

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION**

**CUADROS ESTADISTICOS
Sobre el Sector Transportes
1988**

San José, Costa Rica

Noviembre 1989

PREFACIO

La Dirección General de Planificación del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, con el propósito de satisfacer la demanda de información estadística que enfrenta, referente a los diferentes medios de transporte, presenta esta publicación de "Estadísticas del Sector Transporte, 1988".

Los datos han sido recopilados y actualizados cuidadosamente, para que los usuarios de entidades públicas y privadas -nacionales e internacionales-, los estudiantes, los empresarios y demás personas que, por diversas razones los necesitan, tengan a mano una fuente de información confiable.

Agradecemos a las Instituciones que conforman el Sector Transporte, a las dependencias del M.O.P.T. y a todos aquellos otros Organismos, la gran ayuda que nos brindaron, en la elaboración de este trabajo.

La presente publicación estuvo a cargo de la Sra. Mercedes Chaverri, funcionaria del Departamento de Estudios Económicos.



I N D I C E

INTRODUCCION	1
SIGLAS UTILIZADAS	2
CAPITULO I	
GENERALIDADES DEL SECTOR TRANSPORTE	
Cuadro N. 1: Egresos efectivos en transporte según medios: 1988	4
Cuadro N. 2: Inversión Bruta Pública en el Sector Transporte según medios, por año: 1980-88	5
Cuadro N. 3: Montos anuales de desembolsos de préstamos externos para obras de transporte según proyecto: 1979-88	6
Cuadro N. 4: Producto Interno Bruto y Valor Agregado por el Sector Transporte, según medios: 1979-88	7
Cuadro N. 5: Comercio Exterior, según medios de transporte, por año: 1979-88	8
CAPITULO II	
TRANSPORTE POR CARRETERA	
Cuadro N. 6: Longitud de carreteras y caminos según clase y tipo de superficie de rodamiento: 1988	10
Cuadro N. 7: Longitud de la Red Vial Nacional según clase de ruta, por tipo de superficie: 1988	11
Cuadro N. 8: Condición de la Red Vial Nacional por año: 1986-88	12
Cuadro N. 9: Inversión Bruta Pública en carreteras, según proyecto, por año: 1981-88	13
Cuadro N. 10: Vehículos automotores en circulación según estilo: 1979-88	14
Cuadro N. 11: Inscripción anual de vehículos según estilo: 1979-88	15

Cuadro N.12:	Vehículos automotores en circulación por provincia al 31 de diciembre de 1988	16
Cuadro N.13:	Cantidad de vehículos automotores importados según estilo, por año: 1987-88	17
Cuadro N.14:	Valor de los vehículos automotores importados e impuestos cobrados según estilo, por año: 1987-88	18
Cuadro N.15:	Tránsito promedio diario en las estaciones permanentes: 1980-88	19
Cuadro N.16:	Vehículos-kilómetro, pasajeros-kilómetro y toneladas-kilómetro en la Red Vial Nacional, por año: 1984-88	20
Cuadro N.17:	Accidentes, heridos y muertos atendidos por la D.G.P.T. por año: 1983-88	21
Cuadro N.18:	Distribución de las víctimas de accidentes de tránsito atendidos por la D.G.P.T., según grupos de edad, por año: 1984-88	22
Cuadro N.19:	Tipos de vehículo que participaron en los accidentes de tránsito, atendidos por la D.G.P.T., por año: 1984-88 ...	23
Cuadro N.20:	Clases de vía en las que sucedieron los accidentes de tránsito, atendidos por la D.G.P.T., por año: 1984-88	24

CAPITULO III

TRANSPORTE FERROVIARIO

Cuadro N.21:	Extensión de la red ferroviaria existente: 1979-88	26
Cuadro N.22:	Ingresos, gastos y coeficientes de explotación ferroviarios: 1979-88	27
Cuadro N.23:	Parque ferroviario según características del equipo: 1988	28
Cuadro N.24:	Toneladas transportadas al año por ferrocarril: 1979-88	29
Cuadro N.25:	Toneladas transportadas por INCOFER, según artículo: 1988	30
Cuadro N.26:	Pasajeros transportados al año por ferrocarril: 1979-88	31

Cuadro N.27:	Descarrilamientos ocurridos, por tramo: 1986-88	32
 CAPITULO IV		
TRANSPORTE AEREO		
Cuadro N.28:	Aeropuertos en servicio por tipo de su- perficie de rodamiento, según propie- dad: 1988	34
Cuadro N.29:	Movilización de pasajeros locales e in- ternacionales por el Aeropuerto Juan Santamaría: 1979-88	35
Cuadro N.30:	Pasajeros transportados por compañía de aviación, según aeropuerto internacio- nal: 1988	36
Cuadro N.31:	Pasajeros que entraron por el Aeropuer- to Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1979-88	37
Cuadro N.32:	Pasajeros que salieron por el Aeropuer- to Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1979-88	38
Cuadro N.33:	Movilización de carga local e interna- cional por el Aeropuerto Juan Santama- ría: 1979-88	39
Cuadro N.34:	Toneladas de carga que entraron por el Aeropuerto Internacional Juan Santama- ría, según compañía de aviación: 1980- 88	40
Cuadro N.35:	Toneladas de carga que salieron por el Aeropuerto Internacional Juan Santama- ría, según compañía de aviación: 1980- 88	41
Cuadro N.36:	Operaciones de aterrizaje y despegue en el Aeropuerto Juan Santamaría: 1979-88	42
Cuadro N.37:	Flota aérea costarricense por clase de servicio, según tipo de aeronave y año: 1979-88	43
Cuadro N.38:	Número de accidentes aéreos según clase de servicio de las aeronaves, por tipo de superficie de las pistas: 1988	44
Cuadro N.39:	Número de accidentes aéreos según año y tipo de aeronave, por clase de servi- cio: 1979-88	45

Cuadro N.40:	Número de accidentes aéreos por clase de superficie de las pistas, según año y tipo de aeronave: 1979-88	46
--------------	--	----

CAPITULO V

TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL

Cuadro N.41:	Equipo portuario con que cuentan INCOP y JAPDEVA: 1988	48
Cuadro N.42:	Número de naves atracadas por año: 1985-88	49
Cuadro N.43:	Número de naves atracadas según tipo de nave: 1988	50
Cuadro N.44:	Toneladas movilizadas por puerto, según tipo de movimiento: 1988	51
Cuadro N.45:	Toneladas desembarcadas por puerto, según tipo de producto: 1988	52
Cuadro N.46:	Toneladas embarcadas por puerto, según tipo de producto: 1988	53

CAPITULO VI

TRANSPORTE POR TUBERIAS

Cuadro N.47:	Transporte de combustibles según clase, por los oleoductos de RECOPE: 1979-88	55
Cuadro N.48:	Importación y producción nacional de gasolina: 1979-88	56
Cuadro N.49:	Importación y producción nacional de diesel: 1979-88	57
Cuadro N.50:	Ventas anuales de producto realizadas por RECOPE: 1979-88	58

INTRODUCCION

Dada la importancia que posee el Sector Transporte dentro de la economía del país -al permitir la movilidad de las personas entre sus puntos de origen y destino, y los insumos y productos desde sus zonas de producción o importación hasta sus lugares de consumo o exportación-, se ha considerado necesario presentar una serie de estadísticas, que permitan conocer el desarrollo que ha experimentado durante 1988, y comparar dicho desarrollo, en algunos casos, con años anteriores.

Aquí se detallan aspectos muy importantes del Sector, tales como: gastos, inversiones, demanda del servicio, infraestructura existente, accidentes ocurridos, etc. Los datos se han agrupado en capítulos, de acuerdo con los diferentes medios de transporte, con el fin de que le sea fácil al lector localizar la información que necesita.

SIGLAS UTILIZADAS

AERONICA	Aerolíneas de Nicaragua
AID	Agencia Internacional de Desarrollo
AL	Alemania
BCCR	Banco Central de Costa Rica
BCIE	Banco Centroamericano de Integración Económica
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BIRF	Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento
CECR	Crédito Externo - Costa Rica
COPA	Compañía Panameña de Aviación
CTAC	Consejo Técnico de Aviación Civil
DGPT	Dirección General de Policía de Tránsito
EASTERN	Eastern Air Lines
EXIMBANK	Export-Import Bank
FECOSA	Ferrocarriles de Costa Rica, Sociedad Anónima
FERTICA	Fertilizantes de Centroamérica
FIU	Fondo de Inversiones de Venezuela
FO	Fondo Ordinario (BID)
IBERIA	Líneas Aéreas de España
IFAM	Instituto de Fomento y Asesoría Municipal
INCOFER	Instituto Costarricense de Ferrocarriles
INCOF	Instituto Costarricense de Puertos del Pacífico
INS	Instituto Nacional de Seguros
JARDEVA	Junta de Administración Portuaria y de Desarrollo de la Vertiente Atlántica
KLM	Compañía Real Holandesa de Aviación
LACSA	Líneas Aéreas Costarricenses, Sociedad Anónima
LANICA	Líneas Aéreas de Nicaragua
MEXICANA	Compañía Mexicana de Aviación
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y Transportes
OPEP	Organización de Países Exportadores de Petróleo
PAN AMERICAN	Pan American World Airways
RECOPE	Refinadora Costarricense de Petróleo
SAETA	Servicio Aéreo Especial Tomás Acevedo
SAHSA	Servicio Aéreo Hondureño, Sociedad Anónima
SAM	Servicio Aéreo de Medellín
SANSA	Servicio Aéreo Nacional, Sociedad Anónima
TACA	Transportes Aéreos Centroamericanos
TACSA	Taxi Aéreo Centroamericano, Sociedad Anónima
VEASA	Vuelos Especiales Aéreos, Sociedad Anónima
VIATIC	Viajes Aéreos Rio Grandese
VIASA	Venezolana Internacional de Aviación, Sociedad Anónima

