

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

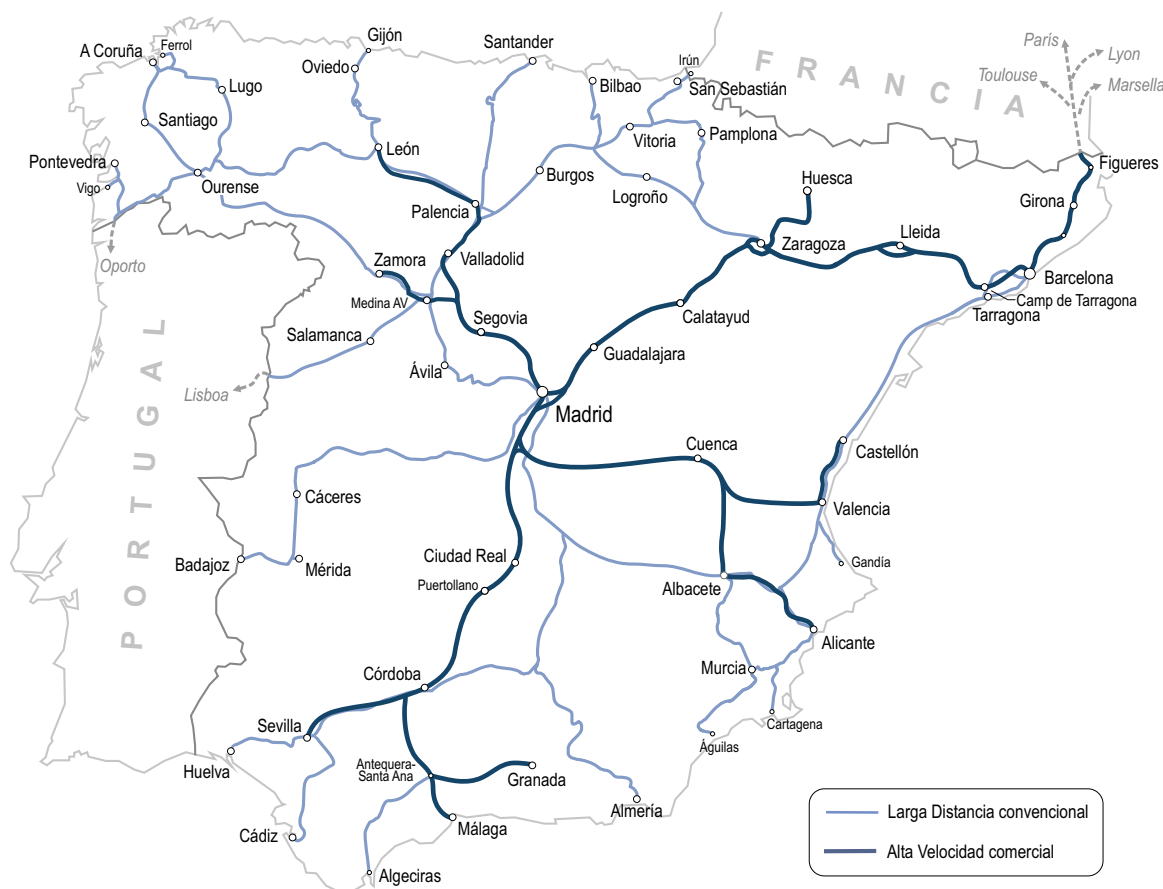
Red: El servicio de transporte de larga distancia en España se realiza, al finalizar 2019, sobre una red de 8.438,3 kilómetros de líneas, que representa el 59,1 % de la longitud de la red de Adif (sin incluir ancho métrico).

