

Red y estaciones con servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial

Network and stations with conventional long-distance and commercial high-speed services

Red: El servicio de transporte de larga distancia en España se realiza, al finalizar 2023, sobre una red de 9.062,8 kilómetros de líneas, que representa el 62,7 % de la longitud de la red de Adif (sin incluir ancho métrico).

Estaciones: Este tráfico en 2023 se produce en 149 estaciones, considerando únicamente aquellas en las que se registran más de 365 viajeros (subidos más bajados) al año en estos trenes. La longitud de red y el número de estaciones se refieren al territorio de España peninsular, aunque algunos de los trenes contemplados operan también en el extranjero.

Network: At the end of 2023, Spain's long-distance transport service was carried out on a network of 9,062.8 kilometres of lines, which represents 62.7% of the length of Adif's network (not including metric gauge).

Stations: In 2023, this traffic took place in 149 stations, only taking into account those that handled more than 365 passengers (arriving and departing) on these trains per year. The length of the network and the number of stations refer to the territory of mainland Spain, although some of the trains included also operate abroad.

Líneas con servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial a 31 de diciembre de 2023
Lines with conventional long-distance and commercial high-speed services on 31 December 2023



Transporte realizado en los servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2014-2023

Transport performed in conventional long-distance and commercial high-speed services 2014-2023

Datos básicos en servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2014-2023
Basic data in conventional long-distance and commercial high-speed services 2014-2023

Concepto	Unidad	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%
Viajeros	Miles de viajeros	29.607	4,0	30.780	3,3	31.792	3,4	32.874	2,2
Viajeros.kilómetro	Mill. viajeros x km	12.997	7,8	14.014	2,7	14.397	3,0	14.831	3,2
Ingresos Comerciales	Millones € corr.	1.225	5,3	1.290	5,1	1.355	4,2	1.412	3,3
Recorrido medio por viajero	km / viajero	439	3,7	455	-0,5	453	-0,4	451	0,9
Ingreso por viajero	€ corr. / viajero	41,4	1,3	41,9	1,7	42,6	0,8	43,0	1,1
Ingreso por v.km (€ corr.)	c. € corr. / viajero.km	9,43	-2,4	9,20	2,3	9,41	1,1	9,52	0,1
Ingreso por v.km (€ 2023)	c. € 23 / viajero.km	1,18 11,08	-1,1	1,19 10,95	2,6	1,19 11,24	-1,8	1,16 11,03	-0,4
Trenes.km año	Miles	64.009	-4,7	61.011	-1,9	59.840	1,6	60.794	1,2
Plazas.km ofertadas	Millones	20.492	0,8	20.660	-1,6	20.323	2,4	20.814	1,9
Aprovechamiento %	% v.km / pl.km	63,42	6,9	67,83	4,4	70,84	0,6	71,26	1,2
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	203,0	13,1	229,7	4,7	240,6	1,4	244,0	1,9
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	320,1	5,8	338,6	0,3	339,6	0,8	342,4	0,7
Velocidad media del tren	km/h	130,9	1,0	132,2	1,0	133,6	1,2	135,2	3,3
Trenes en día medio	Trenes / día (2 sent.)	331	-3,9	318	-0,8	316	1,5	321	4,7
Número de trenes	Unidad	120.919	-3,9	116.246	-0,8	115.315	1,5	117.036	4,7
Minutos tren	Miles	29.330	-5,6	27.687	-2,9	26.879	0,4	26.988	-2,0
Recorrido medio del tren	km / tren	529	-0,9	525	-1,1	519	0,1	519	-3,3
Plazas ofertadas	Miles	37.742	-2,8	36.679	-0,3	36.565	3,1	37.685	0,2
Ocupación %	Viajeros / plazas	78,45	5,5	83,92	3,0	86,95	0,3	87,23	2,0

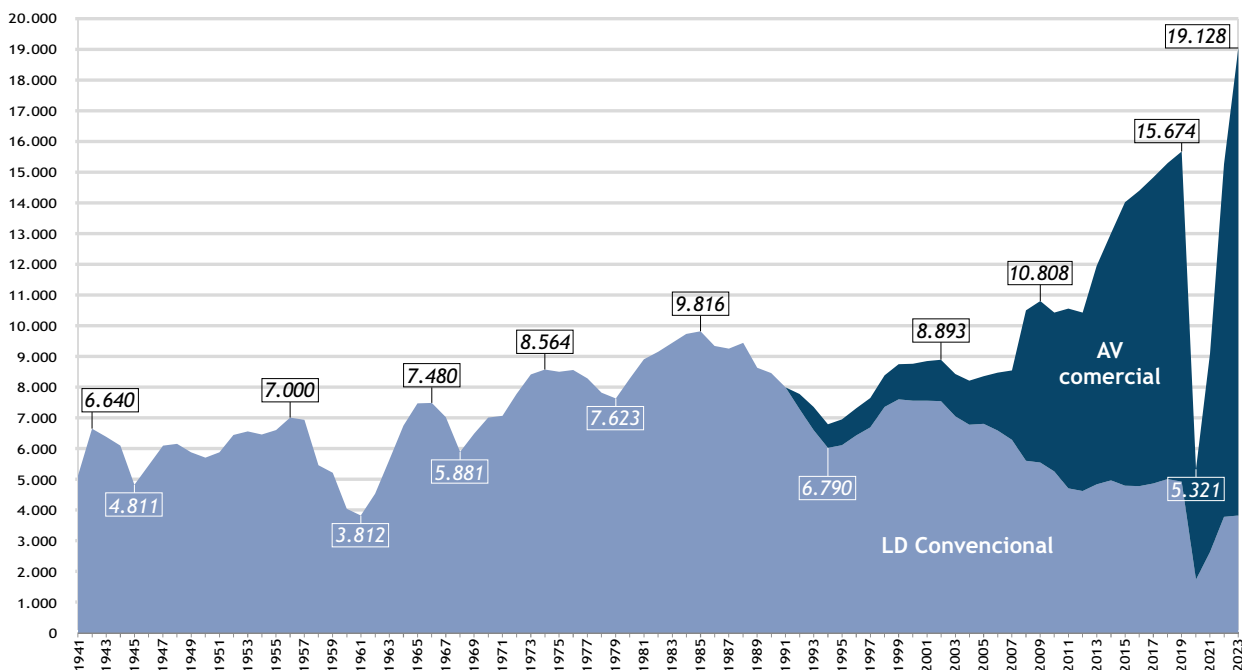
2018	%	2019	%	2020	%	2021	%	2022	%	2023
33.606	2,7	34.519	-65,6	11.885	68,5	20.022	65,8	33.195	26,6	42.036
15.300	2,4	15.674	-66,1	5.321	71,0	9.097	67,8	15.264	25,3	19.128
1.459	3,1	1.503	-64,9	527	58,8	837	71,5	1.436	12,0	1.607
455	-0,3	454	-1,4	448	1,5	454	1,2	460	-1,0	455
43,4	0,3	43,6	1,8	44,3	-5,7	41,8	3,5	43,3	-11,6	38,2
9,53	0,6	9,59	3,3	9,90	-7,1	9,20	2,2	9,41	-10,7	8,40
1,15		1,14		1,13		1,12		1,06		1,00
10,99	-0,4	10,94	2,2	11,18	-7,5	10,34	-3,7	9,96	-15,6	8,40
61.543	1,8	62.632	-46,5	33.505	18,9	39.828	33,5	53.168	30,5	69.395
21.220	1,4	21.506	-47,4	11.319	28,0	14.492	43,3	20.761	28,5	26.683
72,10	1,1	72,88	-35,5	47,01	33,5	62,77	17,1	73,52	-2,5	71,69
248,6	0,7	250,3	-36,5	158,8	43,8	228,4	25,7	287,1	-4,0	275,6
344,8	-0,4	343,4	-1,6	337,8	7,7	363,9	7,3	390,5	-1,5	384,5
139,6	0,5	140,3	2,0	143,2	5,4	150,9	3,5	156,2	3,6	161,9
336	-0,8	333,0	-47,7	174,1	21,6	211,7	39,0	294,4	28,1	377,2
122.575	-0,8	121.558	-47,7	63.538	21,6	77.287	39,0	107.442	28,1	137.665
26.456	1,2	26.777	-47,6	14.037	13,2	15.886	28,7	20.442	27,5	26.059
502	2,6	515	2,3	527	-2,3	515	-4,0	495	1,9	504
37.770	1,7	38.406	-47,2	20.268	29,5	26.252	45,4	38.164	30,4	49.755
88,97	1,0	89,88	-34,8	58,64	30,1	76,27	14,0	86,98	-2,9	84,49