CAPITULO I

GENERALIDADES DEL SECTOR TRANSPORTE

Cuadro N.1. -EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE,
SEGUN MEDIOS: 1980.
-en miles de colones-

Descripción	Cantidad
EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE (TODOS LOS MEDIOS)	9462116.0
<hr/>	
CARRETERAS	6086540.0
<hr/>	
Ministerio de Obras Públicas y Transportes	4604889.7
Juntas de Caminos y Municipalidades	21592.0
Intereses Obras Viales	1460058.3
Amortización Empréstitos Obras Viales (1202338.5)	
FLUVIAL Y MARITIMO	2054910.1
<hr/>	
Ministerio de Obras Públicas y Transportes	289372.5
INCOP	677968.2
JAPDEVA	821135.8
RECOPE	268562.7
Intereses Obras Fluviales y Portuarias	3870.9
Amort. Emprést. Obras Fluv. y Port. (5319.0)	
AEREO	173550.5
<hr/>	
Min. de Obras Públicas y Transportes y CTAC	172990.6
Intereses Obras de Transporte Aéreo	559.9
Amort. Emprést. Obras de Transp. Aéreo (3914.0)	
FERROCARRIL	1028650.6
<hr/>	
FECOSA	1023467.0
Intereses Obras de Ferrocarril	5183.6
TUBERIAS	118464.8
<hr/>	
RECOPE	118464.8

NOTA: Las cifras entre paréntesis () son para información.

FUENTE: Ministerio de Hacienda, Deuda Pública; INCOP; JAPDEVA; RECOPE; INCOPER; MOPT, Dir. Gral de Aviación Civil y Dir. Gral. de Planificación - Dpto. de Formulación de Presupuesto y Control de Inversiones.

Cuadro N. 2. - INVERSIÓN BRUTA PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE
SEGUN MEDIOS, POR AÑO: 1980-88.
-en miles de colones-

Medio	A ñ o								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Carreteras1_/	623513	537231	724393	2641056	4248352	4791651	3352187	2934580	2417963
Puertos2_/	205546	132797	742407	961721	878917	109743 5_/	44858	153155	106275
Aeropuertos3_/	21917	1476	21000	13039	24332	67820	49403	6200	36160
Ferrocarriles	201254	44988	69496	11707	5500	10528	-	53961	-
Tuberías4_/	-	-	55899	59978	76271	206022	14500	29500	9071
Total	1052230	716492	1613195	3687501	5232472	5125764	3460948	3171396	2569469

1. Se refiere a inversiones hechas por el MOPT, las Municipalidades e IFAM.
2. Se refiere a inversiones hechas por el MOPT, JAPDEVA, INCOP y RECOPE.
3. Comprende inversiones hechas por el MOPT y CETAC.
4. A partir de 1982 se incluye inversiones en Tuberías.
5. Incluye 43.2 correspondientes a carreteras.

FUENTE: INCOP; FECOSA; INCOFER; JAPDEVA; RECOPE; IFAM; MOPT, Opto. de Contabilidad, Dir. Gral. de Aviación Civil y Dir. Gral. de Planificación - Opto. de Formulación de Presupuesto y Control de Inversiones.

Cuadro N.3. - MONTOS ANUALES DE DESEMBOLOSOS / DE PRESTAMOS EXTERNOS
PARA OBRAS DE TRANSPORTE SEGUN PROYECTO: 1979-88.
-en miles de dólares-

Proyecto	Monto del		Desembolsado										Consumido	Disponible	Financiamiento
	Préstamo	Hasta 1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988				
Carreteras y Caminos															
III Etapa de Caminos Vecinales	43487	-	-	-	-	5977	231	-	26776	6503	-	43487	0		CECR-2384
Carretera Arizona-Peñas Blancas	4600	4600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600	0		BCIE N-40
Tárcoles-Loma	17660	15460	661	1539	-	-	-	-	-	-	-	17660	0		BCIE N-46-2
Asfaltado Tárcoles	1700	-	-	-	-	1700	-	-	-	-	-	1700	0		BCIE N-46-3
Asfaltado Tárcoles	1700	-	-	-	-	1183	-	517	-	-	-	1700	0		BCIE N-46-4
Escozú-Ciudad Colón-Radiales	9800	9800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9800	0		BCIE N-50-1
Terrón Colorado-Los Chiles	5000	3050	584	1366	-	-	-	-	-	-	-	5000	0		BCIE N-63-0
III Etapa de Caminos Vecinales	11000	201	1060	1546	918	816	2901	3207	351	-	-	11000	0		BID N-10-1C-0
Terrón Colorado-Los Chiles-Km34	5820	-	1111	610	-	945	46	3108	-	-	-	5820	0		BCIE N-63-1
Circunvalación de San José	600	571	29	-	-	-	-	-	-	-	-	600	0		BCIE N-72
Construcción y mejoramiento de carreteras	16000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1497	381	1878	16122	CECR-26156
II Etapa de Caminos Vecinales	10400	-	-	298	93	341	937	3487	1988	1956	1300	10400	0		BID N-364
Intaramericana-El Roble-Caldera	6800	4273	1112	233	-	198	-	221	759	-	-	6796	4	2/	BCIE N-81-0
Puente sobre el Río San Carlos	1000	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847	153	2/	BCIE N-84
Tres Ríos-Taras-Cartago	6000	-	1085	818	-	586	1889	1288	-	-	-	5666	334		BCIE N-143-0
Complejo Vial Pacífico Sur	12500	-	47	48	-	2218	5927	3147	1113	-	-	12500	0		BCIE N-146-0
Drotina-Coyolar-Tárcoles-Coyolar-Pto.Caldera	16004	-	-	-	-	2402	3385	5730	1380	2593	368	15858	146	2/	BCIE N-151-0
Drotina-Coyolar-Tárcoles	5400	-	-	-	-	-	-	-	1208	3235	623	5066	334	2/	BCIE N-151-1
Barú-Piñuela-Palmar Norte	5000	-	-	-	-	-	-	-	2702	1537	276	4515	485		BCIE N-205
Tres Ríos-Taras	1600	-	-	-	-	-	-	-	503	1097	-	1600	0		BCIE N-206
V Proyecto de Carreteras	30000	-	-	11	606	1915	9544	12554	2226	3144	-	30000	0		BIRF N-1845
Valle Central-Litoral Pacífico	600	-	-	247	7	45	183	-	-	-	-	482	118	2/	BCIE N-553
San José-Siquirres-Puerto Viejo	4762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4762		CECR-15-50
San José-Siquirres-Puerto Viejo	6100	-	4629	-	-	-	-	-	-	-	-	4629	1471		CECR-16-57
II Etapa Mejoramiento de Caminos	5001	-	-	-	-	1237	232	3532	-	-	-	5001	0		CECR-24-111
San José-Guápiles-Siquirres	1858	-	-	-	-	-	-	1858	-	-	-	1858	0		CECR-25-123
San José-Siquirres-San José-Puerto Viejo	3000	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	0		OPEP51P
Reconstrucción y mejoramiento de carreteras	16000	15664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15664	336	2/	BID N-286
III Etapa de Caminos Vecinales	21500	4069	8493	2373	1852	1184	1146	2138	244	-	-	21499	1	2/	BID N-517
II Etapa de Caminos Vecinales	22500	-	-	628	306	1395	1399	12899	3049	2159	665	22500	0		BID N-603
San José-Siquirres-Puerto Viejo	39000	13993	5252	5673	430	4252	9400	-	-	-	-	39000	0		BIRF N-1187
Transporte Urbano	16500	1156	4843	3129	1748	4060	1564	-	-	-	-	16500	0		BIRF N-1491
Puertos															
Ampliación Puerto Limón	2483	-	-	-	2483	-	-	-	-	-	-	2483	0		CECR-2185
Ampliación Muelle de Limón	16759	5965	142	5648	2111	2532	347	-	-	-	14	16759	0		AL71-65-588
Construcción Puerto Caldera	28306	6392	5550	880	15086	-	-	-	-	398	-	28306	0		EXIMBANK
Construcción Puerto Caldera	1495	-	-	-	1495	-	-	-	-	-	-	1495	0		CECR-2063
Otros															
Diseño final est. Ciudad Colón-Caldera	800	-	148	150	-	110	55	-	48	-	-	511	269		BCIE N-546-0

1. Desembolsos en construcción, consultoría, compra de equipo o inspección.
2. No fueron utilizados los totales del préstamo, por lo que se renuncia a estos saldos.

FUENTE: MOPT; Dirección Financiera.

Cuadro N.4.- PRODUCTO INTERNO BRUTO Y VALOR AGREGADO POR
EL SECTOR TRANSPORTE¹ /, SEGUN MEDIOS: 1979-88.
-en miles de colones-

Año	Producto Interno Bruto	Total Sector Transporte	Medios de Transporte			
			Terrestre	Fluvial y Maritimo	Ferroviano	Aéreo
1979	34584400	939368	625738	104595	83552	125483
1980	41405500	1143998	731307	162239	99354	151097
1981	57102700	1500576	893210	258595	147777	200994
1982	97505100	2838447	1297263	451644	214657	874884
1983	129314000	3965660	2016691	709776	466344	772649
1984	163010900	4755644	2884677	769804	387740	713423
1985	197919800	5110653	2972151	911984	303586	922932
1986	246579300	6651542	4342043	1108955	134820	1065704
1987	284707400	7832096	5313660	1234353	146634	1137249
1988 2_1	356325400	9697554	6172834	1629611	153379	1651730

1. Excluye las actividades de almacenamiento, comunicaciones y transporte por tuberías.

2. Datos preliminares.

FUENTE: Banco Central de Costa Rica.

