



Fundación de los Ferrocarriles Españoles
26 de mayo de 2022

Presentación

Informe 2020

Observatorio del Ferrocarril en España



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
6. Tendencias 2021-22



1. Consideraciones previas

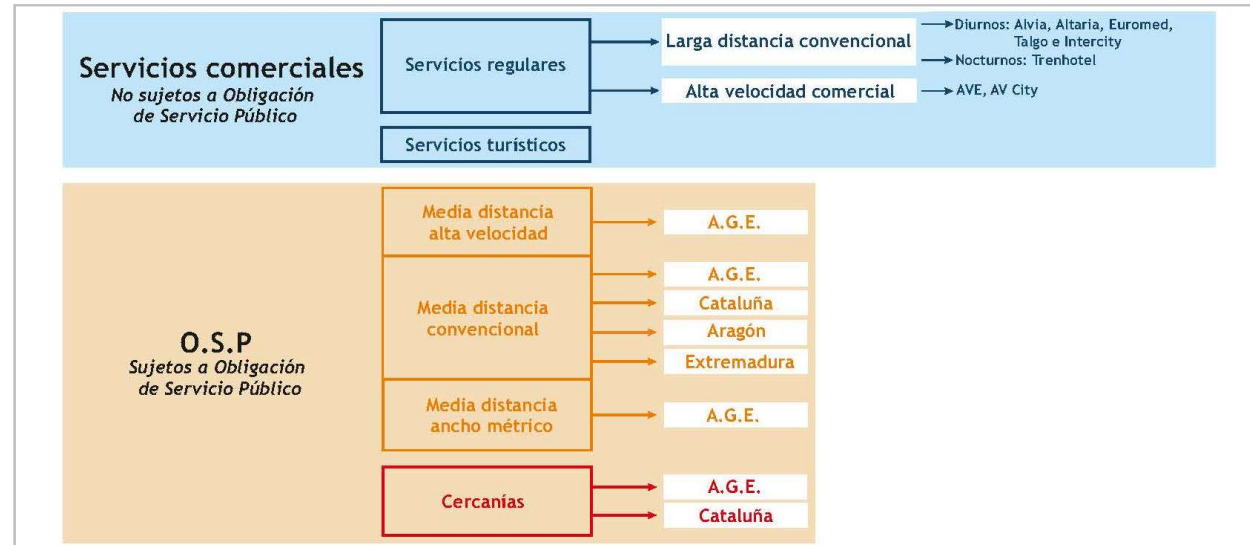
- El OFE se enmarca desde esta anualidad en las directrices del Plan Estadístico Nacional, PEN (2021-2024); operación estadística del Sector Empresarial Ferroviario
- Elaborado, desde las directrices de MITMA, por el Grupo de Investigación de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, con unas terminologías, unidades y magnitudes consolidadas y bajo los criterios del PEN
- Abarca la totalidad del transporte ferroviario, excepto el urbano (OMM)

Fuentes:

- Información estadística nacional: INE, Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana
- Memorias anuales de operadores y administradores ferroviarios; nacionales y autonómicos
- Información estadística internacional: Eurostat y UIC

1. Consideraciones previas

Transporte de viajeros



Transporte de mercancías

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

2. Infraestructura

Red Ferroviaria de Interés General (Adif): **15.465,3 km**

Red de ancho estándar (1.435 mm): **2.784,7 km**

Red de ancho ibérico (1.668 mm): **11.257,9 km**

Red de ancho mixto (1.435 / 1.668 mm): **229,3 km**

Red de ancho métrico: **1.193,4 km**

Redes Autonómicas:

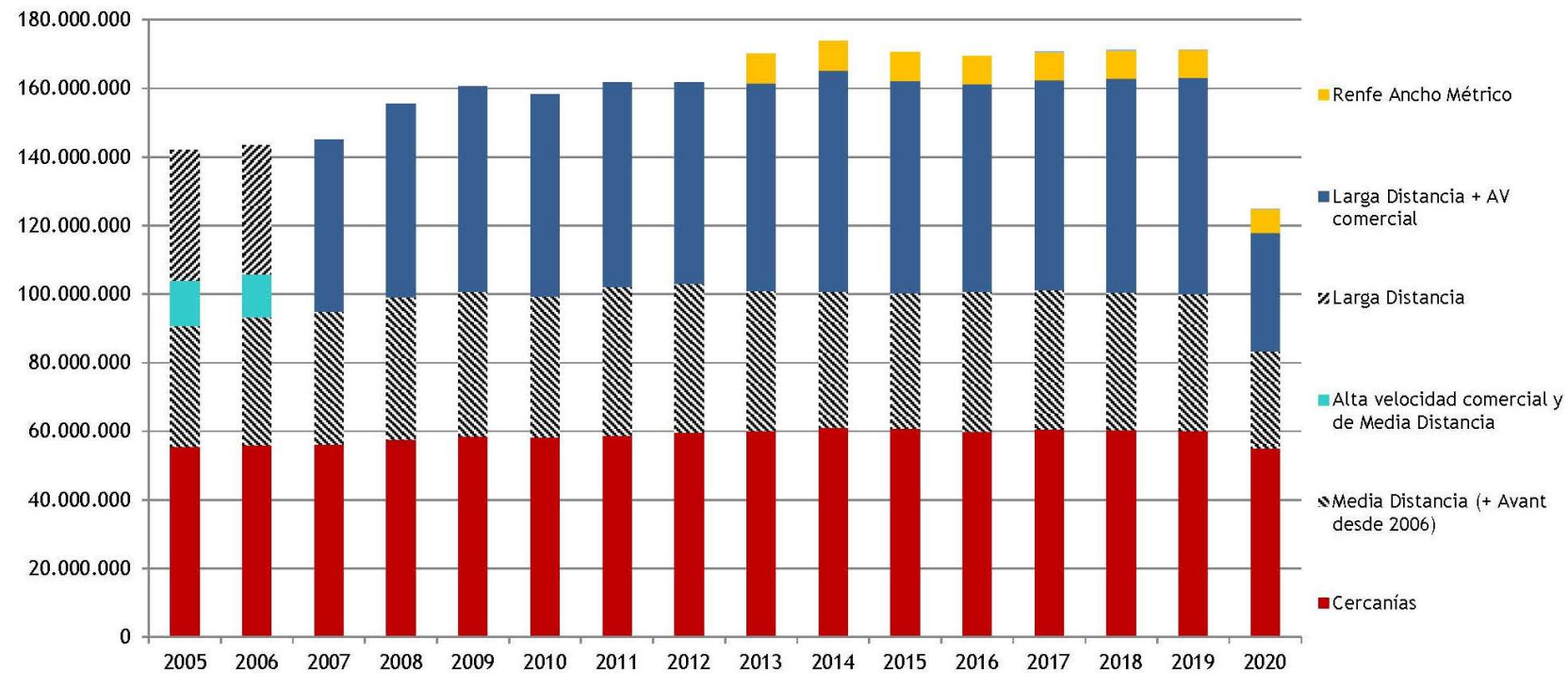
FGC: **297,0 km**

ETS: **213,2 km**



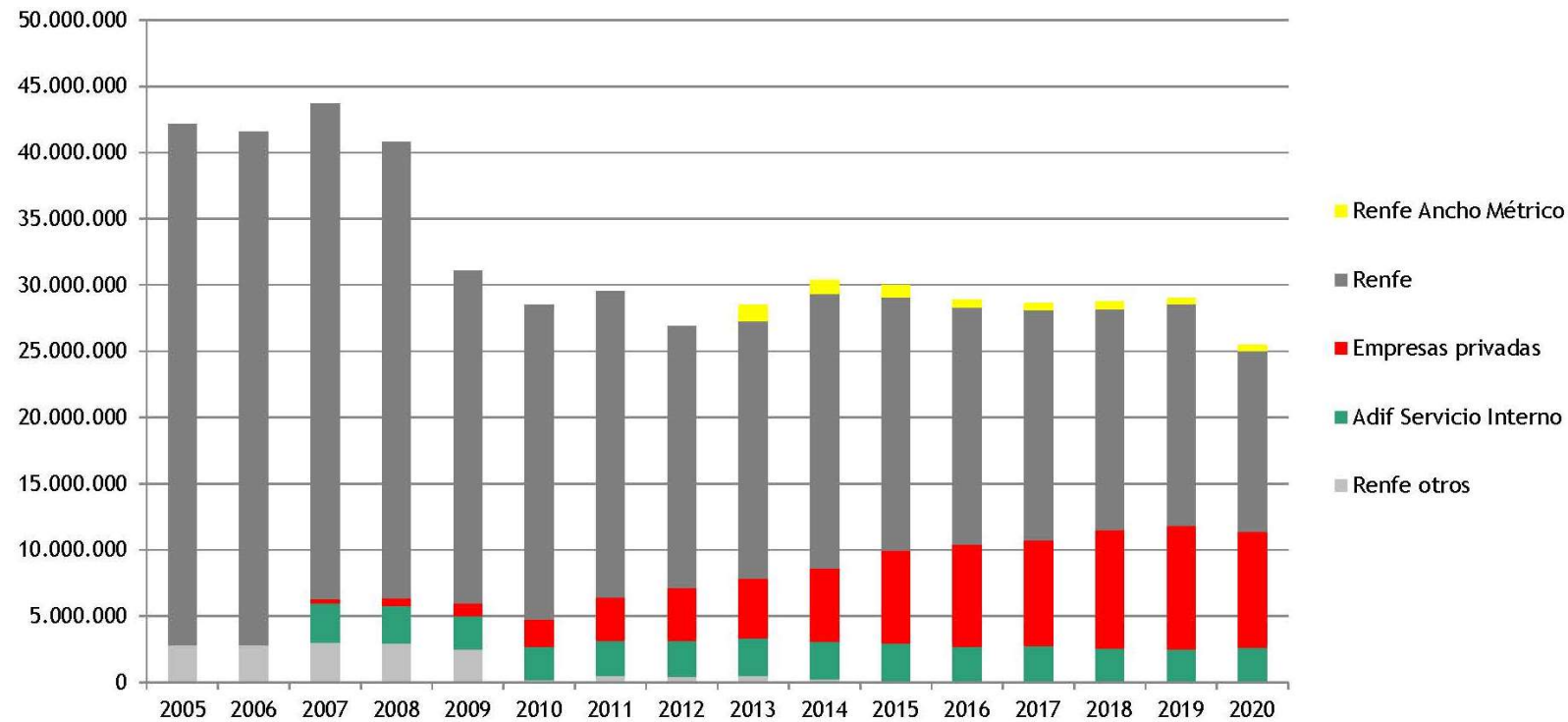
2. Infraestructura

Recorrido anual de los trenes de viajeros (kilómetros)



2. Infraestructura

Recorrido anual de los trenes de mercancías (kilómetros)



3. Transporte de viajeros

Larga Distancia: recorrido medio del viajero **superior a 300 km**

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

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

Sobre red Adif, con servicios comerciales

Empresa: Renfe Operadora

Media Distancia: recorrido medio del viajero **superior a 60 km e inferior a 300 km**

Alta velocidad: v. máx. > 200 km/h; v. media > 100 km/h

Convencional: v. máx. < 200 km/h; v. media < 100 km/h

Sobre red Adif, con servicios OSP

Empresa: Renfe Operadora

Cercanías: recorrido medio del viajero **inferior a 60 km**

Empresas:

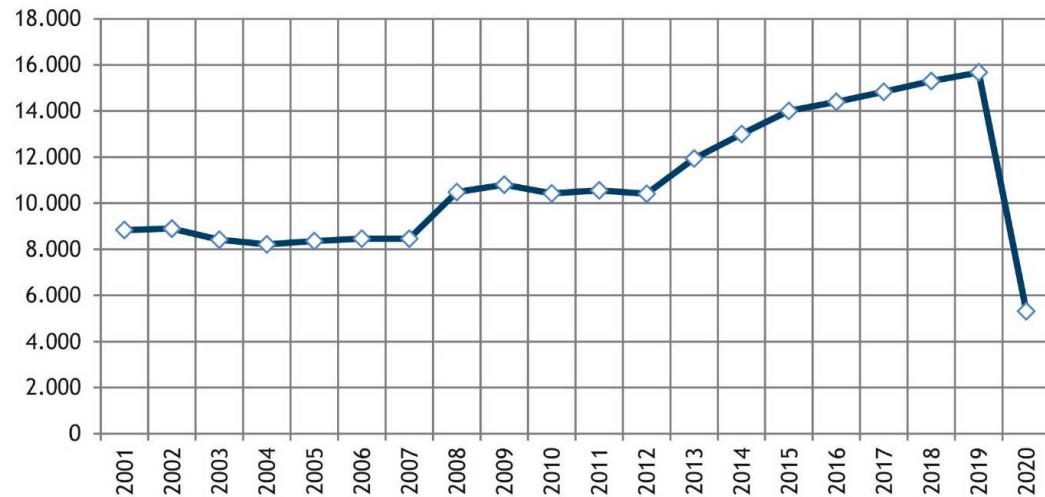
Renfe Operadora: sobre red Adif, con servicios OSP

FGC y Euskotren: sobre sus propias redes autonómicas

3.1 Larga Distancia

Viajeros (- 65,6 %) 11,89 Mv	x	Recorrido medio del viajero (-1,4 %) 447,67 km	=	Viajeros.kilómetro (- 66,1 %) 5.320,81 Mv.km	x	Ingresos medio por v.km (+ 3,3 %) 9,90 c€	=	Ingresos comerciales (- 64,9 %) 527,01 M€	=	Aprovechamiento (- 25,1 %) 47,01 %
--	----------	--	----------	--	----------	---	----------	---	----------	--

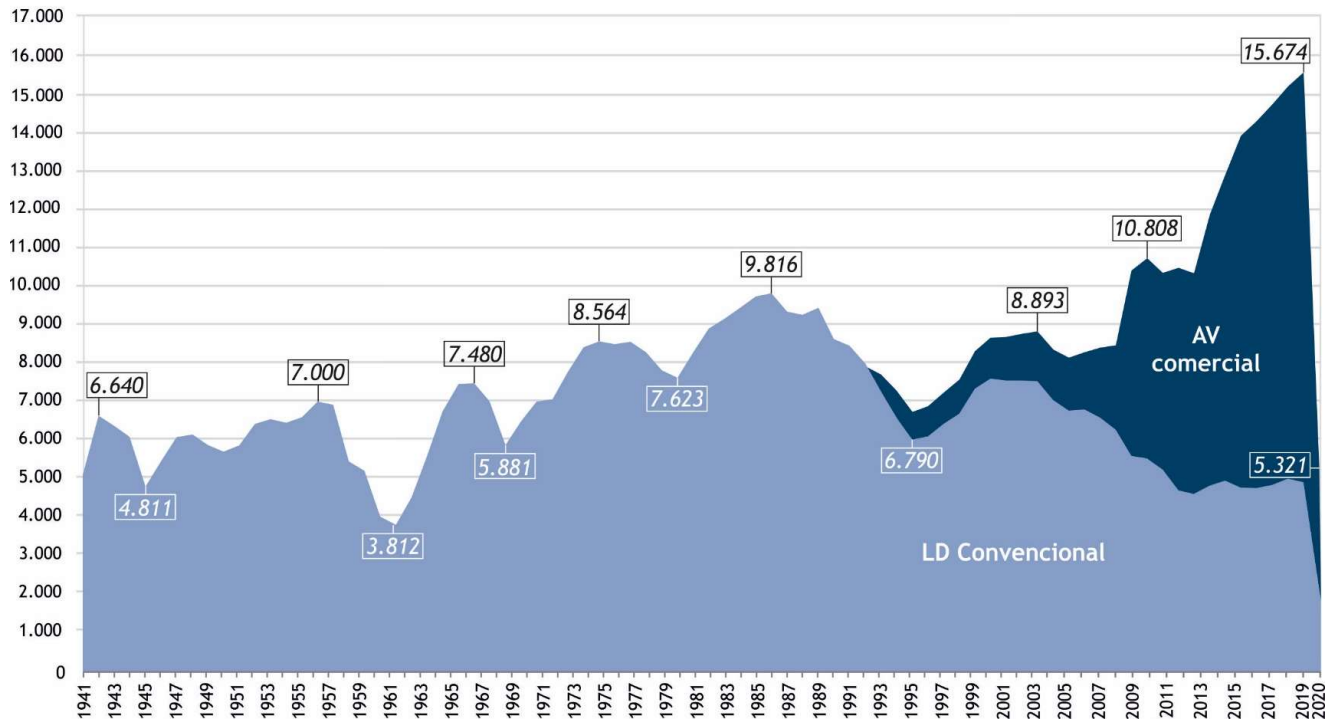
Evolución del tráfico de larga distancia (millones de v.km)