Evolución histórica de la demanda de transporte de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 1941-2023

Historical evolution of conventional long distance and commercial high-speed transport demand 1941-2023

Evolución histórica de la demanda de transporte (millones de viajeros.kilómetro) 1941-2023
Historical evolution of conventional long distance and commercial high-speed transport demand 1941-2023

Millones de viajeros.km



**Evolución histórica de la
demanda de transporte en
viajeros.kilómetro (millones)
1941-2023**

*Historical evolution of
conventional long distance
and commercial highspeed
transport demand
(millions) 1941-2023*

Año	Larga Distancia convencional	Alta Velocidad comercial	Total
1941	5.117	-	5.117
1945	4.811	-	4.811
1950	5.706	-	5.706
1955	6.600	-	6.600
1960	4.032	-	4.032
1965	7.462	-	7.462
1970	7.003	-	7.003
1975	8.497	-	8.497
1980	8.287	-	8.287
1985	9.816	-	9.816
1986	9.340	-	9.340
1987	9.251	-	9.251
1988	9.432	-	9.432
1989	8.627	-	8.627
1990	8.455	-	8.455
1991	7.991	-	7.991
1992	7.280	492	7.772
1993	6.595	752	7.347
1994	6.022	769	6.790
1995	6.106	839	6.945
1996	6.427	875	7.302
1997	6.691	951	7.642
1998	7.344	1.038	8.382
1999	7.604	1.139	8.743
2000	7.550	1.212	8.763
2001	7.553	1.286	8.838
2002	7.534	1.359	8.893
2003	7.050	1.373	8.422
2004	6.770	1.446	8.215
2005	6.799	1.555	8.354
2006	6.584	1.884	8.468
2007	6.305	2.161	8.466
2008	5.599	4.893	10.492
2009	5.534	5.274	10.808
2010	5.244	5.185	10.429
2011	4.708	5.846	10.555
2012	4.615	5.801	10.416
2013	4.820	7.123	11.943
2014	4.959	8.038	12.997
2015	4.784	9.230	14.014
2016	4.765	9.632	14.397
2017	4.852	9.979	14.831
2018	5.011	10.289	15.300
2019	4.923	10.751	15.674
2020	1.732	3.589	5.321
2021	2.634	6.464	9.097
2022	3.776	11.488	15.264
2023	3.808	15.320	19.128

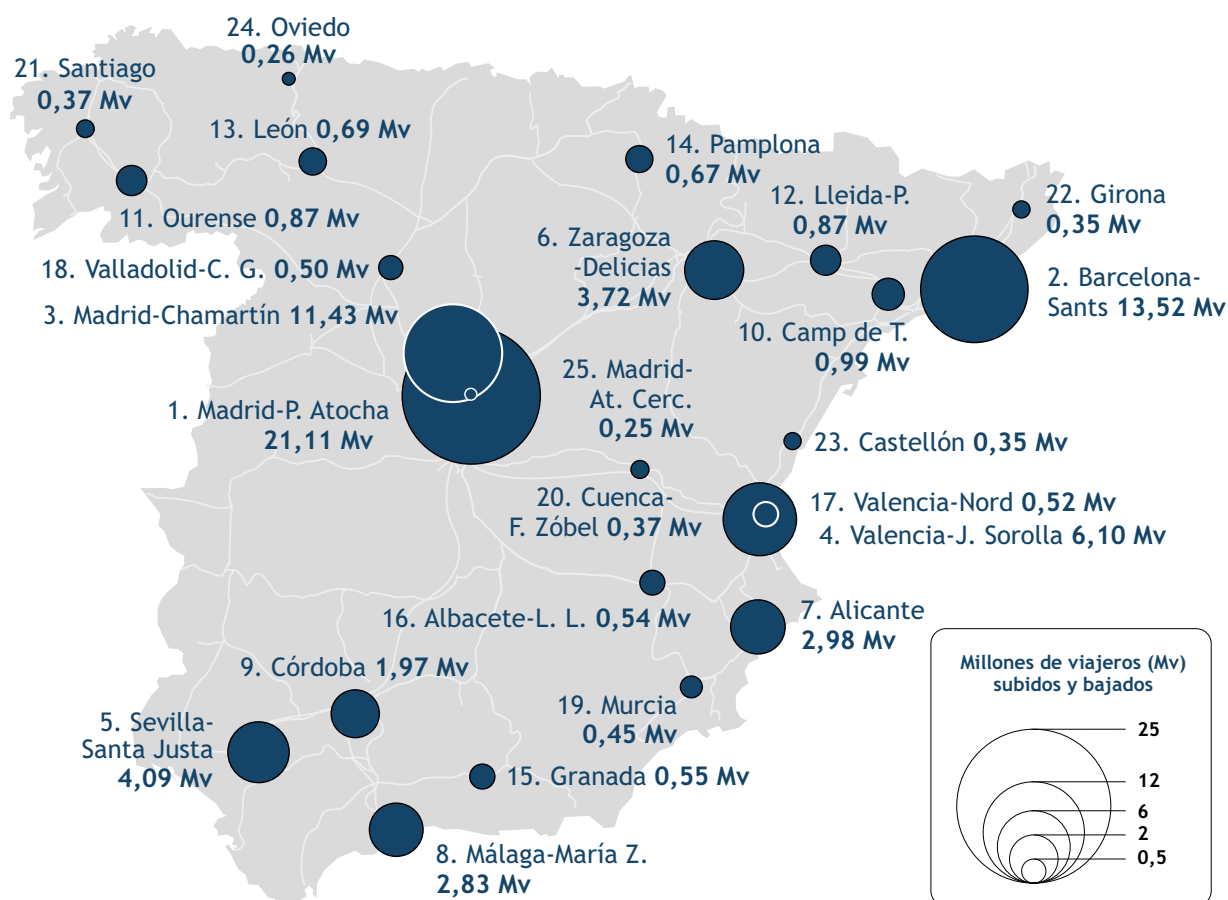
**Viajeros subidos y bajados
en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2014-2018**
*Passengers who got on
and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2014-2018*

