

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

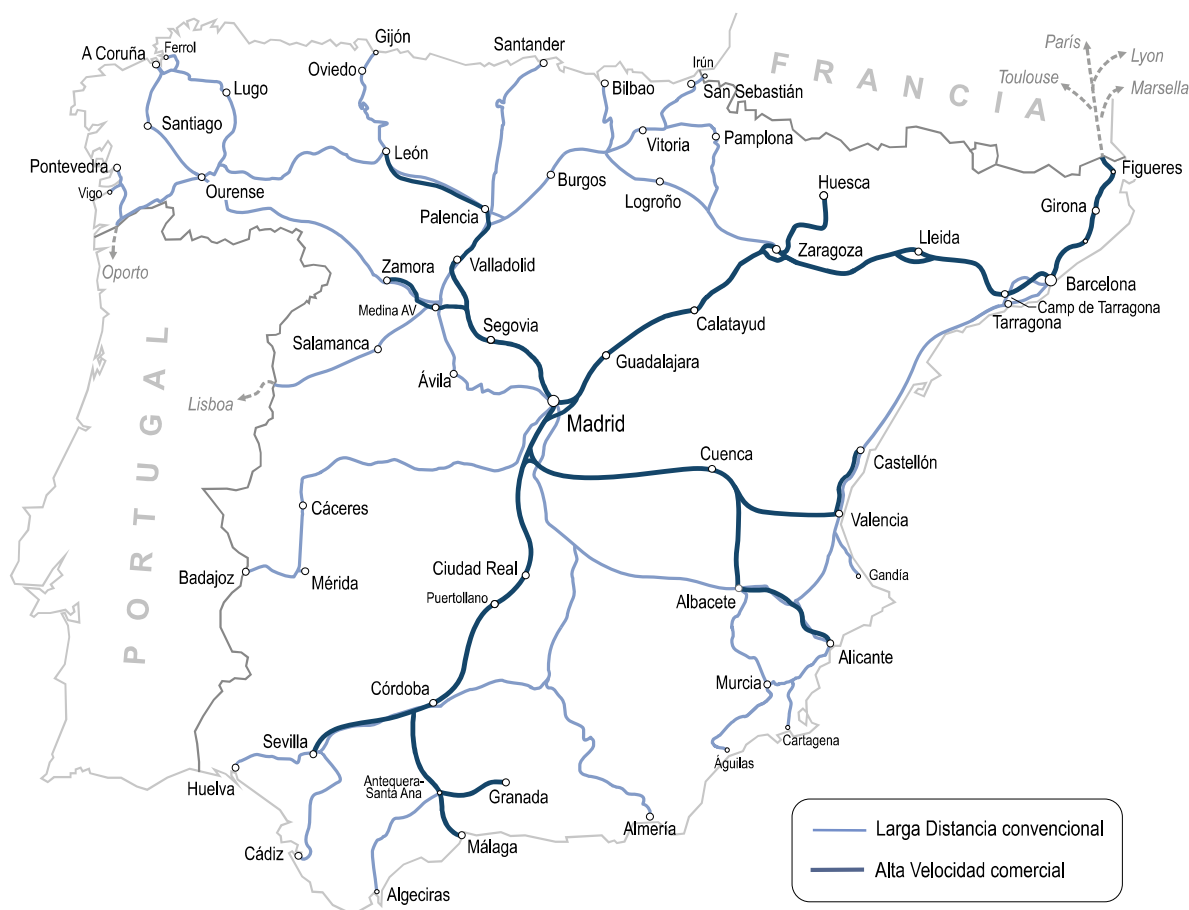
Red: El servicio de transporte de larga distancia en España se realiza, al finalizar 2019, sobre una red de 8.438,3 kilómetros de líneas, que representa el 59,1 % de la longitud de la red de Adif (sin incluir ancho métrico).

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 2019 se produce en 169 estaciones, considerando únicamente aquellas en las que se registran más de 365 viajeros (subidos más bajados) al año en estos trenes. En 2018, 164 estaciones registraron un valor superior a dicha cifra.

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 2019
Lines with conventional long-distance and commercial high-speed services on 31 December 2019



Transporte realizado en los servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2000-2019

Transport performed in conventional long-distance and commercial high-speed services 2000-2019

Datos básicos en servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2000-2019
Basic data in conventional long-distance and commercial high-speed services 2000-2019

Concepto	Unidad	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Viajeros	Miles de viajeros	17.805	2,3 18.208	-1,3 17.979	-3,9 17.286	-0,8 17.143	3,3 17.701	3,0 18.231	2,0 18.596	25,1 23.256	
Viajeros.kilómetro	Mill. viajeros x km	8.763	0,9 8.838	0,6 8.893	-5,3 8.422	-2,5 8.215	1,7 8.354	1,4 8.468	0,0 8.466	23,9 10.492	
Ingresos Comerciales	Millones € corr.	495	8,1 535	6,2 568	-1,1 562	5,1 590	8,5 640	6,9 685	6,2 728	43,2 1.042	
Recorrido medio por viajero	km / viajero	492	-1,4 485	1,9 495	-1,5 487	-1,6 479	-1,5 472	-1,6 464	-2,0 455	-0,9 451	
Ingreso por viajero	€ corr. / viajero	27,8	5,7 29,4	7,5 31,6	2,8 32,5	6,0 34,4	5,1 36,2	3,8 37,6	4,2 39,1	14,5 44,8	
Ingreso por v.km (€ corrientes)	c. € corr. / viajero.km	5,65	7,2 6,05	5,5 6,39	4,4 6,67	7,7 7,18	6,7 7,67	5,5 8,09	6,3 8,60	15,5 9,93	
Ingreso por v.km (€ 2019)	c. € 19 / viajero.km	1,48 8,34	3,4 8,62	1,42 2,4 8,83	1,38 0,6 8,88	1,33 5,3 9,35	1,30 3,6 9,69	1,26 1,3 9,81	1,21 3,7 10,18	1,18 10,9 11,28	1,14 11,28
Trenes.km año	Miles	45.273	2,6 46.459	-0,6 46.161	0,6 46.445	1,2 47.022	1,5 47.741	-2,8 46.416	4,8 48.659	16,3 56.604	
Plazas.km ofertadas	Millones plazas.km	13.073	-0,6 12.993	-0,8 12.888	-1,3 12.722	0,3 12.763	2,8 13.116	-0,9 12.999	5,2 13.680	23,7 16.922	
Aprovechamiento %	% v.km / pl.km	67,03	1,0 68,02	1,0 69,00	-2,8 66,20	-1,8 64,37	-0,7 63,70	1,4 65,14	-3,3 61,89	0,1 62,00	
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	193,6	-1,7 190,2	1,3 192,6	-5,9 181,3	-3,7 174,7	0,2 175,0	4,3 182,4	-4,6 174,0	6,5 185,4	
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	288,8	-3,2 279,7	-0,2 279,2	-1,9 273,9	-0,9 271,4	1,2 274,7	1,9 280,1	0,4 281,1	6,3 299,0	
Velocidad media del tren	km/h				98,4	3,0 101,3	1,8 103,2	-1,0 102,2	4,6 106,9	10,6 118,2	
Trenes en día medio	Trenes / día (2 sentidos)				196	2,1 200	8,8 218	0,6 219	5,3 231	18,1 273	
Número de trenes	Unidad				71.576	2,1 73.090	8,8 79.518	0,6 80.026	5,3 84.269	18,1 99.528	
Minutos tren	Miles de minutos				29.534	-1,5 29.089	2,3 29.767	-8,4 27.260	0,2 27.314	3,1 28.172	
Recorrido medio del tren	km / tren				649	-0,9 643	-6,7 600	-3,4 594	-0,4 591	4,4 564	
Plazas ofertadas	Miles plazas				19.606	1,2 19.838	10,1 21.846	0,2 21.879	5,8 23.141	29,6 29.987	
Ocupación %	Viajeros / plazas				88,17	-1,8 86,41	-5,4 81,03	2,3 83,33	-3,0 80,36	-2,8 77,55	