Cuadro N.5. - COMERCIO EXTERIOR I / SEGUN MEDIOS DE TRANSPORTE, POR AÑO: 1979-88
-en miles de toneladas-

	1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
IMPORTACION TOTAL	2021.3	100.0	2056.4	100.0	1605.8	100.0	1598.7	100.0	1670.9	100.0	1702.5	100.0	1801.1	100.0	1963.6	100.0	2197.3	100.0	2311.3	100.0
MARITIMO	1771.6	87.6	1772.2	86.2	1460.6	86.6	1435.8	89.8	1547.4	92.2	1571.6	92.3	1675.4	93.0	1826.0	92.5	2025.9	92.2	2174.1	93.4
Llano y Moiné /	1913.2		1232.3		998.5		1031.1		1059.0		1078.2		1166.0		1213.2		1275.1		1465.7	
Puntarenas /	415.3		502.1		422.4		355.0		255.4		0.5		2.8		0.0		0.0		0.0	
Golfo	38.1		37.8		39.7		32.5		24.0		20.7		1.4		0.4		0.0		4.0	
Caldera	0.0		0.0		0.0		37.2		181.0		456.9		465.3		575.9		719.0		654.4	
Pacifico /	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		13.3		39.9		43.5		41.8		42.0	
TERRESTRE	232.1	11.5	272.2	13.2	213.8	12.7	196.4	8.5	123.2	7.3	110.9	6.9	107.4	6.0	106.1	5.4	139.3	6.3	129.3	5.5
Frntera Norte	213.0		228.1		197.8		125.9		99.6		94.6		88.1		73.2		91.0		76.8	
Frntera Sur	19.1		44.1		16.0		10.5		23.6		23.7		27.3		32.9		47.3		52.5	
AEREO	17.5	0.9	11.7	0.6	11.2	0.7	26.4	1.7	8.2	0.5	12.5	0.7	18.2	1.0	21.4	1.1	23.0	1.0	24.6	1.1
Aerop. Juan Santamaría	17.5		11.7		11.2		26.4		8.2		12.5		18.2		21.4		23.0		24.6	
DESCONOCIDO	0.1	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
Paquete Postal	0.1		0.3		0.2		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
EXPORTACION TOTAL	1565.2	100.0	1545.1	100.0	1870.9	100.0	1574.3	100.0	1546.6	100.0	1624.8	100.0	1406.6	100.0	1698.1	100.0	1585.8	100.0	1795.9	100.0
MARITIMO	1388.8	88.2	1292.9	83.7	1626.0	86.9	1397.1	88.7	1408.8	91.2	1496.7	92.1	1293.2	91.9	1568.6	92.4	1542.9	91.5	1628.2	90.8
Llano y Moiné /	959.7		930.0		1028.0		1074.2		1127.7		1145.9		1108.5		1325.7		1381.8		1479.7	
Puntarenas /	144.1		127.4		185.0		95.4		87.1		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
Golfo	277.0		235.5		229.0		213.7		166.1		165.4		42.5		27.8		0.0		7.9	
Caldera	9.0		0.0		193.0		13.8		115.0		245.4		142.4		215.1		161.1		149.7	
TERRESTRE	167.2	10.7	242.2	15.7	204.7	10.9	135.7	8.6	121.4	7.8	111.9	6.9	93.8	6.7	104.3	6.1	138.3	6.4	128.1	7.1
Frntera Norte	127.6		206.9		171.2		103.3		82.5		82.5		29.9		36.9		41.8		75.8	
Frntera Sur	39.6		35.3		33.5		32.4		28.9		29.4		63.9		47.4		47.3		55.1	
AEREO	15.1	0.6	10.0	0.6	11.2	0.6	12.5	0.8	14.2	0.9	16.1	1.0	15.6	1.4	25.2	1.5	34.6	2.1	37.6	2.1
Aerop. Juan Santamaría	15.1		10.0		11.2		12.5		14.2		16.1		15.6		25.2		34.6		37.6	
DESCONOCIDO	7.1	0.5	2.0	0.0	29.0	1.6	29.0	1.8	2.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Paquete Postal	7.1		2.0		29.0		29.0		2.2		0.1		0.0		0.0		0.0		0.0	
B. C. E. N. /	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

1. Incluye transacciones especiales, no comerciales.
2. A partir de 1981 se empezó a exportar combustibles y lubricantes por Puerto Moiné.
3. Incluye exportaciones hechas por FERTIDA y MICOPE.
4. Mercaderías que ingresan vía marítima, pero se desconoce el puerto de entrada.
5. A partir de 1981 se empezó a exportar banana por Puerto Moiné.
6. Incluye la exportación de azúcar hecha por Punta Morales, las exportaciones realizadas por el Canal de Fertiza y por Puerto Quepos hasta 1982.
7. Exportaciones reportadas por el Banco Central de Costa Rica, pero se desconoce el medio de transporte utilizado.
8. Las exportaciones por Punta Morales fueron contabilizadas en Puntarenas hasta 1982. De 1983 en adelante se contabiliza en Caldera.
9. La importación se está con base en datos reales al 30 de Junio de 1988.

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

CAPITULO II

TRANSPORTE POR CARRETERA

Cuadro N. 8. - LONGITUD DE CARRETERAS Y CAMINOS
 SEGUN CLASE Y TIPO DE SUPERFICIE DE
 RODAMIENTO: 1988.
 -en kilómetros-

Descripción	Longitud
Total General 1_/ =====	35357 =====
Total Pavimentada	5176
Total Lastre o grava	9000
Total Tierra	21181
Red Vial Nacional	7165
-----	-----
Pavimentada	3331
Lastre o grava	3681
Tierra	153
Red Vial Cantonal 2_/ -----	28192 -----
Pavimentada	1845
Lastre o grava	5319
Tierra	21028

1. No incluye las carreteras en proyecto, ni las intransitables.
2. Estimación.

FUENTE: Dirección General de Planificación, Departamento de Estudios Básicos.

CUADRO N. 7.-LONGITUD DE LA RED VIAL NACIONAL SEGUN
 CLASE DE RUTA, POR TIPO DE SUPERFICIE: 1988.
 -en kilómetros-

Clase de Ruta	Total	Tipo de Superficie			
		Pavimentada	Lastre o. grava	Tierra	Parcialmente transitables
Primaria	1381	1478	389	7	7
Secundaria	2610	1443	1126	1	40
Terciaria	2674	410	2166	98	-
Total	7165	3331	3681	106	47

*: Longitud transitable parcial de la ruta total, con 4.2km en asfalto y el resto en tierra.

FUENTE: MOPT, Dirección General de Planificación, Departamento de Estudios Básicos.

Cuadro N.º. -CONDICIÓN DE LA RED VIAL NACIONAL
 POR AÑO: 1986-88.
 -en kilómetros-

Condición	A ñ o					
	1986		1987		1988	
		%		%		%
Buena	1972	27.6	3440	48.1	2902	40.5
Regular	3453	48.3	3451	48.3	2609	36.4
Mala	1726	24.1	260	3.6	1654	23.1
Total	7151	100.0	7151	100.0	7165	100.0

FUENTE: MOPT; Dirección General de Planificación, Departamento de Estudios Básicos.

Cuadro N.9.- INVERSION BRUTA PUBLICA EN CARRETERAS
SEGUN PROYECTO, POR AÑO: 1981-88.
-en miles de colones-

Proyecto	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
San José-Siquirres-Puerto Viejo	53516	-	470000	993001	504800	182035	133800	11691
III Etapa Casinos Vecinales	129646	240000	288464	637749	564100	259487	66400	72957
II Etapa Mejoramiento de Caminos	-	93100	141778	414277	878500	408526	69000	283225
Tárcoles-Losail_1	2610	32490	60414	15028	15900	50481	33000	12199
Programa Mejoramiento de Carreteras2_1	70397	68607	79463	27489	19260	313246	154500	504201
Proyectos Urbanos (Construcción)	68638	70300	200600	137611	106279	22870	-	18448
Interamericana-El Roble-Caldera	3860	-	-	-	-	29940	-	-
Terrón Colorado-Km 47- Los Chiles	45282	15118	102256	51495	83500	60496	73300	3209
Tres Ríos-Taras	16300	20700	42900	53066	41600	154765	79900	18684
Grotina-Coyolar-Tárcoles-Caldera	-	-	109100	220600	271800	248876	59000	18719
Barú-Palmar Norte	-	-	104800	277600	279800	267190	173300	40614
Fondos Locales	19732	34315	2900	-	-	-	-	-
Liberia-La Cruz	455	-	-	-	-	-	-	-
Puente Río Jabillos	9206	1626	990	-	-	-	-	-
Intersecciones y Puentes Elevados	10000	26770	21800	27758	7473	-	-	-
Otras Carret. Casinos y Puentes por Adain.	17449	89013	97839	177660	127053	80483	89819	-
Asfaltados Varios	51798	30390	12300	5600	106809	-	-	-
Diseño e Ingeniería Preliminar3_1	4300	3893	4533	6137	220	5677	-	-
Equipo	28569	12109	7218	-	9237	-	2679	5650
Junta de Casinos y Municipalidades4_1	6481	3218	43255	95935	354344	147909	133333	21592
Mantenimiento de Carreteras5_1	-	-	828652	949096	1019176	953313	769329	951968
V Proyecto de Carreteras	-	-	21794	158250	341800	166873	179100	212626
Comisión de emergencia	-	-	-	-	-	-	878120	242780
Total	537239	742149	2641056	4248352	4731651	3352187	2934580	2417963

1. Incluye el puente sobre el río Tárcoles.
2. A partir de 1984 incluye los proyectos de fondos locales y los financiados con bonos. A partir 1986, incluye asfaltados varios.
3. Incluye diseño e ingeniería preliminar de todas las obras realizadas por contrato.
4. Comprende las inversiones de las Municipalidades, los Planes Cooperativos de las Municipalidades con el MOPT y las inversiones del IFAM; información que ha sido recopilada en su totalidad a partir del año 1983.
5. Incluye mantenimiento en la Red Vial Nacional y en la Red Vial Cantonal y se toma como proyecto a partir de 1983.

