



Alberto García Álvarez

Director Gerente de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles 2 de febrero de 2016

Presentación

Informe 2014 Observatorio del Ferrocarril en España

Fundación de los Ferrocarriles Españoles



0. Índice

- 1. Consideraciones previas
- 2. Infraestructura
- 3. Transporte de viajeros
 - 3.1. Larga distancia
 - 3.2. Media distancia
 - 3.3. Cercanías
- 4. Transporte de mercancías
- 5. Indicadores socioeconómicos















1. Consideraciones previas

- Informe anual con datos consolidados

Fuentes:

- Memorias anuales de operadores y administradores de infraestructura ferroviaria
- Información específica de operadores
- Información elaborada por el Grupo de Investigación de la FFE
- -Información estadística nacional (INE, Ministerio de Fomento, Puertos del Estado) e internacional (Eurostat, UIC,)
- -Abarca la totalidad del transporte ferroviario a excepción del transporte urbano (OMM)
- Observatorio del Ministerio de Fomento realizado por Ja Fundación de los Ferrocarriles Españoles









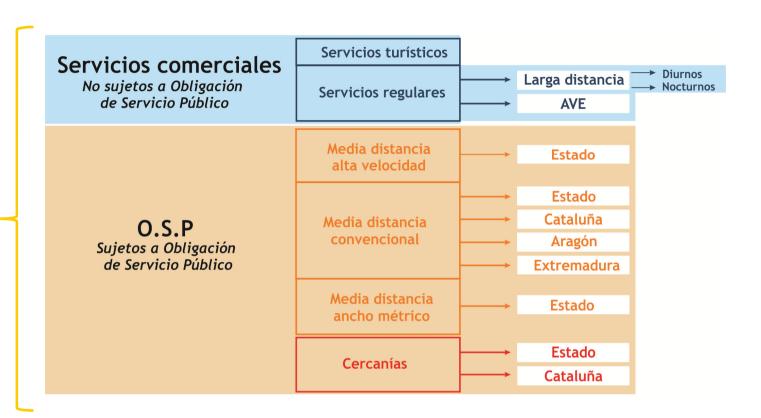






1. Consideraciones previas

Transporte de viajeros



Transporte de mercancías

Transporte de mercancías por cuenta ajena (Renfe Mercancías, Operadoras privadas y autonómicas)

















Red Ferroviaria de Interés General 15.295,3 km

Adif

Red de ancho estándar (1.435 mm) 2.368,3 km Red de ancho Ibérico (1.668 mm) 11.601,3 km Red ancho mixto (1.668/1.435mm) 118,8 km Extinta Feve (red de ancho métrico) a partir de 2013 gestionada por Adif 1.206,9 km

Redes Autonómicas:

FGC **291,5** km

FGV **257,4 km**

ETS **192,7 km**

SFM **84,5 km**











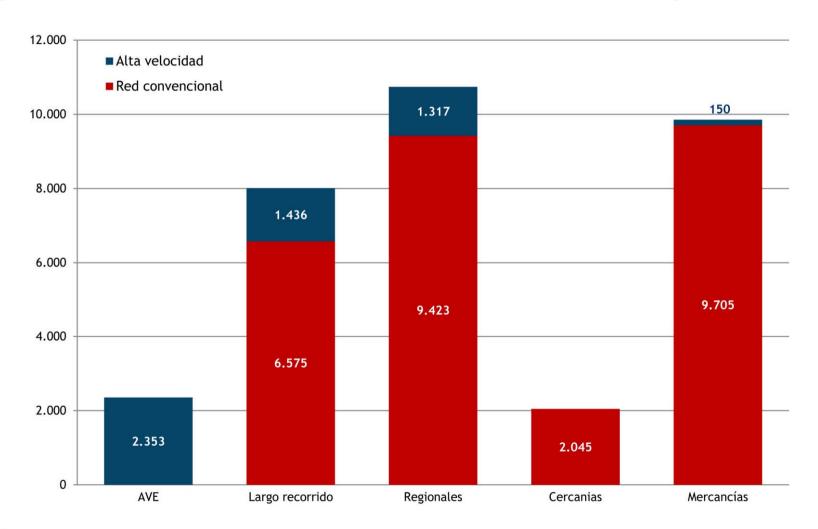








Longitud de líneas de ancho ibérico y de ancho estándar en función del tipo de servicio











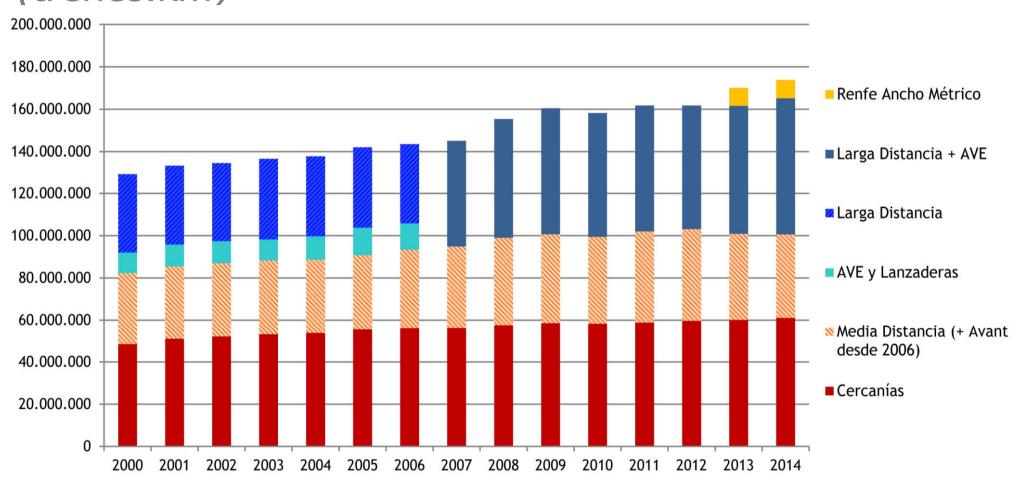








Recorrido anual de los trenes de viajeros (trenes.km)