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019										
-0,6	23.127	-4,0	22.207	3,7	23.025	-2,7	22.349	14,5	25.595	15,7	29.607	4,0	30.780	3,3	31.792	3,4	32.874	2,2	33.606	2,7	34.519
3,0	10.808	-3,5	10.429	1,2	10.555	-0,8	10.416	14,7	11.943	8,8	12.997	7,8	14.014	2,7	14.397	3,0	14.831	3,2	15.300	2,4	15.674
3,4	1.071	2,0	1.093	7,0	1.170	-3,9	1.123	2,7	1.154	6,2	1.225	5,3	1.290	5,1	1.355	4,2	1.412	3,3	1.459	3,1	1.503
3,6	467	0,5	470	-2,4	458	1,9	466	0,1	467	-5,9	439	3,7	455	-0,5	453	-0,4	451	0,9	455	-0,3	454
4,6	46,3	6,2	49,2	3,2	50,8	-1,3	50,3	-10,3	45,1	-8,2	41,4	1,3	41,9	1,7	42,6	0,8	43,0	1,1	43,4	0,3	43,6
-0,2	9,91	5,7	10,48	5,8	11,08	-2,7	10,78	-10,4	9,66	-2,5	9,43	-2,4	9,20	2,3	9,41	1,1	9,52	0,1	9,53	0,6	9,59
1,13	11,17	1,11	11,67	2,5	11,97	-4,6	11,42	-12,8	9,96	-2,6	9,70	-1,0	9,60	2,6	9,85	-1,8	9,67	-0,5	9,63	-0,4	9,59
5,5	59.731	-1,6	58.774	1,5	59.684	-3,4	57.630	4,1	59.989	6,7	64.009	-4,7	61.011	-1,9	59.840	1,6	60.794	1,2	61.543	1,8	62.632
7,1	18.116	-3,5	17.484	-0,2	17.454	1,9	17.779	9,6	19.494	5,1	20.492	0,8	20.660	-1,6	20.323	2,4	20.814	1,9	21.220	1,4	21.506
-2,3	59,66	0,0	59,65	0,8	60,47	-1,9	58,58	2,7	61,26	2,2	63,42	4,4	67,83	3,0	70,84	0,4	71,26	1,2	72,10	1,1	72,88
-2,4	180,9	-1,9	177,4	-0,3	176,8	2,2	180,7	10,1	199,1	2,0	203,0	13,1	229,7	4,7	240,6	1,4	244,0	1,9	248,6	0,7	250,3
1,5	303,3	-1,9	297,5	-1,7	292,4	5,5	308,5	5,3	325,0	-1,5	320,1	5,8	338,6	0,3	339,6	0,8	342,4	0,7	344,8	-0,4	343,4
5,9	125,2	-0,2	124,9	4,3	130,3	1,9	132,8	-0,7	131,8	-0,6	130,9	1,0	132,2	1,0	133,6	1,2	135,2	3,3	139,6	0,5	140,3
2,2	279	0,6	277	4,5	290	-0,9	287	8,8	312	6,1	331	-3,9	318	-0,8	316	1,5	321	4,7	336	-0,8	333,0
2,2	101.738	-0,6	101.161	4,5	105.743	-0,9	104.760	8,8	113.979	6,1	120.919	-3,9	116.246	-0,8	115.315	1,5	117.036	4,7	122.575	-0,8	121.558
1,6	28.636	-1,4	28.226	-2,6	27.491	-5,3	26.042	4,9	27.307	7,4	29.330	-5,6	27.687	-2,9	26.879	0,4	26.988	-2,0	26.456	1,2	26.777
0,5	588	0,5	591	-4,2	566	-2,5	550	-4,3	526	0,6	529	-0,9	525	-1,1	519	0,1	519	-3,3	502	2,6	515
2,7	30.797	-3,9	29.585	4,2	30.833	1,2	31.217	10,4	34.450	9,6	37.742	-2,8	36.679	-0,3	36.565	3,1	37.685	0,2	37.770	1,7	38.406
-2,5	75,09	0,0	75,06	-0,4	74,68	-3,1	71,59	2,7	74,30	4,2	78,45	5,5	83,92	3,0	86,95	0,3	87,23	2,0	88,97	1,0	89,88

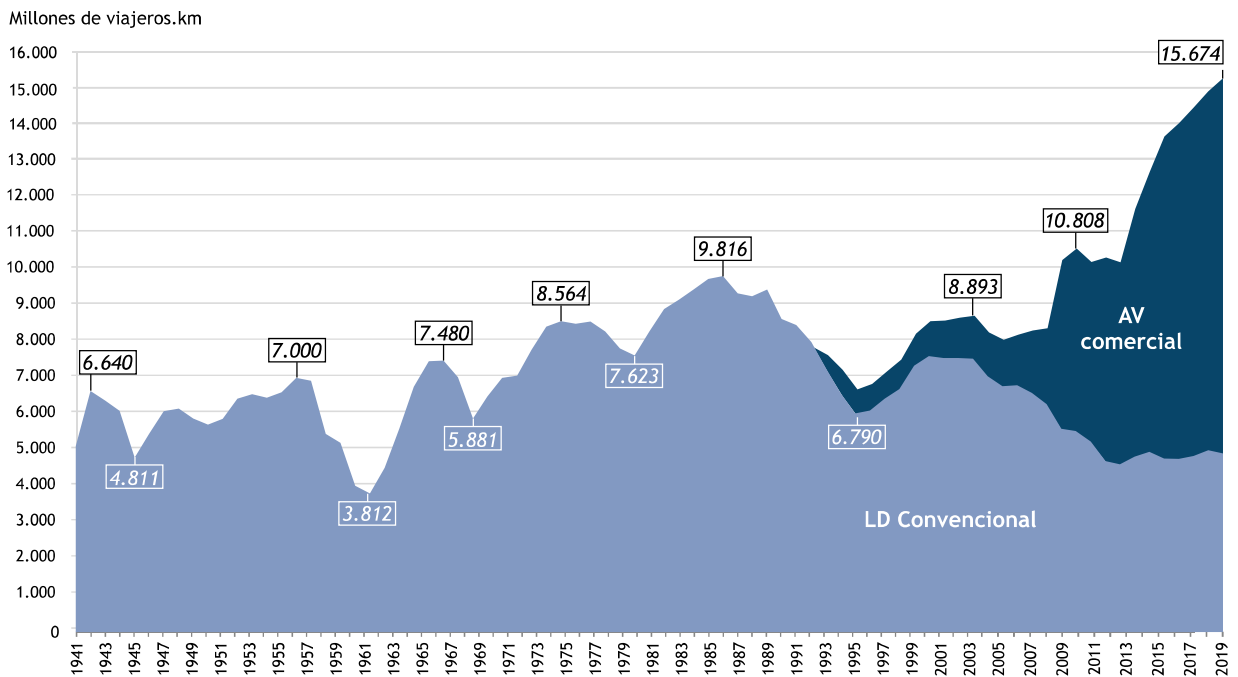
Evolución histórica de la demanda de transporte de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 1941-2019

Historical evolution of conventional long distance and commercial high-speed transport demand 1941-2019

Evolución histórica de la demanda de transporte (millones de viajeros.kilómetro) 1941-2019

