

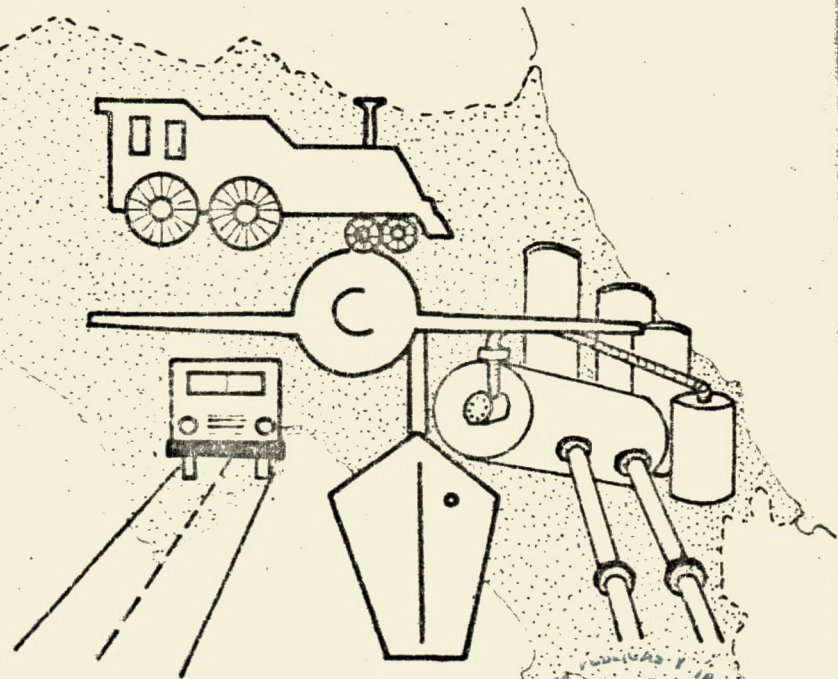
388.021

M. CHAVERRI A.

C837e

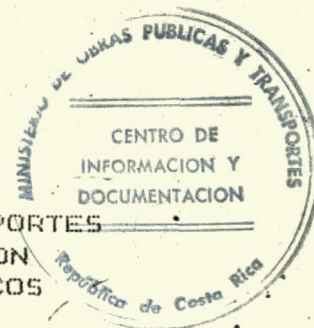
1987MOPT **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS

Estadísticas del Sector Transporte 1987



SAN JOSE , COSTA RICA
NOVIEMBRE 1988

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS



ESTADISTICAS
DEL SECTOR TRANSPORTE
1987

SAN JOSE, COSTA RICA
NOVIEMBRE 1988



PREFACIO

La Dirección General de Planificación del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, en su afán de satisfacer las constantes solicitudes de información estadística que recibe, referentes a los diferentes medios de transporte, presenta esta publicación de "Estadísticas del Sector Transporte, 1987".

Se han recopilado y actualizado los datos cuidadosamente, de manera que los usuarios de entidades públicas y privadas -nacionales e internacionales-, los estudiantes, empresarios y demás personas que, por diversas razones los necesitan, cuenten con una fuente de información confiable.

Las cifras publicadas proceden de los archivos de esta Dirección y de otras dependencias del MOPT, de las Instituciones que conforman el Sector Transporte y de otros organismos que han prestado su valiosa colaboración. A todos ellos nuestro agradecimiento, esperando contar en el futuro con el mismo apoyo y disponibilidad.

Esta publicación estuvo a cargo de la Sra. Mercedes Charverri, 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; 1987	4
Cuadro N. 2: Inversión Bruta Pública en el Sector Transporte según medios, por año: 1980-87	5
Cuadro N. 3: Montos anuales de desembolsos de préstamos externos para obras de transporte según proyectos: 1978-87	6
Cuadro N. 4: Producto Interno Bruto y Valor Agregado por el Sector Transporte, según medios: 1978-87	7
Cuadro N. 5: Comercio Exterior, según medios de transporte, por año: 1978-87	8
CAPITULO II	
TRANSPORTE POR CARRETERA	
Cuadro N. 6: Longitud de carreteras y caminos según clase y tipo de superficie de rodamiento: 1987	10
Cuadro N. 7: Longitud de la Red Vial Nacional según clase de ruta, por tipo de superficie: 1987	11
Cuadro N. 8: Condición de la Red Vial Nacional según tipo de superficie: 1987	12
Cuadro N. 9: Longitud de la Red Vial Cantonal según clase, por tipo de superficie: 1987	13
Cuadro N. 10: Inversión Bruta Pública en carreteras, según proyecto, por año: 1981-87	14
Cuadro N. 11: Gastos de mantenimiento en carreteras, caminos y puentes: 1987	15

Cuadro N.12:	Vehículos automotores en circulación según estilo: 1978-87	16
Cuadro N.13:	Inscripción anual de vehículos según estilo: 1978-87	17
Cuadro N.14:	Vehículos automotores en circulación por provincia al 31 de diciembre de 1987	18
Cuadro N.15:	Importación de vehículos automotores por estilo: 1987	19
Cuadro N.16:	Número y valor de vehículos automotores importados e impuestos cobrados por estilo: 1987	20
Cuadro N.17:	Tránsito promedio diario en las estaciones permanentes: 1980-87	21
Cuadro N.18:	Vehículos-kilómetro, pasajeros-kilómetro y toneladas-kilómetro anuales en la Red Vial Nacional: 1987	22
Cuadro N.19:	Accidentes de tránsito en las carreteras de Costa Rica, según clase de vehículo involucrado, por año de ocurrencia: 1978-87	23
Cuadro N.20:	Distribución de los fallecidos por accidente de tránsito, por año, según grupos de edad: 1978-87	24
Cuadro N.21:	Accidentes de tránsito ocurridos según tonelaje del vehículo, por año de ocurrencia: 1978-87	25

CAPITULO III

TRANSPORTE FERROVIARIO

Cuadro N.22:	Extensión de la red ferroviaria existente: 1978-87	27
Cuadro N.23:	Ingresos, gastos y coeficientes de explotación ferroviarios: 1978-87	28
Cuadro N.24:	Parque ferroviario por ferrocarril según características del equipo: 1987 ..	29
Cuadro N.25:	Toneladas transportadas al año por ferrocarril: 1978-87	30
Cuadro N.26:	Toneladas transportadas por INCOFER, según artículo: 1987	31

Cuadro N.27:	Pasajeros transportados al año por ferrocarril: 1978-87	32
Cuadro N.28:	Descarrilamientos ocurridos, por tramo: 1986-87	33
CAPÍTULO IV		
TRANSPORTE AEREO		
Cuadro N.29:	Aeropuertos en servicio por tipo de superficie de rodamiento, según propiedad: 1987	35
Cuadro N.30:	Movilización de pasajeros locales e internacionales por el Aeropuerto Juan Santamaría: 1978-87	36
Cuadro N.31:	Pasajeros transportados por compañía de aviación, según aeropuerto internacional: 1987	37
Cuadro N.32:	Pasajeros que entraron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1978-87	38
Cuadro N.33:	Pasajeros que salieron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1978-87	39
Cuadro N.34:	Movilización de carga local e internacional por el Aeropuerto Juan Santamaría: 1978-87	40
Cuadro N.35:	Toneladas de carga que entraron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1980-87	41
Cuadro N.36:	Toneladas de carga que salieron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1980-87	42
Cuadro N.37:	Operaciones de aterrizaje y despegue en el Aeropuerto Juan Santamaría: 1978-87	43
Cuadro N.38:	Flota aérea costarricense por clase de servicio, según tipo de aeronave y año: 1978-87	44
Cuadro N.39:	Número de accidentes aéreos según clase de servicio de las aeronaves, por tipo de superficie de las pistas: 1987	45
Cuadro N.40:	Número de accidentes aéreos según año y	

	tipo de aeronave, por clase de servicio: 1978-87	46
Cuadro N. 41:	Número de accidentes aéreos por clase de superficie de las pistas, según año y tipo de aeronave: 1978-87	47

