar de reunión donde se produce el contacto entre compradores y vendedores, donde concurre una gran canti-

dad de gente de distintos gremios, en función de los servicios proporcionados por el mismo, son, pues, un elemento adicional digno de tener en cuenta por los sociólogos a la hora de estudiar su planificación y las corrientes que genera su existencia, a la hora de diseñar los asentamientos y distribución de las poblaciones (27).

2.2 Concepto sobre mercadeo y comercialización

2.2.1 Mercadeo de productos agropecuarios

Desde el punto de vista económico, el término "mercado" expresa un concepto bien definido, no necesariamente aplicable a un lugar o área física. De las numerosas definiciones, dadas al respecto, quizás la más sencilla y expresiva sea la dada por Shepherd, citado por Menna-relli (23), quien anota que "mercado es un grupo de compradores y vendedores con las facilidades necesarias para efectuar el cambio de posesión de los productos".

El mercadeo de productos agropecuarios según Grajales (18) comprende todos los servicios y actividades comerciales y de elaboración que permitan o facilitan la movilización y transformación de estos bienes desde el punto inicial de su cosecha u obtención hasta llegar a manos del consumidor final. Igualmente, el mercadeo de los insumos físicos utilizados en la producción agropecuaria comprendería todas las actividades ligadas a su elaboración y comercio, desde la obtención de la materia prima hasta llegar a manos del consumidor final que en este caso es el agricultor.

Si no existieran los procesos de mercadeo, una parte considerable de los bienes obtenidos por el agricultor realmente no podrían llegar jamás a manos de otros consumidores y, para todos los fines

prácticos, no se habrían producido para ellos. Tal es el caso, por ejemplo, en algunos apartados valles andinos completamente aislados del resto del país, en donde suele haber excedentes de las cosechas locales que no pueden ser oportunamente transportadas a los demás mercados nacionales por falta de vías de comunicación, transporte, y se pierden totalmente para el consumidor. En la práctica no han sido producidos, pues han crecido de la agregación de ciertas utilidades económicas, a través de los procesos de mercadeo que han dejado incompletos el proceso de su producción (18).

2.2.2 Comercialización de productos agropecuarios

El desarrollo económico del país en los últimos años, ha traído como consecuencia el abandono de la característica eminentemente rural que tenía Colombia hasta mediados del presente siglo.

Como resultado de este progreso, se impuso la consideración del mercado como un aspecto básico en el desarrollo agropecuario, cuyo papel es el de la coordinación, sincronización y enlace entre la producción y el consumo.

En la actualidad ya no se considera el sector intermedio, como a un elemento parásito de la economía, lo cual sucedía hasta hace pocos años debido al criterio errado de que el tránsito de los productos debe hacerse directamente de productores a consumidores.

La especialización de los productos y la creciente concentración de la demanda en los centros urbanos, está exigiendo al mercadeo su actuación en la cosecha, clasificación, empaque, transporte, almacenamiento y venta de los productos agrícolas (24).

2.2.2.1 Sistemas de comercialización de los productos agropecuarios

Thomsen, citado por Torres (30), dice que un sistema de mercadeo es eficiente desde el punto de vista del agricultor cuando induce la producción de aquellos productos y las cantidades que vendidas al consumidor, resultarán en máximos beneficios después de la deducción de mínimos gastos de mercadeo y costos de producción en la finca.

Estudios realizados por Harrison y otros (20), indican que las consideraciones de interdependencias son críticas para atender y mejorar el desempeño del sistema de producción - distribución agrícola. Por ejemplo, el desarrollo de distribuidores minoristas eficientes que pueden reducir considerablemente los problemas de abastecimiento, así como proveer crédito y habilidades técnicas administrativas. Por su parte, la aparición de un mayorista de este tipo depende básicamente de la seguridad de que existirá un mercado para sus servicios. Por tanto, es poco posible que el minorista de bajo costo y la institución mayorista se desarrollen aisladamente. Ambas deben desarrollarse juntamente; aunque también, cualquiera puede tomar la iniciativa en cuanto a la formación de una cadena organizada mayorista - minorista.

2.2.2.2 Planificación del desarrollo en el sistema de comercialización de alimentos

Probablemente la condición más generalizada, y que constituye una fuente de problemas de diversa índole en los países latinoamericanos (y en el resto del mundo en proceso de desarrollo) es el acelerado ritmo de crecimiento poblacional, ya que el aumento registrado en muchos países, significa la duplicación de su población en el

término de 24 años. Además, a este rápido crecimiento de la población se añade el fenómeno de una acelerada migración de las zonas rurales hacia los centros urbanos, muchos de los cuales, en Latinoamérica, están creciendo a una tasa de 5 al 7% anual. Ambos factores ejercen fuertes presiones sobre los sistemas de mercadeo de alimentos (20).

El Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola, ha realizado estudios sobre mercadeo agropecuario de Colombia, pero particularmente se refiere a la ciudad de Bogotá (21).

2.2.2.3 El mercadeo agropecuario en Nariño

En el país y aun más acentuado en Nariño y Putumayo, el mercadeo de los productos agrícolas se caracteriza por el desconocimiento de las mejores técnicas de recolección y/o cosecha, carencia de selección y clasificación de los productos, nula adopción de infraestructura, como centros de acopio, ausencia de redes de frío, carencia de transporte adecuado, vías de comunicación mal conservadas, utilización de empaques inadecuados que no consultan las características del producto a contener, carencia de técnicas mejoradas para almacenamiento en los centros naturales de acopio y precios bajos para el productor y altos para el consumidor (24).

Mediante la agregación de utilidades a los bienes y servicios a través de los procesos de producción, se logra que estos contengan mayor capacidad de satisfacer las necesidades o requerimientos humanos.

Las utilidades que pueden ser agregadas por el proceso productivo son cuatro : utilidad de lugar, utilidad de tiempo, utilidad de forma y utilidad de posesión (19).

2.2.2.3.1 Enfoque general de la producción y distribución de algunos productos agrícolas en el Departamento de Nariño

1. Arveja

La comercialización de la arveja, se hace a través de intermediarios quienes compran el grano cosechado directamente. La producción de esta leguminosa, se vende en grano verde o en grano seco (3).

El área de producción para el año 1978 se estimó en 900 hectáreas, área que se redujo en comparación con las de años anteriores, debido al fuerte verano presentado en las zonas productoras del Departamento; para el año de 1979 esta área fue también, de 900 hectáreas y para el año de 1980 se calculan aproximadamente 1.730 hectáreas (3, 8).

2. Cacao

La zona cacaotera está localizada en la región de la Costa del Pacífico y comprende los Municipios de Tumaco, Barbacoas y San José Magüí. Cabe anotar que los cultivos principales de esta zona han sido, en parte descuidados, lo que ha traído como consecuencia que la producción actual no alcance a abastecer las necesidades nacionales (8).

Estadísticas citadas por Cerón (8) indican que para el año 1980 se ha duplicado la producción de cacao; sin embargo, otras fuentes dan datos más elevados, ya que contabilizan como producción nacional la que viene del Ecuador en forma de contrabando.

La comercialización no presenta problemas que desfavorecen al productor, ya que tanto los puestos de compra por parte de Luker y la Nacional de Chocolates como los pocos intermediarios, mantienen los precios del cacao normalmente (24).

3. Cebolla de rama

El grupo de la cebolla y afines está considerado como el más importante dentro de las hortalizas. Esta importancia está dada por su popularidad, ya que son imprescindibles en cualquier plato, y por el precio que alcanza en el mercado.

En Colombia, dada su posición en el globo y sus relieves, se pueden cultivar varios tipos de cebolla, desde el nivel del mar hasta los páramos a 3.500 msnm (22).

El mercado de cebolla se hace a través de los mercados locales; las fluctuaciones en precios son muy significativas, exceptuando aquellos meses más críticos de verano, cuando el producto se encarece (26).

El área de este cultivo para el año 1978 fue de 400 hectáreas; en 1979, 800 y para 1980 se han programado 1.000 hectáreas. La producción de 1978 fue de 12.000 toneladas (8).

4. Frutales

Los cítricos son las frutas de mayor producción en el mundo y en el comercio internacional, ocupan el segundo lugar después del banano.

En el mundo hay 92 países productores de cítricos; los de mayor producción son : Estados Unidos, Bra

sil, Japón, España, Italia, México, Argentina e Israel. La producción en Colombia se estima en 300.000 toneladas; Brasil, México y Argentina producen el 80% de los cítricos de América Latina (16).

Los frutales en Nariño han tenido importancia desde hace mucho tiempo, pero particularmente se desarrolla entre 1920 y 1950; luego viene una decadencia que llega a una extensión a nivel comercial en la década del setenta. Conviene un programa para rescatar este renglón de importancia comercial y alimenticia.

Los cultivos de frutales de clima cálido, se basan principalmente en bananos y cocos. En 1980 el renglón que ha logrado mantenerse es el de naranja, sobre todo en la zona de San José de Albán y Arboleda. Los frutales como mango, mandarina, chirimoya, mora, hobos, chilacuanes, mortino, guayaba, piña, ciruelas, se han terminado por falta de política de fomento (8).

La explotación de los frutales, tiene un carácter familiar. En el Departamento de Nariño su cultivo se reduce a huertas caseras, siendo muy bajo el número de agricultores que se dedican a la comercialización. Este aspecto cuenta con muchas dificultades como es el alto costo del transporte, escasas vías de comunicación y desmedida participación de intermediarios (6).

5. Frijol

Durante 1979 se cultivaron 7.000 hectáreas para una producción de 4.900 toneladas. Para 1980 se han programado 11.000 hectáreas y 7.000 toneladas de producción.

Las investigaciones sobre frijol de enredadera indican a éste como un cultivo muy promisorio en el Departamento de Nariño (8).

Esta clase de frijol se clasifica en dos categorías: el de enredadera de clima frío y el de clima medio; el primero en su mayoría de consumo local, se utiliza tanto en verde como en grano seco y puede decirse que no se comercializa, considerándose como un producto de pan-coger.

Respecto al frijol de clima medio, la comercialización la hacen en su mayoría los intermediarios, que compran la producción cuando la vaina se encuentra en estado amarillento y a mitad del precio comercial. Cuando se cosecha, el agricultor empaca el grano y lo saca al borde del camino, para que en este sitio sea recogido por el intermediario que lo envía a los mercados de otros Departamentos como Valle, Huila y Antioquia (24).

En el corredor Andino se cultiva frijol voluble asociado con maíz con buenos rendimientos, por lo cual se hace necesario intensificar las investigaciones de frijoles volubles en cultivos múltiples, completando los que están realizando el ICA bajo el convenio ICA-CIAT (25).

6. Maíz

Durante la década del 70 la producción del maíz en Nariño se ha mantenido en un promedio de 48.000 toneladas. Durante 1979 en el Departamento se cultivaron 36.500 hectáreas distribuidas así: 21.500 en el primer semestre y 15.000 en el segundo semestre, con un total de 45.200 toneladas. Para 1980 se han programado 38.000 hectáreas para una producción de 48.450 toneladas (8).

El 95% de los agricultores manejan su cultivo en forma tradicional y desconocen la utilización de los di-

ferentes insumos, semillas, fertilizantes, debido al bajo nivel cultural, al alto costo de los mismos, falta de asistencia técnica, por tradición y por escasez de recursos económicos (13).

La producción de papa en 1976 fue de 7.030 toneladas, en 1979 se sembraron 2.000 hectáreas con una producción de 12.000 toneladas en el primer semestre y de 5.000 en el segundo, para un total de 17.000 toneladas.

Un gran porcentaje del maíz en Mariño se vende a los mercados de Cali y otras ciudades del país.

La producción de papa en 1976 fue de 7.030 toneladas, en 1979 se sembraron 2.000 hectáreas con una producción de 12.000 toneladas en el primer semestre y de 5.000 en el segundo, para un total de 17.000 toneladas.

Dentro de las dificultades de la comercialización se destaca el alto costo del transporte, escasez de vías de comunicación y desmedida participación de los intermediarios.

Se considera que un 30 - 50% de la producción total se utiliza para consumo familiar (13).

En este sistema intervienen decenas de miles de agricultores y comerciantes y miles de consumidores, quienes reciben el impacto directo, en los ingresos y gastos, de la descoordinación existente en el sistema económico del producto (12).

8. Papa

En la comercialización de la papa influyen complejos factores de la producción, diversas tácticas de los comerciantes y complicadas reacciones de los consumidores. Con razón se ha generalizado el concepto en casi todos los productos agrícolas según el cual lo más difícil de un cultivo es su mercadeo, especialmente para los pequeños agricultores, cuando cosechan productos fungibles.

El caso de la papa, en nuestro país, configura un mapa de dificultades que señala al tubérculo como uno de los más complicados en su comercialización. Paradójicamente es de los productos menos estudiados (12).

La papa es uno de los alimentos más importantes en la canasta familiar. Según el índice de precios al

consumidor, calculado por el DANE, la papa ha venido aumentando su porcentaje dentro del total gastado por los colombianos en alimentos. Este avance es más notorio en los obreros, pues pasa del 5o. puesto con un 4,62% en 1954 al 2o. lugar en 1978 con 13,93% del total gastado por la familia obrera para alimentarse (12).

La producción en papa en 1926 fue de 7.030 toneladas, en 1979 se sembraron 12.000 hectáreas con una producción de 110.000 toneladas en el primer semestre y de 96.000 en el segundo, para un total de 206.000 toneladas.

La economía de papa es un sistema complejo que comprende la producción, la distribución y el consumo. En este sistema intervienen decenas de miles de agricultores y comerciantes y miles de consumidores, quienes reciben el impacto directo, en ingresos y gastos, de la descoordinación existente en el sistema económico del producto (12).

El consumo de la papa es masivo y permanente y tiende a localizarse en los centros urbanos. De otra parte, como ya se indicó, la producción se adelanta por decenas de miles de unidades dispersas geográficamente en zonas rurales de clima frío y se caracterizan por la estacionalidad en la oferta; estas características de la oferta y demanda han acentuado el desarrollo de complejos canales de mercado. A lo largo de estos se forma una amplia gama de precios y márgenes fluctuantes que en última instancia coordinan las unidades de producción, de consumo y dirigen los flujos geográficos de la papa, conformándose un mercado nacional, el cual no obstante presenta deficiencias en su funcionamiento (12).

Efectivamente, la participación de la papa en gasto de alimentos es alta en Pasto y Bogotá y baja en Ba -

rranquilla . Este bajo gasto en Barranquilla se explica por las preferen-
cias de los consumidores de productos sustitutos tales como yuca, plátano
y ñame, por los altos precios relativos a otras ciudades; debido a los al-
tos costos de transporte a nivel nacional, los niveles nacionales en papa
son variables dependientes de los niveles de ingreso y de hábitos de con-
sumo, es alto en Cundinamarca, Boyacá y Nariño, el consumo per cápita se
estima para 1977 en 50,7 Kg/año (12).

9. Panela

La panela se produce en 21 paí-
ses del mundo, de los cuales 11 pertenecen a América Latina; el mayor
productor del mundo es la India, le sigue Pakistán y luego Colombia; pe-
ro nuestro país es el primero en consumo per cápita.

La panela ha sido y será por
muchos años el alimento preferido del pueblo colombiano. A pesar de que
el consumo per cápita ha disminuido en 47,4 Kg sigue siendo el alimento
básico en las zonas rurales.

De los derivados de la caña de
azúcar, la panela es la que tiene un mercado más errático, esto se debe
a que existe un gran número de productores cuya falta de organización ha
creado una situación de anarquía frente a diversas calidades, formas y
pesos que han hecho proliferar los intermediarios en el mercado de este
producto, que influyen en gran parte en su precio sin que éste se refle-
je en el producto (10).

El cultivo de caña para pane-
la, reviste gran importancia para el Departamento de Nariño, no solo por
su extensión sino por lo que la panela representa en la dieta diaria del
pueblo nariñense y por el volumen de mano de obra tanto contratada como
familiar vinculada al cultivo y al procesamiento del mismo (10).

La estructura del mercado de la panela en la región de Sandoná y en otras regiones del Departamento de Nariño en forma tentativa puede ser así : los productores de caña que pueden ser propietarios, arrendatarios o amedieros, pagan el total de la caña producida a los productores de panela, después de haber terminado la producción de ésta la almacenan en el trapiche; una vez que se tiene conocimiento de la demanda, los productores sacan el producto al pueblo más cercano para embodegarlo y buscar los intermediarios respectivos

Los intermediarios acuden de acuerdo a los volúmenes ofrecidos en el mercado. Por otra parte, el productor busca intermediarios en la cabecera municipal, para que compre su producto, o el intermediario va al trapiche durante el proceso de la elaboración y le adelanta el dinero al productor para que le asegure la venta de la panela e inclusive el intermediario compra la caña en verde; esto sucede sobre todo en los pequeños agricultores (10).

10. Plátano

El plátano es uno de los cultivos más complejos; se halla distribuido sobre el territorio nacional bajo las más diversas formas de cultivo y producción.

Debido al carácter predominantemente familiar de la explotación platanera, su comercialización se limita a la venta del producto en los mercados locales, traduciéndose en bajos ingresos para el productor.

Los precios del producto fluctúan de una zona a otra por factores tales como consumo, escasez de medios de comunicación con los centros de consumo, mayor o menor oferta o sustentación muy por debajo de los normales (17).

11. Remolacha

Los Departamentos más productores de esta hortaliza en Colombia son : Cundinamarca, Boyacá, Antioquia, Nariño, Tolima y Caldas, realizándose el cultivo en la mayoría de las veces en áreas de pequeña extensión (22).

12. Tomate

El tomate es una planta originaria de América. Esta especie se siembra con mayor o menor intensidad en casi todos los Departamentos del país, siendo los principales productores Cundinamarca, Valle del Cauca, Atlántico, Huila, Boyacá y Santander.

Dependiendo de la variedad, la cosecha puede durar de un mes y medio hasta tres meses, efectuándose dos recolecciones semanales. Los tomates para industria deben cosecharse completamente maduros (22).

13. Zanahoria

La zanahoria en orden de importancia y área sembrada está entre los cinco primeros cultivos hortícolas de Colombia. En el país, existen zonas de extensión considerable dedicadas a la explotación en zanahoria, especialmente en los Departamentos de Antioquia, Cundinamarca y Nariño, y en menor escala en Caldas, Boyacá, Tolima y Valle.

La zona dedicada a la zanahoria en el Departamento de Nariño está ubicada en el Altiplano de Túque -

rres, Catambuco y La Laguna, donde se produce la variedad Chantenay. La mayoría de la zanahoria producida en Colombia se vende en los mercados locales; la zanahoria producida en Nariño se consume en el mismo Departamento y el remanente se envía al Valle del Cauca y Ecuador.

2.2.3.2 Transporte La venta se hace a veces por medio de comisionistas, con un costo aproximado de un 10% para el agricultor sobre las ventas y a consignación.

Las ventas al detal en los mercados locales son escasas porque generalmente los centros de producción están retirados de los centros de consumo.

Otro factor negativo en el mercado de zanahoria, es la producción excesiva en ciertas épocas del año, lo cual se refleja en precios muy bajos para el agricultor; además, por su carácter fungible, los productos deben ser colocados rápidamente en el mercado, por lo tanto, la presión que ejercen sobre el nivel de precios solo ocurre en periodos cortos (22).

Existe algún mercado de esta especie con las plazas de Cali; aquellas son las que imponen los precios; por ello, como se ha comentado, se hace necesaria en Nariño la implantación de centros de acopio, mercadeo e industrialización de esta especie (11).

2.2.3 Empaque y transporte de los productos agropecuarios

2.2.3.1 Empaque

El empaque contribuye a un mercado mucho más eficiente al reducir volumen, facilitar manipuleo, reducir mermas y da-

ños, facilita identificación de la calidad y selección de los productos por los consumidores, ayuda a reducir otros costos de mercadeo al facilitar autoservicio y métodos de manipuleo a través de sistemas de comercialización y ayuda a la publicidad y mejorar la negociación (30).

2.2.3.2 Transporte

Los productos deben moverse del lugar donde se producen al lugar donde se procesan y consumen. El desarrollo de los camiones hizo su aparición en el transporte agrícola en el movimiento de los productos desde las fincas hasta los mercados iniciales. En nuestros países, el desarrollo del transporte ha ido creciendo paulatinamente y la mayoría del transporte se realiza a través de camiones. Cuando se compra el volumen manipulado por camión y ferrocarril, el volumen de los productos agrícolas manipulados en muchos de nuestros países es pequeño.

El transporte aéreo está iniciándose recientemente como un medio para trasladar productos agrícolas. El transporte marítimo siempre ha sido considerado como adecuado para volúmenes grandes y la velocidad no es importante (30).

2.2.4 Centrales de abastecimiento en Colombia

Desde principios de la década de los 60 se planteaba ya a nivel nacional la necesidad de que el estado facilitara a los habitantes en general, diversos mecanismos encaminados a lograr mayor eficacia en el campo de la comercialización y concretamente en el año 1968, el gobierno colombiano y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, AID, financiaron el Proyecto Integrado de Mercadeo Urbano Rural (PIMUR) cuyo objetivo primordial fue el de hacer estudios diagnós-

...agricultores.
ticos acerca de la coordinación de mercadeo en la región del Valle del Cauca y con base en tales estudios, formular recomendaciones para mejorar la eficiencia en la utilización de los recursos y estimular así el proceso de desarrollo económico.

Con las recomendaciones de FIMUR se construyó Cavasa en el año 1972 y se terminó en Julio de 1974, fecha en que fue inaugurada oficialmente.

En el momento, Colombia cuenta con tres centrales en funcionamiento :

a. Corabastos en Bogotá, con 24 bodegas y un alto porcentaje de volúmenes de productos alimenticios perecederos no solo de la capital sino del resto del país, al igual que un alto abastecimiento de granos y procesados. En un día de mercado esa central maneja unas 14.000 toneladas con 20.000 personas y 7.000 vehículos aproximadamente.

b. La Central de Abastos de Medellín, que depende de las Empresas Varias y es similar en tamaño a la central de Cali

c. La Central Mayorista de Mercalipuerto, ubicada en el Municipio de La Candelaria, Departamento del Valle del Cauca, que depende de la Corporación de Abastecimientos del Valle del Cauca, S. A., Cavasa (27).

2.2.5 Centros de acopio

Esta es una función física de primordial importancia en todo el proceso de comercialización, que afecta especialmente a los pe-

queños agricultores.

Debido a la dispersión natural de la producción, el proceso de acopio es indispensable en el sistema de mercadeo agropecuario en un país como Colombia y especialmente en una sección como Nariño y Putumayo. A través del acopio, se busca corregir las desigualdades que se presentan en los volúmenes producidos y demandados y la discrepancia de lugar, que existe entre los sitios de producción y centros de consumo (24).

Estudios sobre diagnóstico de mercadeo agropecuario realizados por el Ministerio de Agricultura, citados por Planeación Departamental (24) indican la importancia de analizar el acopio en forma independiente y de conocer su estructura y comportamiento; está ligada al propósito de mejorar las condiciones de venta por parte de los productores, facilitando la entrega de la producción y generando un precio remunerativo que estimule la producción por otra parte (24).

III. MATERIALES Y METODOS

3.1 Materiales

3.1.1 Localización

El presente estudio se realizó en la ciudad de Pasto, capital del Departamento de Nariño, con una población urbana de 170.617 habitantes calculada por el DANE para el año 1979 y de 178.921 habitantes para el año de 1980.

Los sitios donde se efectuó el trabajo fueron las cinco plazas de mercado existentes en la ciudad, localizadas en la Figura 1 : Potrerillo, Los Dos Puentes, Calle Angosta, Barrio Obrero y El Tejar. Cabe anotar que dichas plazas no cuentan con todos los requerimientos necesarios para su adecuado funcionamiento, tal como se describe en la Ta-bla 1.

3.1.2 Fuentes de investigación

Para realizar el presente estudio, se utilizó como fuen
te de datos :

1o. Retenes : norte, sur, oriente y occidente; ubica-
dos a la salida de la ciudad de Pasto, en los cuales se lleva los regis-
tros de las entradas y salidas de los diferentes productos agrícolas y
los que son consignados en planillas (Apéndice). La ubicación de los re
tenes, con los sitios de procedencia de los productos agropecuarios estu
diados se indican en la Figura 2.

2o. Archivos : se consultó los archivos de la Oficina
de Servicios Públicos Municipales, Oficina de Comunicación y Divulgación
de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño, IDEMA, Oficina

ISTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

SECCIONAL DE NARIÑO
CIUDAD DE PASTO

Escala aprox. 1:12.000

1.978

DIBUJO. Hugo Enriquez R.

V° B° Alvaro Zarama Canal
Director Seccional

INSTITUTO GEOGRAFICO
"Agustin Codazzi"
SECCIONAL NARIÑO
CENTRO DE INFORMACION
GEOGRAFICA

Figura No. 1

SITUACION DE LAS PLAZAS
MERCADO

PLAZAS DE MERCADO



OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

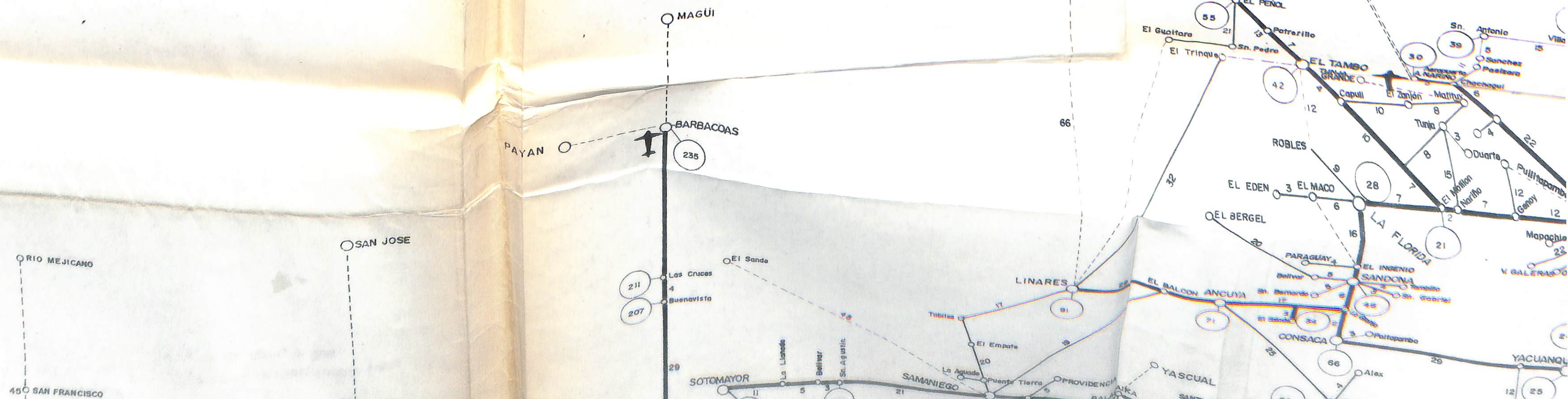
Figura No. 2

SITUACION DE LOS RETENES Y
SITIOS DE PROCEDENCIA.

VECTORES

CARRETERAS NACIONALES	_____
CARRETERAS DEPARTAMENTALES	_____
CAMINOS VECINALES	-----
PROYECTOS DE CARRETERAS	-----

Dibujo :
Guillermo E. Benavides C. PASTO, DIC. DE 1976



de Planeación Departamental, Oficina de Saneamiento Ambiental, dependencia de Salud Pública Departamental, DANE, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Sección Nutrición, Instituto Geográfico Agustín Codazzi e Instituto Colombiano Agropecuario.

TABLA 1

ESTADO DE LAS PLAZAS DE MERCADO DE LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1980

Nombre de la plaza	Día o días de mercado	Observaciones
Potreriillo	- Sábado (') - Lunes a Viernes ('')	- Regular estado de construcción - Deficientes servicios ('') - Regulares vías de acceso
Los Dos Puentes	- Martes, Sábado (') - Lunes, Miércoles, Jueves, Viernes ('')	- Regular estado de construcción - Malos servicios ('') - No hay vías de acceso ni sitios de cargue y descargue
Calle Angosta	- Lunes a Sábado (')	- Buen estado de construcción - Deficientes servicios ('') - No hay vías de acceso ni sitios de cargue y descargue
Barrio Obrero	- Sábado (')	- Mal estado de construcción - Malos servicios ('') - Malas vías de acceso y sitios de cargue y descargue
El Tejar	- Sábado (')	- Mal estado de construcción - Malos servicios ('') - No hay vías de acceso ni sitios de cargue y descargue

(') Día principal de mercado

('') Días secundarios de mercado

('') Comprende : servicios higiénicos, lavaderos, recipientes para basura, bodegas, canales y permanencia de agua y luz

de Planeación Departamental, Oficina de Saneamiento Ambiental, dependencia de Salud Pública Departamental, DANE, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Sección Nutrición, Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" e Instituto Colombiano Agropecuario.

3o. Comunicación directa : se contó con la colaboración de personas vinculadas a la actividad del mercadeo agropecuario, como vendedores, transportadores y usuarios

4o. Visitas a los mercados : se visitó periódicamente las cinco plazas de mercado de la ciudad, donde se hizo una observación de estado de salubridad, lavaderos, servicios higiénicos, recipientes para basura, bodegas, sitios de cargue y descargue, control de acceso de carros, canales de agua, agua permanente, estado y mantenimiento de los mismos, estado de la construcción, formas de expendio, tipo de venta, tipos de empaque y presentación de los productos.

3.1.3 Productos analizados

Se estudió la comercialización de 16 productos agrícolas entre perecederos y no perecederos, que se encuentran descritos en la Tabla 2.

3.2 Métodos

3.2.1 Participación directa

La recolección de datos se hizo personalmente en los sitios donde estos se registran como retenres, plazas de mercado y archivos

3.2.2 Consulta bibliográfica

Los datos de los años 1977, 1978 y 1979 se tomaron de los archivos de la Oficina de Servicios Públicos Municipales, Oficina de

TABLA 2 TABLA 2 (CONT.)

IMPORTANCIA Y DATOS GENERALES DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS ESTUDIADOS

Producto	Características
Arveja	Base de la alimentación, producción baja en el Departamento, fluctuaciones en el mercado y precio
Arroz	Base de la alimentación, baja producción en el Departamento, fluctuaciones en el mercado y precio
Banano	Base de la alimentación, baja producción en el Departamento, fluctuaciones en el mercado y precio
Cacao	Complemento de la alimentación, producción buena, buen mercado y buen precio
Cebolla	Base de la alimentación, baja producción, fluctuaciones en el mercado y precio
Fruta	Base de la alimentación, producción buena en el Departamento, fluctuaciones de mercado y precio
Fríjol	Base de la alimentación, fluctuaciones en el mercado y precio
Lenteja	Complemento de la alimentación, baja producción, mercado de importancia
Limón	Baja producción, mercado de importancia
Maíz	Base de la alimentación, alta demanda, fluctuación del mercado

TABLA 2 (CONTINUACION)

IMPORTANCIA Y DATOS GENERALES DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS ESTUDIADOS

Producto	Características
Papa	Base de la alimentación, alta producción, fluctuación en el mercado y precio
Panela	Base de la alimentación, acentuada fluctuación de precios
Plátano	Base de la alimentación, baja producción, fluctuación en el mercado y precio
Remolacha	Complemento de la alimentación, escasa producción
Tomate	Complemento de la alimentación, baja producción, fluctuación en los precios
Zanahoria	Complemento de la alimentación, alta producción, precio de - pendiente de otros mercados (Valle).

NOTA : sobre fluctuaciones de precios de estos productos, puede consultarse en la Oficina de Secretarías de Agricultura y Ganadería de Nariño

Comunicación y Divulgación de la Secretaría de Agricultura de Nariño y de la Oficina de Planeación Departamental.

TABLA 3

3.2.3 Registro de datos de entradas y salidas de los productos estudiados

UNIDAD DE MEDIDA DE ALGUNOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS

EN LA CIUDAD DE PASTO (*)

El registro de datos de entradas y salidas, se efectuó con la colaboración de la Oficina de Servicios Públicos Municipales, la cual tiene recaudadores en cada uno de los retenes de la ciudad, donde se registra diariamente el transporte que entra y sale con cargas de productos agrícolas y otros artículos en planillas diseñadas para el efecto (Apéndice).

Arroz (bulto)

Maíz (caja)

Cebolla en rama (bulto)

Cacao en grano (bulto)

Cacao en pasta (bulto)

Pejón (bulto)

Trucha (caja)

Lenteja (bulto)

Yuca (bulto)

Manihot (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Los datos de los retenes aparecen en cifras de bultos y cajas, pero para efectos estadísticos del presente estudio, dichos datos se convirtieron en Kg, basándose en el código de conversión dado por el IDENA (Tabla 3).

3.2.4 Síntesis de datos

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Yuca (bulto)

Tanto los datos obtenidos directamente como aquellos consultados en archivos o en otras fuentes, se organizaron para su análisis en tablas de entradas de productos por retén, por año, por semestre y por mes y las salidas de productos en tablas por Departamentos, por año, por semestres y por mes (Tabla 4).

3.2.5 Cálculo de tendencia

(*) Tomado de los Archivos del Instituto de Nariño

Teniendo en cuenta los datos de entradas y salidas para cada año, se calculó la tendencia de regresión lineal, así :

10. Se representó la serie gráficamente en base a un plano cartesiano

TABLA 3

UNIDAD DE MEDIDA DE ALGUNOS PRODUCTOS AGRICOLAS
EN LA CIUDAD DE PASTO (*)

Años	Cultivo	Kg
	Arveja seca (bulto)	60
	Arroz (bulto)	75
	Banano (caja)	15
	Cebolla en rama (bulto)	40
1974	Cacao en grano (bulto)	60
1973	Cacao en pasta (bulto)	45
1976	Frijol (bulto)	62
1977	Frutas (caja)	15
1978	Lenteja (bulto)	45
1979	Limon (bulto)	60
	Maiz (bulto)	62
	Papa (bulto)	62
	Panela (bulto)	50
1974	Plátano (bulto)	36
1973	Remolacha (bulto)	60
1976	Tomate (caja)	15
1977	Zanahoria (bulto)	60

(*) Tomado de los Archivos del Instituto de Mer-
cado Agropecuario, IDEMA, Oficina de Pasto

2o. Se calculó la ecuación de tendencia en base al método lineal:

Y TABLA 4

Donde:

TIPO DE INFORMACION PRESENTADA EN EL ESTUDIO (*)

Y = cantidad de producto

X = tiempo (años)

Años	Por Año	Por Semestre	Por Mes	Por Retén	Por Departamentos	Total Kg	Total Ton
------	---------	--------------	---------	-----------	-------------------	----------	-----------

Entradas

1974	x	x	x	x		x	x
1975	x			x		x	x
1976	x			x		x	x
1977	x			x		x	x
1978	x	x	x	x		x	x
1979	x	x	x	x		x	x

Salidas

1974	x	x	x		x	x	x
1975	x				x	x	x
1976	x				x	x	x
1977	x	x	x		x	x	x
1978	x	x	x		x	x	x
1979	x	x	x		x	x	x

(*) Productos analizados: arveja, arroz, banano, cacao, cebolla de rama, frutas, frijol, lenteja, limón, maíz, papa, panela, plátano, remolacha, tomate y zanahoria

2o. Se calculó la ecuación de tendencia en base al modelo lineal :

$$Y = a + bX$$

Donde :

Y = cantidad de producto

X = tiempo (años)

3o. Se estimaron entradas y salidas para 1980.

3.2.6 Datos complementarios

Se calculó el porcentaje de pérdidas por comunicación directa con los vendedores, transportadores de productos y visualización personal del estado de las plazas de mercado.

4.1.1 Plaza de Veracruz

Ubicada en la Carretera No. 1, km. 10, la plaza de Veracruz es una de las más importantes de la zona. Se calculó el porcentaje de pérdidas por comunicación directa con los vendedores, transportadores de productos y visualización personal del estado de las plazas de mercado.

Veracruz	43	Tehuacan	28
Orizaba	28	Cardenas	18
Coahuila	19	Sancti Spiritus	25
Piedras	35	Piedras	25
Papa	45	Papa	25
Corridores	125	Corridores	25

UNIVERSIDAD DE NAMIC
BIBLIOTECA Y DOCUMENTACIÓN
PROCESOS TÉCNICOS

IV. RESULTADOS Y DISCUSION

4.1 Recolección de información

El estudio sobre "Consideraciones generales de mercadeo agropecuario en la ciudad de Pasto", se inició en el año 1974; a partir de este año se recolectaron datos de los años 1975, 1977, 1978 y 1979. Los datos del año 1976 no existían en ninguna de las oficinas consultadas, por lo tanto, hubo necesidad de promediar con los años 1975 y 1977 con el fin de obtener los datos de dicho año. La información también se obtuvo revisando las planillas de entrada y salida llevadas en los cuatro retenes de la ciudad.

Recogidos los datos, se organizaron en Tablas, tal como se observa en la Tabla 3.

4.2 Descripción de los mercados de la ciudad de Pasto

4.2.1 Plaza de Potrerillo

Ubicada en la Carrera 8a., Calle 16; se utiliza como expendio para los productos y diferentes artículos de mayorista - minorista - consumidor. Funciona desde el año 1976. La organización de esta plaza incluye : dos controles diurnos en comisión (responsables del recaudo, vigilancia y cuidado de los intereses de Servicios Públicos Municipales de Pasto); 10 recaudadores, 12 celadores, 260 usuarios permanentes y 678 usuarios eventuales. Esta plaza tiene dos sectores, distribuidos así:

<u>Sector I</u>		<u>Sector II</u>	
Puestos de granos	45	Tercenas	34
Mercancías	98	Mercancías	118
Cabuya	19	Restaurantes	70
Plátano	35	Plátano	35
Papa	95	Papa	115
Corredores	109	Granos	45

Hay dos corredores : en el Corredor I existen 113 puestos y en el Corredor II 109 puestos. Hay 195 puestos de raleo. En el sector Corredor hay un incremento de 105 puestos aparte de los ya anotados, durante los días de mayor afluencia de mercado o sea los días Lunes, Jueves y Sábados.

En gran cantidad, los usuarios se niegan a pagar el dinero a los recaudadores por los muchos problemas y deficiencias de mercado, tales como :

- Falta de control de celadores debido a que todos los días ocurren robos en todos los sectores
- Deficiencia de canales de agua que causan pérdidas a los usuarios
- El gran peligro existente en la libertad de acceso de vehículos y carros de caballo por los diferentes corredores del mercado
- Falta de desagües, lavaderos y baños higiénicos que si existen están en mal estado
- La gran cantidad de personas que estando ubicadas en un pabellón determinado, los abandonan y salen a sitios donde perjudican a usuarios que pagan cumplidamente el recaudo.

4.2.2 Mercado Satélite "Los Dos Puentes"

4.2.3 Mercado del Tejar

Ubicado entre la Carrera 24 y Calle 22, en el sector Avenida Santander, se utiliza como expendio para los productos y diferentes artículos de minorista - Consumidor; esta plaza funciona desde el año 1960.

La organización de esta plaza incluye : un control, un recaudador, dos celadores, 80 usuarios permanentes y 69 usuarios even -

tuales. Esta plaza tiene 12 casetas, 14 restaurantes, 5 tercenas generales, 8 expendios de carne de ovinos, 8 puestos de flores, 3 puestos de quesos y 72 puestos de raleo, para un total de 149 puestos.

Observaciones :

- En el sector corredor de la parte externa del mercado tiene un incremento eventual de 40 puestos, aparte de los días de mercado

- El recaudo, en lo concerniente a los días Martes y Domingos, es bajo por la menor afluencia de público en dicho mercado

Se hace necesario demarcar los puestos de raleo, para mayor control y fácil circulación para los compradores.

Los usuarios solicitan un aseador permanente, para que no se aglomeren basuras, ya que perjudican el paso de las personas. Se necesitan tanques recipientes para basura con mucha urgencia, especialmente en el sector vísceras. No permitir que tanto al frente del mercado como en los andenes aledaños, lo tomen como mercado ya que deslucen completamente las calles de la ciudad, tal como la chatarra que no pagan impuestos y tienen un gran sector frente al mercado. Es necesario no permitir la invasión de "chatarreros" en la zona verde de la Avenida Santander.

4.2.3 Mercado del Tejar

Ubicado en la Carrera 3a. A con Calle 19C. Se utiliza como expendio mayorista - minorista, minorista - consumidor; esta plaza funciona desde el año 1957. La organización es así : 4 restaurantes, 5 tercenas, 4 puestos de vísceras, 11 casetas, 139 puestos de raleo, 40 puestos externos para un total de 163 puestos permanentes. Los puestos

eventuales son : días Domingos 100 puestos, día Lunes 200 puestos; demás días 40 puestos.

Observaciones

- Los vidrios del mercado destruidos, los cuales permiten acceso de agua que perjudica a los usuarios

- Los restaurantes son muy amplios y desorganizados; al mismo tiempo no pagan un impuesto justo

- Los usuarios reclaman se les atienda con el mantenimiento de agua permanente

4.2.3 Mercado en la Calle Augusta

- Es conveniente derrumbar las pilas existentes en el interior del mercado, ya que ocupan mucho espacio que los usuarios no se sienten complacidos en hacer las ventas en dichas pilas

- Hace falta la construcción de una bodega fuera del mercado para almacenamiento de basuras, ya que en la actualidad se la hace en el interior de dicho mercado, la cual causa malestar general.

4.2.4 Mercado del Barrio Obrero

Ubicado en la Calle 6a. con Carrera 24. Se utiliza como expendio mayorista - minorista, minorista - menudeo. La organización de esta plaza incluye : un celador y un recaudador, que es el mismo del mercado de Bomboná. Funciona desde el año 1960.

Esta plaza tiene 100 puestos distribuidos así : 15 permanentes y 200 puestos eventuales.

Teniendo en cuenta el estado de la plaza, la forma como se almacenan los productos, se encuentran problemas de seguridad, de da-

ño y merma de calidad, de salubridad, de congestión y de bodegaje.

De acuerdo a la información obtenida entre los expendedores, el problema principal que ellos afrontan es la mala adecuación de la plaza y la falta de seguridad, lo cual trae como consecuencia la pérdida continuada de los productos agrícolas. Además, la falta de bodegas y continuo traslado de los productos, disminuye la calidad de los mismos.

Cabe anotar que la casi totalidad de los 310 usuarios que expendían sus productos agrícolas en el mercado de Bomboná antes del incendio de esta plaza, están vendiendo en el momento, en la plaza de mercado del Barrio Obrero.

4.2.5 Mercado en la Calle Angosta

Esta plaza juega un papel importante en la adquisición de productos de consumo, artesanías y otros artículos para los habitantes de la ciudad de Pasto y visitantes de la misma.

Se encuentra ubicada en la Carrera 22 con Calle 15 esquina. Actualmente se llama Mercado Satélite San Andresito.

La organización es así : un recaudador y un celador. Detalles del estado se ven en la Tabla 1.

4.3 Visión global del mercado de los productos agrícolas en la ciudad de Pasto

De las 908.135 toneladas que entran a la ciudad de Pasto, el 60% de esta cantidad se vende en el mercado de Potrerillo, el 15% en el mercado Satélite de Los Dos Puentes, el 15% en el mercado Satélite del Tejar, el 8% en el mercado Satélite del Barrio Obrero y el 2% en el mercado Satélite de la Calle Angosta.

El porcentaje de mercadeo y comercialización antes mencionado, está dado de acuerdo a la información obtenida entre los expendedores, transportadores, mayoristas, minoristas, consumidores y visualización directa en las diferentes plazas de la ciudad.

En la plaza central de Potrerillo, es donde los mayoristas compran los productos estudiados y otros para llevarlos a otras plazas del Valle, Cauca, Cundinamarca, Antioquia y otros Departamentos.

Debe anotarse que además de la distribución de productos agrícolas en las plazas de mercado, también hay expendio de los mismos en IDEMA, supermercados y graneros particulares.

Las ventas en las plazas de mercado se realizan al contado, siendo raro el caso en que se den a crédito; lo que sí es frecuente en los graneros y diferentes supermercados y plazas estudiadas, es el regateo de precios o de cantidad de producto comercializado.

Los productos : papa, hortalizas, frutas, lenteja, arroz, arveja, cebolla de rama y cabezona, limón, banano, remolacha, zanahoria y tomate, tienen su demanda total en el consumo directo sin ningún proceso miento agroindustrial. Los productos como maíz, cacao y panela constituyen parcialmente materia prima para la industria.

4.4 Análisis a nivel de producto

Los productos estudiados se encuentran clasificados entre perecedores y no perecedores y son : arveja, arroz, banano, cebolla larga, cacao, frutas, frijol, lenteja, limón, papa, panela, plátano, remolacha, tomate y zanahoria.

En estos se tuvo en cuenta los siguientes aspectos : variedades, presentación, lugares de entradas y lugares de salida más frecuentes, cantidad de entradas y salidas, tendencia, asistencia técnica, canales de comercialización y datos especiales.

4.4.1 Arveja

En cuanto a las variedades que se utilizan, la "Piquinegra", es la que sigue manteniéndose entre los agricultores; sin embargo existe material como la línea 4 62, caracterizada por altos rendimientos y calidad del grano.

La arveja de mayor comercio es la seca; el empaque es en sacos de fique, con un peso de 60 kilos.

La arveja que llega a la ciudad de Pasto, entra por los 4 retenes, así : por el retén norte, proveniente de Cali (arveja seca), por el retén sur : Túquerres, Ipiales, Guaiterilla, Gualmatán, El Placer La Laguna, Funes, Yacuanquer y Córdoba. Por el retén oriente entra el producto de San Fernando, La Laguna y El Encano. Por el retén occidente se registró entrada de arveja de Nariño y Consacá.

Comperando las entradas de los años estudiados se registró un incremento en los años 1978 y 1979, debido a una mayor producción en los lugares de procedencia (Tablas 33 y 34 y Figura 18).

En cuanto a las salidas, fueron mayores en el año 1978 (Tabla 39) y las menores en el año 1979 (Tabla 40).

En cuanto a las entradas en el año 1974, en los meses de Abril y Septiembre hubo mayor cantidad de este producto (Figura 3). En el semestre B por el retén sur se registró mayores entradas (Tabla 22) y en el semestre A por el retén norte no se registraron entradas de este producto (Tabla 23).

La cantidad disponible para el consumo fue mayor en los años 1978 y 1979. La cantidad promedio disponible en los años estudiados fue de 618.062 Kg. Analizando la disponibilidad, el producto no es escaso (Tabla 5).

Calculada la tendencia como se puede ver en la Figura 34, se proyectó la misma para el año 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$Y = -376,07 + 288,4X \text{ para entradas}$$

$$Y = 83,42 + 20,45X \text{ para salidas}$$

Los canales de comercialización de este producto son:

- a. Productor - Intermediario rural - consumidor
- b. Productor - Mayorista transportador - Departamentos del Valle, Cauca y Cundinamarca (consumidores)

La asistencia técnica para este cultivo que se desarrolla en forma tradicional, es deficiente ya que únicamente se reduce a los agricultores beneficiados con créditos del DRI.

Los rendimientos actuales son bajos, pero pueden aumentar con mayor tecnificación y utilización de semilla de buena calidad.

Se hace necesario instalar puestos de compra en los Municipios productores de este cultivo y permitir que el productor venda a buen precio el grano, eliminando a los intermediarios.

Este producto se expende en las plazas de mercado por mayor y al menudeo.

El consumidor tiene preferencia por la arveja fresca, pero ésta llega a las diferentes plazas en mínima cantidad, ya que los acopiadores transportadores adelantan el negocio al productor.

4.4.2 Arroz

En cuanto a variedades, las más utilizadas son el arroz blanco y arroz excelso, prefiriéndose estos por el mayor consumo.

Este producto se empaqueta en sacos de fique con capacidad de 75 kilos el bulto.

El arroz que llega a la ciudad de Pasto entra por los 4 retenes, así : por el retén norte, procedente de Cali, Bogotá, Girardot, Espinal, Ibagué, Saldaña y Huila. La mayor cantidad se registró del Valle. Por el retén sur : Espirilla y zona Carretera de Tumaco; por el retén oriente : Puerto Asís y Puerto Limón. La mayor cantidad entra de Puerto Asís. Por el retén de occidente de El Peñol.

Aunque del Valle entra arroz, se registraron cantidades de salida a ese Departamento y también al Cauca.

La menor cantidad de entradas se registró en el año 1978, debido a la baja producción en el Departamento del Valle (Tabla 33 Figura 19).

Para el año 1974, en el semestre A, por el retén norte se registró la mayor cantidad de entradas a la ciudad de Pasto (Tabla 23, Figura 4). Esto se debió a una mayor producción en los Departamentos que abastecen las plazas de mercado estudiadas, los supermercados y graneros e IDEMA.

La cantidad disponible de arroz en la ciudad de Pasto, fue mayor en los años 1974 y 1975 : 9.482.945 y 9.126.000 Kg, respectivamente. La cantidad promedio disponible en los años estudiados fue de 7.714.719 Kg. No se presenta escasez del producto en el mercado (Tabla 6).

