

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

**CUADROS ESTADISTICOS
Sobre el Sector Transportes
1991**

San José, Costa Rica

Noviembre 1992

PREFACIO

La Dirección General de Planificación del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, con el fin de satisfacer la demanda de información estadística en relación con los diferentes medios de transporte, publica anualmente "Estadísticas del Sector Transporte".

Este trabajo está a cargo de la Sección de Análisis Económico del Departamento de Estudios Económicos.

Se recopilan, actualizan y revisan los datos, en forma cuidadosa y detallada, de manera que los usuarios cuenten con una fuente de información confiable y oportuna.

Las cifras se obtienen de los archivos de esta Dirección General, de otras dependencias del MOPT, de las Instituciones que conforman el Sector Transporte y de algunos Organismos Gubernamentales.

Nuestro agradecimiento a todas aquellas personas que nos brindan su valiosa ayuda.



I N D I C E

INTRODUCCION	1
SIGLAS UTILIZADAS	2
CAPITULO I	
GENERALIDADES DEL SECTOR TRANSPORTE	
Cuadro Nº 1: Egresos efectivos en transporte según medios: 1991	4
Cuadro Nº 2: Inversión Bruta Pública en el Sector Transporte según medios, por año: 1983-91	5
Cuadro Nº 3: Montos anuales de desembolsos de préstamos externos para obras de transporte según proyecto: 1983-91	6
Cuadro Nº 4: Producto Interno Bruto y Valor Agregado por el Sector Transporte, según medios: 1982-91	7
Cuadro Nº 5: Comercio Exterior, según medios de transporte, por año: 1982-91	8
CAPITULO II	
TRANSPORTE POR CARRETERA	
Cuadro Nº 6: Longitud de carreteras y caminos según clase y tipo de superficie de rodamiento: 1991	10
Cuadro Nº 7: Longitud de la Red Vial Nacional según clase de ruta, por tipo de superficie: 1991	11
Cuadro Nº 8: Condición de la Red Vial Nacional por año: 1988-91	12
Cuadro Nº 9: Inversión Bruta Pública en carreteras, según proyecto, por año: 1983-91	13
Cuadro Nº 10: Vehículos automotores en circulación según estilo: 1982-91	14
Cuadro Nº 11: Inscripción anual de vehículos según estilo: 1982-91	15

Cuadro Nº12:	Vehículos automotores en circulación por provincia al 31 de diciembre de 1991	16
Cuadro Nº13:	Cantidad de vehículos automotores importado según estilo, por año: 1988-91	17
Cuadro Nº14:	Valor de los vehículos automotores importados e impuestos cobrados según estilo, por año: 1988-91	18
Cuadro Nº15:	Tránsito promedio diario en las estaciones permanentes: 1982-91	19
Cuadro Nº16:	Vehículos-kilómetro, pasajeros-kilómetro y toneladas-kilómetro en la Red Vial Nacional, por año: 1985-91	20
Cuadro Nº17:	Accidentes, lesionados y fallecidos por año: 1988-91	21
Cuadro Nº18:	Distribución de las víctimas de accidentes de tránsito según rango de edad, por año: 1986-91	22
Cuadro Nº19:	Conductores involucrados en accidentes según rango de edad, por año: 1988-91	23
Cuadro Nº20:	Accidentes de tránsito reportados al INS por tipo de accidente: 1989-91 ..	24

CAPITULO III

TRANSPORTE FERROVIARIO

Cuadro Nº21:	Extensión de la red ferroviaria existente: 1982-91	26
Cuadro Nº22:	Ingresos, gastos y coeficientes de explotación ferroviarios: 1982-91	27
Cuadro Nº23:	Parque ferroviario según características del equipo: 1991	28
Cuadro Nº24:	Toneladas transportadas al año por ferrocarril: 1982-91	29

Cuadro N°25:	Toneladas transportadas por INCOFER, según artículo: 1991	30
Cuadro N°26:	Pasajeros transportados al año por ferrocarril: 1982-91	31
Cuadro N°27:	Descarrilamientos ocurridos, por tramo: 1986-90	32

CAPITULO IV

TRANSPORTE AEREO

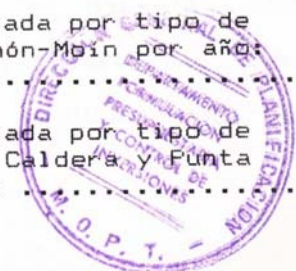
Cuadro N°28:	Aeropuertos en servicio por tipo de superficie de rodamiento, según propiedad: 1991	34
Cuadro N°29:	Movilización de pasajeros locales e internacionales por el Aeropuerto Juan Santamaría: 1982-91	35
Cuadro N°30:	Pasajeros locales transportados por compañía de aviación, según aeropuerto internacional: 1991	36
Cuadro N°31:	Pasajeros que entraron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1982-91	37
Cuadro N°32:	Pasajeros que salieron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1982-91	38
Cuadro N°33:	Movilización carga local e internacional por el Aeropuerto Juan Santamaría: 1982-91	39
Cuadro N°34:	Toneladas de carga que entraron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1982-91	40
Cuadro N°35:	Toneladas de carga que salieron por el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, según compañía de aviación: 1982-91	41
Cuadro N°36:	Operaciones de aterrizaje y despegue en el Aeropuerto Juan Santamaría: 1982-91	42
Cuadro N°37:	Flota aérea costarricense por clase de servicio, según tipo de aeronave y año: 1982-91.....	43

Cuadro N°38: Número de accidentes aéreos según clase de servicio de las aeronaves, por año: 1987-91	44
--	----

CAPITULO V

TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL

Cuadro N°39: Equipo portuario con que cuentan INCOF y JAPDEVA: 1991	46
Cuadro N°40: Número de naves atracadas por año: 1986-91	47
Cuadro N°41: Número de naves atracadas según tipo de nave: 1991	48
Cuadro N°42: Toneladas movilizadas por puerto, según tipo de movimiento: 1991	49
Cuadro N°43: Toneladas desembarcadas por puerto, según tipo de producto	50
Cuadro N°44: Toneladas embarcadas por puerto, según tipo de producto	51
Cuadro N°45: Volumen de carga movilizada por tipo de nave en el Puerto de Limón-Moín por año: 1988-91	52
Cuadro N°46: Volumen de carga movilizada por tipo de nave en el Puerto de Caldera y Punta Morales por año: 1988-91	53



CAPITULO VI

TRANSPORTE POR TUBERIAS

Cuadro N°47: Transporte de combustibles según clase, por los oleoductos de RECOPE: 1982-91	55
Cuadro N°48: Importación y producción nacional de gasolina: 1982-91	56
Cuadro N°49: Importación y producción nacional de diesel: 1982-91	57
Cuadro N°50: Ventas anuales de producto realizadas por RECOPE: 1982-91	58

INTRODUCCION

La finalidad de este trabajo es presentar una serie de estadísticas sobre el Sector Transporte en Costa Rica, que permitan conocer su desarrollo durante el año 1991. Este Sector es de gran importancia para la economía del país, puesto que permite el desplazamiento de las personas entre sus puntos de origen y destino, así como la movilización de los insumos y bienes finales, desde sus zonas de producción o importación hasta los 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, accidentes ocurridos, etc.

Los datos se han dispuesto en capítulos, de acuerdo con los diferentes medios de transporte, con el propósito de facilitar al lector su localización.

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
CETAC	Consejo Técnico de Aviación Civil
DGPT	Dirección General de Policía de Tránsito
EASTERN	Eastern Air Lines
EXIMBANK	Export-Import Bank
FECOSA	Ferrocarriles de Costa Rica, Sociedad Anónima
FERTICA	Fertilizantes de Centroamérica
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
INCOF	Instituto Costarricense de Puertos del Pacífico
INS	Instituto Nacional de Seguros
JAPDEVA	Junta Administrativa y Portuaria para el Desarrollo Económico 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
PRODAZA	Proyecto de Desarrollo Agrícola de la Zona Atlántica
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	Viaçao Aereo Rio Grandese
VIASA	Venezolana Internacional de Aviación, Sociedad Anónima

CAPITULO I
GENERALIDADES DEL SECTOR TRANSPORTE

Cuadro Nº1. EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE
 SEGUN MEDIOS: 1991
 -en miles de colones-

DESCRIPCION	MONTO
EGRESOS EFECTIVOS EN TRANSPORTE (TODOS LOS MEDIOS)	35623003.5
CARRETERAS	5918587.6
-----	-----
Ministerio de Obras Públicas y Transportes	4708823.6
Juntas de Caminos y Municipalidades	357605.0
Intereses Obras Viales *	852159.0
Amortiz. empréstitos Ob. Viales (1688330.0) *	
FLUVIAL Y MARITIMO	27172636.1
-----	-----
Ministerio de Obras Públicas y Transportes	244586.0
INCOF	1084400.6
JAPDEVA	3128911.5
RECOPE	22712044.0
Intereses Obras Fluviales y Portuarias *	2694.0
Amortiz. emprést. Obras Fluv. y Port. (7367.6) *	
AEREO	926393.9
-----	-----
Ministerio de Obras Públicas y Transp. y CTAC	926393.9
Intereses Obras de Transporte Aéreo *	0.0
FERROCARRIL	1348840.9
-----	-----
INCOFER	1316580.0
Intereses Obras de Ferrocarril *	32260.9
TUBERIAS	256545.0
-----	-----
RECOPE	256545.0

NOTA: Las cifras entre paréntesis () son para información
 * Cifra Preliminar

FUENTE: INCOF; JAPDEVA; RECOPE; INCOFER; MOPT, Dir. Gral. de
 Aviación Civil y Dir. Gral. de Planificación - Dpto.
 de Formulación de Presupuesto y Control de Inversiones.

