

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

**CUADROS ESTADISTICOS  
Sobre el Sector Transportes  
1986**

**San José, Costa Rica**

**Noviembre 1987**

## PREFACIO

La Dirección General de Planificación del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, con el propósito de satisfacer las solicitudes de información estadística que recibe, referente a los diferentes medios de transporte, presenta esta publicación de "Estadísticas del Sector Transporte, 1986".

Se han recopilado y actualizado los datos en forma cuidadosa, de manera que los usuarios cuenten con una fuente de información confiable.

Las cifras se obtuvieron directamente de los archivos de esta Dirección y de otras dependencias del MOPT, así como de Instituciones del Sector que han prestado su valiosa colaboración, la cual se les agradece; esperando en el futuro contar con la misma disponibilidad y apoyo.

Esta publicación estuvo a cargo de la Sra. Mercedes Chaverri, y fue revisada por el Sr. Luis Gerardo Camacho, funcionarios 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: 1986 .....	4
Cuadro N. 2: Inversión Bruta Pública en el Sector Transporte según medios, por año: 1980-86 .....	5
Cuadro N. 3: Montos anuales de desembolsos de préstamos externos para obras de transporte según proyectos: 1977-86 .....	6
Cuadro N. 4: Producto Interno Bruto y Valor Agregado por el Sector Transporte, según medios: 1977-86 .....	7
Cuadro N. 5: Comercio Exterior, según medios de transporte, por año: 1977-86 .....	8
CAPITULO II	
TRANSPORTE POR CARRETERA	
Cuadro N. 6: Longitud de carreteras y caminos según clase y tipo de superficie de rodamiento: 1986 .....	10
Cuadro N. 7: Longitud de la Red Vial Nacional según clase de ruta, por tipo de superficie: 1986 .....	11
Cuadro N. 8: Condición de la Red Vial Nacional según tipo de superficie: 1986 .....	12
Cuadro N. 9: Longitud de la Red Vial Cantonal según clase, por tipo de superficie: 1986 .....	13
Cuadro N.10: Inversión Bruta Pública en carreteras, según proyecto, por año: 1981-86 .....	14
Cuadro N.11: Gastos de mantenimiento en carreteras, caminos y puentes: 1986 .....	15

Cuadro N.12:	Vehículos automotores en circulación según tipo: 1977-86 .....	16
Cuadro N.13:	Inscripción anual de vehículos según estilo: 1977-86 .....	17
Cuadro N.14:	Vehículos automotores en circulación por provincia al 31 de diciembre de 1986 .....	18
Cuadro N.15:	Importación de vehículos automotores por tipo: 1986 .....	19
Cuadro N.16:	Número y valor de vehículos automotores importados e impuestos cobrados por tipo: 1986 .....	20
Cuadro N.17:	Tránsito promedio diario en las estaciones permanentes: 1980-86 .....	21
Cuadro N.18:	Vehículos-kilómetro, pasajeros-kilómetro y toneladas-kilómetro anuales en la Red Vial Nacional: 1986 .....	22
Cuadro N.19:	Accidentes de tránsito en las carreteras de Costa Rica, según clase de vehículo involucrado, por año de ocurrencia: 1977-86 .....	23
Cuadro N.20:	Distribución de los fallecidos por accidente de tránsito, por año, según grupos de edad: 1977-86 .....	24
Cuadro N.21:	Accidentes de tránsito ocurridos según tonelaje del vehículo, por año de ocurrencia: 1977-86 .....	25
CAPITULO III		
TRANSPORTE FERROVIARIO		
Cuadro N.22:	Extensión de la red ferroviaria: 1986 .....	27
Cuadro N.23:	Ingresos, gastos y coeficientes de explotación ferroviarios: 1977-86 .....	28
Cuadro N.24:	Parque ferroviario por ferrocarril según características del equipo: 1986 ..	29
Cuadro N.25:	Número de toneladas transportadas al año por ferrocarril: 1977-86 .....	30
Cuadro N.26:	Toneladas transportadas por INCOFER, según artículo: 1986 .....	31

Cuadro N.27:	Pasajeros transportados al año por ferrocarril: 1977-86 .....	32
Cuadro N.28:	Tren-kilómetro, pasajeros-kilómetro y toneladas-kilómetro en ferrocarriles: 1986 .....	33
CAPITULO IV		
TRANSPORTE AEREO		
Cuadro N.29:	Aeropuertos en servicio por tipo de superficie de rodamiento, según propiedad: 1986 .....	35
Cuadro N.30:	Movilización total de pasajeros locales e internacionales por el Aeropuerto Juan Santamaría: 1977-86 .....	36
Cuadro N.31:	Movimiento de pasajeros locales transportados según compañía de aviación, por aeropuerto: 1986 .....	37
Cuadro N.32:	Pasajeros que entraron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1977-86 .....	38
Cuadro N.33:	Pasajeros que salieron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1977-86 .....	39
Cuadro N.34:	Movilización de carga local e internacional por el Aeropuerto Juan Santamaría: 1977-86 .....	40
Cuadro N.35:	Toneladas de carga que entraron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1980-86 .....	41
Cuadro N.36:	Toneladas de carga que salieron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1980-86 .....	42
Cuadro N.37:	Operaciones de aterrizaje y despegue en el Aeropuerto Juan Santamaría: 1977-86 .....	43
Cuadro N.38:	Flota aérea costarricense por clase de servicio, según tipo de aeronave y año: 1977-86 .....	44
Cuadro N.39:	Número de accidentes aéreos según clase de servicio de las aeronaves, por tipo	

	de superficie de las pistas: 1986 .....	45
Cuadro N.40:	Número de accidentes aéreos según año y tipo de aeronave, por clase de servicio: 1977-86 .....	46
Cuadro N.41:	Número de accidentes aéreos por clase de superficie de las pistas, según año y tipo de aeronave: 1977-86 .....	47

## CAPITULO V

### TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL

Cuadro N.42:	Equipo portuario con que cuentan INCOP y JAPDEVA: 1986 .....	49
Cuadro N.43:	Número de naves atracadas por puerto, según tipo de nave: 1986 .....	50
Cuadro N.44:	Toneladas movilizadas por puerto, según tipo de movimiento: 1986 .....	51
Cuadro N.45:	Toneladas desembarcadas por puerto, según tipo de producto: 1986 .....	52
Cuadro N.46:	Toneladas embarcadas por puerto, según tipo de producto: 1986 .....	53

## CAPITULO VI

### TRANSPORTE POR TUBERIAS

Cuadro N.47:	Transporte de combustibles según clase, por los oleoductos de RECOPE: 1978-86 ..	55
Cuadro N.48:	Importación y producción nacional de gasolina: 1977-86 .....	56
Cuadro N.49:	Importación y producción nacional de diésel: 1977-86 .....	57
Cuadro N.50:	Ventas anuales de producto realizadas por RECOPE: 1978-86 .....	58

## INTRODUCCION

La finalidad de este trabajo es la de presentar una serie de estadísticas sobre el Sector Transporte en Costa Rica, que permitan conocer su desarrollo durante el año 1986. Dicho sector es de gran importancia para facilitar la especialización y así mejorar la eficiencia global de la economía del país, puesto que permite la movilidad de las personas entre sus puntos de origen y destino, y la movilidad de los insumos y bienes finales desde sus zonas de producción o importación hasta sus lugares de consumo o exportación.