3.1 Larga Distancia

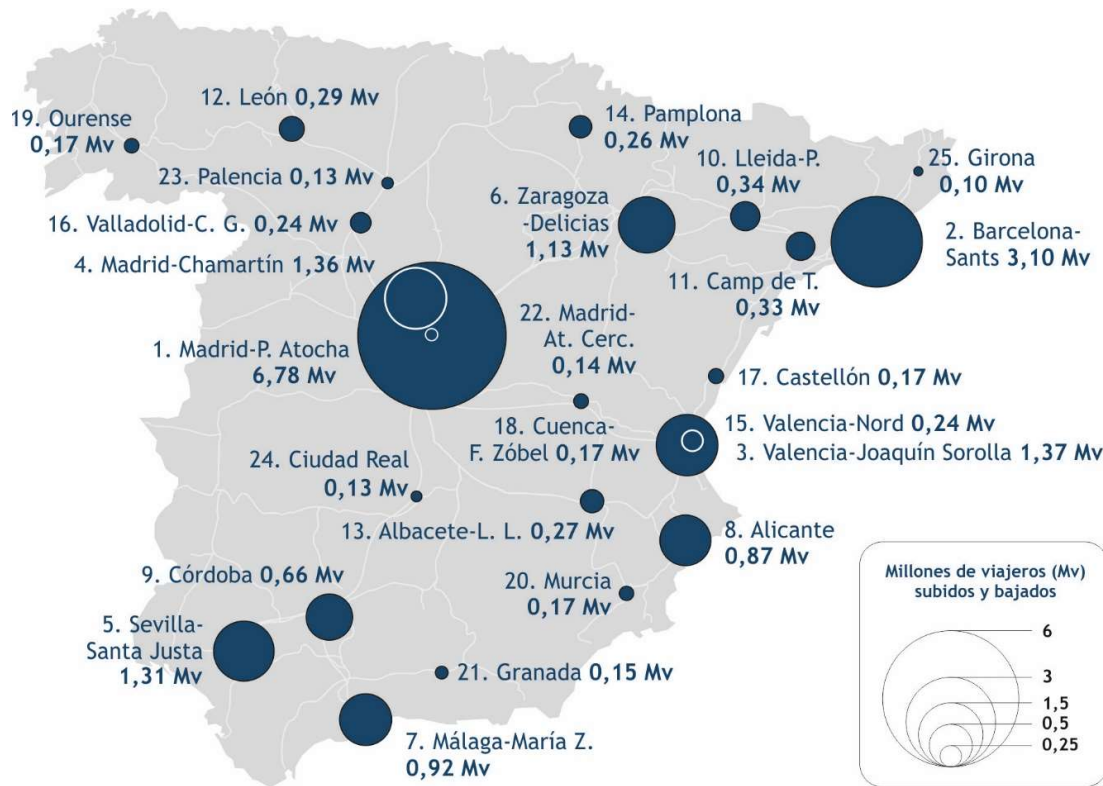
Evolución del tráfico de larga distancia (millones de v.km)

Millones de viajeros.km



3.1 Larga Distancia

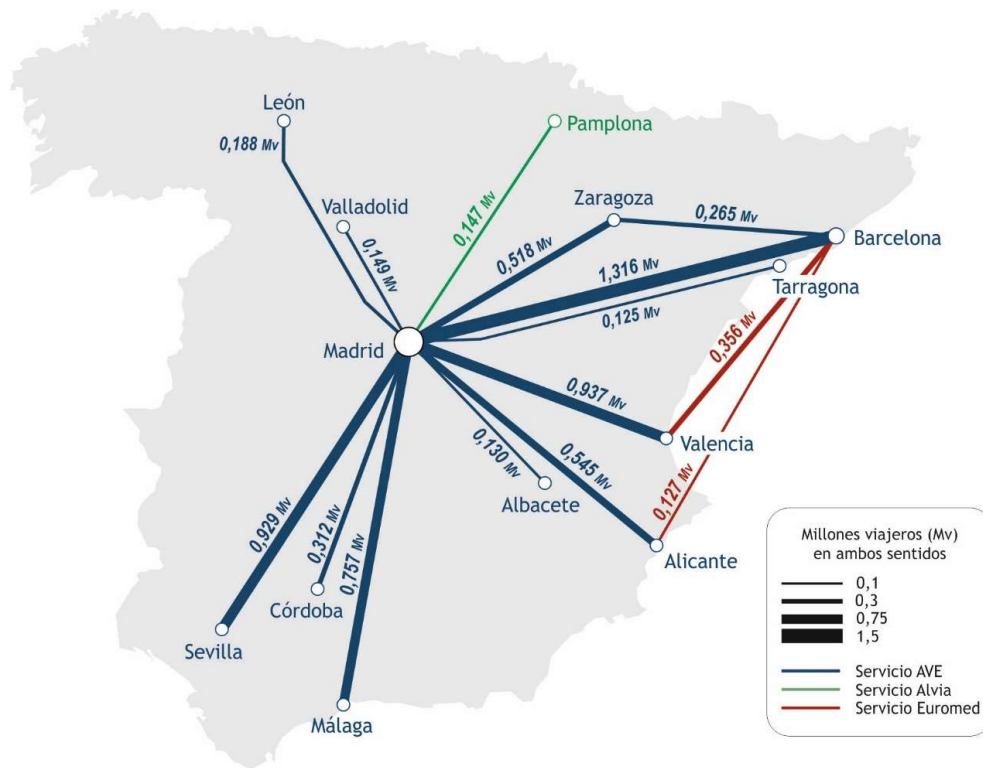
Principales estaciones



2020	
Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	6.778.270
Barcelona-Sants	3.096.307
Valencia-J. Sorolla	1.372.415
Madrid-Chamartín	1.360.101
Sevilla-Santa Justa	1.308.200
Zaragoza-Delicias	1.130.376
Málaga-María Z.	918.057
Alicante-Terminal	865.203
Córdoba	662.949
Lleida-Pirineus	341.971
Camp de Tarragona	329.658
León	288.026
Albacete-Los Llanos	269.593
Pamplona	259.751
Valencia-Nord	244.525
Valladolid-C. G.	238.225
Castellón	174.549
Cuenca-F. Zóbel	170.914
Ourense	169.155
Murcia del Carmen	165.999