Cuadro N°2. INVERSION BRUTA PUBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE
 SEGUN MEDIOS, POR AÑO: 1983-91
 -en miles de colones-

Medio	Años								
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Total	2858849	4283376	4200483	2561615	3031473	1555632	2014899	2611559	3734276
Carreteras 1_/	1812404	3299256	3806370	2452854	2794657	1404126	1797535	2407056	2715237
Puentes 2_/	961721	878017	109743 3_/	44858	153155	106275	81500	59473	341902
Aeropuertos 4_/	13039	24332	67820	49403	6200	36160	118199	127590	320008
Ferrocarriles	11707	5500	10528	-	53961	-	-	-	271159
Tuberías	59978	76271	206022	14500	23500	9071	17665	17440	85970

1. Se refiere a inversiones hechas por el MOPT y las Municipalidades
2. Se refiere a inversiones hechas por el MOPT, JAPDEVA, INCOP y RECOPE
3. Incluye 43.2 correspondientes a carreteras
4. Comprende inversiones hechas por el MOPT y CETAC

FUENTE: MOPT, Dirección General de Planificación, Depto de Formulación de Presupuesto y Control de Inversiones.

**Cuadro N°3. MONTOS ANUALES DE DESEMBOLSOS / DE PRESTAMOS EXTERNOS
PARA OBRAS DE TRANSPORTE SEGUN PROYECTO: 1983-91
-en miles de dólares-**

Proyecto	Monto del		-----									Consumido	Disponible	Financiamiento	
	Préstamo	Hasta	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991				
Carreteras y Caminos															
III Etapa de Caminos Vecinales	43487	5977	231	-	28776	8503	-	-	-	-	-	-	43487	0	CECR 2384
Tárcoles-Loma	17660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
III Etapa de Caminos Vecinales	11000	816	2901	3207	351	-	-	-	-	-	-	-	11000	0	BID N-10-IC-0
VI Proyecto Sectorial de Transport.	60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3139	3139	56861	CR-3205
Const. y Mejoram. de carreteras	18000	-	-	-	-	1497	381	4041	987	-	-	-	6906	11094	CECR 26-136
II Etapa de Caminos Vecinales	10400	341	937	3487	1988	1956	1300	-	-	-	-	-	10400	0	BID N-364
Intramericana-El Roble-Caldera	6800	198	-	221	759	-	-	-	-	-	-	-	6796	4 2/	BCIE N-81-0
Tres Rios-Taras-Cartago	6000	586	1889	1288	334	-	-	-	-	-	-	-	6000	0	BCIE N-143-0
Complejo Vial Pacífico Sur	12500	2218	5927	3147	1113	-	-	-	-	-	-	-	12500	0	BCIE N-146-0
Orot.-Coyol.-Tárc.-Coyol.-Pto.Cald.	16004	2402	3385	5730	1380	2593	368	-	-	-	-	-	15858	146 2/	BCIE N-151-0
Orotina-Coyolar-Tárcoles	5400	-	-	-	1208	3235	623	-	-	-	-	-	5066	334 2/	BCIE N-151-1
Barú-Piñuela-Palmar Norte	5000	-	-	-	2702	1537	276	-	-	-	-	-	4515	485	BCIE N-205
Tres Rios-Taras	1600	-	-	-	503	1097	-	-	-	-	-	-	1600	0	BCIE N-206
V Proyecto de Carreteras	30000	1915	9544	12554	2226	3144	-	-	-	-	-	-	30000	0	BIRF N-1845
Valle Central-Litoral Pacífico	600	45	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482	118 2/	BCIE N-553
San José-Siquirres-Puerto Viejo	4762	-	4762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4762	0	CECR 15-50
San José-Siquirres-Puerto Viejo	6100	-	1471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6100	0	CECR 18-57
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 V	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	0	OPEP51P
III Etapa de Caminos Vecinales	21500	1184	1146	2138	244	-	-	-	-	-	-	-	21499	1 2/	BID N-517
II Etapa de Caminos Vecinales	22500	1395	1399	12899	3049	2159	665	-	-	-	-	-	22500	0	BID N-603
San José-Siquirres-Puerto Viejo	39000	4252	9400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39000	0	BIRF N-1187
Transporte Urbano	16500	4060	1564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16500	0	BIRF N-1491
Paso Real-Palmar Norte.	5600	-	-	-	-	-	-	-	247	-	-	-	247	5353	BCIE 210-0
Barú- Piñuela-Palmar Norte.	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1043	1043	957	BCIE N-224-0
Puertos															
Ampliación Puerto Limón	2483	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2483	0	CECR 2165
Ampliación Muelle de Limón	16759	2532	347	-	-	-	14	-	-	-	-	-	16759	0	AL71 65-558
Construcción Puerto Caldera	28306	-	-	-	-	398	-	-	-	-	-	-	28306	0	EXIMBANK
Construcción Puerto Caldera	1495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1495	0	CECR 2063
Otros															
Diseño final est. Ciudad Colón-Calde	800	110	55	-	48	-	-	-	-	-	-	-	511	289 2/	BCIE N-546-0

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

FUENTE: MOPT, Dirección General Financiera.

Quadro Nº4. PRODUCTO INTERNO BRUTO Y VALOR AGREGADO POR
EL SECTOR TRANSPORTE, SEGUN MEDIOS: 1982-91
-en miles de colones-

AÑO	Producto Interno Bruto	Total Sector Transporte 1_/	Medios de Transporte			
			Terrestre 2_/	Fluvial y Marítimo	Ferroviano	Aéreo
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	246579300	6651542	4342063	1108955	134820	1065704
1987	284038500	8037289	5367376	1362424	211938	1095544
1988	347599700	9755105	6346356	1794197	278105	1336447
1989	423080400	11854431	7847137	1865111	324456	1817725
1990	522205500	15127883	10523075	2465645	278158	1861004
1991 3_/	672944900	20896300	14854300	3166800	249300	2625900

1. Excluye las actividades de almacenamiento, comunicaciones y transporte por tuberías
2. Incluye los servicios conexos al transporte
3. Datos preliminares

FUENTE: Banco Central de Costa Rica.

Cuadro NES COMERCIO EXTERIOR 1 / SEGUN MEDIOS DE TRANSPORTE, POR AÑO: 1982-91
-en miles de toneladas-