Calculada la tendencia, como se puede ver en la Figura 35, se proyectó la misma para el año 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación: y la zona carretera de Tumaco.

$$Y = 9.405,59 + 168,38X \text{ para entradas}$$

La asistencia técnica para el cultivo de arroz es deficiente en nuestro Departamento.

Los canales de comercialización son:

- Productor - Mayorista transportador - Plaza mercado
- Productor - Mayorista transportador - IDEMA - Supermercados
- Productor - Molinos - Mayorista - Minorista - Consumidor

El mercado del arroz en las plazas es bajo en comparación con los demás productos estudiados, ya que la mayoría de los consumidores lo compran en el IDEMA, graneros, supermercados. El consumidor prefiere el arroz de IDEMA por un precio más bajo comparado a los demás sitios de expendio.

4.4.3 Banano

Las variedades más utilizadas son: Pecosó, Chirario o Chileno, Manzano y Cortaeta. Se empaca este producto en canastos de "piquigua" y en cajas de madera cuyo peso equivale a 15 kilos.

Los lugares de procedencia del cultivo son: Buesaco y La Unión (por el retén norte), Mosquera, Santa Bárbara, Roberto Payán y zona carretera de Tumaco (por el retén sur). Puerto Asís (por el retén oriente). Sandoná y Robles (por el retén de occidente).

El 73% de la producción bananera se produce en los Municipios de Mosquera, Santa Bárbara, Samaniego, Roberto Payán, La Unión, El Tambo y la zona carretera de Tumaco.

En cuanto a entradas de banano para 1974 y 1977, los registros son mayores (Tablas 29 y 32, Figura 20), debido a una mayor producción en las diferentes zonas de procedencia. En el año 1978 (Tabla 33) se registró la menor cantidad de entradas debido a un prolongado verano en las diferentes zonas de procedencia; esto también influyó en el aspecto fitosanitario consistente en ataque de bacterias.

Para 1974 se nota que en el semestre A, por el retén norte (Tabla 23, Figura 5), no se registró entrada de este producto, debido a la escasa producción en las zonas de procedencia.

La cantidad disponible para el consumo en la ciudad de Pasto fue mayor en los años 1974 y 1977 : 193.211 y 123.000 Kg, respectivamente; la menor en el año 1978 con 20.250 Kg. La cantidad promedio disponible en los años estudiados fue de 95.497 Kg (Tabla 7).

Calculada la tendencia, como se puede ver en la Figura 36, se proyectó la misma para 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$Y = 27,97 + (-19,58)X \text{ para entradas}$$

Los canales de comercialización del producto son :

- a. Productor - Plaza de mercado - Consumidor
- b. Productor - Consumidor
- c. Productor - Intermediario - Mercado - Consumidor

La escasez del producto influyó notablemente para que el cambio de precio sea más notorio.

El consumidor prefiere el banano de la Costa del Pacífico por ser más suave, de mejor sabor y de mayor tamaño.

Hay que anotar que la producción de este cultivo va en decadencia por falta de tecnología y descuido por parte de las entidades del agro, para incrementar el cultivo, ya que hay zonas aptas para ello.

4.4.4 Cacao

Este es uno de los principales cultivos de la Costa del Pacífico. La variedad que más se cultiva es la Criolla. Su fomento lo desarrolla el Ministerio de Agricultura por intermedio del ICA, Caja Agraria, en coordinación con la Federación de Cacaoteros. Un bulto de cacao tiene un peso promedio de 60 kilos.

Los lugares de procedencia de este producto son los Municipios de Tumaco, Barbacoas, Río Chagüí, Río Mira, Río Caunapí, Robles, San Juan y zona carretera de Tumaco (por el retén sur). Por el retén de occidente entra una mínima parte procedente de El Peñol.

Los lugares de destino son, principalmente : Medellín, Valle del Cauca y Cundinamarca.

Las mayores entradas se registran en el año 1978 (Tabla 33, Figura 21). Dicha cantidad no corresponde a la producción que hubo en ese año y se presume que esas cantidades se realizaron por la frontera con el Ecuador.

La cantidad de entrada registrada en el año 1974, en el semestre A, por el retén sur es mayor en el mes de Abril (Tabla 21, Figura 6), debido a que en esta época del año se realizan mayores cosechas del producto.

Analizada la disponibilidad del cacao en la ciudad de Pasto, se puede ver que en el año 1977 no hubo cantidad disponible para el consumo; para los demás años las salidas son menores que las entradas. Probablemente las cantidades de cacao que no salen y que no son consumidas en Pasto son almacenadas para los compradores que llevan el producto a otros Departamentos.

Calculada la tendencia, como se puede ver en la Figura 38, se proyectó la misma para el año 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación :

$$Y = 219,54 + 565,2X \quad \text{para entradas}$$

$$Y = 363,99 + 506,57X \quad \text{para salidas}$$

Los canales de comercialización son :

Productor - Acopiador - Fábrica de chocolate

En cuanto a la comercialización no se han presentado problemas que desfavorezcan al productor, ya que tanto las fábricas que funcionan en el país como los intermediarios mantiene, en general, estabilización de precios.

4.4.5 Cebolla de rama

La variedad que más se cultiva es la nativa. El empaque de este producto se hace en sacos de fique; un bulto en promedio pesa 40 kilos.

Los lugares de procedencia más frecuentes son : Ipiales, Puerres, Gualmatán, La Victoria, Córdoba, Kilómetro 15, Túquerres, Guachucal, Cumbal y Ospina por el retén sur. Por el retén oriente : El Encano y Cabrera.

El producto sale al Cauca, Valle, Cundinamarca, Antioquia y otros Departamentos.

Las entradas de cebolla de rama en los años 1977, 1978 y 1979 fueron bajas, con relación a los otros años de estudio, debido a cambio de factores climáticos en los lugares de procedencia, sobre todo en el año 1979 (Tablas 32, 33 y 34, Figura 22). No se registran salidas para el año 1974 (Tabla 35), porque los acopiadores rurales compran el producto desde los sitios de procedencia y lo despachan a los diferentes lugares de destino.

En el año 1974 se registró una mayor cantidad de entrada en el semestre B, por el retén occidente (Tabla 28, Figura 7), debido a una mayor producción en los sitios de procedencia.

Calculada la tendencia, como se puede ver en la Figura 37, se proyectó la misma para el año 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación :

$$\begin{aligned} Y &= 225,72 + (-30,82)X && \text{para entradas} \\ Y &= -32,72 + 22,11X && \text{para salidas} \end{aligned}$$

Los canales de comercialización son :

- a. Productor - Plaza de mercado - Consumidor
- b. Productor - Consumidor
- c. Productor - Acopiador rural - Plaza de mercado
- d. Productor - Acopiador rural - Departamentos de Cauca, Valle, Cundinamarca y Antioquia

Analizando la disponibilidad de cebolla se puede ver que en los años 1974 y 1975 la disponibilidad fue mayor en comparación

a los demás años estudiados. El promedio disponible en los años 1974 - 1979, fue de 77.517 Kg (Tabla 9).

El mercado de este producto se hace a través de los mercados locales, las fluctuaciones en precios son muy significativas, exceptuando los meses de Julio y Agosto, más críticos de verano, cuando el producto se encarece.

El consumidor prefiere cebolla larga gruesa. La cebolla delgada es de difícil mercado pero se vende.

4.4.6 Frutas

Las frutas registradas son : guayaba, piña, mango, uva, manzana, naranja, mandarina, obo, chirimoya y mortiflo.

Estos productos, por lo general se empacan en cajones de madera, con un peso promedio de 15 kilos por caja. La naranja viene en bultos de 50 kilos, en sacos de fique y plástico.

Los lugares de procedencia de este producto son : por el retén norte entra de Buesaco, San José, Cali, Palmira, La Unión, San Bernardo y Buenaventura. Por el retén sur : Ipiales, Tumaco y Túquerres. Por el retén oriente : Puerto Asís y por el retén occidente : El Peñol, Sandoná, Ancuya, El Tambo, Consacá y Tunja.

Los principales lugares de destino de estos productos son : Cauca, Valle, Cundinamarca y Antioquia.

La explotación de frutales tiene carácter familiar. El cultivo se reduce Las entradas de frutas, cada año se incrementan. La mayor cantidad se registró en el año 1979 (Tabla 34). Cada año también se incrementan las salidas a los diferentes Departamentos (Tablas 35, 36, 37, 38, 39 y 40 y Figura 23).

En el año 1974 se registró mayor cantidad de entradas en el mes de Agosto, y en algunos meses de este año no hay salidas de es tos productos (Figura 8). En el semestre A y B por el retén norte no hu bo mayores entradas de frutas (Tablas 23 y 24).

Calculadas las tendencias para los distintos años estudiados, como puede verse en la Figura 39, se proyectó la misma para 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación :

$$Y = -65,86 + 298,62X \text{ para entradas}$$

$$Y = 23 + 61X \text{ para salidas}$$

La disponibilidad para el consumo de estos productos en la ciudad de Pasto, en los años estudiados ha aumentado. La cantidad promedio es de 788.720 Kg (Tabla 10).

Los canales de comercialización son :

Productor - Consumidor

La asistencia técnica de estos productos es deficiente en el Departamento. La falta de motivación y estímulo por parte de las entidades del sector agropecuario, hacen que no se realice el correspondiente fomento del cultivo.

Se debe hacer estudio agroeconómico en el Departamento y analizar las perspectivas para su desarrollo inmediato.

La explotación de frutales tiene carácter familiar. El cultivo se reduce a huertas caseras.

4.4.7 Frijol

Las variedades de este producto son : Diacol Andino, Diacol Calima, Limoneño, Blanquillo y Argentino, siendo los cuatro primeros los más utilizados.

Este producto lo empacan en sacos de fique; el bulto tiene un peso promedio de 62 kilos (frijol seco).

Los lugares de procedencia más frecuentes son : por el retén norte La Cruz; por el retén sur, Contadero, Ipiales, Córdoba, Puerres, Túquerres, Yacuanquer, Tangua, Iles y Sapuyes. Por el retén oriente, El Cebadal, La Laguna, Putumayo y Sibundoy; por el retén occidente, El Tambo, Sandoná, El Peñol, Ancuya y Linares.

Ipiales aparece como uno de los productores, pero la cantidad registrada por este lugar es de procedencia del Ecuador.

Los lugares de destino son los Departamentos del Cauca, Valle, Cundinamarca y Antioquia.

El producto se cultiva en un 65% en los Municipios de Rosario, Los Andes, Samaniego, Taminango, San Lorenzo, Puerres, El Tambo y Buesaco.

En cuanto a las entradas de este producto, se incrementaron entre 1974 - 1978. En 1974 la cantidad registrada fue menor (Tabla 29, Figura 24), debido a la falta de tecnología en el cultivo en los sitios de procedencia. En el año 1974 se observa mayores entradas en el mes de Agosto y menores en el mes de Noviembre (Figura 9).

La disponibilidad de este producto para el consumo en la ciudad de Pasto, es deficiente si se tiene en cuenta la cantidad re-

querida que es de 11 Kg/persona/año, según estadísticas de la Sección de Nutrición del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. La cantidad promedio disponible para consumo en los años de estudio es de 9,63 Kg/persona/año.

El porcentaje promedio de consumo en la ciudad fue de 71,75 (Tabla 11).

Calculada la tendencia, como se puede ver en la Figura 40, se proyectó la misma para el año 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación :

$$Y = 2.984,33 + 214,42X \text{ toneladas para entradas}$$
$$Y = 792,06 + 433,02X \text{ toneladas para salidas}$$

Para frijol de clima frío los canales de comercialización son : Cali y Buenaventura. Por el resto del país, la comercialización se hace a través de los canales de comercio exterior.

Productor - Consumidor

Para frijol de clima cálido, los canales de comercialización son :

Productor - Intermediario rural - Departamentos de Valle, Huila y Antioquia

La comercialización para este producto la hacen en su mayoría los intermediarios, que compran la producción cuando las vainas se encuentran en estado amarillento y a mitad de precio comercial. Cuando cosecha el agricultor, empaca el grano y lo saca al borde del camino, para que en este sitio sea recogido por el intermediario que lo envía a los mercados de otros Departamentos.

El IDEMA, hace aproximadamente cuatro años no compra frijol, debido a que el precio de sustentación que ellos tienen está por debajo del precio comercial. El precio de este grano subió, beneficiando al productor.

Se debe prestar mayor atención a los agricultores de fincas pequeñas, darles conocimiento de tecnología moderna y utilización de semillas de buena calidad.

4.4.8 Lenteja

Las variedades más utilizadas son la lenteja negra y lenteja blanca. La empaican en sacos de fique con un peso promedio el bulto de 45 kilos.

Los lugares de procedencia del producto son por el retén norte Cali y Buenaventura. Por el retén sur Ipiales y Tumaco. La lenteja que viene de Ipiales es del Ecuador.

Los lugares de destino son los Departamentos de Cauca, Valle, Cundinamarca y Antioquia.

Se registró la mayor cantidad de entrada de este producto en el año 1979 (Tabla 34) y la menor cantidad en el año 1978, pero en este mismo año las salidas fueron mayores (Tabla 33, Figura 25); este fenómeno puede ser explicado porque la lenteja no solo llega a los mercados sino también a las bodegas, supermercados y graneros, de allí sale a otros Departamentos como Cauca, Cundinamarca y Antioquia.

En el año 1974 se observa una mayor cantidad de entradas en el mes de Septiembre y en algunos meses no hay salida del producto. En el mismo año, tanto para los semestres A y B se registraron mayores entradas del producto por el retén norte (Tablas 23, 24, Figura 10)

La disponibilidad promedio para el consumo en los años estudiados en la ciudad de Pasto fue de 94.797 Kg (Tabla 12).

Calculada la tendencia para los distintos años, como puede verse en la Figura 41, se proyectó la misma para 1980, de acuerdo con la siguiente ecuación :

$$Y = 171,26 + 11,82X \text{ para entradas}$$

$$Y = 45,22 + 16,08X \text{ para salidas}$$

Los canales de comercialización para este producto son :

- a. Productor - Mayorista transportador - Departamentos de Valle, Cauca, Cundinamarca y Antioquia
- b. Productor - Mayorista transportador - Supermercados y graneros

El consumidor prefiere la lenteja blanca, pero hay demanda de lenteja negra debido al precio más bajo.

4.4.9 Limón

Las variedades más comunes son : Rugoso, Variegado, Sutil y Limón Mandarina.

Este producto se empaca en costales de fique con un peso promedio de 60 kilos.

Los lugares de procedencia más frecuentes son Cali y Ecuador.

Según las entradas de este producto en la ciudad de Pasto, en los años 1974 - 1979, la mayor cantidad de entradas se registró



en el año 1978 (Tabla 33), debido a una mayor producción en los sitios de procedencia.

En el año 1979 no se registran datos de salida debido a la falta de información de la fuente consultada (Tabla 40, Figura 26).

En el año 1974 se registró mayor entrada en el semestre A por el retén sur (Tabla 5), siguiéndole en importancia lo registrado por el retén norte (Tabla 7). En el mes de Abril se presentó la mayor cantidad de entradas del producto, por los retenes sur y norte (Figura 11).

Calculada la tendencia, como se puede ver en la Figura 42, se proyectó la misma para 1980. Las ecuaciones obtenidas fueron :

$$Y = 298,46 + 7,05X \quad \text{para entradas}$$

$$Y = 46,3 + (-3,5)X \quad \text{para salidas}$$

La disponibilidad promedio de este producto para el consumo en la ciudad de Pasto, en los años estudiados fue de 293.151 Kg; fue mayor la disponibilidad para el año 1978, 380.720 Kg comparada con los demás años (Tabla 13).

4.4.10 Maíz

Las variedades más utilizadas son maíz blanco y maíz amarillo. El empaque de este producto lo hacen en sacos de fique; el bulto tiene un peso promedio de 62 kilos.

Los lugares de procedencia más frecuente son : por el retén sur, Ipiales, Yacuanquer, Cumbal y Quaitarilla; por el retén oriente viene maíz de Puerto Asís, San Francisco, Putumayo, Santa Lucía, Mocandino, Villa Garzón; y por el retén de occidente llega el producto

de Consacá, El Peñol, El Tambo, Ancuya, Linares, Sandomá, Narino y Policarpa.

b. Productor - Intermediario rural - Mayorista

c. Productor - Consumidor

Los lugares más frecuentes de destino son los Departamentos de Cauca, Valle, Cundinamarca y Antioquia.

El 90% del maíz que se cultiva en Narino, se desarrolla

en el sistema tradicional. En el Departamento se produce únicamente

Teniendo en cuenta los años analizados, la mayor cantidad de entrada de maíz se registró en los años 1977 y 1979 (Tablas 32, 34 y Figura 27), debido al almacenamiento del producto en los sitios de procedencia. El maíz entra como grano seco y va directamente a bodegas, supermercados, graneros y una mínima cantidad a las plazas.

En el año 1974, se registró entradas de este producto en los dos semestres por los cuatro retenes, siendo mayor la cantidad registrada en el retén de oriente (Tablas 27 y 28). Debe anotarse que no se registró salidas en el mes de Noviembre (Figura 12).

La disponibilidad promedio de maíz en los años estudiados fue para el consumo en la ciudad de Pasto, fue de 2.333 toneladas. En el año 1979 la cantidad disponible fue de 5.159 toneladas, mayor que la de 1978 que solo alcanzó 1.105 toneladas, siendo esta cantidad más baja en los años estudiados. La cantidad promedio requerida para el consumo en Kg/persona/año es alto, 20,09, en comparación con los datos dados por la Sección de Nutrición del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (Tabla 14).

Por el retén oriente: La Laguna, San Fernando, Dolores, Cabrera y Calarcá.

Calculada la tendencia, como se puede ver en la Figura 43, se proyectó la misma para 1980. Las ecuaciones obtenidas son :

$$Y = 1.362,93 + 882,54X \quad \text{para entradas}$$

$$Y = -103,06 + 415,68X \quad \text{para salidas}$$

Los canales de comercialización son :

- a. Productor - Acopiador - Transportador - Mayorista - Departamentos del Valle y Cauca
- b. Productor - Intermediario rural - Mayorista
- c. Productor - Consumidor

El 90% del maíz que se cultiva en Nariño, se desarrolla bajo sistema tradicional. En el Departamento se produce únicamente maíz amarillo y blanco para el consumo.

El mercado de este producto se hace principalmente en las bodegas, supermercados y una mínima cantidad va al mercado del Potrerillo.

4.4.11 Papa

Las variedades ICA Nariño, ICA Pastusa, ICA Guantiva, ICA Puracé, Chaucha, Guata y Criolla, son las más utilizadas. Estas variedades están en orden de importancia. Este producto se empaca en bultos de fique, con un peso promedio de 62 kilos.

Los lugares de procedencia más frecuentes son : Túquerres, Ipiales, Pupiales, Chiles, Catambuco, Contadero, Córdoba, Río Bobo Socorro, Yacuanquer, Santa Bárbara, Casanares, Jurado, Ospina, Las Lajas Botana, Gualmatán, Santa Ana, Sapuyes, Guachucal, San Luis, Ilues, Puerres, Victoria, Los Angeles, Santa Isabel, Betania, Kilómetros 5, 10, 12, 15 (vía sur). Por el retén oriente : La Laguna, San Fernando, Dolores, Cabrera y Calarcá. Por el retén occidente : Nariño, Kilómetro 12, Rosal y Genoy.

Los lugares de destino más frecuentes son : Cali, Manizales, Florencia, Neiva, Ibagué, Pereira, Putumayo, Armenia, Medellín, Huila, Chocó, Tumaco y Barbacoas. Esta lista se halla en orden de importancia en cuanto a la cantidad registrada.

4.4 En los años estudiados las entradas registradas van decreciendo y las salidas aumentan. Se observa esto en la Figura 28. En el año 1974, se registra para el semestre B, por el retén sur (Tabla 22) la mayor cantidad en el mes de Agosto (Figura 13).

La disponibilidad promedio en Kg/Persona/año de este producto para el consumo en la ciudad de Pasto, es 394,298 Kg/persona/año, comparada con la cantidad promedio dada por la Sección de Nutrición del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, que es de 75 Kg/persona/año (Tabla 15).

Calculada la tendencia, como puede verse en la Figura 44, se proyectó la misma para 1980 y se obtuvo :

$$Y = 203.553,19 + (-22.511,77)X \text{ para entradas registradas}$$

$$Y = 49.333,16 + (-2.856,08)X \text{ para salidas}$$

Los canales de comercialización de este producto son :

- Productor - Mayorista transportador - Departamentos de Cauca, Valle y Cundinamarca
- Productor - Mayorista transportador - Plaza de mercado
- Productor - Consumidor

Este producto se expende por mayor, minorista y por menudeo en las plazas locales.

Se hace necesario dar facilidad de mercado con otros centros de los Departamentos y la solicitud de libertad de exportación. Hay demanda de este producto aunque la oferta cada año es menor, debido a la producción que va decreciendo.

4.4.12 Panela

Monopolista mayorista - Departamento de
Cauca, Valle y Condempareca

En este producto hay diversidad de formas y tamaños, no es estandar la medida y el tamaño. El bulto de fique tiene un peso promedio de 50 kilos. También viene empacado en látigo (corteza de plátano); cada empaque contiene 6 panelas redondas o cuadradas.

El cultivo de caña para panela en Nariño está repartido en 20 Municipios, que, por orden de importancia son : Sandoná, Consacá, Ancuya, Linares, Samaniego, La Florida, El Tambo, Guaitarilla, Sotomayor, Cumbitara, La Unión, Ricaurte, San Pablo, Buesaco, Berruecos, San José, San Lorenzo, Taminango y El Rosario; los cinco primeros municipios representan el 85% del total.

En el año 1975, la cantidad de entradas registradas fue mayor, comparada con los otros años (Tabla 30, Figura 29).

En el año 1974, se registró mayor entrada de este producto en el semestre A, mes de Marzo, por el retén occidente (Tabla 27, Figura 14).

4.4.13 Plátano

La cantidad promedio disponible de panela para el consumo en la ciudad de Pasto, en los años estudiados fue de 607.638 Kg. La mayor cantidad disponible se presentó en el año 1975, alcanzando un valor de 2.173.100 Kg (Tabla 16).

En Calculada la tendencia, como puede verse en la Figura 45, se proyectó la misma para el año 1980 y se obtuvo :
en bultos y cajas donde el peso promedio es de 16 kilos.

$$Y = 722,33 + 98,57X \quad \text{para entradas}$$

$$Y = 490,85 + (-11,34)X \quad \text{para salidas}$$

Los canales de comercialización de este producto son :
Ipiques y Tumaco (por el retén sur). Santa Lucía, Puerto Asís,
Puerto Limón y Villa Garzón (por el retén occidente).

Productor - Monopolista mayorista - Departamentos de
Cauca, Valle y Cundinamarca

El almacenamiento de la panela se hace en bodegas im -
provisadas, con una duración máxima de tres semanas, siendo éste otro de
los motivos por el cual los intermediarios se aprovechan para ofrecer
precios a su antojo. Por todas estas condiciones de mercadeo, el único
y directo perjudicado es el productor, por lo cual para solucionar esta
situación es necesario eliminar a los intermediarios.

Los precios varían poco por razón de la oferta, están
expuestos al número de intermediarios; si éste es bajo, el precio ofreci -
do al productor es bajo; por el contrario, si el número de intermediarios
asciende por competencia entre ellos, el precio tiende a subir.

Los intermediarios-acopiadores compran el producto di -
rectamente en los trapiches ofreciendo precios más bajos que los determi -
nados desde Bogotá, ciudad a donde es llevado la mayor parte del produc -
to.

4.4.13 Plátano

Las variedades principales de plátano son : Dominico,
Dominico-hartón, Hartón, Maqueño, Espermo, Cachaco y Pompo. Las dos pri -
meras son las variedades de mayor aceptación y cultivo.

En general el plátano se mercadea en racimos y gajos.
Los racimos se venden como tales, mientras los gajos se empacan a granel
en bultos y cajas donde el peso promedio es de 36 kilos.

Los lugares de procedencia más frecuentes son : Pupia -
les, Ipiales y Tumaco (por el retén sur). Santa Lucía, Puerto Asís,
Puerto Limón y Villa Garzón (por el retén oriente). Sandoná, Nariño,

cuya, Florida, Linares, Robles y Matituy (por el retén occidente).

Los lugares más frecuentes de destino son los Departamentos de Cauca, Valle y Cundinamarca.

En los años estudiados, se registró mayor cantidad de entradas y salidas de plátano en el año 1978. Las entradas debido a una mayor producción en los sitios de procedencia (Ipiales y Pupiales) aparecen como productores, pero la cantidad registrada viene del Ecuador (Tablas 33 y 39, Figura 30).

En el año 1974, se registra mayor cantidad de entradas en el mes de Junio, semestre A, por el retén oriente (Tabla 25, Figura 15).

La cantidad promedio disponible de plátano para consumo, en la ciudad de Pasto, en los años estudiados fue de 1.464,848 Kg. En el año 1975 la disponibilidad de este producto fue muy baja, en comparación con los demás años, 431.484 Kg (Tabla 17).

Calculada la tendencia, como puede verse en la Figura 46, se proyectó la misma para el año 1980 y se obtuvo :

$$Y = 1.694,80 + 142,48X \quad \text{para entradas}$$

$$Y = 797 + (-19,62)X \quad \text{para salidas}$$

Los canales de comercialización son :

- Productor - Plaza de mercado - Consumidor
- Productor - Consumo
- Productor - Intermediario - Mercado local

El plátano es uno de los cultivos más complejos; está distribuido bajo condiciones adversas.

La comercialización se limita a la venta del producto en los mercados locales

Los precios fluctúan de una zona a otra por factores tales como medios de comunicación con centros urbanos, ya que hay mucha producción en zonas donde es escaso el medio de transporte.

El plátano de mayor consumo y aceptación es el Dominico-Hartón y el Hartón.

La producción de este cultivo es estacional, con épocas de abundancia entre los meses de Octubre a Marzo.

El plátano por ser un cultivo de sombra y que se explota en forma secundaria, no requiere prácticas culturales. Este producto se considera de autoconsumo por tradición familiar. Se debe prestar mayor atención al cultivo, ampliar y facilitar el crédito.

4.4.14 Remolacha

Las variedades más utilizadas son Crosby's Egiptian y Detroit Dark Red. Este producto llega al mercado empacado en costales de fique; el bulto tiene un peso promedio aproximado de 60 kilos.

Los lugares de procedencia más frecuentes son : Catambuco, Ipiales y Túquerres (por el retén sur).

Los lugares de destino son los Departamentos de Cauca, Valle, Cundinamarca y Antioquia.

En el año 1978, la cantidad que entró es mayor comparada con los demás años, debido a una mayor producción en los sitios de procedencia (Tabla 33, Figura 31).

La cantidad promedio disponible de remolacha para el consumo en la ciudad de Pasto, en los años estudiados fue de 35.242 Kg. En el año 1976 la cantidad disponible para consumo fue la más baja, 4.920 Kg (Tabla 18).

Calculada la tendencia, como puede verse en la Figura 47, se proyectó la misma para el año 1980, lo cual da :

$$Y = 35,53 + 7,94X \text{ para entradas}$$

$$Y = 24,43 + 1,02X \text{ para salidas}$$

Los canales de comercialización para este producto son :

Productor - Plaza de mercado - Consumidor

Productor - Acopiador rural - Plaza de mercado

El mercado de este producto se hace por bultos y por mudeo. Esto en las plazas locales de la ciudad.

4.4.15. Tomate

Las variedades más utilizadas son Manalucie, Chonto o Chontaduro, Marglover, Manapal y el Roma para salsa. Los dos primeros son los más utilizados en el mercado de consumo.

Los lugares de procedencia más frecuentes son : Cali y La Cruz (por el retén norte), Ipiales, Gualmatán (por el retén sur) y El Peñol, El Piñal, Sandoná y Ancuya (por el retén occidente).

Los lugares de destino más frecuentes son los Departamentos de Cauca y Valle.

En el año 1977, la cantidad que entró es mayor comparada con los demás años estudiados, debido a una mayor producción en los sitios de procedencia del producto (Tabla 32, Figura 32).

En el año 1974, en el mes de Octubre por el retén sur, se registró la mayor cantidad de entradas (Tabla 22, Figura 16). En el mes de Diciembre no se registraron entradas.

La cantidad promedio disponible de tomate para el consumo en la ciudad de Pasto, en los años estudiados fue de 108.603 Kg (Tabla 19).

Calculada la tendencia, como puede verse en la Figura 1, se proyectó la misma para el año 1980 con base en la ecuación:

$$Y = 51,8 + 16,77X \text{ para entradas}$$

$$Y = 0,66 + 0,28X \text{ para salidas}$$

Los canales de comercialización del producto son:

- Productor - Plaza de mercado - Consumidor
- Productor - Acopiador rural - Plaza de mercado

4.4.16 Zanahoria

Las variedades más cultivadas son Chantenay (medio largo) y la Red-Danvers. El empaque se hace en sacos de fique con un peso de 60 kilos el bulto.

Los lugares más frecuentes de procedencia son ; Catamaco, Funes, Túquerres, Gualmatán, Cumbal, Ipiales, Jurado, Córdoba, Guachucal y Kilómetro 15 (por el retén sur) y Dolores (por el retén oriente).

En los años 1975 y 1976 la cantidad registrada es menor comparada con los demás años, debido a que los mayoristas transportadores compran directamente en las zonas de procedencia el producto; esto sucede en todos los años, pero en los mencionados hubo incremento de esta situación (Tablas 30 y 31, Figura 33).

En el año 1974, en el semestre A, por el retén sur, en el mes de Junio se registró la menor cantidad de entradas (Tabla 21, Figura 17).

La cantidad promedio disponible para el consumo de zanahoria en la ciudad de Pasto, en los años estudiados es de 469 toneladas; además se puede ver que el consumo promedio en Kg/persona/año es bajo, 1,47, en comparación con la cantidad recomendada por la Sección de Nutrición del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar que es de 21,00 Kg/persona/año. Probablemente esto se deba a que casi la totalidad del producto sale a otros Departamentos del país (Tabla 20).

Calculada la tendencia, como puede verse en la Figura 49, se proyectó la misma para 1980 y se obtuvo :

$$Y = 2.229,82 + 92,91X \text{ para entradas}$$

$$Y = 1.109,00 + 229,57X \text{ para salidas}$$

Los canales de comercialización de este producto son :

- a. Productor - Plaza de mercado - Consumidor
- b. Productor - Consumidor

- c. Productor - Acopiador rural - Plaza de mercado
- d. Productor - Acopiador rural - Departamento del Valle

Los precios de este producto son impuestos por los mercados del Valle; esto trae muchas situaciones desfavorables para los productores, aunque el mercado de zanahoria se descongestiona con las salidas al Valle.

Los agricultores exigen variedades no demasiado largas porque dificultan el beneficio y el transporte.

La asistencia técnica para este cultivo no existe, debido al tipo de explotación.

Años	Variedades (en kg)	Salidas a otros departamentos (kg)	Producción (kg)
1974	12,400	11,000	23,400
1975	100,000	100,000	200,000
1976	100,000	100,000	200,000
1977	100,000	100,000	200,000
1978	100,000	100,000	200,000
1979	100,000	100,000	200,000
Total	1,000,000	1,000,000	2,000,000

TABLA 5

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE ARVEJA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (en Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas(*) lidas (")	Porcenta- je de sa- lidas (")
1974	279.860	73.800	206.060	0,15	0,14
1975	308.150	249.110	59.040	0,16	0,40
1976	269.000	46.200	222.800	0,16	0,53
1977	229.000	52.200	176.800	0,19	0,07
1978	1.396.856	464.200	932.656	1,07	0,64
1979	2.157.220	46.200	2.111.020	2,14	0,12
Total	4.640.086	931.710	3.708.376	3,87	1,90
$\bar{x}$	773.347	155.285	618.062	0,64	0,31

(*) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los demás productos
estudiados

(") Porcentaje de salidas en relación al valor total de los demás productos
estudiados

TABLA 6

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE ARROZ EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (en Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	9.498.015	15.070	9.482.945	0,15	0,03
1975	9.126.000	-	9.126.000	4,84	-
1976	8.677.500	-	8.677.500	4,90	-
1977	8.230.000	193.200	8.036.800	7,10	0,28
1978	5.759.676	333.952	5.425.724	4,42	0,45
1979	8.617.400	3.078.050	5.539.350	8,56	8,01
Total	49.908.591	3.620.272	46.288.319	29,97	8,77
$\bar{x}$	8.318.098	603.378	7.714.719	4,99	1,46

(') porcentaje de entradas en relación al valor total de los demás productos estudiados

(") porcentaje de salidas en relación al valor total de los demás productos estudiados

TABLA 7

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE LANA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (en Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	198.686	5.475	193.211	0,11	0,01
1975	60.750	-	60.750	0,03	-
1976	95.000	-	95.000	0,05	-
1977	123.000	-	123.000	0,71	-
1978	20.250	-	20.250	0,02	-
1979	80.775	-	80.775	2,20	-
Total	578.461	5.475	572.986	3,12	0,01
$\bar{X}$	96.410	912	95.497	0,52	-

(') Porcentaje de entradas en relación al valor total de los demás productos estudiados

(") Porcentaje de salidas en relación al valor total de los demás productos estudiados

TABLA 8

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE CACAO EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (1)	Porcenta- je de sa- lidas (2)
1974	556.140	512.340	43.800	0,29	1,00
1975	1.048.000	252.880	795.120	0,56	0,41
1976	939.000	872.190	66.810	0,53	1,42
1977	830.000	830.000	-	0,71	1,24
1978	5.055.110	4.422.227	632.883	3,88	6,09
1979	2.220.000	1.565.242	654.758	2,20	4,03
Total	10.648.250	8.454.879	2.193.371	8,17	14,24
$\bar{x}$	1.774.708	1.409.146	365.561	1,36	2,37

(1) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los demás productos estudiados

(2) Porcentaje de salidas en relación al valor total de los demás productos estudiados

TABLA 9

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE CEBOLLA DE RAMA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	168.530	-	168.530	0,09	0,16
1975	202.000	87.740	114.260	0,11	0,14
1976	137.500	74.200	63.300	0,07	0,12
1977	73.000	37.180	35.820	0,06	0,05
1978	97.080	39.900	57.180	0,08	0,05
1979	28.056	2.840	26.016	0,02	0,00
Total	706.956	241.860	465.106	0,43	0,36
$\bar{X}$	117.827	40.310	77.517	0,07	0,06

(%) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los demás productos estudiados

(%) Porcentaje de salidas en relación al valor total de los demás productos estudiados

TABLA 10

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE FRUTAS EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sali- das (%)	Resumen al año Kg/persona/ día (mt)
1974	389.445	53.475	335.970	0,20	0,10	11,00
1975	754.850	56.000	698.850	0,40	0,09	11,00
1976	684.500	305.500	379.000	0,38	0,50	11,00
1977	619.000	137.200	481.800	0,53	0,20	11,00
1978	1.209.100	112.000	1.097.100	0,93	0,15	11,00
1979	2.220.000	480.400	1.739.600	2,20	1,25	11,00
Total	5.876.895	1.144.575	4.732.320	4,64	2,29	66,00
X	979.482	190.762	788.720	0,77	0,38	11,00

(*) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los demás productos estudiados

(**) Porcentaje de salidas en relación al valor total de los demás productos estudiados

TABLA 11

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN EN NARIÑO Y DISPONIBILIDAD DE FRIJOL EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Producción (Ton)	Entradas (Ton)	Porcentaje (%)	Salidas (Ton)	Consumo calculado (Ton)	Población urbana (habitantes)	Consumo promedio Kg/persona/año	Requerimiento Kg/persona/año
1974	3.900(*)	2.441	62,58	1.317	1.124	134.529	8,35	11,00
1975	4.400(*)	3.345	76,02	2.104	1.241	141.078	8,79	11,00
1976	7.392(*)	4.148	56,01	35	4.113	147.944	27,80	11,00
1977	5.842(**)	4.951	84,70	3.977	974	155.146	6,27	11,00
1978	5.034(**)	4.339	86,19	3.977	362	162.672	2,22	11,00
1979	4.900(**)	3.185	65,00	2.436	749	170.617	4,38	11,00
Total	31.468	22.409	430,5	13.846	8.563	911.986	57,81	66,00
$\bar{x}$	5.244	3.734	71,75	2.307	1.427	151.997	9,63	11,00

(*) : OPBA, Citado por Planación Departamental

(**) : Comité de Desarrollo Agropecuario

(***) : Porcentaje de consumo en la ciudad de pasto con relación a la producción

(****) : IANE

(*****) : ICBF, Sección Nutrición

TABLA 12

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE LENTEJA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	222.255	51.900	170.355	0,12	0,10
1975	199.000	79.555	119.445	0,10	0,13
1976	188.500	132.852	55.648	0,10	0,22
1977	178.000	152.810	25.190	0,15	0,22
1978	57.102	79.555	-	0,05	0,24
1979	332.145	134.000	198.145	0,33	0,34
Total	1.177.002	630.672	568.783	0,85	1,25
$\bar{x}$	196.167	105.112	94.797	0,14	0,20

(%) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los demás productos estudiados

(%) Porcentaje de salidas en relación al valor total de los demás productos estudiados

TABLA 13

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE LIMON EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (*)	Porcenta- je de sa- lidas (")	Requeri- miento anual kg. (m.a.)
1974	351.948	53.400	298.548	0,18	0,10	11,00
1975	300.000	42.100	257.900	0,16	0,07	11,00
1976	277.500	13.400	264.100	0,15	0,02	11,00
1977	255.000	29.600	225.400	0,22	0,04	11,00
1978	422.820	42.100	380.720	0,33	0,05	11,00
1979	332.240	-	332.240	0,33	-	11,00
Total	1.939.508	180.600	1.758.908	1,37	0,28	45,00
$\bar{X}$	323.251	30.100	293.151	0,22	0,04	11,00

(*) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los productos estudiados

(") Porcentaje de salidas en relación al valor total de los productos estudiados

TABLA 14

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN EN NARIÑO Y DISPONIBILIDAD DE MAÍZ EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Producción (Ton)	Entradas (Ton)	Porcentaje (%)	Salidas (Ton)	Consumo calculado (Ton)	Población urbana (ha bitantes (m ³))	Consumo promedio Kg/persona/ año	Requeri- miento Kg/persona/ año (m ³)
1974	55.200(1)	1.756	3,18	411	1.345	134.529	229,99	11,00
1975	45.000(1)	2.858	6,35	813	2.045	141.078	7814,49	11,00
1976	49.500(1)	4.935	9,96	507	4.428	147.944	6429,93	11,00
1977	27.862(2)	7.012	25,16	2.494	4.518	155.146	2229,12	11,00
1978	41.800(2)	2.292	5,48	1.187	1.105	162.697	2776,79	11,00
1979	45.200(2)	7.858	17,38	2.699	5.159	170.617	2830,23	11,00
Total	264.562	26.711	67,51	8.111	14.000	911.986	120,55	66,00
X̄	44.093	4.451	11,25	1.351	2.333	151.997	20,09	11,00

(1) OPSA, Citado por Planeación Departamental

(2) Comité de Desarrollo Agropecuario

(3) Porcentaje de consumo en la ciudad de Pasto, con relación a la producción

(4) DANE

(5) ICERF, Sección Nutrición

TABLA 15

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN EN NARIÑO Y DISPONIBILIDAD DE PAPA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Producción (Ton)	Entradas (Ton)	Porcentaje (%)	Salidas (Ton)	Consumo calculado (Ton)	Población urbana (ha bitantes (m))	Consumo promedio Kg/persona/ año	Requeri- miento Kg/persona/ año (m))
1974	264.000(')	175.478	66,46	45.543	29.935	134.529	22,51	73
1975	231.000(')	163.933	70,96	55.396	108.537	141.078	769,34	73
1976	294.000(')	151.390	50,49	56.494	94.896	147.944	641,43	73
1977	282.000(')	87.715	31,10	155.146	31.573	155.146	203,50	73
1978	324.000(')	102.664	31,68	162.697	45.136	162.697	277,42	73
1979	206.000(')	67.392	32,71	170.617	42.926	170.617	251,59	73
Total	1.601.000	748.572	283,4	645.893	353.003	911.485	2.365,79	438
$\bar{x}$	266.833	124.762	47,23	107.648	58.833	151.914	394,29	73

(') OPESA, Citado por Planeación Departamental

(") Comité de Desarrollo Agropecuario

(") Porcentaje de consumo en la ciudad de Pasto con relación a la producción

(") DANE

(") ICBF, Sección Nutrición

TABLA 16

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANELA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	320.750	271.200	49.550	0,17	0,53
1975	2.427.000	253.900	2.173.100	1,29	0,41
1976	1.178.500	1.162.572	15.928	0,66	1,90
1977	1.130.000	428.650	701.350	0,97	0,64
1978	628.300	253.900	374.400	0,49	0,34
1979	720.250	388.750	331.500	0,71	0,42
Total	6.404.800	2.758.972	3.645.828	4,29	4,24
$\bar{X}$	1.067.466	459.828	607.638	0,71	0,70

(^o) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los productos estudiados

(^u) Porcentaje de salidas en relación al valor total de los productos estudiados

TABLA 17

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PLATANO EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	1.753.112	191.332	1.561.780	0,90	0,37
1975	1.887.000	1.455.516	431.484	1,00	2,34
1976	2.046.500	891.100	1.155.400	1,15	1,46
1977	2.216.000	153.116	2.062.884	1,19	0,22
1978	3.525.933	1.517.356	2.008.577	2,71	2,08
1979	1.733.368	164.404	1.568.964	1,72	0,10
Total	13.161.913	4.372.824	8.789.089	8,67	6,57
$\bar{x}$	2.193.652	728.804	1.464.848	1,44	1,09

(*) Porcentaje de entradas en relación al valor total de los productos estudiados

(**) Porcentaje de salidas en relación al valor total de los productos estudiados

TABLA 18

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE REMOLACHA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974-1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	44.880	23.120	21.760	0,03	0,04
1975	57.000	26.950	30.050	0,03	0,04
1976	50.000	45.080	4.920	0,02	0,07
1977	43.000	11.280	31.720	0,03	0,01
1978	122.850	22.250	100.600	0,10	0,03
1979	62.750	40.345	22.405	0,06	0,01
Total	380.480	169.025	211.455	0,27	0,20
$\bar{x}$	63.413	28.170	35.242	0,04	0,03

(') Porcentaje de entradas en relación al valor total de los productos
estudiados

(") Porcentaje de salidas en relación al valor total de los productos
estudiados

TABLA 19

REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE TOMATE EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Entradas (Kg)	Salidas a otros Departamentos (Kg)	Consumo calculado (Kg)	Porcenta- je de en- tradas (%)	Porcenta- je de sa- lidas (%)
1974	38.798	2.250	36.548	0,02	0,00
1975	82.000	2.610	79.390	0,04	0,00
1976	122.500	-	122.500	0,06	0,00
1977	163.000	-	163.000	0,14	0,00
1978	149.675	2.610	147.065	0,12	0,00
1979	107.470	4.350	103.120	0,10	4,49
Total	663.443	11.820	651.623	0,48	4,49
$\bar{X}$	110.573	1.970	108.603	0,08	0,74

(') Porcentaje de entradas en relación al valor total de los productos estudiados

(") Porcentaje de salidas en relación al valor total de los productos estudiados

TABLA 20

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN EN MARIÑO Y DISPONIBILIDAD DE ZANAHORIA EN LA CIUDAD DE PASTO (1974 - 1979)

Años	Producción (Ton)	Entradas (Ton)	Porcentaje (%)	Salidas (Ton)	Consumo calculado (Ton)	Población urbana habitantes (""')	Consumo promedio Kg/persona/año	Requerimiento Kg/persona/año
1974	2.800(1)	2.332	83,28	2.318	14	134.529	0,10	21,00
1975	2.025(1)	1.846	91,16	1.353	493	141.078	3,49	21,00
1976	6.532(1)	1.496	29,79	346	1.600	147.944	1,08	21,00
1977	11.040(1)	2.047	18,54	2.047	-	155.146	-	21,00
1978	60.000(1)	2.688	4,48	2.536	132	162.697	0,81	21,00
1979	22.500(1)	3.509	15,59	2.875	634	170.617	3,71	21,00
Total	104.897	14.368	242,84	11.475	2.873	911.485	8,85	126,00
X̄	17.482	2.394	40,47	1.912	478	151.914	1,47	21,00

(1) OPSA, Citado por Planeación Departamental

(2) Comité de Desarrollo Agropecuario

(3) Porcentaje de consumo en la ciudad de pasto con relación a la producción

(4) DANE

(5) ICBF, Sección Nutrición

registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

Sin información

TABLA 21

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN SUR, AÑO 1974) (*)

Producto	Enero	Febrero	M e s e s			Junio	Total Kg	Total Ton	%
			Marzo	Abril	Mayo				
Arveja	28.680	17.640	42.060	3.000	-	-	91.380	91,3	0,19
Arroz	640	8.250	48.900	178.125	-	15.000	250.915	250,9	0,53
Banano	1.200	1.710	6.000	151.316	2.400	6.300	168.925	168,9	0,35
Cacao	6.000	12.120	74.100	128.820	26.700	29.400	277.140	277,1	0,58
Cebolla	9.600	520	4.640	13.080	1.640	-	29.480	29,4	0,06
Fruta	4.470	17.400	1.500	-	-	-	23.370	23,3	0,04
Frijol	49.910	323.254	232.066	-	62.940	17.280	685.460	685,4	1,45
Lenteja	-	6.030	9.900	18.000	9.900	3.150	46.980	46,9	0,03
Limón	-	26.750	76.000	107.500	5.000	-	260.250	260,2	0,55
Maíz	3.968	14.756	16.244	102.734	87.978	3.100	228.780	228,7	0,48
Papa	1.755.600	13.152.556	5.900.788	18.877.760	2.667.246	1.168.390	43.522.340	43.522,3	92,37
Panela	-	247.500	195.000	25.000	375.000	-	842.500	842	1,78
Plátano	1.872	9.360	34.704	26.244	31.400	3.780	-	-	-
Remolacha	2.580	18.480	-	6.360	5.400	-	32.820	32,8	0,06
Tonate	-	450	825	750	-	-	2.025	2,0	0,04
Zanahoria	67.815	94.500	109.260	1.083.300	29.260	4.280	1.388.335	1.388,3	2,94
Total	1.932.335	13.779.786	6.558.437	20.713.438	2.929.604	1.250.600	47.115.300	47.114,6	100

(*) Fuente : el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

- Sin información

TABLA 22

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN SUR, AÑO 1974) (*)

Producto	Julio	Agosto	M e s e s			Dic.	Total Kg	Total Ton	%
			Sept.	Oct.	Nov.				
Arveja	2.280	31.380	42.660	24.000	19.800	1.200	121.520	121,5	0,09
Arroz	-	-	263.925	-	-	189.000	425.925	425,9	0,32
Banano	2.100	3.450	3.600	975	3.525	-	13.650	13,6	0,01
Cacao	6.000	28.500	41.400	25.200	8.700	-	109.800	-	0,08
Cebolla	1.650	5.000	500	62.500	-	-	13.400	13,4	0,01
Fruta	1.625	7.275	8.475	5.100	13.575	11.850	47.910	47,9	0,03
Frijol	27.342	365.366	184.264	184.202	-	31.000	792.174	792,1	0,60
Lenteja	-	23.400	18.000	-	5.400	-	46.800	46,8	0,03
Limón	-	-	-	1.560	-	-	1.560	1,5	0,00
Maíz	5.394	29.388	31.620	151.528	8.928	11.160	238.018	238,0	0,18
Papa	1.289.535	92.240.562	25.623.174	5.011.522	2.660.048	844.006	127.668.850	127.668,8	98,21
Panela	-	76.000	1.450	16.450	-	-	93.900	-	0,07
Plátano	24.480	14.400	-	14.616	28.080	6.600	88.176	88,1	0,06
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	450	345	1.380	3.375	600	600	6.750	6,7	0,00
Zanahoria	6.000	65.040	66.720	176.280	46.320	11.400	371.760	371,7	0,28
Total	1.366.866	92.890.106	26.287.168	5.677.308	2.794.976	1115.816	129.991.293	129.991,293	99,97

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

- Sin información

TABLA 23

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN NORTE, AÑO 1974) (*)