Unidad. Tren.kilómetro









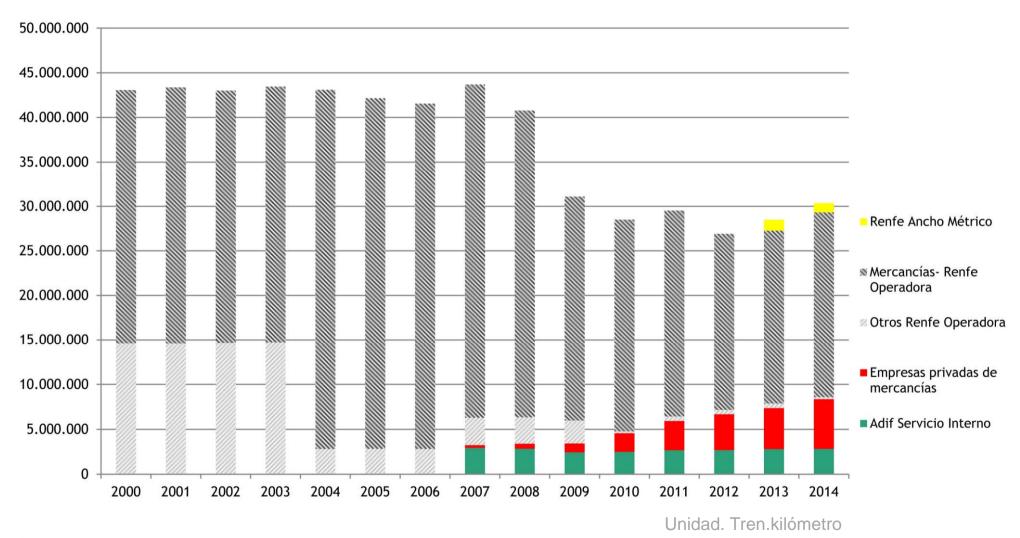






Recorrido anual de los trenes de mercancías

(trenes.km)

















Recorrido anual total de los 204,1 M t.km. Máximo en 1996 trenes (en trenes.km) 228,7 Mt.km El peso de los trenes de viajeros ha pasado del 62% en 175.000.000 1965 al 88% en 2014 2010 2011 2012 2013 2014 90 +mercancías) 80 70 60 50 Viajeros 40 Mercancias 30 20 10 0 Tren.kilómetro 1970 1975 2014 1965 1980 1985 1990 2000 2005 2010







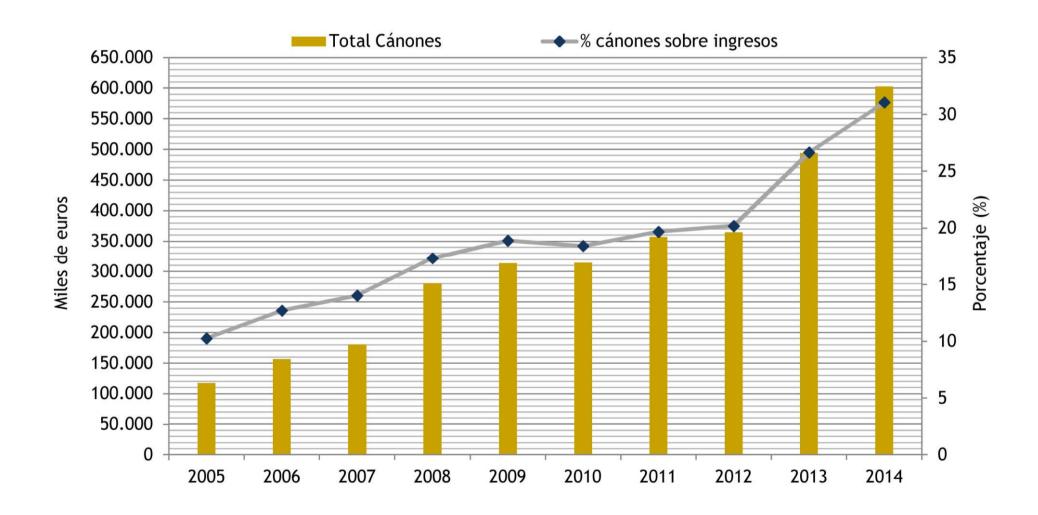








Evolución de cánones para trenes de viajeros

















3. Transporte de viajeros

Larga Distancia

recorrido medio del viajero > 300 km.

Alta velocidad: v/max. > 200 km/h; v/media > 150 km/h.

Convencional: v/max. < 200 km/h; v/media < 150 km/h

Sobre red y estaciones Adif; servicios comerciales

Empresas: Renfe-Operadora

Media Distancia

recorrido medio del viajero superior a 60 km e inferior a 300 km.

Alta velocidad: velocidad máxima > 200 km/h; velocidad media > 100 km/h

Convencional: velocidad máxima < 200 km/h; velocidad media < 100 km/h

Sobre red y estaciones Adif; servicios OSP

Empresas: Renfe-Operadora

Cercanías

recorrido medio del viajero inferior a 60 km.