3.1 Larga Distancia

Principales rutas

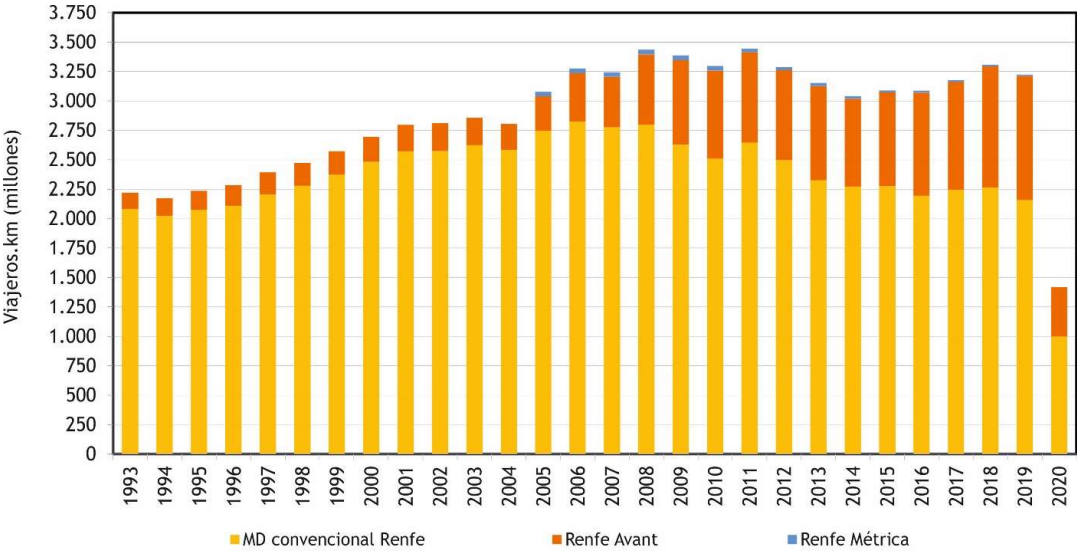


ORIGEN	DESTINO	2020
Madrid	Barcelona	1.315.854
Madrid	Valencia	936.638
Madrid	Sevilla	928.740
Madrid	Málaga	756.961
Madrid	Alicante	545.446
Madrid	Zaragoza	518.432
Barcelona	Valencia	356.403
Madrid	Córdoba	311.892
Barcelona	Zaragoza	264.606
Madrid	León	187.759
Madrid	Valladolid	148.715
Madrid	Pamplona	146.831
Madrid	Albacete	129.994
Barcelona	Alicante	126.793
Madrid	Tarragona	125.368
Madrid	Murcia	113.324
Madrid	Lleida	112.698
Madrid	Ourense	108.109
Madrid	Granada	98.671
Valencia	Alicante	93.767

3.2 Media Distancia

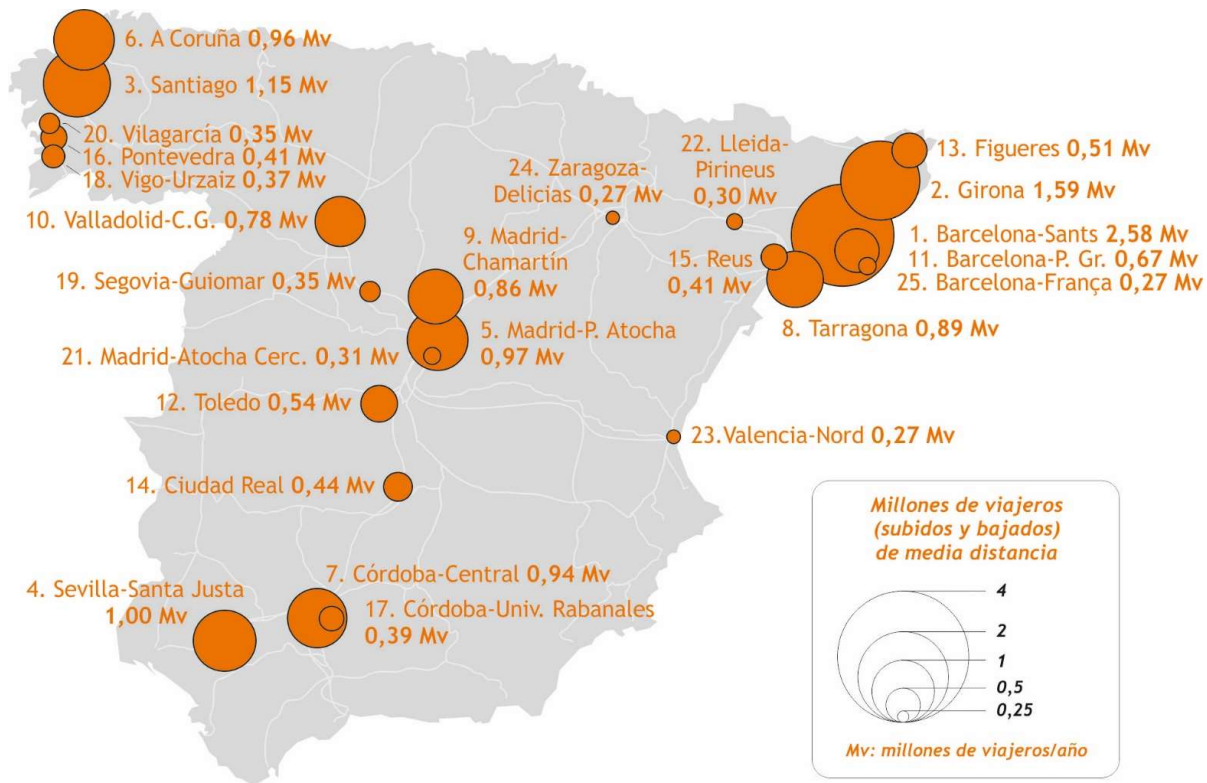
<p>Viajeros</p> <p>(- 55,5 %)</p> <p>14,75 Mv</p>	x	<p>Recorrido medio del viajero</p> <p>(- 1,1 %)</p> <p>96,26 km</p>	=	<p>Viajeros.kilómetro</p> <p>(- 56,0 %)</p> <p>1.419,67 Mv.km</p>	x	<p>Ingresos medio por v.km</p> <p>(- 3,2 %)</p> <p>8,15 c€</p>	=	<p>Ingresos comerciales</p> <p>(- 57,4 %)</p> <p>115,74 M€</p>	=	<p>Aprovechamiento</p> <p>(- 37,1 %)</p> <p>20,04 %</p>
---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---

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



3.2 Media Distancia

Principales estaciones



2020	
Estación	Viajeros
Barcelona-Sants	2.584.770
Girona	1.585.486
Santiago	1.152.488
Sevilla-Santa Justa	1.002.196
Madrid-P. Atocha	965.087
A Coruña	960.462
Córdoba	941.411
Tarragona	891.422
Madrid-Chamartín	858.210
Valladolid-C. G.	775.099
Barcelona-P. Gr.	674.540
Toledo	537.670
Figueres	509.922
Ciudad Real	437.368
Reus	408.552
Pontevedra	407.453
Univ. Rabanales	394.126
Vigo-Urzaiz	374.075
Segovia-Guiomar	346.093
Vilagarcía de A.	345.119

3.2 Media Distancia

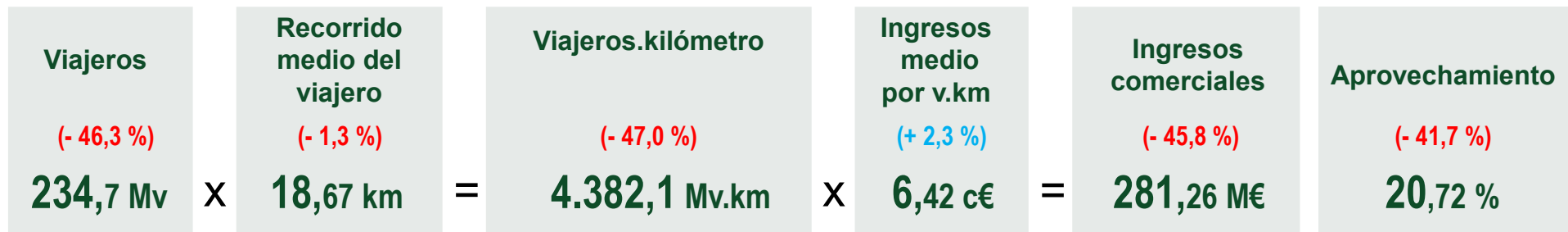
Principales rutas



Rutas	2020
Barcelona - Girona	871.839
AV. Larga distancia	17.362
Larga distancia	1.492
AV. Media distancia	382.181
Media distancia	470.804
Madrid - Valladolid	608.628
AV. Larga distancia	29.219
Larga distancia	119.495
AV. Media distancia	455.317
Media distancia	4.596
Barcelona - Tarragona	608.545
AV. Larga distancia	13.585
Larga distancia	19.800
AV. Media distancia	38.377
Media distancia	536.782
A Coruña - Santiago	569.130
AV. Larga distancia	1.733
Larga distancia	8.739
AV. Media distancia	158.495
Media distancia	400.163
Madrid - Toledo	537.670
AV. Larga distancia	-
AV. Media distancia	537.670
Sevilla - Córdoba	458.022
AV. Larga distancia	86.250
Larga distancia	9.798
AV. Media distancia	258.707
Media distancia	103.266