CAPITULO V

TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL

Cuadro N. 42:	Equipo portuario con que cuentan INCOP y JAPDEVA: 1987	49
Cuadro N. 43:	Número de naves atracadas por puerto, según tipo de nave: 1987	50
Cuadro N. 44:	Toneladas movilizadas por puerto, según tipo de movimiento: 1987	51
Cuadro N. 45:	Toneladas desembarcadas por puerto, según tipo de producto: 1987	52
Cuadro N. 46:	Toneladas embarcadas por puerto, según tipo de producto: 1987	53

CAPITULO VI

TRANSPORTE POR TUBERIAS

Cuadro N. 47:	Transporte de combustibles según clase, por los oleoductos de RECOPE: 1978-87	55
Cuadro N. 48:	Importación y producción nacional de gasolina: 1978-87	56
Cuadro N. 49:	Importación y producción nacional de diesel: 1978-87	57
Cuadro N. 50:	Ventas anuales de producto realizadas por RECOPE: 1978-87	58

-INTRODUCCION

El Sector Transporte, posee una importancia relevante dentro de la Economía del país, puesto que permite 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. Por lo tanto la finalidad de este trabajo es presentar una serie de estadísticas que permitan conocer el desarrollo que ha experimentado dicho sector durante el año 1987, especialmente.

La información que aquí se detalla, muestra aspectos importantes del Sector tales como: gastos, inversiones, demanda del servicio, infraestructura existente, etc.

Los datos se han agrupado en capítulos, de acuerdo con los diferentes medios de transporte, con el propósito de que el lector localice en forma fácil, 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
EASTERN	Eastern Air Lines
EXIMBANK	Export-Import Bank
FECOSA	Ferrocarriles de Costa Rica, Sociedad Anónima
FERTICA	Fertilizantes de Centroamérica
FIV	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
INCOP	Instituto Costarricense de Puertos del Pacífico
INS	Instituto Nacional de Seguros
JAPDEVA	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
VARIG	Viação Aéreo Rio Grandese
VIASA	Venezolana Internacional de Aviación, Sociedad Anónima

CAPITULO 1

GENERALIDADES DEL SECTOR TRANSPORTE

Cuadro N.1.-EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE,
SEGUN MEDIOS: 1987.
-en miles de colones-

Descripción	Cantidad
EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE (TODOS LOS MEDIOS)	8379104.2

CARRETERAS	5083613.2

Ministerio de Obras Públicas y Transportes	3758165.1
Juntas de Caminos y Municipalidades	133333.0
Intereses Obras Viales	1192115.1
Amortización Empréstitos Obras Viales (1375339.6)	

FLUVIAL Y MARITIMO	1986684.5

Ministerio de Obras Públicas y Transportes	210432.4
INCOP	510826.5
JAPDEVA	988338.5
RECOPE	273188.5
Intereses Obras Fluviales y Portuarias	3898.6
Amort. Emprést. Obras Fluv. y Port. (10877.5)	

AEREO	137962.6

Min. de Obras Públicas y Transportes y CTAC	137150.2
Intereses Obras de Transporte Aéreo	812.4
Amort. Emprést. Obras de Transp. Aéreo (4697.3)	

FERROCARRIL	1023507.9

FECOSA	1023467.0
Intereses Obras de Ferrocarril	40.9
Amort. Emprést. Obras de Ferrocarril (8147.4)	

TUBERIAS	147336.0

RECOPE	147336.0

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

FUENTE: Contraloría General de la República, Departamento de Control de Presupuesto; Ministerio de Hacienda, Deuda Pública; MUPT, Planes Cooperativos; IFAM; INCOP; JAPDEVA; RECOPE; Dir. Gral. de Aviación Civil; FECOSA e INCOPER.

Cuadro N. 2. - INVERSION BRUTA PUBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE
 SEGUN MEDIOS, POR AÑO: 1980-87.
 -en miles de colones-

Medio	A ñ o							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Carreteras1_/	623513	537231	724393	2619462	4248352	4731572	3352187	2056460
Puertos2_/	205546	132797	742407	961721	878017	109743 5_/	44858	153155
Aeropuertos3_/	21917	1476	21000	13039	24332	67820	49403	6200
Ferrocarriles	201254	44988	69496	11707	5500	10528	-	7334
Tuberías4_/	-	-	55899	59978	76271	206022	14500	23500
Total	1052230	716492	1613195	3665907	5232472	5125685	3460948	2246649

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

FUENTE: Departamento de Contabilidad del MOPT, Dirección General de Aviación Civil, INCOF, FECOSA, INCOFER, JAPDEVA, RECOPE e IFAM.

Cuadro N. 3. - MONTOS ANUALES DE DESEMBOLSOS Y DE PRESTAMOS EXTERNOS
PARA OBRAS DE TRANSPORTE SEGUN PROYECTO: 1978-87.
-en miles de dolares-

Proyecto	Desembolsado											Consumido	Disponible	Financiamiento
	Monto del Préstamo	Hasta 1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987			
Carreteras y Caminos														
III Etapa de Caminos Vecinales	43487	-	-	-	-	-	5977	281	-	28776	8503	43487	0	CECR-2384
Carretera Arizona-Peñas Blancas-Tárcoles-Loma	4600	3489	1111	-	-	-	-	-	-	-	-	4800	0	BCIE N 40
Asfaltado Tárcoles	17660	13677	1783	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
Escarzú-Ciudad Colón-Radiales	9800	6210	3590	-	-	-	-	-	-	-	-	9800	0	BCIE N-50-1
Carretera Sabana-Escarzú	5300	5900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5300	0	BCIE N-50-3
Terrón Colorado-Los Chiles	5000	2312	738	584	1366	-	-	-	-	-	-	5000	0	BCIE N-63-0
III Etapa de Caminos Vecinales	11000	167	34	1060	1546	918	816	2901	3207	351	-	11000	0	BID N-10-IC-0
Terrón Colorado-Los Chiles-Km34	5820	-	-	1111	610	-	945	46	3108	-	-	5820	0	BCIE N-63-1
Circunvalación de San José	600	405	166	29	-	-	-	-	-	-	-	600	0	BCIE N-72
Construcción y mejoramiento de carreteras	18100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1497	1497	16503	CECR-26136
II Etapa de Caminos Vecinales	10400	-	-	-	298	93	341	937	3487	1988	1956	9100	1300	BID N-364
Intaramericana-El Roble-Caldera	6800	2570	1703	1112	233	-	198	-	221	759	-	6796	4	2_/BCIE N-81-0
Puente sobre el Rio San Carlos	1000	821	26	-	-	-	-	-	-	-	-	847	153	2_/BCIE N-84
Tres Ríos-Taras	6000	-	334	1085	818	-	586	1889	1288	-	-	6000	0	BCIE N-143-0
Complejo Vial Pacifico Sur	12500	-	-	47	48	-	2218	5927	3147	1113	-	12500	0	BCIE N-146-0
Orotina-Coyolar-Tárcoles-Coyolar-Pto. Caldera	16004	-	-	-	-	-	2402	3385	5730	1380	2593	15490	514	BCIE N-151-0
Orotina-Coyolar-Tárcoles	5400	-	-	-	-	-	-	-	-	1208	3235	4443	957	BCIE N-151-1
Bardú-Piñuela-Palmar Norte	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	2702	2195	4897	103	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-1345
Valle Central-Litoral Pacifico	600	-	-	-	247	7	45	183	-	-	-	482	118	2_/BCIE N-553
Const. Carr. 5 José-Guap-Siq-R Sucio-Pto Viejo	3000	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	0	CECR-09-32
Reconst. Mejoram. Carr. Nacionales y Regionales	3000	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	0	CECR-12-35
San José-Siquirres-Puerto Viejo	4762	-	4762	-	-	-	-	-	-	-	-	4762	0	CECR-15-50
San José-Siquirres-Puerto Viejo	6100	-	1471	4629	-	-	-	-	-	-	-	6100	0	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	13053	2611	-	-	-	-	-	-	-	-	15644	336	2_/BID N-286
III Etapa de Caminos Vecinales	21500	384	3685	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	21835	665	BID N-603
San José-Siquirres-Puerto Viejo	39000	9145	4848	5252	5673	430	4252	9400	-	-	-	39000	0	BIRF N-1187
Transporte Urbano	16500	42	1114	4843	3129	1748	4060	1564	-	-	-	16500	0	BIRF N-1491
Puertos														
Ampliación Puerto Limón	2483	-	-	-	-	2483	-	-	-	-	-	2483	0	CECR-2165
Ampliación Muelle de Limón	16759	4447	1518	142	5648	2111	2532	347	-	-	-	16745	14	AL71-65-558
Construcción Puerto Caldera	28306	301	6091	5550	880	15086	-	-	-	-	398	28306	0	EXIMBANK
Construcción Puerto Caldera	1495	-	-	-	-	1495	-	-	-	-	-	1495	0	CECR-2063
Otros														
Diseño final est. Cuidad Colón-Caldera	800	-	-	148	150	-	110	55	-	48	-	511	289	BCIE N-546-0
Crédito para maquinaria y eq. de carreteras	23419	23419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23419	0	AID500L012