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

De acuerdo con los diferentes medios de transporte, así se han dispuesto los datos en capítulos, con el propósito de que el lector localice fácilmente 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
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
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 I**  
**GENERALIDADES DEL SECTOR TRANSPORTE**

Cuadro N.1.-EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE,  
SEGUN MEDIOS: 1986  
-en miles de colones 1/-

Descripcion	Cantidad
EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE (TODOS LOS MEDIOS)	7344474.3
=====	
CARRETERAS	4454587.7
-----	
Ministerio de Obras Publicas y Transportes	3688615.4
Juntas de Caminos y Municipalidades	313317.0
Intereses Obras Viales	452655.3
Amortizacion Empreritos Obras Viales (652884.3)	
 FLUVIAL Y MARITIMO	 1188334.7
-----	
Ministerio de Obras Publicas y Transpotes	124589.1
INCOP	455493.6
JAPDEVA	292014.4
RECOPE	315659.5
Intereses Obras Fluviales y Portuarias	578.1
Amort. Emprer. Obras Fluv. y Port. (2930.0)	
 AEREO	 165062.4
-----	
Min. de Obras Publicas y Transpotes y CTAC	162659.4
Intereses Obras de Transporte Aereo	2403.0
Amort. Emprer. Obras de Transp. Aereo (19923.7)	
 FERROCARRIL	 996869.9
-----	
FECOSA	988942.0
Intereses Obras de Ferrocarril	7927.9
Amort. Emprer. Obras de Ferrocarril (10637.5)	
 TUBERIAS	 539619.6
-----	
RECOPE	539619.6

1. Se utilizo un tipo de cambio de US\$1=58.5992 colones

NOTA: Las cifras entre parentesis ( ) son para informacion, no se deducen.

FUENTE: Contraloria General de la Republica, Departamento de Control de Presupuesto; Ministerio de Hacienda, Cuenta Publica; MOPT, Planes Cooperativos; IFAM; INCOP; JAPDEVA; RECOPE; Dir. Gnal. de Aviacion Civil; FECOSA e INCOFER.

Cuadro N.2.- INVERSION BRUTA PUBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE  
 SEGUN MEDIOS, POR AÑO: 1980-86.  
 -en miles de colones-

Medio	A Ñ o						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Carreteras1_/	623513	537231	724393	2619462	4248352	4731572	3515005
Puertos2_/	205546	132797	742407	961721	878017	109743 5_/	44858
Aeropuertos3_/	21917	1476	21000	13839	24332	67820	49403
Ferrocarriles	201254	44988	69196	11707	5500	10528	-
Tuberías4_/	-	-	55899	59978	76271	206022	137848
<b>Total</b>	<b>1052230</b>	<b>716492</b>	<b>1613195</b>	<b>3665907</b>	<b>5232472</b>	<b>5125685</b>	<b>3747114</b>

1. Inversiones hechas por el MOPT, JAPDEVA, 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: Departamento de Contabilidad del MOPT, Dirección General de Aviación Civil, INCOP, FECOSA, INCOFER, JAPDEVA, RECOPE e IFAM.

Cuadro N.3 - MONTOS ANUALES DE DESEMBOLSOS / DE PRESTAMOS EXTERNOS  
PARA OBRAS DE TRANSPORTE SEGUN PROYECTOS: 1977-86.  
-en miles de dolares-

Proyecto	Monto del Presupuesto	Desembolsado											Consumido	Disponible	Financiamiento	
		Hasta 1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986					
<b>Carreteras y Caminos</b>																
III Etapa de Caminos Vecinales	43487	-	-	-	-	-	-	-	5977	231	-	28776	34984	8583	CECR-2384	
Carretera Curridabat-Tres Rios	6200	6200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6200	0	BCIE N 31-1	
Carretera Arizona-Peñas Blancas	4600	2169	1320	1111	-	-	-	-	-	-	-	-	4600	0	BCIE N 40	
Tárcoles-Loma	17660	11995	1682	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	
Escazu-Ciudad Colón-Radales	9800	3822	2388	3590	-	-	-	-	-	-	-	-	9800	0	BCIE N-50-1	
Carretera Sabana-Escazu	5300	4711	589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5300	0	BCIE N-50-3	
Terrón Colorado-Los Chiles	5000	1080	1232	798	584	1366	-	-	-	-	-	-	5000	0	BCIE N-63-0	
III Etapa de Caminos Vecinales	11000	-	167	34	1060	1345	918	816	2901	3207	351	11000	0	BID N-10-11C-0		
Terrón Colorado-Los Chiles-Ka34	5820	-	-	-	1111	610	-	-	945	46	3108	-	5820	0	BCIE N-63-1	
Circunvalación de San José	600	298	107	166	29	-	-	-	-	-	-	-	600	0	BCIE N-72	
Construcción y mejoramiento de carreteras	10675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	10675	CECR-26136	
II Etapa de Caminos Vecinales	10400	-	-	-	-	298	93	341	937	3487	1988	7144	3254	4	BID N-364	
Intaramericana-El Roble-Caldera	6800	1390	1180	1703	1112	233	-	198	-	221	759	6796	4	BCIE N-81-0		
Puente sobre el Rio San Carlos	1000	688	133	26	-	-	-	-	-	-	-	847	153	2	BCIE N-84	
Tres Rios-Taras-Cartago	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	12897	3107	BCIE N-151-0		
Orotina-Coyolar-Tárcoles	5400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1208	1208	4192	BCIE N-151-1		
Barú-Piñuela-Palmar Norte	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2702	2298	BCIE N-205			
Tres Rios-Taras	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	1097	BCIE N-206			
V Proyecto de Carreteras	30000	-	-	-	-	11	606	1915	9544	12554	2224	26856	3144	BIRF N-1845		
Valle Central-Litoral Pacifico	600	-	-	-	-	247	7	45	183	-	-	482	118	2	BCIE N-553	
Siquirres-Lián	2775	1917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1917	858	2	CECR-05-16	
Const. Carr. S José-Guap-Siq-R Sucio-Pto Viejo	3000	1815	1185	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	0	CECR-09-32		
Reconst. Mejoras. Carr. Nacionales y Regionales	3000	2322	678	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1358	-	-	-	-	-	-	-	-	1858	-	1858	0	CECR-25-123		
San José-Siquirres-San José-Puerto Viejo	3000	-	-	-	3000	-	-	-	-	-	-	3000	0	OPEP51P		
Reconstrucción y mejoramiento de carreteras	16000	9820	3233	2611	-	-	-	-	-	-	-	15664	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	19676	2824	BCIE N-603		
San José-Siquirres-Puerto Viejo	39000	2895	6250	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		
<b>Aeropuertos</b>																
Aplicación Aeropuerto Juan Santamaría	4300	4300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4300	0	BCIE N 17-2		
Plan Maestro Aeropuerto Juan Santamaría	475	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	111	2	BCIE N-76	
<b>Puertos</b>																
Aplicación Puerto Lián	2483	-	-	-	-	-	2483	-	-	-	-	2483	0	CECR-2165		
Aplicación Muelle de Lián	16759	252	4195	1518	142	5648	2111	2532	347	-	-	16745	14	2	AL71-65-558	
Construcción Puerto Caldera	28306	301	-	6091	5550	880	15086	-	-	-	-	27908	398	EXIMHANK		
Construcción Puerto Caldera	1495	-	-	-	-	-	1495	-	-	-	-	1495	0	CECR-2063		
<b>Otros</b>																
Diseño final est. Ciudad Colón-Caldera	800	-	-	-	148	150	-	110	55	-	48	511	289	BCIE N-546-0		
Est. Fact. Valle Central-Litoral Pacifico	200	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	3	2	BCIE N-65-1	
Est. Fact. Ciudad Colón-Caldera	200	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188	12	2	BCIE N-78	
Crédito para maquinaria y eq. de carreteras	23419	12520	10899	-	-	-	-	-	-	-	-	23419	0	AID30L012		