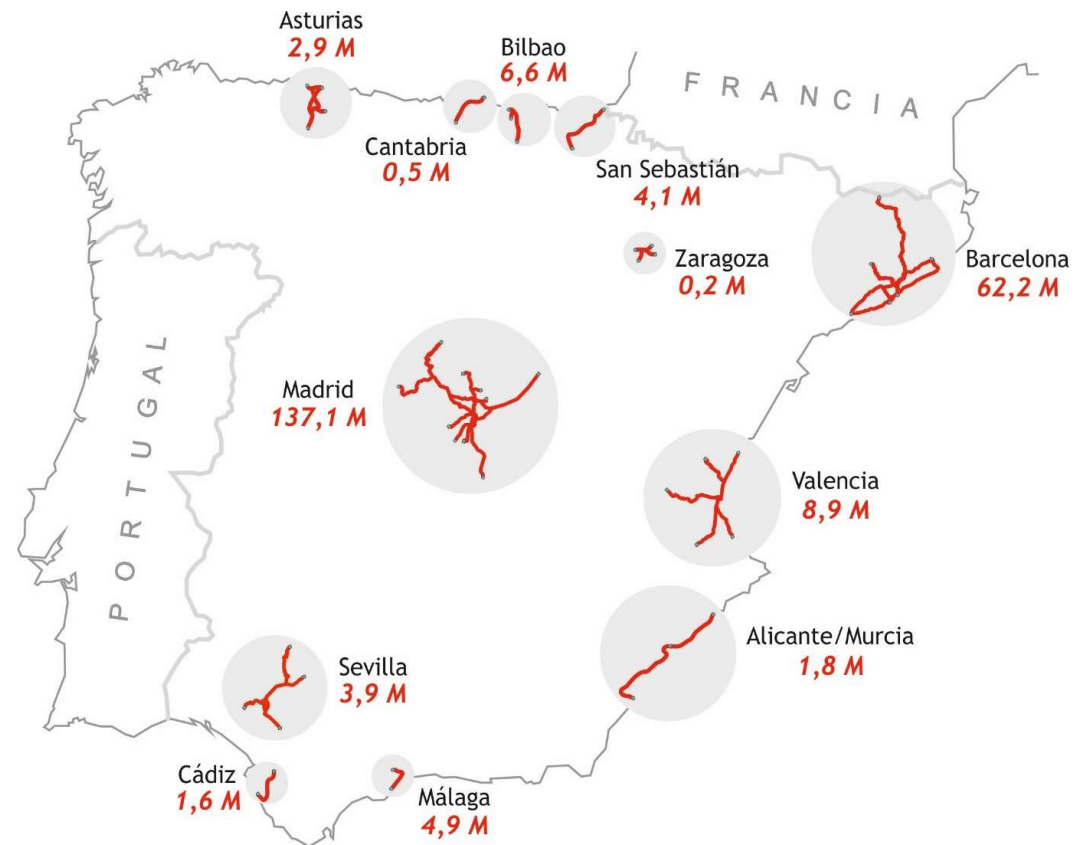
3.3 Cercanías

Tráfico en Cercanías Renfe en la red de ancho ibérico



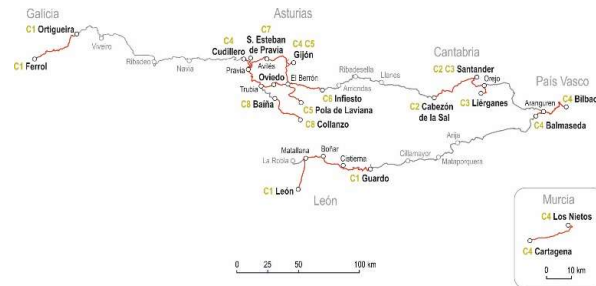
3.3 Cercanías

Tráfico por núcleos
(millones de viajeros)



3.3 Cercanías

Renfe Métrica



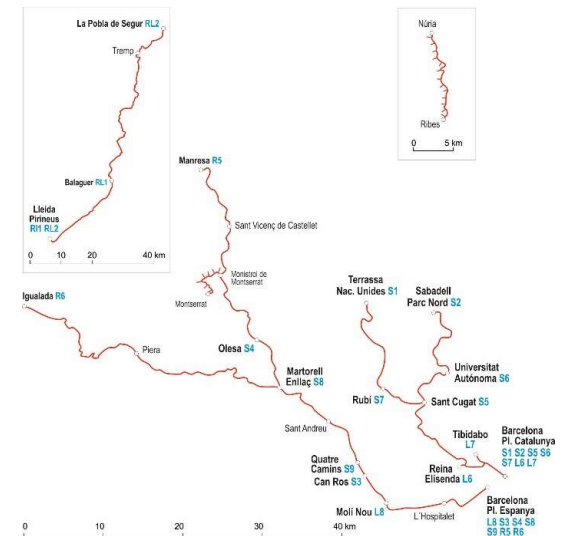
4,03 Mv (- 33,3 %)
 66,0 Mv.km (- 33,8 %)
 5,07 M€ (- 32,8 %)

Euskotren



22,06 Mv (- 37,4 %)
 304,0 Mv.km (- 34,0 %)
 17,48 M€ (- 36,3 %)

FGC



47,62 Mv (- 47,8 %)
 505,9 Mv.km (- 49,0 %)
 37,15 M€ (- 49,4 %)



4. Mercancías

Empresas con servicio de mercancías
(cuenta ajena) en 2020

RFIG

Renfe Operadora, Continental Rail,
Acciona Rail, Tracción Rail,
Captrain España, Transfesa Logistics,
Logitren, Transitia Rail, Ferrovial,
Low Cost Rail, Medway, Go Transport