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: 1978-87.
-en miles de colones-

Año	Producto Interno Bruto	Total Sector Transporte	Medios de Transporte			
			Terrestre	Fluvial y Marítimo	Ferroviano	Aéreo
1978	30193900	905606	581976	118368	79710	125552
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	466544	772649
1984	163010900	4755644	2884677	769804	387740	713423
1985	197919800	5110653	2972151	911984	303586	922932
1986 2_1	247752000	6317615	3836270	1060782	324120	1096443
1987 2_1	305434036	7374541	4424000	1245229	346043	1359269

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

FUENTE: Banco Central de Costa Rica.

Cuadro N.5.- COMERCIO EXTERIOR 1_/ SEGUN MEDIOS DE TRANSPORTE, POR AÑO: 1978-87.
-en miles de toneladas-

	1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987 9_/	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
IMPORTACION TOTAL	2084.4	100.0	2021.3	100.0	2056.4	100.0	1685.8	100.0	1593.7	100.0	1678.9	100.0	1702.5	100.0	1801.1	100.0	1963.6	100.0	2174.3	100.0
MARITIMO	1784.2	85.6	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	1836.0	93.5	2010.1	92.5
Limón y Moín2_/	1179.5		1318.2		1232.3		998.5		1031.1		1089.0		1078.2		1166.0		1213.2		1222.8	
Puntarenas3_/	554.4		415.3		502.1		422.4		335.0		253.4		0.5		2.8		0.0		0.0	
Golfito	50.3		38.1		37.8		39.7		32.5		24.0		20.7		1.4		0.4		0.0	
Caldera	0.0		0.0		0.0		0.0		37.2		181.0		456.9		465.3		573.9		744.9	
Pacífico4_/	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		15.3		39.9		43.5		42.4	
TERRESTRE	284.3	13.6	232.1	11.5	272.2	13.2	213.8	12.7	136.4	8.5	123.2	7.3	118.3	6.9	107.4	6.0	106.1	5.4	141.6	6.5
Frontera Norte	236.7		213.0		228.1		197.8		125.9		99.6		94.6		80.1		73.2		91.2	
Frontera Sur	47.6		19.1		44.1		16.0		10.5		23.6		23.7		27.3		32.9		50.4	
AEREO	15.7	0.8	17.5	0.9	11.7	0.6	11.2	0.7	26.4	1.7	3.2	0.5	12.5	0.7	18.2	1.0	21.4	1.1	22.5	1.0
Aerop. Juan Santamaría	15.7		17.5		11.7		11.2		26.4		3.2		12.5		18.2		21.4		22.5	
DESCONOCIDO	0.2	0.0	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
Paquete Postal	0.2		0.1		0.3		0.2		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
EXPORTACION TOTAL	1592.5	100.0	1565.2	100.0	1545.1	100.0	1670.9	100.0	1574.3	100.0	1546.6	100.0	1624.8	100.0	1406.6	100.0	1698.1	100.0	1707.4	100.0
MARITIMO	1383.1	86.9	1330.8	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	1572.5	92.1
Limón y Moín5_/	922.8		959.7		930.0		1028.0		1074.2		1127.7		1145.9		1108.3		1325.7		1401.5	
Puntarenas6_/	165.3		144.1		127.4		185.0		95.4		8_/ 1.9		0.0		0.0		0.0		0.0	
Golfito	295.0		277.0		235.5		220.0		213.7		166.1		105.4		42.5		27.8		0.0	
Caldera	0.0		0.0		0.0		193.0		13.8		115.0		245.4		142.4		215.1		171.0	
TERRESTRE	201.9	12.7	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	102.8	6.0
Frontera Norte	165.7		127.6		206.9		171.2		103.3		92.5		82.5		29.9		56.9		59.5	
Frontera Sur	36.2		39.6		35.3		33.5		32.4		28.9		29.4		63.9		47.4		43.3	
AEREO	7.5	0.5	10.1	0.6	10.0	0.6	11.2	0.6	12.5	0.8	14.2	0.9	16.1	1.0	19.6	1.4	25.2	1.5	32.1	1.9
Aerop. Juan Santamaría	7.5		10.1		10.0		11.2		12.5		14.2		16.1		19.6		25.2		32.1	
DESCONOCIDO	0.0	0.0	7.1	0.5	0.0	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
Paquete Postal	0.0		7.1		0.0		0.0		0.0		2.2		0.1		0.0		0.0		0.0	
B.C.C.R.7_/	0.0		0.0		0.0		29.0		29.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

- Incluye transacciones especiales, no comerciales.
- A partir de 1980 se empezó a importar combustibles y lubricantes por Puerto Moín.
- Incluye importaciones hechas por FERTICA y RECOPE.
- Mercaderías que ingresan vía marítima, pero se desconoce el puerto de entrada.
- A partir de 1981 se empezó a exportar banano por Puerto Moín.
- Incluye la exportación de azúcar hecha por Punta Morales, las exportaciones realizadas por el Canal de Fertica y por Puerto Quepos hasta 1982.
- Exportaciones reportadas por el Banco Central de Costa Rica, pero se desconoce el medio de transporte utilizado.
- Las exportaciones por Punta Morales fueron contabilizadas en Puntarenas hasta 1982. De 1983 en adelante se contabiliza en Caldera.
- Cifras estimadas.

CAPITULO II

TRANSPORTE POR CARRETERA

Cuadro N.6.- LONGITUD DE CARRETERAS Y CAMINOS
SEGUN CLASE Y TIPO DE SUPERFICIE DE
RODAMIENTO: 1987.
-en kilómetros-

Descripción	Longitud
Total General 1_/	35343
=====	=====
Total Pavimentada	5037
Total Lastre o grava	9119
Total Tierra	21187
 Red Vial Nacional	 7151
-----	-----
Pavimentada	3192
Lastre o grava	3800
Tierra	159
 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: 1987.
 -en kilómetros-

Clase de Ruta	Total 1/	Tipo de Superficie		
		Pavimentada	Lastre o grava	Tierra
Primaria	1851	1503	331	17
Secundaria	2618	1388	1172	58
Terciaria	2682	301	2297	84
Total	7151	3192	3800	159

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

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

Cuadro N.8.-CONDICION DE LA RED VIAL NACIONAL
SEGUN TIPO DE SUPERFICIE: 1987.1990
 -en kilómetros-

Tipo de Superficie	C o n d i c i o n			Total
	Buena	Regular	Mala	
Pavimentada	2741	381	70	3192 607
Lastre o grava	680	2981	139	3800 3618
Tierra	19	89	51	159 137
Total	3440 2397	3451 2962	260 1605	7151 7364

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

Cuadro N.9. - LONGITUD DE LA RED VIAL CANTONAL SEGUN CLASE, POR TIPO DE SUPERFICIE: 1987-1_/.