Renfe: red y estaciones Adif, servicios OSP. Empresas autonómicas: redes autonómicas

Empresas: Renfe-Operadora,

Empresas autonómicas: FGC, FGV y Euskotren















Viajeros

(+ 15,7 %)

29,61 Mv

Recorrido medio del viajero

(-5,9 %)

438,97 km

X

Viajeros.kilómetro

(+8,8 %)

12.996,71 Mv.km

Ingresos medio por viajero

(-2,5 %)

9,43 c€

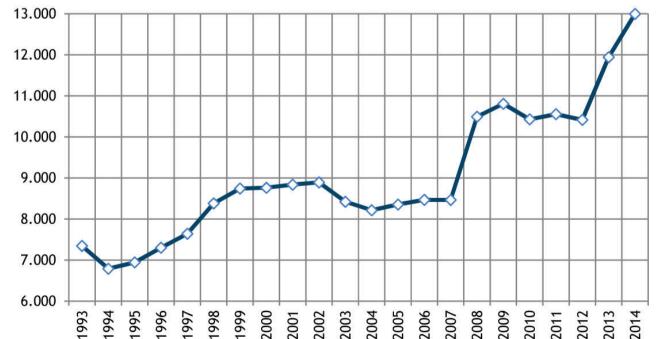
Ingresos comerciales

(+6,2%)

1.225,11 M€

Evolución del tráfico de larga distancia

Χ



(millones de v.km)









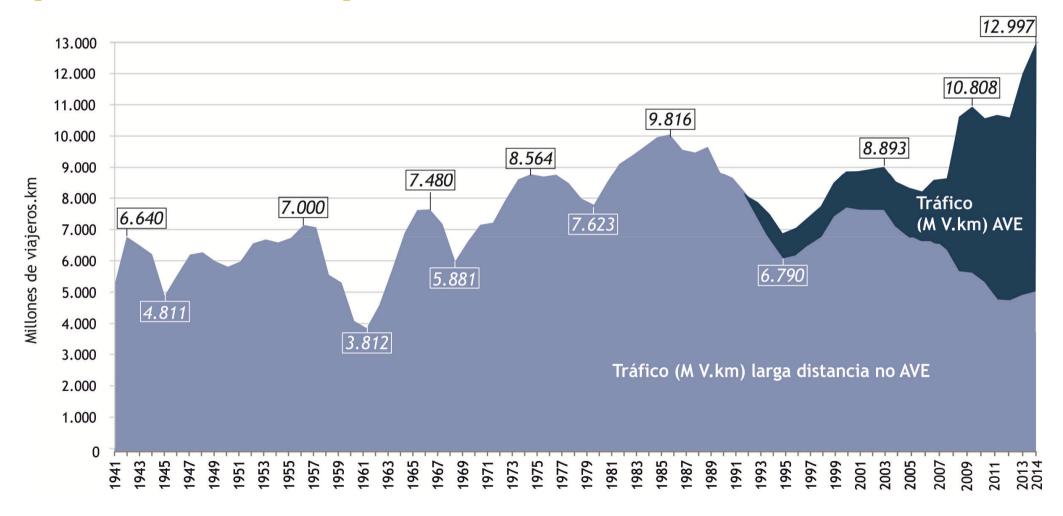








Evolución del tráfico de larga distancia (millones de v.km)













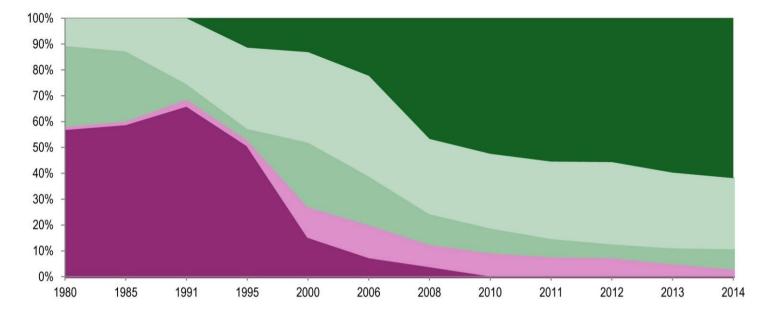


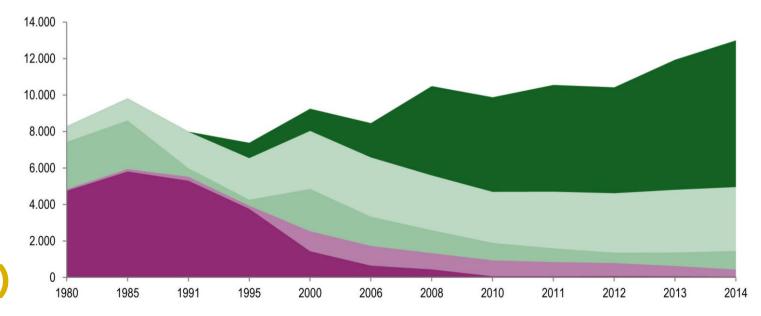


Evolución de los servicios diurnos/nocturnos

(porcentaje)

- AVE
- Diurno de alta calidad
- Diurno estándar
- Nocturno de alta calidad
- Nocturno estándar





(millones v.km)