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 TRANSPORTE<sup>1/</sup>, SEGUN MEDIOS: 1977-86.  
-en miles de colones-

Año	Producto Interno Bruto	Total Sector Transporte	Medios de Transporte			
			Terrestre	Fluvial y Marítimo	Ferroviano	Aéreo
1977	26330700	778733	505073	111611	51657 2_1	110392
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 3_1	192424700	5201634	3221240	911984	303586	764825
1986 3_1	239231400	5862013	3479404	1173580	310327	898702

1. Excluye las actividades de almacenamiento, comunicaciones y transporte por tuberías.
2. A partir de 1977, JAPDEVA, que se incluía dentro de ferrocarriles pasó a formar parte de transporte marítimo y fluvial.
3. Datos estimados.

FUENTE: Banco Central de Costa Rica.

Cuadro N.5 - COMERCIO EXTERIOR 1. / SEGUN MEDIOS DE TRANSPORTE, POR AÑO: 1977-84.  
-en miles de toneladas-

	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986 P./	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
<b>IMPORTACION TOTAL</b>	1863.5	100.0	2084.4	100.0	2021.3	100.0	2056.4	100.0	1685.8	100.0	1598.7	100.0	1678.9	100.0	1702.5	100.0	1801.1	100.0	1777.1	100.0
<b>MARITIMO</b>	1601.0	85.9	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	1653.8	93.1
Limon y Moín <sub>2</sub> /	1050.5		1179.5		1318.2		1232.3		998.5		1091.1		1089.0		1078.2		1166.0		1122.0	
Puntarenas <sub>3</sub> /	503.2		554.4		415.3		502.1		422.4		395.0		253.4		0.5		2.8		8.0	
Golfito	47.3		50.3		38.1		37.8		39.7		32.3		24.0		20.7		1.4		6.7	
Caldera	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		37.2		181.0		456.9		465.3		491.9	
Pacifico <sub>4</sub> /	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		15.3		39.9		39.2	
<b>TERRESTRE</b>	248.0	13.3	284.3	13.6	232.1	11.5	272.2	13.2	213.8	12.7	136.4	8.5	123.2	7.3	118.9	6.9	107.4	6.0	104.7	6.0
Frontera Norte	194.7		236.7		213.0		228.1		197.8		125.9		99.6		94.6		80.1		74.7	
Frontera Sur	53.3		47.6		19.1		44.1		16.0		10.5		23.6		23.7		27.3		32.0	
<b>AEREO</b>	14.4	0.8	15.7	0.8	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	14.5	0.9
Aerop. Juan Santamaría	14.4		15.7		17.5		11.7		11.2		26.4		8.2		12.5		18.2		14.5	
<b>DESCONOCIDO</b>	0.1	0.0	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
Paquete Postal	0.1		0.2		0.1		0.3		0.2		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
<b>EXPORTACION TOTAL</b>	1544.2	100.0	1592.5	100.0	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	1814.1	100.0
<b>MARITIMO</b>	1313.3	85.0	1383.1	86.9	1380.8	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	1698.8	93.6
Limon y Moín <sub>5</sub> /	831.1		922.8		959.7		930.0		1028.0		1074.2		1127.7		1145.9		1108.3		1362.3	
Puntarenas <sub>6</sub> /	182.7		165.3		144.1		127.4		185.0		95.4		8 / 1.9		0.0		0.0		8.0	
Golfito	299.5		295.0		277.0		235.5		220.0		213.7		166.1		105.4		42.5		47.4	
Caldera	0.0		0.0		0.0		0.0		193.0		13.8		115.0		245.4		142.4		288.9	
<b>TERRESTRE</b>	210.8	13.7	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	92.1	5.1
Frontera Norte	174.3		165.7		127.6		206.9		171.2		103.3		92.5		82.5		29.9		49.6	
Frontera Sur	36.5		36.2		39.6		35.3		33.5		32.4		28.9		29.4		63.9		42.5	
<b>AEREO</b>	20.1	1.3	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	23.2	1.3
Aerop. Juan Santamaría	20.1		7.5		10.1		10.0		11.2		12.5		14.2		16.1		19.6		23.2	
<b>DESCONOCIDO</b>	0.0	0.0	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	8.0	0.0
Paquete Postal	0.0		0.0		7.1		0.0		0.0		0.0		2.2		0.1		0.0		8.0	
B.C.C.R.7/	0.0		0.0		0.0		0.0		29.0		29.0		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.

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

## CAPITULO II

### TRANSPORTE POR CARRETERA

Cuadro N.6.- LONGITUD DE CARRETERAS Y CAMINOS  
 SEGUN CLASE Y TIPO DE SUPERFICIE DE  
 RODAMIENTO: 1986.  
 -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: 1986.  
 -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: 1986.  
 -en kilómetros-

Tipo de Superficie	C o n d i c i ó n		
	Buena	Regular	Mala
Pavimentada	1278	1021	893
Lastre o grava	680	2338	782
Tierra	14	94	51
Total	1972	3453	1726