Producto	Enero	M e s e s					Total Kg	Total Ton	%
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio			
Arveja	-	-	-	-	-	-	-	-	58,39
Arroz	1.560.000	56.250	2.090.175	1.564.500	1.389.525	533.775	7.194.225	7.194,2	-
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12
Cebolla	980	5.326	1.080	120	4.000	4.000	15.506	15,5	0,55
Fruta	1.800	11.850	2.100	15.750	18.000	19.170	68.670	68,6	0,82
Frijol	22.630	23.064	22.630	24.800	8.400	-	101.524	101,5	0,01
Lenteja	2.160	-	-	-	-	-	2.160	2,1	0,44
Limon	29.820	-	24.850	25.000	2.500	2.500	55.148	55,1	0,90
Maiz	23.808	23.622	22.940	29.264	12.400	-	112.034	112,0	1,01
Papa	9.920	82.956	9.920	22.320	-	-	125.116	125,1	37,45
Panela	650.000	400.000	650.000	800.000	1.000.000	1.115.000	4.615.000	4.615,0	-
Plátano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05
Tomate	3.720	1.890	720	930	-	-	7.260	7,2	0,19
Zanahoria	3.850	11.109	4.200	4.800	-	-	23.959	23,9	-
Total	2.308.688	616.067	2.828.615	1.987.484	2.434.825	1.674.085	12.320.602	7.713,2	99,93

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 24

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - SEPTIEMBRE, AÑO 1974) (*)

Producto	Julio	Agosto	M e s e s			Dic.	Total		%
			Sept.	Oct.	Nov.		Kg	Ton	
Arveja	1.800	2.100	6.120	8.180	6.000	6.000	25.200	25,2	1,33
Arroz	225.000	237.825	325.350	81.900	25.350	40.000	1.135.425	1.135,4	60,28
Banano	4.500	1.650	-	-	-	-	6.150	6,1	0,32
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cebolla	10.000	12.700	2.000	-	3.400	2.000	30.100	30,1	1,59
Fruta	24.000	54.090	9.225	8.525	4.710	7.530	108.090	108,9	5,73
Frijol	5.182	113.832	744	620	868	7.740	128.986	128,9	6,84
Lenteja	18.900	14.400	25.920	16.920	13.545	24.300	113.985	113,9	6,05
Limon	7.080	13.800	5.100	1.500	900	5.100	33.480	33,4	1,77
Maiz	10.540	10.850	62.434	1.240	50.220	62.000	197.284	197,2	10,47
Papa	-	-	23.126	6.820	27.900	26.536	84.382	84,3	4,48
Panela	-	-	-	17.950	4.000	3.450	25.400	25,4	1,34
Platano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	420	1.425	1.500	750	840	1.020	6.015	6,0	0,31
Zanahoria	1.200	7.200	1.200	-	-	4.800	14.400	14,4	0,76
Total	308.622	469.872	462.719	139.415	137.733	190.476	1.883.467	1.883,8	100

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

- Sin información

TABLA 25

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN ORIENTE, AÑO 1974) (1)

Producto	Enero	M e s e s					Total		%
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Kg	Ton	
Arveja	4.920	-	240	-	-	780	5.940	5,9	0,350
Arroz	69.300	51.900	8.250	31.125	10.125	106.875	277.575	277,5	16,400
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cebolla	1.640	-	-	-	-	-	1.640	1,6	0,096
Fruta	-	-	600	-	-	-	600	0,6	0,035
Frijol	6.634	1.178	1.302	3.658	-	600	13.372	13,3	0,790
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maíz	133.510	52.390	40.610	55.304	-	12.090	293.904	293,9	17,365
Panela	622.500	-	-	-	-	-	622.500	622,5	36,780
Papa	6.000	26.710	12.710	41.044	16.814	36.766	139.374	139,3	8,234
Plátano	130.860	46.476	34.560	68.976	8.820	25.620	315.312	315,3	18,630
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	6.820	-	-	-	15.445	-	22.275	22,2	1,316
Total	982.184	177.984	98.272	200.107	51.204	182.731	1.692.492	1.692,10	99,97

(1) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

- Sin información

TABLA 26

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN ORIENTE, AÑO 1974) (%)

Producto	M e s e s					Dic.	Total Kg	Total Ton	%
	Julio	Agosto	Sep.	Octubre	Nov.				
Arveja	2.280	2.400	3.600	5.650	3.600	3.300	3.660	3,6	0,21
Arroz	3.000	4.575	64.800	18.675	12.300	60.000	163.350	163,3	9,51
Banano	-	-	225	-	1.500	1.035	2.760	2,7	0,16
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cebolla	-	-	1.800	8.950	900	3.150	14.800	14,8	0,86
Fruta	1.200	4.500	4.470	-	3.000	8.940	22.110	22,11	1,28
Frijol	23.560	19.902	930	11.284	868	116.498	173.042	173,04	10,07
Lenteja	9.000	-	-	-	-	-	9.000	9,0	0,52
Limón	600	-	-	-	-	-	600	0,60	0,03
Maíz	-	12.214	113.264	19.220	63.240	76.632	265.350	265,35	15,45
Papa	124.000	14.632	29.884	151.900	23.560	18.600	362.576	362,5	21,11
Panela	-	-	15.000	-	5.000	232.250	252.750	252,7	14,717
Plátano	36.252	39.780	30.204	120.420	26.604	148.284	401.544	401,5	23,38
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	2.100	1.500	-	2.100	-	450	6.150	6,1	0,35
Zanahoria	960	900	6.000	11.220	6.000	14.580	39.660	39,6	2,31
Total	202.952	100.403	270.177	349.419	129.172	683.719	1.717.352	1.716,9	99,99

(*) Fuente : el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

- Sin información

TABLA 27

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN OCCIDENTE, AÑO 1974) (*)

Producto	Enero	Febrero	Marzo	M e s e s			Total Kg	Total Ton	%
				Abril	Mayo	Junio			
Arveja	-	-	-	-	6.400	4.440	11.340	11,3	0,07
Arroz	2.100	-	4.800	-	-	-	6.900	6,9	0,04
Banano	-	-	-	570	2.665	-	3.235	3,2	0,02
Cacao	-	-	-	-	163.200	-	163.200	163,2	1,146
Cebolla	-	-	-	-	3.440	11.760	15.200	15,2	0,10
Fruta	10.470	7.500	570	6.600	13.545	39.135	77.880	77,8	0,54
Frijol	13.020	24.490	7.688	39.866	154.740	41.700	281.504	281,5	1,97
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maíz	15.190	6.200	10.192	19.902	53.940	120.714	226.238	226,2	1,58
Papa	10.200	14.800	18.600	388.368	1580.008	-	2.011.776	2.011,9	14,13
Paneta	2.087.500	447.500	5.610.000	-	2202.500	1.877.500	11.026.000	11.026,0	77,47
Plátano	13.896	9.432	10.404	28.512	30.672	295.560	388.476	388,4	2,72
Remolacha	-	-	-	-	12.060	-	12.060	12,0	0,08
Tomate	-	-	1.050	990	3.450	2.288	7.778	7,0	0,05
Zanahoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2.152.376	1.009.992	5.663.304	484.808	4227.120	2.993.097	14.231.587	14.230,60	99,99

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

- Sin información

TABLA 28

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN OCCIDENTE, AÑO 1974) (¹)

Producto	Julio	M e s e s				Dic.	Total KG	Total Ton	%
		Agosto	Sept.	Oct.	Nov.				
Arveja	1.560	-	900	1.200	-	-	3.360	3,3	0,11
Arroz	-	-	1.200	-	-	1.500	2.700	2,7	0,08
Banano	480	1.800	-	480	-	1.200	3.960	3,9	0,12
Cacao	-	-	-	6.000	-	-	6.000	6,0	0,18
Cebolla	-	44.850	200	-	200	-	48.750	48,7	1,52
Fruta	10.200	11.400	11.265	-	1.950	6.000	40.815	40,8	1,27
Frijol	31.861	47.988	32.860	37.200	620	115.200	265.729	265,7	8,29
Lenteja	-	3.150	-	-	-	-	3.150	3,1	0,09
Limon	-	-	-	960	-	-	960	0,9	0,02
Mafz	58.714	19.406	6.200	-	2.790	62.000	149.100	149,1	4,65
Papa	2.542	1.298.466	11.904	-	250.604	-	1.563.516	1.563,5	48,82
Panela	315.500	93.800	66.000	2.000	63.450	274.550	818.300	818,3	25,55
Plátano	136.548	50.076	12.600	10.080	10.620	32.580	252.500	252,5	7,88
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	1.005	1.275	-	-	300	240	2.820	2,8	0,08
Zanahoria	-	28.560	-	-	-	12.000	40.560	40,5	1,26
Total	558.410	1.600.771	143.129	57.920	330.534	505.270	3.202.530	3.201,80	99,99

(¹) Fuente : el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 29

RESUMEN DE ENTRADAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1974 (en Kg) (*)

Producto	Norte		Sur	Oriente		Occidente		Total Kg	Total Ton	%
	Semestre A	Semestre B	Semestre	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B			
Avena	1.194.275	1.133.425	91.80	5.940	20.820	11.340	3.660	279.360	280	0,15
Arroz	-	66.156	250.915	277.575	163.350	6.900	2.700	9.484.015	9.484	4,85
Leguminos	-	-	168.25	-	2.760	3.235	3.960	198.686	199	0,11
Maiz	-	-	277.140	-	-	163.200	6.000	1.556.140	1.556	0,29
Cebolla	15.150	307.100	29.480	1.640	14.800	15.200	48.750	168.530	169	0,09
Fruta	68.570	108.090	23.170	600	22.100	77.800	40.815	389.645	389	0,20
Trébol	101.524	128.986	683.460	13.372	173.042	281.504	255.729	2.441.811	2.441	1,23
Lenteja	2.389	113.985	46.180	-	9.000	-	3.150	222.255	222	0,12
Lenteja	53.344	33.480	260.350	-	600	-	1.950	351.448	352	0,18
Lenteja	112.834	197.284	228.780	213.904	265.350	226.238	149.110	1.755.718	1.756	0,90
Lenteja	135.118	84.382	127.668.850	139.374	362.576	2.011.976	1.563.516	175.478.130	175.478	89,62
Lenteja	13.288	25.400	42.500	49.800	58.850	26.000	18.300	320.750	321.000	0,17
Lenteja	-	-	107.100	315.312	401.544	388.476	252.504	1.753.112	1.753	0,90
Lenteja	-	-	32.420	-	-	12.060	-	44.880	45	0,03
Lenteja	-	-	2.025	-	6.150	7.778	2.820	38.798	39	0,02
Lenteja	7.238	6.015	371.760	22.275	39.660	431.771	40.560	2.332.720	2.333	1,20
Lenteja	21.88	14.400	1.388.135	-	-	-	-	-	-	-
Total	1.770.33	1.866.903	130.312.393	1.110.792	1.540.612	13.663.558	2.402.534	195.816.848	195.817	100,00

(*) Fuente: datos, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto

TABLA 30

RESERVA DE ERIGIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1975 (*)

30

Producto	Retén Norte		Retén Sur		Retén Oriente		Retén Occidente		Total Kg	Total Ton	%
	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B			
Arveja	15.200	16.160	31.360	210.310	15.200	5.440	9.600	880	308.150	308	0,16
Arroz	3.788.101	4.720.939	34.675	126.150	435.200	-	7.875	-	9.126.000	9.126	4,84
Banano	-	1.500	44.500	16.750	-	-	-	-	60.750	61	0,03
Cacao	-	-	24.400	1.027.600	-	-	-	-	1.048.000	1.048	0,56
Cebolla	1.040	6.800	34.400	108.880	10.880	19.200	15.200	9.600	202.000	202	0,11
Fruta	305.250	388.100	26.100	4.850	18.750	4.850	1.500	5.450	754.850	754	0,40
Frijol	346.554	199.304	27.120	1.156.968	332.308	35.218	696.012	287.406	3.345.000	3.345	1,73
Lenteja	-	3.792	7.380	115.828	-	-	-	-	199.000	199	0,10
Limon	-	-	26.400	26.400	2.100	-	-	1.800	300.000	300	0,16
Maiz	444.664	574.000	78.174	257.034	238.824	206.150	262.660	93.486	2.858.492	2.858	1,52
Papa	54.776.638	2.251.840	1.119.348	104.781.736	903.828	-	51.306	48.304	163.933.000	163.933	87,00
Tabaco	93.000	968.000	1.000	34.600	6.000	115.100	345.300	846.000	2.427.000	2.427	1,29
Plátano	42.840	729.216	65.440	25.920	3.960	11.340	49.240	369.644	1.887.000	1.887	1,00
Pemolacha	4.500	5.500	1.200	18.045	11.955	-	4.700	-	57.000	57	0,03
Tomate	28.950	14.475	560	14.475	4.400	-	8.720	5.310	82.000	82	0,04
Zanahoria	7.440	420	1.127.660	434.640	240.920	27.000	3.000	4.920	1.846.000	1.846	0,98
Total	19.874.177	9.890.106	4.53.437	108.362.186	2.224.325	424.298	1.455.113	1.672.800	188.434.242	188.435	100,00

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- sin información

TABLA 31

ENTRADA DE LAS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1976 (*)

Producto	Retén Norte		Retén Sur		Retén Oriente		Retén Occidente		Total Kg	Total Ton	%
	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B			
Arveja	31.115	23.175	128.530	73.920	3.600	600	2.500	1.560	269.000	269,0	0,16
Arroz	8.285.952	140.527	107.700	39.675	-	3.640	-	-	8.677.500	8.677,5	4,90
Maíz	-	15.200	38.120	9.600	6.800	-	5.290	-	95.000	95,0	0,05
Trigo	-	-	498.900	440.100	-	-	-	-	939.000	939,0	0,53
Patata	7.840	-	3.560	54.580	9.600	800	1.040	-	137.500	137,5	0,07
Trébol	310.100	305.500	20.250	21.250	3.950	18.600	4.850	-	684.500	684,5	0,38
Centeno	154.608	678.580	1.631.220	1.156.968	35.218	7.946	279.466	-	4.148.000	4.148,0	2,34
Alfalfa	24.840	3.792	47.832	112.036	-	-	-	-	188.500	188,5	0,10
Alfalfa	-	6.400	207.600	3.500	-	-	-	-	277.500	277,5	0,15
Alfalfa	215.450	1.018.172	2.581.088	356.146	93.486	169.174	501.480	-	4.935.000	4.935,0	2,76
Alfalfa	27.152	3.371.229	96.541.658	51.291.203	51.306	27.152	51.306	8.999	151.390.000	151.390,0	83,48
Alfalfa	28.000	246.770	3.400	20.300	293.050	333.800	228.300	14.900	1.178.500	1.178,5	0,66
Alfalfa	68.760	359.644	729.180	68.832	3.996	15.300	421.108	369.680	2.046.500	2.046,5	1,15
Alfalfa	4.000	4.700	20.300	16.050	2.600	-	2.350	-	50.000	50,0	0,02
Alfalfa	40.500	8.725	30.800	28.900	4.700	4.400	4.475	-	122.500	122,5	0,06
Alfalfa	7.860	306.095	1.134.660	461.640	7.920	4.905	3.420	-	1.946.500	1.946,5	1,09
Total	9.514.177	6.468.484	103.934.798	54.154.700	516.226	586.397	1.505.579	395.139	177.085.500	177.085,5	99,99

(*) Fuente: el autor, promedio obtenido de los años 1975 y 1977
- Sin información

TABLA 32

INGRESOS DE ENTRADAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1977 (*)

32

Producto	Retén Norte		Retén Sur		Retén Oriente		Retén Occidente		Total Kg	Total Ton	%
	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B			
Arveja	22.530	25.175	104.875	70.900	600	1.160	1.200	1.560	229.000	229	0,20
Arroz	7.383.452	799.708	40.700	-	3.640	-	-	-	8.230.000	8.230	7,11
Banano	-	7.980	67.720	47.300	-	-	-	-	123.000	123	0,11
Cacao	-	-	785.600	44.400	-	-	-	-	830.000	830	0,72
Cebolla	-	9.600	40.000	11.260	4.300	-	6.800	1.040	73.000	73	0,07
Fruta	284.700	285.250	19.250	24.950	3.350	1.500	-	-	619.000	619	0,54
Fríjol	360.589	700.820	1.157.868	2.187.156	7.946	300.466	200.946	35.218	4.951.000	4.951	4,28
Lenteja	23.832	42.496	102.832	8.840	-	-	-	-	178.000	178	0,16
Limon	-	3.500	207.500	44.000	-	-	-	-	255.000	255	0,22
Mais	308.936	1.187.346	3.937.234	262.660	716.954	400.696	169.174	29.000	7.012.000	7.012	6,06
Papa	741.743	1.027.256	54.561.658	311.291.300	20.152	37.999	27.224	7.658	87.715.000	87.715	75,74
Panola	25.000	200.750	203.400	23.000	338.300	74.400	228.300	6.850	1.430.000	1.430	0,98
Plátano	68.760	319.644	798.012	684.336	15.832	24.132	300.204	51.408	3.216.000	3.216	2,92
Remolacha	2.700	2.000	22.300	14.000	-	2.000	-	-	12.43.000	12.43	0,104
Tomate	77.920	11.280	34.800	29.725	4.400	-	4.875	31.5	1.463.000	1.463	0,14
Zanahoria	10.850	100.920	1.315.300	565.920	23.940	25.420	4.640	-	2.047.000	2.047	1,77
Total	9.315.515	4.723.727	63.429.049	35.309.753	1.139.414	867.773	943.363	1.107.85.406	115.814.000	115.814	100,00

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1977 (micrografado)

- Sin información

TABLA 33

RESUMEN DE ENTRADAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1978 (*)

Producto	Retén Norte		Retén Sur		Retén Oriente		Retén Occidente		Total Kg	Total Ton	%
	A	B	A	B	A	B	A	B			
aveja	325.120	113.280	3.720	773.616	91.920	1.560	2.500	1.140	1.396.856	1.396,8	1,07
ros	1.317.900	3.728.101	4.775	126.150	435.200	36.675	-	7.785	5.759.676	5.759,6	4,42
maíz	-	-	-	18.750	-	-	-	1.500	20.250	20,2	0,02
caña	26.400	12.600	2.260.040	2.755.740	-	1.330	-	-	5.055.110	5.055,1	3,88
cebolla	6.800	1.040	8.120	15.200	5.440	9.600	-	880	97.080	97,0	0,08
patata	353.600	303.250	1.550	79.150	26.100	4.750	206.600	201.000	1.209.100	1.209,0	0,93
rijol	366.554	158.080	1.611.220	1.156.968	35.218	7.946	696.012	287.406	4.339.404	4.339,4	3,33
enteja	-	44.040	-	3.792	-	9.270	-	-	57.102	57,1	0,05
caña	1.920	33.360	33.640	-	2.100	-	-	1.800	422.820	422,8	0,33
caña	444.654	573.508	2.450	257.034	238.824	93.486	262.660	206.150	2.291.776	2.291,7	1,76
caña	34.766.638	1.207.582	2.211.840	42.315.310	903.828	1.119.348	51.306	48.304	102.664.156	102.664,1	78,72
caña	23.250	242.000	4.750	8.650	1.500	-	115.100	293.050	628.300	628,3	0,49
caña	9.480	26.640	1.317.732	988.164	793.369	261.852	17.172	52.524	3.525.933	3.525,9	2,71
caña	1.500	500	4.000	56.850	2.500	500	-	-	122.850	122,8	0,10
caña	39.180	81720	3.800	28.950	4.400	5.670	-	31.335	149.675	149,6	0,12
caña	225.900	63.300	1.518.860	-	476.700	362.680	10.500	34.680	2.687.620	2.687,6	2,06
Total	57.903.526	6.578.001	9.923.497	48.584.324	3.017.099	1.917.767	1.361.850	1.107.644	130.427.708	130.427,0	100,00

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)

• Sin información

TABLA 34

RENTAS DE INDIAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1979 (*)

Producto	Retén Norte		Retén Sur		Retén Oriente		Retén Occidente		Total Kg	Total Ton	%
	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B			
Arveja	15.300	56.580	1.326.180	751.860	1.000	4.320	1.440	840	2.157.220	2.157	12,140
Arroz	995.975	6.783.300	1.110.250	86.100	300.450	339.600	-	1.725	8.617.400	8.617	8,365
Bonano	975	3.525	24.825	51.300	-	-	150	-	80.775	81	0,080
Lacón	15.300	1.800	1.000.852	1.188.560	5.220	8.820	-	-	2.220.552	2.220	2,20
Cebolla	11.540	2.840	6.000	5.200	3.056	-	120	-	28.856	29	0,025
Fruta	284.250	634.500	120.000	240.700	20.750	8.400	274.400	627.000	2.220.000	2.220	1,312,200
Frijol	453.468	717.370	1.020.772	399.218	21.514	-	572.524	-	3.184.866	3.185	53,160
Lenteja	80.840	25.710	103.050	121.545	-	-	-	-	332.145	332	50,330
Linón	-	166.400	-	-	-	161.460	-	4.380	332.240	332	410,336
Maíz	1.135.434	715.168	3.884.430	479.848	457.746	484.168	346.642	389.892	7.858.328	7.858	547,816
Papa	1.428.480	1.699.102	32.707.604	29.282.104	874.634	1.138.258	32.214	18.749	67.392.145	67.392	267,010
Panela	103.500	20.500	4.400	26.500	-	-	247.850	275.500	720.250	720	150,712
Plátano	21.060	18.120	175.644	496.260	533.944	289.116	117.540	81.684	1.733.368	1.733	21,720
Remolacha	-	-	2.250	38.500	-	1.250	750	-	62.750	63	0,060
Tomate	4.410	18.150	11.315	32.895	300	350	21.765	18.285	107.470	108	10,100
Vanabaría	133.250	193.080	1.110.660	1.316.520	383.520	305.280	1.380	56.800	3.509.320	3.509	3,48
Total	4.546.592	11.257.145	11.257.145	41.689.232	34.516.930	2.741.022	1.627.775	1.474.855	100.557.685	100.556	99,99

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

ESTIMACIÓN DE LAS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO AÑO 1.974 (en KILOGRAMOS) (°)

Cauca	Semestre		Valle		Cundinamarca		Antioquia		Otros		Total Kgr.
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
2.400	2.400	480	23.700	29.880	-	17.340	-	-	-	-	73.800
2.350	-	-	6.820	-	-	-	-	-	-	-	15.070
450	-	-	2.055	-	-	-	-	-	-	-	5.475
4.400	-	-	8.700	-	100.000	40.300	51.400	48.540	60.800	1.350	512.340
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.008
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.864	-	-	15.900	1.200	-	-	7.875	1.500	-	-	53.475
-	-	-	202.312	118.668	38.520	304.606	491.598	15.500	34.100	1.317.400	2.591
-	-	-	-	12.500	-	-	-	-	29.400	51.900	0.102
33.400	-	-	-	-	30.000	-	-	14.400	-	53.400	0.105
45.722	7.006	178.808	75.082	-	99.820	-	-	20.770	-	411.886	0.815
-	542.004	15.663,85	18.942,942	233.120	1.291.426	6.200	83.638	6.938.978	1.295.770	45.543.416	89.569
-	-	17.500	-	72.000	149.200	5.000	-	-	27.500	271.200	0.533
2.400	8.200	56.520	116.928	-	4.644	-	2.880	2.160	-	191.332	0.376
-	-	-	11.160	-	9.560	-	-	-	-	23.120	0.045
15.780	-	-	2.250	-	-	-	-	-	-	2.250	0.004
634.266	500	2.114.640	121.500	500	-	27.600	-	37.800	-	2.318.320	4.559
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	560.111	18.357.616	19.529.349	467.868	1.723.170	401.046	645.391	7.079.648	1.448.920	50.847.384	100

el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto.

PRODUCCIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, AÑO 1.975 (EN KILOGRAMOS) (')

Cant.	Valle				Cundinamarca				Antioquia				Otros		Total Kgr.	S
	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B				
-	18.160	15.200	5.440	-	-	-	210.310	-	-	-	-	-	-	249.110	0.40	0.07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	186.640	20.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	6.800	-	5.400	-	12.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	26.300	-	-	-	-	9.600	7840	33.000	-	-	-	-	252.880	0.41	1.49
-	-	681.008	-	-	5.500	-	4.500	-	58.100	-	-	-	-	87.740	0.14	9.12
-	-	-	551.362	-	-	-	537.638	-	19.700	-	-	-	-	56.000	0.09	1.10
-	-	-	79.555	-	-	190.040	-	117.306	14.980	1.800	-	-	-	2.104.034	3.38	9.66
-	900	-	10.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.555	0.13	9.41
1.800	422.450	153.372	155.372	-	29.450	900	3.100	-	26.400	-	-	-	-	42.100	0.07	1.02
1.255	2.161.738	15.075.552	4.748.208	-	88.660	-	-	15.500	93.930	-	-	-	-	813.960	1.31	9.96
-	2.000	94.400	-	-	115.800	-	19.716	-	3.355.616	129.580	-	-	-	55.396.456	89.10	1.77
2.215	654.840	25.920	2.880	-	-	30.240	24.000	-	18.000	-	-	-	-	253.900	0.41	1.56
-	-	4.700	-	-	-	-	1.080	-	11.340	-	-	-	-	1.455.516	2.34	2.48
-	-	-	-	-	17.550	-	-	-	4.700	-	-	-	-	26.950	0.04	1.09
-	-	2.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.610	0.00	-
-	4.920	1.234.540	64.200	-	-	19.200	-	-	-	-	-	-	-	1.352.860	2.17	1.14
330	3.460.688	17.336.102	5.497.295	-	259.260	248.380	809.944	170.646	3.635.746	131.440	-	-	-	62.173.671	99.99	1.00

Según registros parciales de los archivos de servicios Públicos municipales.

T A B L A No. 37

PRODUCCIONES PRINCIPALES AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO AÑO 1.976 (EN KILOGRAMOS) (*)

Productos	Valle		Cundinamarca		Antioquia		Otros		Total Kgr.	
	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B		
Arroz	21.000	-	21.600	-	280.920	-	3.600	-	46.200	0.07
Maíz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soja	132.640	-	440.100	-	249.450	-	-	-	872.190	1.42
Alfalfa	63.360	-	9.800	-	-	-	1.000	-	74.200	0.12
Leguminosas	305.500	-	-	-	-	-	-	-	305.500	0.50
Yuca	35.218	-	-	-	-	-	-	-	35.218	0.05
Patata	24.840	-	79.380	-	24.840	-	3.792	-	132.852	0.21
Frutas	9.900	-	-	-	-	-	-	-	13.400	0.02
Verduras	93.930	29.450	15.500	3.500	148.600	-	-	-	506.898	0.08
Legumbres	30.815.266	15.075.452	3.155.616	60.046	19.716	129.850	760.124	1.371.874	56.494.276	92.726
Granos	115.500	24.400	18.000	88.660	722.920	-	185.752	-	1.162.572	1.90
Grasas	5.652	24.400	729.216	4.680	-	39.456	-	-	891.100	1.45
Proteínas	22.250	17.480	-	5.500	-	-	-	-	45.080	0.07
Alimentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentos	185.006	49.400	-	-	-	-	45.000	15.000	346.326	3.697
Alimentos	339.152	15.220.352	4.669.012	166.385	1.446.446	169.036	9.993.084	1.386.674	60.925.912	99.190

Antes, promedio obtenido de los años 1.975 y 1.977.

sección.

RESUMEN DE SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO AÑO 1.977 (en Klg.)

Cauca	Semestre A	Semestre B	Valle		Cundinamarca		Antioquia		Otros		Total Klg.
			Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	
5.450	-	24.300	-	-	-	-	3.600	-	24.300	-	52.200 0.0782
-	-	-	46.000	-	-	-	46.000	-	-	-	193.200 0.2897
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.000	-	-	525.060	-	-	-	6.000	-	-	-	830.000 1.2446
-	-	22.800	3.380	-	-	-	10.000	-	-	-	37.180 0.0557
581.008	1.860	198.040	56.000	-	-	-	5.500	-	-	-	137.200 0.2057
675	12.115	18.810	1.364.062	537.630	117.306	551.362	14.960	332.308	179.240	3.977.776	5.9648
-	-	10.800	112.400	-	17.460	1.350	-	-	-	152.810	0.2291
-	-	343.694	1.800	-	-	-	-	13.900	-	29.600	0.0443
9.738	606.146	3.335.616	563.694	443.920	-	-	101.060	435.728	-	2.494.462	3.7405
1.000	129.580	94.400	29.815.266	88.660	4.748.206	-	760.124	15.075.652	19.716	56.142.560	84.1881
-	-	24.400	-	-	47.250	-	176.750	107.250	-	428.650	0.6427
-	30.240	1.280	-	-	-	-	39.456	25.920	2.880	153.116	0.2296
-	-	-	4.500	5.500	-	-	-	-	-	11.280	0.0169
2.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	30.900	1.234.540	-	19.900	-	643.140	4.920	33.000	2.015.000	3.695
671	769.941	4.124.060	33.747.402	-	5.389.114	1.091.330	1.806.590	583.552	16.022.138	216.836	66.687.034 99.91

Bo de Servicios, Públicos municipal, citado por
na de comunicación y divulgación secretaria de
ón.

EN SECTAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO AÑO 1.976 (KMS.) (°)

señor de Servicios Públicos municipales, citado por: Oficina de Comunicación y divulgación Secretaría de Agricultura y Ganadería de Narino

TABLA No. 40

PRODUCCIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO AÑO 1.979 (en Kilg)

	Valle		Cundinamarca		Antioquia		Otros		Total Kgr.
	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	Semestre A	Semestre B	
12.750	83.125	21.000	3.750	3.500	-	21.600	-	-	46.200
-	-	54.450	-	10.500	-	1.500	2.241.675	662.750	3.078.050
-	182.640	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	305.400	19.500	39.500	271.420	462	463.020	283.200	1.565.242
-	-	-	-	1.200	-	-	-	1.640	2.840
500	110.900	151.900	-	2.500	13.250	24.000	500	170.750	480.400
64.360	173.556	343.666	265.422	70.060	577.840	145.204	399.342	194.804	2.436.966
1.350	2.115	17.460	112.400	18.810	-	-	-	-	134.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85.250	625.145	435.798	620	101.060	563.694	343.914	444.100	443.300	2.698.698
587.512	1.031.184	18.771.276	-	185.752	-	90.892	-	3.526.808	24.466.344
7.500	45.000	47.250	-	176.750	-	-	-	107.250	388.750
5.652	64.986	24.400	-	-	-	2.520	4.680	39.456	164.404
-	4.250	12.300	-	5.500	-	-	-	18.045	40.345
1.500	750	1.350	-	-	750	-	-	-	4.350
420	1.24.520	1.127.660	15.600	97.200	119.200	101.400	7.440	241.400	2.875.000
766.794	3.303.832	20.813.910	417.292	1.368.407	446.154	731.492	3.116.657	5.689.403	38.383.589
768	-	-	-	-	-	-	-	-	99.99

datos de Servicios Públicos Municipales, citado por oficina de comunicación y divulgación. Secretaría de Agricultura y Ganadería de Narino

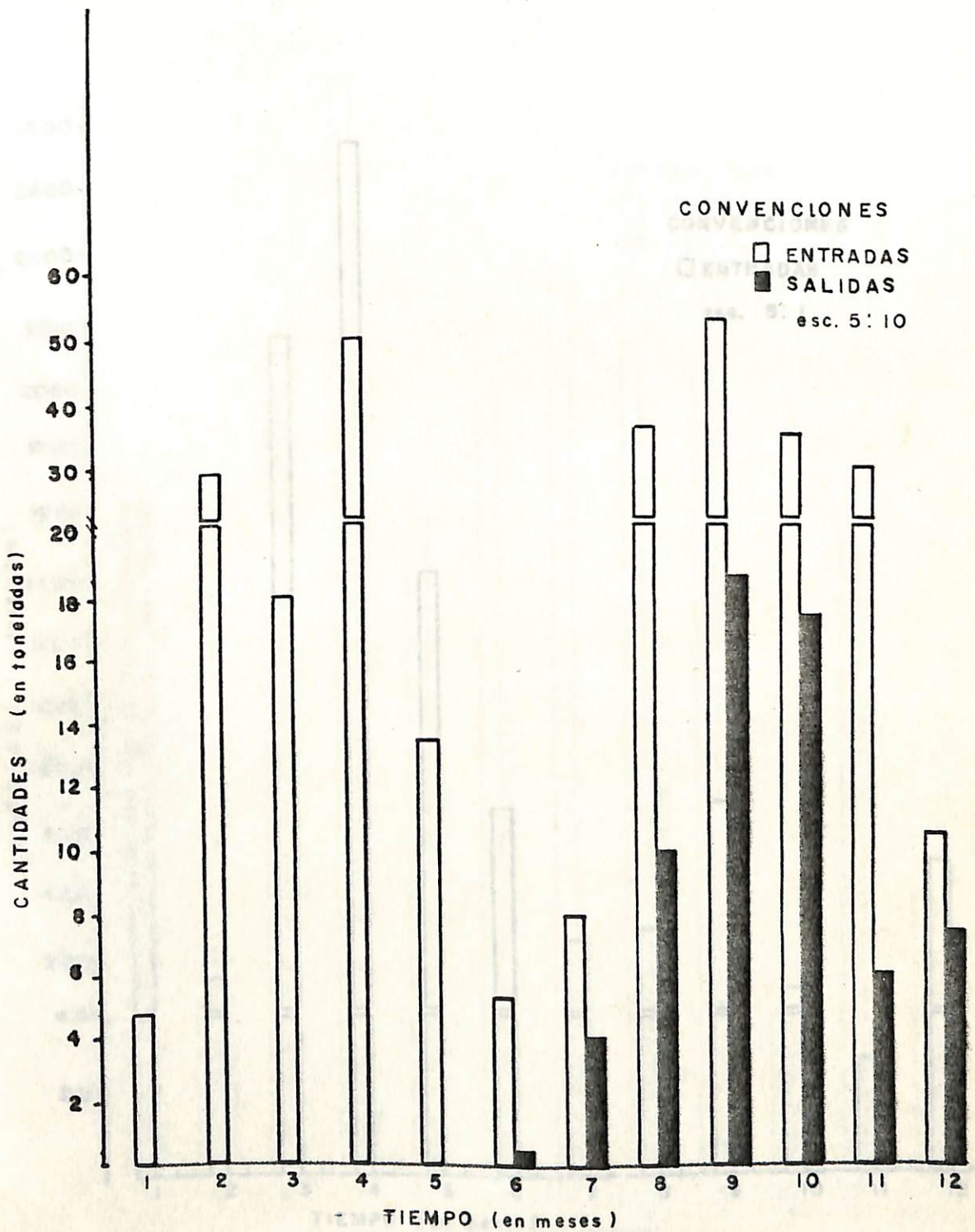


Fig.3 ENTRADAS Y SALIDAS MENSUALES DE ARVEJA (*Pisum sativum* L.)
EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1.974)

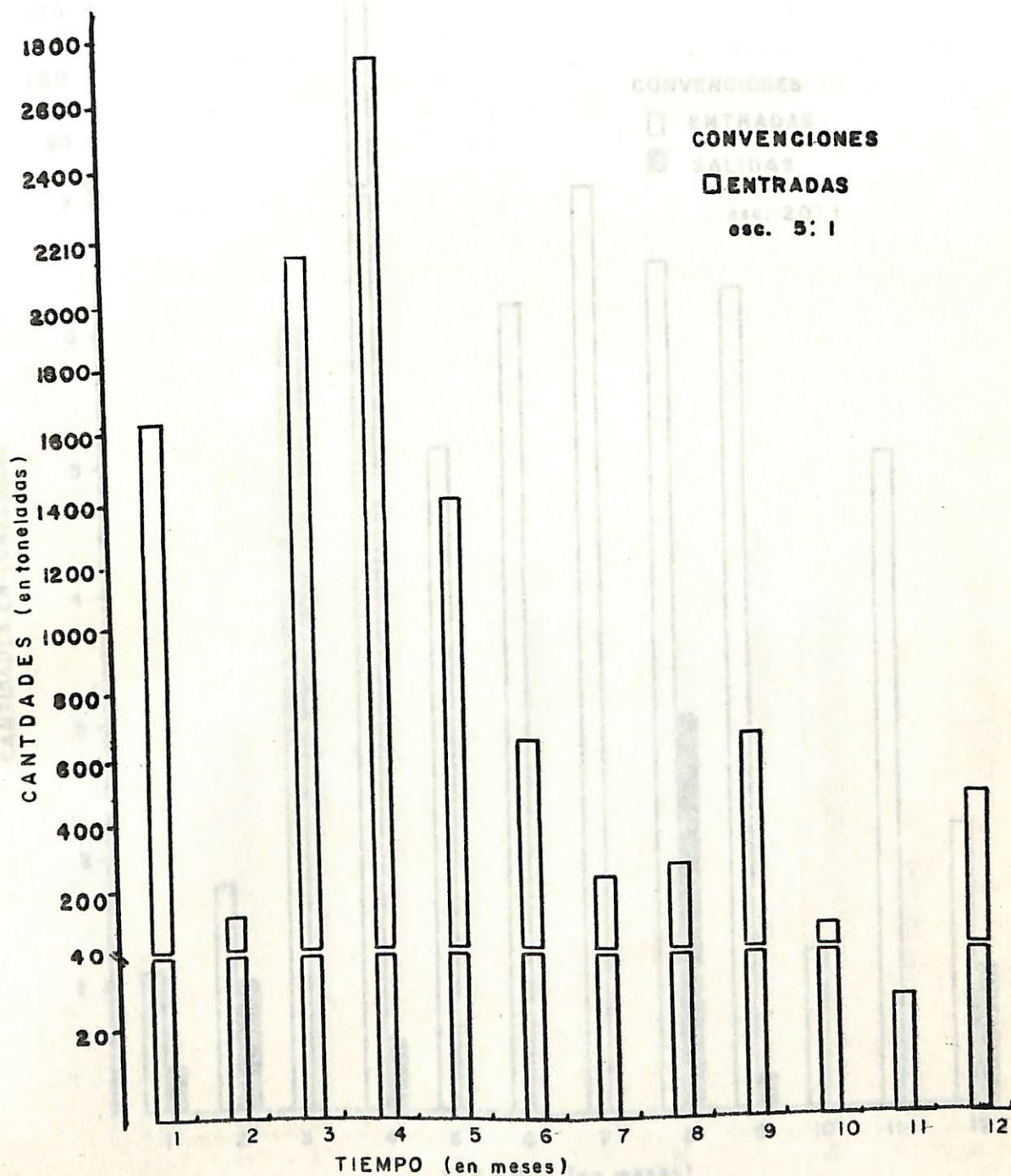


Fig. 4 ENTRADAS MENSUALES DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)
EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1.974)

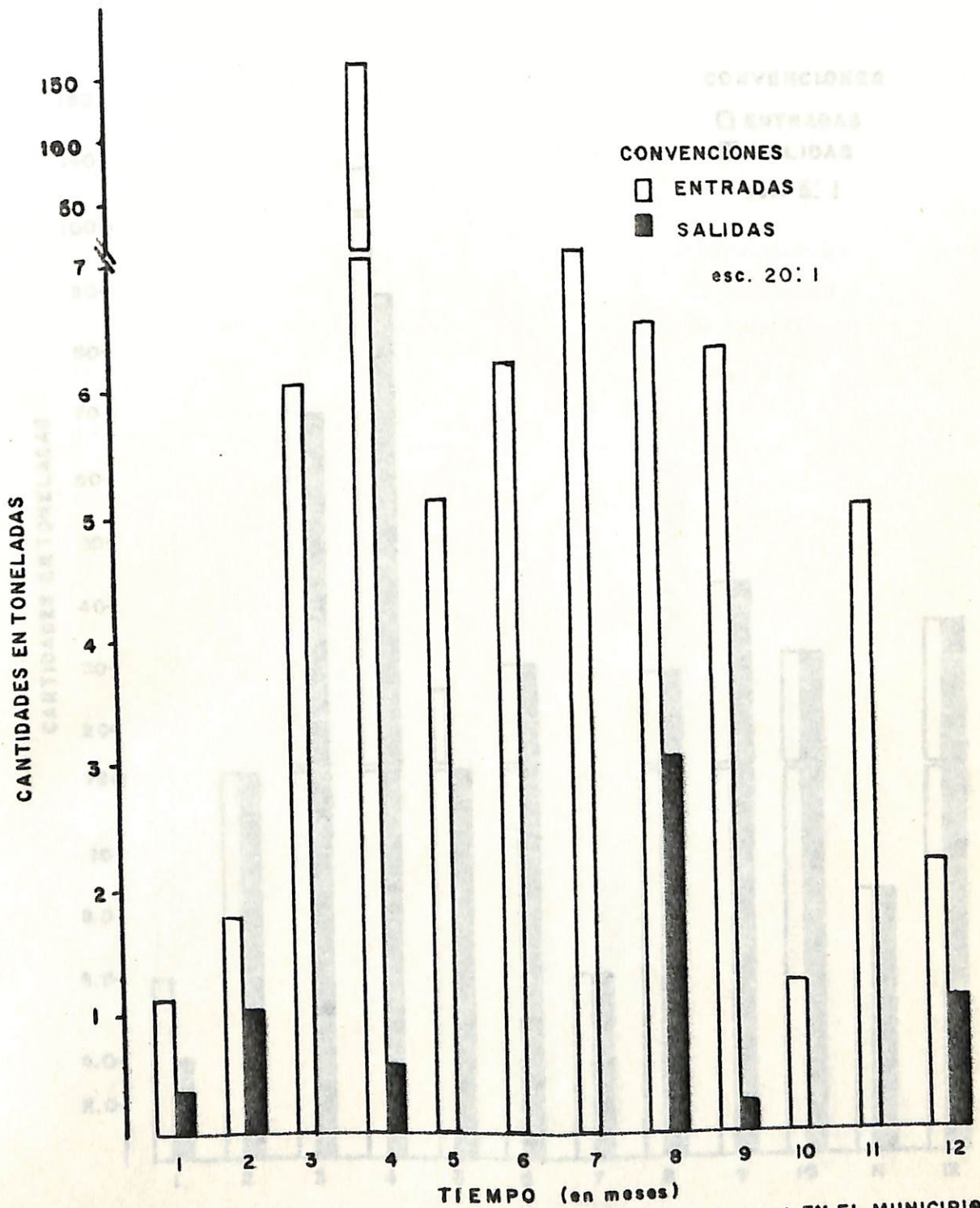


Fig. 5 ENTRADAS Y SALIDAS DE BANANO (*Musa sapientum*) EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1.974)

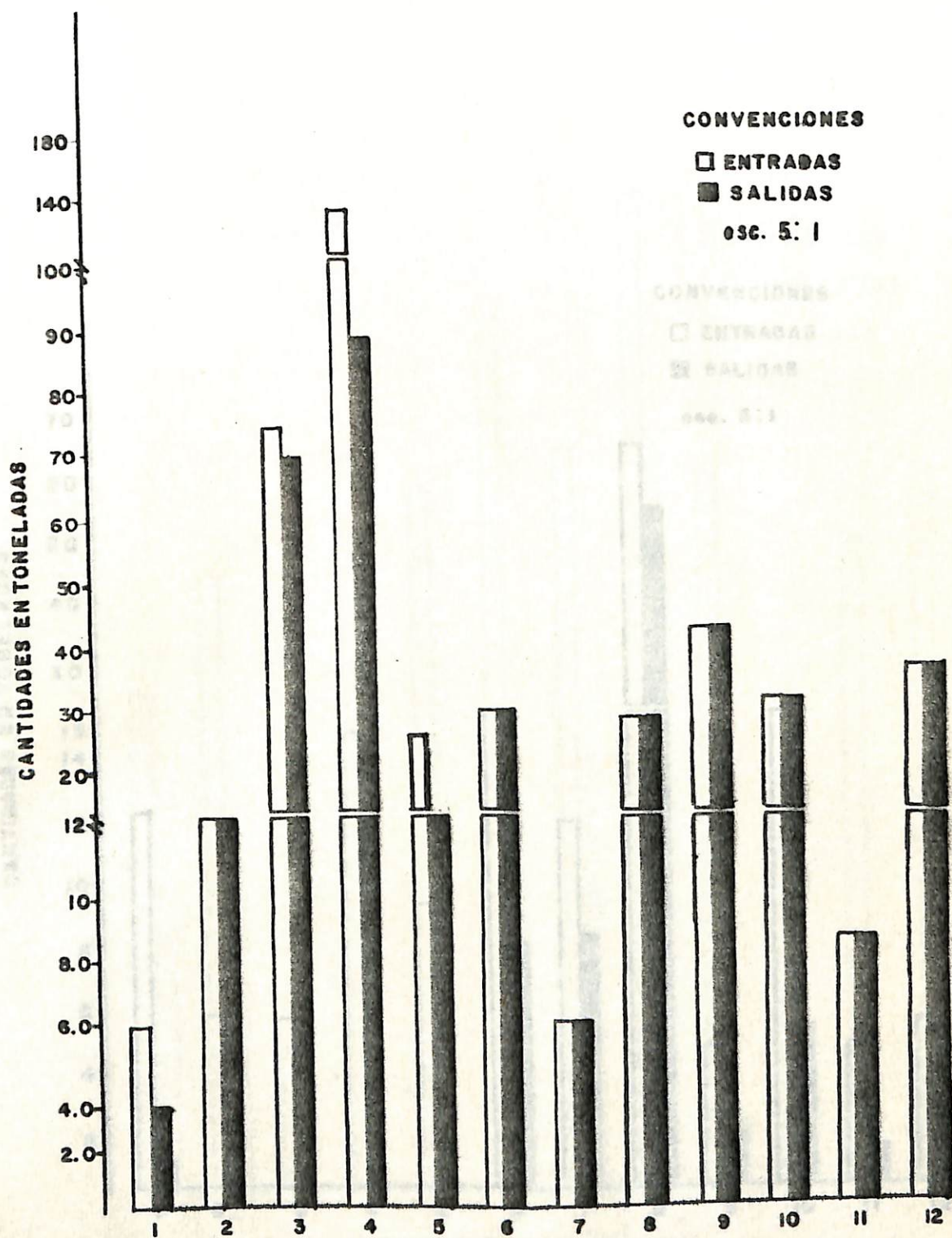


Fig. 6 ENTRADAS Y SALIDAS DE CACAO (*Theobroma cacao*) EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

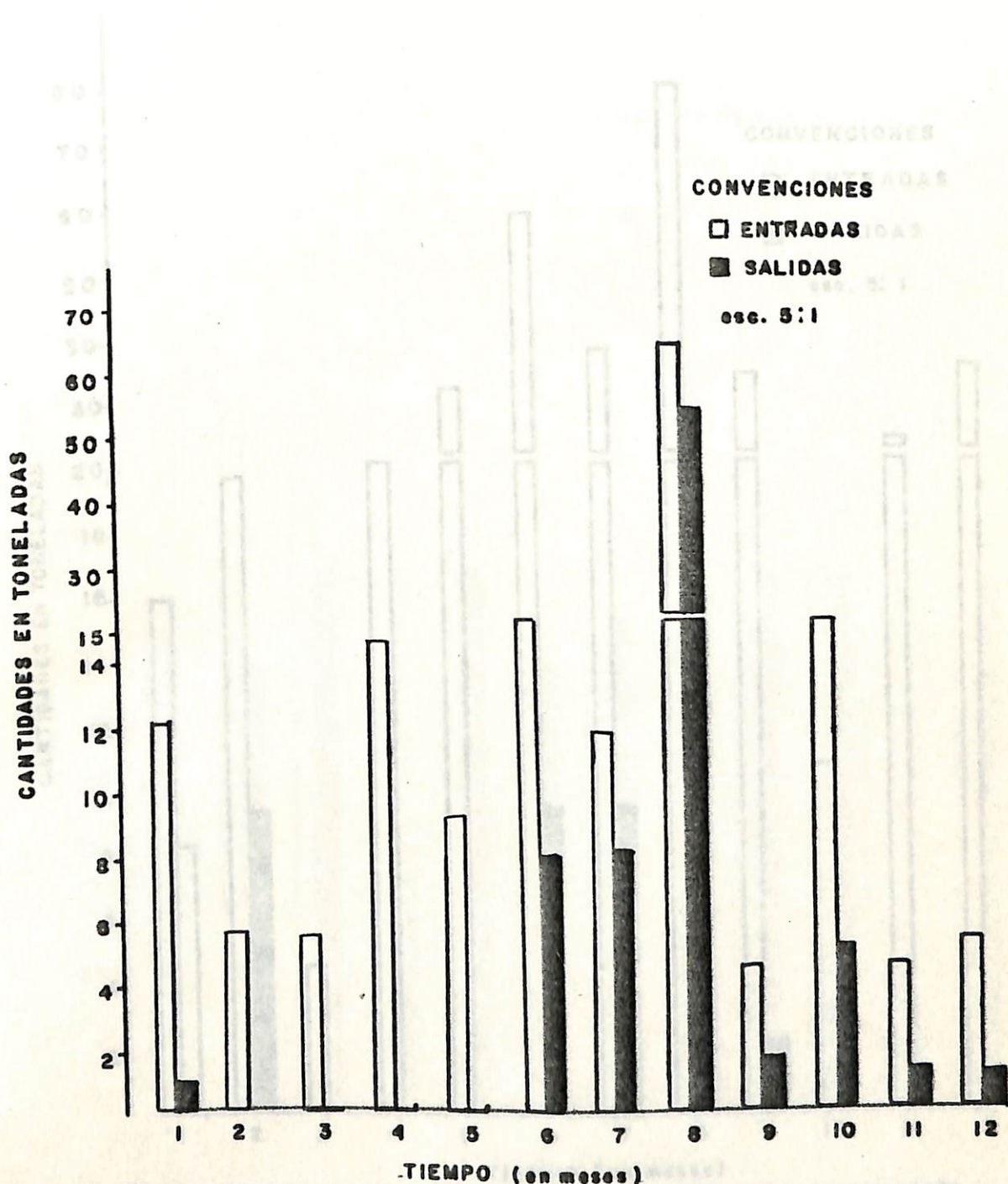


Fig. 7 ENTRADAS Y SALIDAS DE CEBOLLA (Allium fistulosum)
EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

