

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

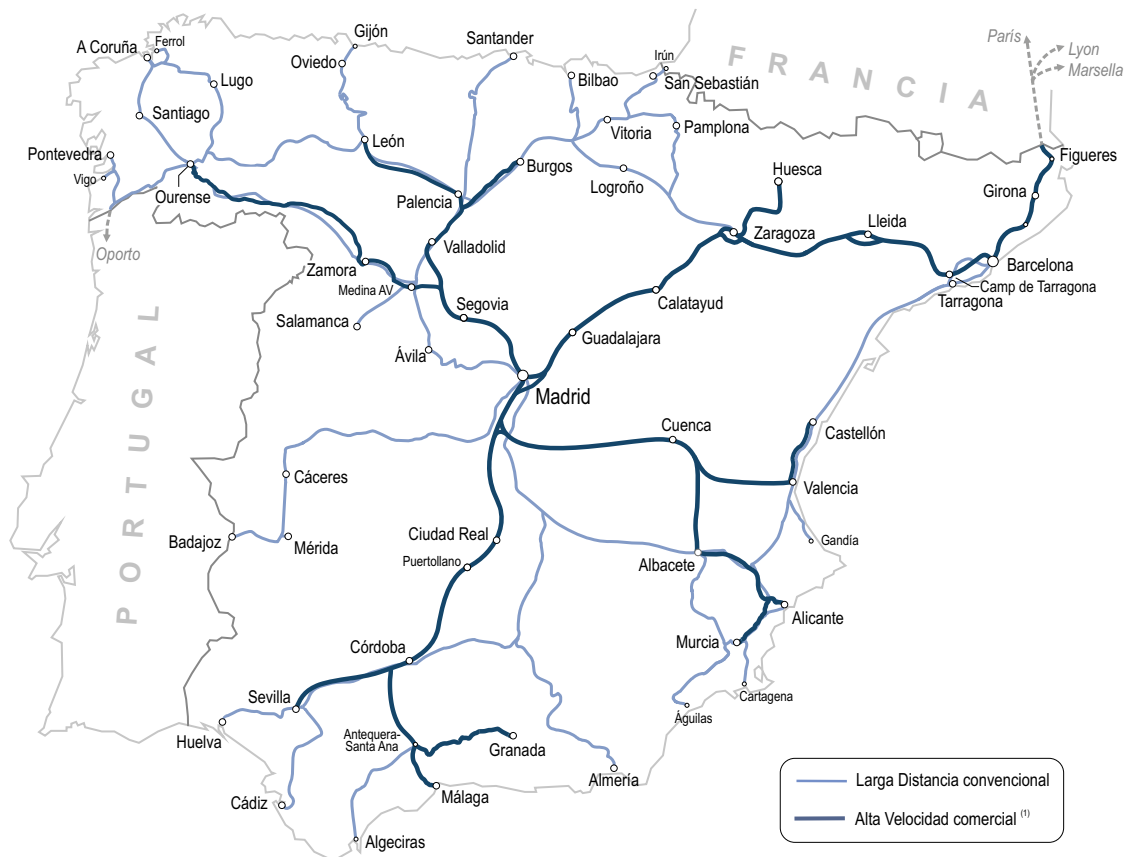
Red: El servicio de transporte de larga distancia en España se realiza, al finalizar 2022, sobre una red de 8.872,4 kilómetros de líneas, que representa el 56,9 % de la longitud de la red de Adif (sin incluir ancho métrico).

Es una cifra inferior debido al nuevo servicio Madrid-Granada en alta velocidad (y la supresión del servicio convencional vía Moreda), y la apertura de la variante de Camarillas, como motivos principales

Estaciones: Este tráfico en 2022 se produce en 155 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.

Líneas con servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial a 31 de diciembre de 2022
Lines with conventional long-distance and commercial high-speed services on 31 December 2022



Transporte realizado en los servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2013-2022

Transport performed in conventional long-distance and commercial high-speed services 2013-2022

Datos básicos en servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2013-2022
Basic data in conventional long-distance and commercial high-speed services 2013-2022

Concepto	Unidad	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Viajeros	Miles de viajeros	25.595	15,7	29.607	4,0	30.780	3,3	31.792	3,4
Viajeros.kilómetro	Mill. viajeros x km	11.943	8,8	12.997	7,8	14.014	2,7	14.397	3,0
Ingresos Comerciales	Millones € corr.	1.154	6,2	1.225	5,3	1.290	5,1	1.355	4,2
Recorrido medio por viajero	km / viajero	467	-5,9	439	3,7	455	-0,5	453	-0,4
Ingreso por viajero	€ corr. / viajero	45,1	-8,2	41,4	1,3	41,9	1,7	42,6	0,8
Ingreso por v.km (€ corr.)	c. € corr. / viajero.km	9,66	-2,5	9,43	-2,4	9,20	2,3	9,41	1,1
		1,11		1,11		1,12		1,13	
Ingreso por v.km (€ 2022)	c. € 22 / viajero.km	10,74	-2,6	10,45	-1,0	10,34	2,6	10,61	-1,7
Trenes.km año	Miles	59.989	6,7	64.009	-4,7	61.011	-1,9	59.840	1,6
Plazas.km ofertadas	Millones	19.494	5,1	20.492	0,8	20.660	-1,6	20.323	2,4
Aprovechamiento %	% v.km / pl.km	61,26	3,5	63,42	6,9	67,83	4,4	70,84	0,6
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	199,1	2,0	203,0	13,1	229,7	4,7	240,6	1,4
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	325,0	-1,5	320,1	5,8	338,6	0,3	339,6	0,8
Velocidad media del tren	km/h	131,8	-0,6	130,9	1,0	132,2	1,0	133,6	1,2
Trenes en día medio	Trenes / día (2 sent.)	312	6,1	331	-3,9	318	-0,8	316	1,5
Número de trenes	Unidad	113.979	6,1	120.919	-3,9	116.246	-0,8	115.315	1,5
Minutos tren	Miles	27.307	7,4	29.330	-5,6	27.687	-2,9	26.879	0,4
Recorrido medio del tren	km / tren	526	0,6	529	-0,9	525	-1,1	519	0,1
Plazas ofertadas	Miles	34.450	9,6	37.742	-2,8	36.679	-0,3	36.565	3,1
Ocupación %	Viajeros / plazas	74,30	4,2	78,45	5,5	83,92	3,0	86,95	0,3