Clase	Total	Tipo de superficie		
		Pavimentada	Lastre o grava	Tierra
Caminos clasificados	7233	235	5007	1991
Caminos no clasificados	19077	2	38	19037
Calles locales	1882	1608	274	-
Total	28192	1845	5319	21028

1. Estimación basada en mapas de 1982-84 y tabulado en 1985.

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

Cuadro N.10.- INVERSION BRUTA PUBLICA EN CARRETERAS
 SEGUN PROYECTO, POR AÑO: 1981-87.
 -en miles de colones-

Proyecto	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
San José-Siquirres-Puerto Viejo	53516	-	470000	993001	504800	182035	133800
III Etapa Caminos Vecinales	128646	240000	288464	637749	564100	259487	66400
II Etapa Mejoramiento de Caminos	-	93100	141778	414277	878500	408526	69000
Tárcoles-Losail /	2610	32490	60414	15028	15900	50481	33000
Programa Mejoramiento de Carreteras2 /	70397	68607	79463	27489	19260	313246	154500
Proyectos Urbanos (Construcción)	68638	70800	200600	137611	106200	22870	-
Interamericana-El Roble-Caldera	3860	-	-	-	-	29940	-
Terrón Colorado-Km 47- Los Chilés	45282	15118	102256	51495	83500	60496	73300
Tres Ríos-Taras	16300	20700	42900	53066	41600	154785	79900
Orotina-Coyolar-Tárcoles-Caldera	-	-	109100	220600	271800	248876	99000
Bard-Palmar Norte	-	-	104800	277600	279800	267190	173300
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. Caminos y Puentes por Admín.	17449	89013	97839	177660	127053	80483	89819
Asfaltados Varios	51798	30390	12300	5600	106809	-	-
Diseño e Ingeniería Preliminar3 /	4300	3893	4533	6137	220	5677	-
Equipo	28569	12109	7218	-	9237	-	2679
Juntas de Caminos y Municipalidades4 /	6481	3218	43255	95935	354344	147909	133333
Mantenimiento de Carreteras5 /	-	-	828652	949096	1019176	953313	769329
V Proyecto de Carreteras	-	-	21794	158250	341800	166673	179100
Total	537239	742149	2619262	4243352	4731572	3352187	2056460

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 de 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: MOPT, Dirección Financiera, Planes Cooperativos y Contabilidad de Costos; Contraloría General de la República, Departamento de Control de Presupuesto e IFAM.

Cuadro N.11.- GASTOS DE MANTENIMIENTO EN
 CARRETERAS CAMINOS Y PUENTES¹/₂: 1987.
 -en miles de colones-

Total	Red Vial Nacional ² / ₁	Red Vial Cantonal
769329	343742	425587

1. Expresado de acuerdo con la nueva clasificación administrativa de carreteras y caminos aprobada por medio de la Ley 6676 del 18 de setiembre de 1981.
2. Incluye puentes.

FUENTE: Departamento de Servicios Administrativos,
 Dirección General de Mantenimiento.

Cuadro N.12.- VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION SEGUN ESTILO: 1978-87.

Año	Estilo										Total General
	Automóviles1/	Station Wagon	Estilo Jeep2/	Sub- Total	Vehículos de Carga3/	Sub- Total	Auto- bús4/	Sub- Total	Equipo5/	Motocicletas y Similares	
1978	36716	9824	25312	71852	54997	126849	2975	129824	9422	22243	161489
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	51053	12109	28188	91350	62309	153659	3640	157299	10322	33979	201600
1983	58970	12299	29982	101251	62363	163614	3310	166924	10812	32308	210044
1984	62373	13014	30846	106233	63350	169583	3315	172898	11109	33317	217324
1985	66435	13533	31548	111516	65974	177490	3573	181063	11413	34399	226875
1986	73084	13987	31996	119067	72258	191325	4029	195354	11994	36110	243458
1987	79210	14991	32970	127171	79641	206812	4513	211325	12215	36984	260524
Tasa de crecimiento geométrico %	8.9	4.8	3.0	6.5	4.2	5.6	4.7	5.6	2.9	5.6	5.5

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

FUENTE: Centros de Cómputo del Registro Nacional y del MDPT.

Cuadro N.13.- INSCRIPCION ANUAL DE VEHICULOS SEGUN ESTILO: 1978-87.

Año	E S T I L O												Total General
	Automó- viles ¹	Station Wagon	Jeep	Sub- Total	Panel	Pick- Up	Camio- nes	Sub- Total	Auto- buses	Sub- Total	Equipo Especial	Motoci- cletas	
1978	3054	244	2866	6164	651	7406	1162	15383	392	15775	942	5031	21748
1979	4062	557	2386	7005	453	6789	1332	15579	315	15894	660	4780	21334
1980	6806	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	1853	9	414	135	2211	16	2227	147	911	3285
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	6122	806	512	7440	40	7698	112	15290	495	15785	225	1513	17523

1. Incluye taxis.

FUENTE: Registro Nacional.

Cuadro N.14.- VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION POR PROVINCIA AL
31 DE DICIEMBRE DE 1987 1/.

Provincia	E s t i l o										
	Total Automó- viles ² /	Station. Wagon	Estilo Jeep ³ /	Pick-up	Panel	Carga	Taxi Automóvil	Taxi Jeep	Micro- buses	Auto- buses	
San José	122195	44826	8678	18946	33244	2891	9969	1138	155	174	2174
Alajuela	31250	11483	2223	4853	8517	740	2554	197	27	62	602
Cartago	17190	6310	1222	2667	4680	407	1403	91	13	37	360
Heredia	16657	6148	1191	2598	4560	396	1367	90	12	26	269
Guanacaste	9516	3462	670	1463	2567	223	770	64	8	29	260
Puntarenas	9552	3430	664	1450	2544	222	763	115	17	34	313
Llano	4957	1774	343	749	1315	115	394	82	12	17	156
Total	211325	77433	14991	32726	57427	4994	17220	1777	244	379	4134

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. 15: - IMPORTACION DE VEHICULOS
AUTOMOTORES POR ESTILO: 1987 1_1.

Estilo	Número de Unidades
Tractores 2_1	452
Automóviles 3_1	3305
Autobuses y microbuses 4_1	222
Carga 5_1	3450
Pick-up 6_1	7988
Equipo especial 7_1	57
Motocicletas	1323
Total	16797

1. Estimación con base en datos reales a agosto de 1987.
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.16.- NUMERO Y VALOR DE VEHICULOS
AUTOMOTORES IMPORTADOS, E IMPUESTOS
COBRADOS POR ESTILO: 1987.

Estilo	Cantidad (Unidades)	Valor (Miles C)	Impuestos Cobrados ¹ / (Miles de C)
Carga	3450	1701367	345578
Motocicletas	1323	69542	23154
Tractores	452	361584	15039
Automóviles	3305	1201318	369167
Equipo Especial	57	56523	2145
Autobuses y Microbuses	222	246238	4893
Pick-up	7988	2180792	534113
Otros ² / ₁	-	1643603	72561
Total		7460967	1366650

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

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

Cuadro N.17.- TRANSITO PROMEDIO DIARIO EN LAS ESTACIONES PERMANENTES: 1980-87.