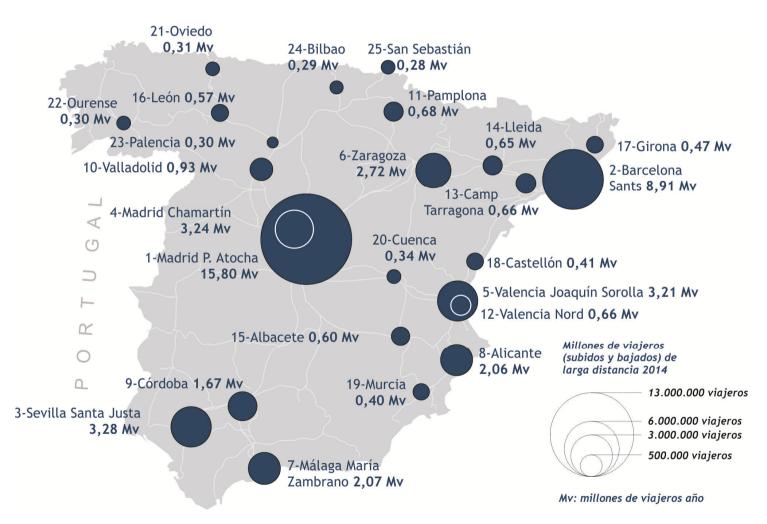






Madrid-P. Atocha	15.797.464
Barcelona-Sants	8.912.831
Sevilla-Santa Justa	3.277.302
Madrid-Chamartín	3.244.833
Valencia-J.Sorolla	3.213.931
Zaragoza-Delicias	2.721.696
Málaga	2.072.765
Alicante	2.056.359
Córdoba	1.673.028
Valladolid	929.252
Pamplona	679.288
Valencia Nord	661.940
Camp de Tarragona	661.280
Lleida	645.490
Albacete	595.069
León	570.461
Girona	468.846
Castellón	413.516
Murcia	398.359
Cuenca F. Zóbel	336.902

Principales estaciones (viajeros subidos + bajados)











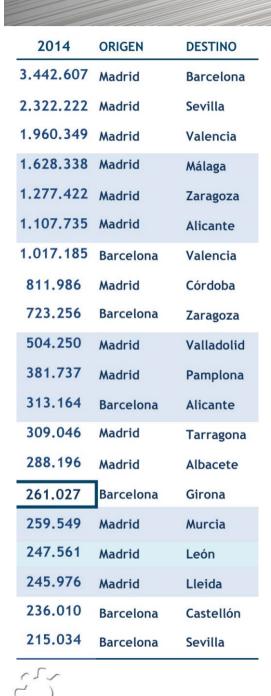






Principales rutas de viajeros de larga distancia (suma origen-destino)

	Pamplona	0,261 Mv Girona
Valladolid Q	Zaragoza 0,723 m	iv /
	217 MV 3,442 MV	Barcelona
Can all and a series of the se	3,442 MV	Tarragona
	0,309 MV	
Madrid	Y. 0.1	
	1,960 My	
	S. C.	
	Valencia Valencia	Millones de viajeros año en ambos sentidos
N z	Valericia Valericia	250.000 viajeros
	6	1.000.000 viajeros
1,628 M. 1,538 M. 1,5	Albacete	2.500.000 viajeros
Córdoba		Mv: millones de viajeros
		•
Sevilla		Ruta con servicio AVE
		Ruta con servicio Alvia
Málaga		Ruta con servicio Euromed
		Ruta con servicio Altaria

















3.2. Media distancia (incluido Avant)

Χ

Viajeros

(-2,7%)

29,96 Mv

Recorrido medio del viajero

(-0.9%)

101,51 km

Viajeros.kilómetro

(-3,5%)

3.042,50 Mv.km

Ingresos medio por viajero

(+4,2 %)

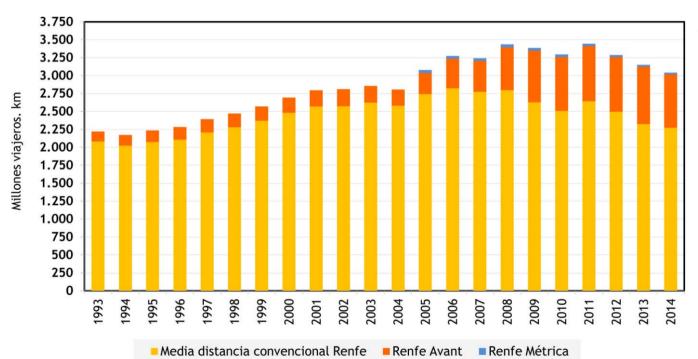
7,87 c€

Ingresos comerciales

(+0.5%)

235,86 M€

Evolución del tráfico de media distancia



(millones de v.km)















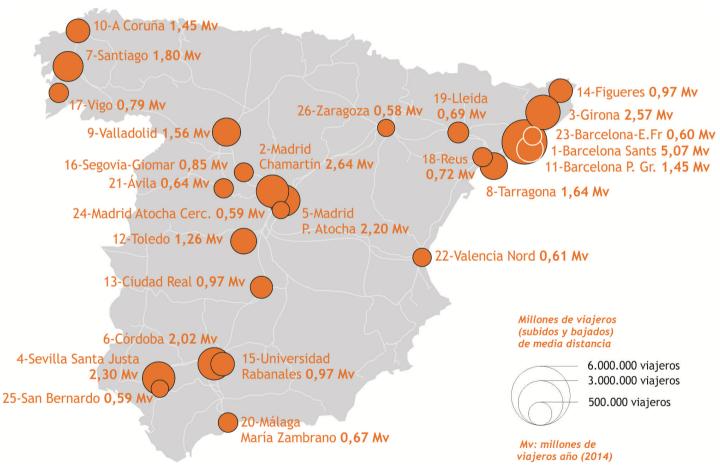




3.2. Media distancia

Barcelona-Sants	5.074.329
Madrid-Chamartín	2.637.624
Girona	2.574.092
Sevilla-Santa Justa	2.302.632
Madrid-Puerta Atocha	2.199.049
Córdoba	2.018.461
Santiago Compostela	1.801.964
Tarragona	1.642.518
Valladolid	1.558.438
A Coruña	1.448.371
Barcelona P. de Gracia	1.446.279
Toledo	1.259.400
Ciudad Real	974.972
Figueres	973.066
Uni. Rabanales	972.607
Segovia	851.469
Vigo	785.951
Reus	719.136
Lleida	692.482
Málaga	673.764

Principales estaciones (viajeros subidos + bajados)