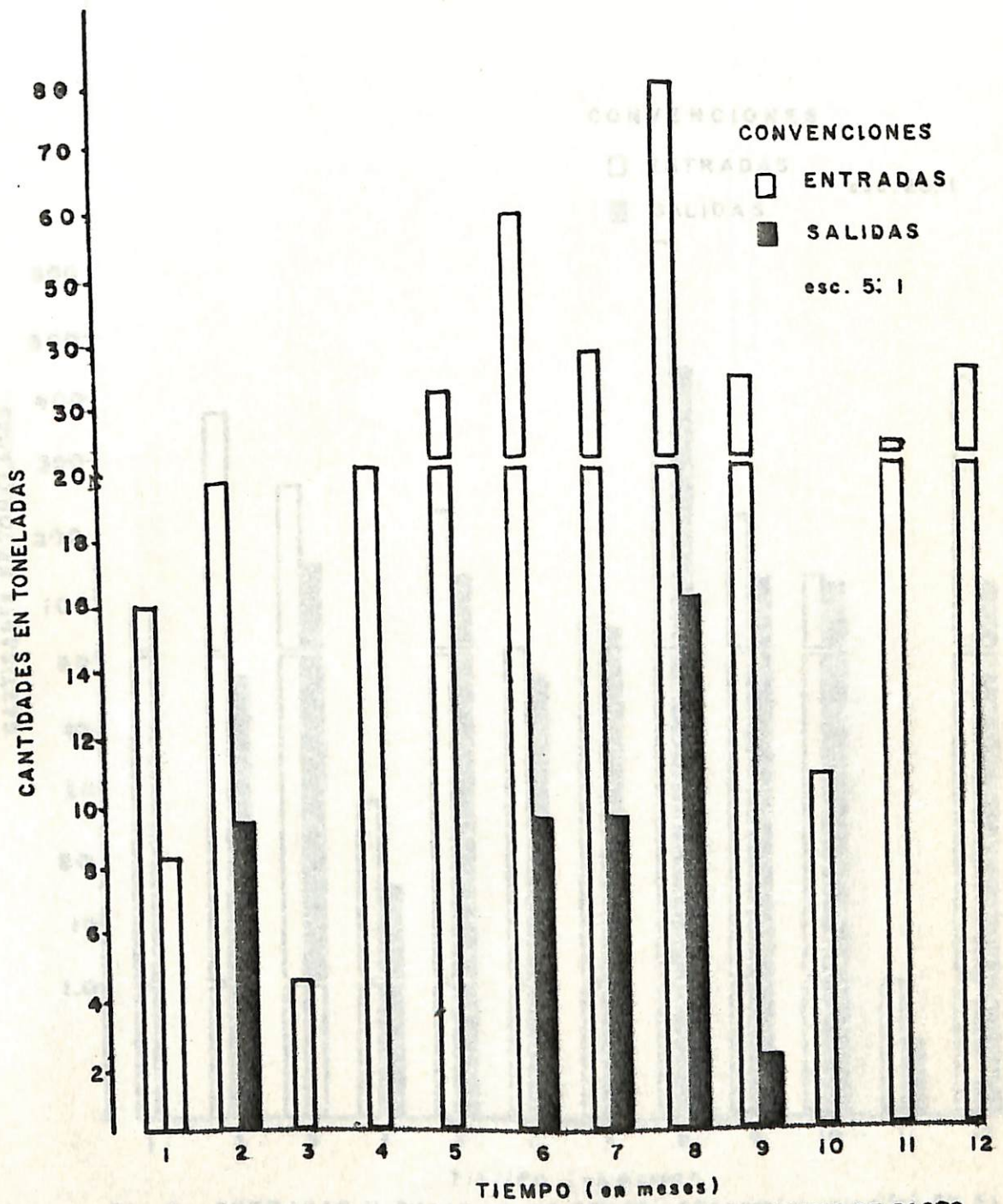


Fig. 8 ENTRADAS Y SALIDAS DE FRUTAS EN EL MUNICIPIO DE PASTO
(año 1974)

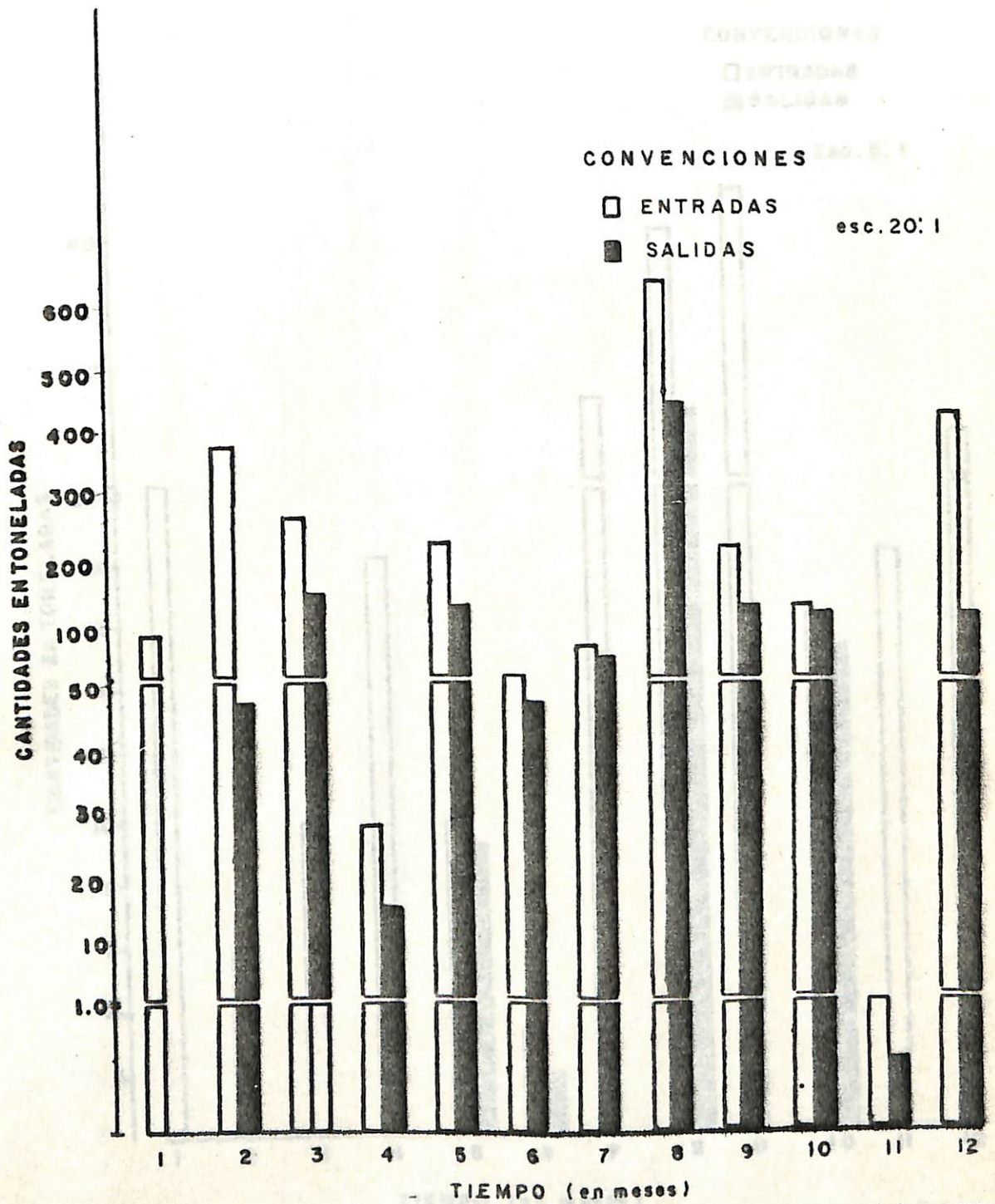


Fig. 9 ENTRADAS Y SALIDAS DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

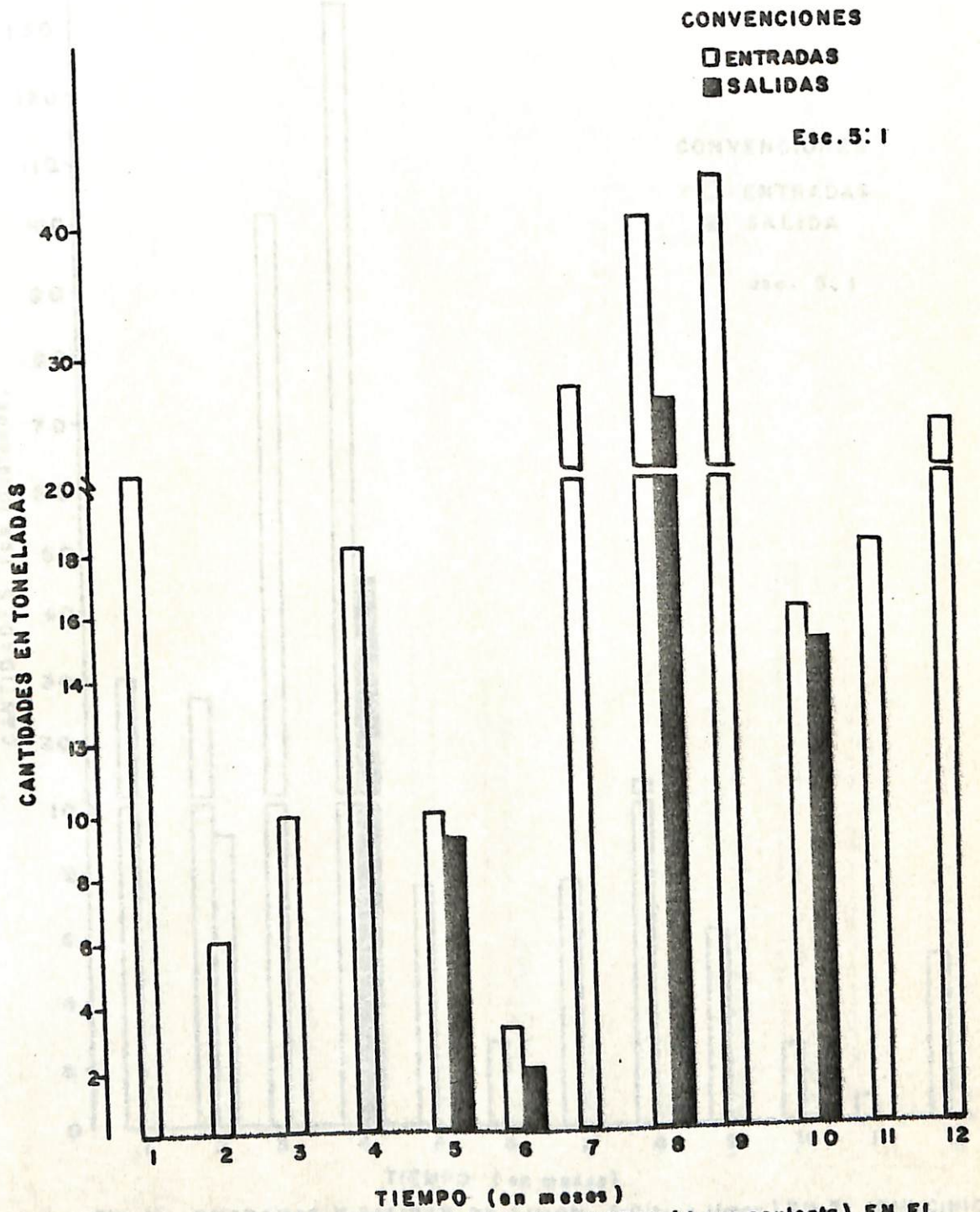


Fig. 10 ENTRADAS Y SALIDAS DE LENTEJA (Lens esculenta) EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

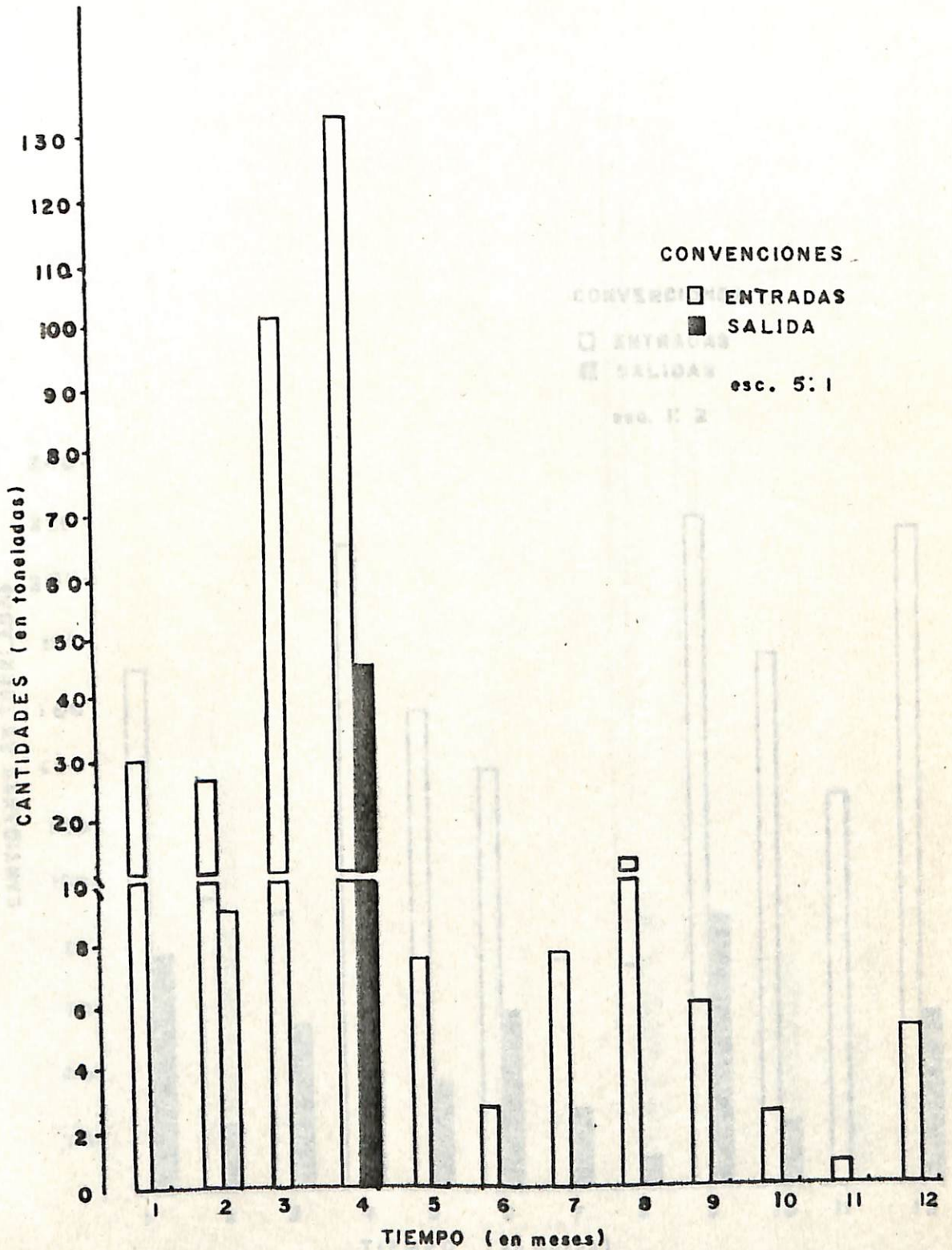


Fig. II ENTRADAS Y SALIDAS DE LIMON (Citrus limon) EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

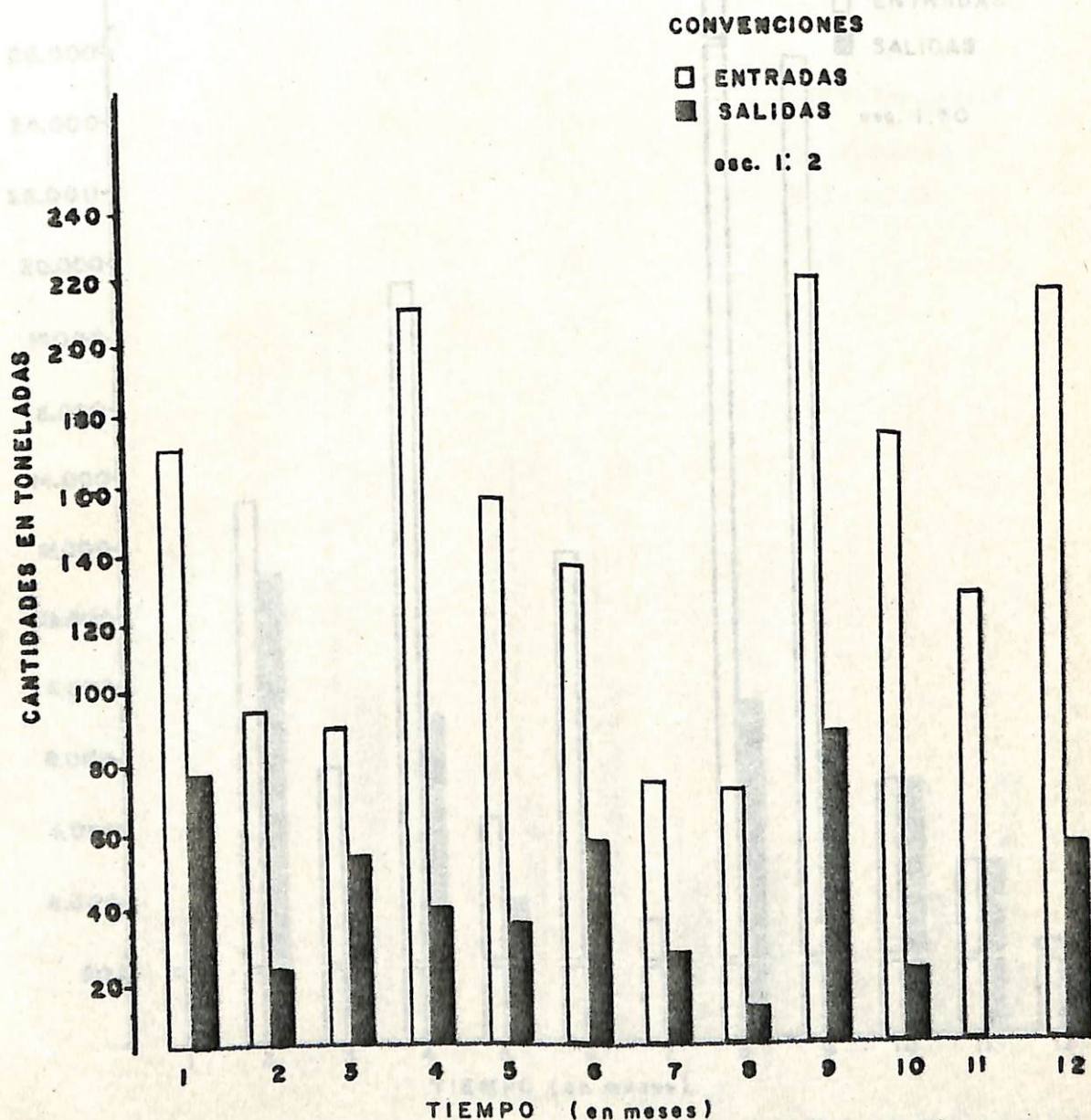


Fig. 12 ENTRADAS Y SALIDAS DE MAIZ (Zea mays) EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

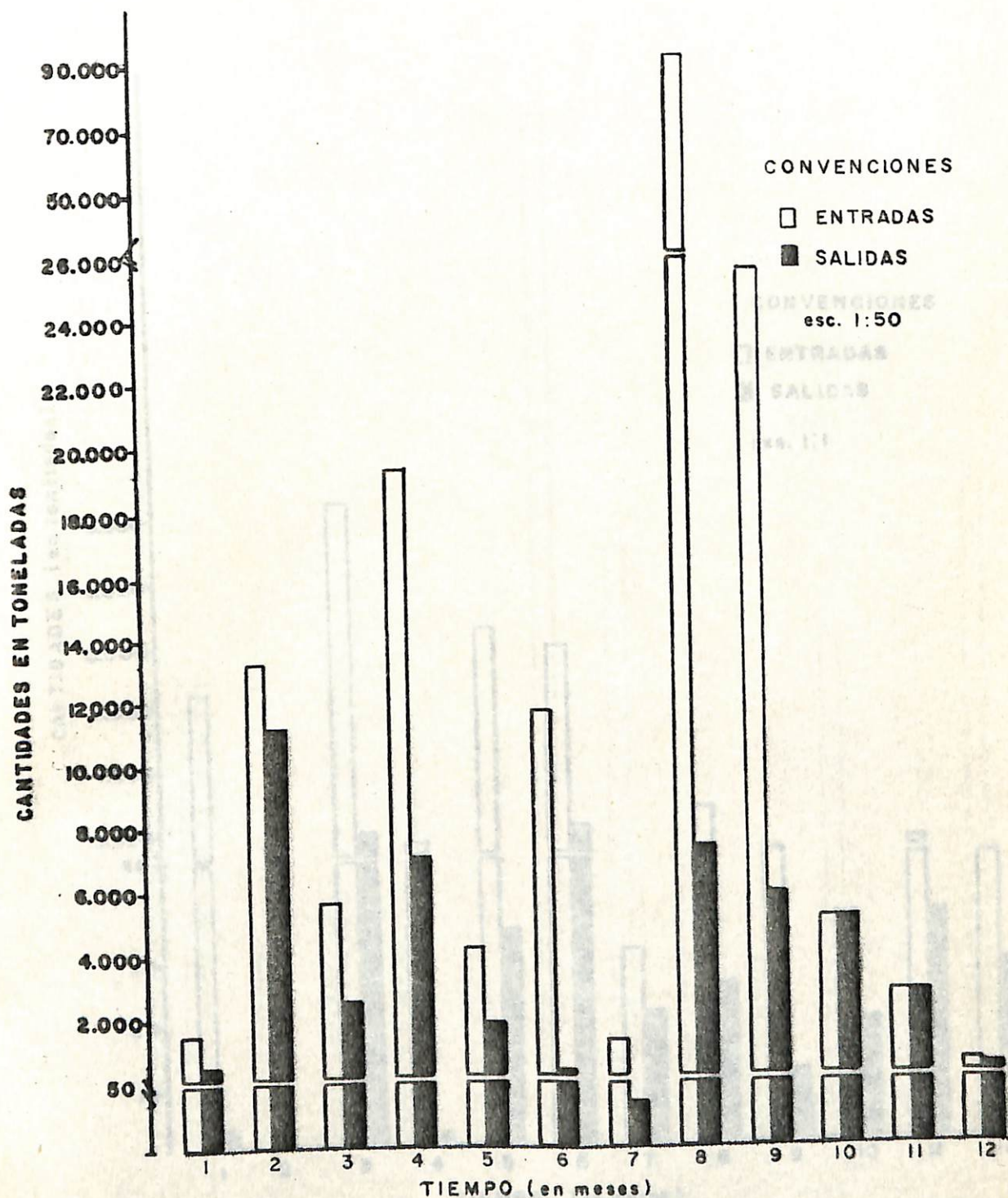


Fig. 13 ENTRADAS Y SALIDAS MENSUALES DE PAPA (Solanum Tuberosum L.)
EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1.974)

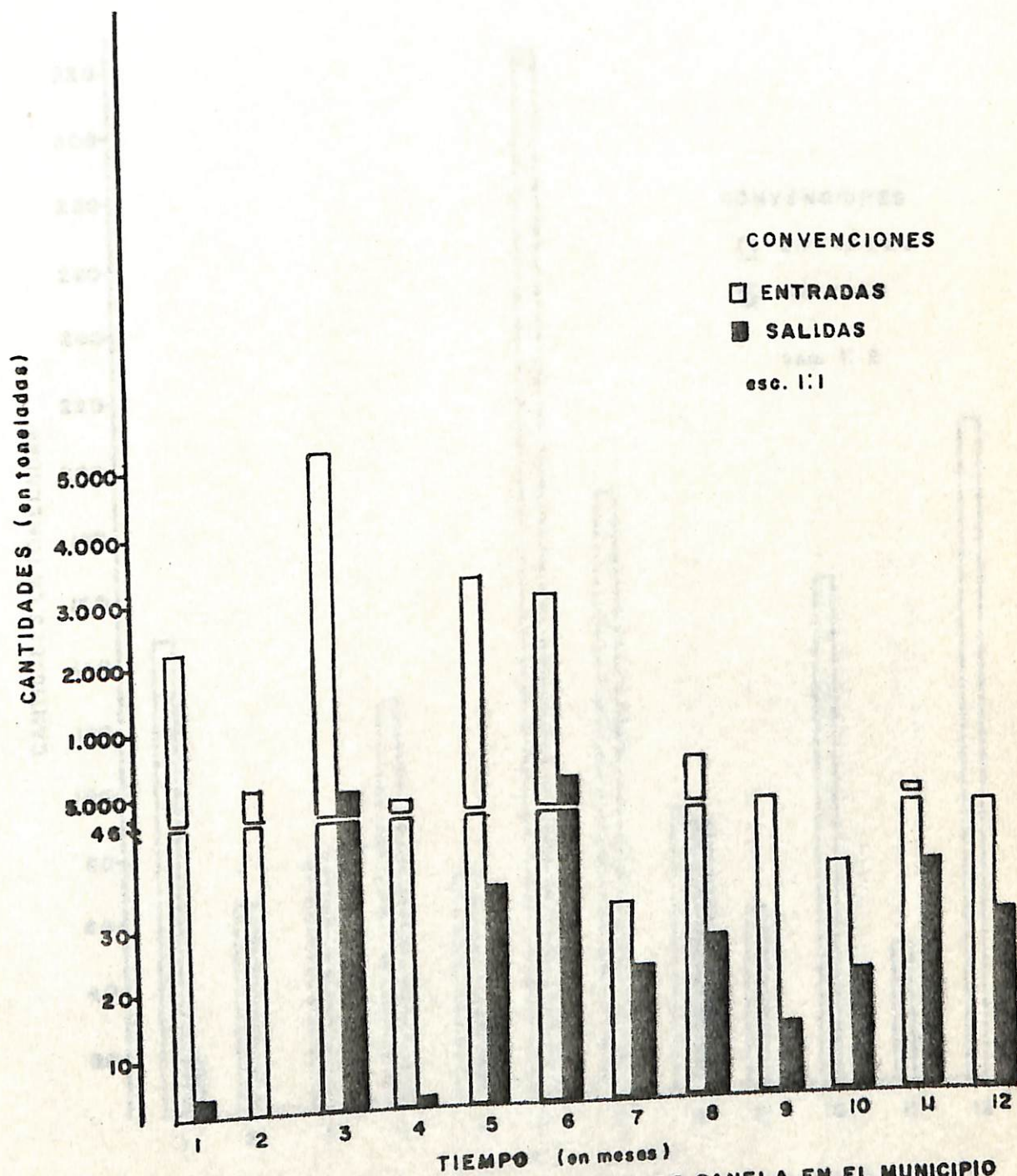


Fig. 14 ENTRADAS Y SALIDAS MENSUALES DE PANELA EN EL MUNICIPIO DE PASTO. (año 1974)

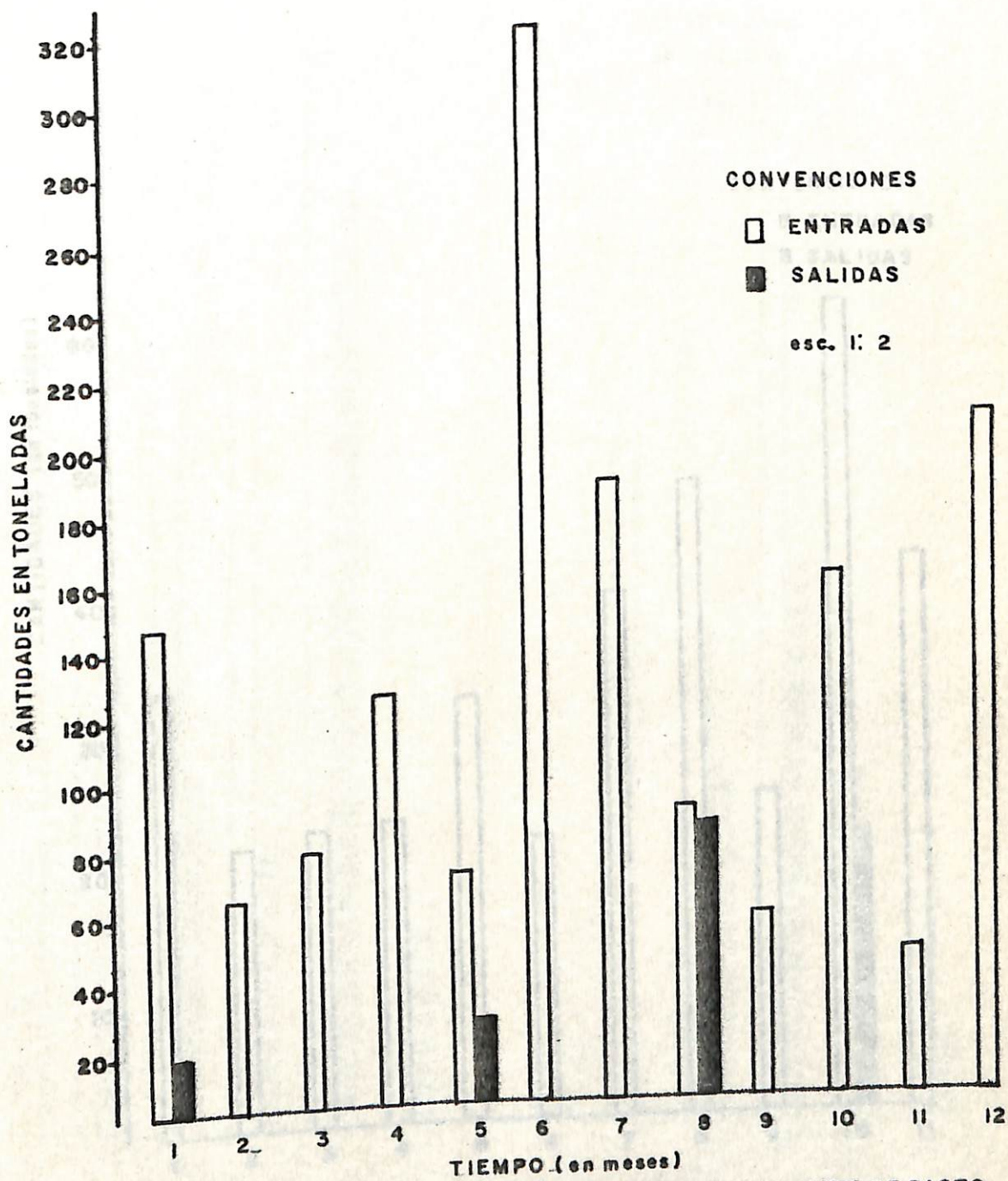


Fig 15 ENTRADAS Y SALIDAS DE PLATANO EN EL MUNICIPIO DE PASTO
(año 1.974)

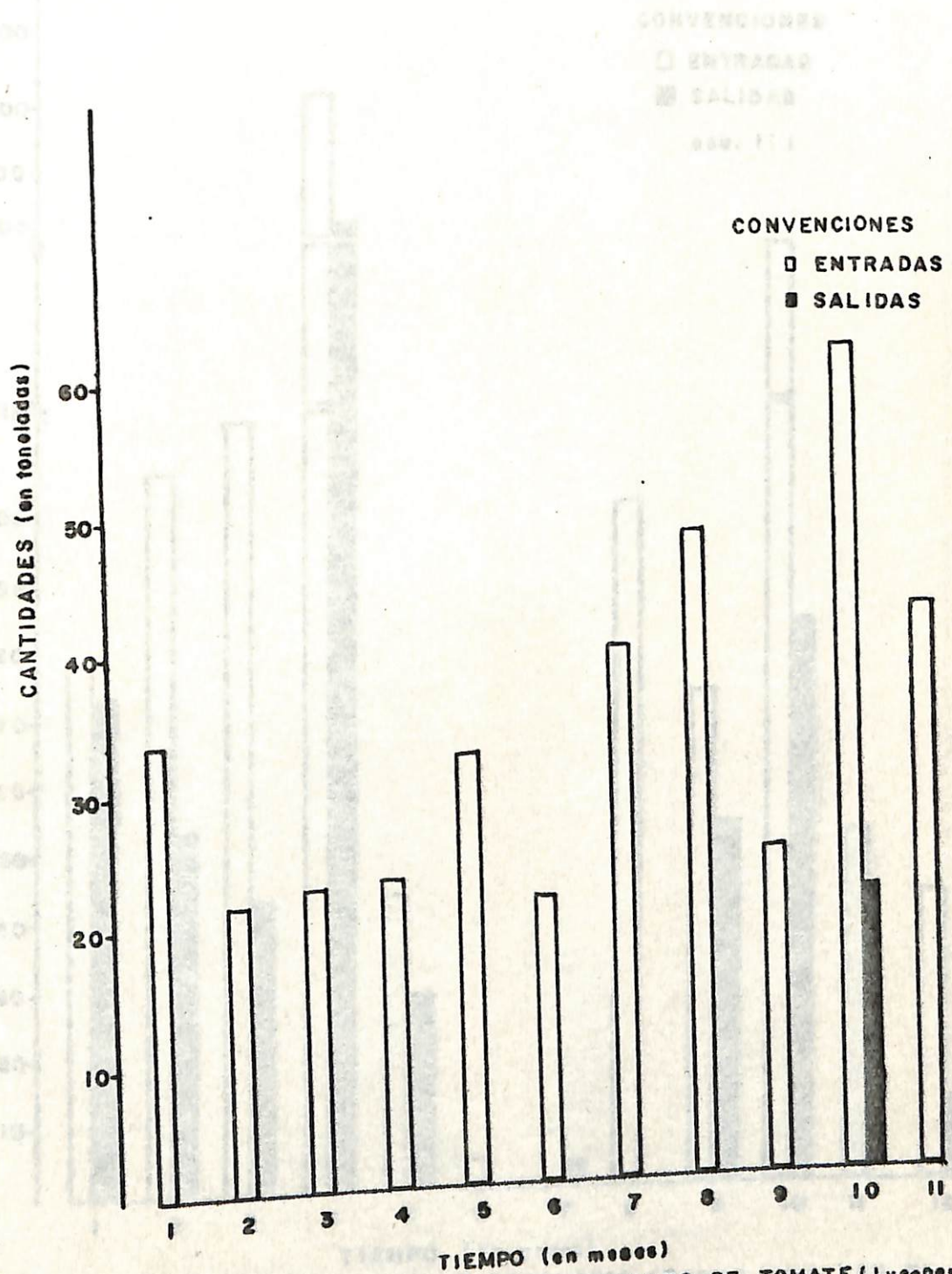


Fig. 16 ENTRADAS Y SALIDAS MENSUALES DE TOMATE (Lycopersicum
esculentum)
EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

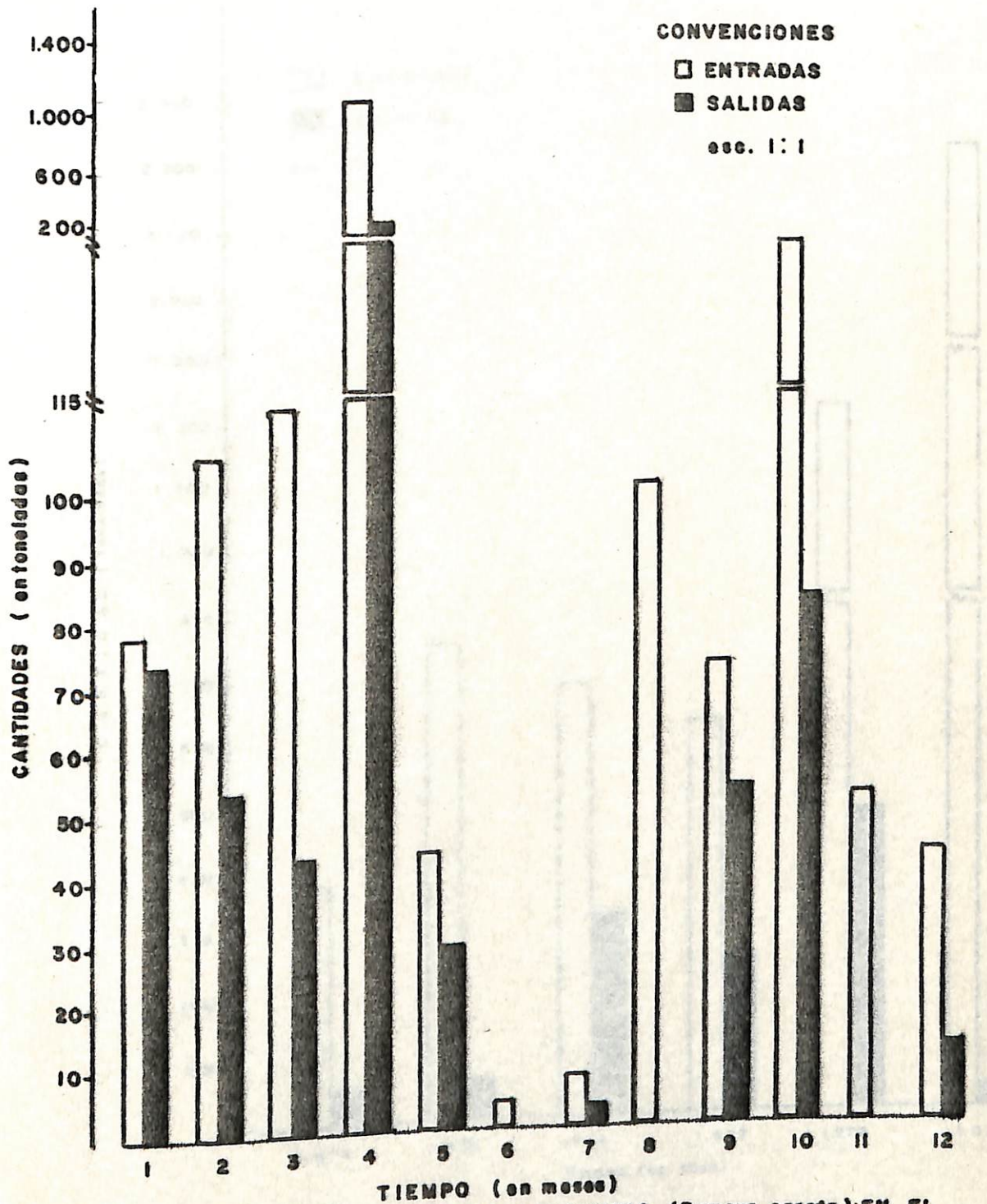


Fig. 17 ENTRADAS Y SALIDAS DE ZANAHORIA (*Daucus carota*) EN EL MUNICIPIO DE PASTO (año 1974)

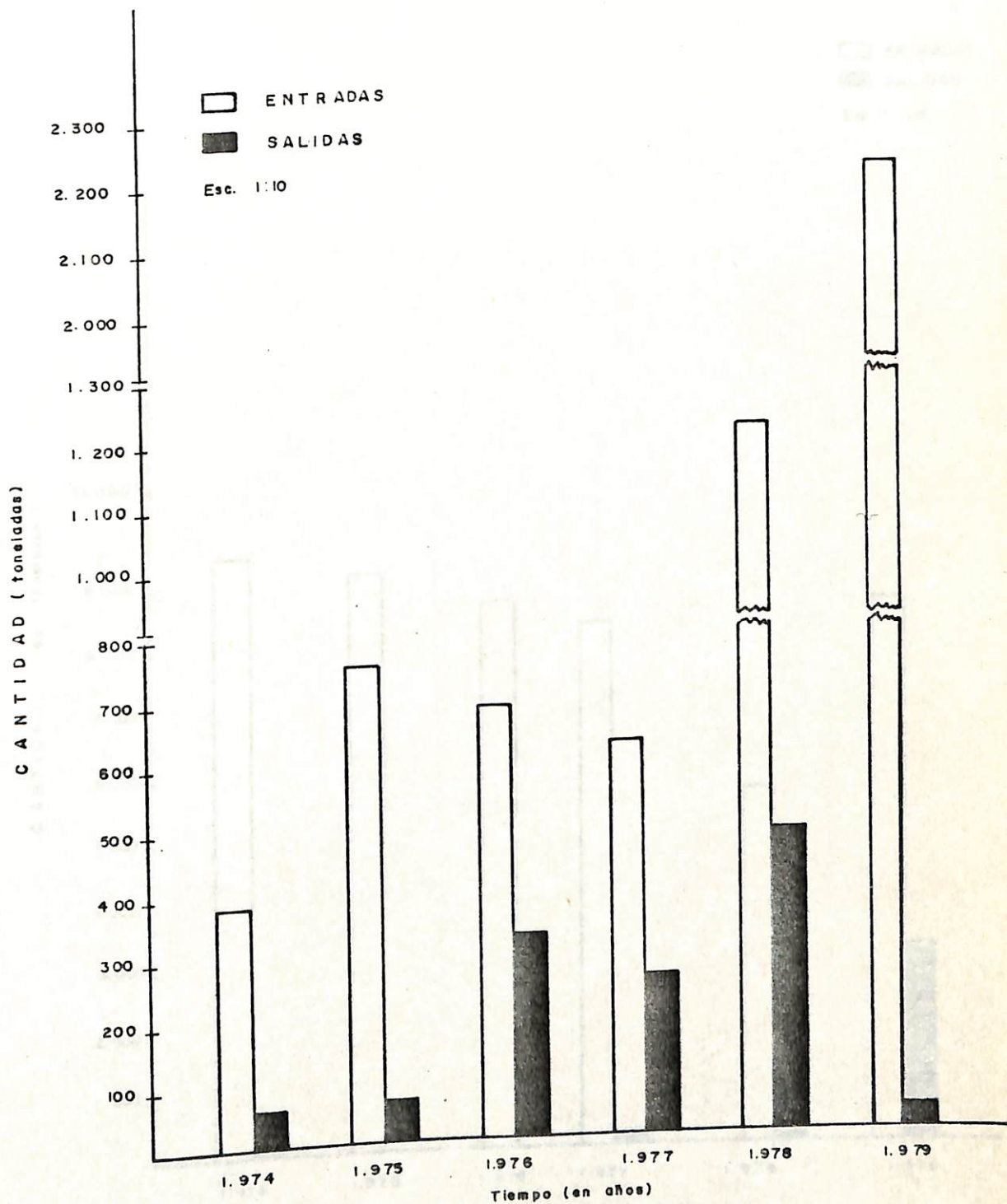


Fig. No. 18
ENTRADAS Y SALIDAS DE ARVERJA EN EL MUNICIPIO DE PASTO
DURANTE LOS AÑOS 1.974 - 1.979

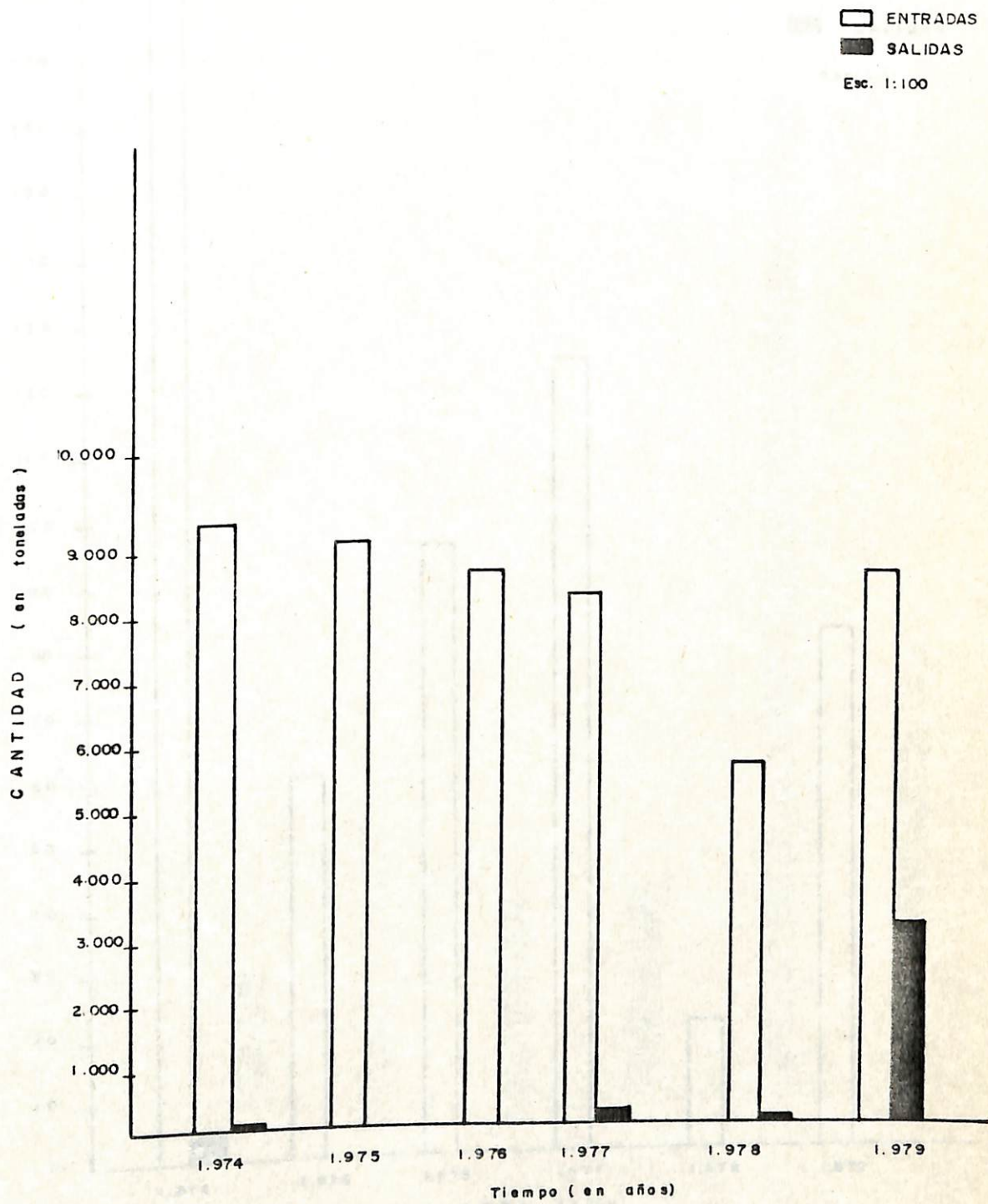


Fig. No. 19
ENTRADAS Y SALIDAS DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PASTO
DURANTE LOS AÑOS 1.974- 1.979