Ruta	Localización	A ñ o							
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
2	Río Puruses	15784	14739	14561	14955	16429	17723	18657	19949
3	200m después Río Virilla	12094	12018	11148	11172	12210	14328	15510	15552
1	Los Yoses	22571	22519	22390	22788	24485	26010	27102	28274
2	Río Piedras Blancas	-	-	-	-	-	-	708	667
141	El Muro, Naranjo	3049	2668	2597	2623	2814	3136	3622	4117
10	Salida de Juan Viñas a Turrialba	2646	2350	1922	2006	2216	2585	2966	1835
2	Casamata	1560	1277	1191	1158	1217	1339	1621	1764
1	Cuatro Cruces, Río Seco	2577	2397	2106	1944	2080	2227	2449	2654
1	San Miguel de Naranjo	5872	4964	4704	4803	5154	5504	6429	7044
2	Lomas de Ayarco	-	-	-	-	-	-	13160	14798
27	San Rafael de Escamú	-	-	-	-	-	-	4496	5325
21	Río Nambí, Nicoya	-	-	-	-	-	-	764	860
32	Río Pacuare	-	-	-	-	-	-	2337	2821
32	Después primer peaje Guápiles	-	-	-	-	-	-	-	3537

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

Cuadro N. 18.- VEHICULOS-KILOMETRO, PASAJEROS-KILOMETRO Y TONELADAS-KILOMETRO ANUALES, EN LA RED VIAL NACIONAL: 1987 1_/.
-en millones-

Red	Vehículos-Kilómetro	Pasajeros-Kilómetro	Toneladas-Kilómetro
Primaria	1414	4014	1164
Secundaria	1139	3450	587
Terciaria	48	108	37
Total Red Vial Nacional	2601	7572	1788

1: Estimación.

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

Cuadro N.19.- ACCIDENTES DE TRANSITO1/ EN LAS CARRETERAS DE COSTA RICA, SEGUN CLASE DE VEHICULO INVOLUCRADO, POR AÑO DE OCURRENCIA: 1978-87.

Año	Total	C.l a s e d e V e h í c u l o				
		Particu- lares	Servicio Público	Transporte de Personas	Comerciales y Carga	Motos y Bicimotos
1978	20182	6313	1696	2222	6515	3436
1979	23278	7117	1929	2474	7667	4091
1980	23526	6927	2111	2764	7154	4570
1981	17906	5188	1588	2455	4650	4025
1982	16350	5428	1214	2319	4034	3955
1983	16569	5821	1341	2250	4278	2879
1984	18339	6815	1363	2582	4564	3015
1985	21772	7347	2120	3370	5695	3240
1986	26276	10264	2203	3256	7027	3526
1987	26095	9448	2259	3157	7859	3372

1. Reportados al I.N.5. (Denuncias).

FUENTE: I.N.5.; Dirección Actuarial, Departamento de Análisis de Datos.

Cuadro N. 20.- DISTRIBUCION DE LOS FALLECIDOS POR ACCIDENTE DE TRANSITO, POR AÑO, SEGUN GRUPOS DE EDAD: 1978-87.

Grupos de edad	A ñ o									
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
De <1 año a <10 años	34	44	32	14	15	26	25	17	N.D.	25
De 10 años a <20 años	46	60	49	37	34	22	30	25	N.D.	32
De 20 años a <30 años	88	109	97	70	71	59	65	74	71	73
De 30 años a <40 años	46	40	39	37	32	36	33	34	82	37
De 40 años a <50 años	28	31	29	19	20	18	36	26	49	22
De 50 años a <60 años	22	29	39	26	24	17	24	19	27	18
De 60 años a <70 años	24	12	22	16	21	12	13	16	24	16
De 70 años a <80 años	14	12	16	12	5	7	9	11	15	8
De 80 años y más	8	9	1	5	4	5	4	8	-	4
Ignorados	63	69	39	37	13	14	44	36	56	84
Total	373	415	363	273	239	216	283	266	324	317

N.D.: Información no disponible.

FUENTE: I.N.S., Dirección Actuarial, Departamento de Análisis de Datos.

Cuadro N.21.- ACCIDENTES DE TRANSITO¹ / OCURRIDOS SEGUN TONELAJE DEL VEHICULO, POR AÑO DE OCURRENCIA: 1978-87.

Tonelaje	AÑO									
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
1/4	80	114	74	48	32	8	152	347	3647	4191
1/2	408	421	266	127	99	83	710	767	5935	8628
3/4	8480	9300	9008	5803	6963	7884	8294	8429	3284	3901
1	1329	1284	987	1236	790	542	642	1836	940	547
1 y 1/2	1100	1589	1597	871	420	545	498	301	514	648
2	671	833	785	924	759	611	276	255	375	475
2 y 1/2	509	895	1198	744	201	157	239	106	231	221
3	205	311	329	367	272	293	130	119	181	141
3 y 1/2	243	289	291	208	167	157	124	198	392	334
4	356	287	332	296	273	312	134	363	812	1198
4 y 1/2	533	578	556	450	278	240	60	44	-	2
5	370	348	400	349	280	249	269	150	349	791
5 y 1/2 y más	2037	2314	2649	2021	2199	2375	2498	2645	1662	1565
Ignorado	426	643	490	416	262	234	1298	2972	4428	81
Total 2/	16747	19206	18962	13860	12995	13690	15324	18532	22750	22723

1. Reportados al I.N.S. (Denuncias).

2. No incluye: motos y bicimotos.

FUENTE: I.N.S.; Dirección Actuarial, Departamento de Análisis de Datos.

CAPITULO III

TRANSPORTE FERROVIARIO

Cuadro N.22.- EXTENSION DE LA RED FERROVIARIA 1_/
EXISTENTE: 1978-87.
-en kilómetros-

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
1978	1035	167	618	250
1979	1038	163	625	250
1980	866	144	472	250
1981	884	137	497	250
1982	892	142	500	250
1983	892	142	500	250
1984	829	128	455 2_/	246
1985	864 3_/	241	444 4_/	179
1986	864	241	444	179 5_/
1987	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.29.- INGRESOS, GASTOS Y COEFICIENTES
DE EXPLOTACIÓN FERROVIARIOS: 1978-87.
-en miles de colones-

Año	Ingresos	Gastos	Coefficiente de explotación
1978	120770	146483	0.82
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

FUENTE: FECOSA e INCOFER, Secciones de Presupuesto.

Cuadro N. 24. - PARQUE FERROVIARIO POR FERROCARRIL
SEGUN CARACTERISTICAS DEL EQUIPO: 1987.

Equipo	Total	Ferrocarril	
		Atlántico y Pacífico	del Sur 1/
Locomotoras	61	53 2/1	8
Coches pasajeros	95	83	12
Cabooses	39	29	10
Carros campamento p' cuadrillas y taller	41	41	-
Carros para ganado	15	15	-
Carros para banana	339	-	339
Carros para equipaje	9	9	-
Carros planos	456	390	66
Carros cajón	798	757	41
Góndolas	21	6	15
Volteo para arena y piedra	62	39	23
Carro tanque	131	105	26
Carros balastreros y regaderas	30	-	30
Otros no especificados	45	27	18
Total Unidades	2142	1554	588

1. Equipo que no se ha utilizado desde 1986, por no operación del ferrocarril.
2. Incluye 15 locomotoras de INCOFER que están no activas.

FUENTE: INCOFER y Dirección General de Ferrocarriles.

Cuadro N.25.- TONELADAS TRANSPORTADAS AL AÑO
 POR FERROCARRIL: 1978-87.
 -en toneladas métricas-

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
1978	2011242	464690	1177496	369056
1979	2097587	514039	1206496	377052
1980	2016804	474930	1160421	381453
1981	2006678	398207	1266174	342297
1982	1888526	331169	1234003	323354
1983	1809857	314421	1218719	276717
1984	1195984	306930	778039	111015
1985	774378	285786	488592	N.D.
1986	853491	339274	514217	N.O.
1987	885174	366387	518787	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. 26. - TONELADAS TRANSPORTADAS POR INCOFER
SEGUN ARTICULO: 1987.