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 2020
Lines with conventional long-distance and commercial high-speed services on 31 December 2020



Transporte realizado en los servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2001-2020

Transport performed in conventional long-distance and commercial high-speed services 2001-2020

Datos básicos en servicios de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2001-2020
Basic data in conventional long-distance and commercial high-speed services 2002-2020

Concepto	Unidad	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Viajeros	Miles de viajeros	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	-0,6 23.127	
Viajeros.kilómetro	Mill. viajeros x km	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	3,0 10.808	
Ingresos Comerciales	Millones € corr.	535	6,2 568	-1,1 562	5,1 590	8,5 640	6,9 685	6,2 728	43,2 1.042	3,4 1.071	
Recorrido medio por viajero	km / viajero	485	1,9 495	-1,5 487	-1,6 479	-1,5 472	-1,6 464	-2,0 455	-0,9 451	3,6 467	
Ingreso por viajero	€ corr. / viajero	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	4,6 46,3	
Ingreso por v.km (€ corrientes)	c. € corr. / viajero.km	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	-0,2 9,91	
Ingreso por v.km (€ 2020)	c. € 20 / viajero.km	1,44 8,72	2,4 8,92	1,40 0,6 8,98	1,35 5,3 9,46	1,32 3,5 9,79	1,28 1,3 9,92	1,23 3,7 10,29	1,20 10,8 11,40	1,15 -1,0 11,29	1,14
Trenes.km año	Miles	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	5,5 59.731	
Plazas.km ofertadas	Millones	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	7,1 18.116	
Aprovechamiento %	% v.km / pl.km	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	-2,3 59,66	
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	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	-2,4 180,9	
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	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	1,5 303,3	
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	5,9 125,2	
Trenes en día medio	Trenes / día (2 sentidos)			196	2,1 200	8,8 218	0,6 219	5,3 231	18,1 273	2,2 279	
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	2,2 101.738	
Minutos tren	Miles			29.534	-1,5 29.089	2,3 29.767	-8,4 27.260	0,2 27.314	3,1 28.172	1,6 28.636	
Recorrido medio del tren	km / tren			649	-0,9 643	-6,7 600	-3,4 594	-0,4 591	4,4 564	0,5 588	
Plazas ofertadas	Miles			19.606	1,2 19.838	10,1 21.846	0,2 21.879	5,8 23.141	29,6 29.987	2,7 30.797	
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	-2,5 75,09	

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020																					
-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	-65,6	11.885											
-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	-66,1	5.321											
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	-64,9	527											
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	-1,4	448											
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	1,8	44,3											
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	3,3	9,90											
4,6	1,13	1,09	1,07	1,04	1,04	1,05	1,06	1,03	1,02	1,01	1,00	11,81	2,5	12,10	-4,6	11,54	-12,7	10,07	-2,6	9,80	-1,0	9,70	2,6	9,95	-1,7	9,78	-0,4	9,73	-0,4	9,70	2,1	9,90
-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	-46,5	33.505											
-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	-47,4	11.319											
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	0,8	72,10	0,8	72,88	-25,9	47,01											
-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	-36,5	158,8											
-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	-1,6	337,8											
-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	2,0	143,2											
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	-47,7	174,1											
-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	-47,7	63.538											
-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	-47,6	14.037											
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	2,3	527											
-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	-47,2	20.268											
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	-34,8	58,64											