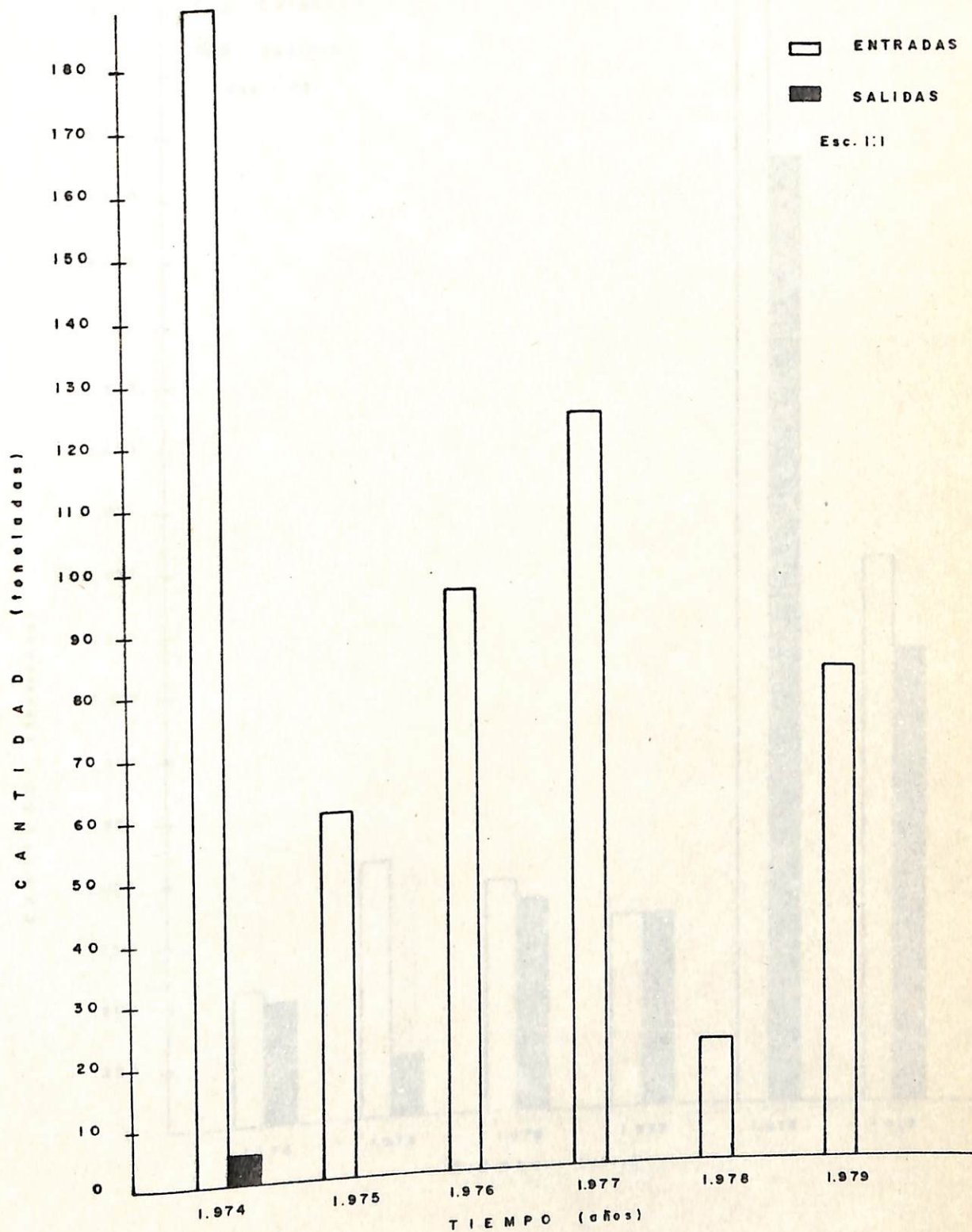


Fig. No. 20
 ENTRADAS Y SALIDAS DE BANANO EN EL MUNICIPIO DE PASTO,
 DURANTE LOS AÑOS 1974-1979

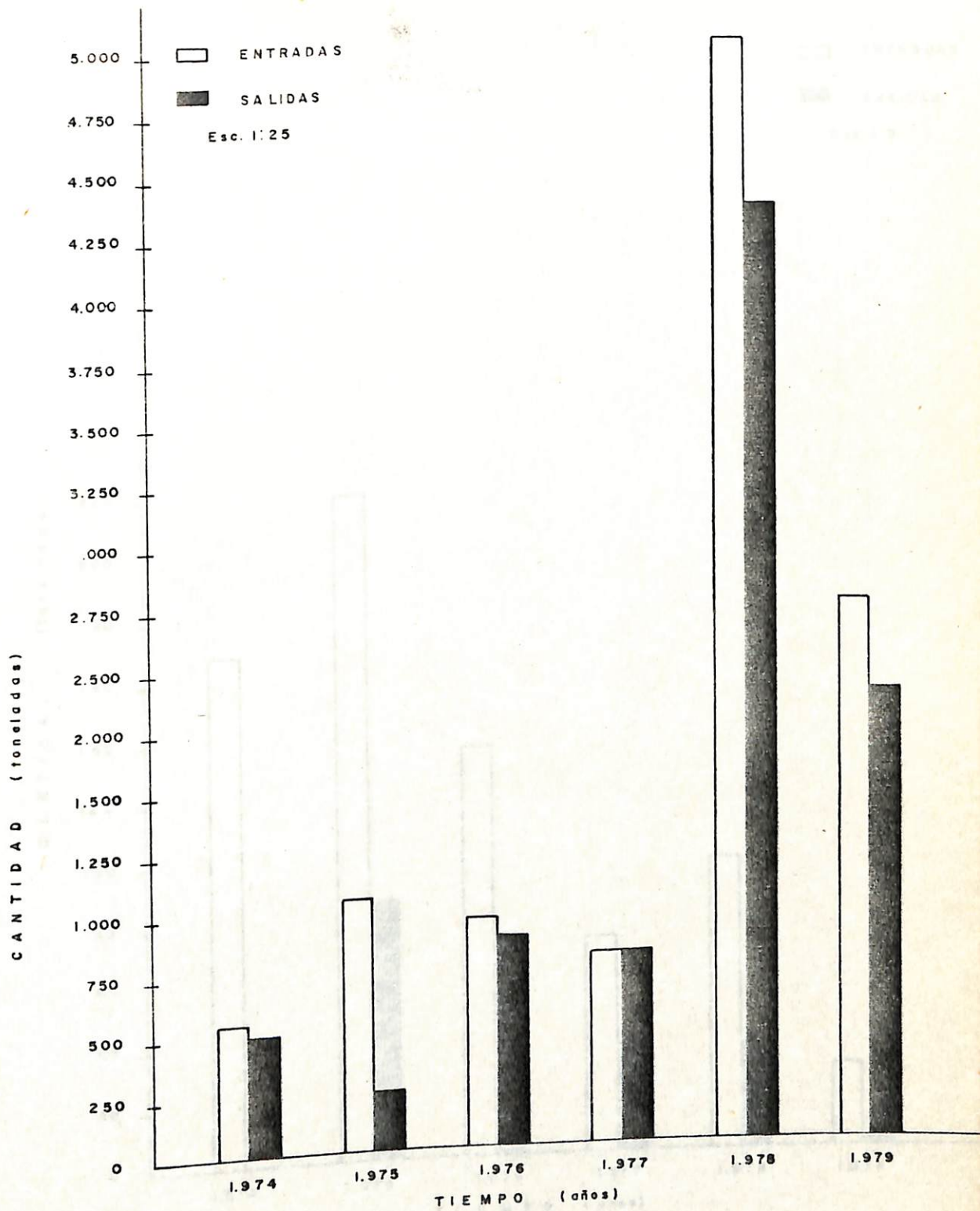


Fig. No. 21
ENTRADAS Y SALIDAS DE CACAO, EN EL MUNICIPIO DE PASTO
DURANTE LOS AÑOS 1.974-1.979

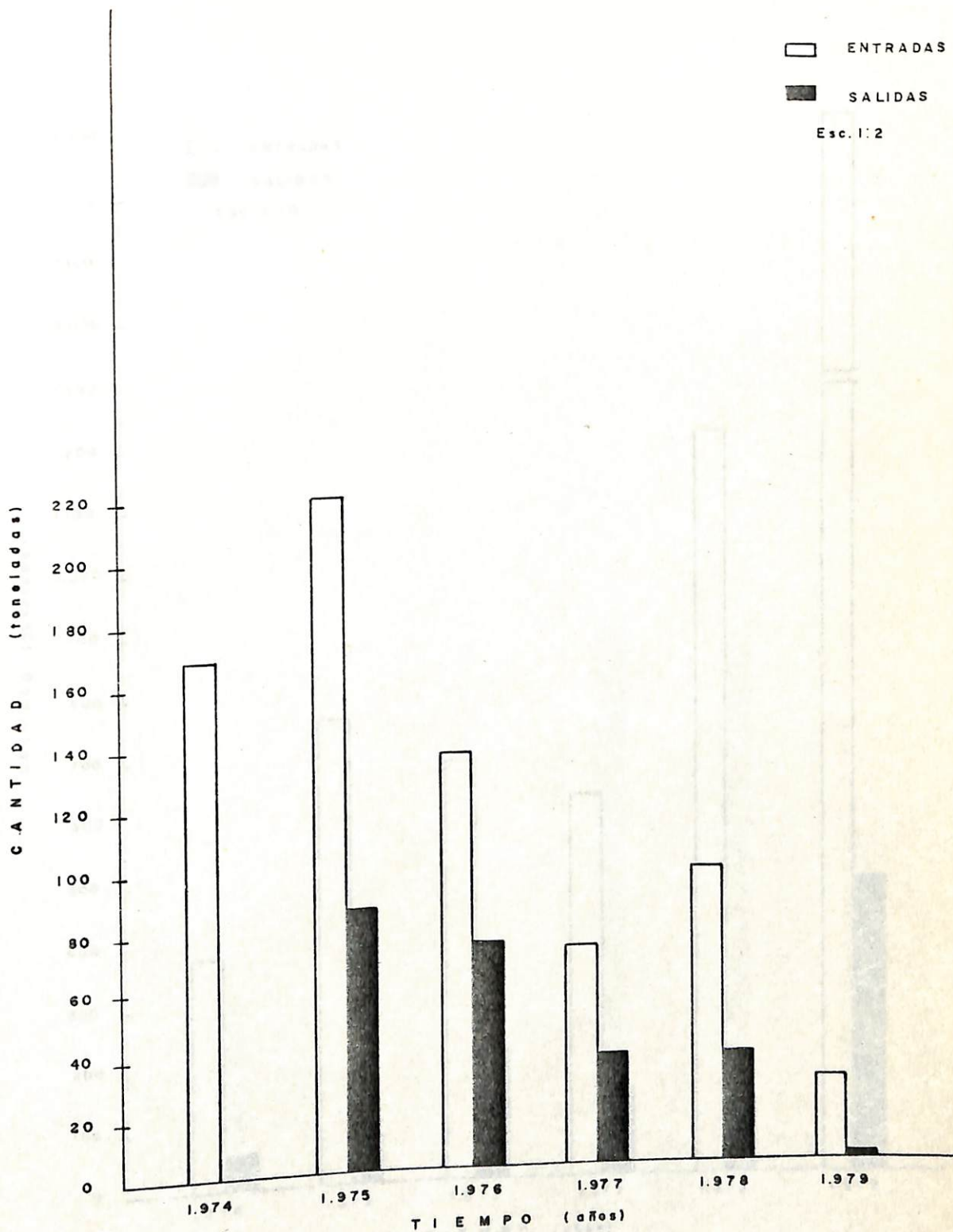


Fig. No. 22

ENTRADAS Y SALIDAS DE CEBOLLA EN EL MUNICIPIO DE PASTO, DURANTE LOS AÑOS 1.974 - 1.979

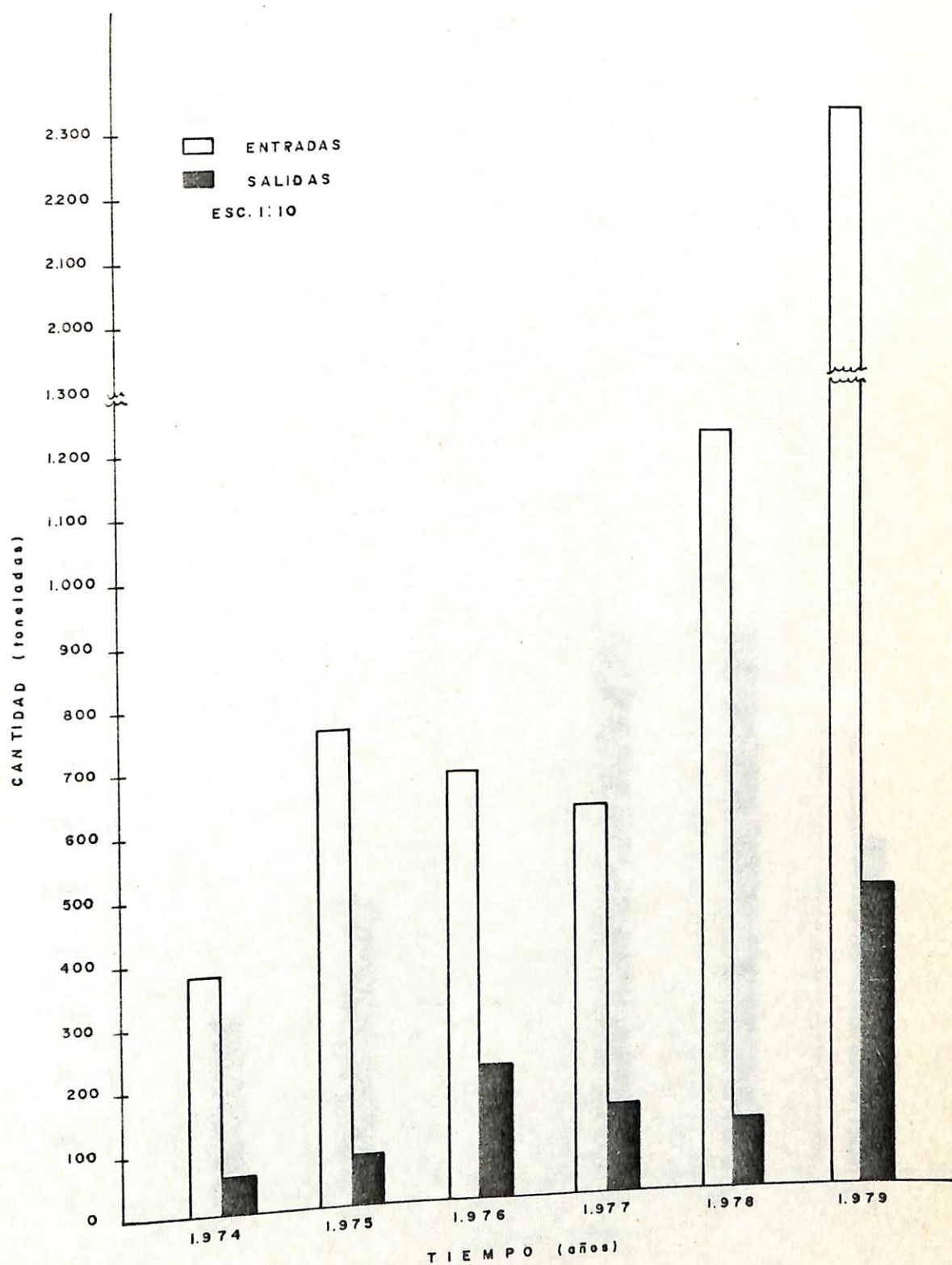


FIG. No. 23
ENTRADAS Y SALIDAS DE FRUTAS, EN EL MUNICIPIO DE PASTO,
DURANTE LOS AÑOS 1974 - 1979

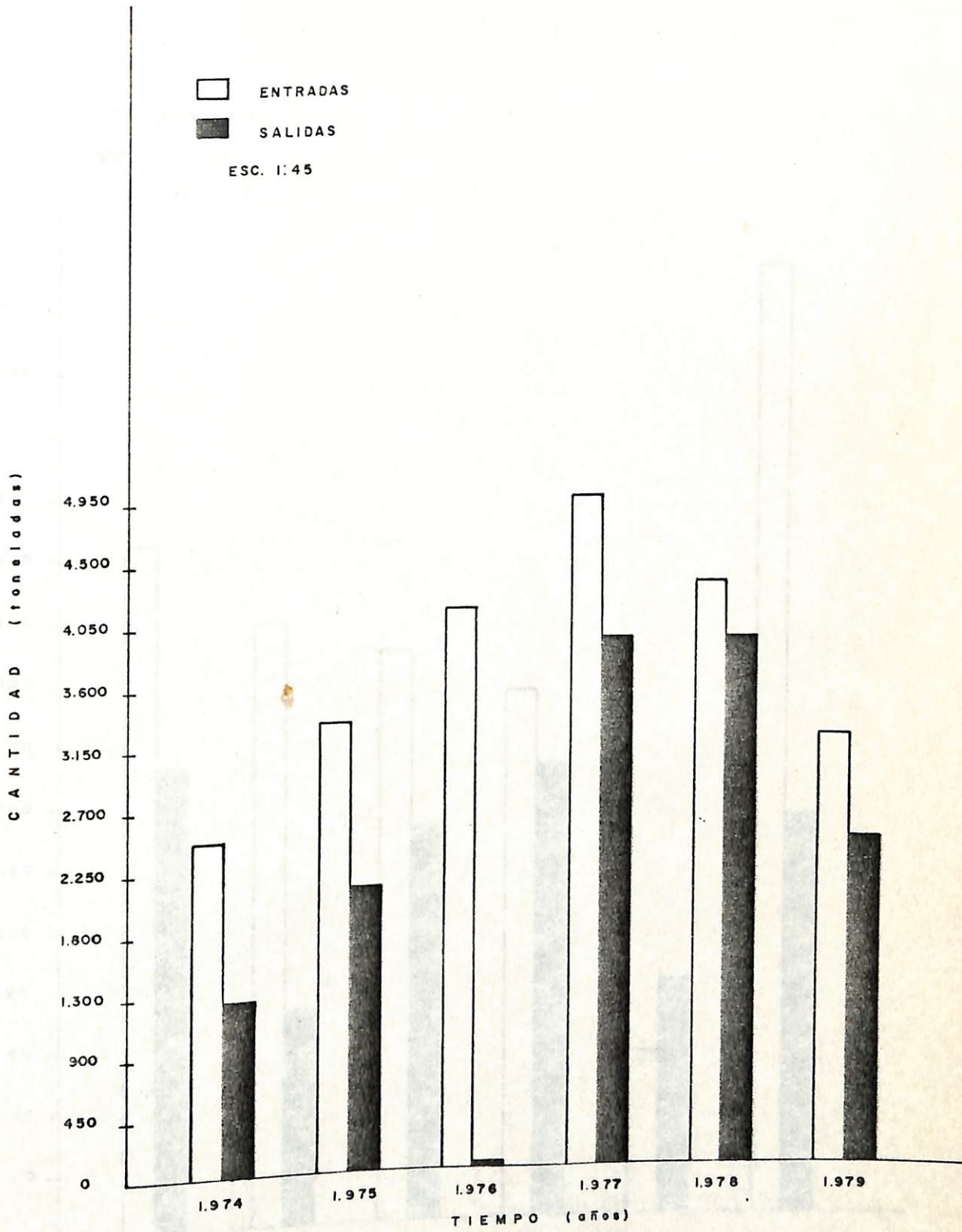


Fig. No. 24
ENTRADAS Y SALIDAS DE FRIJOL, EN EL MUNICIPIO DE PASTO,
DURANTE LOS AÑOS 1974 - 1979

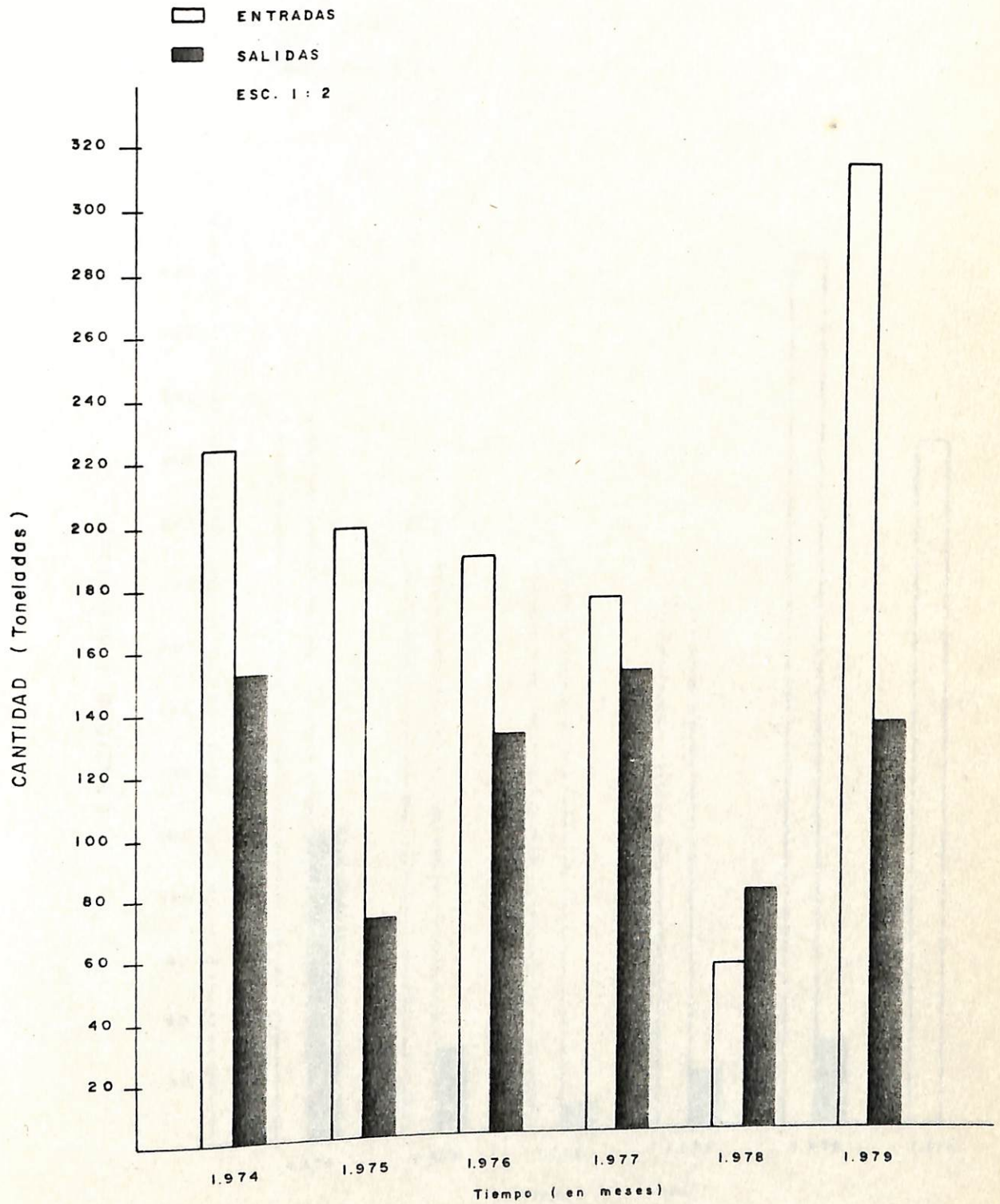


Fig. No. 25
ENTRADAS Y SALIDAS DE LENTEJA, EN EL MUNICIPIO DE PASTO
DURANTE LOS AÑOS 1.974 - 1.977

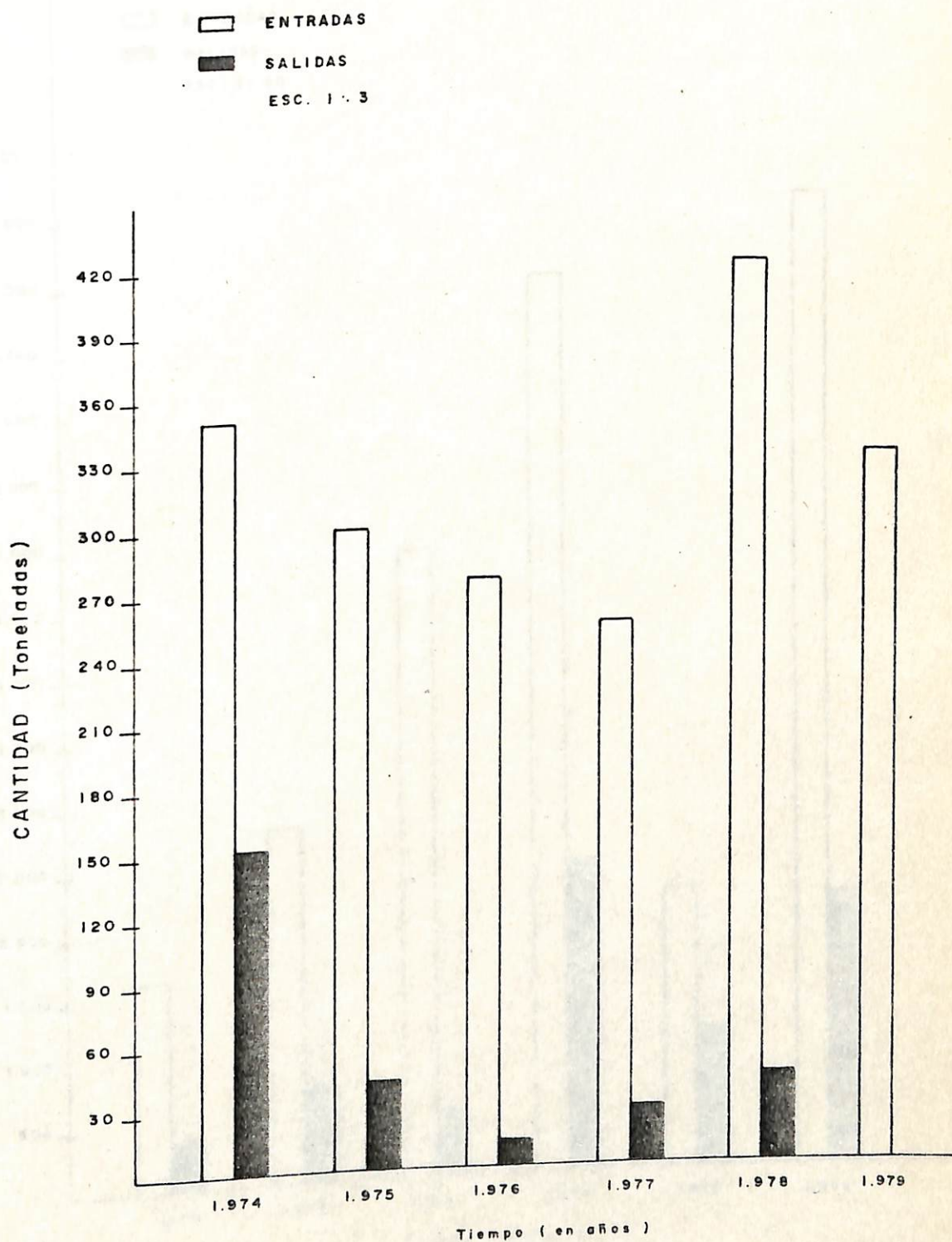


Fig. No. 26

ENTRADAS Y SALIDAS DE LIMON, EN EL MUNICIPIO DE
PASTO - DURANTE LOS AÑOS 1.974 - 1.979 .