**Redes
autonómicas**

FGC
Euskotren Kargo

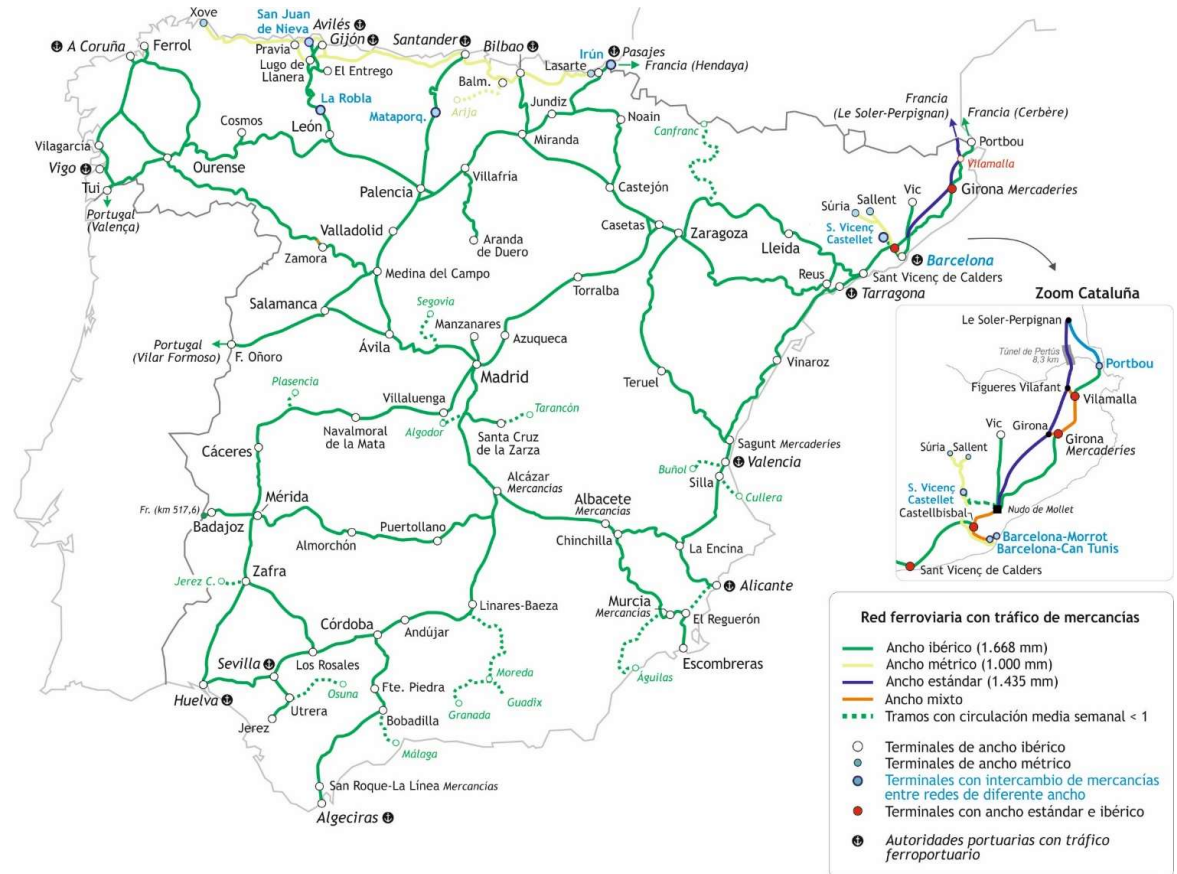
4. Mercancías

En 2020 circularon trenes sobre...

8.609,6 km (red Adif)

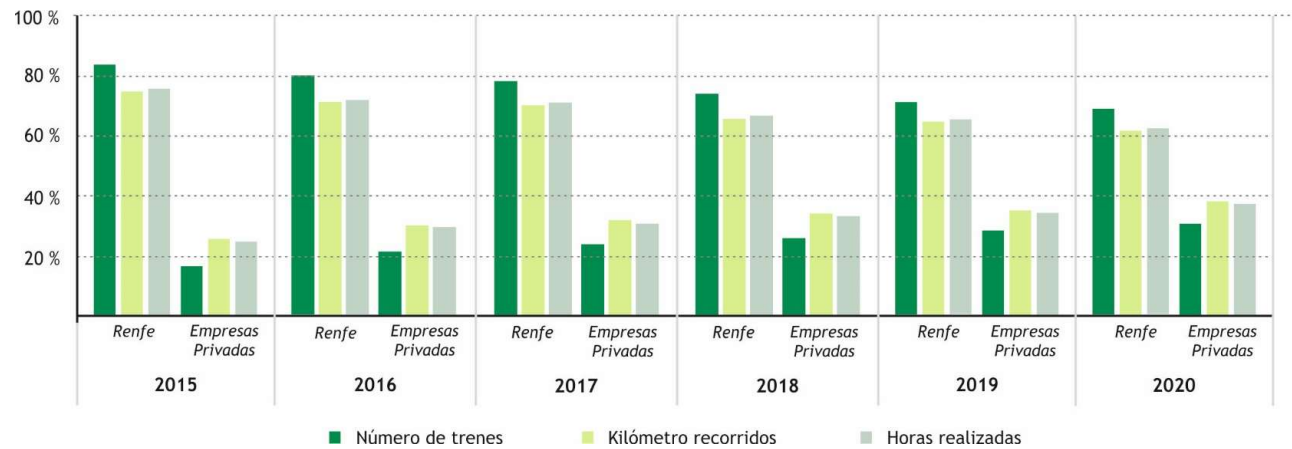
633,0 km

(red Adif Ancho Métrico)

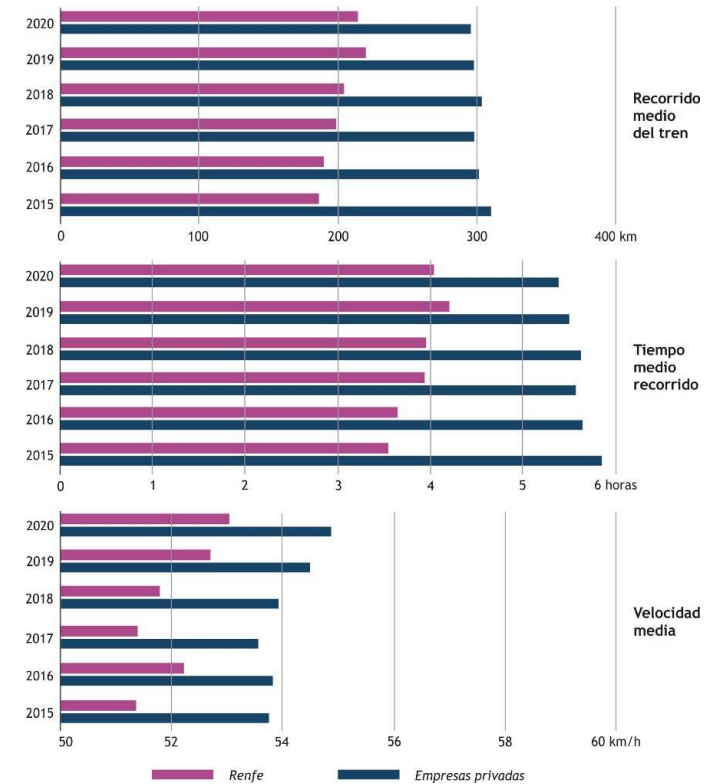


4. Mercancías

Relevancia de las empresas privadas sobre la RFIG



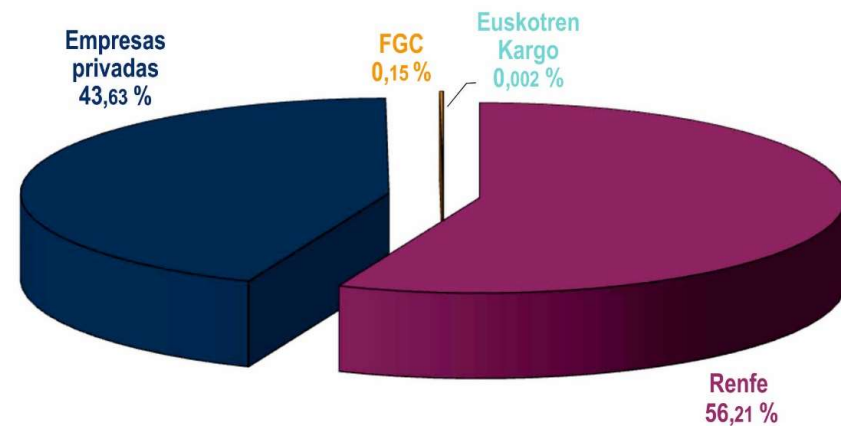
En 2020 las empresas privadas operaron:
 el **30,9 %** trenes circulados
 el **38,2 %** kilómetros recorridos
 el **37,4 %** horas realizadas



4. Mercancías

Toneladas netas (- 14,8 %) 22,17 Mt	×	Recorrido medio de la tonelada (+ 0,7 %) 404,6 km	=	Toneladas.kilómetro netas (- 14,2 %) 8.969,6 Mt.km	Ingresos medio por t.km* (+ 2,1 %) 3,34 c€	Ingresos Totales* (- 17,1 %) 168,7 M€
--	----------	--	----------	---	---	--

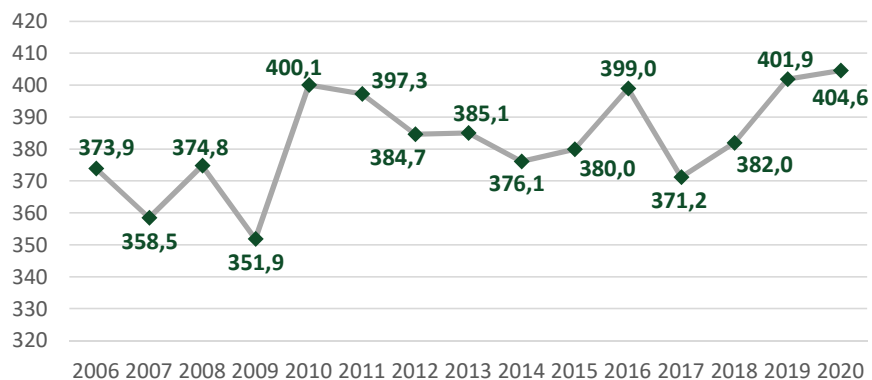
Reparto del volumen de toneladas.km netas