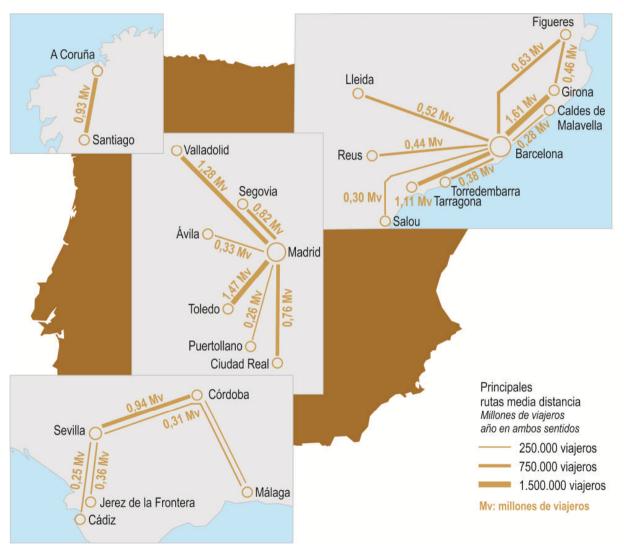


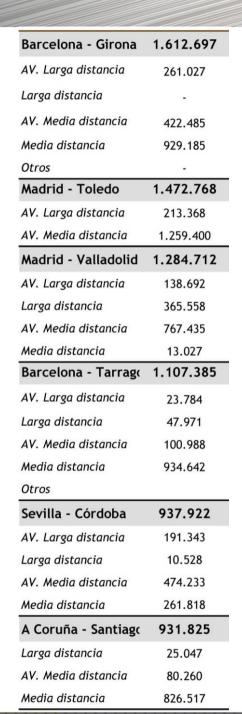




3.2. Media distancia

Principales rutas de viajeros de media distancia (suma origen-destino)



















3.3. Cercanías

Tráfico en servicios de cercanías de Renfe realizados sobre la red de ancho ibérico

Viajeros

(-1,0 %)

397,9 MV

Recorrido medio del viajero

(+4,5 %)

19,03 km

Viajeros.kilómetro

(+3,4 %)

7.573,3 Mv.km

Ingresos medio por viajero

(-0,1 %)

6,13 c€

Ingresos comerciales

(+3,3%)

464,66 M€











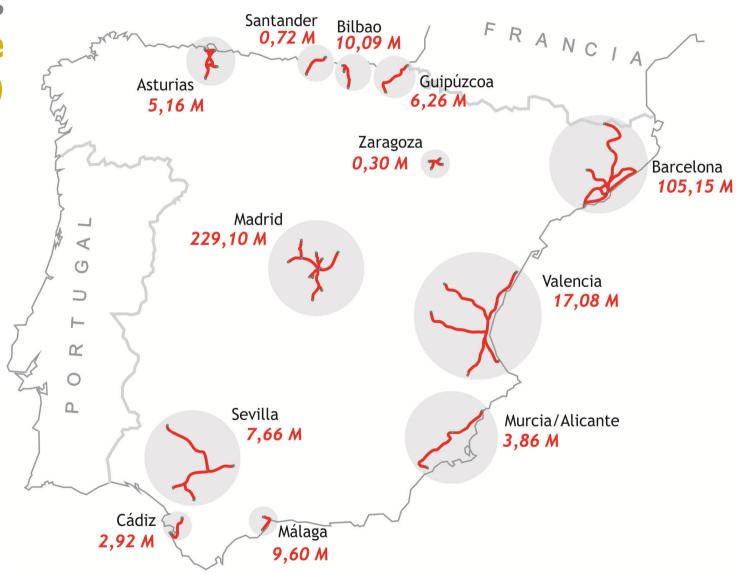






3.3. Cercanías

Tráfico por núcleos de cercanías (millones de viajeros)



















3.3. Cercanías

Renfe métrica

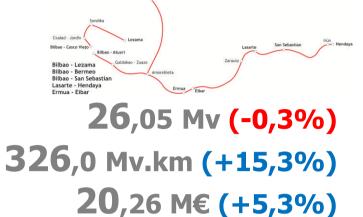


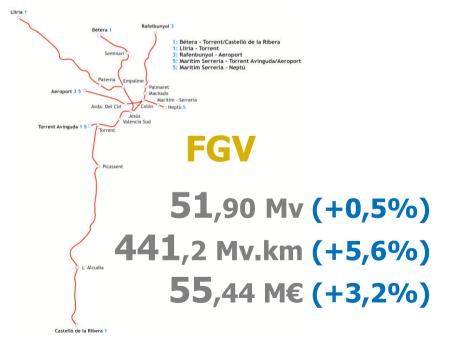
7,41 Mv (-1,7%) 136,2 Mv.km (-1,2%) 9,23 M€ (-2,0%)



77,18 Mv (+2,3%) 802,6 Mv.km (+1,9%) 71,61 M€ (+5,0%)

Euskotren



















Empresas con servicio de mercancías (cuenta ajena) en el año 2014

RFIG

Renfe Operadora, Continental Rail, COMSA, Traccion Rail, LOGITREN, Transfera Rail, Transitia Rail

Redes autonómicas

FGC Euskocargo















En 2014 circularon trenes sobre...