2014		2015		2016		2017		2018	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	15.797.464	Madrid-P. Atocha	16.717.863	Madrid-P. Atocha	17.226.315	Madrid-P. Atocha	18.104.574	Madrid-P. Atocha	18.961.480
Barcelona-Sants	8.912.831	Barcelona-Sants	9.362.098	Barcelona-Sants	9.643.367	Barcelona-Sants	9.932.170	Barcelona-Sants	9.568.115
Sevilla-Santa Justa	3.277.302	Sevilla-Santa Justa	3.433.763	Madrid-Chamartín	3.867.860	Madrid-Chamartín	3.898.675	Madrid-Chamartín	4.086.826
Madrid-Chamartín	3.244.833	Madrid-Chamartín	3.383.507	Valencia-J. Sorolla	3.559.859	Valencia-J. Sorolla	3.695.036	Valencia-J. Sorolla	3.827.781
Valencia-J. Sorolla	3.213.931	Valencia-J. Sorolla	3.353.019	Sevilla-Santa Justa	3.476.159	Sevilla-Santa Justa	3.542.367	Sevilla-Santa Justa	3.707.070
Zaragoza-Delicias	2.721.696	Zaragoza-Delicias	2.814.402	Zaragoza-Delicias	2.917.172	Zaragoza-Delicias	2.976.860	Zaragoza-Delicias	3.118.282
Málaga-María Z.	2.072.765	Málaga-María Z.	2.157.908	Málaga-María Z.	2.211.519	Málaga-María Z.	2.258.574	Málaga-María Z.	2.336.507
Alicante-Terminal	2.056.359	Alicante-Terminal	1.995.339	Alicante-Terminal	2.066.738	Alicante-Terminal	2.124.193	Alicante-Terminal	2.175.916
Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721	Córdoba	1.776.650	Córdoba	1.822.247	Córdoba	1.892.798
Valladolid-C. G.	929.252	Valladolid-C. G.	797.691	Pamplona	729.450	Pamplona	752.873	León	788.156
Pamplona	679.288	Pamplona	717.930	Camp de Tarragona	718.468	Lleida-Pirineus	734.794	Pamplona	778.943
Valencia-Nord	661.940	Lleida-Pirineus	696.155	Lleida-Pirineus	714.557	Camp de Tarragona	729.896	Lleida-Pirineus	754.929
Camp de Tarragona	661.280	Camp de Tarragona	693.716	León	697.777	Girona	727.813	Camp de Tarragona	751.251
Lleida-Pirineus	645.490	Valencia-Nord	665.589	Girona	688.442	León	720.936	Valencia-Nord	697.630
Albacete-Los Llanos	595.069	Albacete-Los Llanos	615.782	Valladolid-C. G.	640.192	Valencia-Nord	662.690	Valladolid-C. G.	648.171
León	570.461	León	611.694	Valencia-Nord	631.921	Valladolid-C. G.	625.078	Madrid-Atocha C.	631.575
Girona	468.846	Girona	553.702	Albacete-Los Llanos	572.553	Albacete-Los Llanos	588.458	Albacete-Los Llanos	627.113
Castellón	413.516	Madrid-Atocha C.	510.738	Madrid-Atocha C.	534.721	Madrid-Atocha C.	557.107	Castellón	483.984
Murcia	398.359	Murcia	400.637	Murcia	406.672	Murcia	413.421	Murcia	432.374
Cuenca-F. Zóbel	336.902	Castellón	379.746	Ourense	387.779	Ourense	411.332	Ourense	431.532
Oviedo	308.071	Cuenca-F. Zóbel	346.946	Cuenca-F. Zóbel	362.785	Cuenca-F. Zóbel	374.301	Cuenca-F. Zóbel	395.527
Ourense	298.971	Palencia	324.784	Castellón	359.241	Castellón	372.618	Salamanca	360.999
Palencia	297.942	Ourense	318.810	Figueres-Vilafant	334.792	Salamanca	346.142	Palencia	340.433
Bilbao	292.601	Bilbao	289.383	Salamanca	325.812	Figueres-Vilafant	346.056	San Sebastián	309.248
San Sebastián	281.941	San Sebastián	285.741	Palencia	319.305	Palencia	321.582	Oviedo	306.838
Madrid-Atocha C.	260.225	Figueres-Vilafant	281.651	Oviedo	300.469	San Sebastián	304.717	Girona	301.919
Granada	257.778	Oviedo	280.389	San Sebastián	298.126	Oviedo	297.320	Antequera Sta. Ana	294.367
Santiago	256.593	Santiago	269.600	Santiago	278.257	Antequera Sta. Ana	295.872	Santiago	282.061
Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888	Bilbao	273.636	Santiago	283.331	Bilbao	278.291
Santander	249.692	Santander	240.756	Ciudad Real	264.926	Ciudad Real	272.561	Ciudad Real	273.392
30 primeras (s+b)	52.090.215	30 primeras (s+b)	54.518.949	30 primeras (s+b)	56.585.520	30 primeras (s+b)	58.493.595	30 primeras (s+b)	59.843.507
Resto viajeros (s+b)	6.217.141	Resto viajeros (s+b)	6.008.643	Resto viajeros (s+b)	6.007.287	Resto viajeros (s+b)	6.223.202	Resto viajeros (s+b)	6.365.314
Total viajeros (s+b)	58.307.356	Total viajeros (s+b)	60.527.591	Total viajeros (s+b)	62.592.807	Total viajeros (s+b)	64.716.797	Total viajeros (s+b)	66.208.821