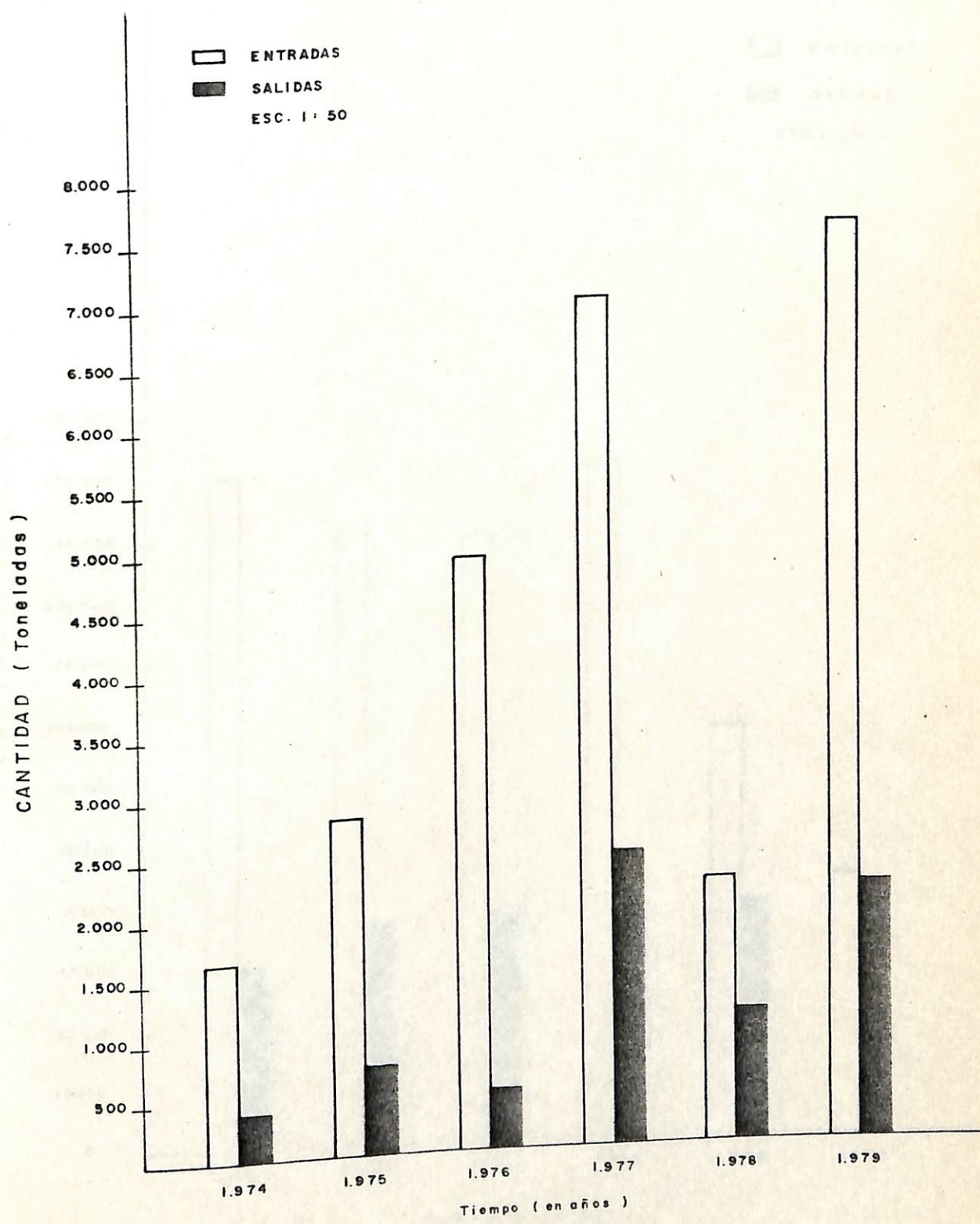


Fig. No. 27
ENTRADAS Y SALIDAS DE MAIZ , EN EL MUNICIPIO DE PASTO
DURANTE LOS AÑOS 1.974 - 1.979

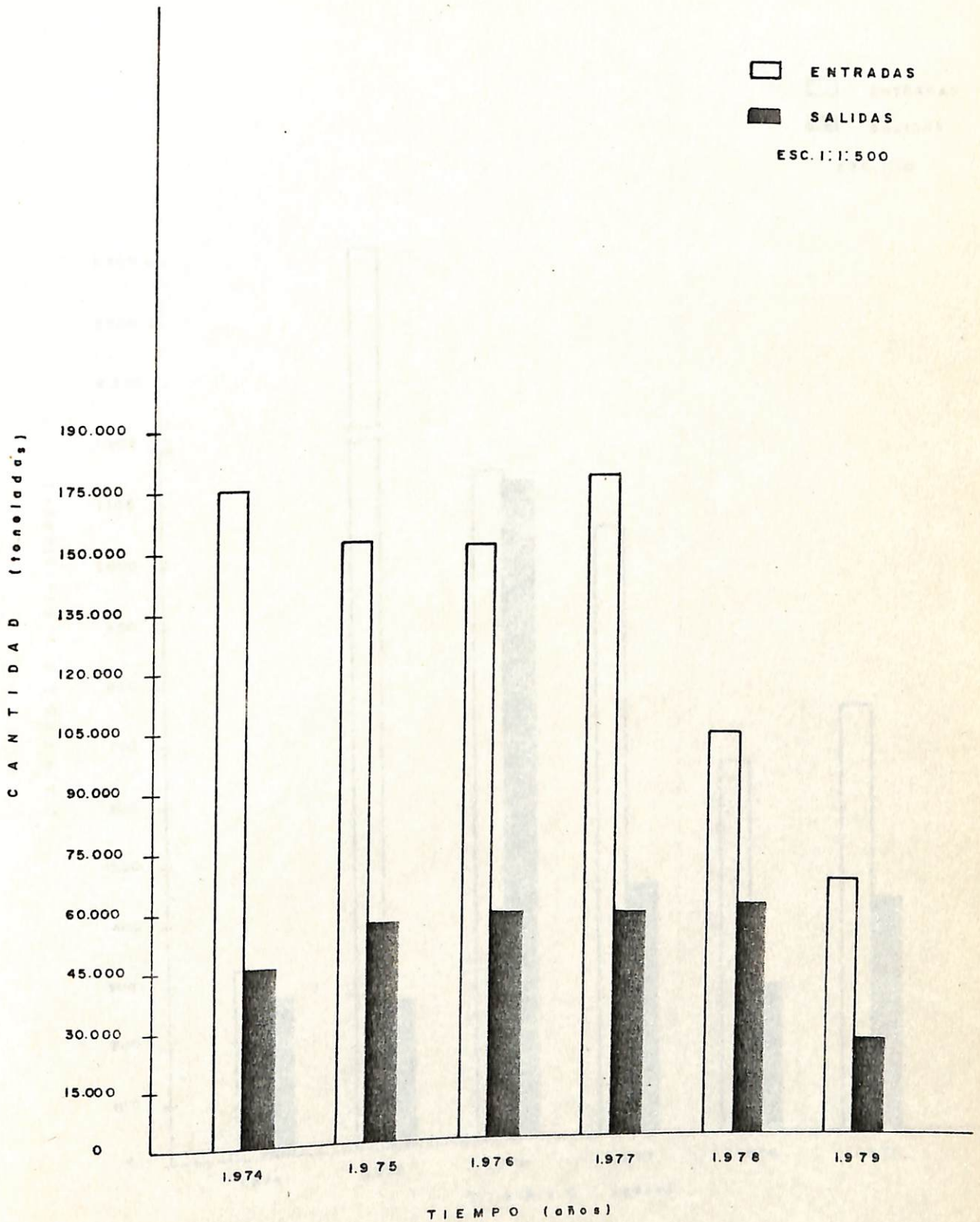


Fig. No. 28
ENTRADAS Y SALIDAS DE PAPA, EN EL MUNICIPIO DE PASTO,
DURANTE LOS AÑOS 1974 - 1979

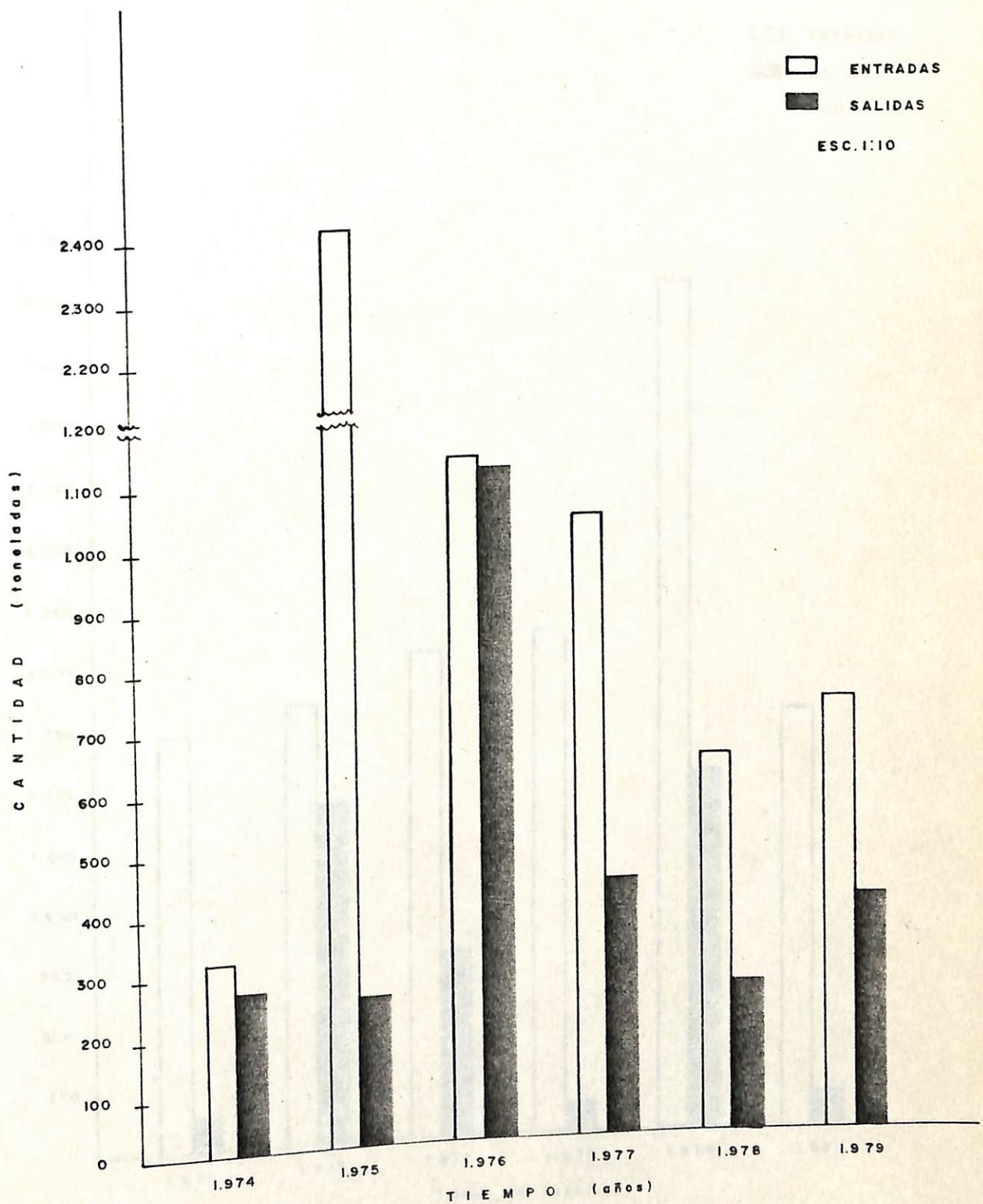


Fig. No. 29
ENTRADAS Y SALIDAS DE PANELA, EN EL MUNICIPIO DE PASTO,
DURANTE LOS AÑOS 1974 - 1979

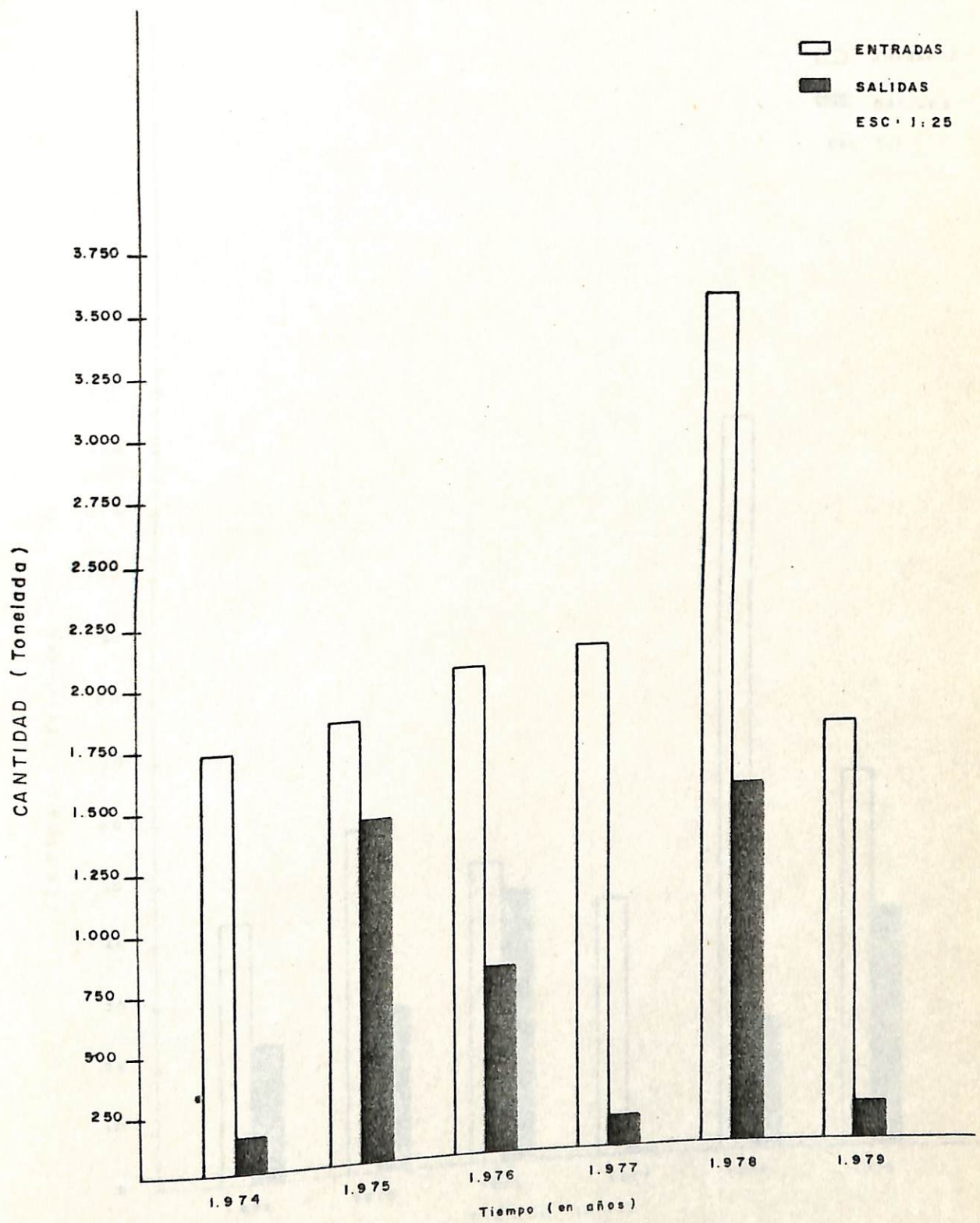


Fig. No. 30
ENTRADAS Y SALIDAS DE PLATANO, EN EL MUNICIPIO DE PASTO
DURANTE LOS AÑOS 1974 - 1979

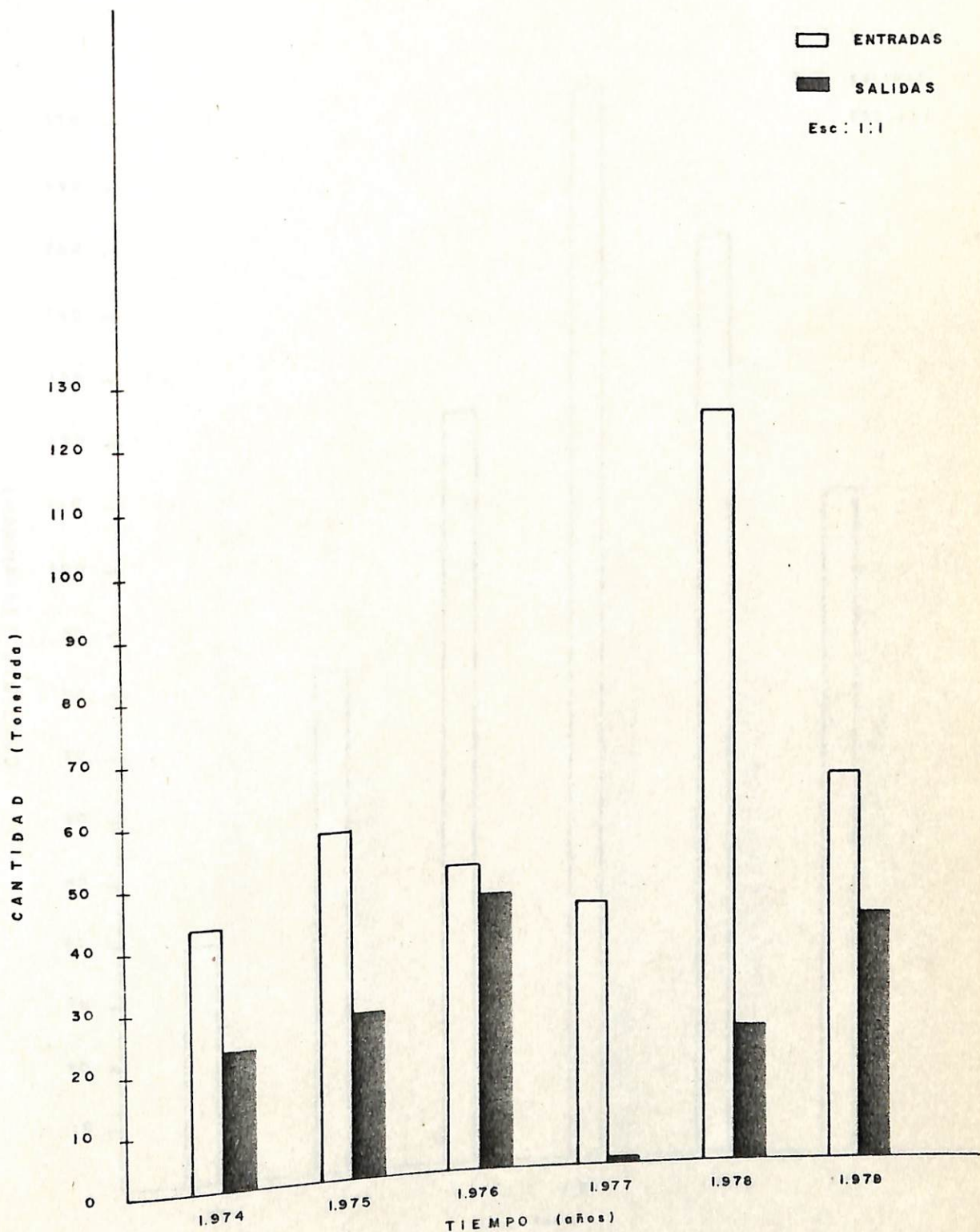


Fig. No. 31
 ENTRADAS Y SALIDAS DE REMOLACHA EN EL MUNICIPIO DE
 PASTO, DURANTE LOS AÑOS 1974 - 1979

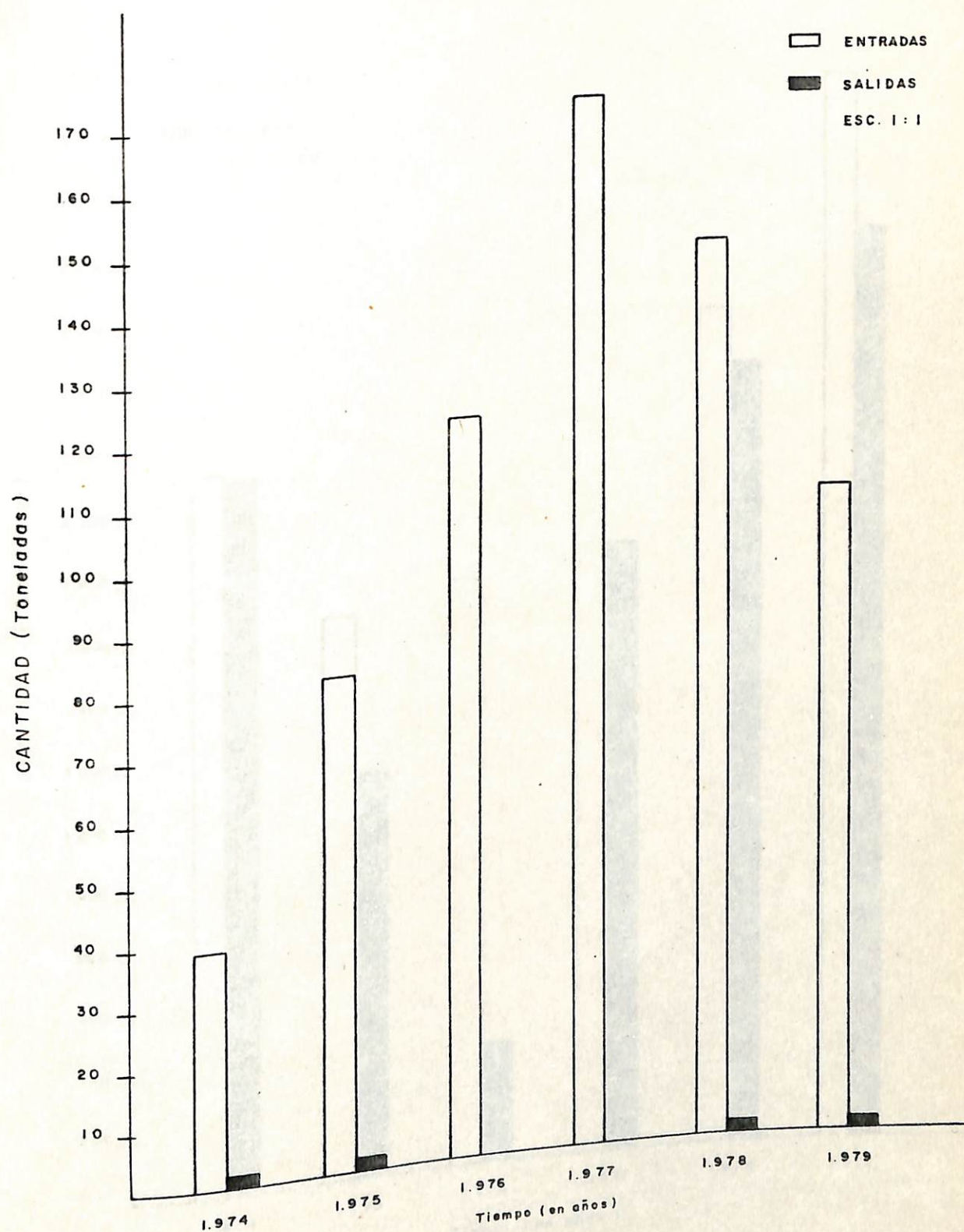


Fig. No. 32
 ENTRADAS Y SALIDAS DE TOMATE, EN EL MUNICIPIO DE PASTO
 DURANTE LOS AÑOS 1.974 - 1.979

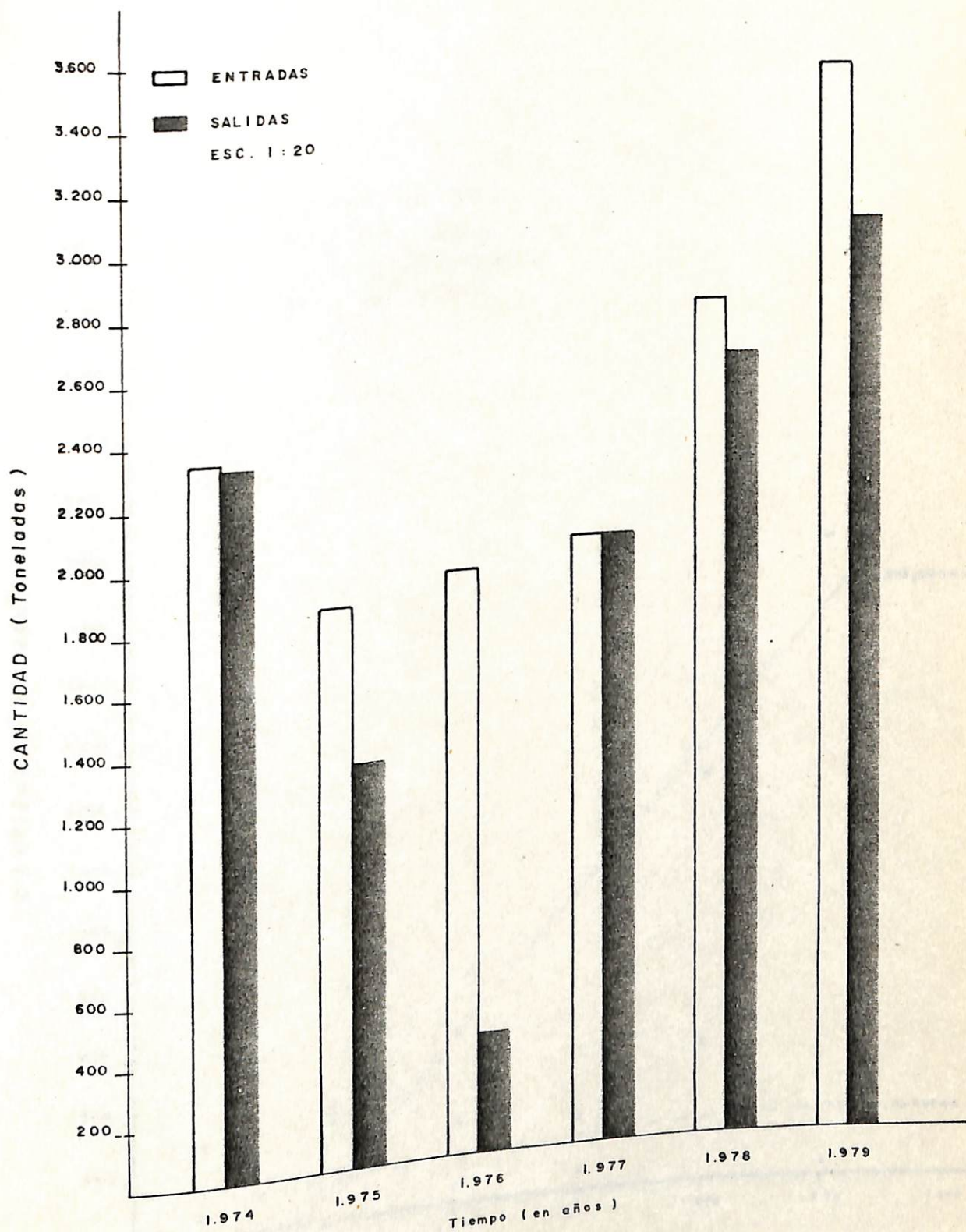


Fig. No. 33
ENTRADAS Y SALIDAS DE ZANAHORIA, EN EL MUNICIPIO DE PASTO
DURANTE LOS AÑOS 1974 - 1979

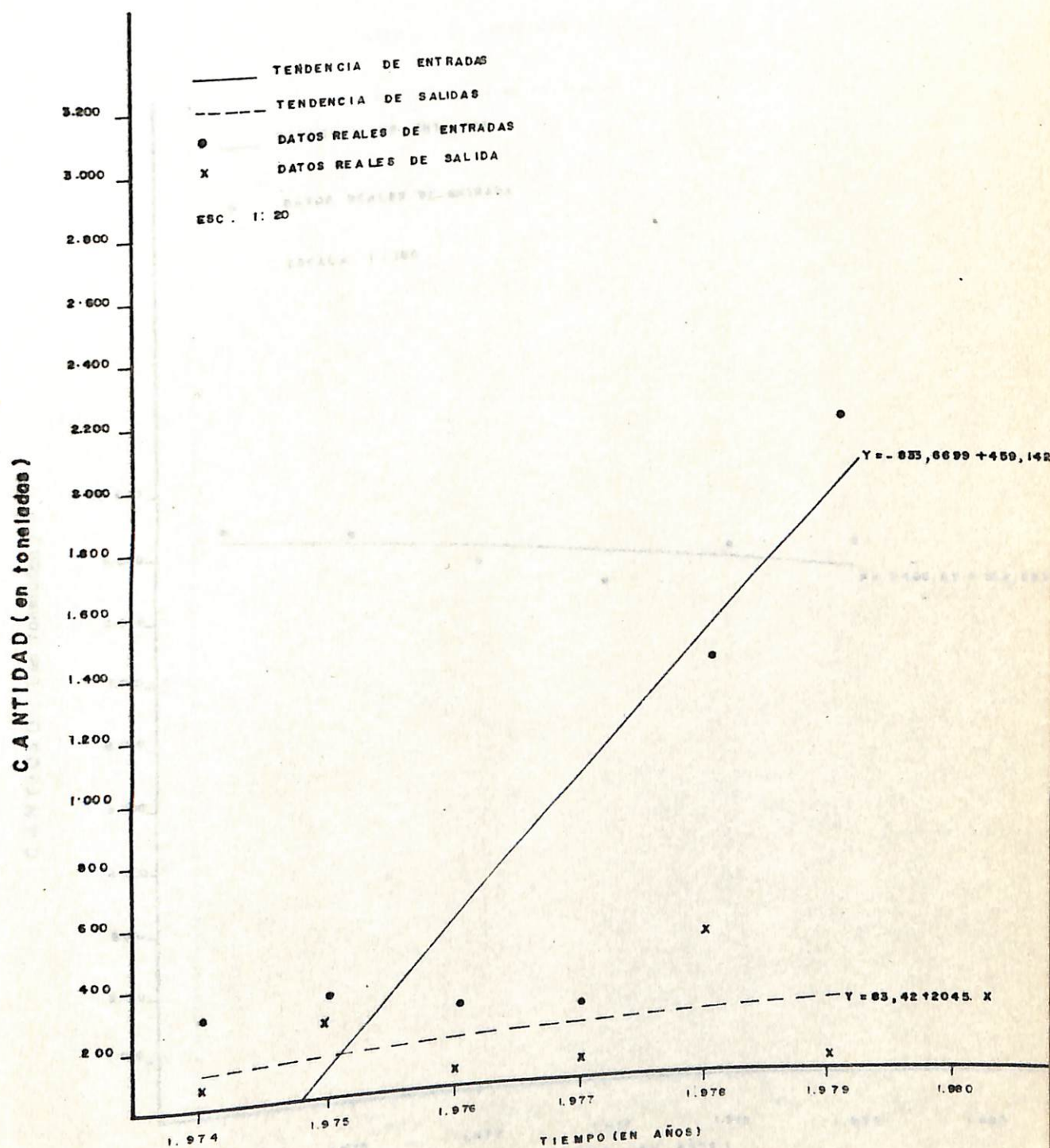


Figura. No. 34

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE ARVEJA EN EL MUNICIPIO D
PASTO

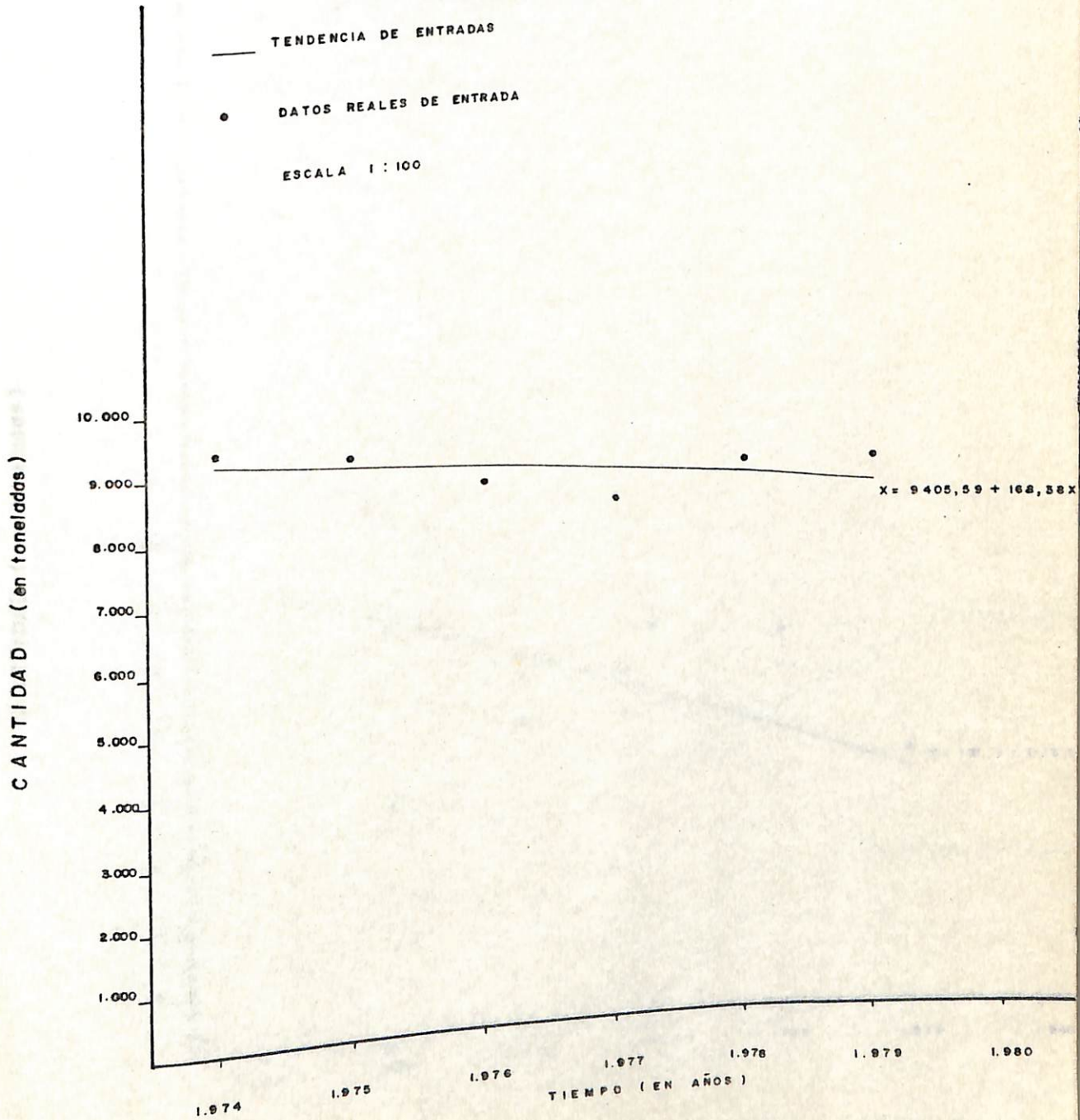


Figura No. 35

TENDENCIA DE ENTRADAS DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PASTO

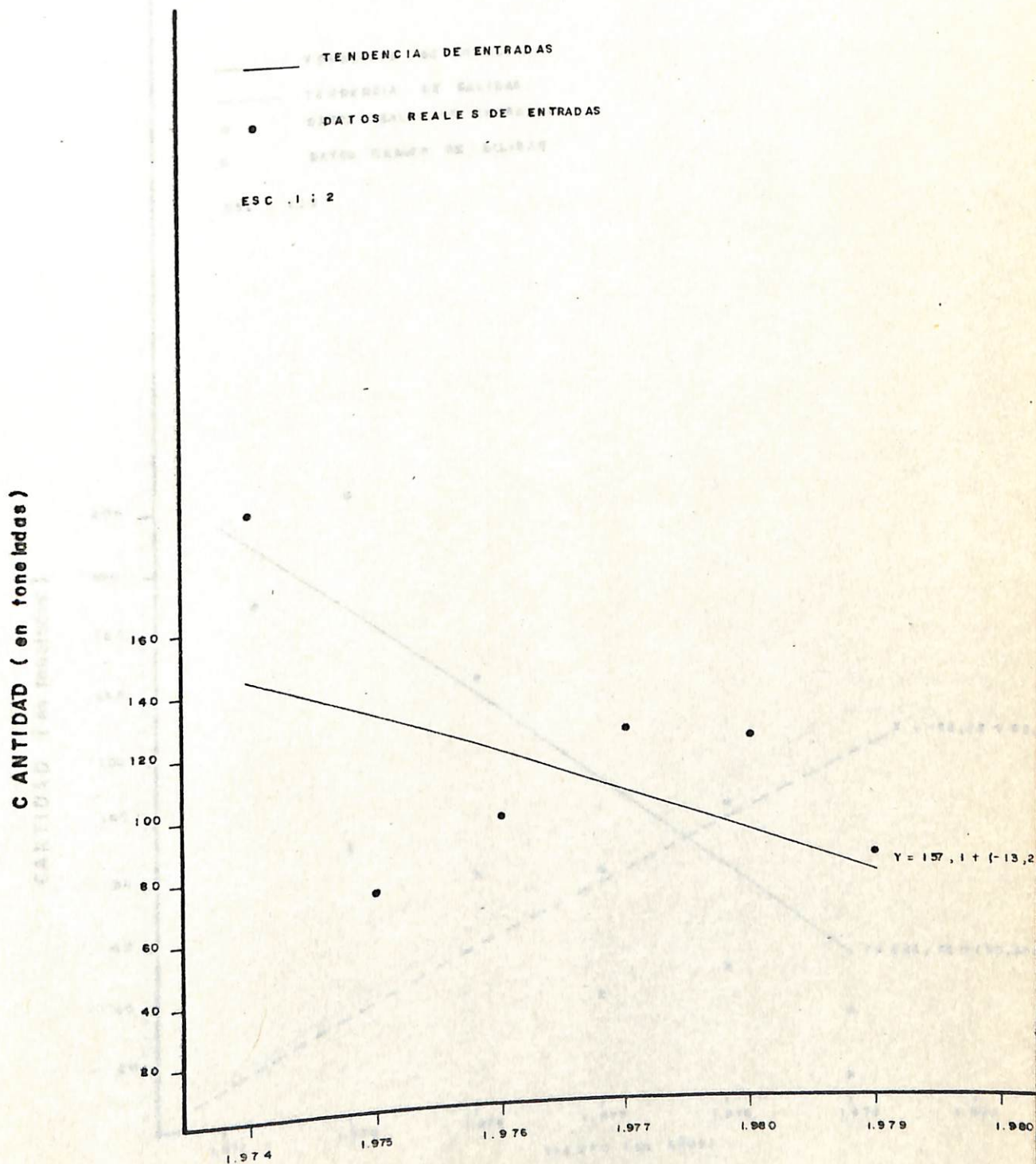


Figura No. 36

TENDENCIA DE ENTRADAS DE BANANO EN EL MUNICIPIO DE PASTO

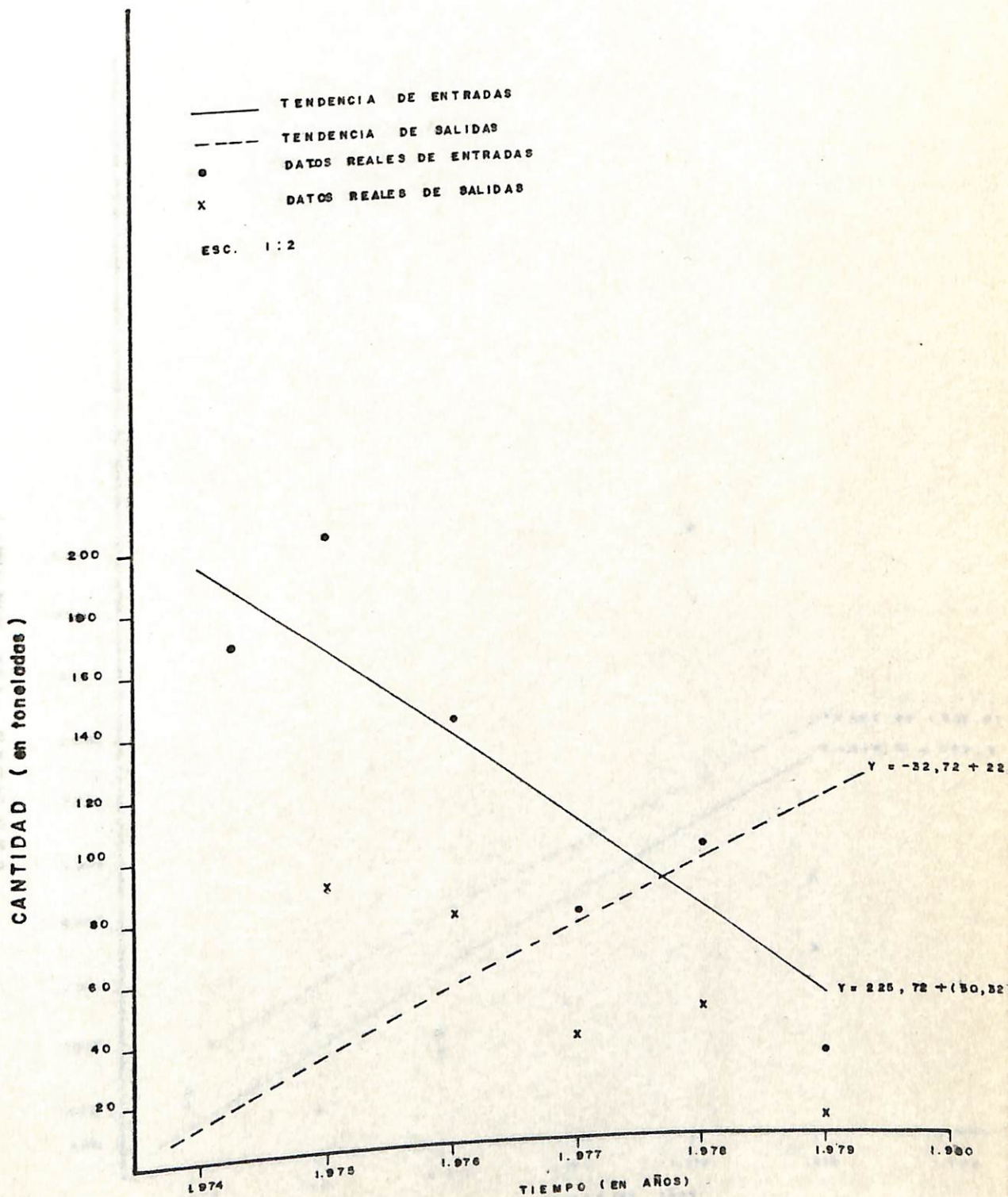


Figura No. 37

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE CEBOLLA LARGA EN EL MUNICIPIO DE PASTO

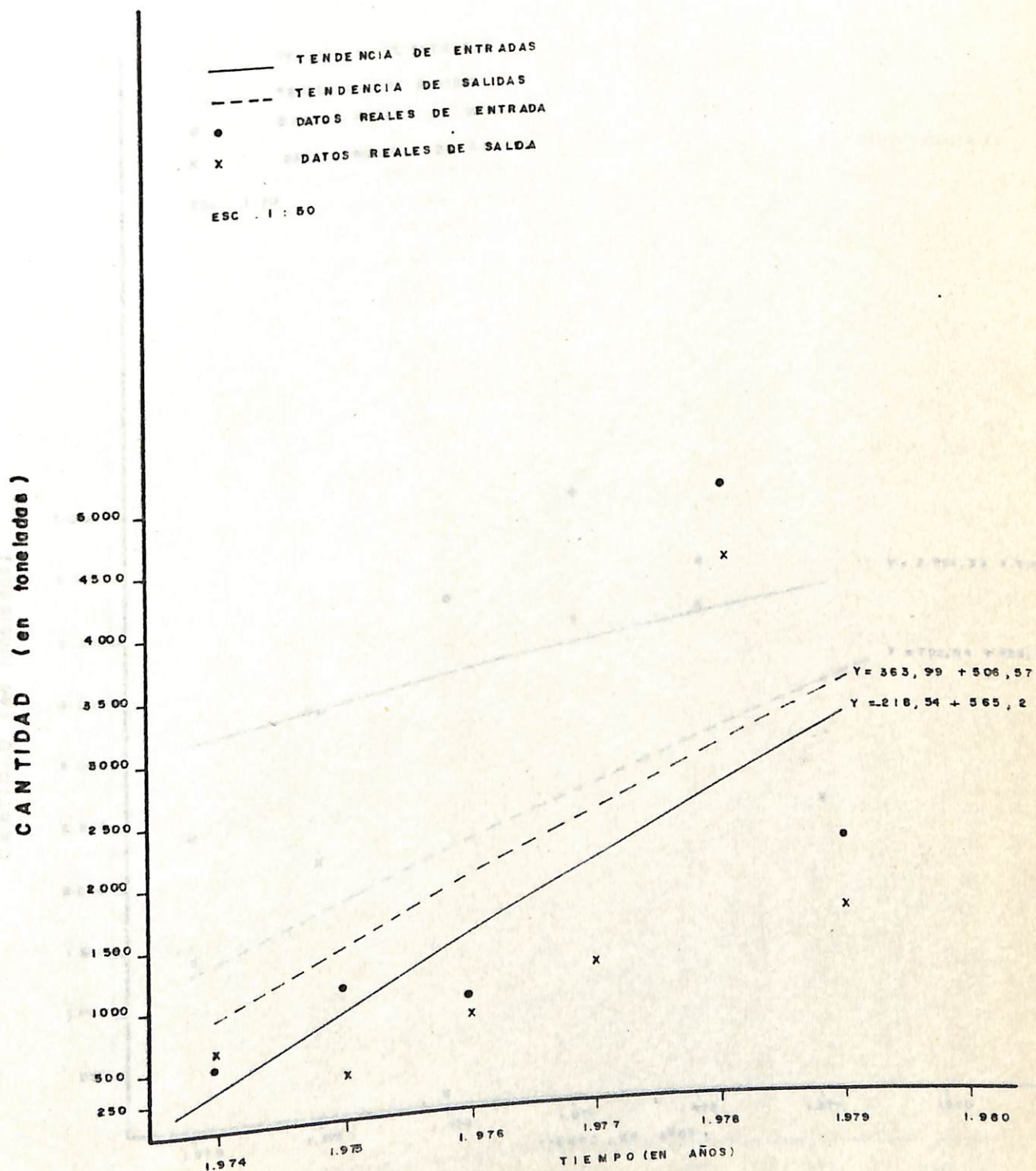


Figura No 28

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE CACAO EN EL MUNICIPIO DE PASTO.

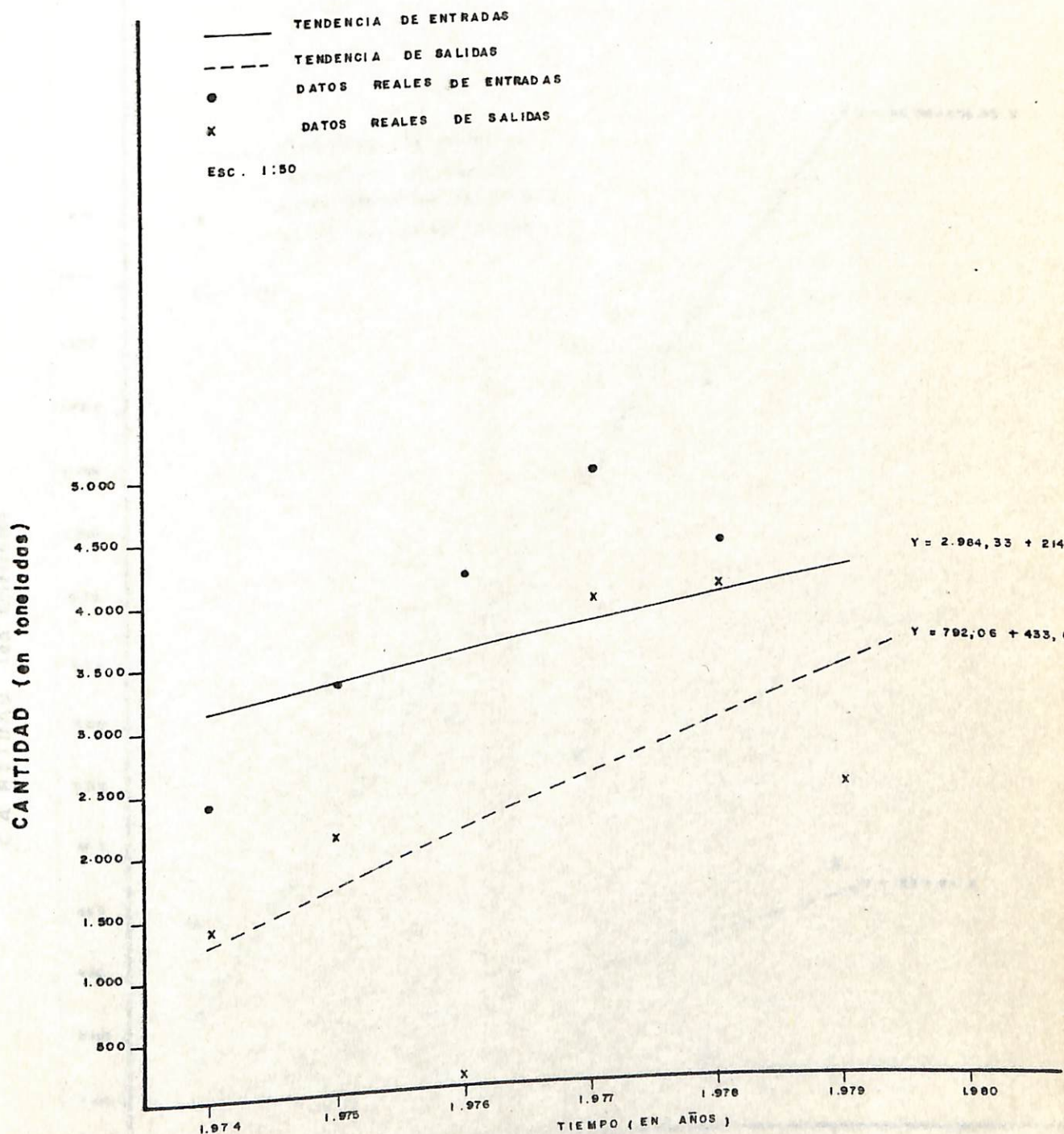


Figura No. 39

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE FRIJOL EN EL MUNICIPIO DE PASTO

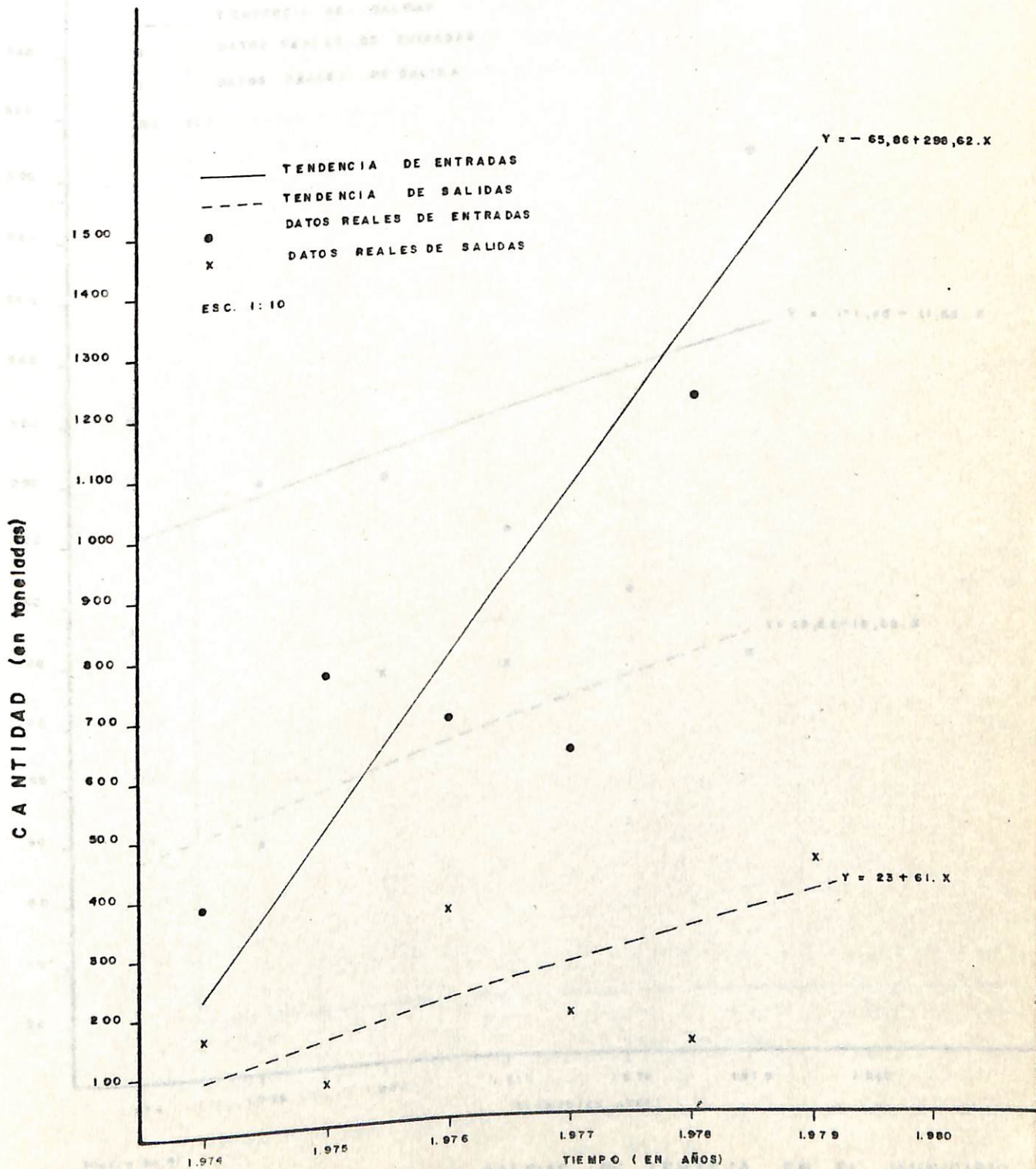


Figura No. 40

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE FRUTAS EN EL MUNICIPIO DE PASTO

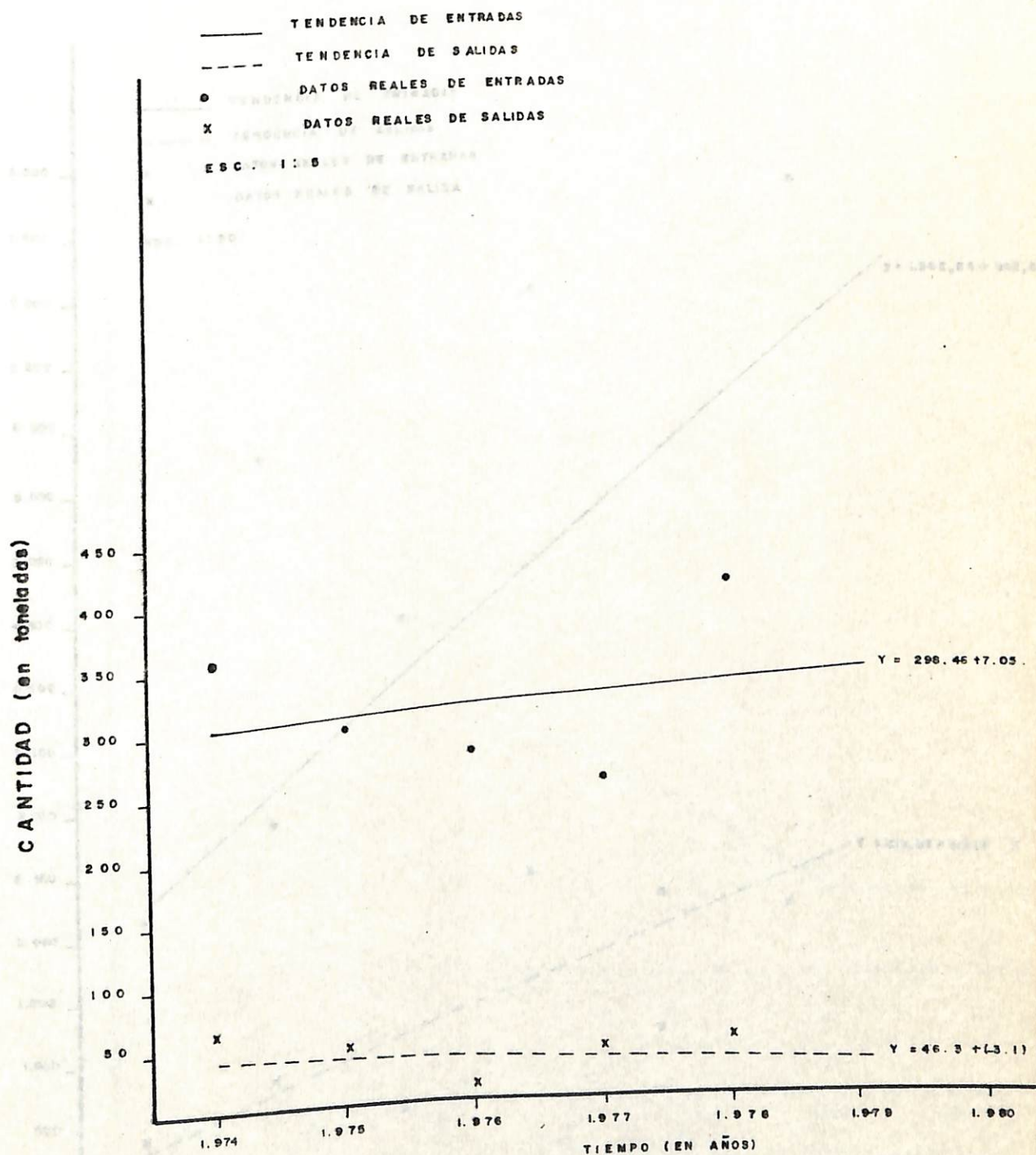


Figura No. 42

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE LIMON EN EL MUNICIPIO DE PASTO

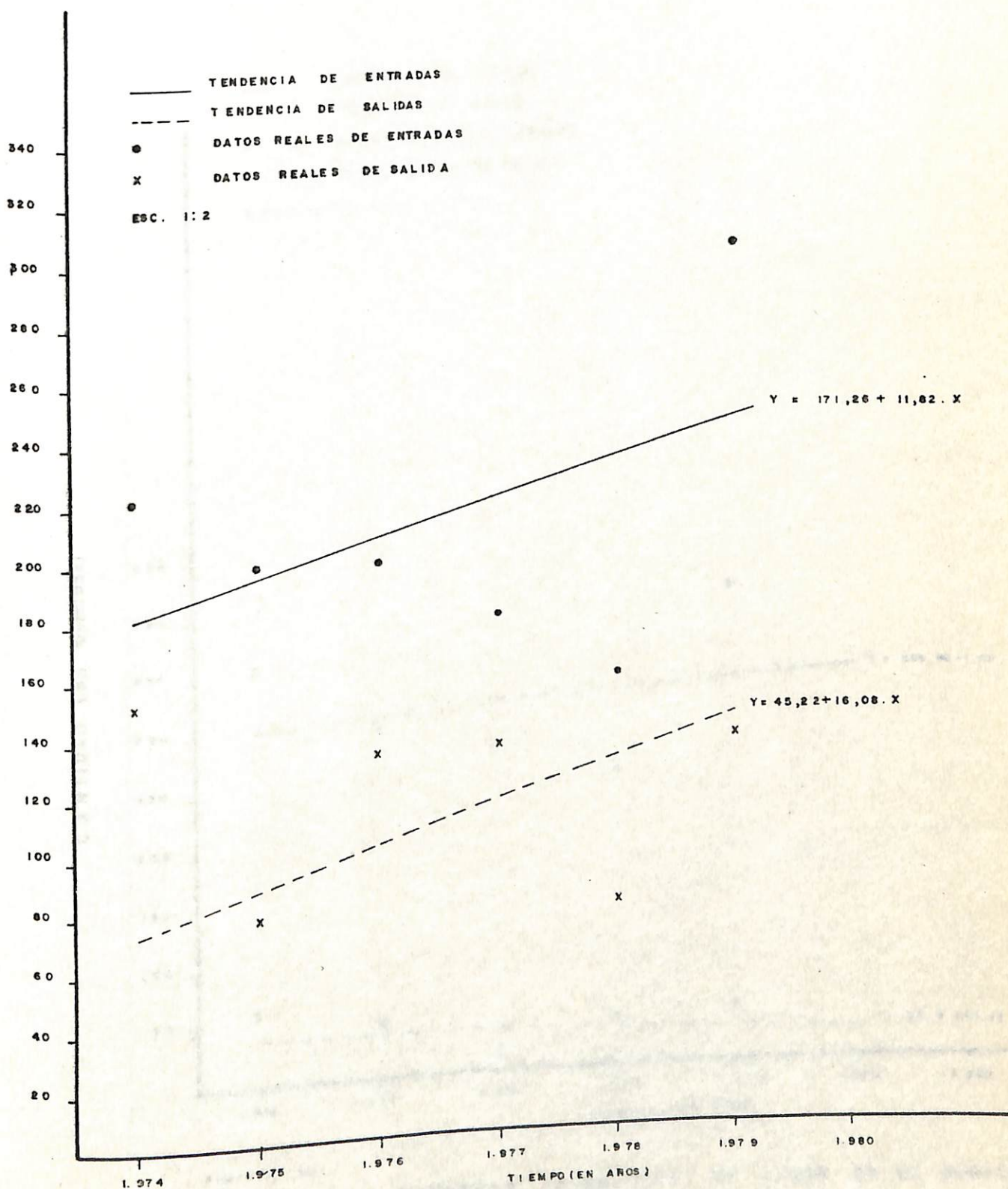


Figura No. 41
TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE LENTEJA EN EL MUNICIPIO DE PASTO

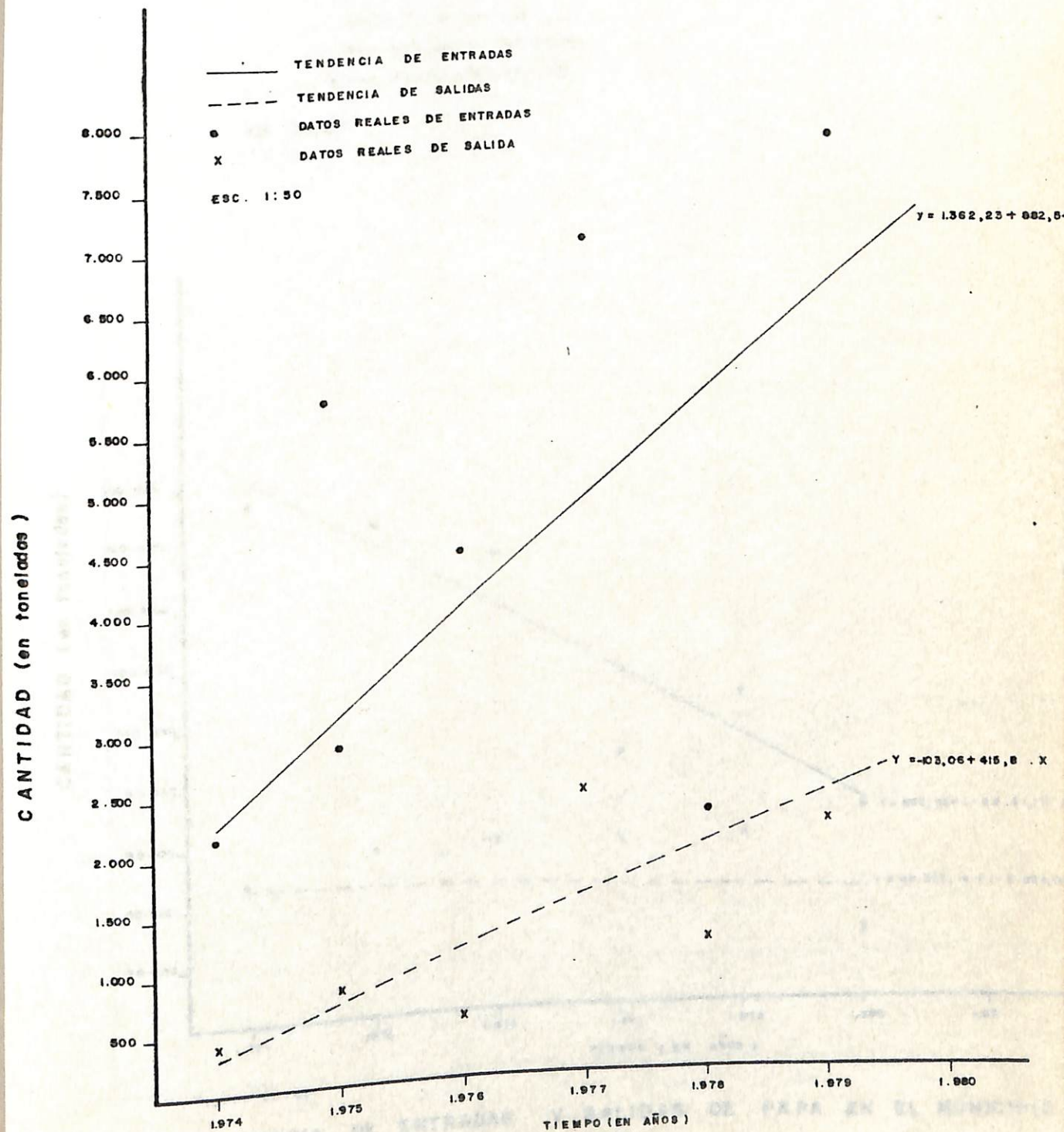


Figura No. 43

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE MAIZ EN EL MUNICIPIO DE PASTO

— TENDENCIA DE ENTRADAS
 - - - TENDENCIA DE SALIDAS
 • DATOS REALES DE ENTRADAS
 X DATOS REALES DE SALIDAS
 ESC. 1: 2000

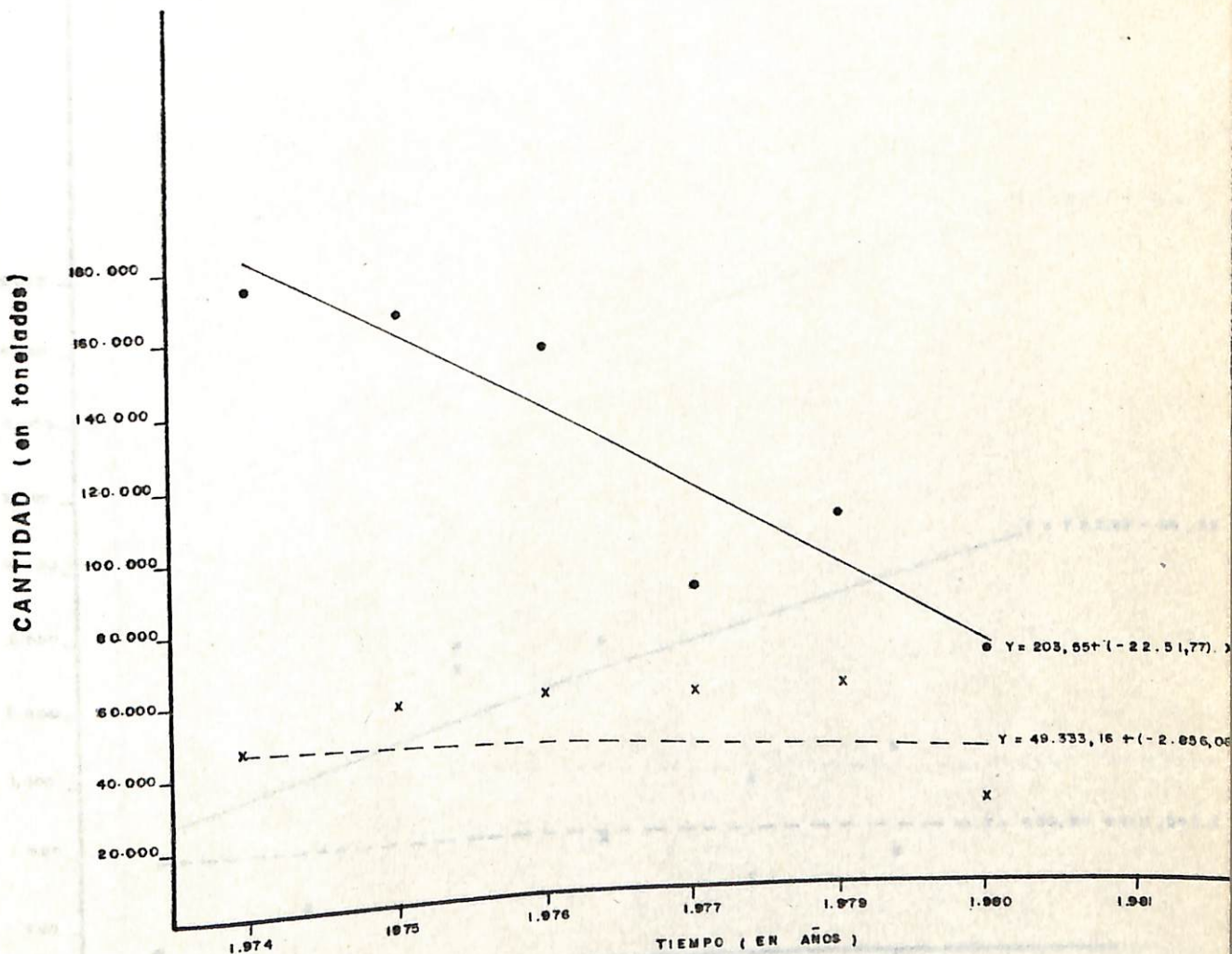


Figura No. 44

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PAPA EN EL MUNICIPIO DE PASTO

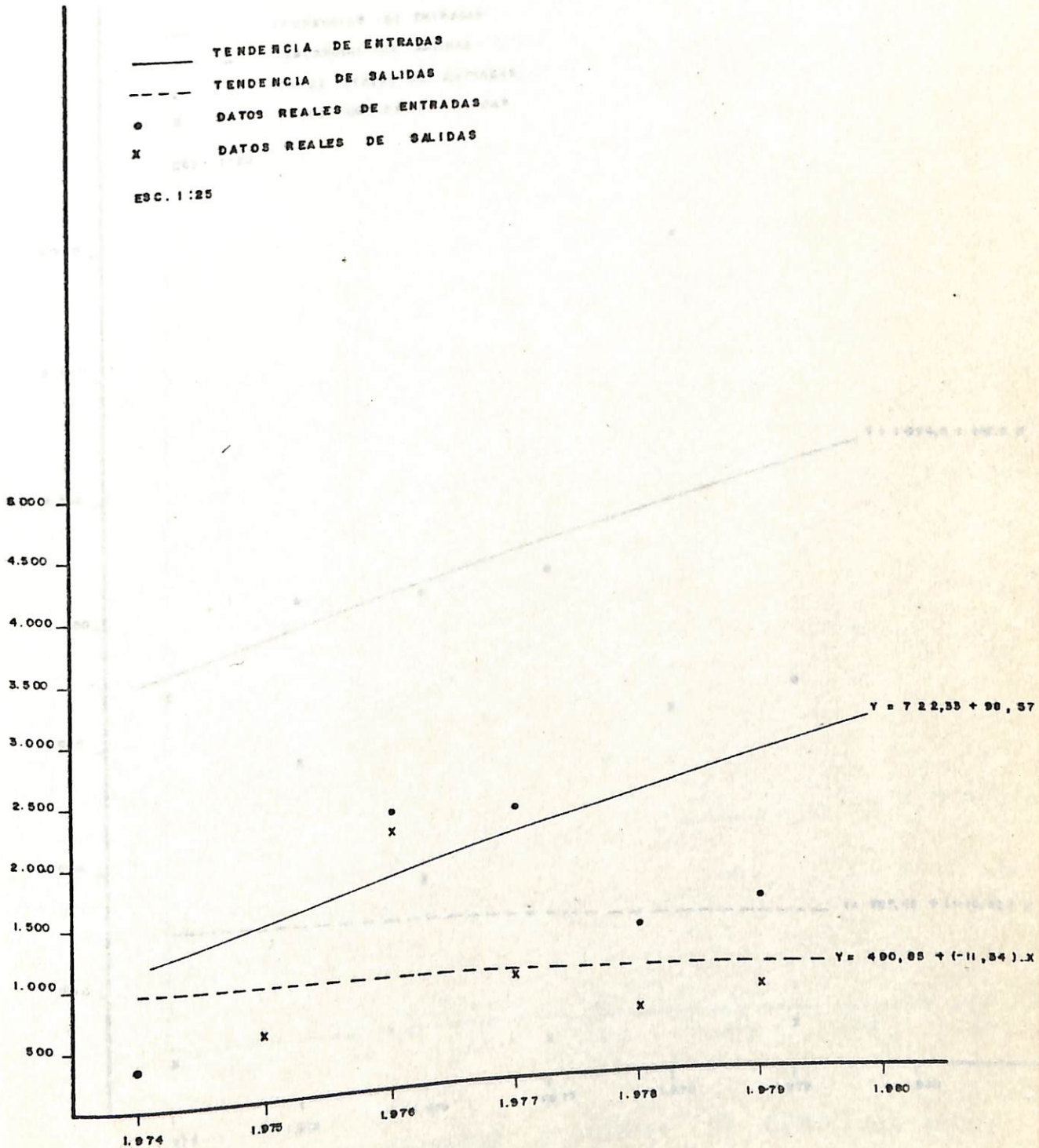


Figura No. 45

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANELA EN EL MUNICIPIO DE PASTO