FUENTE: Contraloría General de la República, Dpto. de Control de Presupuesto; IFAM; MOPT, Dir. Financiera, Planes Cooperativos; Contabilidad de Costos, Dir. Genl de Planificación - Dpto. de Formulación de Presupuesto y Control de Inversiones.

Cuadro N.10.- VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION SEGUN ESTILO: 1979-88.

Año	E s t i l o									Total General	
	Autoav- viles1_/	Station Wagon	Estilo Jeep2_/	Sub- Total	Vehiculos de Carga3_/	Sub- Total	Auto- buses4_/	Sub- Total	Equipo5_/Motocicletas Especial y Similares		
1979	40689	10584	26679	77952	58135	136087	3093	139180	9454	25557	174191
1980	47770	11669	28623	88062	62646	150708	3215	153923	10416	28448	192787
1981	49770	11651	27704	89125	62327	151452	3300	154752	10719	29634	195105
1982	51653	12109	28188	91350	62309	153659	3640	157299	10322	32979	201800
1983	53970	12299	29932	101251	62363	163614	3310	166924	10812	32308	210044
1984	62373	13014	30346	106233	63350	169583	3315	172898	11109	33317	217324
1985	66435	13533	31548	111516	65974	177490	3573	181063	11413	34399	226375
1986	73084	13987	31996	119067	72258	191525	4029	195354	11994	36110	243458
1987	79210	14991	32970	127171	79641	206812	4513	211325	12215	36984	260524
1988	85487	15815	33652	134954	84743	219697	4898	224595	12493	38239	275327
Tasa de creciami- ento geomé- trico %	8.6	4.6	2.6	6.3	4.3	5.5	5.2	5.5	3.1	4.6	5.2

1. Incluye autoaviles de servicio público y microbuses particulares.
2. Incluye los vehiculos de servicio público estilo jeep.
3. Incluye todo tipo de vehiculo de carga, pesado y liviano.
4. Incluye microbuses de servicio público.
5. Comprende vehiculos de servicio agrícola y equipo pesado de construcción, tales como motoniveladoras, tractores, etc.

FUENTE: Censos de Cómputo del Registro Nacional y del MOPT.

Cuadro N. 11. - INSCRIPCION ANUAL DE VEHICULOS SEGUN ESTILO 1/ : 1979-83.

Año	E S T I L O											Total General	
	Automó- viles /	Station Wagon	Jeep	Sub- Total	Panel	Pict- Up	Camio- nes	Sub- Total	Auto- buses	Sub- Total	Equipo Especial		Motoci- cletas
1979	4062	557	2386	7005	453	6789	1332	15579	315	15894	660	4780	21334
1980	6006	474	2170	9450	153	4239	1207	15049	145	15194	602	4706	20502
1981	2992	170	638	3800	32	1114	573	5519	114	5633	389	2026	8048
1982	1384	87	182	1653	9	414	135	2211	16	2227	147	911	3265
1983	1766	97	215	2078	20	846	391	3335	4	3339	171	836	4346
1984	2139	117	260	2516	24	1024	473	4037	5	4042	207	1012	5261
1985	2318	127	282	2727	26	1110	513	4376	5	4381	224	1097	5702
1986	3713	203	452	4368	42	1778	822	7010	9	7019	358	1757	9134
1987	5158	680	431	6269	21	6111	3033	15404	200	15604	513	1406	17523
1988	6270	812	679	7761	43	3342	2036	13152	209	13361	270	1250	14881

1. Incluye taxis.

FUENTE: Registro Nacional.

Cuadro N. 12. - VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION POR PROVINCIA AL
31 DE DICIEMBRE DE 1988 1/.

Provincia	Estilo										
	Total Autos- viles2_/	Station Wagon	Estilo Jeep3_/	Pick-up	Panel	Carga	Taxi Automóvil	Taxi Jeep	Micro- buses	Autobuses	
San José	127365	48396	9155	19332	35961	2811	10266	1209	165	172	23
Alajuela	33220	12397	2345	4752	9213	717	2635	209	29	61	6
Carvago	16270	6812	1289	2721	5063	396	1448	97	14	37	3
Heredia	17702	6638	1256	2651	4933	385	1410	96	13	26	2
Guanacaste	10115	3738	707	1493	2777	217	794	68	8	29	2
Puntarenas	10155	3703	700	1480	2752	216	787	122	18	34	3
Llano	5270	1915	362	764	1422	112	407	87	13	17	1
Total	224595	83599	15815	33393	62121	4855	17767	1888	259	375	45

1. Estimación
2. No incluye taxis estilo automóvil.
3. No incluye taxis estilo jeep.

FUENTE: Centros de cómputo del MOPT y del Registro Nacional.

Cuadro N. 13.- CANTIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES IMPORTADOS
SEGUN ESTILO, POR AÑO: 1987-88.

Estilo	A ñ o	
	1987	19881_/
Tractores 2_/	468	410
Automóviles 3_/	5999	8342
Autobuses y microbuses 4_/	200	136
Carga 5_/	3006	1676
Pick-up 6_/	6111	1974
Equipo especial 7_/	46	36
Motocicletas	1406	1834
Total	17236	14408

1. Estimación con base en datos reales al 30 de junio de 1988.
2. Incluye tractores torno.
3. Incluye jeeps y microbuses familiares.
4. Para transporte colectivo remunerado.
5. Incluye chasis con cabina, camiones refrigerados, camiones tolvas, camiones tanque, camiones recolectores de basura.
6. De hasta una tonelada de carga útil.
7. Incluye ambulancias y carros fúnebres.

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

Cuadro N.14.- VALOR DE LOS VEHICULOS AUTOMOTORES IMPORTADOS
E IMPUESTOS COBRADOS SEGUN ESTILO, POR AÑO: 1987-88.

Estilo	1987		1988 1_/	
	Valor (Miles C)	Impuestos Cobrados 2_/ (Miles de C)	Valor (Miles C)	Impuestos Cobrados 2_/ (Miles de C)
Carga	1701367	345578	1182254	254636
Motocicletas	69542	23154	124836	18230
Tractores	361584	15039	365380	11324
Automóviles	1201318	369167	3085052	2682440
Equipo Especial	56523	2145	29416	2017
Autobuses y Microbuses	246238	4893	179114	8838
Pick-up	2180792	534113	731774	151106
Otros 3_/	1643603	72561	1140024	63362
Total	7460967	1366650	6837850	3191953

1. Estimación.
2. Comprende los impuestos específicos y ad valorem cobrados sobre la importación.
3. Incluye: Carrocerías, chasis sin motor, partes, piezas, accesorios para vehículos automotores y motores.

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

Cuadro N. 15.- TRANSITO PROMEDIO DIARIO EN LAS ESTACIONES PERMANENTES: 1980-88.

Ruta	Localización	A ñ o									
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
2	Río Puruses	15784	14739	14561	14955	16429	17723	18657	19949	22650	
3	200m después Río Virilla	12094	12018	11148	11172	12210	14328	15510	15532	17437	
1	Los Yoses	22571	22519	22390	22788	24485	26010	27102	29093	32056	
2	Río Piedras Blancas	-	-	-	-	-	-	708	667	-	
141	El Nuro, Naranjo	3049	2668	2597	2623	2814	3136	3622	4037	3804	
10	Salida de Juan Viñas a Turrialba	2646	2350	1922	2006	2216	2585	2966	1716	1512	
2	Casamata	1560	1277	1191	1158	1217	1339	1621	1730	1712	
1	Cuatro Cruces, Río Seco	2577	2397	2106	1944	2080	2227	2449	2628	2740	
1	San Miguel de Naranjo	5872	4964	4704	4803	5154	5504	6429	6907	7763	
2	Lomas de Ayarco	-	-	-	-	-	-	13160	14632	15777	
27	San Rafael de Escarú	-	-	-	-	-	-	4498	5342	6221	
21	Río Maabi, Nicoya	-	-	-	-	-	-	764	863	868	
32	Río Pacuare	-	-	-	-	-	-	2337	2824	3331	
32	Después primer peaje Guápiles	-	-	-	-	-	-	-	-	3468	

FUENTE: Dirección General de Planificación, Departamento de Estudios Básicos.

Cuadro N.16.- VEHICULOS-KILOMETRO, PASAJEROS-KILOMETRO Y TONELADAS-KILOMETRO, EN LA RED VIAL NACIONAL POR AÑO: 1984-88.
-en millones-

	Año				
	1984	1985	1986	1987	1988
Vehículos-Kilómetro	1526	2214	2405	2601	2830
Pasajeros-Kilómetro	4117	6589	7047	7572	8069
Toneladas-Kilómetro	1310	1562	1678	1788	1892

FUENTE: MOPT, Dirección General de Planificación, Departamento de Estudios Básicos.

TRANSITO
GRUPOS DE

Cuadro N.17.-ACCIDENTES, HERIDOS Y
MUERTOS ATENDIDOS POR LA D.G.P.T.
POR AÑO: 1983-88.