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: 1986 1\_1

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

1. Basado 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: 1981-86.  
 -en miles de colones-

Proyecto	1981	1982	1983	1984	1985	1986
San José-Siquirres-Puerto Viejo	53516	-	470000	993001	504800	182035
III Etapa Caminos Vecinales	128646	240000	288464	637749	564100	259487
II Etapa Mejoramiento de Caminos	-	93100	141778	414277	878500	408526
Tárcoles-Lomal_1	2610	32490	60414	15028	15900	50481
Programa Mejoramiento de Carreteras2_1	70397	68607	79463	27489	19260	313246
Proyectos Urbanos (Construcción)	68638	70800	200600	137611	106200	22870
Interamericana-El Roble-Caldera	3860	-	-	-	-	29940
Terrón Colorado-Km 47- Los Chiles	45282	15118	102256	51495	83500	60496
Tres Ríos-Taras	26900	20700	42900	53066	41600	154785
Orotina-Coyolán-Tárcoles-Caldera	-	-	109100	220600	271800	248876
Barú-Palmar Norte	-	-	104800	277600	279800	267190
Fondos Locales	19732	34315	2900	-	-	-
Liberia-La Cruz	455	-	-	-	-	-
Puente Río Jabillos	9206	1626	990	-	-	-
Intersecciones y Puentes Elevados	10000	26770	21800	27758	7473	-
Utras Carret. Caminos y Puentes por Adm.	17449	89013	97839	177660	127053	80483
Asfaltados Varios	51798	30390	12300	5600	106809	-
Diseño e Ingeniería Preliminar3_1	4300	3893	4533	6137	220	5677
Equipo4_1	28569	12109	7218	-	9237	119597
Juntas de Caminos y Municipalidades5_1	6481	3218	43255	95935	354344	147909
Mantenimiento de Carreteras6_1	-	-	828652	949096	1019176	953313
V Proyecto de Carreteras	-	-	21794	158250	341800	166873
<b>Total</b>	<b>537239</b>	<b>742149</b>	<b>2619262</b>	<b>4248352</b>	<b>4731572</b>	<b>3471784</b>

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. Incluye las compras de equipo realizadas por el IFAM.
5. 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.
6. 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 PUENTES<sup>1</sup>/<sub>1</sub>: 1986.  
-en miles de colones-

Total	Red Nacional MUPT <sup>2</sup> / <sub>1</sub>	Red Cantonal	
		MOPT	Municipalidades <sup>3</sup> / <sub>1</sub>
959313	376906	411599	165408

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.
3. Incluye Planes Cooperativos y proyectos del IFAM.

FUENTE: Departamento de Contabilidad de Costos y Departamento de Planes Cooperativos, MOPT; Contraloría General de la República e IFAM.

Cuadro N.12.- VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION SEGUN TIPO: 1977-86.

Año	T i p o										Total General
	Auto- viles1_/	Station Wagon	Estilo Jeep2_/	Sub- Total	Vehiculos de Carga3_/	Sub- Total	Auto- buses4_/	Sub- Total	Equipo5_ Especial y Similares	Motocicletas	
1977	34430	9580	22446	66436	45778	112234	2760	114994	8480	18220	141694
1978	36716	9824	25312	71852	54997	126809	2975	129824	9422	22243	161489
1979	40689	10584	26679	77952	58135	136097	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	177498	3573	181063	11413	34399	226875
1986	73084	13987	31996	119067	72258	191325	4029	195354	11994	36110	243458
Tasa de crecimen- to geneé- trico %	8.7	4.3	4.0	6.7	5.2	6.1	4.3	6.1	3.9	7.9	6.2

1. Incluye autosóviles 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 autoniveladoras, tractores, etc.
6. Estimación.

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

Cuadro N.13.- INSCRIPCION ANUAL DE VEHICULOS SEGUN ESTILO: 1977-86.

Año	E S T I L O												Total General
	Automóviles_1/	Station Wagon	Jeep	Sub-Total	Panel	Pick-Up	Camiones	Sub-Total	Auto-buses	Sub-Total	Equipo Especial	Motocicletas	
1977	3551	390	3141	7082	408	5110	849	13457	515	13972	885	5396	20253
1978	3054	244	2866	6164	651	7406	1162	15383	392	15775	942	5031	21748
1979	4042	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	1653	9	414	135	2211	16	2227	147	911	3285
1983	1766	97	215	2078	20	846	391	3335	4	3339	171	836	4346
1984_1/	2139	117	260	2516	24	1024	473	4037	5	4042	207	1012	5261
1985_1/	2318	127	282	2727	26	1110	513	4376	5	4381	224	1097	5702
1986_1/	3713	203	452	4368	42	1778	822	7010	9	7019	358	1757	9134

1. Incluye taxis.
2. Estimación.

FUENTE: Registro Nacional.

Cuadro N.14.- VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION POR PROVINCIA AL  
31 DE DICIEMBRE DE 1986 1/.

Provincia	T i p o										
	Total Auto- viles2_/	Station Wagon	Estilo Jeep3_/	Pick-up	Panel	Carga	Taxi Automóvil	Taxi Jeep	Micro- buses	Auto- buses	
San José	112771	41343	8097	18391	28971	2949	9910	1106	152	196	1656
Alajuela	28945	10591	2074	4711	7422	755	2539	169	23	70	591
Cartago	15936	5820	1140	2589	4079	415	1395	85	12	42	359
Heredia	15406	5670	1111	2522	3974	404	1359	83	11	29	243
Guanacaste	8840	3193	625	1420	2237	228	765	54	7	33	278
Puntarenas	8858	3164	620	1407	2217	226	758	98	14	38	316
Limón	4598	1636	320	727	1146	117	392	72	10	19	159

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 TIPO: 1986 1\_/\_

Tipo	Número de Unidades
Tractores 2_/_	462 ✓
Automóviles 3_/_	3312 ✓
Autobuses y microbuses 4_/_	69 ✓
Carga 5_/_	3445 ✓
Pick-up 6_/_	1680 ✓
Equipo especial 7_/_	39 ✓
Motocicletas	1179 ✓
<b>Total</b>	<b>10186</b>

1. Estimación con base en datos reales a agosto de 1986.
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 TIPO: 1986.**

Tipo	Cantidad (Unidades)	Valor (Miles C)	Impuestos Cobrados <sup>1_</sup> / (Miles de C)
Carga	3595	1500819	332307
Motocicletas	1179	49597	18416
Tractores	462	304161	21045
Automóviles	3312	1002446	268427
Equipo Especial	39	120942	1332
Autobuses y Microbuses	69	48377	773
Pick-up	1680	367034	86175
Otros <sup>2_</sup> / <sub>1</sub>	-	1434105	75747
<b>Total</b>		<b>4827481</b>	<b>804222</b>

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: 1980-86.

Ruta	Localización	Año						
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
2	Río Puruses	15784	14739	14561	14955	16429	17723	18657
3	200m después Río Virilla	12094	12018	11148	11172	12210	14328	15510
1	Los Yoses	22571	22519	22390	22788	24485	26010	27102
2	Río Piedras Blancas	-	-	-	-	-	-	708
141	El Muro, Naranjo	3049	2668	2597	2623	2814	3136	3622
10	Salida de Juan Vilas a Turrialba	2646	2350	1922	2006	2216	2585	2966
2	Casanala	1560	1277	1191	1158	1217	1339	1621
1	Cuatro Cruces, Río Seco	2577	2397	2106	1944	2080	2227	2449
1	San Miguel de Naranjo	5872	4964	4704	4803	5154	5504	6429
2	Lomas de Ayarco	-	-	-	-	-	-	13160
27	San Rafael de Escazú	-	-	-	-	-	-	4498
21	Río Nambí, Nicoya	-	-	-	-	-	-	764
32	Río Pacuare	-	-	-	-	-	-	2337

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: 1986.  
-en millones-

Red	Vehículos-Kilómetro	Pasajeros-Kilómetro	Toneladas-Kilómetro
Primaria	1307	3736	1092
Secundaria	1053	3211	551
Terciaria	45	100	35
<b>Total Red Vial Nacional</b>	<b>2405</b>	<b>7047</b>	<b>1678</b>

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: 1977-86.