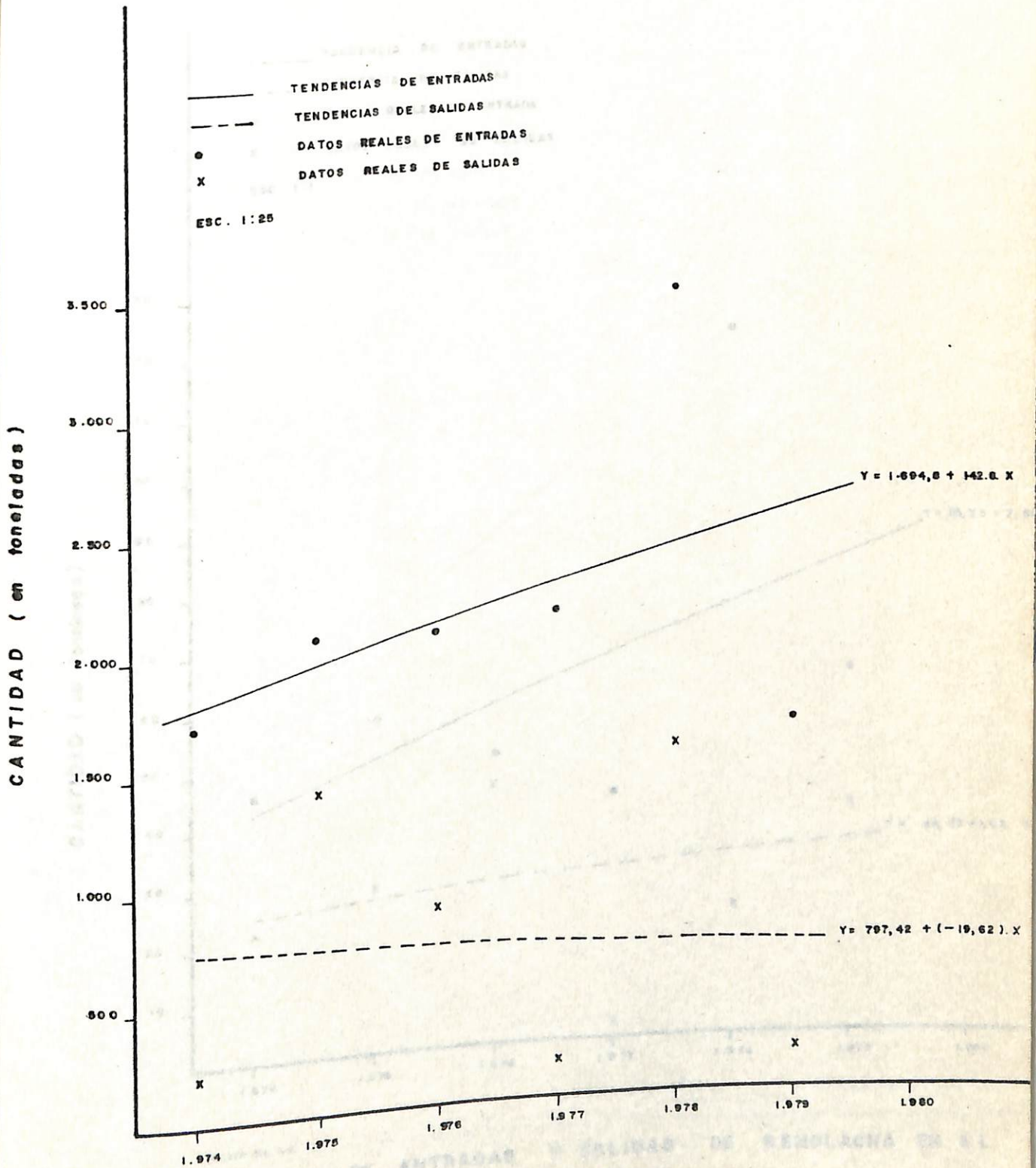


Figura No. 46

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PLATANO EN EL MUNICIPIO DE PASTO

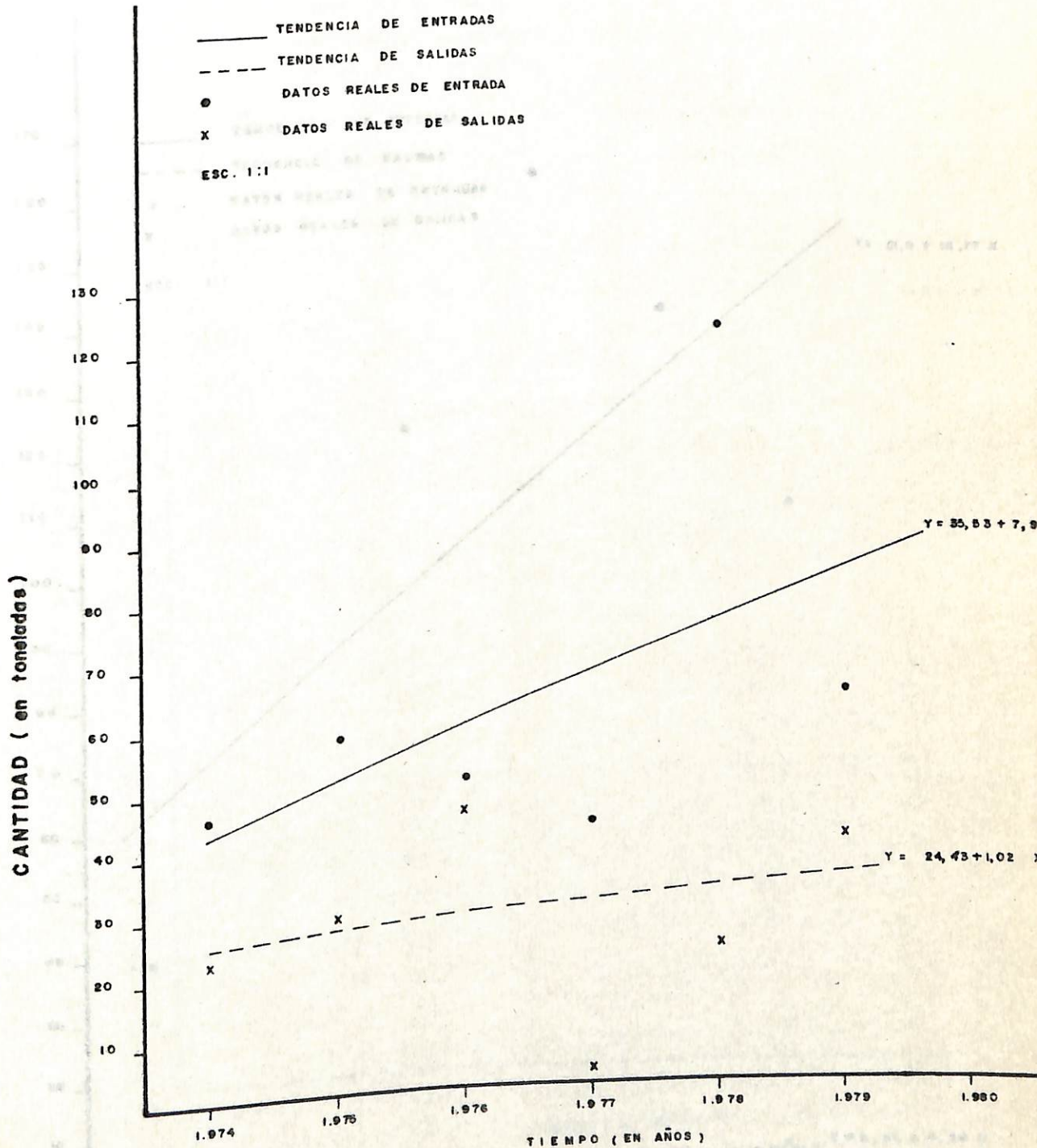


Figura No. 47

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE REMOLACHA EN EL MUNICIPIO DE PASTO

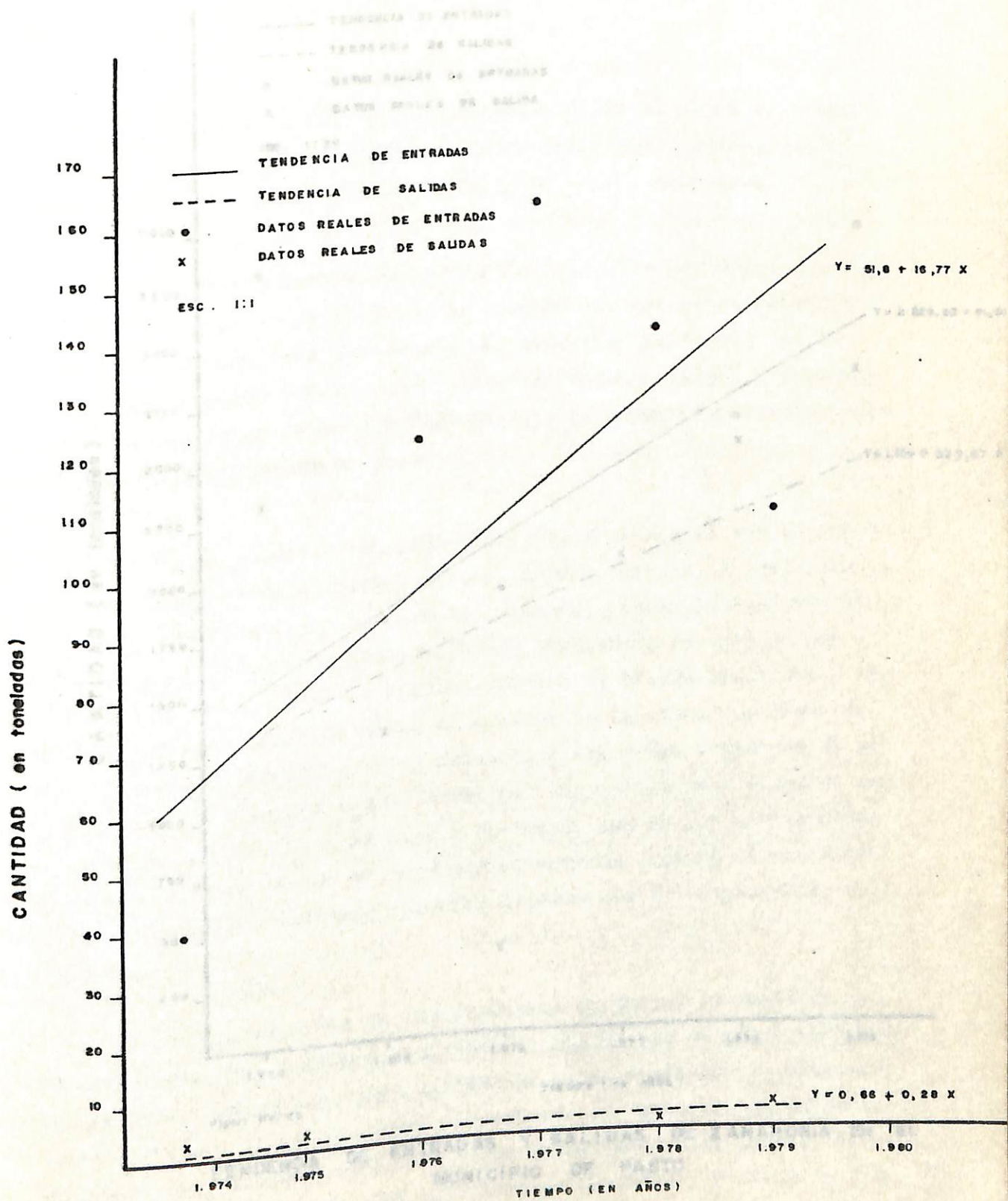


Figura No. 48

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE TOMATE EN EL MUNICIPIO DE PASTO

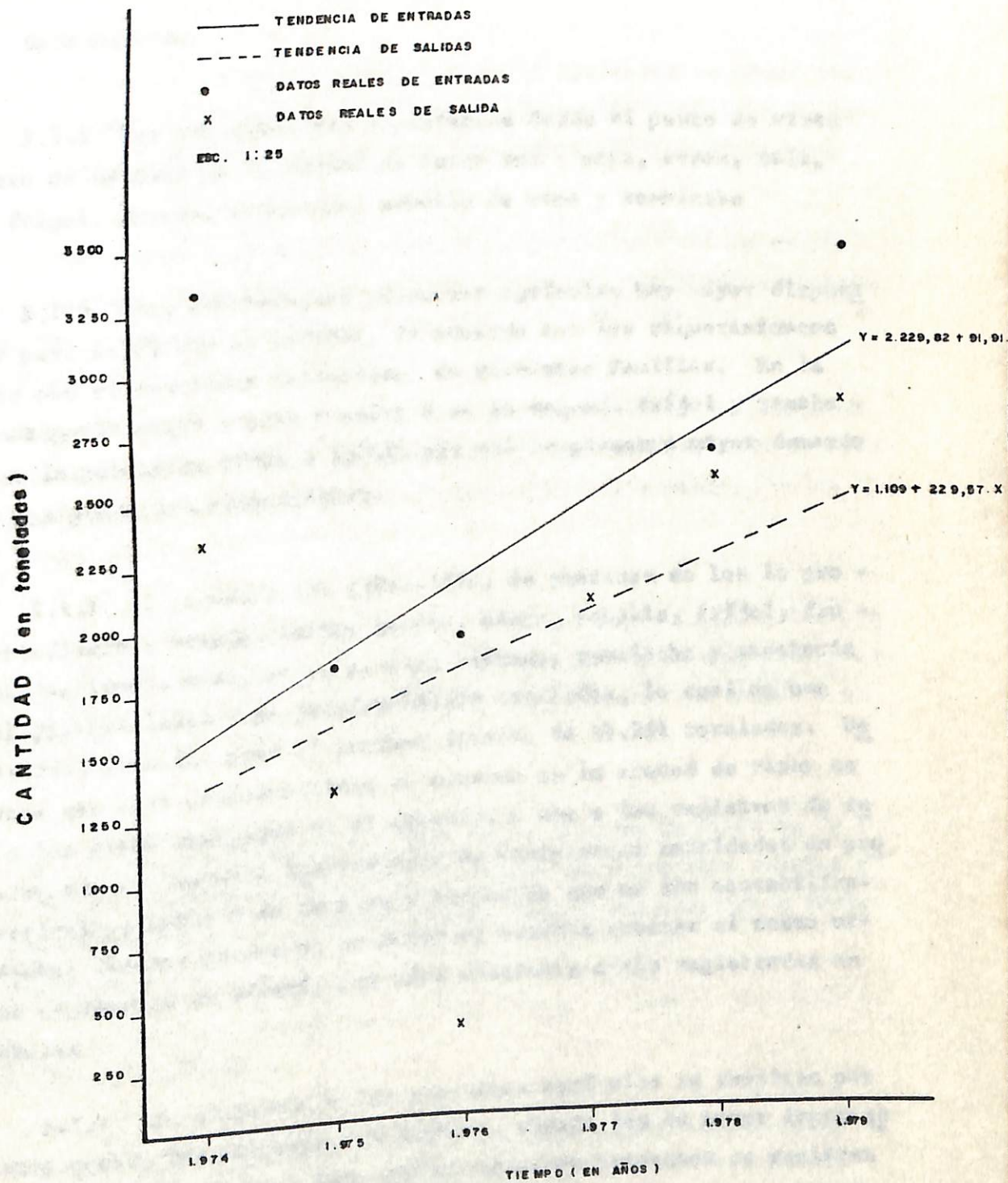


Figura No. 49

TENDENCIA DE ENTRADAS Y SALIDAS DE ZANAHORIA EN EL MUNICIPIO DE PASTO

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

5.1.1 Los productos más importantes desde el punto de vista del volumen de consumo de la ciudad de Pasto son : papa, arroz, maíz, plátano, frijol, frutas, zanahoria, cebolla de rama y remolacha

5.1.2 Para determinados productos agrícolas hay mayor disponibilidad y para otros hay un déficit, de acuerdo con los requerimientos propuestos por el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. En la primera categoría están : papa y maíz; y en la segunda frijol y zanahoria. Como la población crece a 3,7628 por mil se presenta mayor demanda de todos los productos alimenticios.

5.1.3 El promedio año (1974-1977) de entradas de los 16 productos estudiados : arveja, arroz, banano, cacao, cebolla, frijol, frutas, lenteja, limón, maíz, papa, panela, plátano, remolacha y zanahoria es de 151.355 toneladas y de salidas 68.354 toneladas, lo cual da una disponibilidad promedio para el consumo interno de 89.931 toneladas. Debe anotarse que esta disponibilidad de consumo en la ciudad de Pasto se refiere a los datos obtenidos en el estudio, o sea a los registros de retenes; pero además llegan a los mercados de Pasto otras cantidades de productos agrícolas, sobre todo de papa y zanahoria que no son contabilizados en dichos retenes porque se producen en veredas vecinas al casco urbano y el transporte se efectúa por vías distintas a las registradas en los controles

5.1.4 Las entradas de los productos agrícolas se realizan por los retenes norte, sur, oriente y occidente, siendo los de mayor importancia los retenes norte y sur. Las salidas de estos productos se realizan por cuatro retenes, siendo de mayor importancia el retén norte, es decir que por éste se envían los productos a los Departamentos de Cauca, Valle, Cundinamarca y Antioquia. En los registros de entradas y salidas de los

productos agrícolas que se llevan en los retenes, no existe adecuada tecnificación, lo que perjudica la elaboración de estadísticas confiables

5.1.5 Las entradas de estos productos agrícolas se hacen por lo general en pequeños volúmenes debido a la dispersión y al pequeño tamaño de los productores, lo mismo que al gran número de intermediarios

5.1.6 En el Departamento de Nariño, y particularmente en Pasto, no se tiene en cuenta normas de clasificación que permitan establecer calidad de los diferentes productos agrícolas

5.1.7 Aunque en este estudio no se hizo análisis detallado de precios, sin embargo se detectó por comunicación directa que existen muchas fluctuaciones de precios, situación que se hace más notoria en el mercado de la papa.

5.1.8 Los productos agrícolas perecederos que llegan a las plazas de mercado sufren muchas pérdidas por transporte, ataque de patógenos, cambios fisiológicos y deterioro físico que, aproximadamente llegan a un 30%

5.1.9 En los mercados locales, sobre todo en la plaza de Portrillo, existe desorganización en la ubicación de vendedores eventuales, lo que perjudica tanto a los vendedores como a los usuarios e incluye al fisco municipal.

5.2 Recomendaciones

5.2.1 Se debe proseguir estudios de mercadeo de coco, palma africana, trigo, cebada, achiote y hortalizas. Estos productos tienen alta aceptación en el consumo, baja tecnificación, pero su producción puede ser mayor que la existente si se mejora los aspectos del mercadeo

5.2.2 Hacer estudios de oferta y demanda para productos alimenticios y calcular adecuadamente los consumos por estratos sociales de la población

5.2.3 Es necesario que en la ciudad de Pasto se organice una central de abastos en favor de los productores y consumidores

5.2.4 Organizar, dotar y sistematizar los formatos de controles de entradas y salidas de los productos agrícolas en los distintos retenes, exigir un estricto cumplimiento y capacitar al personal encargado de recoger estadísticas de mercado

5.2.5 Crear centros de acopio para mejor organización de mercado de los productos agrícolas, para que no se presente abuso de los intermediarios. Estos centros de acopio serán preferiblemente para : papa, panela, maíz, frijol, cacao y plátano. Deben tener la dotación física en la plaza principal y por lo menos una oficina coordinadora, bodegas adecuadas para el manipuleo y almacenamiento de los productos, equipo de cargue y descargue, cuartos fríos, zona de empaque, zona de almacenamiento, equipo de lavado y área de parqueo

5.2.6 Realizar estudios sobre control de calidad de los productos agrícolas que incluya homogenización del producto con el fin de facilitar transacciones. Se debe investigar también sobre las formas de empaque de los productos perecederos y uniformizar su presentación, selección y peso. Proseguir además estos estudios sobre empaque para distribución de productos perecederos como lo indica la Federación Nacional de Cafeteros (ver Apéndice)

5.2.7 Hacer estudios de fluctuaciones de precios, teniendo en cuenta al productor - intermediario - consumidor

5.2.8 Se debe efectuar una evaluación técnica de las pérdidas de la comercialización de los productos agrícolas y corregir los mismos

5.2.9 Como solución previa a la central de abastos en la ciudad de Pasto, efectuar contratos con los vendedores de las plazas, organizando áreas fijas, cuotas de impuesto proporcionales y planificación de áreas de estacionamiento (cargue y descargue y ubicación de usuarios) lo mismo que de la zona peatonal y servicios higiénicos.

VI. RESUMEN

El presente estudio se realizó en la ciudad de Pasto, capital del Departamento de Nariño. Los sitios donde se efectuó este trabajo fueron las plazas de mercado de Potrerillo, Los Dos Puentes, El Tejar, Barrio Obrero y la Calle Angosta y los cuatro retenes que existen en la ciudad donde se registraron datos de entradas y salidas de los principales productos agrícolas, durante los años 1974 - 1979. También se proyectaron estos valores para 1980.

La investigación aporta importantes datos sobre la disponibilidad total de los productos básicos agrícolas de la ciudad de Pasto y se establecen índices de déficit de algunos de ellos, tales como zanahoria y frijol de acuerdo con la tabla mínima de consumo aconsejable.

Este trabajo registra la importancia que tienen los retenes municipales de acuerdo con las entradas o salidas de los productos agrícolas y también crea las inquietudes de solucionar los problemas del mercadeo a través de centros de acopio o de una central de abastos para la capital del Departamento de Nariño.

Los márgenes de comercialización de alimentos en la ciudad no se han ampliado en estos años, pero aun son muy grandes debido a las elevadas pérdidas físicas y a la baja eficiencia operacional de los comerciantes a pequeña escala. Adicionalmente, aunque parece existir un mercado urbano de alimentos, su funcionamiento es muy deficiente y se refleja en las fluctuaciones espacio-temporales de precios.

SUMMARY

This work was carried out at the city of Pasto which is the capital of the Department of Nariño. The work was made in the market of Potrerillo, Los Dos Puentes, El Tejar, Barrio Obrero, the Calle Angosta and the four vehicle controls i.e. "Reten" each one located at each cardinal point where were registrated the innings and out of the basic field crop products between 1974 - 1979. Those values are prospected also for 1980.

This research gives some basic data on the total availability of certain field crop products of the city of Pasto and there is established certain index of deficit of some products for instance carrot and beans according with the minimum table consume which is advisable.

This study shows the importance have the vehicle-controls or "reten" of the county in order to registrate the innings of leavings of certain field crop products and thus if creates the request to solve the marketing needs through gathering centers and by nech of a supply center for Pasto

The commercialization margins of food in the city have no increased the latest years but even they are high because the great physical losses and to the low opperational efficiency of the merchants at a low scale. In addition, nevertheless, there seems to efist and urban food marketing its functioning is deficient and it is reflected in the fluctuation in the space and time of the prices.

VII. BIBLIOGRAFIA

1. ALVARADO, L.F., et al. Comisión de papa. In Segundo Seminario de evaluación y programación agropecuaria del Departamento. Ipiales, Colombia. s.e., 1979. p. 119
2. _____. Comisión de papa. In Memoria del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia. s.e., 1979. p. 190
3. ANGULO, H. Comisión de arveja. In Memoria del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia. s.e., 1979. p. 140-141.
4. BOGOTA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION. La economía de la papa. Revista de Planeación y Desarrollo (Colombia) 10(1): 98-100 1979
5. BOGOTA. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA (DANE). Series estadísticas de algunas variables socio-económicas por Departamentos, 1970. Bogotá, DANE, 1980. 60 p.
6. BURBANO, J.E. Comisión de frutales. In Memoria del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia, s.e., 1979. p. 147-149.
7. CERON R., E. Notas sobre mercadeo agropecuario. Pasto, Colombia, Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Agrícolas, 1971. 300 p.
8. _____. Contribución a un estudio socio-económico de Nariño, con énfasis en el sector rural. Tesis Profesor Asociado. Pasto, Colombia, Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Agrícolas. 1980. pp. 61-70.

9. COMITE DE DESARROLLO DE NARIÑO. Evaluación agropecuaria de 1977.
Pasto, Colombia. s.e., 1978
10. COMERCIALIZACION DE LA PANELA. Pasto, Colombia, Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Agrícolas, 1978. 41 p.
11. DE PALACIOS, M.E.. Comisión de cacao. In Memoria del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia, s.e., 1979. p. 54
12. DEL VALLE, A. Comercialización de papa en Colombia. In Primer coloquio de Ciencias Agrícolas de productos agropecuarios. Bogotá, Universidad Nacional, ICFES, 1979. pp. 1-12.
13. ERASO, P., et al. Comisión de maíz. In Segundo seminario de evaluación y programación agropecuaria del Departamento. Ipiales, Colombia, s.e., 1978. p. 107-115.
14. _____. Comisión de maíz. In Memoria del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia, s.e., 1979. pp. 178-181.
15. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS. Productos agrícolas perecederos; bases de análisis, proyecciones para 1980. Fedecafé (Colombia) No. 8 : 4-5. 1980
16. GARCIA, T.M. Comercialización de frutas. In Primer Coloquio de Ciencias Agrícolas de productos agropecuarios. Bogotá, Universidad Nacional, ICFES, 1979. pp. 1-2.
17. GOMEZ, L.E. Comisión de plátano. In Memorias del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia, 1979. pp. 196-198.

18. GRAJALES, G. Estudio de mercadeo y comercialización. IICA-CIRA. Bogotá, 1970. pp. 27-55. (Serie didáctica No. 16).
19. _____. Mercadeo agropecuario e información de precios y mercados. Curso de información de precios y mercado, Ministerio de Agricultura e IICA de la OEA. Quito, Ecuador, 1970. 36 p.
20. HARRISON, K., et al. Mejoramiento de los sistemas de comercialización de alimentos en los países en desarrollo; experiencia en América Latina, IICA (Serie Miscelánea No. 139). San José, Costa Rica, 1976. pp. 7-46
21. INSTITUTO LATINOAMERICANO DE MERCADEO AGRICOLA. Problemas de abastecimiento de productos agrícolas básicos en Colombia. Bogotá, ILMA, 1964. p. 16
22. INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO. Curso sobre hortalizas, Antioquia-Chocó. ICA, 1977. pp. 20-27. (Compendio No. 27)
23. MANNARELLI, V.B. Notas sobre mercadeo de productos agropecuarios. México, s.e., 1965. p. 13
24. OFICINA DE PLANEACION DEPARTAMENTAL. Comercialización de productos agrícolas en el Departamento de Nariño. Pasto, Colombia, 111 p. Fecha
25. ORTEGA, J., et al. Comisión de hortalizas. In Segundo seminario de evaluación y programación agropecuaria del Departamento. Ipiales, Colombia. s.e., 1979. pp. 231-233.
26. _____. Comisión de cebolla de rama. In Memoria del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia, s.e., 1979. pp. 231-233.
27. SARDI, O. El papel de las centrales de abastecimiento en el mercadeo de productos agropecuarios. In Primer coloquio de ciencias

agropecuarios. Bogotá, Universidad Nacional, ICPES, 1979. pp. 1-6, 1-12

28. SILVA, A., et al. Producción y distribución de frutas y hortalizas en la zona de afluencia de Cali, PIMUR, 1970. 259 p.
29. SHEPHER, G.S. Marketing farm products; economic analysis. 3 ed. Ames, Iowa State College Press, 1955. 497 p.
30. TORRES, H.A. Curso de mercadeo agrícola. Lima, Perú, IICA-ORA, pp. 99-111.
31. VILLANILAR, C. Comisión de caña panelera. In Memoria del III encuentro de evaluación y programación agropecuaria de Nariño. Tumaco, Colombia, s.e., 1979. pp. 66-71.

APPENDICE

MUNICIPIO DE PASTO

Pasto, _____ de 198__

conduce el vehículo No. _____

y con planilla No.

Propietario

EL CONTRIBUYENTE

VALIDO HASTA POR 48 HORAS

Todo dueño de vehículo destinado al transporte, está en la obligación de presentar una copia del presente, cancelada a su regreso a la ciudad de Pasto.

(c) similar on too dead's returns

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
BIBLIOTECA Y DOCUMENTACIÓN
PROCESOS TECNOLÓGICOS

TABLA 1

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE ENERO, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	8.250	-	-	-	-	8.250
Banano	450	-	-	-	-	450
Cacao	11.400	-	-	-	12.000	23.400
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	750	-	7.875	-	8.625
Frijol	-	-	-	-	-	-
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	18.600	-	-	-	-	18.600
Papa	54.870	760.220	628.990	-	106.330	1.460.410
Panela	-	-	3.000	-	-	3.000
Plátano	-	5.760	-	-	-	5.760
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	793.200	-	-	-	793.200
Total	93.570	1.469.930	631.990	7.895	118.330	2.321.695

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de servicios públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 2

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE FEBRERO, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-	-	-	1.050
Banano	-	1.020	-	-	6.120	12.120
Cacao	-	6.000	-	-	-	-
Cebolla	-	-	-	-	1.500	9.225
Fruta	16.864	7.725	-	-	-	47.554
Frijol	-	-	-	30.690	-	-
Lenteja	-	-	-	-	-	9.000
Limón	-	9.000	-	-	-	84.674
Maíz	8.600	71.114	-	-	4.960	10.711.714
Papa	28.900	5.303.170	277.664	-	5.101.980	-
Panela	-	-	-	-	2.160	2.160
Plátano	-	-	-	-	-	-
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	900	52.800	-	-	-	53.700
Total	55.264	5.450.859	277.664	30.690	5.116.720	10.931.197

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 3

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE MARZO, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	45.000	-	14.000	-	59.100
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	-	-	-	-	-
Frijol	-	19.840	-	41.500	80.290	141.670
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	-	8.060	-	-	-	8.060
Papa	62.000	2.199.946	208.444	-	284.146	2.754.536
Panela	-	-	112.000	-	-	112.000
Plátano	-	-	-	-	-	-
Remolacha	1.200	-	-	-	-	1.200
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	43.800	-	-	-	43.800
Total	63.200	2.316.646	320.444	55.640	364.436	3.129.366

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 4

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE ABRIL, AÑO 1974) (')

Producto	Cauca	Valle	Cundina- marca	Antio- quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-	-	-	570
Banano	-	570	-	-	-	88.620
Cacao	-	25.800	-	44.400	18.420	-
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	-	-	-	-	254.280
Frijol	-	46.252	14.464	178.064	15.500	-
Lenteja	-	-	-	-	-	44.400
Limón	-	30.000	-	-	14.400	54.560
Maíz	-	54.560	-	-	-	6.976.426
Papa	56.978	6.271.610	126.728	48.918	472.192	2.500
Panela	-	-	-	-	2.500	4.320
Plátano	-	4.320	-	-	-	1.200
Remolacha	1.200	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	37.800	242.580
Zanahoria	14.280	190.500	-	-	-	-
Total	72.458	6.623.612	141.192	271.382	560.812	7.669.456

(') Fuente : el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
Sin información

TABLA 5

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG

(MES DE MAYO, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina- marca	Antio- quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	89.000	100.000	900	-	189.900
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	-	-	-	-	-
Frijol	-	29.140	6.200	189.534	-	224.874
Lenteja	-	8.000	-	-	-	8.000
Limon	-	-	-	-	-	-
Mafz	6.200	31.682	-	13.020	-	50.902
Papa	342.674	497.486	49.600	34.720	958.210	1.892.690
Panela	-	-	34.200	-	-	34.200
Plátano	-	18.720	-	-	-	18.720
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	660	28.620	-	-	-	292.800
Total	349.534	702.648	190.000	238.174	958.210	2.438.566

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 6

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE JUNIO, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	480	-	-	-	480
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	17.400	-	-	12.000	29.400
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	9.525	-	-	-	9.525
Frijol	-	-	17.856	51.770	-	69.626
Lenteja	-	2.000	-	-	-	2.000
Limon	-	-	-	-	-	-
Mafz	-	45.074	-	13.020	-	58.094
Papa	-	721.184	-	-	16.220	737.304
Panela	-	-	-	-	-	-
Platano	-	27.720	-	-	-	27.720
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	-	-	-	-	-
Total	-	823.383	17.856	64.790	28.120	934.149

(*) Fuente : el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 7

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG

(MES DE JULIO, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	1.800	2.280	-	-	-	4.080
Ayora	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	6.000	-	6.000
Fruta	-	9.000	-	-	-	9.000
Frijol	-	41.168	-	39.680	-	80.848
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	-	26.412	-	-	-	26.412
Papa	6.200	283.402	12.400	-	41.540	343.542
Panela	-	-	-	-	-	-
Plátano	-	31.068	1.044	-	-	32.112
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	500	2.400	-	-	-	2.900
Total	8.500	395.730	13.444	45.680	41.540	504.894

(*) Fuente : el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 8

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN Kg
(MES DE AGOSTO, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	4.500	5.400	-	6.120	16.020
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	1.650	-	-	1.350	3.000
Cacao	-	-	-	10.300	18.200	28.500
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	15.000	1.200	-	-	16.200
Frijol	-	98.084	97.526	207.686	34.100	437.596
Lenteja	-	-	12.500	-	14.400	26.900
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	-	930	10.540	-	-	11.470
Papa	319.300	6.709.040	-	-	300.826	7.329.166
Panela	-	-	-	-	25.000	25.000
Platano	8.200	85.860	3.600	2.880	-	120.540
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	-	-	-	-	-
Total	327.500	6.915.064	130.766	221.066	399.996	7.994.392

(*) Fuente : el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 9

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE SEPTIEMBRE, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina- marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	9.720	13.200	-	-	22.920
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	225	-	-	-	225
Cacao	-	-	-	24.000	17.400	41.400
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	900	-	1.770	-	2.670
Frijol	-	70.060	21.142	57.040	-	148.242
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	-	-	89.280	-	-	89.280
Papa	96.100	5.463.130	59.520	-	382.044	6.000.794
Panela	-	2.500	9.250	-	-	11.750
Plátano	-	-	-	-	-	-
Remolacha	-	9.960	9.560	-	-	19.520
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	25.200	500	27.600	-	53.300
Total	96.100	5.581.695	202.452	110.410	399.444	6.390.101

(*) Fuente: el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 10

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE OCTUBRE, AÑO 1974) (1)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	600	1.200	11.280	-	4.020	17.100
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	-	25.200	25.200
Cabolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	-	-	-	-	-
Frijol	-	39.060	6.200	29.060	37.820	122.140
Lenteja	-	-	-	-	15.000	15.000
Limon	-	-	-	-	-	-
Maza	-	-	-	-	20.770	20.770
Papa	42.160	4.742.070	130.820	-	420.980	5.336.030
Panela	-	15.000	5.000	5.000	-	25.000
Platano	-	-	-	-	-	-
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	2.250	-	-	-	2.250
Zanahoria	-	83.700	-	-	-	83.700
Total	42.760	4.883.280	153.300	44.060	523.790	5.647.190

(1) Fuente: el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 11

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG

(MES DE NOVIEMBRE, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	6.000	-	-	-	6.000
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	8.700	-	-	-	8.700
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	-	-	-	-	-
Frijol	-	620	-	-	-	620
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	-	-	-	-	-	-
Papa	58.280	797.506	-	-	129.580	985.366
Panela	-	-	36.750	-	-	36.750
Plátano	-	-	-	-	-	-
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	-	-	-	-	-
Total	58.280	812.826	36.750	-	129.580	1.037.436

(*) Fuente : el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 12

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE DICIEMBRE, AÑO 1974) (¹)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	7.200	7.200
Arroz	-	6.820	-	-	-	6.820
Daneno	-	180	-	-	-	180
Cacao	-	-	-	-	-	-
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	16.430	7.440	98.084	-	121.954
Frijol	-	-	-	-	-	-
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	54.746
Maíz	7.006	47.740	-	-	-	1.026.038
Papa	19.964	947.794	30.380	6.200	21.700	21.000
Paneta	-	-	21.000	-	-	-
Plátano	-	-	-	-	-	1.200
Remolacha	-	1.200	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	12.600
Zanahoria	-	12.600	-	-	-	-
Total	26.970	1.032.764	58.820	104.284	28.900	1.231.738

(¹) Fuente : el autor, según registros parciales de los Archivos de Servicios Públicos Municipales de Pasto
- Sin información

TABLA 13

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG

(MES DE ENERO, AÑO 1978) (1)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	6.000	123.000	72.000	170.340	97.500	468.840
Cebolla	-	2.600	-	-	-	2.600
Fruta	-	-	-	-	-	-
Frijol	-	56.110	-	-	9.000	65.110
Lenteja	-	835	-	-	-	835
Limón	-	24.600	-	-	-	24.600
Maíz	-	4.836	-	-	-	4.836
Papa	368.360	4.919.266	50.840	6.200	89.080	5.423.746
Panela	-	-	-	-	-	-
Plátano	1.440	138.024	-	-	-	139.464
Remolacha	-	1.020	-	-	-	1.020
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	10.800	203.460	-	16.200	12.300	242.760
Total	376.600	5.473.771	122.840	192.740	207.880	6.373.831

(1) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Harfio

- Sin información

TABLA 14

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE FEBRERO, AÑO 1978) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quía	Otros	Total
Arveja	-	-	43.800	-	-	43.800
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	2.700	72.960	69.350	333.480	478.490
Cebolla	1.000	560	-	-	-	1.560
Fruta	-	1.000	-	-	-	1.000
Frijol	-	59.086	9.920	190.464	7.740	267.210
Lenteja	-	41.085	-	-	-	41.085
Limón	900	81.900	-	-	-	82.800
Maíz	-	10.540	-	-	-	10.540
Papa	261.020	3.977.952	119.660	7.440	-	4.366.072
Panela	-	-	5.010	-	-	5.010
Plátano	7.740	874.800	-	-	-	882.540
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	264.060	58.500	4.500	-	327.060
Total	270.660	5.313.683	309.850	276.714	757.850	6.928.757

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 15

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG

(MES DE MARZO, AÑO 1978) (1)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	65.525	65.525
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	62.400	-	-	127.200	189.600
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	4.250	-	4.000	-	8.250
Frijol	-	72.478	27.280	364.870	64.418	529.046
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limon	-	981.000	-	10.800	18.000	1.009.800
Maiz	-	65.410	-	7.740	8.680	81.830
Papa	350.300	3.958.824	576.840	-	676.950	5.562.914
Paneta	-	-	19.500	-	-	19.500
Plátano	10.800	46.692	720	-	-	58.212
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	216.600	48.720	-	-	265.320
Total	361.100	5.407.654	673.060	387.410	960.773	7.389.997

(1) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 16

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG

(MES DE ABRIL, AÑO 1978) (1)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	12.900	6.000	-	183.240	202.140
Cebolla	-	4.400	-	-	-	4.400
Fruta	-	-	-	-	-	-
Frijol	-	19.343	54.002	-	72.540	145.885
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limon	-	126.900	-	-	-	126.900
Nafz	-	620	1.530	-	-	2.170
Papa	305.690	5.873.136	1.585.960	-	583.110	8.347.896
Panela	-	-	-	-	-	-
Platano	2.160	61.620	-	-	9.600	73.380
Remolacha	-	3.000	-	-	-	3.000
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	158.520	2.500	-	-	161.020
Total	307.850	6.260.439	1.650.012	-	848.490	9.066.791

(1) Fuente : Archivo de Servicios públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Narino
- Sin información

TABLA 17

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN K8
(MES DE MAYO, AÑO 1978) (')

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	9.750	49.500	45.600	-	-	104.850
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	1.200	320.100	76.200	202.980	500.480
Cebolla	-	13.520	-	10.000	480	24.000
Fruta	-	12.900	5.500	5.200	-	23.600
Frijol	-	177.878	35.340	261.640	37.386	512.244
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	10.200	-	-	4.200	14.400
Maíz	22.568	-	10.540	-	33.480	66.588
Papa	301.878	6.354.628	1.776.114	12.400	878.106	9.323.126
Panela	-	-	-	-	-	-
Plátano	1.260	241.200	10.800	-	1.440	254.700
Remolacha	-	680	-	-	-	680
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	600	252.840	30.786	3.000	1.200	288.426
Total	336.056	7.114.546	2.234.780	368.440	1.159.272	11.213.094

(') Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Maricao
- Sin información

TABLA 18

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG

(MES DE JUNIO, AÑO 1978) (')

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	67.792	-	-	-	-	67.792
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	225.380	-	-	225.380
Cebolla	-	1.720	-	-	-	1.720
Fruta	-	18.650	-	-	-	18.650
Frijol	-	1.039.283	-	-	-	1.039.283
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Linón	-	78.200	-	-	-	78.200
Maiz	-	-	-	-	-	-
Papa	-	7.247.726	-	-	-	7.247.726
Panela	-	-	-	-	-	-
Plátano	-	175.740	-	-	-	175.740
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	200.152	-	-	-	200.152
Total	67.792	8.761.471	225.380	-	-	9.054.643

(') Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño

- Sin información

TABLA 19

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN K\$
(MES DE JULIO, AÑO 1978) (¹)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	10.500	-	-	-	10.500
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	75.600	-	-	114.000	189.600
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	21.500	-	-	-	21.500
Frijol	-	112.530	51.450	112.840	10.540	287.370
Lenteja	-	1.440	-	-	-	1.440
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	8.308	53.196	-	11.966	28.830	102.300
Papa	274.598	5.532.508	74.710	-	221.340	6.103.156
Panela	-	5.100	9.500	-	5.000	19.600
Platano	8.100	178.020	2.880	-	19.800	208.800
Remolacha	-	2.350	-	-	-	2.350
Tomate	-	150	-	-	-	150
Zanahoria	900	204.720	39.600	15.000	-	260.220
Total	291.906	6.197.614	178.150	139.806	399.510	7.206.986

(¹) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 20

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KR
(MES DE AGOSTO, AÑO 1978) (¹)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	16.800	6.000	-	-	22.800
Arroz	-	21.000	-	-	-	21.000
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	7.980	196.600	218.880	73.800	497.260
Cebolla	-	560	-	-	-	560
Fruta	-	500	-	-	-	500
Frijol	-	123.070	40.920	-	48.360	212.350
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	6.820	57.784	-	11.780	12.400	88.784
Papa	216.070	5.595.252	17.360	-	327.980	6.156.662
Panela	-	1.000	40.000	-	-	41.000
Plátano	-	327.780	-	-	18.720	346.500
Remolacha	-	6.750	-	-	-	6.750
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	197.460	21.000	-	3000	221.460
Total	222.890	6.355.936	321.880	230.660	484.260	7.615.626

(¹) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 21

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE SEPTIEMBRE, AÑO 1978) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	9.600	152.700	-	-	162.300
Arroz	-	-	-	-	32.240	32.240
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	1.500	39.000	27.600	29.400	97.500
Cebolla	-	2.520	-	-	-	2.520
Fruta	-	2.750	-	2.500	-	5.250
Frijol	9.920	105.338	37.510	123.318	32.860	308.946
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-
Mafz	34.100	59.830	17.050	13.640	27.590	152.210
Papa	173.910	3.864.212	17.050	13.640	27.590	4.096.402
Panela	-	-	-	-	-	-
Plátano	-	60.480	-	-	-	60.480
Remolacha	-	4.250	-	-	-	4.250
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	1.320	152.160	3.600	12.000	-	169.080
Total	219.250	4.262.640	266.910	192.698	149.680	5.091.178

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 22

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE OCTUBRE, AÑO 1978) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	47.220	105.420	-	-	152.640
Arroz	-	53.250	-	-	-	53.250
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	278.280	103.980	106.680	286.320	775.260
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	7.000	-	2.000	-	-	9.000
Frijol	88.226	62.000	136.400	23.870	-	310.496
Lenteja	94.230	79.380	-	-	-	173.610
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	42.718	92.752	6.200	-	13.020	154.690
Papa	230.330	4.103.036	14.260	-	98.580	4.446.206
Panela	-	9.300	31.000	-	-	40.300
Plátano	1.800	32.400	-	-	-	34.200
Remolacha	-	450	-	-	-	450
Tomate	-	60	-	-	p	60
Zanahoria	1.200	117.840	-	-	-	119.040
Total	465.504	4.875.968	399.260	130.550	397.920	6.269.202

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 23

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE NOVIEMBRE, AÑO 1978) (¹)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quita	Otros	Total
Arveja	600	300	14.400	-	-	15.300
Arroz	-	-	-	-	8.060	8.060
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	103.620	-	3.617	100.800	208.037
Cebolla	-	800	-	-	240	1.040
Fruta	-	10.750	-	-	-	10.750
Frijol	5.040	76.876	-	95.040	1.656	178.512
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	28.396	99.448	6.200	26.660	22.196	182.900
Papa	226.486	3.322.518	6.200	496	66.130	3.621.830
Panela	-	61.000	35.000	24.000	12.000	132.000
Plátano	-	32.660	-	-	10.000	42.660
Remolacha	-	1.000	-	-	-	1.000
Tomate	-	750	-	-	-	750
Zanahoria	300	124.200	-	-	-	124.500
Total	260.822	3.833.922	61.800	149.813	221.102	4.527.459

(¹) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 24

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE DICIEMBRE, AÑO 1978) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	2.400	-	-	2.400
Arroz	23.925	-	-	-	5.625	29.550
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	31.920	65.640	164.580	321.600	583.740
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	13.500	-	-	-	13.500
Frijol	-	45.322	6.200	70.040	-	121.562
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	35.030	69.440	-	-	-	-
Papa	250.480	2.658.126	-	3.100	24.000	131.580
Panela	2.000	18.000	-	5.580	17.980	2.932.166
Platano	2.700	22.500	-	-	1.000	21.000
Remolacha	-	2.750	-	1.080	720	27.000
Tomate	-	1.650	-	-	-	2.750
Zanahoria	1.200	156.600	-	-	-	1.650
Total	315.335	3.019.808	74.240	244.380	370.925	4.024.688

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 25

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE ENERO, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	2.250	3.750	-	-	6.000
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	31.800	-	107.800	162.420	302.020
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	88.000	-	-	-	88.000
Frijol	-	80.800	33.790	166.780	15.500	296.670
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limón	-	9.000	-	-	-	9.000
Maíz	57.040	78.740	620	15.500	-	151.900
Papa	128.650	2.565.560	6.200	2.350	6.634	2.709.394
Panela	1.000	15.000	75.000	4.000	4.000	99.000
Plátano	1.080	22.356	-	-	-	23.436
Remolacha	-	1.000	-	-	-	1.000
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	12.300	219.900	-	4.200	-	236.400
Total	200.070	3.114.206	119.360	300.630	188.554	3.922.820

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 26

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE FEBRERO, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quía	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	66.720	19.500	45.000	124.800	256.020
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	500	-	-	500	1.000
Frijol	-	75.640	140.120	310.000	105.400	631.160
Lenteja	-	-	34.100	-	-	34.100
Limon	-	118.200	-	-	-	118.200
Mais	34.720	45.508	-	11.780	60.760	152.768
Papa	119.970	3.938.116	5.580	11.780	130.200	4.205.646
Panela	-	-	19.840	-	6.820	26.660
Plátano	3.060	7.740	-	-	-	10.800
Remolacha	-	500	-	-	-	500
Tomate	-	750	-	-	300	1.050
Zanahoria	-	468.540	-	-	-	468.540
Total	157.750	4.722.214	219.140	378.560	428.780	5.906.444