Historical evolution of conventional long

distance and commercial high-speed transport demand 1941-2019



**Evolución histórica de la
demanda de transporte en
viajeros.kilómetro (millones)
1941-2019**

*Historical evolution of
conventional long distance and
commercial highspeed transport
demand
(millions) 1941-2019*

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

Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2008-2011
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2008-2011

2008		2009		2010		2011	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	11.766.980	Madrid-P. Atocha	11.177.423	Madrid-P. Atocha	10.321.727	Madrid-P. Atocha	13.083.504
Barcelona-Sants	5.464.613	Barcelona-Sants	6.235.275	Barcelona-Sants	6.059.273	Barcelona-Sants	6.113.864
Madrid-Chamartín	3.188.239	Madrid-Chamartín	3.659.510	Madrid-Chamartín	3.800.633	Valencia-J. Sorolla	2.669.286
Sevilla-Santa Justa	3.062.748	Sevilla-Santa Justa	2.926.342	Sevilla-Santa Justa	2.747.599	Sevilla-Santa Justa	2.652.030
Zaragoza-Delicias	2.627.692	Zaragoza-Delicias	2.443.865	Zaragoza-Delicias	2.423.218	Madrid-Chamartín	2.595.220
Valencia-Nord	2.391.301	Valencia-Nord	2.233.265	Valencia-Nord	2.084.642	Zaragoza-Delicias	2.305.880
Málaga	1.711.135	Málaga	1.775.217	Málaga	1.678.066	Málaga	1.678.852
Córdoba	1.580.112	Córdoba	1.462.443	Córdoba	1.355.692	Córdoba	1.319.704
Alicante	1.483.261	Alicante	1.407.781	Alicante	1.312.136	Alicante	1.283.653
Valladolid	1.086.842	Valladolid	836.805	Madrid-Atocha C.	873.323	Valladolid	638.319
Madrid-Atocha C.	690.815	Madrid-Atocha C.	818.757	Valladolid	704.281	Valencia-Nord	555.979
Lleida	559.048	Lleida	543.777	Camp de Tarragona	553.096	Pamplona	542.268
Albacete	523.070	Camp de Tarragona	527.548	Lleida	536.689	Camp de Tarragona	534.016
Camp de Tarragona	485.087	Pamplona	497.088	Pamplona	525.807	Lleida	510.592
Pamplona	421.545	Albacete	493.831	Albacete	468.330	Albacete	481.914
Murcia	413.977	León	437.593	León	426.095	León	422.852
Castellón	407.442	Murcia	396.504	Murcia	378.653	Castellón	379.572
Tarragona	352.162	Castellón	377.092	Castellón	347.969	Murcia	372.453
León	322.737	Barcelona-E. França	282.596	Barcelona-E. França	279.699	San Sebastián	267.480
Barcelona-E. França	314.229	Oviedo	275.825	San Sebastián	264.441	Bilbao	251.770
Ciudad Real	250.120	Tarragona	243.580	Oviedo	259.851	Oviedo	234.910
Granada	206.493	San Sebastián	243.437	Bilbao	247.194	Granada	233.024
Oviedo	201.240	Ciudad Real	237.285	Ciudad Real	226.391	Cuenca-F. Zóbel	228.504
San Sebastián	198.285	Bilbao	235.131	Granada	215.270	Ciudad Real	222.853
Bilbao	195.821	Granada	213.243	Palencia	203.692	Palencia	199.331
Santander	194.816	Palencia	209.897	Tarragona	196.321	Figueres-Vilafant	187.380
Palencia	171.808	Santander	204.625	Santander	194.162	Tarragona	186.768
Burgos	168.980	Gijón	165.439	Vitoria	153.234	Santander	182.310
Cartagena	144.643	Vitoria	155.936	Gijón	152.772	Madrid-Atocha C.	169.932
Ourense	133.465	Burgos	147.707	Ourense	148.879	Barcelona-E. França	169.499
30 primeras (s+b)	40.718.706	30 primeras (s+b)	40.864.817	30 primeras (s+b)	39.139.135	30 primeras (s+b)	40.673.719
Resto viajeros (s+b)	5.309.136	Resto viajeros (s+b)	5.306.235	Resto viajeros (s+b)	4.360.299	Resto viajeros (s+b)	4.543.620
Total viajeros (s+b)	45.214.130	Total viajeros (s+b)	45.287.448	Total viajeros (s+b)	43.499.434	Total viajeros (s+b)	45.217.339

Observaciones: El total de viajeros corresponde a la suma de subidos y bajados de cada una de las estaciones con más viajeros. Por lo tanto, el total de viajeros que aparece en esta tabla es el doble del total de los viajeros de los trenes

**Viajeros subidos y bajados
en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2012-2015**
*Passengers who got on
and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2012-2015*

2012		2013		2014		2015	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	12.684.767	Madrid-P. Atocha	14.154.180	Madrid-P. Atocha	15.797.464	Madrid-P. Atocha	16.717.863
Barcelona-Sants	6.291.436	Barcelona-Sants	7.109.199	Barcelona-Sants	8.912.831	Barcelona-Sants	9.362.098
Valencia-J. Sorolla	2.583.484	Sevilla-Santa Justa	2.954.561	Sevilla-Santa Justa	3.277.302	Sevilla-Santa Justa	3.433.763
Madrid-Chamartín	2.573.731	Madrid-Chamartín	2.949.809	Madrid-Chamartín	3.244.833	Madrid-Chamartín	3.383.507
Sevilla-Santa Justa	2.540.822	Valencia-J. Sorolla	2.910.505	Valencia-J. Sorolla	3.213.931	Valencia-J. Sorolla	3.353.019
Zaragoza-Delicias	2.176.168	Zaragoza-Delicias	2.426.117	Zaragoza-Delicias	2.721.696	Zaragoza-Delicias	2.814.402
Málaga	1.650.663	Málaga	1.893.827	Málaga	2.072.765	Málaga	2.157.908
Alicante	1.283.471	Alicante	1.629.629	Alicante	2.056.359	Alicante	1.995.339
Córdoba	1.233.938	Córdoba	1.444.015	Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721
Valladolid	591.044	Valladolid	687.099	Valladolid	929.252	Valladolid	797.691
Valencia-Nord	543.462	Camp de Tarragona	616.254	Pamplona	679.288	Pamplona	717.930
Pamplona	531.136	Valencia-Nord	607.438	Valencia-Nord	661.940	Lleida	696.155
Camp de Tarragona	520.246	Pamplona	603.928	Camp de Tarragona	661.280	Camp de Tarragona	693.716
Lleida	496.001	Lleida	568.100	Lleida	645.490	Valencia-Nord	665.589
Albacete	444.859	Albacete	508.276	Albacete	595.069	Albacete	615.782
León	413.643	León	461.537	León	570.461	León	611.694
Castellón	367.960	Murcia	388.292	Girona	468.846	Girona	553.702
Murcia	364.326	Castellón	366.441	Castellón	413.516	Madrid-Atocha C.	510.738
San Sebastián	253.470	Figueres-Vilafant	362.503	Murcia	398.359	Murcia	400.637
Bilbao	243.095	Cuenca-F. Zóbel	279.967	Cuenca-F. Zóbel	336.902	Castellón	379.746
Granada	221.748	San Sebastián	269.466	Oviedo	308.071	Cuenca-F. Zóbel	346.946
Oviedo	219.873	Bilbao	266.555	Ourense	298.971	Palencia	324.784
Cuenca-F. Zóbel	207.664	Oviedo	260.252	Palencia	297.942	Ourense	318.810
Palencia	203.117	Palencia	237.078	Bilbao	292.601	Bilbao	289.383
Ciudad Real	193.309	Granada	230.250	San Sebastián	281.941	San Sebastián	285.741
Santander	174.545	Ourense	225.196	Madrid-Atocha C.	260.225	Figueres-Vilafant	281.651
Vitoria	173.711	Ciudad Real	220.949	Granada	257.778	Oviedo	280.389
Tarragona	171.697	Girona	213.651	Santiago	256.593	Santiago	269.600
Figueres-Vilafant	169.359	Vitoria	205.770	Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888
Cádiz	165.154	Santander	205.578	Santander	249.692	Santander	240.756
30 primeras (s+b)	39.687.899	30 primeras (s+b)	45.256.422	30 primeras (s+b)	52.090.215	30 primeras (s+b)	54.518.949
Resto viajeros (s+b)	4.424.920	Resto viajeros (s+b)	5.131.504	Resto viajeros (s+b)	6.217.141	Resto viajeros (s+b)	6.008.643
Total viajeros (s+b)	44.112.819	Total viajeros (s+b)	50.387.926	Total viajeros (s+b)	58.307.356	Total viajeros (s+b)	60.527.591