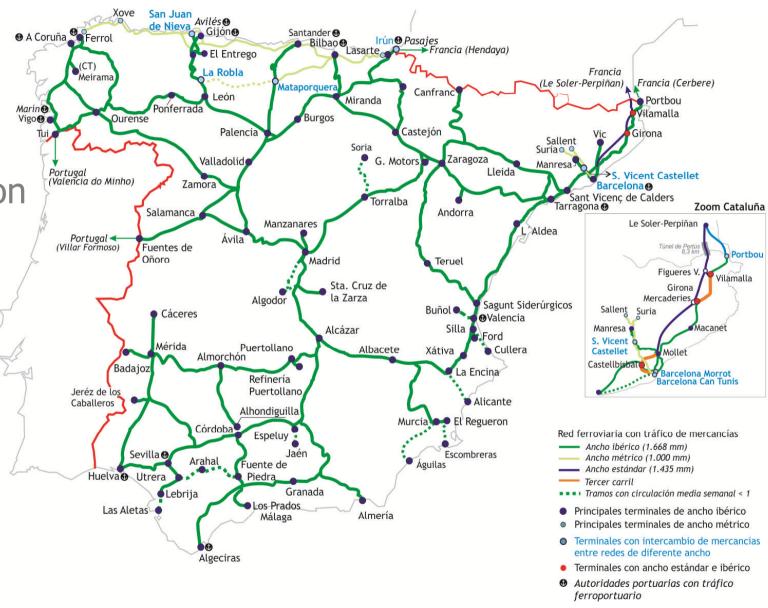
9.855,0 km (Adif)

989,5 km (Adif métrica)

159,2 km (ETS)

161,0 km

(FGC)









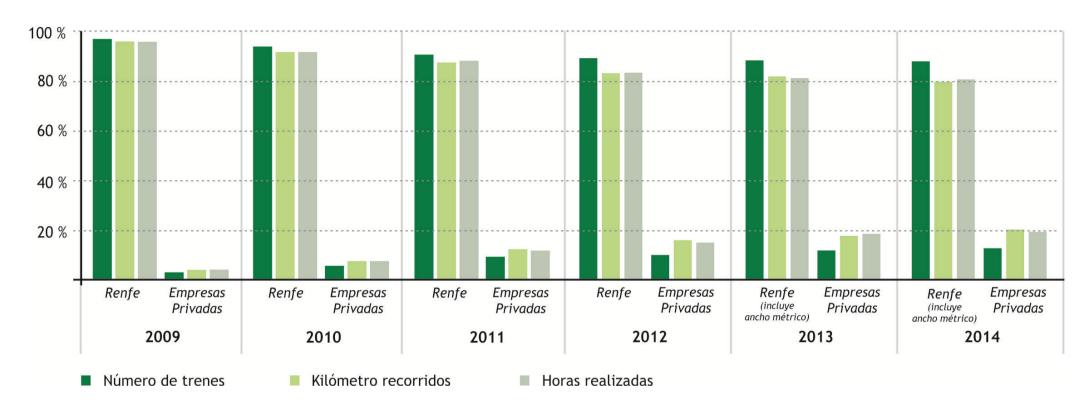








Relevancia de las empresas privadas sobre la RFIG



En 2014 las empresas

privadas operaron el13,2 % trenes circulados

....20,2 % kilómetros recorridos

....19,5 % horas tren realizadas











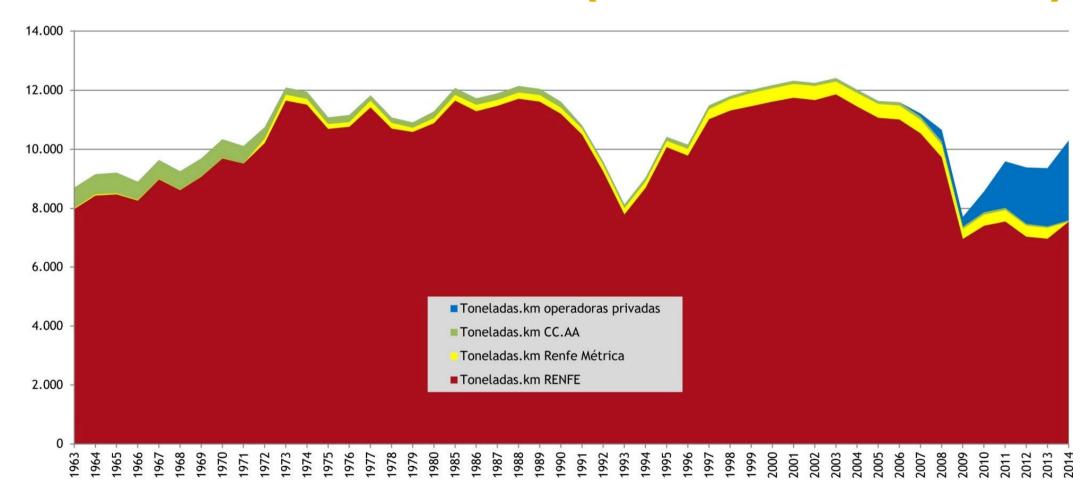








Evolución del tráfico de mercancías (millones de toneladas.km)

















Toneladas netas

(+12,6 %)

127,39 Mt

Recorrido medio de la tonelada

(-2,3 %)

373,1 km

Toneladas.kilómetro netas

(+10,0 %)

10.302,7 Mt.km

Ingresos medio por t.km*

(-0,1 %)

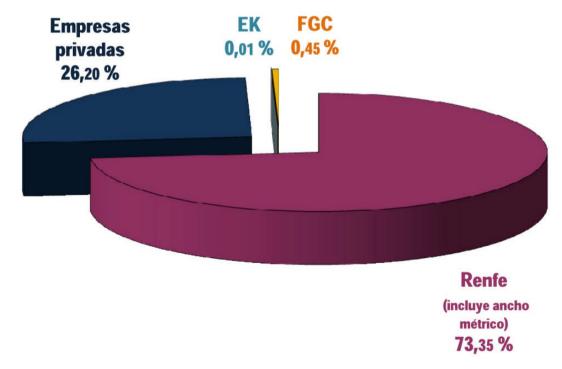
3,32 c€

Ingresos
Totales*

(+3,3%)

252,7 M€

Reparto del tráfico en **t.km**netas por empresas
ferroviarias en 2014
(porcentaje)

















^{*} Datos de Renfe, FGC y Euskocargo

Evolución del tráfico de mercancías

(millones de toneladas.km netas)