**Viajeros subidos y bajados
en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2019-2023**
*Passengers who got on
and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2019-2023*

2019		2020		2021		2022		2023	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	19.863.769	Madrid-P. Atocha	6.778.270	Madrid-P. Atocha	12.319.545	Madrid-P. Atocha	19.985.053	Madrid-P. Atocha	21.110.659
Barcelona-Sants	9.810.950	Barcelona-Sants	3.096.307	Barcelona-Sants	5.857.775	Barcelona-Sants	10.482.215	Barcelona-Sants	13.518.838
Valencia-J. Sorolla	3.976.224	Valencia-J. Sorolla	1.372.415	Madrid-Chamartín	2.092.921	Madrid-Chamartín	4.633.840	Madrid-Chamartín	11.432.866
Madrid-Chamartín	3.936.910	Madrid-Chamartín	1.360.101	Valencia-J. Sorolla	2.083.489	Valencia-J. Sorolla	3.969.929	Valencia-J. Sorolla	6.098.702
Sevilla-Santa Justa	3.863.101	Sevilla-Santa Justa	1.308.200	Zaragoza-Delicias	1.994.391	Zaragoza-Delicias	3.144.068	Sevilla-Santa Justa	4.088.222
Zaragoza-Delicias	3.174.627	Zaragoza-Delicias	1.130.376	Sevilla-Santa Justa	1.920.633	Sevilla-Santa Justa	3.136.411	Zaragoza-Delicias	3.718.281
Málaga-María Z.	2.473.428	Málaga-María Z.	918.057	Málaga-María Z.	1.450.792	Málaga-María Z.	2.118.278	Alicante-Terminal	2.975.005
Alicante-Terminal	2.209.436	Alicante-Terminal	865.203	Alicante-Terminal	1.418.017	Alicante-Terminal	2.078.461	Málaga-María Z.	2.834.047
Córdoba	2.005.098	Córdoba	662.949	Córdoba	980.086	Córdoba	1.557.121	Córdoba	1.974.513
Lleida-Pirineus	817.321	Lleida-Pirineus	341.971	Camp de Tarragona	627.945	Camp de Tarragona	925.763	Camp de Tarragona	986.939
León	794.905	Camp de Tarragona	329.658	Lleida-Pirineus	523.990	Ourense	919.489	Ourense	874.806
Pamplona	780.120	León	288.026	Albacete-Los Llanos	502.451	Lleida-Pirineus	776.575	Lleida-Pirineus	867.200
Camp de Tarragona	775.923	Albacete-Los Llanos	269.593	León	449.730	León	631.318	León	687.601
Valencia-Nord	694.438	Pamplona	259.751	Pamplona	402.168	Pamplona	625.410	Pamplona	672.068
Albacete-Los Llanos	645.627	Valencia-Nord	244.525	Valladolid-C. G.	354.176	Albacete-Los Llanos	561.224	Granada	548.912
Valladolid-C. G.	633.907	Valladolid-C. G.	238.225	Ourense	322.018	Granada	507.767	Albacete-Los Llanos	539.488
Madrid-Atocha C.	518.945	Castellón	174.549	Valencia-Nord	286.474	Valladolid-C. G.	455.555	Valencia-Nord	520.910
Castellón	489.153	Cuenca-F. Zóbel	170.914	Castellón	274.070	Valencia-Nord	392.492	Valladolid-C. G.	496.153
Murcia del Carmen	419.190	Ourense	169.155	Cuenca-F. Zóbel	267.602	Cuenca-F. Zóbel	356.149	Murcia del Carmen	450.358
Ourense	417.269	Murcia del Carmen	165.999	Granada	221.386	Santiago	350.064	Cuenca-F. Zóbel	370.201
Granada	394.767	Granada	147.746	Santiago	182.205	Castellón	341.133	Santiago	365.090
Cuenca-F. Zóbel	393.467	Madrid-Atocha C.	142.133	Girona	175.107	Girona	295.467	Girona	353.090
Salamanca	374.190	Palencia	132.021	Palencia	172.317	Salamanca	266.338	Castellón	351.947
Palencia	343.038	Ciudad Real	125.305	Murcia del Carmen	171.521	Murcia del Carmen	261.097	Oviedo	263.441
Girona	325.544	Girona	104.273	Ciudad Real	171.280	Orihuela-Miguel H.	251.083	Madrid-Atocha C.	245.720
San Sebastián	302.973	Santander	102.346	Salamanca	165.072	Santander	242.802	San Sebastián	238.274
Ciudad Real	297.443	Salamanca	98.858	Santander	164.095	Palencia	240.490	Vitoria	229.850
Oviedo	293.877	Oviedo	98.676	Vitoria	153.090	Zamora	224.609	Bilbao-Abando	229.413
Bilbao-Abando	272.269	Santiago	84.269	Oviedo	141.349	Madrid-Atocha C.	217.779	Ciudad Real	220.913
Santander	271.824	San Sebastián	81.491	Bilbao-Abando	140.936	Vitoria	213.649	Santander	219.175
30 primeras (s+b)	61.569.731	30 primeras (s+b)	21.261.360	30 primeras (s+b)	35.986.630	30 primeras (s+b)	60.161.629	30 primeras (s+b)	77.482.682
Resto viajeros (s+b)	6.434.098	Resto viajeros (s+b)	2.243.291	Resto viajeros (s+b)	3.686.104	Resto viajeros (s+b)	5.486.043	Resto viajeros (s+b)	5.345.241
Total viajeros (s+b)	68.003.829	Total viajeros (s+b)	23.504.651	Total viajeros (s+b)	39.672.734	Total viajeros (s+b)	65.647.672	Total viajeros (s+b)	82.827.923

Viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones en 2023
Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2023
 (el mapa incluye las 25 estaciones con más de 285.000 viajeros subidos y bajados de larga distancia convencional y alta velocidad comercial)





iryo

La velocidad
tranquila.

Si cuando buscas
un hotelito,
eliges un hotelazo
con vistas al mar;
cuando buscas
alta velocidad,
eliges iryo.



Compra en iryo.eu o en tu agencia de viajes.