	1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
IMPORTACION TOTAL	1596.7	100.0	1678.9	100.0	1702.5	100.0	1801.1	100.0	1963.6	100.0	2197.3	100.0	2299.2	100.0	2635.7	100.0	2718.5	100.0	3013.1	100.0
MARITIMO	1435.8	89.8	1547.4	92.2	1571.8	92.3	1675.4	93.0	1836.0	93.5	2035.9	92.5	2132.7	92.8	2419.9	91.8	2526.2	92.9	2759.2	91.6
Llano y Noia	1031.1		1089.0		1078.2		1166.0		1218.2		1275.1		1379.9		1502.3		1608.4		1703.4	
Puntarenas 2/	335.0		253.4		0.5		2.8		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
Solito	32.5		26.0		20.7		1.4		0.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
Caldera	37.2		181.0		456.9		465.3		573.9		719.0		705.7		868.1		917.8		1055.8	
Pacifico 3/	0.0		0.0		15.3		39.9		43.5		41.8		47.1		49.5		0.0		0.0	
TERRESTRE	136.4	8.5	123.2	7.3	118.3	6.9	107.4	6.0	106.1	5.4	138.3	6.3	139.7	6.1	181.8	6.9	151.7	5.6	199.8	6.6
Frontera Norte	125.9		99.4		94.6		80.1		73.2		91.0		85.9		122.2		131.3		130.6	
Frontera Sur	10.5		23.8		23.7		27.3		32.9		47.3		53.8		59.6		20.4		69.2	
AEREO	26.4	1.7	8.2	0.5	12.5	0.7	18.2	1.0	21.4	1.1	23.0	1.0	26.7	1.2	33.9	1.3	40.0	1.5	53.6	1.8
Aerop. Juan Santamaría	26.4		8.2		12.5		18.2		21.4		23.0		26.7		33.9		40.0		53.6	
DESCONOCIDO	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.5	0.0
Paquete Postal	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.6		0.5	
EXPORTACION TOTAL	1574.3	100.0	1546.6	100.0	1624.8	100.0	1406.6	100.0	1670.1	100.0	1685.8	100.0	1793.9	100.0	2139.8	100.0	2416.4	100.0	2521.4	100.0
MARITIMO	1397.1	88.7	1400.8	91.2	1476.7	92.1	1293.2	91.9	1560.6	92.4	1542.9	91.5	1628.2	90.8	1945.5	90.9	2188.8	90.6	2255.8	89.5
Llano y Noia	1074.2		1127.7		1145.9		1108.3		1325.7		1381.8		1479.7		1801.1		2000.2		2034.8	
Puntarenas 4/	95.4		4/ 1.9		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
Solito	213.7		166.1		105.4		42.5		27.8		0.0		7.8		8.0		16.6		0.8	
Caldera	13.8		115.0		245.4		142.4		215.1		161.1		140.7		136.4		172.0		221.0	
TERRESTRE	135.7	8.6	121.4	7.8	111.9	6.9	93.8	6.7	104.3	6.1	108.3	6.4	128.1	7.1	143.4	6.7	167.4	6.9	205.2	8.1
Frontera Norte	103.3		92.5		82.5		29.9		56.9		61.0		75.0		85.6		92.8		129.4	
Frontera Sur	32.4		28.9		29.4		63.9		47.4		47.3		53.1		57.8		74.6		75.8	
AEREO	12.5	0.8	14.2	0.9	16.1	1.0	19.6	1.4	25.2	1.5	34.6	2.1	37.6	2.1	50.9	2.4	60.2	2.5	60.4	2.4
Aerop. Juan Santamaría	12.5		14.2		16.1		19.6		25.2		34.6		37.6		50.9		60.2		60.4	
DESCONOCIDO	29.0	1.8	2.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Paquete Postal	0.0		2.2		0.1		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
R.C.C.R. 5/	29.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

1. Incluye transacciones especiales, no comerciales
2. Incluye importaciones hechas por FERTICHA y RECOCPE
3. Mercaderías que ingresan vía marítima, pero se desconoce el puerto de entrada
4. Incluye la exportación de azúcar hecha por Punta Morales, las exportaciones realizadas por el Canal de Fértica y por Puerto Quepos hasta 1982
5. Exportaciones reportadas por el Banco Central de Costa Rica, pero se desconoce el medio de transporte utilizado
6. Las exportaciones por Punta Morales fueron contabilizadas en Puntarenas hasta 1982. De 1983 en adelante se contabiliza en Caldera

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

Sistema Nacional de Infracciones y Sanciones
 Ley No. 1733 de 2014 y Ley No. 1712 de 2014
 Ley No. 1733 de 2014
 Ley No. 1712 de 2014

Descripción	Longitud
Total General	35299
Total Carreteras	3925
Total Asfalto y Grava	4671
Total Tierra	271139
Red Vial Nacional	7200
Red Vial Departamental	4178
Red Vial Local	3151
Tierras	395
Red Vial	28193
Asfalto y Grava	1845
Tierras	21822

CAPITULO II

TRANSPORTE POR CARRETERA

1. Las infracciones por carreteras en proceso, ni las que
 2. Las infracciones...

3. Las infracciones...

Cuadro N°6. LONGITUD DE CARRETERAS Y CAMINOS
 SEGUN CLASE Y TIPO DE SUPERFICIE DE
 RODAMIENTO: 1991
 -en kilómetros-

Descripción	Longitud
Total General 1_/	35536
Total Pavimentada	5600
Total Lastre o grava	8807
Total Tierra	21129
Red Vial Nacional	7344
-----	----
Pavimentada	3755
Lastre o grava	3488
Tierra	101
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: MOPT, Dirección General de Planificación,
 Departamento de Estudios Básicos.

CUADRO Nº7. LONGITUD DE LA RED VIAL NACIONAL SEGUN
 CLASE DE RUTA, POR TIPO DE SUPERFICIE: 1991
 -en kilómetros-

Clase de Ruta	Total	Tipo de Superficie		
		Pavimentada	Lastre o grava	Tierra
Total	7344	3755	3488	101
Primaria	1947	1641	306	0
Secundaria	2605	1587	974	44
Terciaria	2792	527	2208	57

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

Cuadro N°8. CONDICION DE LA RED VIAL NACIONAL
 POR AÑO: 1988-91
 -en kilómetros-

Condición	A Ñ O S							
	1988	%	1989	%	1990	%	1991	%
Total	7165	100.0	7342	100.0	7364	100.0	7344	100.0
Buena	2902	40.5	3009	41.0	2797	38.0	2418	32.9
Regular	2609	36.4	3112	42.4	2962	40.2	3331	45.4
Mala	1654	23.1	1221	16.6	1605	21.8	1595	21.7

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

Cuadro N°9. INVERSION BRUTA PUBLICA EN CARRETERAS
SEGUN PROYECTO, POR AÑO: 1983-91
-en miles de colones-

CARRETERAS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
TOTAL	1812404	3299256	3806370	2452854	2794657	1404126	1797535	2407056	2715237
NACIONALES Y REGIONALES	141778	414277	878500	408526	274649	342767	67489	83077	47787
JUNTAS VECINAL. Y MUNICIPAL. 1/	43255	95935	354344	147909	133333	21592	22623	200815	357605
PUENTES POR ADMINISTRACION	97839	177660	127053	80483	89819	-	-	-	-
TARCOLES-LOMA 2/	60414	15028	15900	50481	74042	12200	32124	-	-
INTERAMERICANA-EL ROBLE-CALDERA	-	-	-	29940	-	-	-	-	-
TERRON COLORADO-KM 47- LOS CHILES	102256	51495	83500	60496	12872	3210	2070	-	-
SAN JOSE-SIQUIRRES-PTO.VIEJO	470000	993001	504800	182035	138324	11693	24501	-	-
QUINTO PROYECTO CARRETERAS	21794	158250	341800	166873	61430	10287	156	289	-
TERCERA ETAPA DE CAMINOS VECINALES	288464	637749	564100	259487	185651	72957	63467	37123	-
TRES RIOS-TARAS DE CARTAGO	42900	53066	41600	154785	129697	18684	1194	-	-
PASO REAL-PALMAR-PIEDRAS BLANCAS	-	-	-	-	-	-	-	-	256635
PROGRAMA MEJORAMIENTO-BONOS	79463	17389	19260	-	-	-	-	-	-
PROYECTOS URBANOS	200600	137611	106279	22870	20252	18449	692	7674	-
OROTINA-COYOLAR-CALDERA-TARCOLES	109100	220600	271800	248876	140675	18720	129654	-	-
BARU-PALMAR NORTE	104800	277600	279800	267190	281274	40015	-	-	-
OBRAS FONDOS LOCALES	2900	10100	-	313246	304005	271997	237944	749659	806222
PUENTES ELEVADOS	21800	27758	7473	-	-	-	-	-	-
ASFALTADOS VARIOS	12300	5600	106809	-	-	-	-	-	-
PUENTES VARIOS	990	-	-	-	-	-	-	-	-
DISEÑO INGENIERIA PRELIMINAR 3/	4533	6137	220	5677	-	-	-	-	-
COMPRA DE EQUIPO	7218	-	9237	-	2679	5650	9025	-	-
MANTENIMIENTO CARRETERAS POR CONTRATO	-	-	93895	53980	41500	110195	361760	307386	-
COMISION DE EMERGENCIA	-	-	-	-	878120	233083	682463	504677	414050
CONSTRUCCION Y MEJOR. VIAS (FIV)	-	-	-	-	26335	212627	114753	82025	108859
PROGRAMA DE DESARROLLO ZONA ATLANTICA	-	-	-	-	-	-	47620	118902	96
CAMINOS RURALES 4/	-	-	-	-	-	-	-	315429	188675
PL 480	-	-	-	-	-	-	-	-	535308

1. Comprende el presupuesto de las municipalidades en planes cooperativos con el MOPT
2. Incluye puente sobre el río Tárcoles
3. Incluye diseño e ingeniería preliminar de todas las obras realizadas por contrato
4. Caminos rurales incluye IDA-ICE-JAPDEVA

Fuente: MOPT, Dirección General de Planificación, Departamento de Formulación de Presupuesto y Control de Inversiones.