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 27

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE MARZO, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	18.825	-	-	-	18.825
Arroz	-	1.200	-	43.200	43.200	87.600
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	-	-	-
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	1.500	-	4.000	-	5.500
Frijol	3.100	86.614	8.680	208.072	57.970	364.436
Lenteja	-	675	-	-	-	675
Limon	-	85.800	-	-	-	85.800
Maiz	28.520	116.374	4.960	13.392	66.774	230.020
Papa	136.400	3.362.942	-	-	145.700	3.645.042
Panela	10.000	-	44.000	10.000	9.500	73.500
Plátano	1.080	13.700	-	-	-	14.780
Remolacha	3.000	-	-	-	-	3.000
Tomate	-	500	-	-	-	500
Zanahoria	10.200	195.960	3.000	-	-	209.160
Total	192.300	3.884.090	60.640	278.664	323.144	4.738.838

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 28

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE ABRIL, AÑO 1979) (¹)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	50.475	-	-	11.250	61.725
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	12.000	-	-	-	12.000
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	3.500	7.500	-	8.000	-	19.000
Frijol	-	176.700	9.920	12.400	103.168	302.188
Lenteja	-	900	-	-	-	900
Limón	-	9.000	-	-	-	9.000
Mais	3.100	259.160	-	106.578	58.900	427.738
Papa	164.300	2.957.338	307.148	6.200	443.300	3.878.286
Panela	-	14.000	-	-	38.500	52.500
Plátano	180	2.700	-	-	-	2.880
Remolacha	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	6.900	196.200	-	-	-	203.100
Total	177.980	3.685.973	317.068	133.178	655.118	4.969.317

(¹) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Mariño
- Sin información

TABLA 29

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE MAYO, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	1.350	8.625	-	-	-	9.975
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	35.100	-	85.200	175.800	295.920
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	3.500	1.500	-	3.700	-	8.700
Frijol	4.712	71.796	6.200	3.100	-	85.808
Lenteja	675	1.215	21.150	-	-	23.040
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	17.856	188.108	-	150.350	66.960	423.274
Papa	203.360	4.611.126	389.980	-	381.672	5.586.138
Panela	-	20.000	-	-	24.000	44.000
Plátano	16.380	-	-	-	-	16.380
Remolacha	250	2.250	-	-	-	2.500
Tomate	-	-	-	750	-	750
Zanahoria	4.560	185.340	6.000	3.000	-	198.900
Total	252.643	5.125.060	423.330	245.920	648.432	6.695.385

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 30

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KE
(MES DE JUNIO, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	6.000	21.975	-	-	-	27.975
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	37.020	-	33.600	-	70.620
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	8.000	-	1.500	-	9.500
Frijol	-	68.820	75.392	85.560	175.274	405.046
Lenteja	-	-	97.150	-	-	97.150
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	6.200	34.630	-	279.486	76.880	397.196
papa	106.640	4.009.044	978.484	24.800	591.480	5.710.448
Panela	-	-	-	-	-	-
Plátano	-	34.200	-	-	4.680	38.880
Remolacha	-	500	-	-	-	500
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	170.940	9.600	12.000	7.440	199.980
Total	118.840	4.385.129	1.120.626	436.946	855.754	6.917.295

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 31

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE JULIO, AÑO 1979) (%)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	30.450	-	-	9.000	39.450
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	4.080	-	84.600	92.400	181.080
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	22.750	-	-	-	22.750
Frijol	1.240	99.572	-	4.340	51.460	156.612
Lenteja	1.350	1.800	36.900	-	-	40.050
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	10.540	64.480	1.860	265.174	105.648	447.720
Papa	182.032	4.291.454	136.772	2.480	494.326	5.107.064
Panela	-	21.000	115.750	-	17.500	154.250
Platano	1.800	2.800	-	2.520	-	7.120
Remolacha	-	2.000	-	-	-	2.000
Tomate	-	300	-	-	-	300
Zamhoria	420	241.500	39.000	7.200	25.200	313.320
Total	197.382	4.782.186	330.282	366.314	795.534	6.471.698

(1) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 32

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG.
(MES DE AGOSTO, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	12.750	10.500	1.500	-	24.750
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	44.700	6.000	57.600	-	108.300
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	10.400	-	-	-	10.400
Frijol	-	70.370	1.860	-	36.084	108.314
Lenteja	-	3.600	-	-	-	6.300
Limón	-	-	-	-	-	-
Maíz	21.700	56.978	37.820	20.460	39.556	176.514
Papa	173.910	3.892.608	40.920	-	330.088	4.437.562
Panela	-	5.500	13.500	-	11.000	30.000
Plátano	-	1.800	-	-	-	1.800
Remolacha	-	500	-	-	-	500
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	215.400	16.200	-	4.200	235.800
Total	195.610	4.317.306	126.800	79.560	420.928	5.140.204

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 33

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE SEPTIEMBRE, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Gundina - marca	Antio - quía	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	7.500	11.875	-	-	635.150	644.525
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	27.600	26.400	72.600	84.600	211.200
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	1.750	-	1.500	170.750	174.000
Frijol	-	71.672	23.560	27.900	69.254	192.386
Lenteja	-	-	540.000	-	-	540.000
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	26.660	151.900	33.480	27.900	272.986	512.926
Papa	56.730	3.669.098	8.060	75.020	2.412.110	6.221.018
Panela	-	7.250	23.500	-	73.250	104.000
Plátano	-	18.000	-	-	35.856	53.856
Remolacha	-	7.250	1.500	-	-	8.750
Tomate	1.500	1.050	-	-	18.045	20.595
Zanahoria	-	220.620	4.200	23.400	130.680	378.900
Total	92.390	4.178.065	660.700	228.320	3.902.681	9.062.156

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 34

SAIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN Ks
(MES DE OCTUBRE, AÑO 1979) (¹)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	21.000	-	21.600	-	42.600
Arroz	-	8.250	-	-	1.125	9.375
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	105.240	-	99.600	43.200	248.040
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	500	34.500	-	11.500	-	46.500
Frijol	-	65.658	32.240	73.470	14.756	186.124
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	-	140.120	5.500	3.720	25.110	174.530
Papa	59.520	550.870	-	-	72.540	682.930
Panela	-	-	-	-	-	-
Platano	-	-	-	-	-	-
Remolacha	-	1.550	-	-	-	1.550
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	165.000	3.000	39.000	24.120	231.120
Total	60.020	1.092.188	40.820	248.890	180.851	1.622.769

(¹) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 35

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE NOVIEMBRE, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	-	-	-	-
Arroz	2.500	-	-	-	-	2.500
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	80.220	-	86.400	-	166.620
Cebolla	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	39.750	2.500	10.000	-	52.250
Frijol	62.310	-	-	24.180	23.250	109.740
Lenteja	-	-	-	-	-	-
Limon	-	-	-	-	-	-
Maiz	26.350	-	-	23.560	-	49.910
Papa	37.200	2.361.270	-	-	86.180	2.484.650
Panela	7.500	13.500	19.000	-	-	40.000
Platano	-	1.800	-	-	3.600	5.400
Remolacha	-	-	4.000	-	-	4.000
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	201.540	-	-	6.000	207.540
Total	135.860	2.698.080	25.500	144.140	119.030	3.122.610

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 36

SALIDAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA CIUDAD DE PASTO, EN KG
(MES DE DICIEMBRE, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundina - marca	Antio - quia	Otros	Total
Arveja	-	-	3.600	-	-	3.600
Arroz	3.000	1.125	-	-	13.500	17.625
Banano	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	43.560	7.200	61.200	63.000	174.960
Cebolla	-	1.200	-	-	1.640	2.840
Fruta	-	42.750	-	1.000	-	43.750
Frijol	310	36.394	12.400	15.314	-	64.418
Lenteja	-	9.360	97.785	-	-	107.145
Lirón	-	-	-	-	-	-
Maíz	-	22.320	-	3.100	-	25.420
Papa	78.120	3.505.976	-	13.392	131.564	3.729.052
Panela	-	-	5.000	-	5.500	10.500
Plátano	3.852	-	-	-	-	3.852
Remolacha	-	1.000	-	-	-	1.000
Tomate	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	243.000	34.800	31.800	31.200	340.800
Total	85.282	3.906.685	160.785	125.806	246.404	4.524.962

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería de Nariño
- Sin información

TABLA 37
ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN SUR, AÑO 1978) (%)

Producto	Enero	M e s e s				Junio	Total Kg	Total Ton	%
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo				
Arveja	151	46.680	24.180	7.800	7.800	1.109	87.720	87	0,14
Arroz	-	2.400	1.125	-	7.300	33.750	44.775	44	0,08
Banano	55	3.375	-	-	900	-	4.330	4	0,01
Cacao	7.814	448.240	249.600	246.140	599.280	703.966	2.265.040	2.265	3,61
Cebolla	408	13.440	1.680	217.200	13.880	-	246.608	246	0,40
Fruta	-	-	4.350	4.550	15.400	8.250	32.550	32	0,06
Frijol	1.595	163.928	299.708	-	418.314	747.675	1.631.220	1.631	2,60
Lenteja	410	85.440	-	-	18.000	-	103.730	103	0,17
Limón	410	37.386	127.500	131.000	15.000	24.190	383.640	283	0,62
Mafz	530	6.913.186	45.508	30.814	31.620	69.592	215.450	215	0,35
Paneta	135.006	750	7.480.176	11284.682	11.921.104	17.032.484	54.766.638	54.766	87,26
papa	-	84.960	2.500	800	700	-	4.750	4	0,01
Plátano	3.820	3.300	63.540	38.560	286.632	899.220	1.376.732	1.376	2,20
Remolacha	642	5.475	750	3.750	11.500	41.458	61.000	61	0,10
Tomate	747	281.640	6.600	5.925	11.700	-	30.447	30	0,05
Zanahoria	3.523	85.320	196.260	217.200	311.340	503.897	1.513.860	1.513	2,42
Total	155.111	8.175.520	8.503.477	12198.521	13.670.270	20.065.591	62.768.490	62.760	100

(1) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicaciones y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 38

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE II - RETEN SUR, AÑO 1978) (1)

Producto	M e s e s				Dic.	Total Kg	Total Ton	%
	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.			
Arveja	-	22.260	139.835	572.880	5.760	32.880	773.615	773,6 1,55
Arroz	4.650	-	1.500	67.500	17.250	35.250	126.150	126,1 0,25
Banano	4.650	3.900	-	4.650	2.250	3.300	18.750	18,7 0,03
Cacao	189.600	444.880	97.500	691.980	571.140	710.640	2.705.740	2.705,7 5,45
Cebolla	720	1.840	4.120	3.200	2.720	2.600	15.200	15,2 0,03
Fruta	25.100	20.800	-	4.000	16.250	13.000	79.150	79,1 0,15
Frijol	448.762	149.700	209.870	170.996	97.278	40.000	1.156.606	1.156,6 2,33
Lenteja	-	-	-	3.792	-	-	3.792	3,7 0,00
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-
Maiz	44.268	27.962	31.744	48.670	30.300	74.090	257.034	257,0 0,51
Papa	9.110.652	8.959.806	6.481.108	7.171.044	5.994.954	4.598.106	42.315.670	42.315,6 85,26
Panela	750	1.200	-	2.700	-	4.000	8.650	8,6 0,01
Plátano	256.788	393.840	92.340	41.760	94.320	109.116	988.164	988,1 1,99
Remolacha	10.450	11.150	6.000	3.700	13.450	12.100	56.850	56,8 0,11
Tomate	4.875	6.435	2.000	2.175	8.295	7.170	30.950	30,9 0,06
Zanahoria	236.260	196.500	153.900	138.180	167.880	199.020	1.091.740	1.091,7 2,19
Total	10.377.525	10.240.273	7.219.917	8.927.287	7.021.847	5.841.272	49.628.061	49.608,7 99,93

(1) Fuente : Archivo de Servicios Públicos, Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 39

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN NORTE, AÑO 1978) (¹)

Producto	Enero	Febrero	M e s e s				Junio	Total Kg	Total Ton	%
			Marzo	Abril	Mayo					
Arveja	-	8.400	87.540	37.260	7.200	184.120	324.520	32,4	5,97	
Arroz	1.070	100.275	111.900	228.375	503.325	372.955	1.317.900	1.318	24,27	
Banano	55	-	-	-	-	-	55	0,06	1,01	
Cacao	-	-	-	-	1.200	19.200	20.400	2,0	0,37	
Cebolla	640	1.040	200	320	2.040	2.560	6.800	7	0,12	
Fruta	548	22.100	62.150	25.200	62.000	181.602	353.600	3,53	6,51	
Frijol	725	36.518	70.990	97.526	70.060	90.725	366.544	3,6	6,75	
Lenteja	-	-	52.515	4.543	5.400	-	62.460	62	1,15	
Limon	120	900	720	180	-	-	1.920	1	0,03	
Maiz	654	27.094	40.300	106.826	155.186	114.604	444.664	444	8,19	
Papa	9.749	287.990	136.772	448.074	404.798	964.457	2.251.840	2.252	41,47	
Panela	-	13.000	-	10.000	250	11.700	34.950	35	0,64	
Plátano	205	2.100	-	-	4.175	3.000	9.480	9	0,17	
Remolacha	-	-	750	-	280	470	1.500	1	0,02	
Tomate	15	90	1.575	1.575	3.375	-	6.630	6	0,12	
Zanahoria	841	31.740	35.220	29.100	24.180	104.819	225.900	226	4,16	
Total	14.622	531.247	600.632	988.981	1243.469	2.050.212	5.429.163	5.418	100	

(¹) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 40

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE D - RETEN NORTE, año 1978) (')

Producto	Julio	Agosto	M e s e s		Nov.	Dic.	Total Kg	Total Ton	%
Arveja	23.820	12.000	19.440	39.900	17.160	960	113.280	1,13	1,73
Arroz	-	621.750	670.050	456.675	386.175	1.203.450	3.788.100	3788	57,87
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cebolla	-	240	400	-	800	-	1.440	1,4	0,02
Fruta	88.900	92.850	38.150	15.500	38.400	31.450	305.250	3,05	4,66
Frijol	930	10.620	67.642	53.950	19.368	5.580	158.090	1,50	2,41
Lenteja	-	4.200	7.800	3.720	1.500	1.320	18.540	18,5	0,28
Maíz	81.344	47.748	85.436	115.358	160.580	80.042	573.508	573,5	8,46
Papa	146.962	157.728	165.912	319.114	200.012	218.054	1.207.582	1207,5	18,45
Panela	-	17.500	11.500	103.500	60.000	49.500	242.000	242,0	3,69
Plátano	540	4.860	-	-	16.200	5.040	26.640	26,6	0,40
Remolacha	-	500	-	-	-	-	500	0,5	0,00
Tomate	-	6.195	5.200	600	170	1.755	13.920	13	0,21
Zanahoria	7.320	17.340	11.820	2.700	15.000	9.120	63.300	63,3	0,96
Total	349.616	1.001.631	393.460	1.127.457	1.376.615	2.406.262	6.544.940	6543	99,95

(') Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 41

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN ORIENTE, AÑO 1978 (*)

Producto	Enero	M e s e s				Junio	Total Kg	Total Ton	%
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo				
Arveja	-	-	960	-	50.000	40.948	91.920	91	3,05
Arroz	957	6.000	4.500	-	158.025	265.718	435.200	435	14,44
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	-	360	-	360	0,36	0,01
Cebolla	33	2.520	320	280	720	1.567	5.440	5	0,18
Fruta	548	-	-	1.500	23.100	952	26.100	26	0,78
Frijol	725	11.100	11.098	7.750	2.170	2.375	35.218	35	1,16
Limon	-	-	2.100	-	-	-	2.100	2	0,06
Maiz	506	65.968	41.540	82.250	11.036	37.524	238.824	239	7,92
Papa	3.205	144.274	126.108	169.012	147.064	314.165	903.828	904	30,00
Paneta	-	-	-	1.500	-	-	1.500	1	0,04
Plátano	4.999	173.376	147.456	118.584	105.552	241.402	791.369	791	26,27
Remolacha	-	-	-	-	-	2.500	2.500	2	0,08
Tomate	15	-	-	-	1.065	-	1.080	1	0,03
Zanahoria	1.284	140.880	90.660	79.200	41.040	123.636	476.700	476	15,82
Total	12.284	544.118	424.742	460.076	540.132	1.030.787	3.012.139	3.008	99,92

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicaciones, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)

- Sin información

TABLA 42

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO,
(SEMESTRE B - RETEN ORIENTE, AÑO 1978) (*)

Producto	Julio	Agosto	M e s e s			Dic.	Total Kg	Total Ton	Z
			Sept.	Octubre	Nov.				
Arveja	960	-	-	-	600	-	1.560	1,5	0,08
Arroz	-	-	-	-	2.250	-	2.250	2,2	0,12
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	1.380	-	-	-	-	1.380	1,3	0,07
Cebolla	1.560	1.880	760	1.600	1.400	2.400	9.600	9,6	0,51
Fruta	-	-	500	1.250	2.900	200	4.850	4,8	0,25
Frijol	3.720	-	1.922	620	2.304	-	8.566	8,5	0,45
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mafz	29.326	10.974	28.396	13.320	2.170	9.300	93.486	93,4	4,99
Papa	227.974	230.082	81.592	198.648	231.322	149.730	1.119.348	1.119,3	59,80
Panela	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plátano	97.560	66.348	56.340	20.436	18.828	2.340	261.852	261,8	13,98
Remolacha	-	500	-	-	-	-	500	0,5	0,02
Tomate	4.995	-	-	-	150	525	5.670	5,6	0,30
Zanahoria	100.080	82.200	28.080	60.040	63.840	28.440	362.680	362,6	19,37
Total	466.175	393.364	197.590	295.914	242.946	192.935	1.871.742	1.871,1	99,94

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)

- Sin información

TABLA 43

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN OCCIDENTE, año 1978) (1)

Producto	Enero	Febrero	M e s e s				Junio	Total Kg	Total Ton	%
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo			
Arveja	720	1.620	-	-	-	-	180	2.520	2	0,25
Arroz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Banano	-	-	200	-	225	-	-	650	0,65	0,06
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cebolla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fruta	4.770	17.300	17.200	53.550	61.830	51.950	-	206.600	206	19,83
Frijol	-	112.220	189.410	147.188	-	46.500	-	495.318	495	47,55
Lenteja	-	-	19.800	-	-	-	-	19.800	20	1,90
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maíz	7.440	17.856	-	-	-	-	-	126.914	127	12,16
Papa	10.334	17.360	1.086	11.160	-	2.170	-	42.130	42	4,04
Paneta	-	19.250	32.250	34.000	-	29.600	-	115.000	115	11,04
Plátano	360	720	3.168	468	-	6.336	-	11.052	110	1,06
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	3.180	945	1.350	-	5.580	-	11.055	110	1,06
Zanahoria	-	-	300	7.200	-	3.000	-	10.500	10	1,00
Total	23.644	189.506	264.359	255.141	62.010	246.979	1.041.639	1.237	99,96	

(1) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 44

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN OCCIDENTE, AÑO 1978) (¹)

Producto	Julio	Agosto	M e s e s				Dic.	Total Kg	Total Ton	%
			Sept.	Oct.	Nov.					
Arveja	720	420	-	-	-	-	1.140	1,1	0,09	
Arroz	-	-	-	-	2.250	5.625	7.875	7,8	0,68	
Banano	-	-	-	450	-	-	450	0,4	0,03	
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cebolla	-	-	-	-	680	200	880	0,88	0,07	
Fruta	36.450	19.500	5.000	41.300	41.250	57.500	201.000	20,1	17,44	
Frijol	33.480	43.260	37.324	88.350	71.352	13.640	287.406	287,4	24,94	
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Limón	900	-	-	-	-	-	900	0,90	0,07	
Maíz	69.006	-	48.422	51.150	59.644	26.350	254.572	254,57	22,09	
Papa	16.120	1.550	5.270	1.240	6.262	17.862	48.304	48,30	4,19	
Panela	48.150	-	-	33.800	112.100	37.000	231.050	231,05	20,05	
Plátano	13.680	9.350	8.028	2.556	7.056	11.848	52.518	52,51	4,55	
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tomate	9.855	375	-	1.350	10.185	9.570	31.335	31,33	2,71	
Zanahoria	900	-	10.080	-	14.400	9.300	34.680	34,68	3,01	
Total	229.261	74.455	114.124	220.196	325.179	168.895	1.152.110	1.151,4	99,92	

(¹) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 45

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO,
(SEMESTRE A - RETEN SUR, año 1979) (°)

Producto	M e s e s					Total KG	Total Ton	%
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio		
Arveja	-	2.940	4.800	1.440	-	-	1.326	2,76
Arroz	13.500	12.750	28.125	32.250	13.500	9.375	109.500	0,22
Banano	3.975	7.950	3.675	2.025	3.975	6.825	31.425	0,06
Cacao	39.000	17.600	13.250	34.650	39.000	38.750	182.250	0,37
Cebolla	183.334	99.200	116.064	170.683	183.334	334.428	1.087.046	2,26
Fruta	21.150	24.750	-	-	21.150	57.150	124.200	0,25
Frijol	297.420	4.372	91.200	190.080	397.420	208.680	1.189.172	2,47
Lenteja	-	3.240	400	1.120	-	1.320	6.080	0,01
Limón	-	144.600	85.800	-	-	-	230.400	0,48
Maíz	65.844	7.812	13.826	14.198	65.844	251.286	418.810	0,87
Papa	7.598.720	6.290.768	5.683.602	6.363.370	7.598.720	8.151.946	41.687.126	86,85
Paneta	24.500	5.900	-	16.000	24.500	-	70.900	0,14
Plátano	41.580	13.320	2.160	7.020	41.580	84.996	190.656	0,39
Remolacha	6.900	2.750	5.050	3.000	6.900	3.000	27.600	0,05
Tomate	1.950	2.925	8.520	5.775	1.950	675	21.795	0,04
Zanahoria	218.160	213.540	195.720	201.960	218.160	245.100	1.292.640	2,69
Total	8.516.033	6.854.417	6.252.192	7.046.574	8.616.033	10.710.531	47.995.780	99,96

(°) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 46

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN SUR, año 1979) (°)

Producto	M e s e s					Dic.	Total Kg	Total Ton	%
	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.				
Arveja	279.060	20.520	379.800	64.800	1.200	6.480	751.860	751	1,97
Arroz	18.000	12.750	17.400	24.825	4.125	3.000	80.100	80	0,21
Banano	42.075	2.625	-	-	2.700	3.900	51.300	51	0,13
Fruta	103.800	53.100	211.200	315.500	330.000	174.960	1.188.560	1.188	3,12
Frijol	2.000	200	400	-	1.200	1.200	3.000	3	0,01
Lenteja	10.650	27.900	11.000	53.700	60.650	39.000	202.900	202	0,53
Linón	104.532	-	122.450	56.482	70.680	45.074	399.218	399	1,05
Maíz	7.200	7.200	540.000	-	-	107.145	661.545	661	1,74
Papa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panela	245.520	84.586	88.784	31.969	19.220	9.920	479.898	479	1,26
Plátano	7.878.154	7.063.536	8.408.880	4.151.334	4.237.762	542.438	32.282.104	32.282	84,92
Remolacha	6.000	5.500	1.500	2.000	5.000	6.500	26.500	26	0,06
Tomate	28.620	65.700	304.740	60.840	34.200	2.160	496.260	496	1,30
Zanahoria	4.250	500	8.750	17.750	6.250	1.000	38.500	38	0,10
Cacao	7.710	3.450	9.375	-	4.725	7.635	32.895	32	0,08
Cebolla	77.280	271.620	253.380	202.920	186.780	324.360	1.316.340	1.316	3,46
Total	8.814.851	7.619.187	10.357.657	4.982.019	4.964.492	1.274.772	38.012.980	38.006	99,94

(°) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 47

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMIESTR A - SETEN NORTE, AÑO 1979) (1)

Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total Kg	Total Ton	%
Arveja	6.300	-	6.900	7.200	6.300	-	26.700	26	0,12
Arroz	407.700	4.381.725	9.045.225	2.838.300	407.700	297.750	17378.400	17.378	79,68
Banano	945	30	-	-	945	-	1.920	1	0,00
Cacao	1.500	-	-	-	500	13.800	16.800	16	0,07
Cebolla	5.240	1.080	1.160	1.200	5.240	2.120	16.040	16	0,07
Fruta	43.400	107.450	45.550	27.550	43.400	105.850	373.200	373	1,71
Frijol	45.694	126.480	199.082	149.978	45.694	79.236	646.164	646	2,96
Lenteja	7.290	60.750	1.350	4.050	7.290	-	80.730	80	0,37
Limon	-	-	-	9.000	-	900	9.900	9	0,04
Mafz	247.194	133.176	158.472	307.520	247.194	220.348	1313.904	1.313	6,02
Papa	230.330	269.266	210.118	463.140	230.330	293.880	1697.064	1.697	7,78
Paneta	10.000	4.000	47.500	27.500	10.000	-	99.000	99	0,45
Platano	1.440	-	3.240	1.080	1.440	16.200	23.400	23	0,10
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	135	2.775	1.800	1.500	135	-	6.365	6	0,02
Zanahoria	18.000	17.700	21.120	34.620	18.000	10.440	119.880	119	0,54
Total	1.025.168	5.104.432	9.741.517	3.872.638	1.025.168	1.040.524	21809.447	21.802	99,93

(1) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

Sin información

TABLA 48

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN NORTE, AÑO 1979) (¹)

Producto	M e s e s					Dic.	Total Kg	Total Ton	%
	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.				
Arveja	20.580	13.860	3.900	9.600	8.460	-	56.580	56	0,51
Arroz	401.250	698.250	583.875	2.130.075	1.179.600	1.790.250	6.783.300	6.783	61,54
Banano	750	2.025	-	-	750	-	3.525	3	0,03
Cacao	360	-	-	1.440	-	-	1.800	1	0,01
Cebolla	400	-	-	880	-	1.640	2.840	2	0,02
Frutas	210.600	128.000	32.840	115.050	107.400	35.450	640.340	640	5,80
Frijol	55.614	22.258	47.616	72.136	27.280	48.174	273.078	273	2,47
Lenteja	28.350	-	-	-	-	-	28.350	28	0,25
Linón	-	93.600	64.800	9.000	-	-	167.400	167	1,51
Maiz	321.098	113.936	132.120	147.994	121.706	-	236.874	837	7,59
Papa	662.098	219.976	501.084	194.060	121.748	200.136	1.899.102	1.899	17,23
Panela	32.750	3.000	34.500	10.750	2.000	15.500	98.500	98	0,98
Plátano	-	-	6.840	5.760	5.760	252	18.612	18	0,16
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	2.235	7.620	6.045	-	-	-	18.150	18	1,75
Zanahoria	48.000	25.200	72.240	19.800	13.140	14.700	193.080	193	-
Total	1.784.085	1.327.745	1.496.860	2.716.465	1.590.274	2.106.102	11.021.531	11.014	99,92

(¹) : Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)
- : Sin información

TABLA 49

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN ORIENTE, AÑO 1979) (*)

Producto	M e s e s						Total		%
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Kg	Ton	
Arveja	1.200	-	-	-	1.200	-	2.400	2	0,07
Arroz	53.625	58.125	30.450	81.600	53.625	67.725	345.150	345	11,23
Banano	-	-	90	-	-	-	90	-	0,00
Cacao	-	-	-	-	-	3.420	3.420	3	0,11
Cebolla	-	1.200	200	320	-	160	1.880	1	0,06
Fruta	2.500	11.600	1.000	-	2.500	4.650	22.250	22	0,72
Frijol	6.510	11.470	7.254	2.000	6.510	-	33.744	33	1,09
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maíz	28.768	178.374	208.258	85.002	28.768	20.584	549.754	549	17,90
Papa	163.556	135.284	136.090	163.850	163.556	189.844	954.180	954	31,06
Panela	-	-	5.000	-	-	-	5.000	5	0,16
Plátano	97.380	132.480	181.152	133.884	97.380	62.496	704.772	704	22,94
Remolacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	-	300	300	-	-	-	600	0,6	0,01
Zanahoria	45.180	110.160	113.760	81.660	45.180	52.020	447.960	447	14,58
Total	398.719	638.993	683.554	550.316	398.719	400.899	3.071.200	3.065	99,93

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 50

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN ORIENTE, AÑO 1979) (*)

Producto	M e s e s					Dic.	Total Kg	Total Ton	%
	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.				
Arveja	-	-	-	2.280	2.040	-	4.320	4	0,16
Arroz	163.350	130.500	39.750	6.000	-	-	339.600	339	12,65
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	3.720	600	-	4.500	-	-	8.820	8	0,32
Cebolla	2.000	400	-	600	400	600	4.000	4	0,14
Fruta	5.000	-	-	1.500	4.000	-	10.500	10	0,39
Frijol	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limón	-	600	-	-	1.860	-	2.460	2	0,09
Mais	4.960	98.280	83.080	90.582	29.326	88.970	395.198	395	14,72
Papa	207.204	269.018	153.388	227.416	145.080	136.152	1.138.258	1.138	42,41
Papa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plátano	60.480	69.480	63.576	74.052	85.680	120.132	473.400	473	17,64
Remolacha	-	-	-	1.250	-	-	1.250	1	0,04
Tonete	-	-	-	-	350	-	350	0,3	0,01
Zanatoria	-	79.380	51.600	97.740	44.940	31.620	305.280	305	11,37
Total	446.714	648.258	391.394	505.920	313.676	377.474	2.683.436	2.679,399,94	

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

TABLA 51

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE A - RETEN OCCIDENTE, AÑO 1979) (*)

Producto	M e s e s						Total	
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Kg	Ton
Arveja	-	1.440	-	-	-	-	1.440	1
Arroz	-	-	-	-	-	-	-	-
Banano	-	150	105	-	-	-	255	0,2
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-
Cebolla	-	-	-	120	-	-	120	0,1
Fruta	40.850	34.100	35.400	74.650	41.850	123.800	351.650	351
Frijol	32.860	310.930	131.130	110.980	32.860	-	618.760	618
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-
Linón	-	225	-	3.000	-	360	3.585	3
Maíz	146.320	13.950	25.800	102.548	146.320	52.080	487.018	487
Papa	2.666	17.050	11.160	5.084	2.666	2.294	40.920	40
Paneta	50.900	112.408	80.000	48.200	50.900	26.550	368.950	368
Plátano	1.836	12.888	5.040	3.960	1.836	9.180	34.740	34
Remolacha	-	750	-	-	-	-	750	0,7
Tomate	6.150	9.165	8.865	2.925	6.150	3.225	36.480	36
Zanahoria	-	1.380	720	-	-	-	2.100	2
Total	282.582	514.428	298.220	351.467	282.582	217.489	1.946.768	1.946
								99,94

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)
- Sin información

TABLA 52

ENTRADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LA CIUDAD DE PASTO
(SEMESTRE B - RETEN OCCIDENTE, AÑO 1979) (*)

Producto	M e s e s					Total		%
	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total Kg	Total Ton
Arveja	240	600	-	-	-	-	840	0,8
Arroz	-	-	-	225	75	1.500	1.725	1,0
Banano	-	825	-	-	-	-	900	0,9
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	0,05
Cebolla	-	-	-	-	80.400	-	-	-
Fruta	176.300	79.250	74.350	90.700	50.096	63.000	564.000	564
Frijol	24.552	29.140	22.350	52.700	-	16.430	195.268	195
Lenteja	-	-	-	-	3.780	-	-	-
Limon	-	600	-	-	53.754	-	4.380	4
Maiz	51.584	53.506	68.758	88.350	212	36.950	352.922	352
Papa	5.890	-	5.145	2.418	58.400	5.084	18.749	18
Paneta	-	81.700	63.000	57.400	5.796	15.000	275.500	275
Plátano	60.480	3.024	1.404	5.652	-	5.328	81.684	81
Remolacha	-	-	-	-	6.000	-	-	-
Tomate	-	6.435	2.925	-	3.300	-	15.360	15
Zanahoria	49.800	-	1.680	-	-	2.100	56.880	56
Total	368.846	255.080	239.612	297.445	261.813	145.412	1.568.208	1562,7
								99,92

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1978 (mimeografiado)

- Sin información

TABLA 53

DESTINO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS PROCEDENTES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
(SEMESTRE A, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total Kg	Total Ton	%
Arveja	-	480	-	-	-	480	0,48	0,01
Arroz	8.250	-	-	-	-	8.250	8	0,03
Banano	450	1.620	-	-	-	2.070	2	0,01
Cacao	11.400	183.200	100.000	51.400	48.540	394.540	394	1,39
Cebolla	-	-	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	27.000	-	7.875	1.500	36.375	36	0,13
Frijol	16.864	95.232	38.520	491.598	15.500	657.714	657	2,32
Lenteja	-	10.000	-	-	-	10.000	10	0,04
Limon	-	9.000	30.000	-	14.400	53.400	53	0,19
Maiz	33.400	178.808	99.820	-	20.770	332.798	332	1,17
Papa	545.722	15663.616	1.291.426	83.637	6.938.978	24.523.380	24.523	86,26
Panela	-	17.500	149.200	-	-	166.700	166	0,59
Plátano	-	56.520	4.644	2.880	2.160	66.204	66	0,24
Remolacha	2.400	-	9.560	-	-	11.960	11	0,05
Tomate	-	-	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	15.780	2114.640	-	-	37.800	2.168.220	2.168	7,63
Total	634.266	18357.616	1.723.170	637.391	7.079.648	28.432.091	28.426,48	100

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

TABLA 54

DESTINO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS PROCEDENTES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
(SEMESTRE B, AÑO 1974) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total Kg	Total Ton	%
Arveja	2.400	23.700	29.880	17.340	-	73.320	73	0,33
Arroz	-	6.830	-	-	-	6.820	6	0,03
Banano	-	2.055	-	-	1.350	3.405	3	0,02
Cacao	-	8.700	-	40.300	60.800	109.800	109	0,49
Cebolla	-	-	-	-	-	-	-	-
Fruta	-	15.900	1.200	-	-	17.100	17	0,08
Frijol	-	202.312	118.668	304.606	34.100	659.686	659	2,95
Lenteja	-	-	12.500	-	29.400	41.900	41	0,19
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-
Maíz	7.006	75.082	-	-	-	82.088	82	0,37
Papa	542.004	18.942.942	233.120	6.200	1.295.770	21.020.036	21.020	-
Panela	-	-	72.000	5.000	27.500	104.500	104	0,47
Plátano	8.200	116.928	-	-	-	125.128	125	0,56
Remolacha	-	11.160	-	-	-	11.160	11	0,05
Tomate	-	2.250	-	-	-	2.250	2	0,01
Zanahoria	500	121.500	500	27.600	-	150.100	150	0,67
Total	560.110	19.529.349	467.868	401.046	1.448.920	22.407.293	22.402	100

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

DESTINO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS PROCEDENTES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
(SEMESTRE A, AÑO 1978) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total Kg	Total Ton	%
Arveja	3.600	23.172	82.550	-	-	109.322	109	0,23
Arroz	16.450	110.152	46.000	-	-	172.602	172	0,36
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	6.000	246.440	525.060	524.330	869.000	2.170.830	2.170	4,48
Cebolla	1.000	22.800	-	10.000	480	34.280	34	0,07
Fruta	-	26.300	5.500	19.700	-	51.500	51	0,11
Frijol	1.860	681.008	179.240	1.364.062	332.308	2.558.478	2.558	5,27
Lenteja	-	-	-	-	-	-	-	-
Limón	900	361.700	-	10.800	26.400	399.800	399	0,83
Maiz	67.808	267.716	15.500	142.600	93.930	587.554	587	1,21
Papa	2.163.738	29.815.266	4.748.208	88.660	3.355.61640	171.482	40.171	92,76
Panela	-	-	-	-	-	-	-	-
Plátano	30.240	729.216	25.920	-	11.340	796.616	796	1,65
Remolacha	-	4.700	-	-	-	4.700	4	0,01
Tomate	-	-	-	-	-	-	-	-
Zanahoria	15.000	1.234.540	186.006	19.200	30.000	1.484.746	1.484	3,06
Total	2.306.596	33.523.010	5.813.984	2.179.352	4.719.0748	542.016	48.535	100

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

DESTINO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS PROCEDENTES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
(SEMESTRE B, AÑO 1978) (%)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total KG	Total Ton	%
Arveja	600	73.920	280.920	-	-	355.440	355	1,45
Arroz	23.925	84.750	-	-	52.675	161.350	161	0,66
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	498.900	405.220	521.357	825.920	2.251.397	2.251	9,14
Cebolla	-	3.880	-	-	240	4.120	4	0,02
Fruta	-	56.000	-	4.500	-	60.500	60	0,25
Frijol	14.960	551.362	198.040	537.638	117.306	1.419.306	1.419	5,77
Lenteja	-	95.670	79.380	-	175	175.225	175	0,72
Limon	-	-	-	3.100	-	3.100	3	0,02
Maiz	155.372	422.450	29.450	64.046	128.038	799.356	799	3,25
Papa	1.371.874	15.075.652	129.580	19.716	760.124	17.356.946	17.356	70,46
Panela	2.000	94.400	115.500	24.000	18.000	253.900	253	1,03
Plátano	12.600	654.840	2.880	1.080	49.240	720.640	720	2,93
Remolacha	-	17.550	-	-	-	17.550	17	0,05
Tomate	-	2.610	-	-	-	2.610	2	0,01
Zanahoria	4.920	952.980	64.200	27.000	3.000	1.052.100	1.052	4,28
Total	1.586.251	18.584.964	1.305.170	1.202.437	1.954.710	24.633.540	24.627	100

(') Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

TABLA 57

DESTINO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS PROCEDENTES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
(SEMESTRE A, AÑO 1979) (*)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total Kg	Total Ton	%
Arveja	-	-	-	-	-	-	-	-
Arroz	7.350	83.325	3.750	-	2.241.675	2.336.100	2.330	16,67
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	182.640	19.500	271.420	463.020	936.580	936	6,68
Cebolla	-	-	-	-	-	-	-	-
Fruta	7.000	110.000	-	13.250	300	130.750	130	0,93
Frijol	4.712	373.556	265.422	577.840	399.342	1.620.872	1.620	11,57
Lenteja	675	2.115	112.400	-	-	115.190	115	0,82
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-
Maja	118.916	606.146	-	563.694	263.500	1.532.876	1.532	11,08
Papa	722.920	1.081.184	2.277.392	45.136	1.553.286	5.679.918	5.679	40,55
Paneta	1.000	49.000	194.840	4.000	79.320	228.160	228	1,62
Plátano	20.700	66.996	-	-	4.680	92.376	92	0,65
Remolacha	250	4.240	-	-	-	4.500	4	0,03
Tomate	-	1.750	-	750	-	1.500	1	0,01
Zanahoria	23.760	1.240.920	15.600	1.495.290	7.440	1.306.920	-	9,33
Total	907.203	3.800.882	2.789.524	1.495.290	5.012.763	14.005.742	13.999	99,95

(*) Fuente: Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

TABLA 58

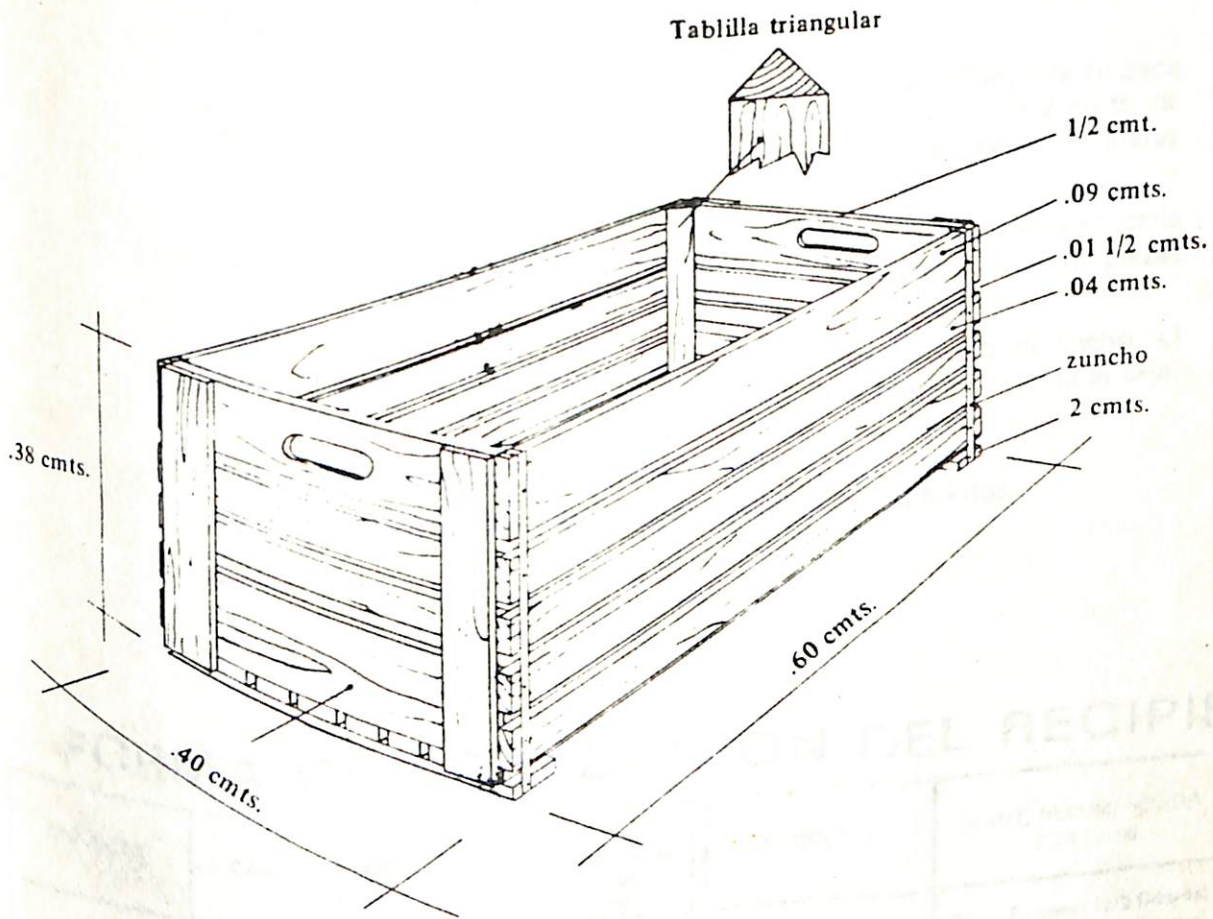
DESTINO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS PROCEDENTES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
(SEMESTRE B, AÑO 1979) (%)

Producto	Cauca	Valle	Cundinamarca	Antioquia	Otros	Total Kg	Total Ton	%
Arveja	-	2.000	3.600	21.600	-	46.200	46	0,16
Arroz	12.750	54.450	10.500	1.500	662.750	741.950	741	2,58
Banano	-	-	-	-	-	-	-	-
Cacao	-	305.400	39.600	462	283.200	628.662	628	2,19
Cebolla	-	-	1.200	-	1.640	2.840	2	-
Fruta	500	151.900	2.500	24.000	170.750	349.650	349	1,21
Frijol	64.360	343.666	70.060	145.204	194.804	818.094	818	2,85
Lenteja	-	18.810	-	-	-	18.810	18	0,06
Limon	-	-	-	-	-	-	-	-
Maiz	85.250	435.798	101.060	343.914	443.300	1.409.322	1.409	4,91
Papa	587.512	18.271.276	185.752	90.892	3.526.808	22.662.240	22.662	78,97
Paneta	7.500	47.250	176.750	-	107.250	338.750	338	1,18
Plátano	5.652	24.400	-	2.520	39.436	72.028	72	0,25
Remolacha	-	12.300	5.500	-	18.045	35.845	35	0,12
Tomate	1.500	1.350	-	-	-	2.850	2	-
Zanahoria	420	1.127.660	97.200	101.400	241.400	1.568.080	1.568	5,46
Total	765.444	20.815.260	693.722	731.492	5.689.403	28.695.321	28.695	99,94

(*) Fuente : Archivo de Servicios Públicos Municipales de Pasto, citado por Oficina de Comunicación y Divulgación, Secretaría de Agricultura y Ganadería, año 1979 (mimeografiado)

- Sin información

UN NUEVO EMPAQUE PARA DISTRIBUCION DE PRODUCTOS PERECEDEROS (19)



DESCRIPCION DEL NUEVO RECIPIENTE

Como resultado de la realización de pruebas comparativas se encontró como más eficiente y apropiado, una Caja de Madera con las siguientes características:

DIMENSIONES:

Largo:
Ancho:
Alto:

CARA EXTERNA

60 cmts.
40 cmts.
38 cmts.

CARA INTERNA

58 cmts.
38 cmts.
34 cmts.

COMPONENTES DEL RECIPIENTE

Como se puede apreciar, los componentes del nuevo tipo de recipiente deben ceñirse a las siguientes características:

- Piezas Superiores:
- a) 9 cmts. de ancho
 - b) Huecos de $11 \times 3\frac{1}{2}$ cmts. para asir la caja.

PIEZAS INTERMEDIAS E INFERIORES

- a) 4 cmts. de ancho.
- b) 1-1/2 cmts. de ranura entre pieza y pieza, para facilitar el movimiento del aire a través de la caja.
- c) Las esquinas reforzadas con tablillas triangulares de 3-1/2 cmts. de lado x 2-1/2 cmts. de altura.
- d) En el fondo y por la cara exterior, se colocaron tablillas, una en cada extremo, de 40 cmts. de largo por 3 cmts. de ancho y 2 cmts. de grosor, para facilitar el encarramiento de las mismas cajas en hileras verticales.
- e) Se utilizaron un mínimo de dos puntillas de 1-1/2 pulgadas en cada uno de los extremos de cada tablilla, para su unión al resto de piezas de la caja.
- f) Las uniones laterales se reforzaron con zuncho de 1 cm. de ancho, el cual envuelve por la cara exterior y en los extremos a toda la caja.
- g) La madera utilizada fué laurel amarillo.
- h) El peso de la caja vacía es de aproximadamente 5.5 kilos.

FORMA DE UTILIZACION DEL RECIPIENTE

PRODUCTO	CANT. RECOMENDADA POR CAJA	Peso Aprox. en Kgs. del Recipiente lleno	PRODUCTO	CANT. RECOMENDADA POR CAJA	Peso Aprox. en Kgs. del Recipiente lleno
Aguacates	50-60 Unidades	17-20	Maracuyá	30 Paquetes (1/2 Docena)	20-23
Ahuyamas	50 Cortes (Piezas)	17-20	Naranja agria	15 " (1/2 Docena)	20-25
Alcachofas	40 "	18-22	Naranja dulce (jugo)	10 " (1/2 Docena)	25-28
Arvejas	18 Paquetes (1 kgm. c/u)	22	Naranja injerta	15 " (1/2 Docena)	22-25
Arracacha	50 "	30	Murrapo	50 " (1 Kgm. c/u)	28-30
Badeas	10 Unidades	15-18	Papa criolla	25 "	28-30
Berenjenas	30 "	18-20	Papa bambera	25 "	22-25
Brevas	50 Paquetes	30	Plátano banano	25 "	22-25
Bruselas	90 "	27	Plátano verde	20 "	22-25
Batata	50 "	30	Plátano maduro	20 "	23-27
Cebolla de huevo	50 "	27	Plátano guineo	30 "	25
Cirueta claudia	45 Paquetes (1 Lb. c/u)	17-22	Pepino cocombro	50 "	20-25
Coliflor	20 Unidades	24-28	Papaya	2-7 Unidades	22-25
Cocos	25 "	18-25	Piñas	14 "	22-25
Chirimoyas	50 "	24-26	Pimentón	50 Paquetes	20-22
Choclos	20 Paquetes (1 Kgm. c/u)	30	Rábano	15 " (1 Lb. c/u)	28-30
Duraznos	50 " (1 Lb. c/u)	30	Remolacha	50 "	22-25
Frijol blanco	50 " " "	25	Repollo blanco	14 Unidades	23-26
Frijol verde	40 " " "	18-25	Repollo morado	18 "	20-25
Guanabanas	5-8 Unidades	18-22	Sandías	2-8 "	25
Granadillas	30 Paquetes	28-30	Tomate riñón	20 Paquetes (1 Kgm.)	20-25
Habichuelas	60 "	28-30	Tomate árbol	35 Docenas	25
Limas	30 Paquetes	28-30	Tomate árbol	20 Paquetes (1 Kgm.)	25-27
Limones	50 Docenas (Paquetes)	20-22	Tomate chonto	45 Paquetes (1 Lb.)	25-27
Lulos de Castilla	30 Docenas	30	Uva blanca	45 " "	18-20
Moras	50 Libras	25-28	Uva negra	45 " "	28-30
Mandarinas	35 Paquetes	25-28	Victorias	10-15 Unidades	28-30
Mango común	25 " "	30	Yucas	25 Paquetes (1 Kgm. c/u)	28-30
Manzanas	50 " (1 Lb. c/u)		Zanahorias	25 " "	

T
380.141
Q8
Ej.1

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Inventario: 17414

Autor: Rosa Elvira Quiroz.

Título: Consideraciones generales



T
380.141
Q8
Ej. 1

17414

Universidad de Nariño
Pasto (Nariño)