Observaciones: El total de viajeros corresponde a la suma de subidos y bajados de cada una de las estaciones con más viajeros. Por lo tanto, el total de viajeros que aparece en esta tabla es el doble del total de los viajeros de los trenes

Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2016-2019
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2016-2019

2016		2017		2018		2019	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	17.226.315	Madrid-P. Atocha	18.104.574	Madrid-P. Atocha	18.961.480	Madrid-P. Atocha	19.863.769
Barcelona-Sants	9.643.367	Barcelona-Sants	9.932.170	Barcelona-Sants	9.568.115	Barcelona-Sants	9.810.950
Madrid-Chamartín	3.867.860	Madrid-Chamartín	3.898.675	Madrid-Chamartín	4.086.826	Valencia-J. Sorolla	3.976.224
Valencia-J. Sorolla	3.559.859	Valencia-J. Sorolla	3.695.036	Valencia-J. Sorolla	3.827.781	Madrid-Chamartín	3.936.910
Sevilla-Santa Justa	3.476.159	Sevilla-Santa Justa	3.542.367	Sevilla-Santa Justa	3.707.070	Sevilla-Santa Justa	3.863.101
Zaragoza-Delicias	2.917.172	Zaragoza-Delicias	2.976.860	Zaragoza-Delicias	3.118.282	Zaragoza-Delicias	3.174.627
Málaga	2.211.519	Málaga	2.258.574	Málaga	2.336.507	Málaga	2.473.428
Alicante	2.066.738	Alicante	2.124.193	Alicante	2.175.916	Alicante	2.209.436
Córdoba	1.776.650	Córdoba	1.822.247	Córdoba	1.892.798	Córdoba	2.005.098
Pamplona	729.450	Pamplona	752.873	León	788.156	Lleida	817.321
Camp de Tarragona	718.468	Lleida	734.794	Pamplona	778.943	León	794.905
Lleida	714.557	Camp de Tarragona	729.896	Lleida	754.929	Pamplona	780.120
León	697.777	Girona	727.813	Camp de Tarragona	751.251	Camp de Tarragona	775.923
Girona	688.442	León	720.936	Valencia-Nord	697.630	Valencia-Nord	694.438
Valladolid	640.192	Valencia-Nord	662.690	Valladolid	648.171	Albacete	645.627
Valencia-Nord	631.921	Valladolid	625.078	Madrid-Atocha C.	631.575	Valladolid	633.907
Albacete	572.553	Albacete	588.458	Albacete	627.113	Madrid-Atocha C.	518.945
Madrid-Atocha C.	534.721	Madrid-Atocha C.	557.107	Castellón	483.984	Castellón	489.153
Murcia	406.672	Murcia	413.421	Murcia	432.374	Murcia	419.190
Ourense	387.779	Ourense	411.332	Ourense	431.532	Ourense	417.269
Cuenca-F. Zóbel	362.785	Cuenca-F. Zóbel	374.301	Cuenca-F. Zóbel	395.527	Granada	394.767
Castellón	359.241	Castellón	372.618	Salamanca	360.999	Cuenca-F. Zóbel	393.467
Figueres-Vilafant	334.792	Salamanca	346.142	Palencia	340.433	Salamanca	374.190
Salamanca	325.812	Figueres-Vilafant	346.056	San Sebastián	309.248	Palencia	343.038
Palencia	319.305	Palencia	321.582	Oviedo	306.838	Girona	325.544
Oviedo	300.469	San Sebastián	304.717	Girona	301.919	San Sebastián	302.973
San Sebastián	298.126	Oviedo	297.320	Antequera Sta. Ana	294.367	Ciudad Real	297.443
Santiago	278.257	Antequera Sta. Ana	295.872	Santiago	282.061	Oviedo	293.877
Bilbao	273.636	Santiago	283.331	Bilbao	278.291	Bilbao	272.269
Ciudad Real	264.926	Ciudad Real	272.561	Ciudad Real	273.392	Santander	271.824
30 primeras (s+b)	56.585.520	30 primeras (s+b)	58.493.595	30 primeras (s+b)	59.843.507	30 primeras (s+b)	61.569.731
Resto viajeros (s+b)	6.007.287	Resto viajeros (s+b)	6.223.202	Resto viajeros (s+b)	6.365.314	Resto viajeros (s+b)	6.434.098
Total viajeros (s+b)	62.592.807	Total viajeros (s+b)	64.716.797	Total viajeros (s+b)	66.208.821	Total viajeros (s+b)	68.003.829

Observaciones: El total de viajeros corresponde a la suma de subidos y bajados de cada una de las estaciones con más viajeros. Por lo tanto, el total de viajeros que aparece en esta tabla es el doble del total de los viajeros de los trenes