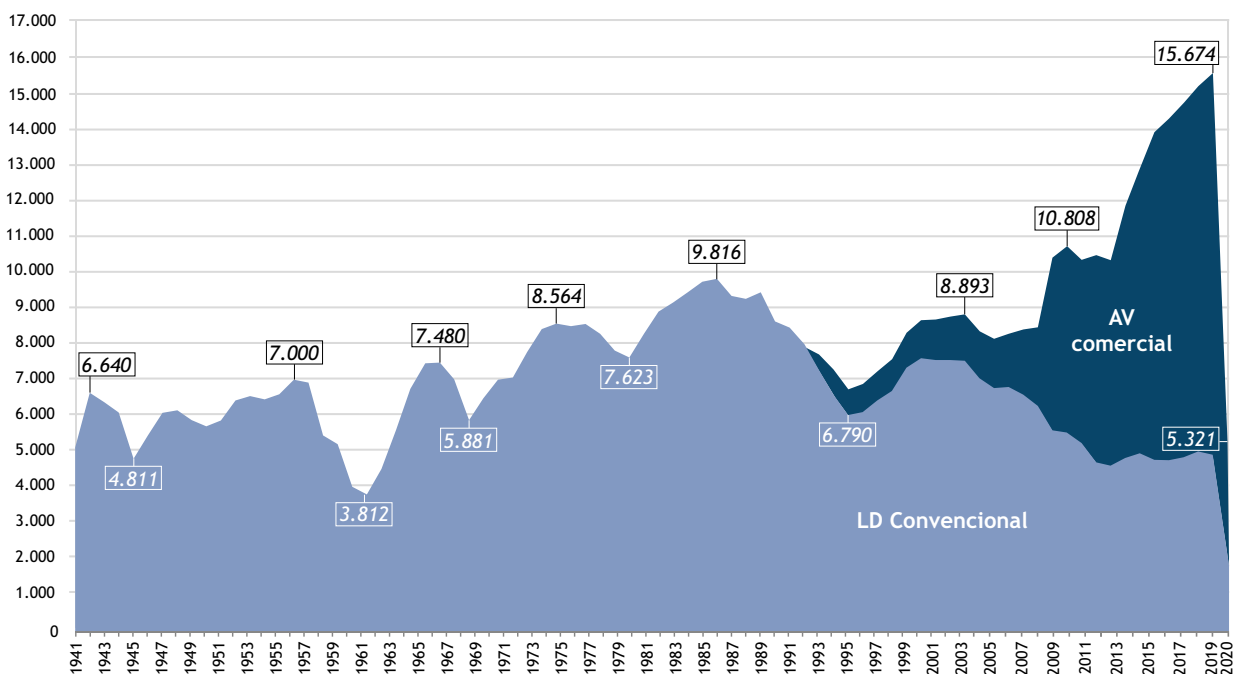
Evolución histórica de la demanda de transporte de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 1941-2020

Historical evolution of conventional long distance and commercial high-speed transport demand 1941-2020

Evolución histórica de la demanda de transporte (millones de viajeros.kilómetro) 1941-2020

Historical evolution of conventional long distance and commercial high-speed transport demand 1941-2020

Millones de viajeros.km



Evolución histórica de la demanda de transporte en viajeros.kilómetro (millones) 1941-2020

Historical evolution of conventional long distance and commercial highspeed transport demand (millions) 1941-2020

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	492,1	7.772
1993	6.595	751,9	7.347
1994	6.022	768,8	6.790
1995	6.106	838,7	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

Viajeros subidos y bajados en trenes de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones 2009-2012
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2009-2012