Tráfico de viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades

Conventional long-distance and commercial high-speed passenger traffic per cities

Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades 2014-2018

Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2014-2018

2014		2015		2016		2017		2018	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	19.302.522	Madrid	20.612.109	Madrid	21.629.550	Madrid	22.561.457	Madrid	23.711.069
Barcelona	9.025.559	Barcelona	9.395.047	Barcelona	9.668.260	Barcelona	9.986.979	Barcelona	9.597.786
Valencia	3.877.559	Valencia	4.019.541	Valencia	4.191.780	Valencia	4.357.726	Valencia	4.525.411
Sevilla	3.277.302	Sevilla	3.433.763	Sevilla	3.476.159	Sevilla	3.542.367	Sevilla	3.707.070
Zaragoza	2.721.696	Zaragoza	2.814.402	Zaragoza	2.917.172	Zaragoza	2.976.860	Zaragoza	3.118.282
Málaga	2.072.765	Málaga	2.157.908	Málaga	2.211.519	Málaga	2.258.574	Málaga	2.336.507
Alicante	2.056.359	Alicante	1.995.339	Alicante	2.066.738	Alicante	2.124.193	Alicante	2.175.916
Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721	Córdoba	1.776.650	Córdoba	1.822.247	Córdoba	1.892.798
Valladolid	929.252	Tarragona	867.954	Tarragona	884.321	Tarragona	900.224	Tarragona	927.096
Tarragona	822.886	Valladolid	797.691	Pamplona	729.450	Pamplona	752.873	León	788.156
Pamplona	679.288	Pamplona	717.930	Lleida	714.557	Lleida	734.794	Pamplona	778.943
Lleida	645.490	Lleida	696.155	León	697.777	Girona	727.813	Lleida	754.929
Albacete	595.069	Albacete	615.782	Girona	688.442	León	720.936	Valladolid	648.171
León	570.461	León	611.694	Valladolid	640.192	Valladolid	625.078	Albacete	627.113
Girona	468.846	Girona	553.702	Albacete	572.553	Albacete	588.458	Castellón	483.984
Castellón	413.516	Murcia	400.637	Murcia	406.672	Murcia	413.421	Murcia	432.374
Murcia	398.359	Castellón	379.746	Ourense	388.059	Ourense	411.332	Ourense	431.801
Cuenca	336.902	Cuenca	346.946	Cuenca	362.785	Cuenca	374.301	Cuenca	395.527
Oviedo	308.071	Palencia	324.784	Castellón	359.241	Castellón	372.618	Salamanca	360.999
Ourense	298.971	Ourense	318.810	Figueres	334.792	Antequera	349.426	Antequera	352.075
Palencia	297.942	Bilbao	289.383	Salamanca	325.812	Salamanca	346.142	Palencia	340.433
Bilbao	292.601	San Sebastián	285.741	Palencia	319.305	Figueres	346.056	San Sebastián	309.248
San Sebastián	281.941	Figueres	281.651	Oviedo	300.469	Palencia	321.582	Oviedo	306.838
Granada	257.778	Oviedo	280.389	San Sebastián	298.126	San Sebastián	304.717	Girona	301.919
Santiago	256.593	Santiago	269.600	Antequera	296.741	Oviedo	297.320	Santiago	282.061
Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888	Santiago	278.257	Santiago	283.331	Bilbao	278.291
Santander	249.692	Santander	240.756	Bilbao	273.636	Ciudad Real	272.561	Ciudad Real	273.392
Figueres	245.662	Vitoria	228.026	Ciudad Real	264.926	Santander	264.358	Santander	271.406
Toledo	222.529	A Coruña	226.733	Santander	252.485	Bilbao	259.179	Vitoria	226.499
Vitoria Gasteiz	219.354	Antequera	216.780	Vitoria	226.120	Vitoria	220.804	Cádiz	217.600
30 primeras (s+b)	53.053.782	30 primeras (s+b)	55.398.608	30 primeras (s+b)	57.552.546	30 primeras (s+b)	59.517.729	30 primeras (s+b)	60.853.693
Resto viajeros (s+b)	5.253.573	Resto viajeros (s+b)	5.128.983	Resto viajeros (s+b)	5.040.261	Resto viajeros (s+b)	5.199.068	Resto viajeros (s+b)	5.355.127
Total viajeros (s+b)	58.307.356	Total viajeros (s+b)	60.527.591	Total viajeros (s+b)	62.592.807	Total viajeros (s+b)	64.716.797	Total viajeros (s+b)	66.208.821

Viajeros subidos y bajados en trenes

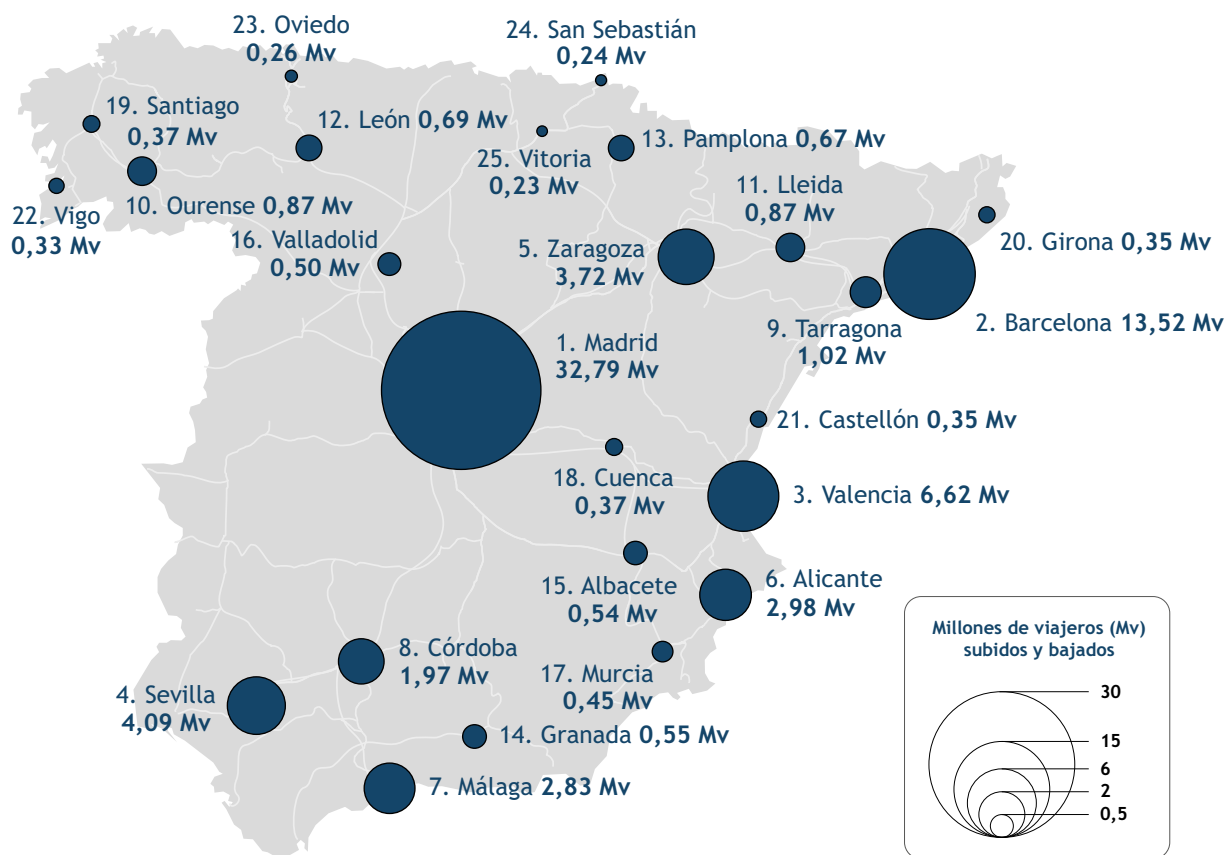
de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades 2019-2023