Cuadro N°10. VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION SEGUN ESTILO: 1982-91

AÑO	E s t i l o									Total General	
	Automó- viles1_/	Station Wagon	Estilo Jeep2_/	Sub- Total	Vehiculos de Carga3_/	Sub- Total	Auto- buses4_/	Sub- Total	Equipo5_ Total Especial y Similares		Motocicletas
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
1988	85487	15815	33652	134954	84743	219697	4898	224595	12493	38239	275327
1989	91128	16859	35873	143860	89385	233245	5216	238461	12945	40620	292026
1990	114124	18986	35704	168814	89549	258363	5517	263880	13190	41572	318642
1991	123703	19834	37299	180836	90515	271351	5794	277145	13338	42393	332876
Tasa de crecimien- to geomé- trico %	10.3	5.6	3.1	7.9	4.2	6.5	5.3	6.5	2.9	2.4	5.7

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: MOPT, Dirección General de Informática, Departamento de Transportes; Dirección General de Transporte Automotor, Departamento de Taxis.

Cuadro Nº11. INSCRIPCION ANUAL DE VEHICULOS SEGUN ESTILO
DE CARROCERIA 1_/: 1982-91

AÑO	ESTILO DE CARROCERIA												
	Automó- viles2_/	Station Wagon	Jeep	Sub- Total	Panel	Pick- Up	Camio- nes	Sub- Total	Auto- buses	Sub- Total	Equipo Especial	Motoci- cletas	TOTAL GENERAL
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	2139	117	260	2516	24	1024	473	4037	5	4042	207	1012	5261
1985	2318	127	282	2727	26	1110	513	4376	5	4381	224	1097	5702
1986	3713	203	452	4368	42	1778	822	7010	9	7019	358	1757	9134
1987	5158	680	431	6269	21	6111	3003	15404	200	15604	513	1406	17523
1988	6270	812	679	7761	43	3342	2006	13152	209	13361	270	1250	14881
1989	5636	1007	2207	8850	218	1409	2998	13475	260	13735	420	2290	16445
1990	8341	1579	894	10814	123	2757	746	14440	362	14802	719	3413	18934
1991	10030	1589	811	12430	128	2780	750	16088	385	16473	883	3433	20789

1_/ Estimación

2_/ Incluye taxis

FUENTE: Registro Nacional, I.N.S.

Cuadro N°12. VEHICULOS AUTOMOTORES EN CIRCULACION POR PROVINCIA AL
31 DE DICIEMBRE DE 1991 1_/

Provincia	E s t i l o								
	Total	Automó- viles2_/	Station Wagon	Estilo Jeep3_/	Pick-up	Panel	Carga	Taxi	Auto- buses
Total	277145	115393	19834	37299	69209	4752	21306	3558	5794
San José	160387	66805	11481	21589	40064	2751	12335	2319	3043
Alajuela	40947	17109	2942	5531	10264	705	3160	392	844
Cartago	22501	9402	1616	3039	5642	387	1736	170	509
Heredia	21827	9160	1574	2961	5495	377	1691	167	402
Guanacaste	12443	5160	887	1667	3094	212	952	123	348
Puntarenas	12518	5112	879	1653	3067	211	943	226	427
Limón	6522	2645	455	859	1583	109	489	161	221

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

FUENTE: MOPT, Dirección General de Informática y Registro Nacional.

Cuadro N°13. CANTIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES IMPORTADOS
SEGUN ESTILO, POR AÑO: 1988-91

Estilo	A Ñ O S			
	1988	1989	1990	1991
Total	13094	14982	19030	11015
Tractores 1_/	523	737	860	531
Automóviles 2_/	7349	8395	10476	4512 ✓
Autobuses y microbuses 3_/	193	189	382	407
Carga 4_/	1971	2806	3243	1891
Pick-up 5_/	909	647	1041	522
Equipo especial 6_/	19	17	16	89
Motocicletas	2130	2191	3012	3063

1. Incluye tractores torno
2. Incluye jeeps y microbuses familiares
3. Para transporte colectivo remunerado
4. Incluye chasis con cabina, camiones refrigeradores, tolvas, tanques y recolectores de basura
5. Hasta de una tonelada de carga útil
6. Incluye ambulancias y carros fúnebres

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

Cuadro Nº14. VALOR DE LOS VEHICULOS AUTOMOTORES IMPORTADOS
E IMPUESTOS ADVALOREM COBRADOS SEGUN ESTILO, POR AÑO: 1988-91
-en miles de colones-

Estilo	1988		1989		1990		1991	
	Valor	Impuestos Cobrados	Valor	Impuestos Cobrados	Valor	Impuestos Cobrados	Valor	Impuestos Cobrados
Total	7152004	2463275	9147733	2587153	12700623	3745747	10141289	2412672
Carga	1520345	287601	2617985	510163	3226962	657068	2533949	508026
Motocicletas	147436	22093	176978	30847	370143	53036	436657	65725
Tractores	527690	12229	885425	24021	1476799	65239	1400815	61115
Automóviles	2799337	1996246	3264343	1874151	4468909	2727426	3947878	1550854
Equipo Especial	31211	2170	52584	6385	68631	3748	394668	12270
Autobuses y Microbuses	433279	11558	251245	17731	814447	25415	1119557	28088
Pick-up	329440	65748	270184	47045	446916	86974	305937	59753
Otros 1_/	1363266	65630	1628989	76810	1827816	126841	1828	126841

1. Incluye: Carrocerías, chasis sin motor, partes, piezas, accesorios para vehículos automotores y motores

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos.

Cuadro N°15. TRANSITO PROMEDIO DIARIO
 EN LAS ESTACIONES PERMANENTES
 1982-1991

RUTA	LOCALIZACION	A Ñ O S									
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
2	Río Puruses	14561	14955	16429	17723	18657	19949	22650	21850	21268	26139
3	200 m después Río Virilla	11148	11172	12210	14328	15510	15552	17487	18013	23910	20768
1	Los Yoses	22390	22788	24485	26010	27102	29093	32056	31197	30367	32707
2	Río Piedras Blancas	-	-	-	-	708	667	700	742	958	948
141	El Muro, Naranjo	2597	2623	2814	3136	3622	4037	3804	3904	4092	4328
10	Salida de Juan Viñas a Turrialba	1922	2006	2216	2585	2966	1716	1512	1492	1469	1581
2	Casamata	1191	1158	1217	1339	1621	1730	1712	1827	2104	2037
1	Cuatro Cruces, Río Seco	2106	1944	2080	2227	2449	2628	2740	3095	3370	3468
1	San Miguel de Naranjo	4704	4803	5154	5504	6429	6907	7763	7871	8535	9767
2	Lomas de Ayarco	-	-	-	-	13160	14652	15777	16804	16995	16625
27	San Rafael de Escazú	-	-	-	-	4498	5342	6221	6745	7482	7107
21	Río Nambí, Micoya	-	-	-	-	764	863	868	906	1023	1119
32	Río Pacuare	-	-	-	-	2337	2824	3331	3802	4195	4654
32	Después primer peaje Guápiles	-	-	-	-	-	-	3468	3936	4433	4577

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

CUADRO Nº16. VEHICULOS-KILOMETRO, PASAJEROS-KILOMETRO
Y TONELADAS-KILOMETRO, EN LA RED VIAL NACIONAL
POR AÑO: 1985-1991
-en millones-

	A Ñ O S						
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*
Vehículos- Kilómetro	2214	2405	2601	2830	3055	3239	3465
Pasajeros- Kilómetro	6589	7047	7572	8069	8727	9288	9938
Toneladas- Kilómetro	1562	1678	1788	1892	2022	2096	2243

*. Estimación

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

Cuadro Nº17. ACCIDENTES, LESIONADOS Y FALLECIDOS
 POR AÑO: 1988-91

Año	Accidentes	Lesionados	Fallecidos
1988	30118	13424	314
1989	33254	13756	326
1990	36542	14210	354
1991	40092	14078	372

FUENTE : Instituto Nacional de Seguros, Dirección actuarial.

Cuadro N°18. DISTRIBUCION DE LAS VICTIMAS DE ACCIDENTES DE TRANSITO
SEGUN RANGO DE EDAD, POR AÑO: 1986-91

Rango de Edad	A ñ o s											
	1986		1987		1988		1989		1990		1991	
	L	F	L	F	L	F	L	F	L	F	L	F
Total	11764	324	11449	327	13444	314	13756	325	14211	354	14078	372
Menor de 5 Años	265	16	233	8	289	16	279	14	293	7	301	15
De 05 a < de 10	492	22	474	18	499	18	511	13	538	12	525	18
De 10 a < de 15	409	8	351	15	434	13	437	11	473	12	487	12
De 15 a < de 20	857	21	829	19	812	16	892	19	896	17	926	20
De 20 a < de 25	1795	37	1769	37	1788	20	1922	37	1740	41	1845	27
De 25 a < de 30	1737	38	1626	38	1731	26	1918	25	1841	24	1791	28
De 30 a < de 35	1270	33	1157	21	1340	22	1519	35	1468	28	1479	31
De 35 a < de 40	861	23	759	16	882	21	1037	19	1070	26	1060	27
De 40 a < de 45	538	17	561	13	612	5	659	7	707	16	726	26
De 45 a < de 50	411	9	379	9	392	9	510	16	443	18	439	9
De 50 a < de 55	300	14	256	6	336	7	360	11	377	15	349	18
De 55 a < de 60	207	10	214	12	197	10	249	10	249	15	208	9
De 60 a < de 65	163	11	154	8	173	6	198	11	172	10	217	14
Mayor de 65 Años	257	31	270	20	118	18	100	10	306	26	320	27
Ignorados	2202	34	2417	87	3841	107	3165	87	3638	87	3405	91

L: Lesionados
F: Fallecidos

FUENTE: Instituto Nacional de Seguros, Dirección Actuarial.