2009		2010		2011		2012	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	11.177.423	Madrid-P. Atocha	10.321.727	Madrid-P. Atocha	13.083.504	Madrid-P. Atocha	12.684.767
Barcelona-Sants	6.235.275	Barcelona-Sants	6.059.273	Barcelona-Sants	6.113.864	Barcelona-Sants	6.291.436
Madrid-Chamartín	3.659.510	Madrid-Chamartín	3.800.633	Valencia-J. Sorolla	2.669.286	Valencia-J. Sorolla	2.583.484
Sevilla-Santa Justa	2.926.342	Sevilla-Santa Justa	2.747.599	Sevilla-Santa Justa	2.652.030	Madrid-Chamartín	2.573.731
Zaragoza-Delicias	2.443.865	Zaragoza-Delicias	2.423.218	Madrid-Chamartín	2.595.220	Sevilla-Santa Justa	2.540.822
Valencia-Nord	2.233.265	Valencia-Nord	2.084.642	Zaragoza-Delicias	2.305.880	Zaragoza-Delicias	2.176.168
Málaga-María Z.	1.775.217	Málaga-María Z.	1.678.066	Málaga-María Z.	1.678.852	Málaga-María Z.	1.650.663
Córdoba	1.462.443	Córdoba	1.355.692	Córdoba	1.319.704	Alicante-Terminal	1.283.471
Alicante-Terminal	1.407.781	Alicante-Terminal	1.312.136	Alicante-Terminal	1.283.653	Córdoba	1.233.938
Valladolid-C. G.	836.805	Madrid-Atocha C.	873.323	Valladolid-C. G.	638.319	Valladolid-C. G.	591.044
Madrid-Atocha C.	818.757	Valladolid-C. G.	704.281	Valencia-Nord	555.979	Valencia-Nord	543.462
Lleida-Pirineus	543.777	Camp de Tarragona	553.096	Pamplona	542.268	Pamplona	531.136
Camp de Tarragona	527.548	Lleida-Pirineus	536.689	Camp de Tarragona	534.016	Camp de Tarragona	520.246
Pamplona	497.088	Pamplona	525.807	Lleida-Pirineus	510.592	Lleida-Pirineus	496.001
Albacete	493.831	Albacete-Los Llanos	468.330	Albacete-Los Llanos	481.914	Albacete-Los Llanos	444.859
León	437.593	León	426.095	León	422.852	León	413.643
Murcia	396.504	Murcia	378.653	Castellón	379.572	Castellón	367.960
Castellón	377.092	Castellón	347.969	Murcia	372.453	Murcia	364.326
Barcelona-E. França	282.596	Barcelona-E. França	279.699	San Sebastián	267.480	San Sebastián	253.470
Oviedo	275.825	San Sebastián	264.441	Bilbao	251.770	Bilbao	243.095
Tarragona	243.580	Oviedo	259.851	Oviedo	234.910	Granada	221.748
San Sebastián	243.437	Bilbao	247.194	Granada	233.024	Oviedo	219.873
Ciudad Real	237.285	Ciudad Real	226.391	Cuenca-F. Zóbel	228.504	Cuenca-F. Zóbel	207.664
Bilbao	235.131	Granada	215.270	Ciudad Real	222.853	Palencia	203.117
Granada	213.243	Palencia	203.692	Palencia	199.331	Ciudad Real	193.309
Palencia	209.897	Tarragona	196.321	Figueres-Vilafant	187.380	Santander	174.545
Santander	204.625	Santander	194.162	Tarragona	186.768	Vitoria	173.711
Gijón	165.439	Vitoria	153.234	Santander	182.310	Tarragona	171.697
Vitoria	155.936	Gijón	152.772	Madrid-Atocha C.	169.932	Figueres-Vilafant	169.359
Burgos	147.707	Ourense	148.879	Barcelona-E. França	169.499	Cádiz	165.154
30 primeras (s+b)	40.864.817	30 primeras (s+b)	39.139.135	30 primeras (s+b)	40.673.719	30 primeras (s+b)	39.687.899
Resto viajeros (s+b)	5.306.235	Resto viajeros (s+b)	4.360.299	Resto viajeros (s+b)	4.543.620	Resto viajeros (s+b)	4.424.920
Total viajeros (s+b)	45.287.448	Total viajeros (s+b)	43.499.434	Total viajeros (s+b)	45.217.339	Total viajeros (s+b)	44.112.819

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 2013-2016**
*Passengers who got on
and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2013-2016*