ALTA VELOCIDAD PARA TODOS



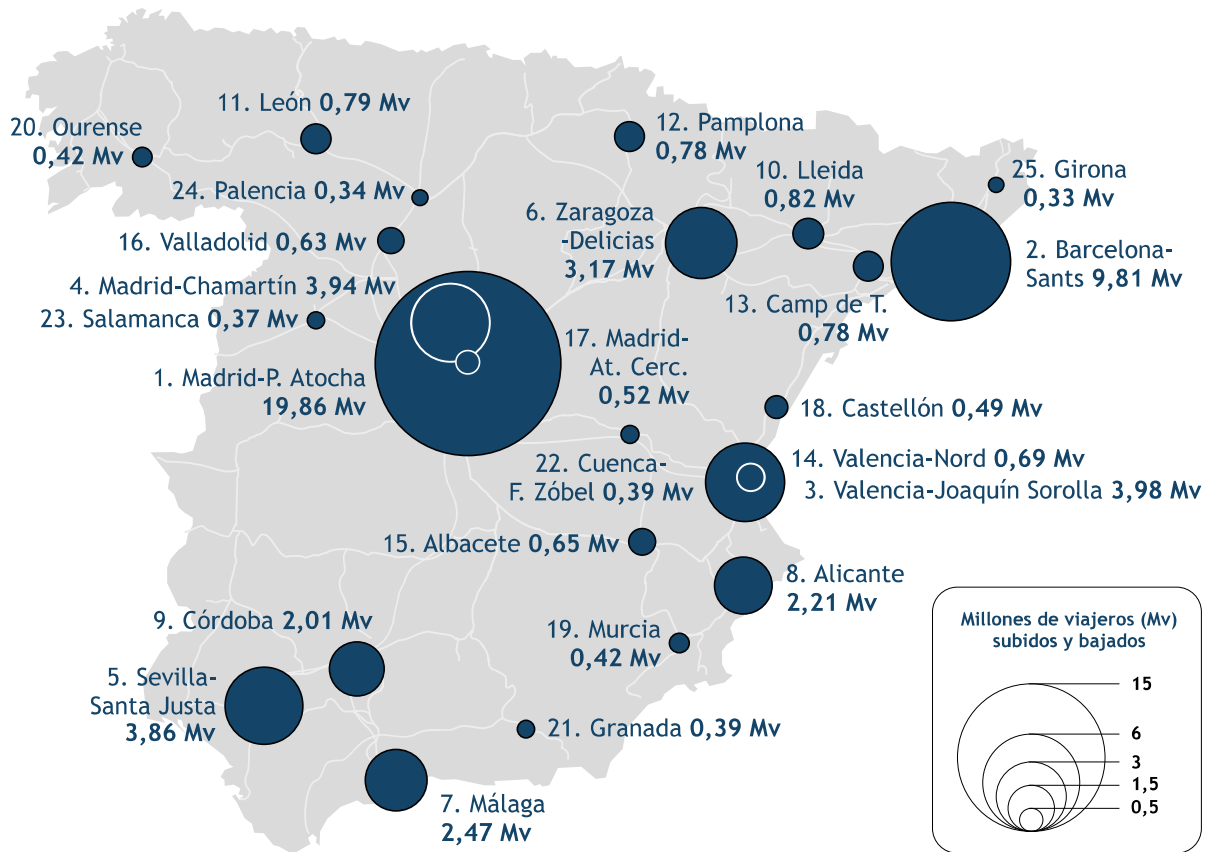
UNIVERSO
MUJER
BALONCESTO

renfe
avlo

Viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones en 2019

Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2019

(el mapa incluye las 25 estaciones con más de 285.000 viajeros subidos y bajados de larga distancia convencional y alta velocidad comercial)



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 2008-2011

Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2008-2011

2008		2009		2010		2011	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	15.646.034	Madrid	15.655.690	Madrid	14.995.683	Madrid	15.848.656
Barcelona	5.778.842	Barcelona	6.517.871	Barcelona	6.338.972	Barcelona	6.283.363
Sevilla	3.062.748	Sevilla	2.926.342	Sevilla	2.747.599	Valencia	3.225.265
Zaragoza	2.627.692	Zaragoza	2.443.865	Zaragoza	2.423.218	Sevilla	2.652.030
Valencia	2.391.733	Valencia	2.233.265	Valencia	2.166.065	Zaragoza	2.305.880
Málaga	1.711.135	Málaga	1.775.217	Málaga	2.084.642	Málaga	1.678.852
Córdoba	1.580.112	Córdoba	1.462.443	Córdoba	1.355.692	Córdoba	1.319.704
Alicante	1.483.261	Alicante	1.407.781	Alicante	1.312.136	Alicante	1.283.653
Valladolid	1.086.842	Valladolid	836.805	Tarragona	907.973	Tarragona	720.784
Tarragona	837.249	Tarragona	771.128	Valladolid	553.096	Valladolid	638.319
Lleida	559.048	Lleida	543.777	Lleida	536.689	Pamplona	542.268
Albacete	523.070	Pamplona	497.088	Pamplona	525.807	Lleida	510.592
Pamplona	421.545	Albacete	493.831	Albacete	468.330	Albacete	481.914
Murcia	413.977	León	437.593	León	426.095	León	422.852
Castellón	407.442	Murcia	396.504	Murcia	378.653	Castellón	379.572
León	322.737	Castellón	377.092	Castellón	347.969	Murcia	372.453
Ciudad Real	250.120	Oviedo	275.825	San Sebastián	279.699	San Sebastián	267.480
Granada	206.493	San Sebastián	243.437	Oviedo	259.851	Bilbao	251.770
Oviedo	201.240	Ciudad Real	237.285	Bilbao	247.194	Oviedo	234.910
San Sebastián	198.285	Bilbao	235.131	Ciudad Real	226.391	Granada	233.024
Bilbao	195.821	Granada	213.243	Granada	215.270	Cuenca	228.504
Santander	194.816	Palencia	209.897	Palencia	203.692	Ciudad Real	222.853
Palencia	171.808	Santander	204.625	Santander	194.162	Figueres*	213.540
Burgos	168.980	Gijón	165.439	Vitoria	153.234	Palencia	199.331
Cartagena	144.643	Vitoria	155.936	Gijón	152.772	Santander	182.310
Ourense	133.465	Burgos	147.707	Ourense	148.879	Vitoria	164.646
Irún	131.687	Almería	144.228	Cartagena	148.431	Ourense	149.957
Algeciras	126.913	Cartagena	143.768	Irún	137.903	Cartagena	144.061
Vitoria	126.400	Ourense	138.282	Burgos	136.125	Cádiz	137.765
Almería	124.869	Irún	137.320	Cádiz	134.906	Almería	128.972
30 primeras (s+b)	41.229.007	30 primeras (s+b)	41.428.415	30 primeras (s+b)	40.207.128	30 primeras (s+b)	41.425.280
Resto viajeros (s+b)	3.985.123	Resto viajeros (s+b)	3.859.033	Resto viajeros (s+b)	3.292.306	Resto viajeros (s+b)	3.792.059
Total viajeros (s+b)	45.214.130	Total viajeros (s+b)	45.287.448	Total viajeros (s+b)	43.499.434	Total viajeros (s+b)	45.217.339

Observaciones: No incluido en ningún año viajeros de AV Media Distancia, ni estaciones en extranjero no fronterizas. Se contemplan las 30 ciudades con más tráfico de viajeros subidos y bajados. El total de viajeros que aparece en esta tabla es el doble del total de los viajeros de los trenes.

Madrid	Ciudades con servicio de alta velocidad comercial	Pamplona	Ciudades con servicio parcial de alta velocidad
Castellón	Ciudades con servicio Euromed, o AV a 200 km/h	Figueres*	Servicio de enlace TGV

Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades 2012-2015
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2012-2015