2017	%	2018	%	2019	%	2020	%	2021	%	2022
32.874	2,2	33.606	2,7	34.519	-65,6	11.885	68,5	20.022	65,8	33.195
14.831	3,2	15.300	2,4	15.674	-66,1	5.321	71,0	9.097	67,8	15.264
1.412	3,3	1.459	3,1	1.503	-64,9	527	58,8	837	71,5	1.436
451	0,9	455	-0,3	454	-1,4	448	1,5	454	1,2	460
43,0	1,1	43,4	0,3	43,6	1,8	44,3	-5,7	41,8	3,5	43,3
9,52	0,1	9,53	0,6	9,59	3,3	9,90	-7,1	9,20	2,2	9,41
1,10		1,09		1,08		1,07		1,06		1,00
10,43	-0,5	10,37	-0,3	10,34	2,1	10,56	-7,5	9,76	-3,6	9,41
60.794	1,2	61.543	1,8	62.632	-46,5	33.505	18,9	39.828	33,5	53.168
20.814	1,9	21.220	1,4	21.506	-47,4	11.319	28,0	14.492	43,3	20.761
71,26	1,2	72,10	1,1	72,88	-35,5	47,01	33,5	62,77	17,1	73,52
244,0	1,9	248,6	0,7	250,3	-36,5	158,8	43,8	228,4	25,7	287,1
342,4	0,7	344,8	-0,4	343,4	-1,6	337,8	7,7	363,9	7,3	390,5
135,2	3,3	139,6	0,5	140,3	2,0	143,2	5,4	150,9	3,5	156,2
321	4,7	336	-0,8	333,0	-47,7	174,1	21,6	211,7	39,0	294,4
117.036	4,7	122.575	-0,8	121.558	-47,7	63.538	21,6	77.287	39,0	107.442
26.988	-2,0	26.456	1,2	26.777	-47,6	14.037	13,2	15.886	28,7	20.442
519	-3,3	502	2,6	515	2,3	527	-2,3	515	-4,0	495
37.685	0,2	37.770	1,7	38.406	-47,2	20.268	29,5	26.252	45,4	38.164
87,23	2,0	88,97	1,0	89,88	-34,8	58,64	30,1	76,27	14,0	86,98

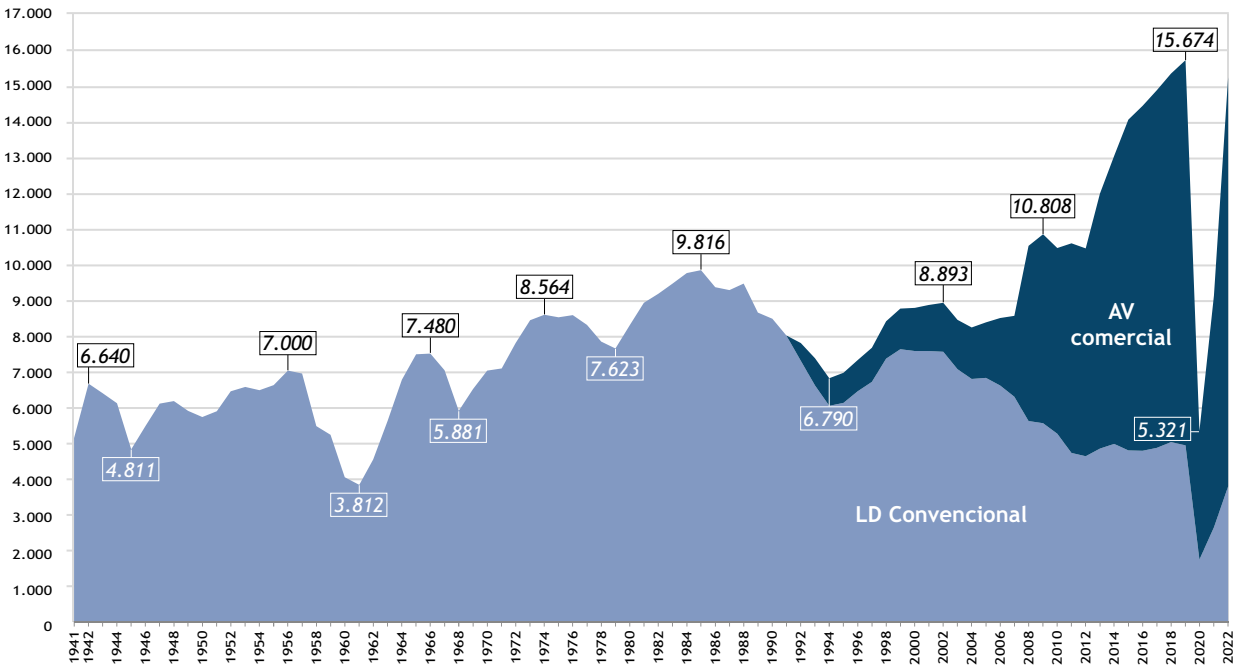
Evolución histórica de la demanda de transporte de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 1941-2022

Historical evolution of conventional long distance and commercial high-speed transport demand 1941-2022

Evolución histórica de la demanda de transporte (millones de viajeros.kilómetro) 1941-2022

Historical evolution of conventional long distance and commercial high-speed transport demand 1941-2022

Millones de viajeros.km



Evolución histórica de la demanda de transporte en viajeros.kilómetro (millones) 1941-2022

Historical evolution of conventional long distance and commercial highspeed transport demand (millions) 1941-2022

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
1981	8.897	-	8.897
1982	9.151	-	9.151
1983	9.437	-	9.437
1984	9.730	-	9.730
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