2013		2014		2015		2016	
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
Barcelona-Sants	7.109.199	Barcelona-Sants	8.912.831	Barcelona-Sants	9.362.098	Barcelona-Sants	9.643.367
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	2.949.809	Madrid-Chamartín	3.244.833	Madrid-Chamartín	3.383.507	Valencia-J. Sorolla	3.559.859
Valencia-J. Sorolla	2.910.505	Valencia-J. Sorolla	3.213.931	Valencia-J. Sorolla	3.353.019	Sevilla-Santa Justa	3.476.159
Zaragoza-Delicias	2.426.117	Zaragoza-Delicias	2.721.696	Zaragoza-Delicias	2.814.402	Zaragoza-Delicias	2.917.172
Málaga-María Z.	1.893.827	Málaga-María Z.	2.072.765	Málaga-María Z.	2.157.908	Málaga-María Z.	2.211.519
Alicante-Terminal	1.629.629	Alicante-Terminal	2.056.359	Alicante-Terminal	1.995.339	Alicante-Terminal	2.066.738
Córdoba	1.444.015	Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721	Córdoba	1.776.650
Valladolid-C. G.	687.099	Valladolid-C. G.	929.252	Valladolid-C. G.	797.691	Pamplona	729.450
Camp de Tarragona	616.254	Pamplona	679.288	Pamplona	717.930	Camp de Tarragona	718.468
Valencia-Nord	607.438	Valencia-Nord	661.940	Lleida-Pirineus	696.155	Lleida-Pirineus	714.557
Pamplona	603.928	Camp de Tarragona	661.280	Camp de Tarragona	693.716	León	697.777
Lleida-Pirineus	568.100	Lleida-Pirineus	645.490	Valencia-Nord	665.589	Girona	688.442
Albacete-Los Llanos	508.276	Albacete-Los Llanos	595.069	Albacete-Los Llanos	615.782	Valladolid-C. G.	640.192
León	461.537	León	570.461	León	611.694	Valencia-Nord	631.921
Murcia	388.292	Girona	468.846	Girona	553.702	Albacete-Los Llanos	572.553
Castellón	366.441	Castellón	413.516	Madrid-Atocha C.	510.738	Madrid-Atocha C.	534.721
Figueres-Vilafant	362.503	Murcia	398.359	Murcia	400.637	Murcia	406.672
Cuenca-F. Zóbel	279.967	Cuenca-F. Zóbel	336.902	Castellón	379.746	Ourense	387.779
San Sebastián	269.466	Oviedo	308.071	Cuenca-F. Zóbel	346.946	Cuenca-F. Zóbel	362.785
Bilbao	266.555	Ourense	298.971	Palencia	324.784	Castellón	359.241
Oviedo	260.252	Palencia	297.942	Ourense	318.810	Figueres-Vilafant	334.792
Palencia	237.078	Bilbao	292.601	Bilbao	289.383	Salamanca	325.812
Granada	230.250	San Sebastián	281.941	San Sebastián	285.741	Palencia	319.305
Ourense	225.196	Madrid-Atocha C.	260.225	Figueres-Vilafant	281.651	Oviedo	300.469
Ciudad Real	220.949	Granada	257.778	Oviedo	280.389	San Sebastián	298.126
Girona	213.651	Santiago	256.593	Santiago	269.600	Santiago	278.257
Vitoria	205.770	Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888	Bilbao	273.636
Santander	205.578	Santander	249.692	Santander	240.756	Ciudad Real	264.926
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
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
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

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 2017-2020
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per stations 2017-2020