Año	Total	Clase de Vehículo				
		Particulares	Servicio Público	Transporte de Personas	Comerciales y Carga	Motos y Bicimotos
1977	15283	5050	1258	1876	4638	2461
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	3355
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

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

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

Cuadro N.20.- DISTRIBUCION DE LOS FALLECIDOS POR ACCIDENTE DE TRANSITO, POR AÑO, SEGUN GRUPOS DE EDAD: 1977-86.

Grupos de edad	A ñ o									
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
De <1 año a <10 años	30	34	44	32	14	15	26	25	17	N.D.
De 10 años a <20 años	50	46	60	49	37	34	22	30	25	N.D.
De 20 años a <30 años	89	88	109	97	70	71	59	65	74	71
De 30 años a <40 años	38	46	40	39	37	32	36	33	34	82
De 40 años a <50 años	26	28	31	29	19	20	18	36	26	49
De 50 años a <60 años	24	22	29	39	26	24	17	24	19	27
De 60 años a <70 años	20	24	12	22	16	21	12	13	16	24
De 70 años a <80 años	11	14	12	16	12	5	7	9	11	15
De 80 años y más	5	8	9	1	5	4	5	4	8	-
Ignorados	46	63	69	39	37	13	14	44	36	56
<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>373</b>	<b>415</b>	<b>363</b>	<b>273</b>	<b>239</b>	<b>216</b>	<b>283</b>	<b>266</b>	<b>324</b>

N.D.: Información no disponible.

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

Cuadro N.21.- ACCIDENTES DE TRANSITO<sup>1</sup>/ OCURRIDOS SEGUN TONELAJE DEL VEHICULO, POR AÑO DE OCURRENCIA: 1977-86.

Tonelaje	AÑO									
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1/4	57	80	114	74	48	32	8	152	347	3647
1/2	291	408	421	266	127	99	83	710	767	5935
3/4	6996	8480	9300	9008	5803	6963	7884	8294	8429	3284
1	954	1329	1284	987	1236	790	542	642	1836	940
1 y 1/2	743	1100	1589	1597	871	420	545	498	301	514
2	307	671	833	785	924	759	611	276	255	375
2 y 1/2	194	509	895	1198	744	201	157	239	106	231
3	83	205	311	329	367	272	293	130	119	181
3 y 1/2	200	243	289	291	208	167	157	124	198	392
4	189	356	287	332	296	273	312	134	363	812
4 y 1/2	552	533	578	556	450	278	240	60	44	-
5	287	370	348	400	349	280	249	269	150	349
5 y 1/2 y más	1586	2037	2314	2649	2021	2199	2375	2498	2645	1662
Ignorado	380	426	643	490	416	262	234	1296	2972	4428
Total 2_/	12819	16747	19206	18962	13860	12995	13690	15324	18532	22750

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

2. No incluye: motos y bicimotos.

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

1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970

### CAPITULO III

## TRANSPORTE FERROVIARIO

1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970

Cuadro N.22.- EXTENSION DE LA RED FERROVIARIA 1\_/  
EXISTENTE: 1977-86.  
-en kilómetros-

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
1975	1032	162	573	297
1976	1032	162	573	297
1977	1031	163	618	250
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 3_/	241	444 4_/	179 5_/

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

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

**Cuadro N.23.- INGRESOS, GASTOS Y COEFICIENTES  
DE EXPLOTACION FERROVIARIOS: 1977-86.  
-en miles de colones-**

Año	Ingresos	Gastos	Coefficiente de explotación
1977	106600	139554	0.76
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

FUENTE: FECOSA e INCOFER, Secciones de Presupuesto.

Cuadro N.24.- PARQUE FERROVIARIO POR FERROCARRIL  
SEGUN CARACTERISTICAS DEL EQUIPO: 1986.

Equipo	Total	Ferrocarril	
		Atlántico y Pacífico	del Sur
Locomotoras	73	68	8
Coches pasajeros	88	76	12
Cabooses	45	35	10
Carros campamento p'cuadrillas y taller	39	39	-
Carros para ganado	2	2	-
Carros para banana	339	-	339
Carros planos	430	364	66
Carros cajón	804	763	41
Góndolas	24	9	15
Volteo para arena y piedra	70	47	23
Carro tanque	130	104	26
Carros balastreros y regaderas	39	9	30
Otros no especificados	28	10	18
<b>Total Unidades</b>	<b>2111</b>	<b>1523</b>	<b>588</b>

1. Incluye 14 locomotoras de INCOFER que están fuera de servicio y 15 que están en reparación.

FUENTE: INCOFER y Dirección General de Ferrocarriles.

Cuadro N.25.- NUMERO DE TONELADAS TRANSPORTADAS  
AL AÑO POR FERROCARRIL: 1977-86.  
-en toneladas métricas-

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
1977	2028060	524607	1136425	367028
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.

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: 1986.

Artículo	Total	Ferrocarril	
		Atlántico	Pacífico
Abono	5534	-	5534
Aceites en general	21	21	-
Acero, hierro y hojalata	119911	289	119622
Arena	57742	1007	56735
Arroz	501	-	501
Banano	310486	310486	-
Cacao	141	71	70
Café	951	463	488
Cartón	27643	27643	-
Cemento blanco	1272	-	1272
Chatarra	1113	894	219
Concentrados para animales	1497	1497	-
Diesel	86	86	-
Flete encomienda	2471	1381	1090
Fuel Oil	69979	69979	-
Glúcosa líquida	1295	-	1295
Harinas.	467	-	467
Malta	9164	4229	4935
Maquinaria	733	13	720
Materiales eléctricos	433	313	120
Mercadería en general	255	245	10
Motocicletas	35	-	35
Papel	6155	5713	442
Piedra	56418	51968	4450
Postes de madera	389	389	-
Productos químicos y farmacéuticos	9354	2308	7046
Pulpa de madera	241	241	-
Repuestos	60	9	51
Trigo a granel	116210	-	116210
Tubos P.V.C.	146	146	-
Varios	48771	34784	13987
Zinc en lámina y lingotes	4017	42	3975
<b>Total</b>	<b>853491</b>	<b>514217</b>	<b>339274</b>

FUENTE: INCOFER.

**Cuadro N.27.- PASAJEROS TRANSPORTADOS  
AL AÑO, POR FERROCARRIL: 1977-86.**

Año	Total	F e r r o c a r r i l		
		Pacífico	Atlántico	del Sur
1977	2143657	950707	1034853	158097
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.

N.O.: No operó.

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

Cuadro N.28.- TREN-KILOMETRO, PASAJEROS-KILOMETRO  
Y TONELADAS-KILOMETRO EN FERROCARRILES: 1986.