Cuadro N°19. CONDUCTORES INVOLUCRADOS EN ACCIDENTES
SEGUN RANGO DE EDAD, POR AÑO: 1988-91

Rango de Edad	Años			
	1988	1989	1990	1991
Total	28143	31280	32902	34505
Menores de 18	88	135	153	222
De 18 A < 20	738	694	735	688
De 20 A < 25	4410	4537	4403	4555
De 25 A < 30	6190	6513	6749	6910
De 30 A < 35	5491	6306	6552	6873
De 35 A < 40	3926	4614	5079	5443
De 40 A < 45	2595	3080	3358	3657
De 45 A < 50	1779	1985	2251	2288
De 50 A < 55	1216	1397	1516	1533
De 55 A < 60	832	897	967	1054
De 60 A < 65	449	616	632	709
Más de 65 Años	429	506	507	573

FUENTE: Instituto Nacional de Seguros, Dirección Actuarial.

Cuadro N°20. ACCIDENTES DE TRANSITO REPORTADOS AL INS
POR TIPO DE ACCIDENTE: 1988-91

Tipo de Accidente	Años			
	1988	1989	1990	1991
Total	30118	33254	36542	40092
Sin víctimas	19729	22913	24868	26414
Con víctimas	10389	10341	11674	13678
Colisión de un veh. de motor c/tren	28	24	26	16
Sin víctimas	20	15	15	12
Con víctimas	8	9	11	4
Colisión de dos o más veh. de motor	19362	22124	24455	24807
Sin víctimas	16494	19150	20988	21257
Con víctimas	2868	2974	3467	3550
Colisión de un veh. de motor y otro	974	988	1077	1294
Sin víctimas	97	84	99	125
Con víctimas	877	904	978	1169
Colisión de un veh. de motor y peatón	2168	2251	2584	3093
Sin víctimas	2168	2251	2584	3093
Con víctimas	2168	2251	2584	3093
Golpe a peatón p/objeto impulsado p/veh.	73	4	4	63
Sin víctimas	73	4	4	63
Con víctimas	73	4	4	63
Colisión de un vehículo de motor con un objeto fijo o animal	2645	2678	3027	4133
Sin víctimas	1936	2033	2346	3204
Con víctimas	709	645	681	929
Pérdida de control sobre un vehículo de motor en marcha	2951	3538	3575	4532
Sin víctimas	828	1268	1079	1418
Con víctimas	2123	2270	2496	3114
Accidente al subir o descender de un vehículo de motor en marcha	608	564	683	996
Sin víctimas	608	564	683	996
Con víctimas	608	564	683	996
Colisión de un vehículo de motor con objeto en movimiento	841	746	689	722
Sin víctimas	237	271	257	296
Con víctimas	604	475	432	426
Accidente no especificado	468	337	422	436
Sin víctimas	117	92	84	102
Con víctimas	351	245	338	334

FUENTE: Instituto Nacional de Seguros, Dirección Actuarial.

Gráfico N. 21. EVOLUCION DE LA RED FERROVIARIA EXISTENTE, 1923-91

AÑO	Total	Por Región	
		al Pacífico - al Atlántico	del Sur
1923	890	142	748
1929	829	125	704
1935	867	142	725
1964	864	144	720
1967	864	144	720
1968	864	144	720
1970	864	144	720
1971	864	144	720
1981	864	144	720

CAPITULO III

TRANSPORTE FERROVIARIO

- 1. Comprende sólo líneas de 4' de ancho
- 2. Incluye 171 km correspondientes a Ferrocarril Bananero a partir de 1942 incluye ramales, puentes y abastecedores
- 3. A partir de 1950 incluye 100 km correspondientes a Ferrocarril Bananero
- 4. A partir de 1964 no opera

FUENTES: FECSA, Compañía Bananera de Costa Rica, INCOFER y Dirección General de Ferrocarriles.

Cuadro N.21. EXTENSION DE LA RED FERROVIARIA 1_
EXISTENTE: 1982-91
-en kilómetros-

AÑO	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
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
1988	864	241	444	179
1989	842	241	422	179
1990	853	166	519	168
1991	333	127	206	-

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

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



Cuadro N.22. INGRESOS, GASTOS Y COEFICIENTES
 DE EXPLOTACION FERROVIARIOS: 1982-91
 -en miles de colones-

Año	Ingresos	Gastos	Coefficiente de explotación
1982	425002	457538	0.93
1983	609965	761691	0.80
1984	535026	857957	0.62
1985	401057	835872	0.48
1986	615340	988942	0.62
1987	840146	1023467	0.82
1988	905133	1126678	0.80
1989	867017	1251768	0.69
1990	1257485	1492410	0.84
1991	1210383	1583428	0.76

FUENTE: FECOSA e INCOFER .

Cuadro N.23. PARQUE FERROVIARIO SEGUN
CARACTERISTICAS DEL EQUIPO: 1991

	Total	INCOFER	GOB 1_/
Total Unidades	1743	1440	301
Locomotoras	63	58	5
Ferrobuses	3	3	0
Carros motores	41	35	6
Carros cabooses	30	19	0
Carros equipaje	9	6	0
Carros campamento	53	44	9
Carros salón	3	3	0
Carros de pasajeros	44	32	12
Carros ganaderos	13	11	0
Carros cajones	783	590	193
Carros planos	438	452	0
Carros góndolas	19	4	15
Carros volteo	65	42	23
Carro balastreros o regaderas	14	14	0
Carros tanque	132	106	26
Carros plataforma baja (macho)	3	3	0
Otros no clasificados (grúas)	20	18	2
Carros cabinas	10	0	10

1. Equipo de la Compañía United Brands, traspasado al Gobierno de Costa Rica

FUENTE: INCOFER.

Cuadro N°24. TONELADAS TRANSPORTADAS AL AÑO
 POR FERROCARRIL: 1982-91
 -en toneladas métricas-

AÑO	Total	F e r r o c a r r i l		
		al Pacífico	al Atlántico	del Sur
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.
1988	974081	362882	611199	N.O.
1989	954050	338635	615415	N.O.
1990	808844	294208	514636	N.O.
1991	696333	250769	445564	N.O.

N.D.: Información no disponible

N.O.: No operó

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

Cuadro N°25. TONELADAS TRANSPORTADAS POR INCOFER
SEGUN ARTICULO: 1991

Artículo	Total	Ferrocarril	
		Atlántico	Pacífico
Total	476827	327445	149382
Acero, hierro y hojalata	95328	0	95328
Banano de exportación	327445	327445	0
Cemento	302	0	302
Glucosa	1017	0	1017
Maíz	529	0	529
Material eléctrico	312	0	312
Otros en general	614	0	614
Productos químicos	48	0	48
Trigo a granel	48937	0	48937
Zinc	2295	0	2295

FUENTE: INCOFER.

Cuadro N°26. PASAJEROS TRANSPORTADOS
AL AÑO, POR FERROCARRIL: 1982-91

AÑO	Total	F e r r o c a r r i l		
		Pacífico	Atlántico	del Sur
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.
1988	1288484	371523	916961	N.O.
1989	1243434	329173	914261	N.O.
1990	1098326	290299	808027	N.O.
1991	507359	154799	352560	N.O.

N.O.: No operó

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

Cuadro N°27. DESCARRILAMIENTOS
OCURRIDOS, POR TRAMO: 1986-90

Tramo	A Ñ O S				
	1986	1987	1988	1989	1990
Total	292	265	416	470	457
Limón-San Cristóbal	23	0	21	25	22
Ramal Estrella	78	55	27	56	59
Ramales División 1	59	44	31	50	41
San José-Puntarenas	95	66	162	141	196
La Junta-Alajuela	37	100	175	198	139

Nota: Para 1991 datos no disponibles

FUENTE: INCOFER.



ESTADOS UNIDOS, AEROPUERTOS EN SERVICIO, POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, SEGUN PROPIEDAD, 1961

Provincia	Tipo de Superficie	Superficie (en metros cuadrados)		
		Asfalto	Concreto	Grava
Alaska	Asfalto	100	0	0
Alaska	Concreto	0	0	0
Alaska	Grava	0	0	0
Alaska	Otro	0	0	0
Alaska	Total	100	0	0
Alaska	Privado	0	0	0
Alaska	Publico	100	0	0
Alaska	Total	100	0	0

CAPITULO IV

TRANSPORTE AEREO

FUENTE: MOPT, Oficina General de Aviación Civil.