Toneladas netas Unidad: Miles de toneladas netas	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014
Renfe	25.520	-2,4	24.918	-0,7	24.737	-11,0	22.012	-24,8	16.563	-3,0	16.064	7,9	17.327	-1,5	17.074	-4,1	16.376	9.8	21.282
Renfe Métrica	3.347	18,6	3.969	-1,1	3.924	-22,9	3.024	-7,4	2.800	-19,4	2.258	20,6	2.723	8,9	2.965	-4,7	2.826	7,0	21.202
Empresas privadas			#8		429	162,2	1.125	-1,1	1.113	68,4	1.874	54,9	2.903	22,3	3.551	23,2	4.374	23,1	5.383
Euskotren Kargo	148	12,8	167	3,6	173	5,8	183	-33,9	121	15,7	140	-0,8	139	-39,5	84	-99,4	0,5	-35,3	0,31
FGC	569	12,6	640	2,9	659	-3,9	633	-30,2	442	42,1	628	24,9	784	-6,7	732	1,7	744	-2,4	727
Coto Minero Cantábrico	1.307	0,2	1.310	3,1	1.350	8,9	1.470	-39,8	885	-46,2	476	-43,8	267,1		2		7.00		824
Total	30.890	0,4	31.003	0,9	31.272	-9,0	28.447	-22,9	21.923	-2,2	21.440	12,6	24.143	1,1	24.406	-0,3	24.321	12,6	27.392

(miles de toneladas netas)

Toneladas.km netas Ud.: millones t.km netas	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014
Renfe	11.071	-0,5	11.012	-4,2	10.547	-7,7	9.737	-28,4	6.972	6,4	7.417	2,0	7.564	-6,8	7.049	-0,9	6.983	- 2.8	7.557
Renfe Métrica	465	1,7	473	-2,9	460	-6,6	429	-21,0	339	11,2	377	1,9	384	-2,6	374	-2,6	365	2,0	7.557
Empresas privadas	3.55				96	303,1	386	-16,0	324	117,4	704	122,9	1.570	21,5	1.908	3,3	1.972	36,9	2.700
Euskotren Kargo	14,6	8,9	15,9	3,1	16,4	3,7	17,0	-2,4	16,6	7,7	17,9	-2,1	17,5	-33,1	11,7	-99,9	0,01	166,8	0,03
FGC	35,7	12,0	40,0	5,2	42,1	-8,4	38,6	-37,0	24,3	53,4	37,2	30,9	48,8	-4,8	46,5	0,5	46,7	-0,7	46,4
Coto Minero Cantábrico	48,9	5,4	51,5	-0,4	51,3	7,3	55,0	-30,2	38,4	-39,0	23,4	-65,5	8,1		-		÷		n <u>e</u>
TOTAL	11.635	-0,4	11.592	-3,3	11.212	-4,9	10.662	-27,6	7.714	11,2	8.577	11,8	9.593	-2,1	9.390	-0,3	9.366	10,0	10.303











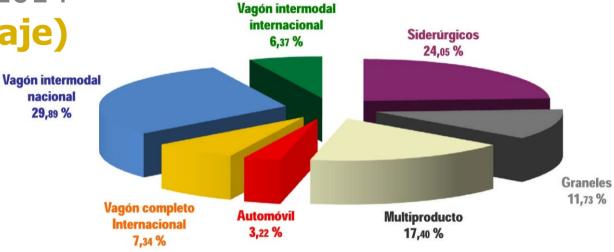


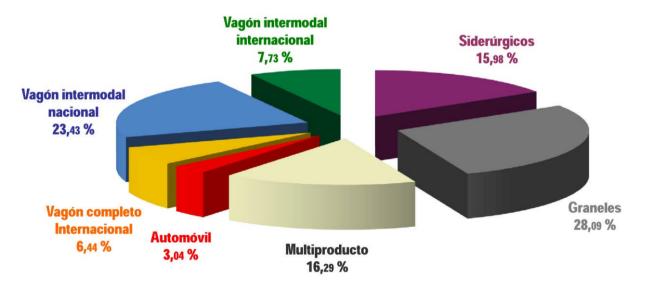


Reparto toneladas netas

por productos 2014

(porcentaje)





Reparto toneladas.km netas por productos 2014 (porcentaje)

















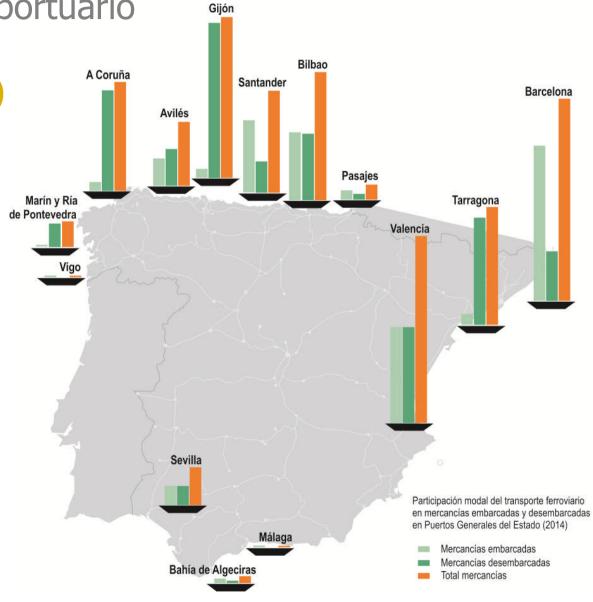


Tráfico de mercancías ferro portuario

(embarcadas y desembarcadas en FFCC)

2014

Autoridades Portuarias	Toneladas	%
Barcelona	2.493.030	18,34
Valencia	2.189.175	16,10
Gijón	2.042.174	15,02
Bilbao	1.536.391	11,30
Tarragona	1.433.693	10,54
A Coruña	1.205.146	8,86
Santander	1.028.155	7,56
Avilés	614.005	4,52
Sevilla	408.047	3,00
Pontevedra	289.757	2,13
Total 10	13.239.573	97,37
Resto	356.992	2,63
Total general	13.596.565	100