Passengers who got

on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2019-2023

2019		2020		2021		2022		2023	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	24.320.098	Madrid	8.280.573	Madrid	14.547.078	Madrid	24.836.671	Madrid	32.789.245
Barcelona	9.840.923	Barcelona	3.097.687	Barcelona	5.857.775	Barcelona	10.482.215	Barcelona	13.518.838
Valencia	4.670.662	Valencia	1.616.940	Valencia	2.369.963	Valencia	4.362.421	Valencia	6.619.612
Sevilla	3.863.101	Sevilla	1.308.200	Zaragoza	1.994.391	Zaragoza	3.144.068	Sevilla	4.088.222
Zaragoza	3.174.627	Zaragoza	1.130.376	Sevilla	1.920.633	Sevilla	3.136.411	Zaragoza	3.718.281
Málaga	2.473.428	Málaga	918.057	Málaga	1.450.792	Málaga	2.118.278	Alicante	2.975.005
Alicante	2.209.436	Alicante	865.203	Alicante	1.418.017	Alicante	2.078.461	Málaga	2.834.047
Córdoba	2.005.098	Córdoba	662.949	Córdoba	980.086	Córdoba	1.557.121	Córdoba	1.974.513
Tarragona	961.930	Tarragona	364.692	Tarragona	661.189	Tarragona	961.607	Tarragona	1.023.442
Lleida	817.321	Lleida	341.971	Lleida	523.990	Ourense	919.695	Ourense	874.806
León	794.905	León	288.026	Albacete	502.451	Lleida	776.575	Lleida	867.200
Pamplona	780.120	Albacete	269.593	León	449.730	León	631.318	León	687.601
Albacete	645.627	Pamplona	259.751	Pamplona	402.168	Pamplona	625.410	Pamplona	672.068
Valladolid	633.907	Valladolid	238.225	Valladolid	354.176	Albacete	561.224	Granada	548.912
Castellón	489.153	Castellón	174.549	Ourense	322.265	Granada	507.767	Albacete	539.488
Murcia	419.190	Cuenca	170.914	Castellón	274.070	Valladolid	455.555	Valladolid	496.153
Ourense	417.674	Ourense	169.157	Cuenca	267.602	Cuenca	356.149	Murcia	450.358
Granada	394.767	Murcia	165.999	Granada	221.386	Santiago	350.064	Cuenca	370.201
Cuenca	393.467	Granada	147.746	Santiago	182.205	Castellón	341.133	Santiago	365.090
Salamanca	374.190	Palencia	132.021	Girona	175.107	Vigo	303.400	Girona	353.090
Palencia	343.038	Ciudad Real	125.305	Palencia	172.317	Girona	295.467	Castellón	351.947
Girona	325.544	Girona	104.273	Murcia	171.521	Salamanca	266.338	Vigo	331.668
San Sebastián	302.973	Santander	102.346	Ciudad Real	171.280	Murcia	261.097	Oviedo	263.441
Ciudad Real	297.443	Salamanca	98.858	Salamanca	165.072	Orihuela	251.083	San Sebastián	238.274
Oviedo	293.877	Oviedo	98.676	Santander	164.095	Santander	242.802	Vitoria	229.850
Bilbao	272.269	Santiago	84.269	Vitoria	153.090	Palencia	240.490	Bilbao	229.413
Santander	271.824	San Sebastián	81.491	Oviedo	141.349	Zamora	224.609	Ciudad Real	220.913
Antequera	269.095	Vitoria	78.327	Bilbao	140.936	Vitoria	213.649	Santander	219.175
Vitago	264.319	Bilbao	77.879	Cádiz	137.576	Oviedo	206.500	Burgos	212.006
Vitoria	226.564	Cádiz	76.969	San Sebastián	137.247	San Sebastián	196.417	Cádiz	198.953
30 primeras (s+b)	62.546.570	30 primeras (s+b)	21.531.021	30 primeras (s+b)	36.429.556	30 primeras (s+b)	60.903.995	30 primeras (s+b)	78.261.812
Resto viajeros (s+b)	5.457.258	Resto viajeros (s+b)	1.973.630	Resto viajeros (s+b)	3.243.178	Resto viajeros (s+b)	4.743.677	Resto viajeros (s+b)	4.566.111
Total viajeros (s+b)	68.003.829	Total viajeros (s+b)	23.504.651	Total viajeros (s+b)	39.672.734	Total viajeros (s+b)	65.647.672	Total viajeros (s+b)	82.827.923

Viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades en 2023
Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2023
 (el mapa incluye las 25 ciudades con mayor tráfico, de viajeros subidos y bajados de larga distancia convencional y alta velocidad comercial anuales)



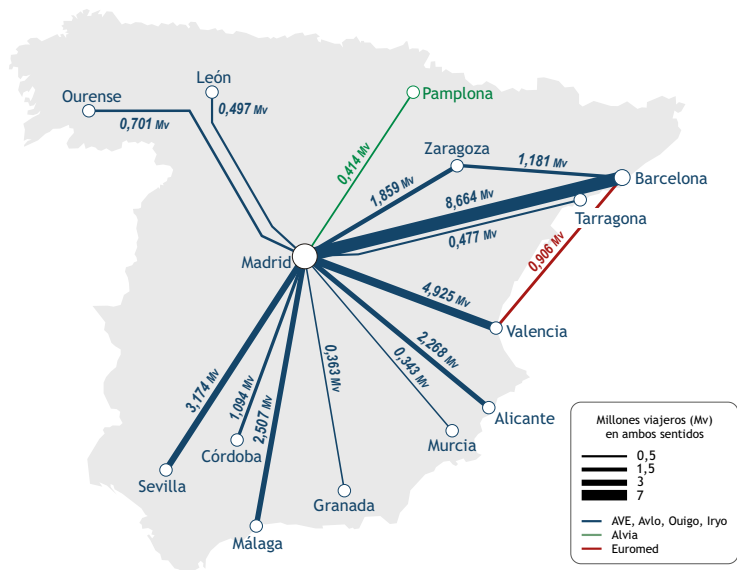
Demanda de transporte de larga distancia convencional y alta velocidad comercial en las principales rutas