Cuadro N°28. AEROPUERTOS EN SERVICIO, POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, SEGUN PROPIEDAD: 1991

Propiedad	Total	Tipo de Superficie			
		Asfalto	Concreto	Lastre	Zacate
Total	96	26	9	37	24
Gobierno	32	17	2	6	7
Privado	64	9	7	31	17

FUENTE: MOPT, Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro Nº29. MOVILIZACION DE PASAJEROS LOCALES
E INTERNACIONALES POR EL AEROPUERTO
JUAN SANTAMARIA: 1982-91

AÑO	Total	Locales	Internacionales
1982	641545	123892	517653
1983	581137	51190	529947
1984	615464	44774	570690
1985	617474	27172	590302
1986	673591	29712	643879
1987	744468	36558	707910
1988	784710	54620	730090
1989	891846	66223	825623
1990	987870	64901	922969
1991	1117173	66283	1050890

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

Cuadro N°30. PASAJEROS LOCALES TRANSPORTADOS POR COMPAÑIA DE AVIACION, SEGUN AEROPUERTO INTERNACIONAL: 1991

Línea Aérea	Aeropuerto		Total
	Juan Santamaría	Tobías Bolaños	
Total	66283	25210	91493
Manuel E. Guerra y TACSA	312	454	766
Taxi Aéreo Centroamericano S.A.	871	10430	11301
Viajes especiales aéreos S.A.	-	8131	8131
Aviones Taxi Aéreo S.A.	6572	58	6630
Servicios Aéreos Nac. S.A.	54746	-	54746
Aeronaves de Costa Rica S.A.	106	2638	2744
Aero Tours R.L.	-	157	157
Líneas Aéreas Trans-Costa Rica S.A.E.T.A.	-	1709	1709
S.A.E.T.A.	-	1497	1497
Vuelos Especiales Ticos S.A.	3377	-	3377
Indígena Talamanca	299	-	299
Travel Air	-	136	136

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

Cuadro N°31. PASAJEROS QUE ENTRARON POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL
JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPANIA DE AVIACION: 1982-91

Compañía	A Ñ O S									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Total	256412	261568	284892	290985	314558	351099	358446	410578	458672	519864
LACSA	126402	129366	128257	118415	127888	136768	133921	154512	154183	151272
TACA	17126	N.O.	16338	19165	23562	24650	25256	29124	24015	29321
COPA	32432	32334	30267	28147	27162	28415	25717	28135	27191	25939
SAHSA	11490	14969	17045	14193	13752	15542	15831	16579	14388	10173
SAM	6280	7954	8039	10112	11816	14233	18383	20103	23929	24028
IBERIA	11340	12658	11690	10923	11211	9095	9149	9470	11326	11227
MEXICANA	8470	19911	22825	23460	29826	31406	31086	30942	30222	29827
KLM	5979	6451	6592	6429	6240	7664	8690	10214	10766	9659
AERONICA	3843	5718	8467	7166	7014	8175	5621	5676	5934	7718
EASTERN	-	-	23586	48009	47354	50671	52520	39156	15034	-
AIR FLORIDA	33050	32207	9444	-	-	-	-	-	-	-
PAN AMERICAN	-	-	-	-	1067	12631	26588	47867	59064	37386
VARIG	-	-	2342	4966	3864	4056	5684	7245	7792	6631
VIASA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	3802	7793	-	-	-	-
AMERICAN	-	-	-	-	-	-	-	815	47725	110980
AVIATECA	-	-	-	-	-	-	-	-	12328	19972
CONTINENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	11829	22601
OTRAS 1_/	-	-	-	-	-	-	-	10740	2946	21331
L.T.U.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1799

1. Incluye a NATIONAIR, WORLDWAYS, AIR TRANSAT Y LADECO
N.O.: No operó

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

Cuadro N°32. PASAJEROS QUE SALIERON POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL
JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPANIA DE AVIACION: 1982-91

Compañía	A Ñ O S									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Total	261151	268379	285798	299317	329321	356811	371644	415045	464297	531026
LACSA	126356	133274	126658	120012	133972	135886	138925	157069	158510	159837
TACA	22046	N.O.	18125	21281	25797	27919	27347	31711	27500	33848
COPA	28966	31403	28894	26468	25279	26119	24792	25767	24903	24898
SAHSA	15305	16665	14248	13252	12861	15150	15923	17799	14309	9767
SAM	6009	7317	7426	9287	11301	13591	18174	18717	21741	23345
IBERIA	9103	8448	8835	10131	11151	9569	8543	9992	10979	10968
MEXICANA	9762	22474	26463	25723	31511	31287	32994	31917	29204	29852
KLM	5903	6650	6480	7930	6866	8348	9726	10093	11739	9903
AERONICA	4403	8776	9796	8605	7554	7375	4750	4990	7788	9197
EASTERN	-	-	25745	52822	52999	54261	55079	42155	16707	-
AIR FLORIDA	33298	33372	10445	-	-	-	-	-	-	-
PAN AMERICAN	-	-	-	-	1731	14604	30153	47202	58350	38340
VARIG	-	-	2683	3806	4357	4288	5238	6665	7283	6460
VIASA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	-	3942	8414	-	-	-	-
AMERICAN	-	-	-	-	-	-	-	204	48387	110031
AVIATECA	-	-	-	-	-	-	-	10405	-	18168
CONTINENTAL	-	-	-	-	-	-	-	13318	-	24129
OTRAS 1_/	-	-	-	-	-	-	-	10764	3174	21141
L.T.U.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1142

1_/ Incluye a NATIONAIR, WORLDWAYS, AIR TRANSAT Y LADECO
N.O.: No operó

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

Cuadro N°33. MOVILIZACION DE CARGA LOCAL E
INTERNACIONAL POR EL AEROPUERTO JUAN
SANTAMARIA: 1982-91
-en toneladas-

AÑO	Total	Local	Internacional
1982	18130	384	17747 1_1/
1983	19778	176	19603
1984	24499	135	24364
1985	27282	138	27144
1986	32190	66	32124
1987	37035	75	36960
1988	45106	279	44827
1989	65250	169	65081
1990	72419	146	72273
1991	66328	119	66209

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

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

Cuadro N°34. TONELADAS DE CARGA QUE ENTRARON POR EL AEROPUERTO
INTERNACIONAL JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPAÑIA
DE AVIACION: 1982-91

Compañía	A Ñ O S									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Total	8175	8909	11016	11549	12498	13884	17332	26799	27173	25623
LACSA	5581	5325	6145	4815	4879	5950	7313	7382	9101	8595
PAN AMERICAN	-	-	-	-	11	235	607	424	851	369
TACA	383	-	143	207	221	244	151	300	227	154
COPA	285	188	136	132	258	176	91	277	337	327
SAHSA	253	333	206	121	77	72	180	70	43	22
SAM	342	269	497	742	901	1053	1316	1652	1592	1543
IBERIA	530	430	636	681	606	438	363	578	579	208
VIASA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEXICANA	207	414	537	255	342	498	276	383	399	449
KLM	69	146	213	375	353	265	279	387	530	413
AERONICA	6	14	65	141	147	214	217	173	143	144
VARIG	-	-	63	30	59	74	64	86	116	94
EASTERN	-	-	78	222	195	235	98	164	57	-
SERCA	519	1774	2297	2577	827	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	1250	3622	4430	4010	6623	4069	5002
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	1	-	-	-	-	44	-
SANSA	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
EXACO LTDA.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLORIDA WEST	-	-	-	-	-	-	2367	6591	7306	7157
WRANGLER AVIATION	-	-	-	-	-	-	-	1709	1668	13
AMERICAN	-	-	-	-	-	-	-	-	111	337
ARROW AIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	796

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

Cuadro N°35. TONELADAS DE CARGA QUE SALIERON POR EL AEROPUERTO
INTERNACIONAL JUAN SANTAMARIA, SEGUN COMPAÑIA
DE AVIACION: 1982-91

Compañía	A Ñ O S									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Total	11116	10693	13348	15595	19626	23076	27497	38282	45100	40586
LACSA	6655	6104	6592	6534	8400	10224	10031	11769	13921	12352
PAN AMERICAN	-	-	-	-	29	478	1254	772	1921	1250
TACA	639	-	160	285	192	291	231	286	275	254
COPA	225	146	150	73	85	77	74	91	123	208
SAHSA	148	262	273	165	160	213	158	248	185	208
SAM	85	521	488	927	1053	1153	1673	1190	1253	1240
IBERIA	322	365	413	821	1310	1483	1721	2181	1491	552
VIASA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEXICANA	225	672	1073	428	985	1328	1016	1121	1442	1559
KLM	513	493	576	375	516	1054	1149	1277	1282	1165
AERONICA	29	59	47	64	203	155	189	166	314	268
VARIG	-	-	6	20	29	39	32	40	74	107
EASTERN	-	-	62	221	267	337	250	763	226	-
SERCA	435	1420	2944	2574	5486	-	-	-	-	-
CHALLENGE	-	-	-	3107	911	6180	6341	7907	9787	8485
LINEAS AEREAS TRANS C.R.	-	-	-	1	-	49	-	-	31	-
SANSA	1840	651	564	-	-	-	-	-	-	-
EXACO LTDA.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMERIJET	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-
FLORIDA WEST	-	-	-	-	-	-	3378	8784	10828	8849
WRANGLER AVIATION	-	-	-	-	-	-	-	1687	1548	12
AMERICAN	-	-	-	-	-	-	-	-	261	1260
CONTINENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	138	521
ARROW AIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2296