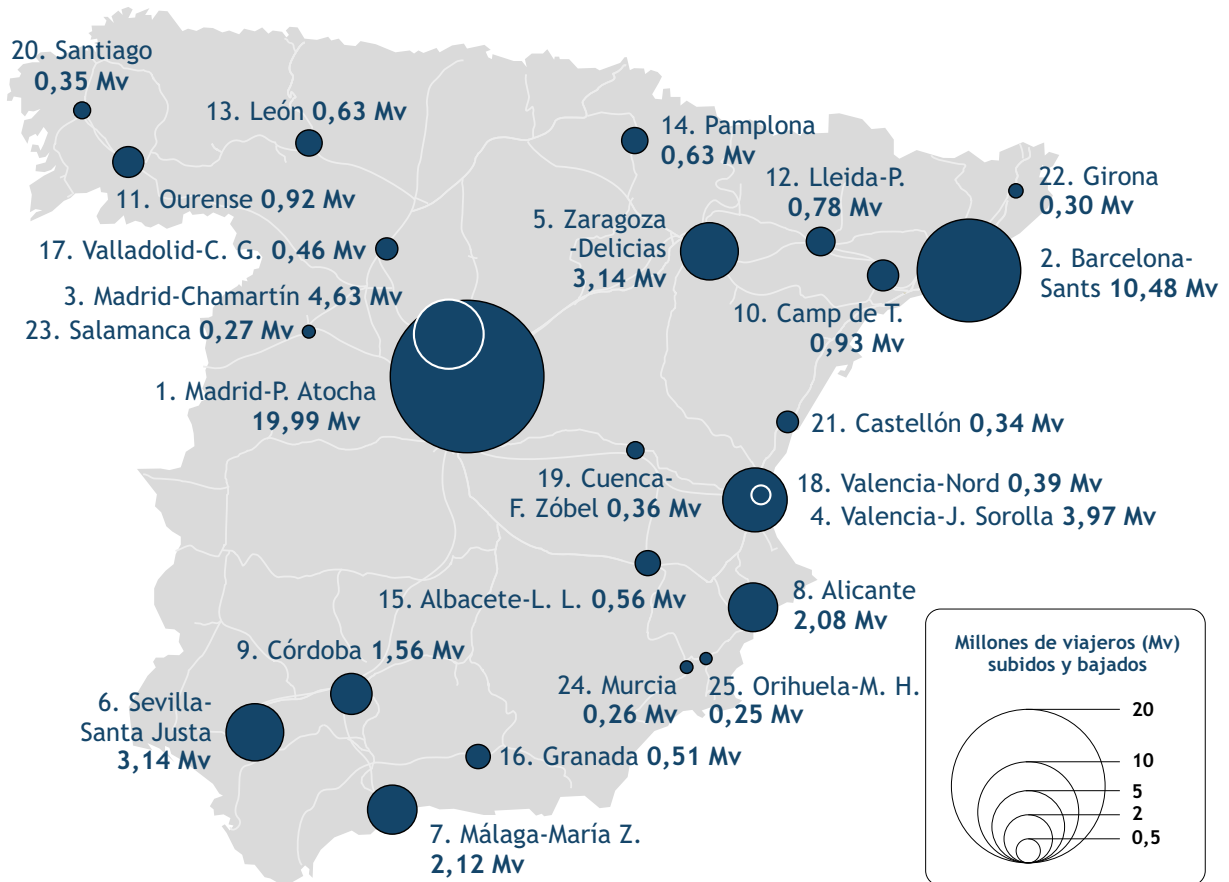
Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2013-2017
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2013-2017

2013		2014		2015		2016		2017	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	14.154.180	Madrid-P. Atocha	15.797.464	Madrid-P. Atocha	16.717.863	Madrid-P. Atocha	17.226.315	Madrid-P. Atocha	18.104.574
Barcelona-Sants	7.109.199	Barcelona-Sants	8.912.831	Barcelona-Sants	9.362.098	Barcelona-Sants	9.643.367	Barcelona-Sants	9.932.170
Sevilla-Santa Justa	2.954.561	Sevilla-Santa Justa	3.277.302	Sevilla-Santa Justa	3.433.763	Madrid-Chamartín	3.867.860	Madrid-Chamartín	3.898.675
Madrid-Chamartín	2.949.809	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	2.910.505	Valencia-J. Sorolla	3.213.931	Valencia-J. Sorolla	3.353.019	Sevilla-Santa Justa	3.476.159	Sevilla-Santa Justa	3.542.367
Zaragoza-Delicias	2.426.117	Zaragoza-Delicias	2.721.696	Zaragoza-Delicias	2.814.402	Zaragoza-Delicias	2.917.172	Zaragoza-Delicias	2.976.860
Málaga-María Z.	1.893.827	Málaga-María Z.	2.072.765	Málaga-María Z.	2.157.908	Málaga-María Z.	2.211.519	Málaga-María Z.	2.258.574
Alicante-Terminal	1.629.629	Alicante-Terminal	2.056.359	Alicante-Terminal	1.995.339	Alicante-Terminal	2.066.738	Alicante-Terminal	2.124.193
Córdoba	1.444.015	Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721	Córdoba	1.776.650	Córdoba	1.822.247
Valladolid-C. G.	687.099	Valladolid-C. G.	929.252	Valladolid-C. G.	797.691	Pamplona	729.450	Pamplona	752.873
Camp de Tarragona	616.254	Pamplona	679.288	Pamplona	717.930	Camp de Tarragona	718.468	Lleida-Pirineus	734.794
Valencia-Nord	607.438	Valencia-Nord	661.940	Lleida-Pirineus	696.155	Lleida-Pirineus	714.557	Camp de Tarragona	729.896
Pamplona	603.928	Camp de Tarragona	661.280	Camp de Tarragona	693.716	León	697.777	Girona	727.813
Lleida-Pirineus	568.100	Lleida-Pirineus	645.490	Valencia-Nord	665.589	Girona	688.442	León	720.936
Albacete-Los Llanos	508.276	Albacete-Los Llanos	595.069	Albacete-Los Llanos	615.782	Valladolid-C. G.	640.192	Valencia-Nord	662.690
León	461.537	León	570.461	León	611.694	Valencia-Nord	631.921	Valladolid-C. G.	625.078
Murcia	388.292	Girona	468.846	Girona	553.702	Albacete-Los Llanos	572.553	Albacete-Los Llanos	588.458
Castellón	366.441	Castellón	413.516	Madrid-Atocha C.	510.738	Madrid-Atocha C.	534.721	Madrid-Atocha C.	557.107
Figueres-Vilafant	362.503	Murcia	398.359	Murcia	400.637	Murcia	406.672	Murcia	413.421
Cuenca-F. Zóbel	279.967	Cuenca-F. Zóbel	336.902	Castellón	379.746	Ourense	387.779	Ourense	411.332
San Sebastián	269.466	Oviedo	308.071	Cuenca-F. Zóbel	346.946	Cuenca-F. Zóbel	362.785	Cuenca-F. Zóbel	374.301
Bilbao	266.555	Ourense	298.971	Palencia	324.784	Castellón	359.241	Castellón	372.618
Oviedo	260.252	Palencia	297.942	Ourense	318.810	Figueres-Vilafant	334.792	Salamanca	346.142
Palencia	237.078	Bilbao	292.601	Bilbao	289.383	Salamanca	325.812	Figueres-Vilafant	346.056
Granada	230.250	San Sebastián	281.941	San Sebastián	285.741	Palencia	319.305	Palencia	321.582
Ourense	225.196	Madrid-Atocha C.	260.225	Figueres-Vilafant	281.651	Oviedo	300.469	San Sebastián	304.717
Ciudad Real	220.949	Granada	257.778	Oviedo	280.389	San Sebastián	298.126	Oviedo	297.320
Girona	213.651	Santiago	256.593	Santiago	269.600	Santiago	278.257	Antequera Sta. Ana	295.872
Vitoria	205.770	Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888	Bilbao	273.636	Santiago	283.331
Santander	205.578	Santander	249.692	Santander	240.756	Ciudad Real	264.926	Ciudad Real	272.561
30 primeras (s+b)	45.256.422	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
Resto viajeros (s+b)	5.131.504	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
Total viajeros (s+b)	50.387.926	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

Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2018-2022
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2018-2022

2018		2019		2020		2021		2022	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	18.961.480	Madrid-P. Atocha	19.863.769	Madrid-P. Atocha	6.778.270	Madrid-P. Atocha	12.319.545	Madrid-P. Atocha	19.985.053
Barcelona-Sants	9.568.115	Barcelona-Sants	9.810.950	Barcelona-Sants	3.096.307	Barcelona-Sants	5.857.775	Barcelona-Sants	10.482.215
Madrid-Chamartín	4.086.826	Valencia-J. Sorolla	3.976.224	Valencia-J. Sorolla	1.372.415	Madrid-Chamartín	2.092.921	Madrid-Chamartín	4.633.840
Valencia-J. Sorolla	3.827.781	Madrid-Chamartín	3.936.910	Madrid-Chamartín	1.360.101	Valencia-J. Sorolla	2.083.489	Valencia-J. Sorolla	3.969.929
Sevilla-Santa Justa	3.707.070	Sevilla-Santa Justa	3.863.101	Sevilla-Santa Justa	1.308.200	Zaragoza-Delicias	1.994.391	Zaragoza-Delicias	3.144.068
Zaragoza-Delicias	3.118.282	Zaragoza-Delicias	3.174.627	Zaragoza-Delicias	1.130.376	Sevilla-Santa Justa	1.920.633	Sevilla-Santa Justa	3.136.411
Málaga-Maria Z.	2.336.507	Málaga-Maria Z.	2.473.428	Málaga-Maria Z.	918.057	Málaga-Maria Z.	1.450.792	Málaga-Maria Z.	2.118.278
Alicante-Terminal	2.175.916	Alicante-Terminal	2.209.436	Alicante-Terminal	865.203	Alicante-Terminal	1.418.017	Alicante-Terminal	2.078.461
Córdoba	1.892.798	Córdoba	2.005.098	Córdoba	662.949	Córdoba	980.086	Córdoba	1.557.121
León	788.156	Lleida-Pirineus	817.321	Lleida-Pirineus	341.971	Camp de Tarragona	627.945	Camp de Tarragona	925.763
Pamplona	778.943	León	794.905	Camp de Tarragona	329.658	Lleida-Pirineus	523.990	Ourense	919.489
Lleida-Pirineus	754.929	Pamplona	780.120	León	288.026	Albacete-Los Llanos	502.451	Lleida-Pirineus	776.575
Camp de Tarragona	751.251	Camp de Tarragona	775.923	Albacete-Los Llanos	269.593	León	449.730	León	631.318
Valencia-Nord	697.630	Valencia-Nord	694.438	Pamplona	259.751	Pamplona	402.168	Pamplona	625.410
Valladolid-C. G.	648.171	Albacete-Los Llanos	645.627	Valencia-Nord	244.525	Valladolid-C. G.	354.176	Albacete-Los Llanos	561.224
Madrid-Atocha C.	631.575	Valladolid-C. G.	633.907	Valladolid-C. G.	238.225	Ourense	322.018	Granada	507.767
Albacete-Los Llanos	627.113	Madrid-Atocha C.	518.945	Castellón	174.549	Valencia-Nord	286.474	Valladolid-C. G.	455.555
Castellón	483.984	Castellón	489.153	Cuenca-F. Zóbel	170.914	Castellón	274.070	Valencia-Nord	392.492
Murcia	432.374	Murcia del Carmen	419.190	Ourense	169.155	Cuenca-F. Zóbel	267.602	Cuenca-F. Zóbel	356.149
Ourense	431.532	Ourense	417.269	Murcia del Carmen	165.999	Granada	221.386	Santiago	350.064
Cuenca-F. Zóbel	395.527	Granada	394.767	Granada	147.746	Santiago	182.205	Castellón	341.133
Salamanca	360.999	Cuenca-F. Zóbel	393.467	Madrid-Atocha C.	142.133	Girona	175.107	Girona	295.467
Palencia	340.433	Salamanca	374.190	Palencia	132.021	Palencia	172.317	Salamanca	266.338
San Sebastián	309.248	Palencia	343.038	Ciudad Real	125.305	Murcia del Carmen	171.521	Murcia del Carmen	261.097
Oviedo	306.838	Girona	325.544	Girona	104.273	Ciudad Real	171.280	Orihuela-Miguel H.	251.083
Girona	301.919	San Sebastián	302.973	Santander	102.346	Salamanca	165.072	Santander	242.802
Antequera Sta. Ana	294.367	Ciudad Real	297.443	Salamanca	98.858	Santander	164.095	Palencia	240.490
Santiago	282.061	Oviedo	293.877	Oviedo	98.676	Vitoria	153.090	Zamora	224.609
Bilbao	278.291	Bilbao-Abando	272.269	Santiago	84.269	Oviedo	141.349	Madrid-Atocha C.	217.779
Ciudad Real	273.392	Santander	271.824	San Sebastián	81.491	Bilbao-Abando	140.936	Vitoria	213.649
30 primeras (s+b)	59.843.507	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
Resto viajeros (s+b)	6.365.314	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
Total viajeros (s+b)	66.208.821	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

Viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones en 2022
Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2022
 (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.

La vida viene *con cambios*.



Billetes flexibles para adaptarte
a todo lo que venga.

Compra en iry.o.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 2013-2017

Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2013-2017

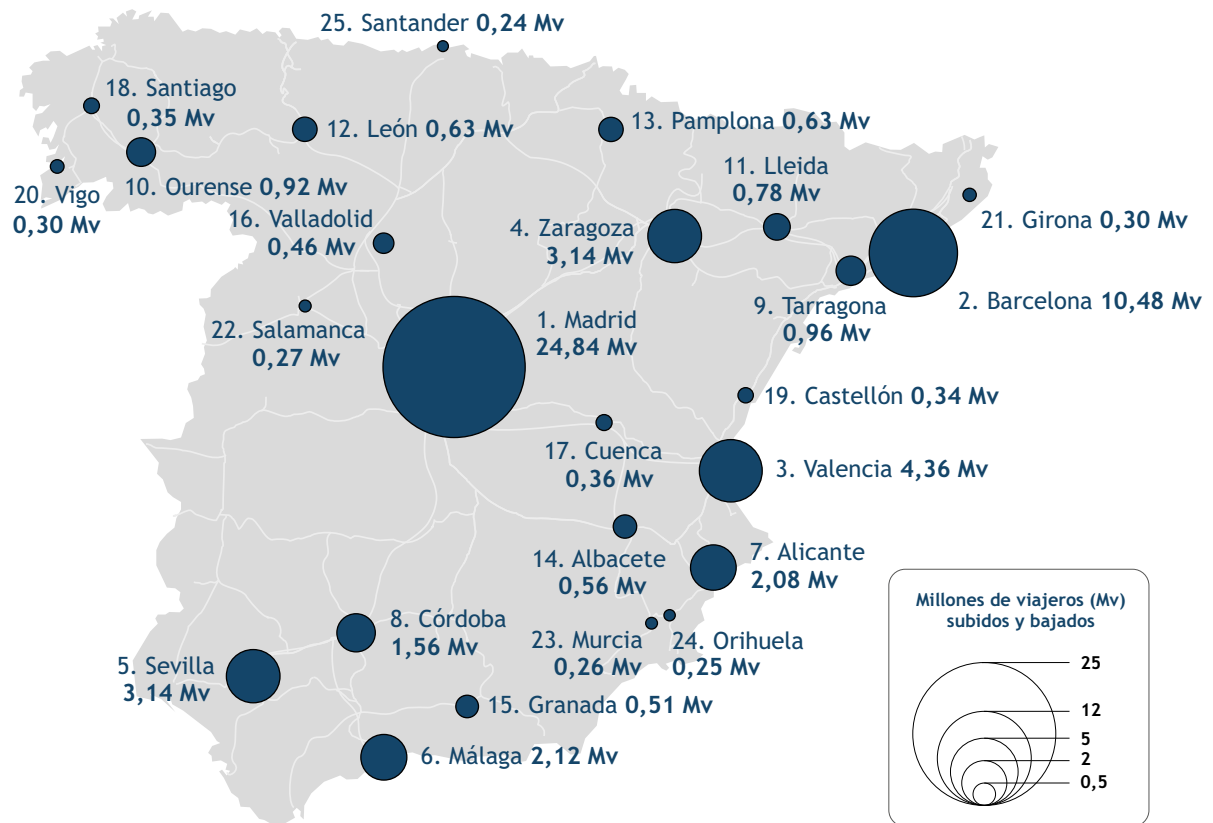
2013		2014		2015		2016		2017	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	17.295.937	Madrid	19.302.522	Madrid	20.612.109	Madrid	21.629.550	Madrid	22.561.457
Barcelona	7.217.235	Barcelona	9.025.559	Barcelona	9.395.047	Barcelona	9.668.260	Barcelona	9.986.979
Valencia	3.518.740	Valencia	3.877.559	Valencia	4.019.541	Valencia	4.191.780	Valencia	4.357.726
Sevilla	2.954.561	Sevilla	3.277.302	Sevilla	3.433.763	Sevilla	3.476.159	Sevilla	3.542.367
Zaragoza	2.426.117	Zaragoza	2.721.696	Zaragoza	2.814.402	Zaragoza	2.917.172	Zaragoza	2.976.860
Málaga	1.893.827	Málaga	2.072.765	Málaga	2.157.908	Málaga	2.211.519	Málaga	2.258.574
Alicante	1.629.629	Alicante	2.056.359	Alicante	1.995.339	Alicante	2.066.738	Alicante	2.124.193
Córdoba	1.444.015	Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721	Córdoba	1.776.650	Córdoba	1.822.247
Tarragona	789.187	Valladolid	929.252	Tarragona	867.954	Tarragona	884.321	Tarragona	900.224
Valladolid	687.099	Tarragona	822.886	Valladolid	797.691	Pamplona	729.450	Pamplona	752.873
Pamplona	603.928	Pamplona	679.288	Pamplona	717.930	Lleida	714.557	Lleida	734.794
Lleida	568.100	Lleida	645.490	Lleida	696.155	León	697.777	Girona	727.813
Albacete	508.276	Albacete	595.069	Albacete	615.782	Girona	688.442	León	720.936
León	461.537	León	570.461	León	611.694	Valladolid	640.192	Valladolid	625.078
Murcia	388.292	Girona	468.846	Girona	553.702	Albacete	572.553	Albacete	588.458
Figueres	380.951	Castellón	413.516	Murcia	400.637	Murcia	406.672	Murcia	413.421
Castellón	366.441	Murcia	398.359	Castellón	379.746	Ourense	388.059	Ourense	411.332
Cuenca	279.967	Cuenca	336.902	Cuenca	346.946	Cuenca	362.785	Cuenca	374.301
San Sebastián	269.466	Oviedo	308.071	Palencia	324.784	Castellón	359.241	Castellón	372.618
Bilbao	266.555	Ourense	298.971	Ourense	318.810	Figueres	334.792	Antequera	349.426
Oviedo	260.252	Palencia	297.942	Bilbao	289.383	Salamanca	325.812	Salamanca	346.142
Palencia	237.078	Bilbao	292.601	San Sebastián	285.741	Palencia	319.305	Figueres	346.056
Granada	230.250	San Sebastián	281.941	Figueres	281.651	Oviedo	300.469	Palencia	321.582
Ourense	225.196	Granada	257.778	Oviedo	280.389	San Sebastián	298.126	San Sebastián	304.717
Ciudad Real	220.949	Santiago	256.593	Santiago	269.600	Antequera	296.741	Oviedo	297.320
Girona	213.651	Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888	Santiago	278.257	Santiago	283.331
Santander	205.578	Santander	249.692	Santander	240.756	Bilbao	273.636	Ciudad Real	272.561
Santiago	189.002	Figueres	245.662	Vitoria	228.026	Ciudad Real	264.926	Santander	264.358
A Coruña	180.905	Toledo	222.529	A Coruña	226.733	Santander	252.485	Bilbao	259.179
Vigo	166.903	Vitoria Gasteiz	219.354	Antequera	216.780	Vitoria	226.120	Vitoria	220.804
30 primeras (s+b)	46.079.624	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
Resto viajeros (s+b)	4.308.302	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
Total viajeros (s+b)	50.387.926	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

Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades 2018-2022
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2018-2022

2018		2019		2020		2021		2022	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	23.711.069	Madrid	24.320.098	Madrid	8.280.573	Madrid	14.547.078	Madrid	24.836.671
Barcelona	9.597.786	Barcelona	9.840.923	Barcelona	3.097.687	Barcelona	5.857.775	Barcelona	10.482.215
Valencia	4.525.411	Valencia	4.670.662	Valencia	1.616.940	Valencia	2.369.963	Valencia	4.362.421
Sevilla	3.707.070	Sevilla	3.863.101	Sevilla	1.308.200	Zaragoza	1.994.391	Zaragoza	3.144.068
Zaragoza	3.118.282	Zaragoza	3.174.627	Zaragoza	1.130.376	Sevilla	1.920.633	Sevilla	3.136.411
Málaga	2.336.507	Málaga	2.473.428	Málaga	918.057	Málaga	1.450.792	Málaga	2.118.278
Alicante	2.175.916	Alicante	2.209.436	Alicante	865.203	Alicante	1.418.017	Alicante	2.078.461
Córdoba	1.892.798	Córdoba	2.005.098	Córdoba	662.949	Córdoba	980.086	Córdoba	1.557.121
Tarragona	927.096	Tarragona	961.930	Tarragona	364.692	Tarragona	661.189	Tarragona	961.607
León	788.156	Lleida	817.321	Lleida	341.971	Lleida	523.990	Ourense	919.695
Pamplona	778.943	León	794.905	León	288.026	Albacete	502.451	Lleida	776.575
Lleida	754.929	Pamplona	780.120	Albacete	269.593	León	449.730	León	631.318
Valladolid	648.171	Albacete	645.627	Pamplona	259.751	Pamplona	402.168	Pamplona	625.410
Albacete	627.113	Valladolid	633.907	Valladolid	238.225	Valladolid	354.176	Albacete	561.224
Castellón	483.984	Castellón	489.153	Castellón	174.549	Ourense	322.265	Granada	507.767
Murcia	432.374	Murcia	419.190	Cuenca	170.914	Castellón	274.070	Valladolid	455.555
Ourense	431.801	Ourense	417.674	Ourense	169.157	Cuenca	267.602	Cuenca	356.149
Cuenca	395.527	Granada	394.767	Murcia	165.999	Granada	221.386	Santiago	350.064
Salamanca	360.999	Cuenca	393.467	Granada	147.746	Santiago	182.205	Castellón	341.133
Antequera	352.075	Salamanca	374.190	Palencia	132.021	Girona	175.107	Vigo	303.400
Palencia	340.433	Palencia	343.038	Ciudad Real	125.305	Palencia	172.317	Girona	295.467
San Sebastián	309.248	Girona	325.544	Girona	104.273	Murcia	171.521	Salamanca	266.338
Oviedo	306.838	San Sebastián	302.973	Santander	102.346	Ciudad Real	171.280	Murcia	261.097
Girona	301.919	Ciudad Real	297.443	Salamanca	98.858	Salamanca	165.072	Orihuela	251.083
Santiago	282.061	Oviedo	293.877	Oviedo	98.676	Santander	164.095	Santander	242.802
Bilbao	278.291	Bilbao	272.269	Santiago	84.269	Vitoria	153.090	Palencia	240.490
Ciudad Real	273.392	Santander	271.824	San Sebastián	81.491	Oviedo	141.349	Zamora	224.609
Santander	271.406	Antequera	269.095	Vitoria	78.327	Bilbao	140.936	Vitoria	213.649
Vitoria	226.499	Santiago	264.319	Bilbao	77.879	Cádiz	137.576	Oviedo	206.500
Cádiz	217.600	Vitoria	226.564	Cádiz	76.969	San Sebastián	137.247	San Sebastián	196.417
30 primeras (s+b)	60.853.693	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
Resto viajeros (s+b)	5.355.127	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
Total viajeros (s+b)	66.208.821	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

Viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades en 2022
Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2022

(el mapa incluye las 25 ciudades con mayor tráfico, de viajeros subidos y bajados de larga distancia convencional y alta velocidad comercial anuales)



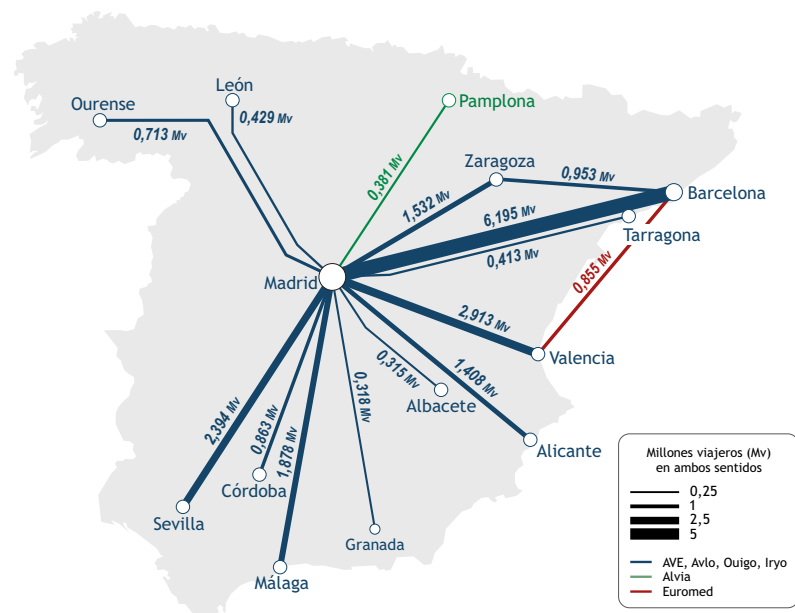
Demanda de transporte de larga distancia convencional y alta velocidad comercial en las principales rutas

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 2013-2022 *Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 2013-2022*

ORIGEN	DESTINO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Madrid	Barcelona	3.070.184	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
Madrid	Valencia	1.858.436	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
Madrid	Sevilla	2.175.808	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
Madrid	Málaga	1.533.363	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
Madrid	Zaragoza	1.176.841	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
Madrid	Alicante	880.356	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
Barcelona	Zaragoza	623.555	723.256	749.452	786.913	791.487	804.002	810.313	264.606	530.065	952.602
Madrid	Córdoba	757.673	811.986	858.273	880.158	900.734	940.675	949.540	311.892	510.020	863.099
Barcelona	Valencia	883.140	1.017.185	1.000.840	1.018.693	1.005.928	1.029.195	1.055.799	356.403	519.143	855.066
Madrid	Ourense	105.932	133.582	141.192	236.071	256.764	275.200	260.739	108.109	210.118	713.041
Madrid	León	243.113	247.561	358.527	457.665	480.861	528.638	541.748	187.759	278.252	429.497
Madrid	Tarragona	300.918	309.046	320.863	335.355	345.364	353.139	364.314	125.368	248.729	412.845
Madrid	Pamplona	353.499	381.737	411.156	417.916	432.144	449.422	448.856	146.831	223.780	381.455
Madrid	Granada	112.346	120.374	26.504	-	-	3.900	249.302	98.671	115.464	318.078
Madrid	Albacete	238.495	288.196	327.071	327.744	341.792	360.488	370.508	129.994	252.473	315.119
Madrid	Lleida	231.582	245.976	267.752	279.960	286.687	288.924	297.168	112.698	183.191	295.120
Barcelona	Lleida	139.315	176.953	192.500	192.366	200.448	214.606	254.802	105.670	161.988	252.289
Valencia	Alicante	186.400	199.800	216.241	226.579	226.658	239.358	244.660	93.767	141.370	244.106
Madrid	Valladolid	383.618	504.250	537.984	390.464	376.887	390.193	387.292	148.715	198.005	242.206
Barcelona	Alicante	268.293	313.164	301.066	299.440	303.216	289.550	278.496	126.793	172.552	238.110

Inicio del servicio de alta velocidad - Sin datos

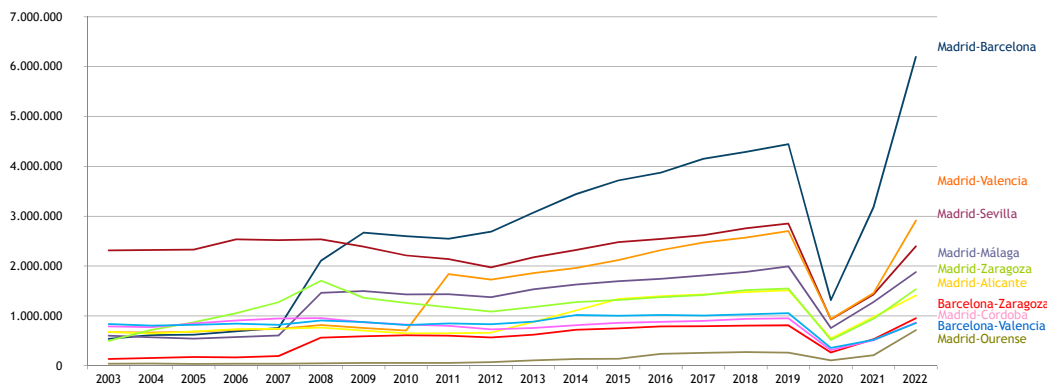


Evolución del número de viajeros de las principales rutas de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2013-2022 *Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 2013-2022*