Conventional long-distance and commercial high-speed transport demand in the main origin destination routes

Evolución del número de viajeros de las principales rutas de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2014-2023

Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 2014-2023

ORIGEN	DESTINO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Madrid	Barcelona	3.442.607	3.717.925	3.874.833	4.149.935	4.291.789	4.446.659	1.315.854	3.173.614	6.195.197	8.664.060
Madrid	Valencia	1.960.349	2.121.588	2.319.762	2.474.565	2.572.800	2.703.460	936.638	1.454.843	2.912.715	4.925.320
Madrid	Sevilla	2.322.222	2.481.086	2.544.977	2.619.884	2.758.151	2.850.540	928.740	1.427.381	2.394.293	3.173.894
Madrid	Málaga	1.628.338	1.694.742	1.743.902	1.812.177	1.883.029	1.991.968	756.961	1.275.059	1.878.230	2.507.182
Madrid	Alicante	1.107.735	1.337.910	1.394.362	1.433.058	1.478.544	1.515.315	545.446	973.709	1.407.637	2.268.021
Madrid	Zaragoza	1.277.422	1.317.990	1.373.258	1.417.566	1.517.635	1.548.584	518.432	940.260	1.532.353	1.858.954
Barcelona	Zaragoza	723.256	749.452	786.913	791.487	804.002	810.313	264.606	530.065	952.602	1.180.830
Madrid	Córdoba	811.986	858.273	880.158	900.734	940.675	949.540	311.892	510.020	863.099	1.094.458
Barcelona	Valencia	1.017.185	1.000.840	1.018.693	1.005.928	1.029.195	1.055.799	356.403	519.143	855.066	905.675
Madrid	Ourense	133.582	141.192	236.071	256.764	275.200	260.739	108.109	210.118	713.041	701.216
Madrid	León	247.561	358.527	457.665	480.861	528.638	541.748	187.759	278.252	429.497	496.710
Madrid	Tarragona	309.046	320.863	335.355	345.364	353.139	364.314	125.368	248.729	412.845	477.390
Madrid	Pamplona	381.737	411.156	417.916	432.144	449.422	448.856	146.831	223.780	381.455	414.300
Madrid	Granada	120.374	26.504	-	-	3.900	249.302	98.671	115.464	318.078	363.425
Madrid	Murcia	259.549	267.905	268.337	274.774	281.058	247.897	113.324	67.630	24.778	343.277
Madrid	Lleida	245.976	267.752	279.960	286.687	288.924	297.168	112.698	183.191	295.120	328.337
Madrid	Albacete	288.196	327.071	327.744	341.792	360.488	370.508	129.994	252.473	315.119	308.035
Madrid	Valladolid	504.250	537.984	390.464	376.887	390.193	387.292	148.715	198.005	242.206	301.039
Barcelona	Lleida	176.953	192.500	192.366	200.448	214.606	254.802	105.670	161.988	252.289	300.043
Valencia	Alicante	199.800	216.241	226.579	226.658	239.358	244.660	93.767	141.370	244.106	294.349



Principales rutas de viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial (2023)

Main conventional long-distance and commercial high-speed passenger routes (2023)

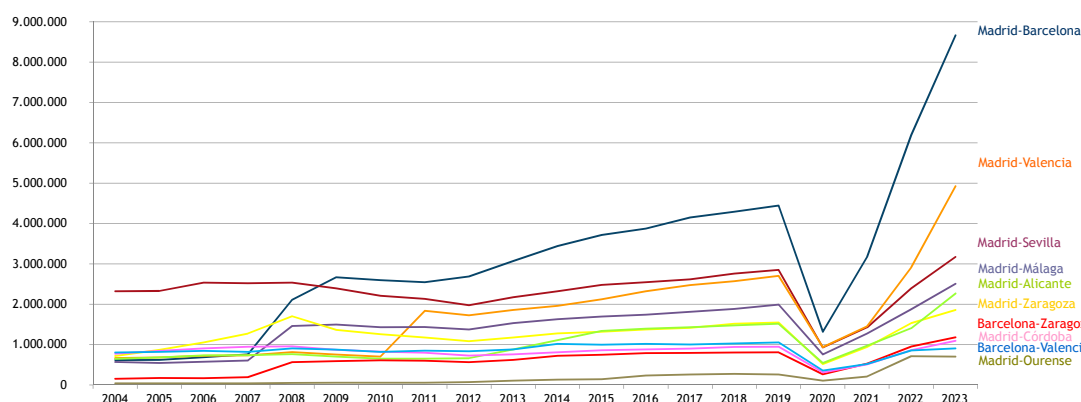
Evolución del número de viajeros de las principales rutas de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2014-2023

Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 2014-2023

ORIGEN	DESTINO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Madrid	Barcelona	3.442.607	3.717.925	3.874.833	4.149.935	4.291.789	4.446.659	1.315.854	3.173.614	6.195.197	8.664.060
Madrid	Valencia	1.960.349	2.121.588	2.319.762	2.474.565	2.572.800	2.703.460	936.638	1.454.843	2.912.715	4.925.320
Madrid	Sevilla	2.322.222	2.481.086	2.544.977	2.619.884	2.758.151	2.850.540	928.740	1.427.381	2.394.293	3.173.894
Madrid	Málaga	1.628.338	1.694.742	1.743.902	1.812.177	1.883.029	1.991.968	756.961	1.275.059	1.878.230	2.507.182
Madrid	Alicante	1.107.735	1.337.910	1.394.362	1.433.058	1.478.544	1.515.315	545.446	973.709	1.407.637	2.268.021
Madrid	Zaragoza	1.277.422	1.317.990	1.373.258	1.417.566	1.517.635	1.548.584	518.432	940.260	1.532.353	1.858.954
Barcelona	Zaragoza	723.256	749.452	786.913	791.487	804.002	810.313	264.606	530.065	952.602	1.180.830
Madrid	Córdoba	811.986	858.273	880.158	900.734	940.675	949.540	311.892	510.020	863.099	1.094.458
Barcelona	Valencia	1.017.185	1.000.840	1.018.693	1.005.928	1.029.195	1.055.799	356.403	519.143	855.066	905.675
Madrid	Ourense	133.582	141.192	236.071	256.764	275.200	260.739	108.109	210.118	713.041	701.216
Madrid	León	247.561	358.527	457.665	480.861	528.638	541.748	187.759	278.252	429.497	496.710
Madrid	Tarragona	309.046	320.863	335.355	345.364	353.139	364.314	125.368	248.729	412.845	477.390
Madrid	Pamplona	381.737	411.156	417.916	432.144	449.422	448.856	146.831	223.780	381.455	414.300
Madrid	Granada	120.374	26.504	-	-	3.900	249.302	98.671	115.464	318.078	363.425
Madrid	Murcia	259.549	267.905	268.337	274.774	281.058	247.897	113.324	67.630	24.778	343.277
Madrid	Lleida	245.976	267.752	279.960	286.687	288.924	297.168	112.698	183.191	295.120	328.337
Madrid	Albacete	288.196	327.071	327.744	341.792	360.488	370.508	129.994	252.473	315.119	308.035
Madrid	Valladolid	504.250	537.984	390.464	376.887	390.193	387.292	148.715	198.005	242.206	301.039
Barcelona	Lleida	176.953	192.500	192.366	200.448	214.606	254.802	105.670	161.988	252.289	300.043
Valencia	Alicante	199.800	216.241	226.579	226.658	239.358	244.660	93.767	141.370	244.106	294.349