	Tren-kilómetro	Pasajeros-kilómetro	Toneladas-kilómetro
Sector Pacífico	N.D.	31219988	31492136
Sector Atlántico	941134	47231154	46651826
Total ferrocarriles	N.D.	78451142	78143962

FUENTE: INCOFER.

**CAPITULO IV**  
**TRANSPORTE AEREO**

Cuadro N.29.- AEROPUERTOS EN SERVICIO, POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, SEGUN PROPIEDAD: 1986.

Propiedad	Total	Tipo de Superficie			
		Asfalto	Concreto	Lastre o Zacate	Otros
Gobierno	32	17	3	12	-
Privado	70	11	4	53	2
Total	102	28	7	65	2

FUENTE: Dirección General de Aviación Civil.

**Cuadro N.30.- MOVILIZACION TOTAL DE PASAJEROS  
LOCALES E INTERNACIONALES POR EL AERO-  
PUERTO JUAN SANTAMARIA: 1977-86.**

<b>Año</b>	<b>Total</b>	<b>Locales</b>	<b>Internacionales</b>
1977	647983	177653	470330
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

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

Cuadro N.31.- MOVIMIENTO DE PASAJEROS LOCALES TRANSPORTADOS  
SEGUN COMPAÑIA DE AVIACION, POR AEROPUERTO: 1986.

Línea Aérea	Aeropuerto					Total
	Juan		Tomás		Tobías	
	Golfito	Santamaría	Limón	Guardia		
Aero Tour S.R.L.	3	-	-	9	78	90
Manuel E. Guerra.	2	-	12	1	290	305
TACSA	43	-	73	53	1545	1714
Aviones Taxi Aéreo	142	3780	336	238	-	4496
VEASA	97	-	87	53	2578	2815
SANSA	7179	25932	4550	-	-	37661
SAETA	13	-	7	2	376	398
Aeronaves de Costa Rica	3012	-	194	24	1385	4615
Líneas Aéreas Trans-Costa Rica	12	-	13	12	1430	1467
<b>Total</b>	<b>10503</b>	<b>29712</b>	<b>5272</b>	<b>392</b>	<b>7682</b>	<b>53561</b>

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

Cuadro N.32.- PASAJEROS QUE ENTRARON POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL  
JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPAÑIA DE AVIACION: 1977-86.

Compañía	A ñ o									
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
LACSA	98628	111586	129609	118418	97751	126402	129366	128257	118415	127888
TACA	30095	32972	36044	32909	18588	17126	N.O.	16338	19165	23562
COPA	22940	30125	27122	26842	27884	32432	32334	30267	28147	27162
SAHSA	12314	15178	19013	18335	17105	11490	14969	17045	14193	13752
SAM 1_/	11086	10642	8582	7324	5450	6280	7954	8039	10112	11198
IBERIA	5896	6947	7061	10737	11330	11340	12658	11690	10923	11211
MEXICANA	593	7239	8216	11060	8022	8470	19911	22825	23460	29826
KLM	-	-	-	2282	3354	5979	6451	6592	6429	6240
AERONICA 2_/	-	-	-	2532	1720	3043	5718	8467	7166	7014
EASTERN	-	-	-	-	-	-	-	23586	48009	47354
AIR FLORIDA	-	-	-	-	33071	33050	32207	9444	-	-
PAN AMERICAN	45531	49610	49442	52560	9820	-	-	-	-	1067
VARIG	-	-	-	-	-	-	-	2342	4966	3864
VIASA	1304	2281	2313	1072	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3802
Total	228387	266580	287402	284071	234095	256412	261568	284892	290985	313940

1. Datos proaediados; falta el mes de diciembre.

2. 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 SANTANARIA, SEGUN COMPAÑIA DE AVIACION: 1977-86.

Compañía	Año									
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
LACSA	98156	112945	127654	121808	104917	126356	133274	126658	120012	133971
TACA	30484	34811	37377	33128	20138	22046	N.O.	18125	21281	25797
COPA	23979	28147	27315	24732	24905	28966	31403	28894	26468	25279
SAHSA	13848	16628	19731	18487	17522	15305	16665	14248	13252	12861
SAM 1_/	11376	11294	8093	6863	5002	6009	7317	7426	9287	10610
IBERIA	5758	6604	5803	6381	6296	9103	8448	8835	10131	11151
MEXICANA	651	10151	10764	13089	9206	9762	22474	26463	25723	31511
KLM	-	-	-	2069	3236	5903	6650	6480	7930	6866
AERONICA 2_/	-	-	-	3142	1623	4403	8776	9796	8605	7554
EASTERN	-	-	-	-	-	-	-	25745	52822	52999
AIR FLORIDA	-	-	-	-	29578	33298	33372	10445	-	-
PAN AMERICAN	44005	48587	50570	50384	9422	-	-	-	-	1731
VARIG	-	-	-	-	-	-	-	2683	3806	4357
VIASA	1289	1967	1838	1008	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3942
<b>Total</b>	<b>229546</b>	<b>271134</b>	<b>289145</b>	<b>281091</b>	<b>231865</b>	<b>261151</b>	<b>268379</b>	<b>285798</b>	<b>299317</b>	<b>328629</b>

1. Datos promediados; falta el mes de diciembre.

2. 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: 1977-86.  
-en toneladas-

Año	Total	Local	Internacional
1977	27279	2069	25209
1978	29272	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	26914	135	26779
1985	29642	138	29505
1986	34921	66	34855

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

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: 1980-86.

Compañía	A ñ o						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
LACSA	8405	6837	5581	5788	6679	5234	5304
PAN AMERICAN	990	571	-	-	-	-	12
TACA	1614	811	383	-	155	225	240
COPA	198	184	285	205	148	144	281
SAHSA	475	211	253	362	224	132	84
SAM 1_ /	370	342	342	567	520	1007	961
IBERIA	434	576	530	397	449	892	658
VIASA	132	-	-	-	-	-	-
MEXICANA	473	233	207	450	584	277	371
KLM	82	82	69	158	231	408	383
AERONICA 2_ /	6	106	6	15	70	153	160
VARIG	-	-	-	-	69	33	64
EASTERN	-	-	-	-	85	242	212
SERCA	-	-	519	1928	2497	2801	898
CHALLENGE	-	-	-	-	-	1358	3938
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	-	-	1	-
SANSA	-	-	-	17	-	-	-
EXACO LTDA.	15	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>13194</b>	<b>9953</b>	<b>8175</b>	<b>9887</b>	<b>11711</b>	<b>12907</b>	<b>13566</b>

1. Datos promediados; falta el mes de diciembre.
2. Durante 1980 y 1981, pasajeros transportados 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: 1980-86.