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

Cuadro Nº36. OPERACIONES DE ATERRIZAJE Y DESPEGUE
 EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL
 JUAN SANTAMARIA: 1982-91

Año	Total	Aterrizajes	Despegues	Promedio	
				Mensual	Diario
1982	27801	13907	13894	2317	77
1983	13112	6591	6521	1093	36
1984	25447	12731	12716	2121	71
1985	24990	12528	12462	2083	69
1986	25725	12789	12936	2144	71
1987	26720	13363	13357	2227	74
1988	28041	14052	13989	2337	78
1989	30570	15301	15269	2548	85
1990	35569	17785	17784	2964	99
1991	37170	18585	18585	3097	103

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

Cuadro N°37. FLOTA AEREA COSTARRICENSE POR CLASE DE SERVICIO
SEGUN TIPO DE AERONAVE Y AÑO: 1982-91

Tipo de aeronave y año	Total	Clase de Servicio					
		Privadas 1_/	Fumigación 2_/	Comerciales 3_/	Servicio Limitado 4_/	Escuelas 5_/	Otras 6_/
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
1988 Total	282	134	82	36	0	9	21
Helicópteros	9	1	3	-	-	-	5
Monomotores	215	100	79	19	-	9	8
Multimotores	58	33	-	17	-	-	8
1989 Total	264	112	84	37	0	10	21
Helicópteros	9	1	3	-	-	-	5
Monomotores	206	88	81	19	-	10	8
Multimotores	49	23	-	18	-	-	8
1990 Total	260	108	84	37	0	10	21
Helicópteros	9	1	3	-	-	-	5
Monomotores	202	84	81	19	-	10	8
Multimotores	49	23	-	18	-	-	8
1991 Total	257	114	86	35	0	10	12
Helicópteros	7	2	3	-	-	-	2
Monomotores	201	85	83	17	-	10	6
Multimotores	49	27	-	18	-	-	4

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: MOPT, Dirección General de Aviación Civil.

Cuadro N°38. NUMERO DE ACCIDENTES AEREOS SEGUN CLASE DE
SERVICIO DE LAS AERONAVES 1_/ POR AÑO: 1987-91

Clase de servicio	A Ñ O S				
	1987	1988	1989	1990	1991
Total	16	17	8	10	10
Aeronaves de Transporte Público Pesado	0	2	0	0	1
Aeronaves de Transporte Público Liviano	4	2	2	4	4
Aeronaves de uso privado	6	2	3	1	1
Aeronaves de instrucción	0	0	0	1	0
Aeronaves de uso agrícola	6	8	3	4	3
Aeronaves de uso Oficial	0	3	0	0	1

1. El término aeronave abarca: avión (liviano o pesado), helicóptero, globo y planeador

FUENTE: MOPT, Dirección General de Aviación Civil.

CUADRO 2004. EL SECTOR MARITIMO Y FLUVIAL EN
 EL INCEP Y JORDANIA 1992-1993

Categoría de Empleo	INCEP	JORDANIA	Total
Trabajadores	100	100	200
Trabajadores	30	42	72
Trabajadores	4	14	18
Trabajadores	1	6	7
Trabajadores	10	10	20
Trabajadores	2	2	4
Trabajadores	1	1	2
Trabajadores	1	1	2
Trabajadores	1	1	2

CAPITULO V

TRANSPORTE MARITIMO Y FLUVIAL

Cuadro N°39. EQUIPO PORTUARIO CON QUE CUENTAN
 INCOP Y JAPDEVA: 1991 1_/

Clase de Equipo	INCOP	JAPDEVA	Total
Total	73	94	167
Montacargas	35	36	71
Carretas	22	34	56
Tractores	-	6	6
Grúas	3	4	7
Cabezales	3	6	9
Remolcadores	2	3	5
Lanchas	2	2	4
Fajas para banano	-	3	3
Cargadores frontales	4	-	4
Chapulines	2	-	2

1-/. Incluye equipo varado

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.

Cuadro N°40. NUMERO DE NAVES ATRACADAS
 POR AÑO: 1986-91

Puerto	A ñ o s					
	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Total	1272	1332	1370	1435	1522	1552
Caldera Puntarenas y Punta Morales	336	371	335	308	274	285
Limón y Moín	936	961	1035	1127	1248	1267

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.

Cuadro N°41. NUMERO DE NAVES ATRACADAS
SEGUN TIPO DE NAVE: 1991

Tipo de nave	P u e r t o s		Total
	Caldera, Puntarenas y Punta Morales	Limón y Moín	
Total	285	1267	1552
Carguero convencional	124	131	255
Bananeros	-	456	456
Graneleros (sólido y líquido)	39	42	81
Roll-on/Roll-off	44	274	318
Portacontenedores	37	309	346
Petroleros	-	40	40
Gaseros	-	15	15
Frigoríficos	30	-	30
Pasajeros	-	-	0
Tanquero	7	-	7
Otros	4	-	4

FUENTE: INCOP y JAPDEVA.

Quadro Nº42. TONELADAS MOVILIZADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE MOVIMIENTO: 1991

Tipo de Movimiento	Puerto				Total
	Caldera	P. Morales	Fertica	Limón y Moín	
Total	851555	130144	167715	383725	4987139
Embarque	77314	113088	26792	1827665	2044859
Desembarque	774241	17056	140923	2010060	2942280

FUENTE: JAPDEVA e INCOF.

Quadro Nº43. TONELADAS DESEMBARCADAS POR PUERTO
SEGUN TIPO DE PRODUCTO

Tipo de Producto	Limón 1_ y Moín	Caldera, Puntarenas y P.Morales
Total	1701709	791297
Abonos y plaguicidas	18	0
Artefactos Eléctricos	0	747
Bebidas	5358	0
Carne	271	0
Cemento y otros	5635	1414
Coco, cacao, verduras, frutas, hort.	6633	0
Fertilizantes	0	16158
Frijol de Soya	0	81416
Frijoles	0	2250
Ganado en pie	0	0
Harina de soya	0	4090
Harina de trigo	0	0
Hierro	0	104984
Madera y derivados	13644	0
Maíz	0	235614
Malta	0	753
Maquinaria y equipo	32196	0
Maq. equipo estacionamiento	66	0
Material Transporte	5363	288
Mercadería General	0	30880
Minerales metálicos	182	0
Otras industrias (otra maq. y eq.)	78690	0
Otros Alimentos	15895	8602
Otros granos básicos	5159	0
Otros minerales	45222	0
Otros productos	125231	0
Otros productos agríc.varios	938	0
Otros produc.destil.petról.	27813	0
Papel, prod. de papel y otros	171181	10005
Petróleo y crudo	889154	0
Prod. de caucho	169173	0
Prod. farmacéuticos y medicinas	9	17117
Prod. metálicos básicos	70356	0
Prod. químicos	1070	48400
Repuestos para vehíc. autom.	0	2350
Silviculturas y maderas	6	0
Sin descripción	179	0
Soda ash	0	11867
Textiles, vestidos y cueros	23881	0
Trigo	0	151921
Urea	0	25170
Vehículos automotores	8386	7517
Yeso a Granel	0	29754

1_/ En Limón y Moín corresponde a 1990, Caldera, Puntarenas y Punta Morales, corresponde a 1991

FUENTE: JAPDEVA e INCOF.

Cuadro Nº44. TONELADAS EMBARCADAS POR FUERTO
SEGUN TIPO DE PRODUCTO

Tipo de Producto	Limón 1_ y Moín	Caldera, Funtarenas y P.Morales
Total	1956693	185402
Alcohol	0	23432
Animales en pie	0	595
Azúcar	0	88223
Banano	1386742	27280
Bebidas	1674	0
Cacao	0	521
Café	116234	23106
Carne	22475	0
Cemento y otros	16866	0
Cemento	382	0
Coco, cacao, verduras, frutas, hort.	156152	0
Fertilizantes	0	202
Hierro	0	1067
Madera y derivados	6914	0
Maquinaria y equipo	2255	0
Material transporte	29	0
Melaza	0	1435
Mercadería general	0	2520
Otras industrias (Otra maq. y eq.)	24591	0
Otros alimentos	28500	7742
Otros granos básicos	69	0
Otros minerales	29451	0
Otros productos	60300	0
Otros prod. agríc. varios	25973	0
Otros prod. destil. petrol.	2914	0
Otros prod. químicos	313	0
Papel, prod. de papel y otros	15597	148
Petróleo crudo	2691	0
Plantas ornamentales	0	8280
Plátano	6941	0
Prod. de caucho	20966	0
Prod. metálicos básicos	8836	0
Prod. químicos	0	121
Repuestos para vehículos autom.	0	27
Sin descripción	5	0
Textiles, vestidos y cueros	19664	0
Vehículos automotores	159	703

1_/ En Limón y Moín corresponde a 1990, Caldera, Funtarenas y Punta Morales, corresponde a 1991

FUENTE: JAPDEVA e INCOF.