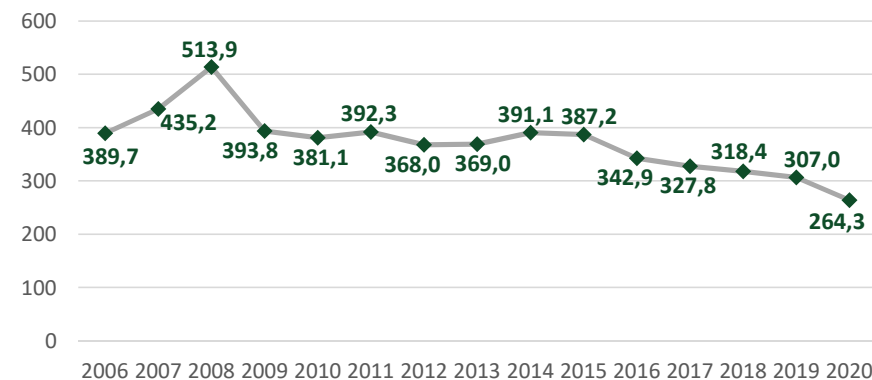
* Datos de Renfe Mercancías, FGC y Euskotren Kargo

4. Mercancías

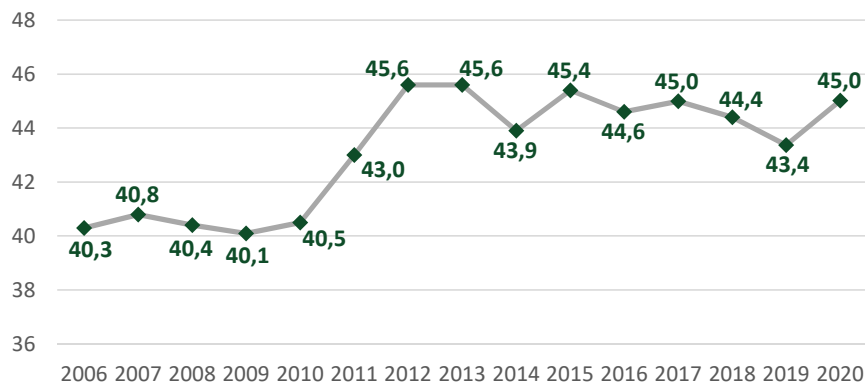
Recorrido medio de la tonelada



Trenes en día medio



Aprovechamiento (tn.km/tb.km)



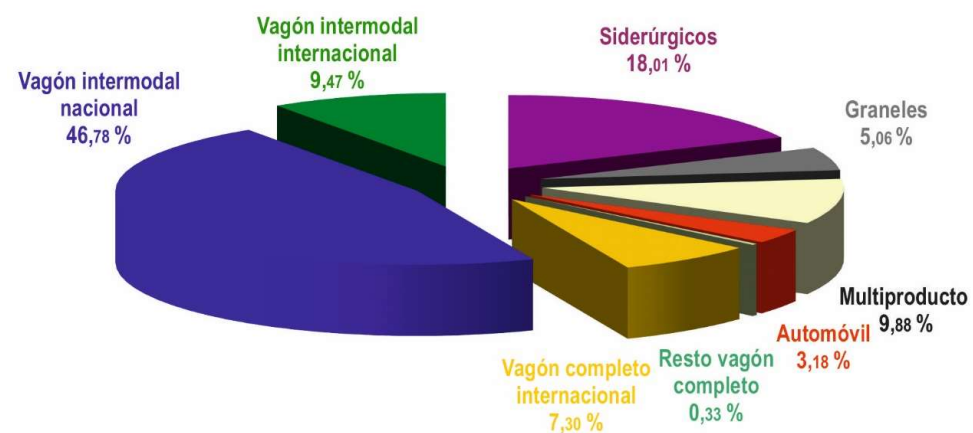
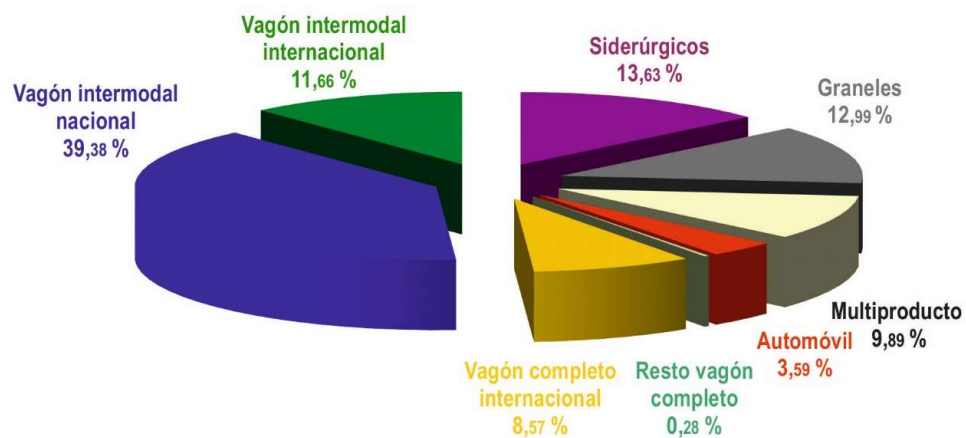
Velocidad media de circulación



4. Mercancías

Reparto **toneladas netas**
por productos (2020)

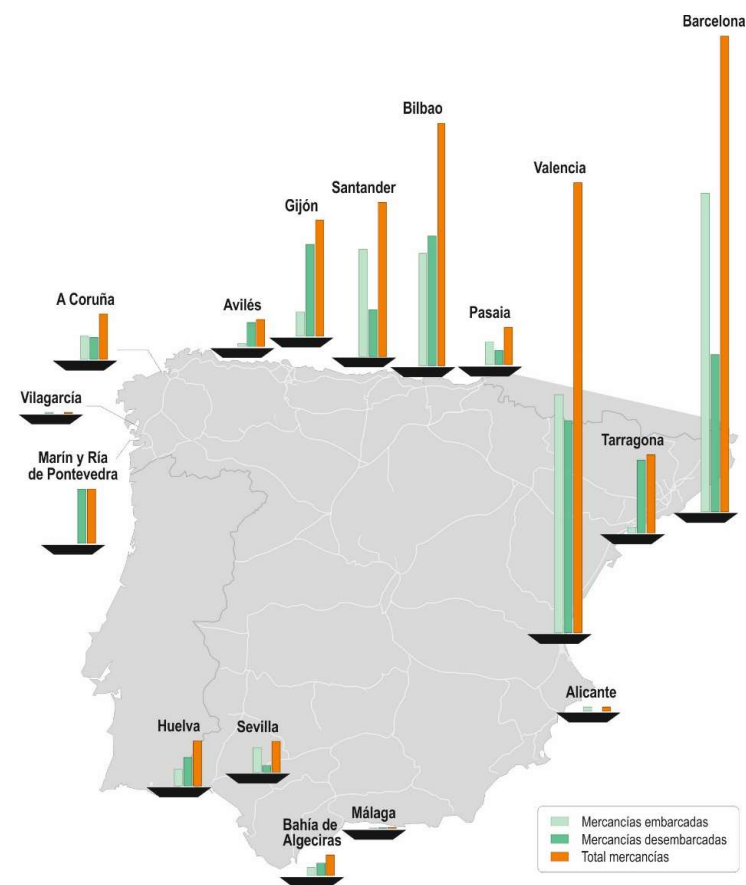
Reparto **toneladas.km netas**
por productos (2020)



4. Mercancías

Tráfico de mercancías ferroportuarias (embarcadas y desembarcadas)