Año	Accidentes	Heridos	Muertos
1983	13911	5771	106
1984	15404	6371	194
1985	17788	6939	165
1986	20303	7349	201
1987	22025	7438	221
1988	23621	7224	214

FUENTE: MOPT; Dirección General de
Policía de Tránsito.

**Cuadro N.18.- DISTRIBUCION DE LAS VICTIMAS DE ACCIDENTES
DE TRANSITO ATENDIDOS POR LA D.G.P.T., SEGUN
GRUPOS DE EDAD, POR AÑO: 1984-88.**

Grupos de edad	A ñ o									
	1984		1985		1986		1987		1988	
	L*	M**	L*	M**	L*	M**	L*	M**	L*	M**
< 2 años	33	1	35	0	36	2	39	1	44	5
2 a 7 años	379	15	439	13	425	15	355	12	361	23
8 a 12 años	300	3	336	2	324	14	368	10	322	7
13 a 18 años	543	13	519	16	530	12	547	10	524	13
19 a 25 años	1272	26	1376	24	1374	26	1281	26	1237	30
26 a 30 años	752	25	797	14	867	15	835	20	832	16
31 a 35 años	456	8	524	15	560	17	562	20	589	10
36 a 40 años	311	8	367	8	398	8	411	12	451	11
41 a 45 años	237	9	268	7	257	12	269	4	268	7
46 a 50 años	177	8	192	6	205	3	226	10	209	6
51 a 55 años	166	4	161	5	159	9	142	4	143	8
56 a 60 años	115	8	126	5	128	6	137	6	120	9
> 61 años	236	11	273	14	298	16	249	12	298	20
Ignorados	1399	55	1526	36	1788	46	2026	74	1832	49
Total	6378	194	6939	165	7349	201	7447	221	7224	214

*: Lesionados

** : Muertos

FUENTE: MOPT; Dirección General de Policía de Tránsito.

Cuadro N.19.- TIPOS DE VEHICULO QUE PARTICIPARON EN LOS ACCIDENTES DE TRANSITO, ATENDIDOS POR LA D.G.P.T., POR AÑO: 1984-88.

Año	Tipo de vehículo							Total
	Particular	Carga	Carga liv.	Bus	Taxi	Motos y bicicletas	Otros	
1984	10794	3460	4460	4632	*	1873	2006	27227.
1985	13695	2270	8172	3626	2621	2243	3621	36248
1986	12178	3776	5328	5697	*	2173	2858	32012
1987	13959	2611	10682	3948	3106	2259	3424	39989
1988	15016	2674	11732	4048	3393	2423	3961	43249

*: Incluido en bus.

FUENTE: MOPT; Dirección General de Policía de Tránsito.

Cuadro N.20.- CLASES DE VIA EN LAS QUE SUCEDIERON
 LOS ACCIDENTES DE TRANSITO, ATENDIDOS
 POR LA D.G.P.T., POR AÑO: 1984-88.

Año	Tipo de vehículo					Total
	Concreto	Asfalto	Tierra	Otra	Ignorado	
1984	348	13764	325	541	-	14978
1985	327	16212	287	633	329	17788
1986	355	18680	320	825	123	20303
1987	401	20382	391	435	416	22025
1988	431	22043	312	727	108	23621

FUENTE: MOPT; Dirección General de Policía de Tránsito.

CAPITULO III

TRANSPORTE FERROVIARIO

Cuadro N.21.- EXTENSION DE LA RED FERROVIARIA 1_/
EXISTENTE: 1979-88.
-en kildómetros-

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
1979	1038	163	625	250
1980	866	144	472	250
1981	884	137	497	250
1982	992	142	500	250
1983	892	142	500	250
1984	829	128	453 2_/	246
1985	864 3_/	241	444 4_/	179
1986	864	241	444	179 5_/
1987	864	241	444	179
1988	864	241	444	179

1. Comprende sólo líneas de 42" de ancho.
2. Incluye 171.4 km correspondientes a Ramales Bananeros.
3. A partir de 1985 incluye ramales, patios y apartaderos.
4. A partir de 1985 incluye 160 km correspondientes a Ramales Bananeros.
5. A partir de 1986 no opera.

FUENTE: FECOSA, Compañía Bananera de Costa Rica, INCOFER y Dirección General de Ferrocarriles.

Cuadro N.22.- INGRESOS, GASTOS Y COEFICIENTES
DE EXPLOTACION FERROVIARIOS: 19 -88.
-en miles de colones-

Año	Ingresos	Gastos	Coeficiente de explotación
1979	123830	173327	0.71
1980	160759	225190	0.71
1981	224343	273869	0.82
1982	425002	457538	0.93
1983	609965	761691	0.80
1984	535026	857957	0.62
1985	401057	835872	0.48
1986	615340	988942	0.62
1987	840146	1023467	0.82
1988	905133	1126678	0.80

FUENTE: FECOSA e INCOFER, Secciones de Presupuesto.

Cuadro N.23.- PARQUE FERROVIARIO SEGUN
CARACTERISTICAS DEL EQUIPO: 1988.

	TOTAL	INCOFER	GOB 1_7
Locomotoras	65	60	5
Ferrobuses	3	3	-
Carros motores	24	18	6
Carros cabooses	29	29	-
Carros equipaje	10	10	-
Carros campamento	39	30	9
Carros salon	3	3	-
Carros de pasajeros	72	60	12
Carros ganaderos	12	12	-
Carros cajones	693	500	193
Carros planos	300	300	-
Carros góndolas	21	6	15
Carros volteo	68	45	23
Carro balastreros o regaderas	14	14	-
Carros tanque	71	45	26
Carros plataforma baja (macho)	3	3	-
Otros no clasificados (grúas)	20	18	2
Carros cabinas	10	-	10
Total Unidades	1457	1156	301

1. Equipo de la compañía United Brans, traspasado al gobierno de Costa Rica.

FUENTE: INCOFER.

Cuadro N.24.- TONELADAS TRANSPORTADAS AL AÑO
 POR FERROCARRIL: 1979-88.
 -en toneladas métricas-

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
1979	2097587	514039	1206496	377052
1980	2016804	474930	1160421	381453
1981	2000678	398207	1266174	342297
1982	1888526	331169	1234003	323354
1983	1809857	314421	1218719	276717
1984	1195984	306930	778039	111015
1985	774378	285786	488592	N.O.
1986	853491	339274	514217	N.O.
1987	885174	366387	518787	N.O.
1988	974081	362882	611199	N.O.

N.D.: Información no disponible.

N.O.: No operó.

FUENTE: FECOSA, Compañía Bananera de Costa Rica,
 INCOFER y Dirección General de Ferrocarriles.

Cuadro N.25.- TONELADAS TRANSPORTADAS POR INCOFER
SEGUN ARTICULO: 1988.

Artículo	Total	Ferrocarril	
		Atlántico	Pacífico
Acero, hierro y hojalata	152905	69395	83510
Arena y piedra	52323	4665	47658
Arroz	8984	-	8984
Banano	350560	350560	-
Exportación	5540	4544	996
Flete empresa	47157	33349	13808
Flete encomienda	1749	1234	515
Flete local	184438	140052	44386
Glucosa	796	-	796
Maíz	26896	-	26896
Malta	9708	701	9007
Material eléctrico	2301	2301	-
Otros en general	4128	55	4073
Papel	3838	3838	-
Productos químicos	505	505	-
Trigo a granel	122253	-	122253
Total	974081	611199	362882

FUENTE: INCOFER.

Cuadro N.26.- PASAJEROS TRANSPORTADOS
AL AÑO, POR FERROCARRIL: 1979-88.

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		Pacífico	Atlántico	del Sur
1979	2245650	878628	1288466	78556
1980	2009809	804947	1155102	49760
1981	1811607	708100	1043873	59634
1982	2397147	947761	1366074	83312
1983	2508959	921948	1518387	68624
1984	2000933	727659	1254698	16576
1985	1965804	671718	1294086	-
1986	2007524	649589	1357935	N.O.
1987	1891923	589355	1302568	N.O.
1988	1288484	371523	916961	N.O.

N.O.: No operó.

FUENTE: FECOSA, Compañía Bananera de Costa Rica, INCOFER y Dirección General de Ferrocarriles.

Cuadro N.27.- DESCARRILAMIENTO
OCURRIDOS, POR TRAMO: 1986-88

Tramo	A ñ o	
	1986	1987
Limón-San Cristóbal	23	-
Ramal Estrella	78	55
Ramales División 1	59	44
San José-Puntarenas	95	66
La Junta-Alajuela	37	100
Total	292	265

FUENTE: INCOFER.

CAPITULO IV

TRANSPORTE AEREO

Cuadro N.20.- AEROPUERTOS EN SERVICIO, POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, SEGUN PROPIEDAD: 1988.

Propiedad	Total	Tipo de Superficie			
		Asfalto	Concreto	Lastre	Zacate
Gobierno	32	18	3	8	3
Privado	44	7	7	17	13
Total	76	25	10	25	16

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N.29.- MOVILIZACION DE PASAJEROS LOCALES
E INTERNACIONALES POR EL AEROPUERTO
JUAN SANTAMARIA: 1979-88.

Año	Total	Locales	Internacionales
1977	674058	98405	576453
1980	658154	108723	554431
1981	588310	119249	464061
1982	641545	123892	517653
1983	581137	51190	529947
1984	615464	44774	570690
1985	617474	27172	590302
1986	673591	29712	643879
1987	744468	36558	707910
1988	784710	54620	730090

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N. 30.- PASAJEROS TRANSPORTADOS POR COMPANIA DE AVIACION SEGUN AEROPUERTO INTERNACIONAL: 1988.