Artículo	Total	Ferrocarril	
		Atlántico	Pacífico
Acero, hierro y hojalata	126149	4585	121564
Arena y piedra	62529	2271	60258
Banano	324608	324608	-
Cemento blanco	1684	-	1684
Exportación	1781	245	1536
Flete empresa	26102	17382	8720
Flete encomienda	3244	1531	713
Flete local	165925	139557	26368
Glucosa	1043	-	1043
Harina de soya	1774	1774	-
Malta	10613	1996	8617
Otros en general	25965	23510	2455
Papel	399	399	-
Productos químicos	929	929	-
Trigo a granel	132505	-	132505
Zinc en lingotes	924	-	924
	885174	518787	366387

FUENTE: INCOFER.

Cuadro N. 27. - PASAJEROS TRANSPORTADOS
AL AÑO, POR FERROCARRIL: 1978-87.

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		Pacífico	Atlántico	del Sur
1978	2180765	831233	1221059	128473
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	18576
1985	1965804	671718	1294086	-
1986	2007524	649589	1357935	N.O.
1987	1891923	589355	1302568	N.O.

N.O. : No operó.

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

Cuadro N. 28. - DESCARRILAMIENTOS
OCURRIDOS, POR TRAMO: 1986-87.

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.29.- AEROPUERTOS EN SERVICIO, POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, SEGUN PROPIEDAD: 1987.

Propiedad	Total	Tipo de Superficie			
		Asfalto	Concreto	Lastre	Zacate
Gobierno	29	16	3	6	4
Privado	65	8	4	37	16
Total	94	24	7	43	20

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N.30.- MOVILIZACION DE PASAJEROS LOCALES
E INTERNACIONALES POR EL AEROPUERTO
JUAN SANTAMARIA: 1978-87.

Año	Total	Locales	Internacionales
1978	720014	153633	566381
1979	674858	98405	576453
1980	658154	103723	554431
1981	583310	119249	464061
1982	641545	123892	517653
1983	581137	51190	529947
1984	615464	44774	570690
1985	617474	27172	590302
1986	672281	29712	642569
1987	744468	36558	707910

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N.31.- PASAJEROS TRANSPORTADOS POR COMPAÑIA DE AVIACION
SEGUN AEROPUERTO INTERNACIONAL: 1987.

Línea Aérea	Aeropuerto					Total
	Golfo de Santamaría	Juan Santamaría	Limón	Tomás Guardia	Tobías Bolaños	
Manuel E. Guerra V.	13	-	34	24	737	808
Taxi Aéreo Centroamericano S.A.	30	-	126	125	3124	3405
Viajes especiales aéreos S.A.	164	-	259	221	4453	5097
Aviones Taxi Aéreo S.A.	34	3155	170	300	6	3665
Servicios Aéreos Nac. S.A.	8836	33129	2284	25	-	44274
Aeronaves de Costa Rica S.A.	2766	274	73	30	3645	6788
Aero Tours R.L.	-	-	-	-	107	107
José Tomás Acevedo A.	-	-	78	-	648	726
Líneas Aéreas Trans-Costa Rica	15	-	2	6	1232	1255
Total	11858	36558	3026	731	13952	66125

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N. 32. - PASAJEROS QUE ENTRARON POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL
JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPAÑIA DE AVIACION: 1978-87.

Compañía	Año									
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
LACSA	111586	129609	118418	97751	126402	129366	128257	118415	127888	136768
TACA	32972	36044	32909	18588	17126	N.O.	16338	19165	23562	24650
COPA	30125	27122	26842	27384	32432	32334	30267	28147	27162	28415
SAHSA	15178	19013	18335	17105	11490	14969	17045	14193	13752	15542
SAM	10642	8582	7324	5450	6280	7954	8039	10112	11816	14233
IBERIA	6947	7061	10737	11330	11340	12658	11690	10923	11211	9095
MEXICANA	7239	8216	11060	8022	8470	19911	22825	23460	29826	31406
KLM	-	-	2282	3354	5979	6451	6592	6429	6240	7664
AERONICA 1/	-	-	2532	1720	3843	5718	8467	7166	7014	8175
EASTERN	-	-	-	-	-	-	23586	48009	47354	50671
AIR FLORIDA	-	-	-	33071	33050	32207	9444	-	-	-
PAN AMERICAN	49610	49442	52560	9820	-	-	-	-	1067	12631
VARIG	-	-	-	-	-	-	2342	4966	3864	4056
VIASA	2281	2313	1072	-	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	-	-	-	3802	7793
Total	266580	287402	284071	234095	256412	261568	284892	290985	314558	351099

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.- PASAJEROS QUE SALIERON POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL
 JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPAÑIA DE AVIACION: 1978-87.

Compañía	Año									
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
LACSA	112945	127654	121808	104917	126356	133274	126659	120012	133972	135886
TACA	34811	37377	33128	20158	22046	N.O.	18125	21281	25797	27919
COPIA	28147	27315	24732	24905	28966	31403	28894	26468	25279	26119
SAHSA	16628	19731	18487	17522	15305	16665	14248	13252	12861	15150
SAM	11294	8093	6863	5002	6009	7317	7426	9287	11301	13591
IBERIA	6604	5803	6381	6296	9103	8448	8835	10131	11151	9569
MEXICANA	10151	10764	13039	9206	9762	22474	26463	25723	31511	31287
KLM	-	-	2069	3236	5903	6650	6480	7930	6866	8348
AERONICA 1 /	-	-	3142	1623	4403	8776	9796	8605	7554	7375
EASTERN	-	-	-	-	-	-	25745	52822	52999	54261
AIR FLORIDA	-	-	-	29578	33298	33372	10445	-	-	-
PAN AMERICAN	48587	50570	50384	9422	-	-	-	-	1731	14604
VARIG	-	-	-	-	-	-	2683	3806	4357	4288
VIASA	1967	1838	1008	-	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	-	-	-	3942	8414
Tótal	271134	289145	281091	231865	261151	268379	285798	299317	329321	356811

1. Durante 1980 y 1981, pasajeros transportados por LANICA.

N.O.: No operó.

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

Cuadro N. 34.- MOVILIZACION DE CARGA LOCAL E
INTERNACIONAL POR EL AEROPUERTO JUAN
SANTAMARIA: 1978-87.
-en toneladas-

Año	Total	Local	Internacional
1978	23272	1203	22069
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

1. No incluye 1985 toneladas por concepto de importación de chasis.

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

Cuadro N.35. - TONELADAS DE CARGA QUE ENTRARON POR EL AEROPUERTO
INTERNACIONAL JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPAÑIA
DE AVIACION: 1980-87.

Compañía	Año							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
LACSA	8405	6837	5581	5325	6145	4815	4879	5950
PAN AMERICAN	990	571	-	-	-	-	11	235
TACA	1614	811	383	-	143	207	221	244
COPA	198	184	285	188	136	132	258	176
SAHSA	475	211	253	333	206	121	77	72
SAM	370	342	342	269	497	742	901	1053
IBERIA	434	576	530	430	636	681	606	438
VIASA	132	-	-	-	-	-	-	-
MEXICANA	473	233	207	414	537	255	342	498
KLM	82	82	69	146	213	375	353	265
AERONICA 1 /	6	106	6	14	65	141	147	214
VARIG	-	-	-	-	63	30	59	74
EASTERN	-	-	-	-	78	222	195	235
SERCA	-	-	519	1774	2297	2577	827	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	1250	3622	4430
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	-	-	1	-	-
SANSA	-	-	-	16	-	-	-	-
EXACO LTDA.	15	-	-	-	-	-	-	-
Total	13194	9953	8175	8909	11016	11549	12498	13884

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

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

Cuadro N. 36 - TONELADAS DE CARGA QUE SALIERON POR EL AEROPUERTO
INTERNACIONAL JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPAÑIA
DE AVIACION: 1980-87.