2012		2013		2014		2015	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	15.419.077	Madrid	17.295.937	Madrid	19.302.522	Madrid	20.612.109
Barcelona	6.429.100	Barcelona	7.217.235	Barcelona	9.025.559	Barcelona	9.395.047
Valencia	3.126.946	Valencia	3.518.740	Valencia	3.877.559	Valencia	4.019.541
Sevilla	2.540.822	Sevilla	2.954.561	Sevilla	3.277.302	Sevilla	3.433.763
Zaragoza	2.176.168	Zaragoza	2.426.117	Zaragoza	2.721.696	Zaragoza	2.814.402
Málaga	1.650.663	Málaga	1.893.827	Málaga	2.072.765	Málaga	2.157.908
Alicante	1.283.471	Alicante	1.629.629	Alicante	2.056.359	Alicante	1.995.339
Córdoba	1.233.938	Córdoba	1.444.015	Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721
Tarragona	691.943	Tarragona	789.187	Valladolid	929.252	Tarragona	867.954
Valladolid	591.044	Valladolid	687.099	Tarragona	822.886	Valladolid	797.691
Pamplona	531.136	Pamplona	603.928	Pamplona	679.288	Pamplona	717.930
Lleida	496.001	Lleida	568.100	Lleida	645.490	Lleida	696.155
Albacete	444.859	Albacete	508.276	Albacete	595.069	Albacete	615.782
León	413.643	León	461.537	León	570.461	León	611.694
Castellón	367.960	Murcia	388.292	Girona	468.846	Girona	553.702
Murcia	364.326	Figueres	380.951	Castellón	413.516	Murcia	400.637
San Sebastián	253.470	Castellón	366.441	Murcia	398.359	Castellón	379.746
Bilbao	243.095	Cuenca	279.967	Cuenca	336.902	Cuenca	346.946
Granada	221.748	San Sebastián	269.466	Oviedo	308.071	Palencia	324.784
Oviedo	219.873	Bilbao	266.555	Ourense	298.971	Ourense	318.810
Cuenca	207.664	Oviedo	260.252	Palencia	297.942	Bilbao	289.383
Palencia	203.117	Palencia	237.078	Bilbao	292.601	San Sebastián	285.741
Figueres*	200.100	Granada	230.250	San Sebastián	281.941	Figueres	281.651
Ciudad Real	193.309	Ourense	225.196	Granada	257.778	Oviedo	280.389
Santander	174.545	Ciudad Real	220.949	Santiago	256.593	Santiago	269.600
Vitoria	173.711	Girona	213.651	Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888
Cádiz	165.154	Santander	205.578	Santander	249.692	Santander	240.756
Ourense	164.712	Santiago	189.002	Figueres	245.662	Vitoria	228.026
Jerez	137.685	A Coruña	180.905	Toledo	222.529	A Coruña	226.733
Algeciras	136.065	Vigo	166.903	Vitoria Gasteiz	219.354	Antequera	216.780
30 primeras (s+b)	40.455.345	30 primeras (s+b)	46.079.624	30 primeras (s+b)	53.053.782	30 primeras (s+b)	55.398.608
Resto viajeros (s+b)	3.657.474	Resto viajeros (s+b)	4.308.302	Resto viajeros (s+b)	5.253.573	Resto viajeros (s+b)	5.128.983
Total viajeros (s+b)	44.112.819	Total viajeros (s+b)	50.387.926	Total viajeros (s+b)	58.307.356	Total viajeros (s+b)	60.527.591

Observaciones: No incluido en ningún año viajeros de AV Media Distancia, ni estaciones en extranjero no fronterizas. Se contemplan las 30 ciudades con más tráfico de viajeros subidos y bajados. El total de viajeros que aparece en esta tabla es el doble del total de los viajeros de los trenes

Madrid	Ciudades con servicio de alta velocidad comercial	Pamplona	Ciudades con servicio parcial de alta velocidad
Castellón	Ciudades con servicio Euromed, o AV a 200 km/h	Figueres*	Servicio de enlace TGV

Viajeros subidos y bajados
en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades 2016-2019
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2016-2019

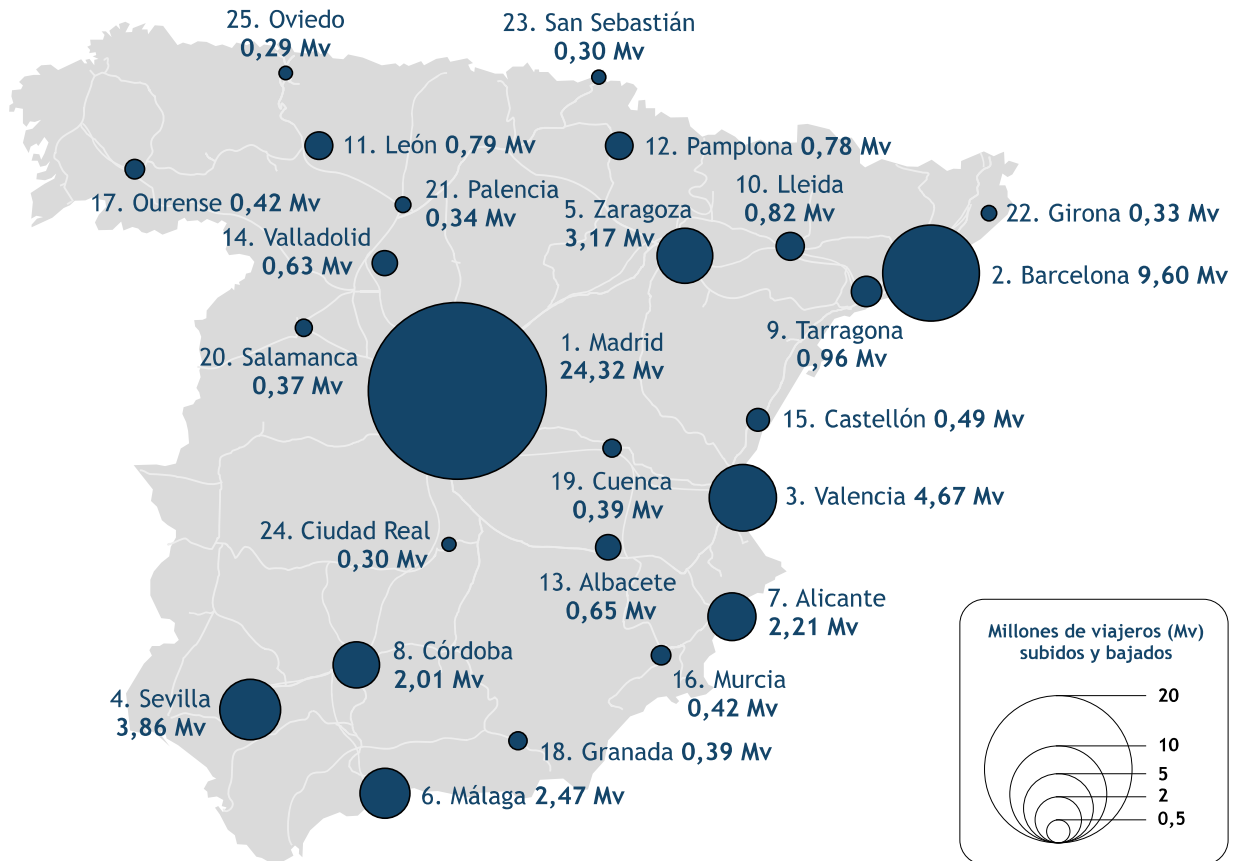
2016		2017		2018		2019	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	21.629.550	Madrid	22.561.457	Madrid	23.711.069	Madrid	24.320.098
Barcelona	9.668.260	Barcelona	9.986.979	Barcelona	9.597.786	Barcelona	9.840.923
Valencia	4.191.780	Valencia	4.357.726	Valencia	4.525.411	Valencia	4.670.662
Sevilla	3.476.159	Sevilla	3.542.367	Sevilla	3.707.070	Sevilla	3.863.101
Zaragoza	2.917.172	Zaragoza	2.976.860	Zaragoza	3.118.282	Zaragoza	3.174.627
Málaga	2.211.519	Málaga	2.258.574	Málaga	2.336.507	Málaga	2.473.428
Alicante	2.066.738	Alicante	2.124.193	Alicante	2.175.916	Alicante	2.209.436
Córdoba	1.776.650	Córdoba	1.822.247	Córdoba	1.892.798	Córdoba	2.005.098
Tarragona	884.321	Tarragona	900.224	Tarragona	927.096	Tarragona	961.930
Pamplona	729.450	Pamplona	752.873	León	788.156	Lleida	817.321
Lleida	714.557	Lleida	734.794	Pamplona	778.943	León	794.905
León	697.777	Girona	727.813	Lleida	754.929	Pamplona	780.120
Girona	688.442	León	720.936	Valladolid	648.171	Albacete	645.627
Valladolid	640.192	Valladolid	625.078	Albacete	627.113	Valladolid	633.907
Albacete	572.553	Albacete	588.458	Castellón	483.984	Castellón	489.153
Murcia	406.672	Murcia	413.421	Murcia	432.374	Murcia	419.190
Ourense	388.059	Ourense	411.332	Ourense	431.801	Ourense	417.674
Cuenca	362.785	Cuenca	374.301	Cuenca	395.527	Granada	394.767
Castellón	359.241	Castellón	372.618	Salamanca	360.999	Cuenca	393.467
Figueres	334.792	Antequera	349.426	Antequera	352.075	Salamanca	374.190
Salamanca	325.812	Salamanca	346.142	Palencia	340.433	Palencia	343.038
Palencia	319.305	Figueres	346.056	San Sebastián	309.248	Girona	325.544
Oviedo	300.469	Palencia	321.582	Oviedo	306.838	San Sebastián	302.973
San Sebastián	298.126	San Sebastián	304.717	Girona	301.919	Ciudad Real	297.443
Antequera	296.741	Oviedo	297.320	Santiago	282.061	Oviedo	293.877
Santiago	278.257	Santiago	283.331	Bilbao	278.291	Bilbao	272.269
Bilbao	273.636	Ciudad Real	272.561	Ciudad Real	273.392	Santander	271.824
Ciudad Real	264.926	Santander	264.358	Santander	271.406	Antequera	269.095
Santander	252.485	Bilbao	259.179	Vitoria	226.499	Santiago	264.319
Vitoria	226.120	Vitoria	220.804	Cádiz	217.600	Vitoria	226.564
30 primeras (s+b)	57.552.546	30 primeras (s+b)	59.517.729	30 primeras (s+b)	60.853.693	30 primeras (s+b)	62.546.570
Resto viajeros (s+b)	5.040.261	Resto viajeros (s+b)	5.199.068	Resto viajeros (s+b)	5.355.127	Resto viajeros (s+b)	5.457.258
Total viajeros (s+b)	62.592.807	Total viajeros (s+b)	64.716.797	Total viajeros (s+b)	66.208.821	Total viajeros (s+b)	68.003.829