Compañía	Año						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
LACSA	6710	6935	6655	6635	7165	7102	9126
PAN AMERICAN	426	290	-	-	-	-	31
TACA	803	807	639	-	174	310	208
COPA	306	185	225	159	163	80	92
SAHSA	371	304	148	285	297	179	174
SAM 1_/	136	91	85	292	540	806	1105
IBERIA	552	435	322	468	692	740	1425
VIASA	17	1316	-	-	-	-	-
MEXICANA	90	112	225	730	1166	465	1071
KLM	165	341	513	536	626	407	561
AERONICA 2_/	107	31	29	64	51	69	221
VARIG	-	-	-	-	7	22	32
EASTERN	-	-	-	-	67	240	291
SERCA	-	-	435	1544	3200	2798	990
CHALLENGE	-	-	-	-	-	3377	5963
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	-	-	1	-
SANSA	-	-	1840	707	612	-	-
EXACO LTDA.	450	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>10133</b>	<b>10847</b>	<b>11116</b>	<b>11420</b>	<b>14760</b>	<b>16596</b>	<b>21290</b>

1. Datos promediados; falta el mes de diciembre.

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

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

Cuadro N.37.- OPERACIONES DE ATERRIZAJE Y DESPEGUE  
EN EL AEROPUERTO JUAN SANTAMARIA: 1977-86.

Año	Aterrizajes	Despegues	Total	Promedio	
				Mensual	Diario
1977	16778	16831	33609	2801	93
1978	17947	18239	36186	3016	101
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

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: 1977-86.

Tipo de aeronave y año	Total	Clase de Servicio					
		Privadas 1_/	Funigación 2_/	Comerciales 3_/	Servicio Limitado 4_/	Escuelas 5_/	Otras 6_/
1977 Total	278	37	63	86	72	11	9
Helicópteros	8	-	-	5	-	-	3
Monomotores	202	35	63	34	54	11	5
Multimotores	68	2	-	47	18	-	1
1978 Total	276	32	52	61	106	12	13
Helicópteros	10	-	-	3	2	-	5
Monomotores	203	32	52	23	78	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	39	87	10	0
Helicópteros	2	1	-	-	1	-	-
Monomotores	155	31	41	14	59	10	-
Multimotores	46	3	-	14	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	42	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

1. Uso personal no lucrativo.
2. Labores agrícolas.
3. Transporte aéreo con fines lucrativos, servicios 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: 1986.

Clase de servicio	Total	Tipo de Superficie				
		Asfalto	Fuera de pista	Zacate	Lastre	Concreto
Fumigación 1_/	10	3	1	-	2	4
Limitado 2_/	1	-	-	-	-	1
Escuelas 3_/	1	-	1	-	-	-
Comercial 4_/	5	3	2	-	-	-
Privado 5_/	6	3	1	1	1	-
Otros 6_/	11	5	1	-	2	3
Total	34	14	6	1	5	8

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, Departamento de Mantenimiento.

Cuadro N.40.- NUMERO DE ACCIDENTES AEREOS SEGUN AÑO Y TIPO DE AERONAVE, POR CLASE DE SERVICIO: 1977-86.

Año y Tipo de Aeronave	Total	Clase de Servicio					
		Privadas 1_/	Fuigación 2_/	Comerciales 3_/	Servicio Limitado 4_/	Escuelas 5_/	Otras 6_/
1977 Total	51	9	13	1	5	13	4
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	44	9	13	6	5	7	4
Multimotores	7	-	-	1	-	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

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, Departamento de Mantenimiento.

Cuadro N. 41. - NUMERO DE ACCIDENTES AEREOS POR CLASE DE SUPERFICIE DE LAS PISTAS, SEGUN AÑO Y TIPO DE AERONAVE: 1977-86.

Año y Tipo de Aeronave	Total	Clase de Superficie					
		Asfalto	Fuera de pista	Zacate	Lastre	Concreto	Otras
1977 Total	51	21	13	7	5	5	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	46	19	13	6	4	4	-
Multimotores	5	2	-	1	1	1	-
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	14	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	3	6	8	0
Helicópteros	0	-	-	-	-	-	-
Monomotores	30	5	8	3	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	-

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

**CAPITULO V**  
**TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL**

Cuadro N. 42. - EQUIPO PORTUARIO CON QUE CUENTAN  
 INCOP Y JAPDEVA: 1986.

Clase de Equipo	INCOP	JAPDEVA	Total
Montacargas	36	35	71
Carretas	6	34	40
Tractores	6	5	11
Grúas	3	3	6
Cabezales	4	5	9
Remolcadores	2	8	10
Lanchas	2	2	4
Fajas para banano	-	3	3
Cargadores frontales	3	-	3

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.

Cuadro N.43.- NÚMERO DE NAVES ATRACADAS POR PUERTO  
SEGUN TIPO DE NAVE: 1986.

Tipo de nave	P u e r t o			Total
	Caldera, Puntarenas y Punta Morales <sup>1</sup> /	Limón	Moín	
Carguero convencional	233	124	5	362
Bananeros	-	5	311	316
Graneleros (sólido y líquido)	21	14	19	54
Roll-on/Roll-off	20	94	24	138
Portacontenedores	15	232	55	302
Petroleros	9	-	31	40
Gaseros	1	-	8	9
Frigoríficos	31	-	-	31
Otros	6	13	1	20
<b>Total</b>	<b>336</b>	<b>482</b>	<b>454</b>	<b>1272</b>

1. El número de naves atracadas en cada puerto fue: Caldera 299, Puntarenas 21 y Punta Morales 16.

FUENTE: INCOP. y JAPDEVA.

Cuadro N. 44. - TONELADAS MOVILIZADAS POR PUERTO  
SEGUN TIPO DE MOVIMIENTO: 1986.

Tipo de Movimiento	P u e r t o						Total
	Caldera	Puntarenas	P. Morales	Fertica	Limón	Moín	
Esbarques	75603	40	108794	9716	243458	931088	1368699
Desebarques	288537	161141	8573	84072	367606	930966	1840895
Total	364140	161181	117367	93788	611064	1862054	3209594

FUENTE: JAPDEVA e INCOB.

Cuadro N.45.- TONELADAS DESEMBARCADAS POR PUERTO  
SEGUN TIPO DE PRODUCTO: 1986.

Tipo de Producto	Limón	Moín	Caldera, Puntarenas y P.Morales	Total
Abonos y plaguicidas	8599	4487	-	13086
Alcohol	-	-	8573	8573
Algodón, tabaco y otros prod. agrícolas	1050	16	-	1066
Artefactos eléctricos	-	-	1567	1567
Asfalto a granel	-	-	2682	2682
Bebidas y tabacos	2140	116	-	2256
Carbón, arena sílica, barro y otros minerales	21454	613	-	22067
Carne	262	37	-	299
Cemento y otros	1017	195	1185	2397
Coco, cacao, verduras, frutas, hortalizas	858	722	-	1580
Contenedor vacío	146	-	-	146
Fertilizantes	-	-	24997	24997
Frijol de soya	-	-	19883	19883
Frijoles	-	-	2626	2626
Furgón vacío	23	30	-	53
Harina de soya	-	-	5743	5743
Hierro	-	-	151219	151219
Maderas y productos de madera	3706	2457	-	6163
Maíz	-	-	504	504
Malta	-	-	3900	3900
Maquinaria y equipo	17926	2455	-	20381
Material de transporte	-	-	325	325
Minerales metálicos	6	1	-	7
Otras industrias (Otras maq. y eq.)	26693	8629	-	35322
Otros alimentos	-	-	7124	7124
Otros productos	14700	163387	-	178087
Otros productos químicos	111181	76897	18237	206315
Papel, prod. de papel y otros	100089	11009	8648	119746
Petróleo y sus derivados	888	365029	-	365917
Plátano	15	-	-	15
Prod. alimenticios de banano, cacao en puré, ear.	1502	158	-	1660
Prod. farmacéuticos y medicinas	13436	41686	313	55435
Prod. metálicos básicos	30932	771	-	31703
Pulpa de madera	-	-	876	876
Repuestos para vehículos automotores	1402	90	1275	2767
Sin descripción	30	-	29810	29840
Textiles, vestidos y cueros	7744	1162	-	8906
Trigo y otros granos básicos	659	-	116641	117300
Urea	-	-	21392	21392
Vehículos automotores	2494	190	11292	13976
Yeso	-	-	19449	19449
<b>Total</b>	<b>368752</b>	<b>680187</b>	<b>458251</b>	<b>1507340</b>