2020		
Autoridades Portuarias	Toneladas	%
Barcelona	2.813.509	26,70
Valencia	2.662.077	25,26
Bilbao	1.434.391	13,61
Santander	911.237	8,65
Gijón	684.899	6,50
Tarragona	462.245	4,39
Pontevedra	319.958	3,04
A Coruña	267.668	2,54
Huelva	265.717	2,52
Pasaia	220.471	2,09
Total 10	10.042.171	95,28
Resto	497.010	4,72
Total general	10.539.181	100



5. Indicadores socioeconómicos

Población activa en transporte público (2020):

Transporte terrestre y tubería: 612.000

Marítimo: 24.400

Aéreo: 50.500

Almacenamiento y activ. anexas: 265.900

Gasto medio por hogar en transporte público (2020):

Ferrocarril: 35,19 €

Carretera: 57,23 €

Aéreo: 57,50 €

Marítimo: 5,79 €

Abono transporte: 47,48 €

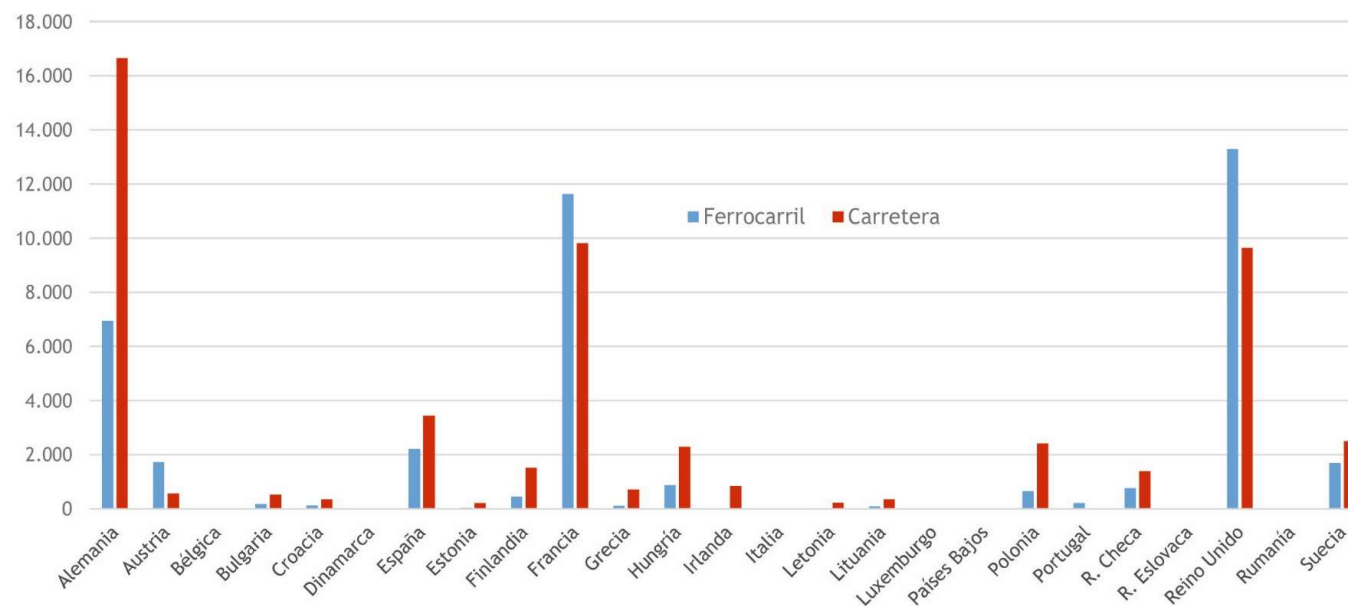
Servicios postales: 4,93 €

Otros: 2,17 €



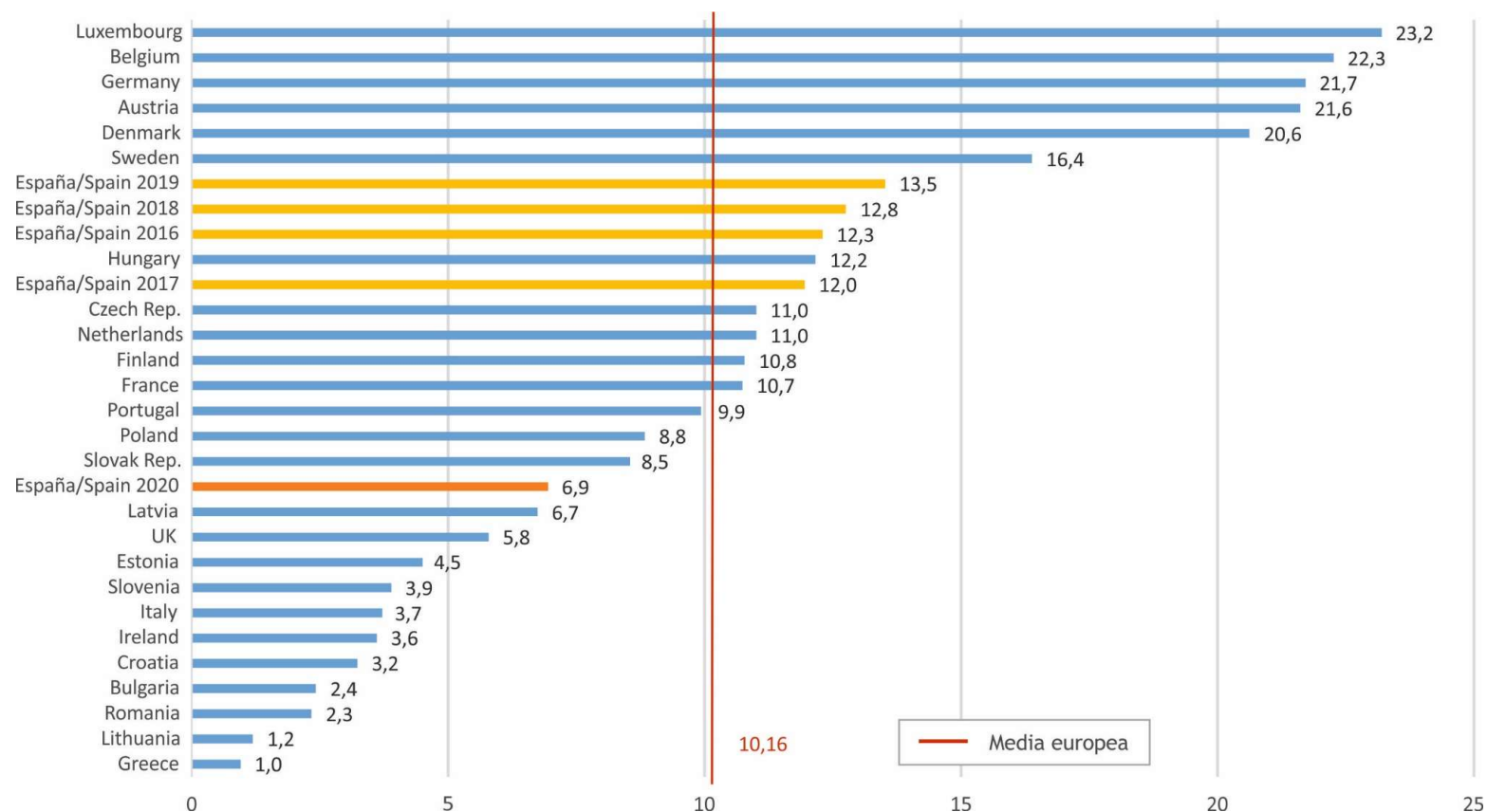
5. Indicadores socioeconómicos

Inversión pública en
transporte por carretera y ferrocarril 2019
(millones de euros)



5. Indicadores socioeconómicos

Viajes anuales en ferrocarril por habitante



6. Tendencias 2021-22

- Infraestructura
- Transporte de Viajeros
- Transporte de Mercancías





Fundación de los Ferrocarriles Españoles
26 de mayo de 2022

Gracias por su atención

Ángeles Táuler (angelestauler@ffe.es)

Sergio Martín (smartin@ffe.es)