Observaciones: No incluido en ningún año viajeros de AV Media Distancia, ni estaciones en extranjero no fronterizas. Se contemplan las 30 ciudades con más tráfico de viajeros subidos y bajados. El total de viajeros que aparece en esta tabla es el doble del total de los viajeros de los trenes

Madrid	Ciudades con servicio de alta velocidad comercial	Pamplona	Ciudades con servicio parcial de alta velocidad
Castellón	Ciudades con servicio Euromed, o AV a 200 km/h	Figueres*	Servicio de enlace TGV

Viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por ciudades en 2019
Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2019

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





Innovative, safer and smarter solutions to make real sustainable mobility.

Increasing concern for the environment, rapid urbanization, the need to move more people and freight faster and volatile fuel prices make rail a strategic focus sector for us. ABB offers pioneering technologies and a unique digital portfolio for the rail and transport sectors, to manage energy efficiency, reduce carbon emissions and bring savings to train manufacturers, railway operators and infrastructure managers. Let's write the future. Together. [abb.com/railway](https://www.abb.com/railway)

The ABB logo consists of the letters 'ABB' in a bold, red, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect.

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

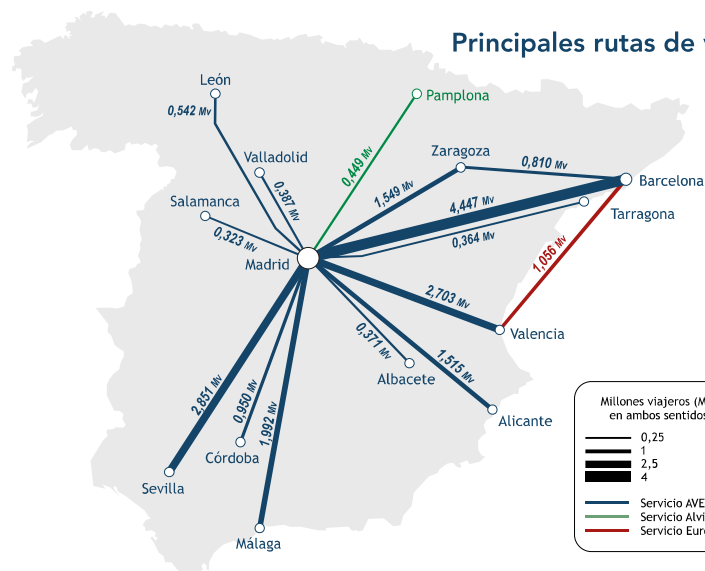
Conventional long-distance and commercial high-speed transport demand in the main origin destination routes

Evolución del número de viajeros de las principales rutas de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2000-2019 *Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 2000-2019*

ORIGEN	DESTINO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Madrid	Barcelona	531.873	571.044	597.400	537.365	616.730	621.342	689.644	756.900	2.109.943	2.670.407
Madrid	Sevilla	2.009.110	2.158.608	2.308.106	2.315.133	2.322.160	2.329.187	2.535.400	2.520.966	2.537.094	2.390.670
Madrid	Valencia	564.158	631.245	674.318	675.292	666.596	681.929	722.028	736.256	816.093	755.480
Madrid	Málaga	523.377	598.214	603.018	599.888	571.935	543.982	575.628	606.265	1.460.667	1.498.629
Madrid	Zaragoza	555.668	561.599	528.208	499.074	717.589	872.937	1.054.394	1.274.555	1.704.483	1.363.509
Madrid	Alicante	657.377	674.816	696.953	679.335	646.734	685.248	733.404	741.064	764.495	702.705
Barcelona	Valencia	748.736	829.617	810.383	836.204	805.080	820.401	843.080	819.226	904.783	877.799
Madrid	Córdoba	722.618	771.773	780.014	788.804	772.452	846.641	907.135	947.943	956.281	873.759
Barcelona	Zaragoza	146.773	160.093	151.872	133.933	154.191	174.291	168.064	193.560	563.925	589.855
Madrid	León	42.968	43.597	42.328	43.055	41.890	43.958	46.224	49.213	132.850	211.011
Madrid	Pamplona	65.184	66.764	93.002	106.635	166.130	208.944	235.712	232.223	301.554	335.926
Madrid	Valladolid	75.286	72.267	70.268	70.235	67.754	74.409	78.845	92.524	806.767	550.973
Madrid	Albacete	217.533	217.311	211.033	207.860	202.560	217.774	228.716	241.420	256.649	246.597
Madrid	Tarragona	55.002	52.620	53.921	53.640	65.702	72.898	81.362	370.221	362.453	320.825
Madrid	Salamanca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	Lleida	51.416	54.956	52.550	54.461	66.562	237.831	291.167	295.094	287.883	269.908
Barcelona	Alicante	243.621	289.919	303.969	299.055	292.007	289.027	259.937	252.687	251.632	249.651
Madrid	Ourense	46.010	44.566	44.840	42.183	42.609	38.707	39.659	38.265	47.735	54.872
Madrid	Granada	89.801	84.315	89.617	78.649	64.702	70.578	72.504	79.042	84.545	88.443
Madrid	Murcia	224.414	243.786	249.598	234.414	220.471	255.902	262.255	269.871	286.023	274.777

Nota: el total de viajeros resulta de sumar los viajeros de ambos sentidos de las principales rutas con origen-destino en las ciudades indicadas

- Inicio o mejora del servicio Talgo 200/Alvia
- Inicio del servicio de AVE



Principales rutas de viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial (2018)
Main conventional long-distance and commercial high-speed passenger routes (2018)