FUENTE: JAPDEVA e INCOF.

Cuadro N.46.- TONELADAS EMBARCADAS POR PUERTO  
SEGUN TIPO DE PRODUCTO: 1986.

Tipo de Producto	Limón	Moín	Caldera, Puntarenas y P.Morales	Total
Abonos y plaguicidas	1231	-	-	1231
Alcohol	-	-	19076	19076
Algodón, tabaco y otros prod. agrícolas	11336	1145	-	12481
Arroz	-	-	20500	20500
Azúcar	-	-	63962	63962
Banano	29567	789062	24754	843385
Bebidas y tabacos	389	121	-	510
Cacao	-	-	1081	1081
Café	80842	3743	10352	94937
Carbón, arena sílica, barro y otros minerales	10862	9638	-	20500
Carne	29132	4257	538	33927
Cemento y otros	7903	642	2037	10582
Coco, cacao, verduras, frutas, hortalizas	27110	39062	-	66172
Contenedor vacío	125	-	-	125
Frijoles	-	-	7350	7350
Hierro	-	-	6538	6538
Hortalizas	-	-	263	263
Maderas y productos de madera	6605	552	-	7157
Maquinaria y equipo	1292	1078	-	2370
Otras industrias (Otras maq. y eq.)	4417	796	-	5213
Otros alimentos	-	-	598	598
Otros productos	629	16915	-	17544
Otros productos químicos	12933	944	110	13987
Papel, prod. de papel y otros	4645	664	18	5327
Petróleo y sus derivados	33	15700	-	15733
Plantas ornamentales	-	-	361	361
Plátano	1873	2746	-	4619
Prod. alimenticios de banano, cacao en puré, mar.	13384	4898	-	18282
Prod. farmacéuticos y medicinas	166	-	6	172
Prod. metálicos básicos	5415	423	-	5838
Repuestos para vehículos automotores	78	27	-	105
Sin descripción	-	-	1123	1123
Sorgo	-	-	25756	25756
Textiles, vestidos y cueros	6508	554	-	7062
Trigo y otros granos básicos	43	5	-	48
Vehículos automotores	108	3	14	125
<b>Total</b>	<b>256628</b>	<b>892975</b>	<b>184437</b>	<b>1334040</b>

FUENTE: JAPDEVA e INCOP.

Clase	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1	100	100	100	100	100	100
2	200	200	200	200	200	200
3	300	300	300	300	300	300
4	400	400	400	400	400	400
5	500	500	500	500	500	500
6	600	600	600	600	600	600
7	700	700	700	700	700	700
8	800	800	800	800	800	800
9	900	900	900	900	900	900
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000
11	1100	1100	1100	1100	1100	1100
12	1200	1200	1200	1200	1200	1200
13	1300	1300	1300	1300	1300	1300
14	1400	1400	1400	1400	1400	1400
15	1500	1500	1500	1500	1500	1500
16	1600	1600	1600	1600	1600	1600
17	1700	1700	1700	1700	1700	1700
18	1800	1800	1800	1800	1800	1800
19	1900	1900	1900	1900	1900	1900
20	2000	2000	2000	2000	2000	2000
21	2100	2100	2100	2100	2100	2100
22	2200	2200	2200	2200	2200	2200
23	2300	2300	2300	2300	2300	2300
24	2400	2400	2400	2400	2400	2400
25	2500	2500	2500	2500	2500	2500
26	2600	2600	2600	2600	2600	2600
27	2700	2700	2700	2700	2700	2700
28	2800	2800	2800	2800	2800	2800
29	2900	2900	2900	2900	2900	2900
30	3000	3000	3000	3000	3000	3000
31	3100	3100	3100	3100	3100	3100
32	3200	3200	3200	3200	3200	3200
33	3300	3300	3300	3300	3300	3300
34	3400	3400	3400	3400	3400	3400
35	3500	3500	3500	3500	3500	3500
36	3600	3600	3600	3600	3600	3600
37	3700	3700	3700	3700	3700	3700
38	3800	3800	3800	3800	3800	3800
39	3900	3900	3900	3900	3900	3900
40	4000	4000	4000	4000	4000	4000
41	4100	4100	4100	4100	4100	4100
42	4200	4200	4200	4200	4200	4200
43	4300	4300	4300	4300	4300	4300
44	4400	4400	4400	4400	4400	4400
45	4500	4500	4500	4500	4500	4500
46	4600	4600	4600	4600	4600	4600
47	4700	4700	4700	4700	4700	4700
48	4800	4800	4800	4800	4800	4800
49	4900	4900	4900	4900	4900	4900
50	5000	5000	5000	5000	5000	5000

**CAPITULO VI**

**TRANSPORTE POR TUBERIA**

Según las estadísticas transportadas por oleoducto  
 y gasoductos, según el país receptor  
 en millones de dólares

Cuadro N.47.- TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES SEGUN CLASE, POR LOS OLEODUCTOS DE RECOPE: 1978-86.  
-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	237819	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	108178449	185800480	10261355	5404980	414753	310060017
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	7073683	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-EA4_ /	14379749	66349150	626501	-	284077	31637679
Total	261821364	562704678	17777297	51942494	821554	895067389

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<sup>1</sup>/: 1977-86.  
 -en litros-

Año	Total	Importación	Producida por RECOPE	Compra de Alcohol
1977	187496612	129579992	57916620	-
1978	206841827	96346001	110495826	-
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	-

1. Incluye gasolina automotriz y de aviación.

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N.49.- IMPORTACION Y PRODUCCION  
 NACIONAL DE DIESEL: 1977-86.  
 -en litros-

Año	Total	— Importación	Producido por RECOPE
1977	452234167	382204267	70029900
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	321918383	220605689	101312694
1986	378383414	183215945	195167469

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N.50.- VENTAS ANUALES<sup>1</sup> / DE PRODUCTO REALIZADAS

POR RECOPE: 1978-86.

-miles de litros-

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

1. No incluye exportaciones.

FUENTE: RECOPE.