Principales rutas de viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial (2004-2023)

Main conventional long-distance and commercial high-speed passenger routes (2004-2023)



Parque de material para servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial

Fleet for conventional long-distance and commercial high-speed services

Características del material para servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial
Fleet for conventional long-distance and commercial high-speed services

Material	Arquitectura	Tensión de electrificación	Ancho de vía	Potencia (kW)	Plazas	Vel. máx. (km/h)
LOCOMOTORAS						
Locomotoras eléctricas						
Serie 252 (ancho vía 1.435 mm)	BB	25 kV.ac	1.435	5.600	-	220
Serie 252 (ancho vía 1.668 mm)	BB	3 kV.dc	1.668	5.600	-	200
Serie 269	BB	3 kV.dc	1.668	3.100	-	160
Locomotoras diésel						
Serie 319	CC	-	1.668	1.190	-	120
Serie 333	CC	-	1.668	1.875	-	140
Serie 334	BB	-	1.668	1.915	-	200
TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS						
Serie 100 (AVE)	M-8R-M	25 kV.ac/1,5 kV.dc	1.435	8.800	347	300
Serie 102 (AVE)	M-12R-M	25 kV.ac	1.435	8.000	334	330
Serie 103 (AVE)	M-R-M-R-R-M-R-R	25 kV.ac	1.435	8.800	422	350
Serie 112 (AVE) / S112 M	M-12R-M	25 kV.dc	1.435	8.000	365/438	330
Serie 120 (Alvia)	M-M-M-M	25 kV.dc/3 kV.dc	1.435/1.668	4.000	238	250
Serie 120.050 (Alvia)	M-M-M-M	25 kV.dc/3 kV.dc	1.435/1.668	4.000	223	250
Serie 130 (Alvia)	M-11R-M	25 kV.dc/3 kV.dc	1.435/1.668	4.800	299	250
Serie 730 (Alvia)	M-11R-M	25 kV.dc/3 kV.dc/diesel	1.435/1.668	4.800	264	250
Serie 490 (Alaris)	M-R-M	3 kV.dc	1.668	4.000	161	200
TGV 2N2	M-8R-M	25 kV.ac/1,5 kV.dc	1.435	9.280/8.800	509	320
S 109 ETR1000	M-T-M-2T-M-T-M	25 - 15 kV.ac/3 - 1,5 kV.dc	1.435	9.800	461	360
COCHES Y REMOLQUES						
Coches Talgo						
Talgo IV (Butacas)			1.668		24/36	180
Talgo IV (Camas)			1.435/1.668		10/12/20	180
Talgo V (Butacas)			1.435/1.668			180
Talgo V (Camas)			1.435/1.668		10/12/20	180
Talgo VI (Butacas)			1.435/1.668		18/24/36	180
Talgo VI (Camas)			1.435/1.668		10/12/20	200
Talgo VII (Butacas)			1.435/1.668		36	150
Talgo VII (Camas)			1.435/1.668		8/10	220
Coches Arco	BB		1.668		25/56/80	200
Coches material convencional	BB		1.668		55	160

Parque de material para servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial

Fleet characteristics for conventional long-distance and commercial high-speed services

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Material	Nº Composiciones / Vehículos									
LOCOMOTORAS	100	97	97	97	97	93	93	92	92	92
Locomotoras eléctricas	62	60	60	60	60	56	56	55	55	55
Serie 252 (ancho vía 1.435 mm)	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9
Serie 252 (ancho vía 1.668 mm)	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Serie 269	4	4	4	4	4					
Locomotoras diésel	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Serie 319	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Serie 333	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Serie 334	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS Y DUALES										
Autopropulsados eléctricos / EMU	178/1.595	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555	171/1.560	203/1.832	205/1.848
Serie 100 (AVE)	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192
Serie 102 (AVE)	16/192	16/192	16/192	16/192	16/192	16/192	16/192	16/192	16/192	16/192
Serie 103 (AVE)	26/208	26/208	26/208	26/208	26/208	26/208	26/208	26/208	26/208	26/208
Serie 112 (AVE)	30/360	30/360	30/360	30/360	30/360	30/360	30/360	30/360	30/360	30/360
Serie 120 (Alvia)	12/48	12/48	12/48	12/48	12/48	12/48	12/48	12/48	12/48	12/48
Serie 120.050 (Alvia)	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
Serie 130 (Alvia)	33/363	32/352	32/352	32/352	32/352	31/341	30/330	30/330	30/330	30/330
Serie 730 (Alvia) Dual	12/132	13/143	13/143	13/143	13/143	14/154	15/165	14/154	14/154	14/154
Serie 490 (Alaris)	10/40									
TGV 2N2 - S109 ETR1000								4/16	36/288	38/304
COCHES Y REMOLQUES	847	686	706	673	582	537	475	176	144	144
Coches Talgo	781	621	641	608	517	479	475	176	144	144
Talgo IV (Butacas)	99	92	92	98	95	94	90	6	8	8
Talgo IV (Camas)	56	56	56	43	6	3	3			
Talgo V (Butacas)	2	2	2	2	2	2	2	1		
Talgo V (Camas)	35	35	35	31	29	19	19			
Talgo VI (Butacas)	139	135	138	139	139	139	139	113	120	120
Talgo VI (Camas)	144	67	66	52	58	51	51			
Talgo VII (Butacas)	51	31	45	45	28	33	33	22		
Talgo VII (Camas)	75	51	51	51	32	24	24			
Furgones, generadores y cafetería	180	152	156	147	128	114	114	34	16	16
Coches Arco	41	41	41	41	41	39				
Coches material convencional	25	24	24	24	24	19				