ORIGEN	DESTINO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Madrid	Barcelona	3.070.184	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
Madrid	Valencia	1.858.436	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
Madrid	Sevilla	2.175.808	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
Madrid	Málaga	1.533.363	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
Madrid	Zaragoza	1.176.841	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
Madrid	Alicante	880.356	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
Barcelona	Zaragoza	623.555	723.256	749.452	786.913	791.487	804.002	810.313	264.606	530.065	952.602
Madrid	Córdoba	757.673	811.986	858.273	880.158	900.734	940.675	949.540	311.892	510.020	863.099
Barcelona	Valencia	883.140	1.017.185	1.000.840	1.018.693	1.005.928	1.029.195	1.055.799	356.403	519.143	855.066
Madrid	Ourense	105.932	133.582	141.192	236.071	256.764	275.200	260.739	108.109	210.118	713.041
Madrid	León	243.113	247.561	358.527	457.665	480.861	528.638	541.748	187.759	278.252	429.497
Madrid	Tarragona	300.918	309.046	320.863	335.355	345.364	353.139	364.314	125.368	248.729	412.845
Madrid	Pamplona	353.499	381.737	411.156	417.916	432.144	449.422	448.856	146.831	223.780	381.455
Madrid	Granada	112.346	120.374	26.504	-	-	3.900	249.302	98.671	115.464	318.078
Madrid	Albacete	238.495	288.196	327.071	327.744	341.792	360.488	370.508	129.994	252.473	315.119
Madrid	Lleida	231.582	245.976	267.752	279.960	286.687	288.924	297.168	112.698	183.191	295.120
Barcelona	Lleida	139.315	176.953	192.500	192.366	200.448	214.606	254.802	105.670	161.988	252.289
Valencia	Alicante	186.400	199.800	216.241	226.579	226.658	239.358	244.660	93.767	141.370	244.106
Madrid	Valladolid	383.618	504.250	537.984	390.464	376.887	390.193	387.292	148.715	198.005	242.206
Barcelona	Alicante	268.293	313.164	301.066	299.440	303.216	289.550	278.496	126.793	172.552	238.110

Inicio del servicio de alta velocidad - Sin datos

Principales rutas de viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial (2003-2022) *Main conventional long-distance and commercial high-speed passenger routes (2003-2022)*



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						
Trenes autopropulsados eléctricos						
Serie 100 (AVE)	M-8R-M	25 kV.ac/1,5 kV.dc	1.435	8.800	332/347	300
Serie 102 (AVE)	M-12R-M	25 kV.ac	1.435	8.000	316	330
Serie 103 (AVE)	M-R-M-R-R-M-R-R	25 kV.ac	1.435	8.800	405	350
Serie 112 (AVE)	M-12R-M	25 kV.ac	1.435	8.000	353	330
Serie 120 (Alvia)	M-M-M-M	25 kV.ac/3 kV.dc	1.435/1.668	4.000	238	250
Serie 120.050 (Alvia)	M-M-M-M	25 kV.ac/3 kV.dc	1.435/1.668	4.000	238	250
Serie 130 (Alvia)	M-11R-M	25 kV.ac/3 kV.dc	1.435/1.668	4.800	299	250
Serie 730 (Alvia)	M-11R-M	25 kV.ac/3 kV.dc/diesel	1.435/1.668	4.800	264	250
Serie 490 (Alaris)	M-M-M-M	3 kV.dc	1.668	4.000	161	200
Serie 108 (TGV 2N2)	M-8R-M	25 kV.ac/1,5 kV.dc	1.435	9.280/8.800	509	320
Serie 109 (Zefiro V300)	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		36	180
Talgo IV (Camas)			1.435/1.668		12	180
Talgo V (Butacas)			1.435/1.668			180
Talgo V (Camas)			1.435/1.668			180
Talgo VI (Butacas)			1.435/1.668		36	180
Talgo VI (Camas)			1.435/1.668		20	200
Talgo VII (Butacas)			1.435/1.668		36	150
Talgo VII (Camas)			1.435/1.668		10	220
Coches Arco	BB		1.668		60	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

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Material	Nº Composiciones / Vehículos									
LOCOMOTORAS	100	100	97	97	97	97	93	93	92	92
Locomotoras eléctricas	66	62	60	60	60	60	56	56	55	55
Serie 252 (ancho vía 1.435 mm)	14	11	10	10	10	10	10	10	9	9
Serie 252 (ancho vía 1.668 mm)	52	47	46	46	46	46	46	46	46	46
Serie 269		4	4	4	4	4				
Locomotoras diésel	34	38	37	37	37	37	37	37	37	37
Serie 319	0	4	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	198/1.675	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
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	33/363	32/352	32/352	32/352	32/352	31/341	30/330	30/330	30/330
Serie 730 (Alvia) Dual	12/132	12/132	13/143	13/143	13/143	13/143	14/154	15/165	14/154	14/154
Serie 490 (Alaris)	10/40	10/40								
Serie 108 (TGV 2N2) - Serie 109 (Zefiro V300)									4/16	36/288
COCHES Y REMOLQUES	711	847	686	706	673	582	537	475	176	144
Coches Talgo	646	781	621	641	608	517	479	475	176	144
Talgo IV (Butacas)	96	99	92	92	98	95	94	90	6	8
Talgo IV (Camas)	32	56	56	56	43	6	3	3		
Talgo V (Butacas)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Talgo V (Camas)	21	35	35	35	31	29	19	19		
Talgo VI (Butacas)	139	139	135	138	139	139	139	139	113	120
Talgo VI (Camas)	78	144	67	66	52	58	51	51		
Talgo VII (Butacas)	51	51	31	45	45	28	33	33	22	
Talgo VII (Camas)	60	75	51	51	51	32	24	24		
Furgones, generadores y cafetería	167	180	152	156	147	128	114	114	34	16
Coches Arco	41	41	41	41	41	41	39			
Coches material convencional	24	25	24	24	24	24	19			