Compañía	Año							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
LACSA	6710	6935	6655	6104	6592	6534	8400	10224
PAN AMERICAN	426	290	-	-	-	-	29	478
TACA	803	807	639	-	160	285	192	291
COPIA	306	185	225	146	150	73	85	77
SAHSA	371	304	148	262	273	165	160	213
SAH	136	91	85	521	488	927	1053	1153
IBERIA	552	435	322	365	413	821	1310	1483
VIASA	17	1316	-	-	-	-	-	-
MEXICANA	90	112	225	672	1073	428	985	1328
KLM	165	341	513	493	576	375	516	1054
AERONICA 1 /	107	31	29	59	47	64	203	155
VARIG	-	-	-	-	6	20	29	39
EASTERN	-	-	-	-	62	221	267	337
SERCA	-	-	435	1420	2944	2574	5486	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	3107	911	6180
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	-	-	1	-	49
SANSA	-	-	1840	651	564	-	-	-
EXACD LTDA.	450	-	-	-	-	-	-	-
AMERIJET	-	-	-	-	-	-	-	15
Total	10133	10847	11116	10693	13248	15595	19626	23076

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

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

Cuadro N.º 37. - OPERACIONES DE ATERRIZAJE Y DESPEGUE
EN EL AEROPUERTO JUAN SANTAMARIA: 1978-87.

Año	Aterrizajes	Despegues	Total	Promedio	
				Mensual	Diario
1978	17947	18239	36186	3016	101
1979	17251	17910	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

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

Cuadro N.38. - FLOTA AEREA COSTARRICENSE POR CLASE DE SERVICIO
SEGUN TIPO DE AERONAVE Y AÑO: 1978-87.

Tipo de aeronave y año	Total	Clase de Servicio					
		Privadas 1_/	Funigación 2_/	Comerciales 3_/	Servicio Limitado 4_/	Escuelas 5_/	Otras 6_/
1978 Total	276	32	52	61	106	12	13
Helicópteros	10	-	-	3	2	-	5
Monomotores	203	32	52	23	76	11	7
Multimotores	63	-	-	35	26	1	1
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	258	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

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 Aeronáutico.

Cuadro N. 39. - NUMERO DE ACCIDENTES AEREOS SEGUN CLASE DE SERVICIO DE LAS AERONAVES POR TIPO DE SUPERFICIE DE LAS PISTAS: 1987.

Clase de servicio	Total	Tipo de Superficie				
		Fuera de		Zacate	Lastre	Concreto
		Asfalto	pista			
Fumigación 1_/	6	1	2	1	1	1
Limitado 2_/	0	-	-	-	-	-
Escuelas 3_/	0	-	-	-	-	-
Comercial 4_/	4	2	1	-	-	1
Privado 5_/	6	4	1	-	1	-
Otros 6_/	0	-	-	-	-	-
Total	16	7	4	1	2	2

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.40.- NUMERO DE ACCIDENTES AEREOS SEGUN AÑO Y TIPO DE AERONAVE, POR CLASE DE SERVICIO: 1978-87.

Año y tipo de Aeronave	Total	Clase de Servicio					
		Priva- das 1/	Funiga- ción 2/	Comercia- les 3/	Servicio Limitado 4/	Escue- las 5/	Otras 6/
1978 Total	61	6	17	16	9	9	4
Helicópteros	2	-	-	-	-	-	2
Monomotores	53	6	17	13	8	7	2
Multimotores	6	-	-	3	1	2	-
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	3	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	38	8	13	3	5	9	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	30	6	13	2	5	4	-
Multimotores	8	2	-	1	-	5	-
1983 Total	36	4	10	5	3	14	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	25	2	10	2	3	8	-
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	14	6	6	4	0	0	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	11	4	6	1	-	-	-
Multimotores	5	2	-	3	-	-	-

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. 41 - NUMERO DE ACCIDENTES AEREOS POR CLASE DE SUPERFICIE DE LAS PISTAS, SEGUN AÑO Y TIPO DE AERONAVE: 1978-87.

Año y Tipo de Aeronave	Total	Clase de Superficie					Otras
		Asfalto	Fuera de pista	Zacate	Lastre	Concreto	
1978 Total	61	30	9	10	8	4	0
Helicópteros	2	-	2	-	-	-	-
Monomotores	53	29	6	9	6	3	-
Multimotores	6	1	1	1	2	1	-
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	10	3	9	4	0
Helicópteros	1	-	1	-	-	-	-
Monomotores	28	6	8	3	7	4	-
Multimotores	6	3	1	-	2	-	-
1982 Total	38	8	8	8	6	8	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	30	5	8	8	4	5	-
Multimotores	8	3	-	-	2	3	-
1983 Total	36	5	16	6	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	-	-	-	-

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

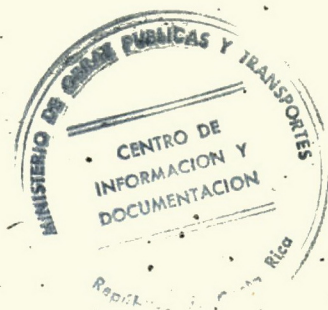
CAPITULO V

TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL

Cuadro. N. 42. - EQUIPO PORTUARIO CON QUE CUENTAN
 INCOP Y JAPDEVA: 1987.

Clase de Equipo	INCOP	JAPDEVA	Total
Montacargas	36	36	72
Carretas	24	34	58
Tractores	6	5	11
Grúas	3	4	7
Cabezales	2	4	6
Remolcadores	2	12	14
Lanchas	2	-	2
Fajas para banana	-	3	3
Cargadores frontales	2	2	3
Trailers	-	3	3
Moñoniveladoras	-	1	1

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.



Cuadro N.43.- NÚMERO DE NAVES ATRACADAS POR PUERTO
SEGÚN TIPO DE NAVE: 1987.

Tipo de nave	Puerto					Total
	Caldera	Puntarenas	P. Morales	Limón	Moín	
Carguero convencional	211	3	3	131	8	356
Banaderos	-	-	-	7	335	342
Graneleros (sólido y líquido)	23	6	2	11	5	47
Roll-on/Roll-off	42	-	-	152	29	223
Portacontenedores	19	-	-	196	62	277
Petroleros	-	-	-	2	39	41
Caseros	1	4	7	-	7	19
Frigoríficos	42	-	-	-	-	42
Otros	4	4	-	-	-	8
Total	342	17	12	499	485	1355

FUENTE: INDDP y JAPDEVA.

Cuadro N. 44. - TONELADAS MOVILIZADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE MOVIMIENTO: 1987.

Tipo de Movimiento	Puerto						Total
	Caldera	Puntarenas	P. Morales	Fertica	Limón	Noín	
Embarques	51275	10257	94649	12354	274278	1007864	1450677
Desembarques	457526	96685	13526	67347	422099	978526	2035709
Total	508801	106942	108175	79701	696377	1986390	3486386

FUENTE: JAPDEVA e INCOP.

Cuadro N.45.- TONELADAS DESEMBARCADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE PRODUCTO: 1987.