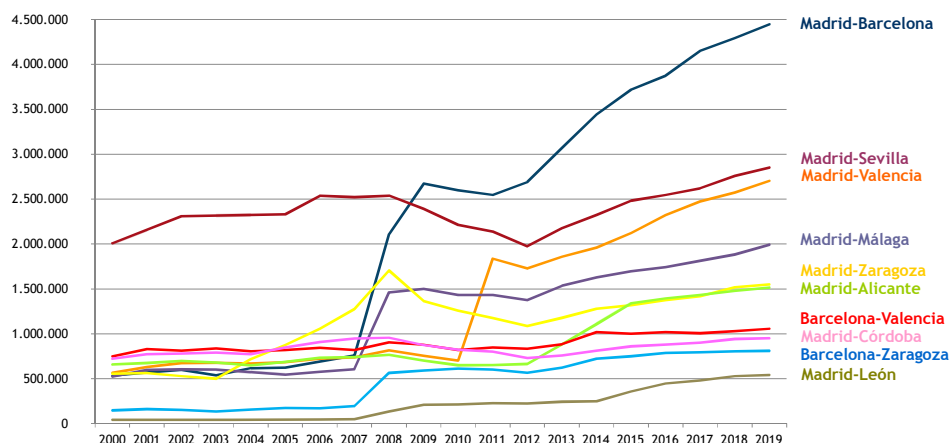
Evolución del número de viajeros de las principales rutas de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2000-2019 *Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 1999-2018*

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ORIGEN	DESTINO
2.597.435	2.545.907	2.688.502	3.070.184	3.442.607	3.717.925	3.874.833	4.149.935	4.291.789	4.446.659	Madrid	Barcelona
2.213.026	2.137.026	1.974.204	2.175.808	2.322.222	2.481.086	2.544.977	2.619.884	2.758.151	2.850.540	Madrid	Sevilla
703.011	1.836.500	1.725.774	1.858.436	1.960.349	2.121.588	2.319.762	2.474.565	2.572.800	2.703.460	Madrid	Valencia
1.432.142	1.433.361	1.375.367	1.533.363	1.628.338	1.694.742	1.743.902	1.812.177	1.883.029	1.991.968	Madrid	Málaga
1.258.121	1.175.053	1.087.143	1.176.841	1.277.422	1.317.990	1.373.258	1.417.566	1.517.635	1.548.584	Madrid	Zaragoza
648.895	650.365	663.812	880.356	1.107.735	1.337.910	1.394.362	1.433.058	1.478.544	1.515.315	Madrid	Alicante
817.839	847.486	833.433	883.140	1.017.185	1.000.840	1.018.693	1.005.928	1.029.195	1.055.799	Barcelona	Valencia
823.877	800.679	730.138	757.673	811.986	858.273	880.158	900.734	940.675	949.540	Madrid	Córdoba
612.569	600.511	566.306	623.555	723.256	749.452	786.913	791.487	804.002	810.313	Barcelona	Zaragoza
213.864	227.514	224.476	243.113	247.561	358.527	457.665	480.861	528.638	541.748	Madrid	León
342.901	351.837	324.918	353.499	381.737	411.156	417.916	432.144	449.422	448.856	Madrid	Pamplona
438.509	418.493	350.524	383.618	504.250	537.984	390.464	376.887	390.193	387.292	Madrid	Valladolid
237.104	248.992	253.618	238.495	288.196	327.071	327.744	341.792	360.488	370.508	Madrid	Albacete
313.063	294.702	280.951	300.918	309.046	320.863	335.355	345.364	353.139	364.314	Madrid	Tarragona
-	-	-	-	-	12.344	310.659	327.239	341.551	322.656	Madrid	Salamanca
255.448	238.754	225.656	231.582	245.976	267.752	279.960	286.687	288.924	297.168	Madrid	Lleida
240.795	242.292	226.506	268.293	313.164	301.066	299.440	303.216	289.550	278.496	Barcelona	Alicante
56.098	55.974	70.656	105.932	133.582	141.192	236.071	256.764	275.200	260.739	Madrid	Ourense
91.700	108.428	105.387	112.346	120.374	26.504	-	-	3.900	249.302	Madrid	Granada
258.448	250.208	250.989	258.344	259.549	267.905	268.337	274.774	281.058	247.897	Madrid	Murcia

Nota: el total de viajeros resulta de sumar los viajeros de ambos sentidos de las principales rutas con origen-destino en las ciudades indicadas

 Inicio o mejora del servicio Talgo 200/Alvia

Principales rutas de viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial (2000-2019) *Main conventional long-distance and commercial high-speed passenger routes (2000-2019)*



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	Velocidad máxima (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
Serie 354	BB	-	1.668	2.250	-	200
Tractores						
Serie 311 (diésel)	BB	-	1.668	550	-	90
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 101 (Euromed)	M-8R-M	3 kV.dc	1.668	8.800	326	220
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 104 (AVE)	M-M-M-M	25 kV.ac	1.435	4.000	237	250
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 121 (Alvia)	M-M-M-M	25 kV.ac/3 kV.dc	1.435/1.668	4.000	281	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
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

VERY FAST. VERY SIMPLE. VERY OUIGO.

Low-cost high-speed rail
journeys between Madrid,
Zaragoza, Tarragona
and Barcelona.



Visit
our website
www.ouigo.com
by scanning this QR



OUIGO

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

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Material	Nº Composiciones / Vehículos							
LOCOMOTORAS	100	100	100	97	97	97	97	93
Locomotoras eléctricas	66	66	62	60	60	60	60	56
Serie 252 (ancho vía 1.435 mm)	14	14	11	10	10	10	10	10
Serie 252 (ancho vía 1.668 mm)	43+9 ⁽¹⁾	43+9 ⁽¹⁾	47	46	46	46	46	46
Serie 269			4	4	4	4	4	
Locomotoras diésel	34	34	38	37	37	37	37	37
Serie 319	0	0	4	3	3	3	3	3
Serie 333	7	7	7	7	7	7	7	7
Serie 334	27	27	27	27	27	27	27	27
Serie 354								
Tractores								
Serie 311								
TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS Y DUALES								
Trenes autopropulsados eléctricos/ EMU	161/1.425	198/1.675⁽²⁾	178/1.595	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555
Serie 100 (AVE)	18/144	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192	24/192
Serie 101 (Euromed)								
Serie 102 (AVE)	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
Serie 104 (AVE)		4/16						
Serie 112 (AVE)	29/348	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
Serie 120.050 (Alvia)	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
Serie 121 (Alvia)		16/64						
Serie 130 (Alvia)	35/385	33/363	33/363	32/352	32/352	32/352	32/352	31/341
Serie 730 (Alvia) Dual		12/132	12/132	13/143	13/143	13/143	13/143	14/154
Serie 490 (Alaris)	10/40	10/40	10/40					
Serie 448 (Intercity)								
COCHES Y REMOLQUES	676	711	847	686	706	673	582	537
Coches Talgo	610	646	781	621	641	608	517	479
Talgo IV (Butacas)	88	96	99	92	92	98	95	94
Talgo IV (Camas)	31	32	56	56	56	43	6	3
Talgo V (Butacas)	2	2	2	2	2	2	2	2
Talgo V (Camas)	19	21	35	35	35	31	29	19
Talgo VI (Butacas)	136	139	139	135	138	139	139	139
Talgo VI (Camas)	63	78	144	67	66	52	58	51
Talgo VII (Butacas)	41	51	51	31	45	45	28	33
Talgo VII (Camas)	56	60	75	51	51	51	32	24
Furgones, generadores y cafetería	174	167	180	152	156	147	128	114
Coches Arco	41	41	41	41	41	41	41	39
Coches material convencional	25	24	25	24	24	24	24	19

Nota: En el material autopropulsado sólo se contabilizan los coches, no se incluyen los vehículos motores

⁽¹⁾ Locomotoras en servicio + locomotoras apartadas

⁽²⁾ Composiciones en servicio / Coches en servicio