2017		2018		2019		2020	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-P. Atocha	18.104.574	Madrid-P. Atocha	18.961.480	Madrid-P. Atocha	19.863.769	Madrid-P. Atocha	6.778.270
Barcelona-Sants	9.932.170	Barcelona-Sants	9.568.115	Barcelona-Sants	9.810.950	Barcelona-Sants	3.096.307
Madrid-Chamartín	3.898.675	Madrid-Chamartín	4.086.826	Valencia-J. Sorolla	3.976.224	Valencia-J. Sorolla	1.372.415
Valencia-J. Sorolla	3.695.036	Valencia-J. Sorolla	3.827.781	Madrid-Chamartín	3.936.910	Madrid-Chamartín	1.360.101
Sevilla-Santa Justa	3.542.367	Sevilla-Santa Justa	3.707.070	Sevilla-Santa Justa	3.863.101	Sevilla-Santa Justa	1.308.200
Zaragoza-Delicias	2.976.860	Zaragoza-Delicias	3.118.282	Zaragoza-Delicias	3.174.627	Zaragoza-Delicias	1.130.376
Málaga-María Z.	2.258.574	Málaga-María Z.	2.336.507	Málaga-María Z.	2.473.428	Málaga-María Z.	918.057
Alicante-Terminal	2.124.193	Alicante-Terminal	2.175.916	Alicante-Terminal	2.209.436	Alicante-Terminal	865.203
Córdoba	1.822.247	Córdoba	1.892.798	Córdoba	2.005.098	Córdoba	662.949
Pamplona	752.873	León	788.156	Lleida-Pirineus	817.321	Lleida-Pirineus	341.971
Lleida-Pirineus	734.794	Pamplona	778.943	León	794.905	Camp de Tarragona	329.658
Camp de Tarragona	729.896	Lleida-Pirineus	754.929	Pamplona	780.120	León	288.026
Girona	727.813	Camp de Tarragona	751.251	Camp de Tarragona	775.923	Albacete-Los Llanos	269.593
León	720.936	Valencia-Nord	697.630	Valencia-Nord	694.438	Pamplona	259.751
Valencia-Nord	662.690	Valladolid-C. G.	648.171	Albacete-Los Llanos	645.627	Valencia-Nord	244.525
Valladolid-C. G.	625.078	Madrid-Atocha C.	631.575	Valladolid-C. G.	633.907	Valladolid-C. G.	238.225
Albacete-Los Llanos	588.458	Albacete-Los Llanos	627.113	Madrid-Atocha C.	518.945	Castellón	174.549
Madrid-Atocha C.	557.107	Castellón	483.984	Castellón	489.153	Cuenca-F. Zóbel	170.914
Murcia	413.421	Murcia	432.374	Murcia del Carmen	419.190	Ourense	169.155
Ourense	411.332	Ourense	431.532	Ourense	417.269	Murcia del Carmen	165.999
Cuenca-F. Zóbel	374.301	Cuenca-F. Zóbel	395.527	Granada	394.767	Granada	147.746
Castellón	372.618	Salamanca	360.999	Cuenca-F. Zóbel	393.467	Madrid-Atocha C.	142.133
Salamanca	346.142	Palencia	340.433	Salamanca	374.190	Palencia	132.021
Figueras-Vilafant	346.056	San Sebastián	309.248	Palencia	343.038	Ciudad Real	125.305
Palencia	321.582	Oviedo	306.838	Girona	325.544	Girona	104.273
San Sebastián	304.717	Girona	301.919	San Sebastián	302.973	Santander	102.346
Oviedo	297.320	Antequera Sta. Ana	294.367	Ciudad Real	297.443	Salamanca	98.858
Antequera Sta. Ana	295.872	Santiago	282.061	Oviedo	293.877	Oviedo	98.676
Santiago	283.331	Bilbao	278.291	Bilbao-Abando	272.269	Santiago	84.269
Ciudad Real	272.561	Ciudad Real	273.392	Santander	271.824	San Sebastián	81.491
30 primeras (s+b)	58.493.595	30 primeras (s+b)	59.843.507	30 primeras (s+b)	61.569.731	30 primeras (s+b)	21.261.360
Resto viajeros (s+b)	6.223.202	Resto viajeros (s+b)	6.365.314	Resto viajeros (s+b)	6.434.098	Resto viajeros (s+b)	2.243.291
Total viajeros (s+b)	64.716.797	Total viajeros (s+b)	66.208.821	Total viajeros (s+b)	68.003.829	Total viajeros (s+b)	23.504.651

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.

LOS LÍMITES DE MI VIAJE SON LOS LÍMITES DE MI MUNDO

¡CUÍDALO!