Línea Aérea	Aeropuerto		Total
	Juan	Tobías	
	Santamaría	Bolaños	
Manuel E. Guerra V.	-	1000	1000
Taxi Aéreo Centroamericano S.A.	-	3516	3516
Viajes especiales aéreos S.A.	166	6243	6409
Aviones Taxi Aéreo S.A.	5232	-	5232
Servicios Aéreos Nac. S.A.	48838	-	48838
Aeronaves de Costa Rica S.A.	384	1787	2171
Aero Tours R.L.	-	69	69
José Tomás Acevedo A.	-	1161	1161
Líneas Aéreas Trans-Costa Rica	-	1178	1178
Total	54620	14954	69574

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N.31.- PASAJEROS QUE ENTRARON POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL
JUAN SANTANARIA, SEGUN COMPAÑIA DE AVIACION: 1979-88.

Compañía	A ñ o									
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
LACSA	129609	118418	97751	126402	129366	126257	110415	127888	136768	133921
TACA	36044	32909	16588	17126	N.O.	16338	19165	23562	24650	25256
COPA	27122	26042	27884	32432	32334	30267	28147	27162	28415	25717
SAHSA	19013	18335	17105	11490	14969	17045	14193	13752	15542	15831
SAH	8582	7324	5450	6200	7954	8039	10112	11816	14233	10383
IBERIA	7061	10737	11330	11340	12658	11690	10923	11211	9095	9149
MEXICANA	8216	11060	8022	8470	19911	22825	23460	29826	31406	31086
KLH	-	2282	3354	5979	6451	6592	6429	6240	7664	8690
AERONICA 1/ EASTERN	-	2532	1720	3843	5718	8467	7166	7014	8175	5621
AIR FLORIDA	-	-	33071	33050	32207	9444	-	-	-	-
PAN AMERICAN	49442	52560	9820	-	-	-	-	1067	12631	26588
VARIG	-	-	-	-	-	2342	4966	3864	4056	5684
VIASA	2313	1072	-	-	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	-	-	3802	7793	-
Total	287402	284071	234095	256412	261568	284892	290985	314558	351079	358446

1. Durante 1980 y 1981, pasajeros transportados por LANICA.
N.O.: No operó.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil, Departamento de Planeamiento.

Cuadro N.32.- PASAJEROS QUE SALIERON POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL
JUAN SANTANARIA, SEGUN COMPAÑIA DE AVIACION: 1979-88.

Compañía	A ñ o									
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
LACSA	127654	121808	104917	126356	133274	126658	120012	133972	135866	150925
TACA	37377	33128	20158	22046	N.O.	18125	21281	25797	27919	27347
COFA	27315	24732	24705	20766	31403	28894	26468	25279	26119	24792
SAHSA	19731	18497	17522	15305	16665	14248	13252	12861	15150	15923
SAH	8093	6863	5002	6009	7317	7426	9287	11301	13591	18174
IBERIA	5803	6381	6296	7103	8448	8835	10131	11151	9569	9543
MEXICANA	10764	13089	9206	9762	22474	26463	25723	31511	31287	32994
KLM	-	2069	3236	5903	6650	6480	7930	6866	8348	9726
AERONICA 1_/	-	3142	1623	4403	8776	9796	8605	7554	7375	4750
EASTERN	-	-	-	-	-	25745	52822	52999	54261	55079
AIR FLORIDA	-	-	29578	33298	33372	10445	-	-	-	-
PAH AMERICAN	50570	50384	9422	-	-	-	-	1731	14604	30153
VARIG	-	-	-	-	-	2693	3806	4357	4288	5238
VIASA	1339	1008	-	-	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	-	-	3942	8414	-
Total	289145	281091	231865	261151	268379	285798	299317	329321	356311	371644

1. Durante 1980 y 1981, pasajeros transportados por LANICA.
N.O.: No operó.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil, Departamento de Planeamiento.

Cuadro N.33.- MOVILIZACION DE CARGA LOCAL E
INTERNACIONAL POR EL AEROPUERTO JUAN
SANTAMARIA: 1979-88.
-en toneladas-

Año	Total	Local	Internacional
1979	26371	1204	25167
1980	22141	678	21463
1981	19589	454	19135
1982	18130	384	17747 1_1
1983	19778	176	19603
1984	24499	135	24364
1985	27282	138	27144
1986	32190	66	32124
1987	37035	75	36960
1988	49004	279	48725

i. No incluye 1985 toneladas por concepto de importación de chasises.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil, Departamento de Planeamiento.

Cuadro N. 34. - TONELADAS DE CARGA QUE ENTRARON POR EL AEROPUERTO
INTERNACIONAL JUAN SANTANARIA, SEGUN COMPAÑIA
DE AVIACION: 1980-88.

Compañía	A ñ o									
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
LACSA	8465	6837	5581	5325	6145	4815	4879	5950	7949	
PAW AMERICAN	990	571	-	-	-	-	11	235	660	
TACA	1614	811	383	-	143	207	221	244	164	
COPA	198	184	285	188	136	132	258	176	99	
SANSA	475	211	252	333	206	121	77	72	195	
SAH	370	342	342	269	497	742	901	1053	1430	
IBERIA	434	576	530	430	636	681	606	458	394	
VIASA	132	-	-	-	-	-	-	-	-	
MEXICANA	473	233	207	414	537	255	342	498	300	
KLH	82	82	69	146	213	375	353	265	308	
AERONICA 1_/	6	106	6	14	65	141	147	214	237	
VARIG	-	-	-	-	63	30	59	74	69	
EASTERN	-	-	-	-	78	222	195	235	107	
SERCA	-	-	519	1774	2297	2577	827	-	-	
CHALLENGE	-	-	-	-	-	1250	3622	4430	4359	
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
SANSA	-	-	-	16	-	-	-	-	-	
EXACO LTDA.	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
FLORIDA WEST	-	-	-	-	-	-	-	-	2572	
Total	13194	9753	8175	8909	11016	11549	12498	13884	18838	

1. Durante 1980 y 1981, carga transportada por LANICA.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil, Departamento de Planeamiento.

Cuadro N. 35.- TONELADAS DE CARGA QUE SALIERON POR EL AEROPUERTO
INTERNACIONAL JUAN SANTAMARÍA, SEGUN COMPAÑIA
DE AVIACION: 1980-88.

Compañía	A ñ o									
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
LACSA	6710	6935	6655	6104	6592	6534	8400	10224	10903	
PAN AMERICAN	426	290	-	-	-	-	29	478	1363	
TACA	803	807	639	-	160	285	192	291	252	
COPA	306	185	225	146	150	73	85	77	80	
SANSA	371	304	148	262	273	165	160	213	172	
SAH	136	91	85	521	488	927	1053	1153	1818	
IBERIA	552	435	322	365	413	821	1310	1483	1870	
VIASA	17	1316	-	-	-	-	-	-	-	
MEXICANA	90	112	225	672	1073	428	985	1328	1104	
KLM	165	341	513	493	576	375	516	1034	1248	
AERONICA 1_1	107	31	29	59	47	64	203	155	206	
VARIG	-	-	-	-	6	20	29	39	35	
EASTERN	-	-	-	-	62	221	267	337	271	
SERCA	-	-	435	1420	2944	2574	5486	-	-	
CHALLENGE	-	-	-	-	-	3107	911	6130	6893	
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	-	-	1	-	49	-	
SANSA	-	-	1840	651	564	-	-	-	-	
EXACO LTDA.	450	-	-	-	-	-	-	-	-	
AMERIJET	-	-	-	-	-	-	-	15	-	
FLORIDA WEST	-	-	-	-	-	-	-	-	3672	
Total	10133	10847	11116	10693	13348	15595	19626	23076	29887	

1. Durante 1980 y 1981, carga transportada por LANICA.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil, Departamento de Planeamiento.

Cuadro N.36.- OPERACIONES DE ATERRIZAJE Y DESPEGUE
EN EL AEROPUERTO JUAN SANTAMARIA: 1979-88.

Año	Aterrizajes	Despegues	Total	Promedio	
				Mensual	Diario
1979	17251	17310	34561	2880	96
1980	16477	16536	33013	2751	92
1981	15018	14985	30003	2500	83
1982	13907	13894	27801	2317	77
1983	6591	6521	13112	1093	36
1984	12731	12716	25447	2121	71
1985	12528	12462	24990	2083	69
1986	12789	12936	25725	2144	71
1987	13363	13357	26720	2227	74
1988	14052	13989	28041	2337	78

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil, Departamento de Planeamiento.

Cuadro N.37.- FLOTA AEREA COSTARRICENSE POR CLASE DE SERVICIO
SEGUN TIPO DE AERONAVE Y AÑO: 1979-83.