Cuadro N°45. VOLUMEN DE CARGA MOVILIZADA POR TIPO DE NAVE EN EL
 PUERTO DE LIMON/MOIN POR AÑO: 1988-91
 EXPORTACIONES E IMPORTACIONES
 -en toneladas-

Tipo de nave	A Ñ O S			
	1988	1989	1990	1991
Total	2949424	3423706	3563073	3837725
Carguero convencional	283213	240235	174523	199386
Bananero convencional	762468	1027098	1144658	1207351
Roll-on Roll-off	364714	447766	503894	360892
Portacontenedor	489025	538875	616376	903392
Multipropósitos	16618	6762	16122	10462
Granalero sólido	52524	54325	81757	79785
Granalero líquido	19543	35994	25066	53189
Petrolero	937773	1042374	964909	999511
Gasero	23546	30277	35768	23757

FUENTE: JAPDEVA.

Cuadro N°46. VOLUMEN DE CARGA MOVILIZADA POR TIPO DE NAVE EN EL
 PUERTO DE CALDERA Y PUNTA MORALES POR AÑO: 1988-91
 EXPORTACIONES E IMPORTACIONES
 -en toneladas-

Tipo de nave	A Ñ O S			
	1988	1989	1990	1991
Total	768599	829199	884146	981699
Carguero convencional	345087	343370	320240	285004
Roll-on Roll-off	16316	31014	17016	13428
Portacontenedor	14296	14181	17989	39977
Tanquero	22233	11266	41552	41922
Granalero sólido	272513	356737	466806	489354
Frigoríficos	65633	52450	6472	35363
Otros	32521	20181	14071	76651

FUENTE: INCOP.

COMPONENTE TRANSPORTE DE COMERCIO EXTERNO, TOTAL
 (ESTADOS DE RESULTADOS 1984-85)
 (en millones de dólares)

Categoría	Cuenta de Gastos				
	Comercial	Gov.	Comercio	Industria	Serv.
Caribe	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0
América Latina y el Caribe	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0
América Latina y el Caribe	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0

CAPITULO VI

TRANSPORTE POR TUBERIA

Categoría	Cuenta de Gastos				
	Comercial	Gov.	Comercio	Industria	Serv.
Caribe	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0
América Latina y el Caribe	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0
América Latina y el Caribe	100	0	0	0	0
América Latina	100	0	0	0	0
El Caribe	100	0	0	0	0
Total	100	0	0	0	0

El transporte por tuberías se refiere a los gastos de transporte de petróleo y productos derivados del petróleo por tuberías.

Quadro Nº47. TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES SEGUN CLASE, POR LOS OLEODUCTOS DE REDDPE: 1982-91
-en miles de litros-

Año Oleoducto1_/	Clase de Combustible					Total
	Gasolina2_/	Diesel	Kerosene	Jet Fuel	Slop	
1982 Turrialba	1235	3370	166	-	294	5064
El Alto	95364	177053	6876	2526	475	282294
La Garita	36748	112813	3515	4556	419	158051
Total	133347	293235	10558	7081	1188	445409
1983 Turrialba	2285	6019	184	-	97	8585
El Alto	108178	185800	10261	5405	415	310060
La Garita	39525	105138	3570	9896	397	158527
Total	149989	296957	14015	15301	909	477172
1984 Turrialba	1467	5065	200	-	75	6808
El Alto	110472	180595	11383	6861	152	309462
La Garita	43416	123340	2888	7074	276	176993
Total	155355	308999	14471	13935	503	493262
1985 Turrialba	991	2406	424	-	20	3841
El Alto	123330	161259	10647	871	133	296239
La Garita	50778	134511	5415	14049	281	205033
Barranca	5500	22561	831	-	65	28956
Total	180600	320736	17316	14920	499	534070
1986 MD-TU-EA3 /	191265	334640	12235	28691	269	567101
EA-LG4 /	56177	161716	4916	23251	268	246327
LG-BAA- /	14380	66349	627	-	284	81640
Total	261821	562705	17777	51942	822	895067
1987 Turrialba	70	734	1551	-	-	2355
El Alto	155934	187407	10301	-	348	353989
La Garita	46594	97594	4462	38748	160	187559
Barranca	18158	68414	2266	-	286	89125
Total	220756	354149	18580	38748	794	633027
1988 Turrialba	6	836	-	-	-	842
El Alto	156734	194524	6453	-	373	358085
La Garita	58706	108951	4520	42551	246	214972
Barranca	21892	81234	1822	-	273	105220
Total	237338	385545	12795	42551	892	679120
1989 Turrialba	15	768	931	-	-	1714
La Garita	178116	201812	4767	-	293	384988
Barranca	50914	107371	3837	46907	206	209236
Total	256406	389373	11042	46907	740	704468
1990 Turrialba	29	823	-	-	-	852
El Alto	192300	222793	4567	-	318	419978
La Garita	69054	119412	4167	50843	346	243822
Barranca	29557	90777	2438	-	306	123078
Total	290940	433805	11172	50843	970	787730
1991 Turrialba	21	732	0	0	0	753
El Alto	179490	214670	5248	0	354	399762
La Garita	99941	142613	6314	61105	422	310395
Barranca	29503	90095	316	0	238	120152
Total	308955	448110	11878	61105	1014	831062

1. Destino último de los combustibles transportados por oleoducto
2. Incluye gasolina super y gasolina regular
3. Oleoducto Moín-Turrialba-El Alto
4. Oleoducto El Alto-La Garita
5. Oleoducto La Garita-Barranca

Cuadro N°48. IMPORTACION Y PRODUCCION
 NACIONAL DE GASOLINA¹/: 1982-91
 -en miles de litros-

Año	Total	Importación	Producida por RECOPE	Compra de Alcohol
1982	165328	59372	99138	6818
1983	171316	91632	79684	-
1984	156243	57994	98249	-
1985	197939	107164	90775	-
1986	218679	65438	153241	-
1987	220885	77325	143560	-
1988	258413	119266	139147	-
1989	278511	146961	131550	-
1990	273091	196435	76656	-
1991	317426	260292	57134	-

1. Incluye gasolina super y de aviación

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N°49. IMPORTACION Y PRODUCCION
 NACIONAL DE DIESEL: 1982-91
 -en miles de litros-

Año	Total	Importación	Producido por RECOPE
1982	317861	180328	137533
1983	334644	245224	89420
1984	362174	238583	123591
1985	321637	221194	100443
1986	385899	182947	202952
1987	383857	196997	186860
1988	431449	228524	202925
1989	426545	240071	186474
1990	477353	362463	114890
1991	525776	429401	96375

FUENTE: RECOPE.

Cuadro N250. VENTAS ANUALES 1_/ DE PRODUCTO
 REALIZADAS POR RECOPE: 1982-91
 -miles de litros-

Producto	A ñ o s									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Gasolina	143518	149559	165821	179005	196805	224099	241214	263816	256173	280867
Gasolina super	-	-	-	-	-	-	-	-	37367	24636
Diesel	315365	311231	326842	339921	368446	388652	424875	443658	477520	499472
Kerosene	13290	13942	18981	17168	16483	16291	13097	10565	10579	10884
Bunker	112487	111041	123185	128154	134158	162675	155695	224022	171227	178555
Asfalto 85/100	8775	9300	14737	13883	16862	10024	8078	10603	10372	13029
Diesel pesado	350	699	1049	1046	1067	3304	2459	1492	1288	259
Emulsión asfáltica	4101	7726	11462	12663	13608	10983	7690	8684	7619	5573
L.P.G.	21636	24656	26055	27754	29866	31697	34953	42409	46600	46658
Gasolina aviación	5723	5151	4880	4194	4147	3884	3563	3844	3651	4334
Jet A-1	19537	18536	15706	16107	25949	37178	38815	49496	47301	1781
Alcohol	1367	509	445	-	-	-	-	-	-	10019
Nafta (liv y pes)	-	-	-	3149	5229	5046	6352	9301	10140	-
IF-180	-	-	-	-	-	-	-	46855	-	-
IF-380	-	-	-	-	-	-	-	29727	-	-
MDQ	-	-	-	-	-	-	-	7747	-	-

1. No incluye exportaciones

FUENTE: RECOPE.