Tipo de Producto	Limón y Moín	Caldera, Puntarenas y P.Morales	Total
Abono a granel	12320	-	12320
Abonos y plaguicidas	17393	-	17393
Aceites, grasas	824	-	824
Alcohol	-	13526	13526
Arcilla, concreto y otros	9343	-	9343
Arena sílica y g.sólido	35238	-	35238
Arroz	-	430	430
Artefactos eléctricos	-	1944	1944
Asfalto a granel	-	3161	3161
Barro, loza, porcelana y vidrio	7275	-	7275
Bebidas	2956	-	2956
Carbón	162	-	162
Carnes	82	-	82
Cemento, cal, yeso	42514	2508	45022
Fertilizantes	-	16083	16083
Frijol de soya	-	44200	44200
Frijoles	-	619	619
Frutas y hortalizas	2082	-	2082
Gas	34410	-	34410
Harina de soya	-	9338	9338
Harina de trigo	-	298	298
Hierro	-	156725	156725
Maíz	5158	52608	57766
Maíz de soya	-	3936	3936
Malta	-	3476	3476
Maquinaria y equipo	19377	-	19377
Material de transporte	4221	297	4518
Menaje de casa	1634	-	1634
Otras industrias	23879	-	23879
Otros alimentos	7736	8114	15850
Otros minerales	2022	-	2022
Otros productos agrícolas	2520	-	2520
Otros prod. químicos	46285	22010	68295
Papel, prod. de papel imp.	121476	9749	131225
Pescado, crustáceos y moluscos	1742	-	1742
Petróleo crudo y derivados	848899	-	848899
Piezas de correo	200	-	200
Prod. de caucho	6776	-	6776
Prod. de madera	4307	-	4307
Prod. eléctricos y electrónicos	5193	-	5193
Prod. farmacéuticos y medicinas	1229	354	1583
Prod. metálicos	6152	-	6152
Prod. metálicos básicos	572	-	572
Prod. metálicos estructurales	1170	-	1170
Prod. plásticos	6279	-	6279
Prod. químicos	43796	-	43796
Repuestos y accesorios automotores	2346	1646	3992
Resinas sint., fibras, mat. plás.	53963	-	53963
Semilla de frijol	-	32	32
Sin descripción	-	26591	26591
Tabaco	345	-	345
Textiles, prendas, cuero	12504	-	12504
Trigo y otros granos básicos	-	131417	131417
Urea	-	28439	28439
Vehículos automotores	6245	16194	22439
Yeso	-	14042	14042
Total	1400625	567737	1968362

FUENTE: JAPDEVA e INCOPI.

Cuadro N.46.- TONELADAS EMBARCADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE PRODUCTO: 1987.

Tipo de Producto	Limón y Moín	Caldera, Puntarenas y P. Morales	Total
Abonos y plaguicidas	619	-	619
Alcohol	-	18815	18815
Arcilla, p. cont., concreto	1728	-	1728
Artefactos eléctricos	-	4	4
Azúcar y derivados	-	75834	75834
Banano	912388	15838	928226
Bananos en puré	7314	-	7314
Barro, loza, porcelana, vidrio	10744	-	10744
Bebidas	183	-	183
Cacao	781	542	1323
Cacao en puré	78	-	78
Café	118426	15913	134339
Carnes	26673	534	27207
Cemento	9578	-	9578
Coco	985	-	985
Frutas y hortalizas	49316	117	49433
Ganado	119	-	119
Grava	29132	-	29132
Hierro	-	13785	13785
Licór de café	-	3	3
Maquinaria y equipo	1396	-	1396
Materiales de transp.	348	-	348
Melaza líquida	-	10257	10257
Menaje de casa	8426	-	8426
Mercadería en general	-	2781	2781
Otras industrias	5284	-	5284
Otros alimentos	5583	1036	6619
Otros prod. agrícolas	19868	-	19868
Otros prod. metálicos	161	-	161
Otros prod. químicos	1809	-	1809
Papel, prod. de papel, imp.	5966	-	5966
Pescado, crustáceos y otros	2456	-	2456
Piezas de correo	13	-	13
Plantas ornamentales	-	181	181
Plátanos	5826	-	5826
Productos de caucho	2622	-	2622
Productos de madera	5843	-	5843
Productos plásticos	5508	-	5508
Productos químicos	-	370	370
Prod. eléct. y electrónicos	1990	-	1990
Prod. farm. o médicos	271	-	271
Prod. metálicos básicos	1282	-	1282
Prod. metálicos (exc. maq.)	1386	-	1386
Rep. vehículos	61	12	73
Resinas sint. plástica	6275	-	6275
Textiles, prendas, cuero	8880	-	8880
Vehículos y accesorios	172	159	331
Verduras	22652	-	22652
Total	1282142	156181	1438323

CAPITULO VI

TRANSPORTE POR TUBERIA



Cuadro N.47. - TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES SEGUN CLASE, POR LOS OLEODUCTOS DE RECOPE: 1978-87.
-en litros-

Año Oleoducto1 /	Clase de Combustible					Total
	Gasolina	Diesel	Kerosene	Jet Fuel	Slop	
1978 Turrialba	55322	793101	-	-	-	848423
El Alto	193280177	430049777	26211451	15463807	195056	665200268
Total	193335499	430842878	26211451	15463807	195056	666048691
1979 Turrialba	389480	768143	-	-	-	1157623
El Alto	185146318	422733183	28369309	15111688	258644	651619142
Total	185535798	423501326	28369309	15111688	258644	652776765
1980 Turrialba	58183	678325	-	-	-	736508
El Alto	163832892	358270530	21311836	16123055	258644	559796957
La Garita	-	8688664	-	-	-	8688664
Total	163891075	367637519	21311836	16123055	258644	569222129
1981 Turrialba	41173	585169	-	-	189015	815357
El Alto	102919086	202505842	9214696	7702732	328591	322670947
La Garita	33213284	104146970	4550834	6141011	297819	148289918
Total	136173543	307237981	13765530	13843743	755425	471776222
1982 Turrialba	1234720	3369528	165965	-	293936	5064149
El Alto	95364354	177052520	6876406	2525556	475320	282294156
La Garita	36747823	112812902	3515145	4555921	419204	158050995
Total	133346897	293234950	10557516	7081477	1188460	445409300
1983 Turrialba	2285035	6018604	183769	-	97290	8584698
El Alto	103178449	185800480	10261355	5404980	414753	310660017
La Garita	39525029	105138148	3570307	9896359	397107	158526950
Total	149988513	296957232	14015431	15301339	909150	477171665
1984 Turrialba	1467452	5064943	199825	-	75352	6807572
El Alto	110471592	180594530	11382729	6861145	151975	309461971
La Garita	43415820	123339577	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	205033429
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	-	-	2354823
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

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 GASOLINA_/: 1978-87
 -en litros-

Año	Total	Importación	Producida por RECOPE	Compra de Alcohol
1978	206841827	96346001	110495826	-
1979	191530921	96668267	94862654	-
1980	168433796	57349719	111084077	-
1981	152722902	52638877	118952938	1151087
1982	161833998	58493239	116517610	6818149
1983	216841461	104016160	112825301	-
1984	180658764	56005221	102653543	-
1985	218673092	110507996	108165096	-
1986	218274235	65589909	152684326	-
1987	262096541	77108875	184987666	-

1. Incluye gasolina automotriz y de aviación.

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N. 49.- IMPORTACION Y PRODUCCION
 NACIONAL DE DIESEL: 1978-87.
 -en litros-

Año	Total	Importación	Producido por RECOPE
1978	484591767	338959858	145631909
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	321918388	220605689	101312694
1986	378368414	183215945	195167469
1987	369106720	187002770	182103950

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N.50.- VENTAS ANUALES¹ / DE PRODUCTO REALIZADAS
 POR RECOPE: 1978-87.
 -miles de litros-

Producto	A ñ o									
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Gasolina	202194	189397	171878	149384	143518	149559	165821	179005	196805	224099
Diesel	472268	467737	410254	368127	315365	311231	326842	339921	368446	388652
Kerosene	32112	30173	25451	15611	13290	13942	18981	17168	16483	16291
Bunker	168556	166267	144536	165170	112487	111041	123185	128154	134158	162675
Asfalto 85/100	16390	15976	14689	1191	8775	9300	14737	13883	16862	10024
Diesel pesado	-	-	-	254	350	699	1049	1046	1067	3304
Asf. RC-2	5135	3704	1621	-	-	-	-	-	-	-
Emulsión asfáltica	2337	1145	5643	6756	4101	7726	11462	12663	13608	10983
L.P.G.	15611	13481	12861	10762	21636	24656	26055	27754	29866	31697
Gasolina aviación	7726	7726	5802	5310	5723	5151	4880	4194	4147	3884
Jet A-1	23448	26643	27104	20571	19537	18536	15706	16107	25949	37178
Alcohol	-	-	-	1510	1367	509	445	-	-	-
Nafta (liv y pes)	-	-	-	-	-	-	-	3149	5229	5046

1. No incluye exportaciones.

FUENTE: RECOPE.