Tipo de aeronave y año	Total	Clase de Servicio					
		Privadas 1_/	Fumigación 2_/	Comerciales 3_/	Servicio Limitado 4_/	Escuelas 5_/	Otras 6_/
1979 Total	310	39	61	60	121	11	18
Helicópteros	12	-	2	4	-	-	6
Monomotores	239	38	59	32	89	11	10
Multimotores	59	1	-	24	32	-	2
1980 Total	270	43	63	59	77	16	12
Helicópteros	6	-	-	4	-	-	2
Monomotores	212	41	63	27	61	16	4
Multimotores	52	2	-	28	16	-	6
1981 Total	261	43	64	47	84	12	11
Helicópteros	6	-	-	4	-	-	2
Monomotores	206	41	64	22	63	12	4
Multimotores	49	2	-	21	21	-	5
1982 Total	203	35	41	30	87	10	0
Helicópteros	2	1	-	-	1	-	-
Monomotores	155	31	41	14	59	10	-
Multimotores	46	3	-	16	27	-	-
1983 Total	257	102	75	42	11	18	9
Helicópteros	3	-	-	-	-	-	3
Monomotores	201	86	75	15	2	18	5
Multimotores	53	16	-	27	9	-	1
1984 Total	273	121	84	45	0	12	11
Helicópteros	4	1	-	-	-	-	3
Monomotores	218	97	83	23	-	12	3
Multimotores	51	23	1	22	-	-	5
1985 Total	262	116	76	43	0	11	16
Helicópteros	6	1	-	-	-	-	5
Monomotores	204	93	76	18	-	11	6
Multimotores	52	22	-	25	-	-	5
1986 Total	256	114	76	37	0	11	20
Helicópteros	6	1	-	-	-	-	5
Monomotores	201	89	76	18	-	11	7
Multimotores	51	24	-	19	-	-	8
1987 Total	264	113	80	39	0	11	21
Helicópteros	6	1	-	-	-	-	5
Monomotores	205	88	80	19	-	11	7
Multimotores	53	24	-	20	-	-	9
1988 Total	282	134	82	36	0	9	21
Helicópteros	9	1	3	-	-	-	5
Monomotores	215	100	79	19	-	9	8
Multimotores	58	33	-	17	-	-	8

1. Uso personal no lucrativo.
2. Labores agrícolas.
3. Transporte aéreo con fines lucrativos, servicio al público en general.
4. Transporte aéreo sin remuneración, no de servicio al público en general.
5. Adiestramiento a nuevos pilotos, limitado transporte remunerado.
6. Aeronaves del Gobierno, equipo experimental e inventarios no vendidos por las agencias comerciales.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil, Registro Aeroductivo.

Cuadro N.38. - NUMERO DE ACCIDENTES AEREOS SEGUN CLASE DE SERVICIO DE LAS AERONAVES POR TIPO DE SUPERFICIE DE LAS PISTAS: 1988.

Clase de servicio	Total	Tipo de Superficie				
		Fuera de				
		Asfalto	pista	Zacave	Lastre	Concreto
Fumigación 1_/	3	4	2	1	1	-
Limitado 2_/	0	-	-	-	-	-
Escuelas 3_/	0	-	-	-	-	-
Comercial 4_/	4	3	1	-	-	-
Privado 5_/	2	-	1	-	1	-
Otros 6_/	3	2	-	-	1	-
Total	17	9	4	1	3	0

1. Labores agrícolas.
2. Transporte aéreo sin remuneración, no de servicio al público.
3. Adiestramiento a nuevos pilotos; limitado transporte remunerado.
4. Transporte aéreo con fines lucrativos, servicio al público en general.
5. Uso personal no lucrativo.
6. Aeronaves del Gobierno, equipo experimental.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N.º 39. - NÚMERO DE ACCIDENTES AEREOS SEGUN AÑO Y TIPO DE AERONAVE, POR CLASE DE SERVICIO: 1979-88.

Año y Tipo de Aeronave	Total	Clase de Servicio					
		Privadas 1_/	Fusigación 2_/	Comerciales 3_/	Servicio Limitado 4_/	Escuelas 5_/	Otras 6_/
1979 Total	55	7	14	13	10	10	1
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	51	7	14	12	10	8	-
Multimotores	4	-	-	1	-	2	1
1980 Total	19	4	4	9	3	4	1
Helicópteros	1	-	-	-	-	-	1
Monomotores	17	4	4	3	3	3	-
Multimotores	1	-	-	-	-	1	-
1981 Total	34	8	17	1	2	5	1
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	28	7	17	-	2	1	1
Multimotores	6	1	-	1	-	4	-
1982 Total	28	8	13	3	5	9	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	20	6	13	2	5	4	-
Multimotores	8	2	-	1	-	5	-
1983 Total	34	4	10	5	3	14	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	25	2	10	2	3	3	-
Multimotores	11	2	-	3	-	6	-
1984 Total	30	6	7	6	3	8	0
Helicópteros	1	1	-	-	-	-	-
Monomotores	23	3	7	6	3	4	-
Multimotores	6	2	-	-	-	4	-
1985 Total	31	10	14	4	0	1	2
Helicópteros	1	1	-	-	-	-	-
Monomotores	24	7	14	2	-	-	1
Multimotores	6	2	-	2	-	1	1
1986 Total	34	6	10	5	1	1	11
Helicópteros	1	-	-	-	-	-	1
Monomotores	20	4	10	4	-	1	1
Multimotores	13	2	-	1	1	-	9
1987 Total	16	6	6	4	0	0	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	11	4	6	1	-	-	-
Multimotores	5	2	-	3	-	-	-
1988 Total	17	1	8	5	0	0	3
Helicópteros	1	1	-	-	-	-	-
Monomotores	11	-	8	-	-	-	3
Multimotores	5	-	-	5	-	-	-

1. Uso personal no lucrativo.
2. Labores Agrícolas.
3. Transporte aéreo con fines lucrativos, servicio al público en general.
4. Transporte aéreo sin remuneración, no de servicio al público en general.
5. Adiestramiento a nuevos pilotos, limitado transporte remunerado.
6. Aeronaves del Gobierno, equipo experimental, inventarios no vendidos por las agencias comerciales y aeronaves extranjeras.

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N. 40 - NÚMERO DE ACCIDENTES AEREOS POR CLASE DE SUPERFICIE DE LAS PISTAS, SEGUN AÑO Y TIPO DE AERONAVE: 1979-88.

Año y Tipo de Aeronave	Total	Clase de Superficie					
		Asfalto	Fuera de pista	Zacate	Lastre	Concreto	Otras
1979 Total	55	26	12	8	8	1	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	51	24	11	8	7	1	-
Multimotores	4	2	1	-	1	-	-
1980 Total	19	8	4	2	3	2	0
Helicópteros	1	-	1	-	-	-	-
Monomotores	16	6	3	2	3	2	-
Multimotores	2	2	-	-	-	-	-
1981 Total	35	9	16	3	9	4	0
Helicópteros	1	-	1	-	-	-	-
Monomotores	28	6	9	3	7	4	-
Multimotores	6	3	1	-	2	-	-
1982 Total	38	8	9	8	6	8	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	30	5	8	8	4	5	-
Multimotores	8	3	-	-	2	3	-
1983 Total	36	5	16	4	3	3	3
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	25	4	11	4	3	1	2
Multimotores	11	1	5	2	-	2	1
1984 Total	30	8	14	4	3	0	1
Helicópteros	1	1	-	-	-	-	-
Monomotores	23	5	13	3	1	-	1
Multimotores	6	2	1	1	2	-	-
1985 Total	31	8	13	4	5	0	1
Helicópteros	1	-	1	-	-	-	-
Monomotores	25	4	12	4	5	-	-
Multimotores	5	4	-	-	-	-	1
1986 Total	34	14	6	1	5	8	0
Helicópteros	1	1	-	-	-	-	-
Monomotores	20	6	4	1	3	6	-
Multimotores	13	7	2	-	2	2	-
1987 Total	16	7	4	1	2	2	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	11	4	2	1	2	2	-
Multimotores	5	3	2	-	-	-	-
1988 Total	17	9	4	1	3	0	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	12	5	3	1	3	-	-
Multimotores	5	4	1	-	-	-	-

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

CAPITULO V

TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL

Cuadro N. 41. - EQUIPO PORTUARIO CON QUE CUENTAN
INCOP Y JAPDEVA: 1988.

Clase de Equipo	INCOP	JAPDEVA	Total
Montacargas	34	36	70
Carretas	24	34	58
Tractores	3	-	3
Grúas	4	4	8
Cabezales	2	4	6
Remolcadores	3	2	5
Lanchas	-	2	2
Fajas para banano	-	3	3
Cargadores frontales	2	-	2
Trailers	-	-	-
Motoniveladoras	-	-	-
Biviales	2	-	2

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.

Cuadro N.42.- NUMERO DE NAVES ATRACADAS
POR AÑO: 1985-88.

Puerto	A ñ o			
	1985	1986	1987	1988
Caldera				
Puntarenas y Punta Morales	293	336	371	335
Limón y Moín	911	936	984	1035
Total	1204	1272	1355	1370

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.

Cuadro N.43.- NUMERO DE NAVES ATRACADAS
SEGUN TIPO DE NAVE: 1988.

Tipo de nave	P u e r t o s		Total
	Caldera, Puntarenas y Punta Morales.	Limón y Moín	
Carguero convencional	191	152	343
Bananeros	-	301	301
Graneleros (sólido y líquido)	31	32	63
Roll-on/Roll-off	31	251	282
Portacontenedores	17	220	237
Petroleros	4	34	38
Gaseros	-	9	9
Frigoríficos	58	-	58
Pasajeros	-	36	36
Otros	3	-	3
Total	335	1035	1370

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.

Cuadro N. 44. - TONELADAS MOVILIZADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE MOVIMIENTO: 1988.

Tipo de Movimiento	P u e r t o					Total
	Caldera	Puntarenas	P. Morales	Fertica	Limón y Moín	
Embarques	94176	16703	59872	23834	1486713	1681208
Desembarque	593826	-	4022	122485	1448414	2168747
Total	688002	16703	63894	146319	2935127	3850045

FUENTE: JARDEVA e INCOP.

Cuadro N.45.- TONELADAS DESEMBARCADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE PRODUCTO: 1988.