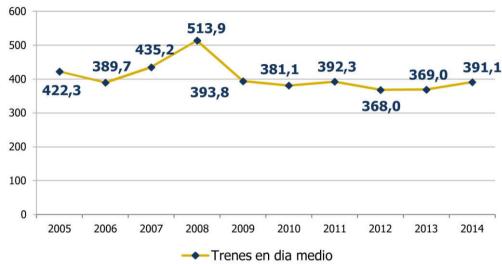


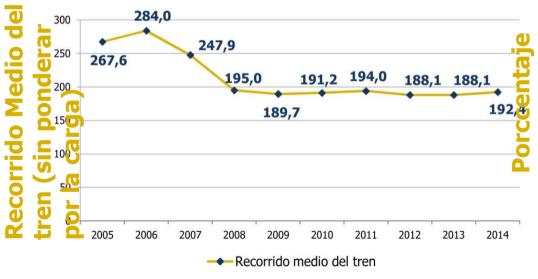


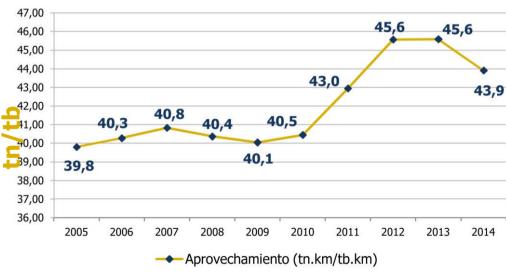


4. Mercancías Indicadores 2005-2014



















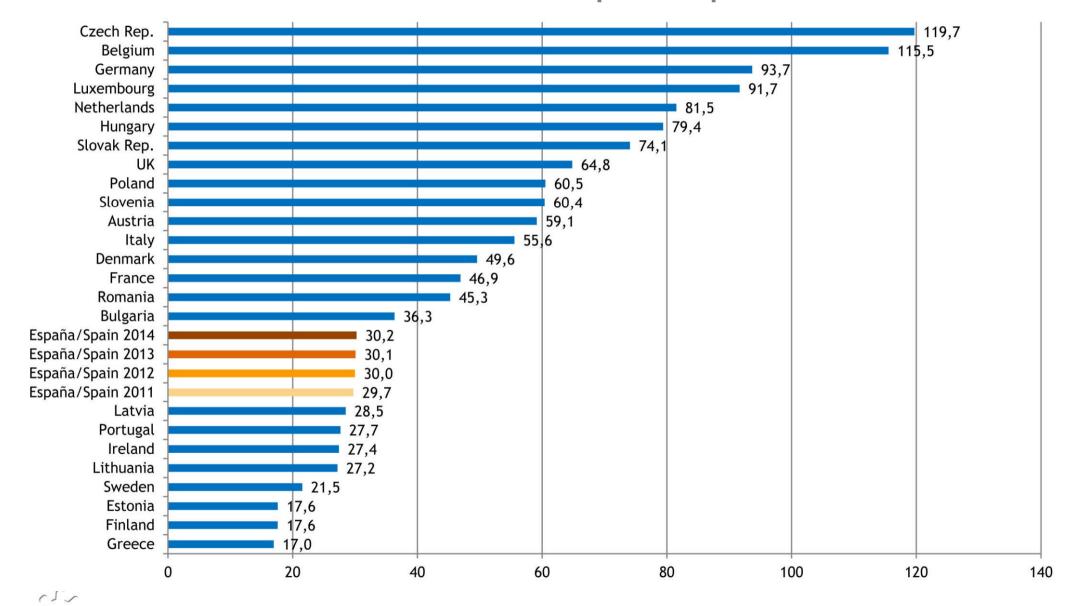






5. Indicadores socioeconómicos

Densidad de la red ferroviaria por superficie













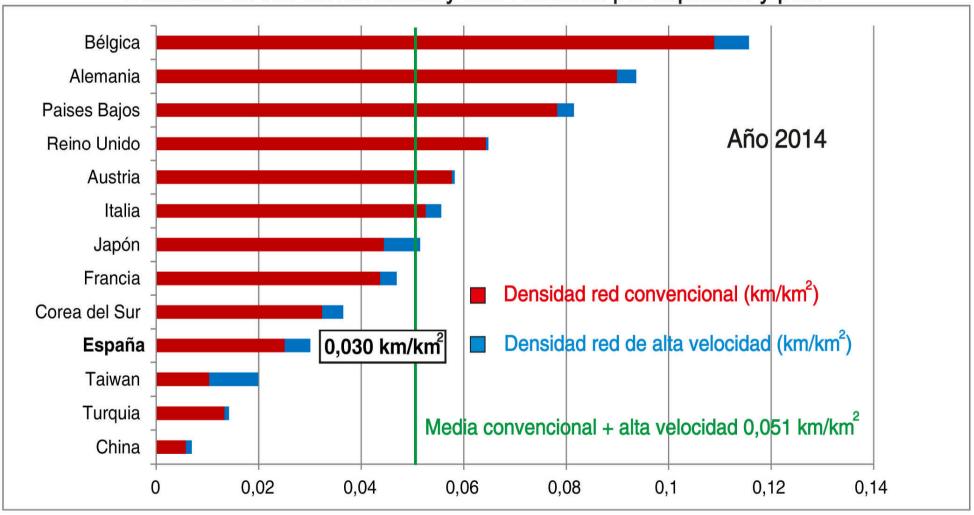




5. Indicadores socioeconómicos

Densidad de la red ferroviaria por superficie (Conv. y AV)

Densidad de red convencional y alta velocidad por superficie y país



















5. Indicadores socioeconómicos

Viajes anuales en ferrocarril por habitante