Tipo de Producto	Limón y Maín	Caldera, Puntarenas y P.Morales	Total
Abonos y plaguicidas	25617	-	25617
Alcohol	-	4022	4022
Algodón, tabaco y otros prod. agr.	1115	-	1115
Arroz	-	19717	19717
Artefactos eléctricos	-	941	941
Banano	2423	-	2423
Bebidas y tabaco	2551	-	2551
Café	40	-	40
Carb. arena sil., barro y otros min.	37971	-	37971
Carne	319	-	319
Cemento y otros	338	2040	2378
Coco, cacao, verduras, frutas, hort.	4931	-	4931
Contenedor vacío	56	-	56
Fertilizantes	-	7573	7573
Frijol de soya	-	40933	40933
Frijoles	-	2263	2263
Furgón vacío	44	-	44
Harina de soya	-	14930	14930
Harina de trigo	-	527	527
Hierro	-	111048	111048
Madera y prod. de madera	6443	-	6443
Maíz	-	109770	109770
Malta	-	8684	8684
Maquinaria y equipo	20483	-	20483
Material transporte	-	310	310
Mercadería general	-	22624	22624
Minerales metálicos	192	-	192
Otras industrias (otra maq. y eq.)	37720	-	37720
Otros alimentos	-	10218	10218
Otros productos	53214	-	53214
Otros productos químicos	141070	-	141070
Papel, prod. de papel y otros	151062	12040	163102
Petróleo y sus derivados	814540	-	814540
Plátano	14	-	14
Prod. farmacéuticos y medicinas	1594	414	2008
Productos químicos	-	36547	36547
Prod. alim. banano y cacao en puré, mar.	16506	-	16506
Prod. metálicos básicos	106405	-	106405
Repuestos para vehículos autom.	2520	1644	4164
Sin descripción	26	-	26
Textiles, vestidos y cueros	17551	-	17551
Trigo y otros granos básicos	521	132301	132822
Urea	-	26043	26043
Vehículos automotores	3148	7597	10745
Yeso	-	25662	25662
Total	1448414	597848	2046262

FUENTE: JAPDEVIC-INCOP.

Cuadro N.46.- TONELADAS EMBARCADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE PRODUCTO: 1988.

Tipo de Producto	Limón y Maín	Caldera, Puntarenas y P.Morales	Total
Abonos y plaguicidas	367	-	367
Alcohol	-	1508	1508
Algodón, tabaco, y otros prod. agr.	31775	-	31775
Azúcar	-	58364	58364
Banano.	955048	58084	1013132
Bebidas y tabacos	237	-	237
Bunker	-	140	140
Cacao	-	1228	1228
Café	112261	14658	126919
Carb., arena sil., barro, otr. min.	10348	-	10348
Carne	23466	85	23551
Cemento y otros	16632	-	16632
Coco, cacao, verduras, frutas, hor.	189688	-	189688
Frijoles	-	7200	7200
Ganado en pie	-	119	119
Hierro	-	8518	8518
Hortalizas	-	16	16
Licor de café	-	3	3
Madera y prod. de maderera	9340	-	9340
Maquinaria y equipo	2731	-	2731
Material transporte	-	8	8
Melaza	-	16704	16704
Mercadería general	-	1968	1968
Minerales metálicos	1	-	1
Otras industrias (otra maq. y eq.)	7654	-	7654
Otros alimentos	-	1202	1202
Otros productos	24809	-	24809
Otros prod. químicos	18702	-	18702
Papel, prod. de papel y otros	15776	64	15840
Petróleo y sus derivados	19348	-	19348
Plantas ornamentales	-	199	199
Plátano	6209	-	6209
Productos químicos	-	104	104
Prod. alim., ban., cacao en puré	19529	-	19529
Prod. farmacéuticos y medicinas	200	-	200
Prod. metálicos básicos	8610	-	8610
Rep. para vehículos autom.	154	129	283
Sin descripción	1	-	1
Textilés, vestidos y cueros	12851	-	12851
Vehículos automotores	976	450	1426
Total	1486713	170751	1657464

FUENTE: JAPDEVA e INCOP.

CAPITULO VI

TRANSPORTE POR TUBERIA

Cuadro N. 47.- TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES SEGUN CLASE, POR LOS OLEODUCTOS DE RECOPE: 1979-88.
-en litros-

Año Oleoducto_/_	Clase de Combustible					Total
	Gasolina	Diesel	Kerosene	Jet Fuel	Slop	
1979 Turrialba	389480	768143	-	-	-	115762
El Alto	185146318	422733183	28369309	15111688	258644	65161914
Total	185535798	423501326	28369309	15111688	258644	65277676
1980 Turrialba	58183	678325	-	-	-	736501
El Alto	163832892	358270530	21311836	16123055	258644	55979695
La Garita	-	8688664	-	-	-	8688664
Total	163891075	367637519	21311836	16123055	258644	56922212
1981 Turrialba	41173	585169	-	-	189015	815357
El Alto	102919086	202505842	9214696	7702732	328591	322670947
La Garita	33213284	104146970	4550834	6141011	237819	148289910
Total	136173543	307237981	13765530	13843743	755425	471776228
1982 Turrialba	1234720	3369528	165965	-	293936	5064149
El Alto	95364354	177052520	6876406	2525556	475320	28229415
La Garita	36747823	112812902	3515145	4555921	419204	158050999
Total	133346897	293234950	10557516	7081477	1188460	445409300
1983 Turrialba	2285035	6018604	183769	-	97290	8584691
El Alto	108178449	185800480	10261355	5404980	414753	310060017
La Garita	39525029	105138148	3570307	9896359	397110	158526990
Total	149988513	296957232	14015431	15301339	909150	477171665
1984 Turrialba	1467452	5064943	199825	-	75352	6807572
El Alto	110471592	180594530	11382729	6861145	151975	309461977
La Garita	43415820	129339577	2888167	7073688	275654	176992906
Total	155354864	308999050	14470721	13934833	502981	493262449
1985 Turrialba	991186	2405642	423762	-	20237	3840827
El Alto	123330277	161258777	10646564	870730	133109	296239457
La Garita	50778134	134510656	5414884	14048939	280816	205039429
Barranca	5500007	22560724	830553	-	64892	28956176
Total	180599604	320735799	17315763	14919669	499054	534069889
1986 MO-TU-EA2_/_	191264914	334639957	12235126	28691224	269454	567100675
EA-LG3_/_	56176501	161715571	4915670	23251270	268023	246327035
LG-BA4_/_	14379949	66349150	626501	-	284079	81639679
Total	261821364	562704678	17777297	51942494	821556	895067389
1987 Turrialba	69947	733965	1550911	-	-	2354828
El Alto	155933673	187407031	10300620	-	347508	353988832
La Garita	46594425	97593591	4462129	38747983	160401	187558529
Barranca	18158348	68414171	2266276	-	285987	89124782
Total	220756393	354148758	18579936	38747983	793896	633026966
1988 Turrialba	6200	836182	-	-	-	842382
El Alto	156734246	194524435	6453387	-	372944	358085012
La Garita	58705713	108950885	4519517	42550705	245608	214972428
Barranca	21891759	81233511	1821796	-	273111	105220177
Total	239337918	385545013	12794700	42550705	891663	679119999

1. Destino último de los combustibles transportados por oleoducto.
2. Oleoducto Moín-Turrialba-El Alto.
3. Oleoducto El Alto-La Garita.
4. Oleoducto La Garita-Barranca.

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N. 48. - IMPORTACION Y PRODUCCION
 NACIONAL DE GASOLINA¹/: 1979-88.
 -en litros-

Año	Total	Importación	Producida por RECOPE	Compra de Alcohol
1979	191530921	96668267	94862654	-
1980	168433796	57349719	111084077	-
1981	152722902	32638877	118932938	1151087
1982	181833998	58498239	116517610	6818149
1983	216841461	104016160	112825301	-
1984	160658764	58005221	102653543	-
1985	218673092	110507996	108165096	-
1986	218274235	65589909	152684326	-
1987	262096541	77108875	184987666	-
1988	291783553	119259453	172524100	-

1. Incluye gasolina automotriz y de aviación.

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N.º 49.- IMPORTACION Y PRODUCCION
NACIONAL DE DIESEL: 1979-88.
-en litros-

Año	Total	Importación	Producido por RECOPE
1979	417484869	318966473	98518396
1980	434176575	260011464	174165111
1981	338917885	170022074	168895811
1982	324056594	186784847	137271747
1983	334333818	244871310	89462508
1984	367371276	238574320	128796956
1985	321918383	220605689	101312694
1986	378383414	183215945	195167469
1987	369106720	187902770	182103950
1988	427911472	228485197	199426275

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N.º 50.- VENTAS ANUALES¹ / DE PRODUCTO REALIZADAS
POR RECOPE: 1979-88.
-miles de litros-

Producto	Año									
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Gasolina	189397	171078	149384	143518	149559	165821	179005	196805	224099	241214
Diesel	467737	410254	368127	315365	311231	326842	339921	368446	388652	424875
Kerosene	30173	25451	15611	13290	13942	16981	17168	16483	16291	13097
Bunker	166267	144536	165170	112407	111041	123185	128154	134159	162675	155695
Asfalto 85/100	15976	14609	1191	8775	9300	14737	13883	16662	10924	8078
Diesel pesado	-	-	254	350	699	1049	1046	1067	3304	2459
Asf. RC-2	3704	1621	-	-	-	-	-	-	-	-
Emulsión asfáltica	1145	5643	6756	4101	7726	11462	12663	13608	10983	7690
L.P.G.	13401	12861	10762	21636	24656	26055	27754	29866	31697	34953
Gasolina aviación	7726	5802	5310	5723	5151	4880	4194	4147	3884	3563
Jet A-1	26643	27104	20571	19537	18536	15706	16107	25949	37178	38815
Alcohol	-	-	1510	1367	509	445	-	-	-	-
Nafta (liv y pes)	-	-	-	-	-	-	3149	5229	5046	6352

1. No incluye exportaciones.

FUENTE: RECOPE.