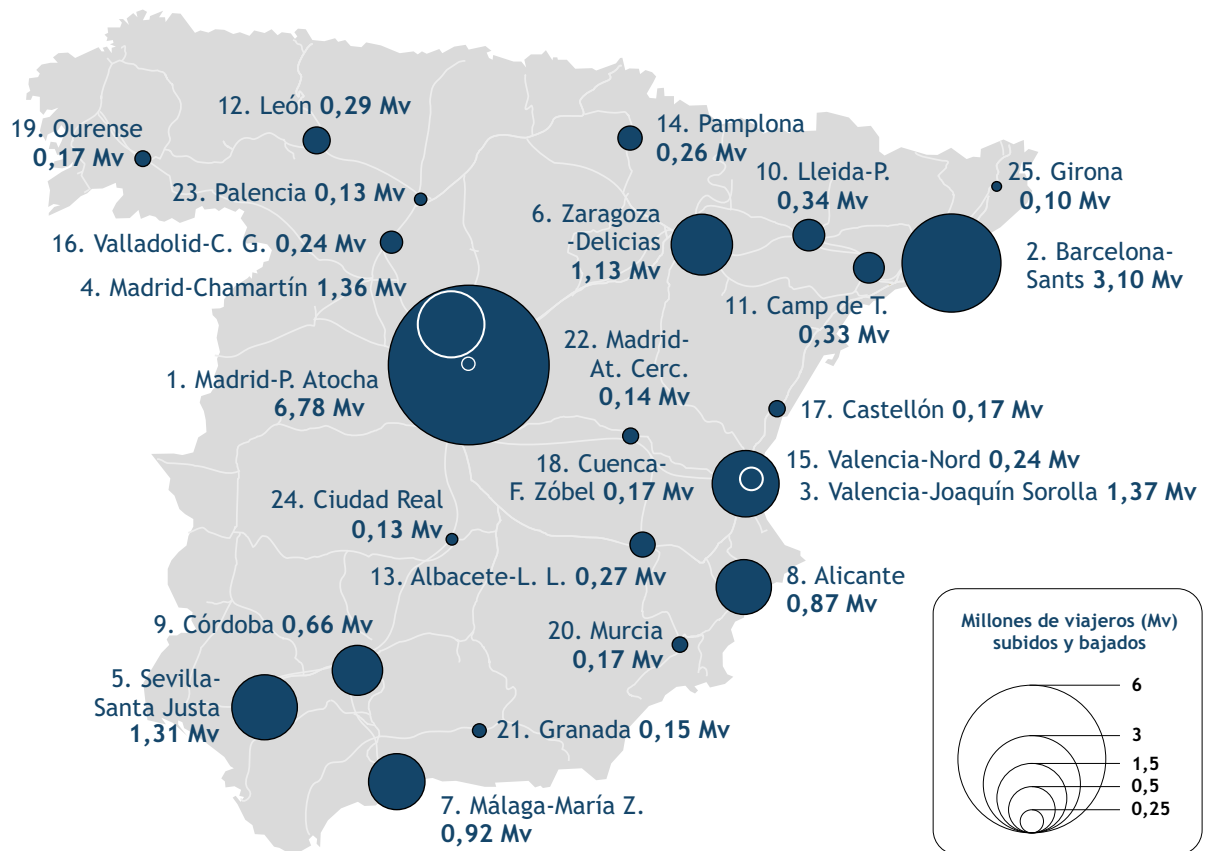


renfe | Tu tren

Viajeros de larga distancia convencional y alta velocidad comercial por estaciones en 2020

Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2020

(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 2009-2012

Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2009-2012

2009		2010		2011		2012	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	15.655.690	Madrid	14.995.683	Madrid	15.848.656	Madrid	15.419.077
Barcelona	6.517.871	Barcelona	6.338.972	Barcelona	6.283.363	Barcelona	6.429.100
Sevilla	2.926.342	Sevilla	2.747.599	Valencia	3.225.265	Valencia	3.126.946
Zaragoza	2.443.865	Zaragoza	2.423.218	Sevilla	2.652.030	Sevilla	2.540.822
Valencia	2.233.265	Valencia	2.166.065	Zaragoza	2.305.880	Zaragoza	2.176.168
Málaga	1.775.217	Málaga	2.084.642	Málaga	1.678.852	Málaga	1.650.663
Córdoba	1.462.443	Córdoba	1.355.692	Córdoba	1.319.704	Alicante	1.283.471
Alicante	1.407.781	Alicante	1.312.136	Alicante	1.283.653	Córdoba	1.233.938
Valladolid	836.805	Tarragona	907.973	Tarragona	720.784	Tarragona	691.943
Tarragona	771.128	Valladolid	553.096	Valladolid	638.319	Valladolid	591.044
Lleida	543.777	Lleida	536.689	Pamplona	542.268	Pamplona	531.136
Pamplona	497.088	Pamplona	525.807	Lleida	510.592	Lleida	496.001
Albacete	493.831	Albacete	468.330	Albacete	481.914	Albacete	444.859
León	437.593	León	426.095	León	422.852	León	413.643
Murcia	396.504	Murcia	378.653	Castellón	379.572	Castellón	367.960
Castellón	377.092	Castellón	347.969	Murcia	372.453	Murcia	364.326
Oviedo	275.825	San Sebastián	279.699	San Sebastián	267.480	San Sebastián	253.470
San Sebastián	243.437	Oviedo	259.851	Bilbao	251.770	Bilbao	243.095
Ciudad Real	237.285	Bilbao	247.194	Oviedo	234.910	Granada	221.748
Bilbao	235.131	Ciudad Real	226.391	Granada	233.024	Oviedo	219.873
Granada	213.243	Granada	215.270	Cuenca	228.504	Cuenca	207.664
Palencia	209.897	Palencia	203.692	Ciudad Real	222.853	Palencia	203.117
Santander	204.625	Santander	194.162	Figueres*	213.540	Figueres*	200.100
Gijón	165.439	Vitoria	153.234	Palencia	199.331	Ciudad Real	193.309
Vitoria	155.936	Gijón	152.772	Santander	182.310	Santander	174.545
Burgos	147.707	Ourense	148.879	Vitoria	164.646	Vitoria	173.711
Almería	144.228	Cartagena	148.431	Ourense	149.957	Cádiz	165.154
Cartagena	143.768	Irún	137.903	Cartagena	144.061	Ourense	164.712
Ourense	138.282	Burgos	136.125	Cádiz	137.765	Jerez	137.685
Irún	137.320	Cádiz	134.906	Almería	128.972	Algeciras	136.065
30 primeras (s+b)	41.428.415	30 primeras (s+b)	40.207.128	30 primeras (s+b)	41.425.280	30 primeras (s+b)	40.455.345
Resto viajeros (s+b)	3.859.033	Resto viajeros (s+b)	3.292.306	Resto viajeros (s+b)	3.792.059	Resto viajeros (s+b)	3.657.474
Total viajeros (s+b)	45.287.448	Total viajeros (s+b)	43.499.434	Total viajeros (s+b)	45.217.339	Total viajeros (s+b)	44.112.819

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 2013-2016
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2013-2016

2013		2014		2015		2016	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	17.295.937	Madrid	19.302.522	Madrid	20.612.109	Madrid	21.629.550
Barcelona	7.217.235	Barcelona	9.025.559	Barcelona	9.395.047	Barcelona	9.668.260
Valencia	3.518.740	Valencia	3.877.559	Valencia	4.019.541	Valencia	4.191.780
Sevilla	2.954.561	Sevilla	3.277.302	Sevilla	3.433.763	Sevilla	3.476.159
Zaragoza	2.426.117	Zaragoza	2.721.696	Zaragoza	2.814.402	Zaragoza	2.917.172
Málaga	1.893.827	Málaga	2.072.765	Málaga	2.157.908	Málaga	2.211.519
Alicante	1.629.629	Alicante	2.056.359	Alicante	1.995.339	Alicante	2.066.738
Córdoba	1.444.015	Córdoba	1.673.028	Córdoba	1.750.721	Córdoba	1.776.650
Tarragona	789.187	Valladolid	929.252	Tarragona	867.954	Tarragona	884.321
Valladolid	687.099	Tarragona	822.886	Valladolid	797.691	Pamplona	729.450
Pamplona	603.928	Pamplona	679.288	Pamplona	717.930	Lleida	714.557
Lleida	568.100	Lleida	645.490	Lleida	696.155	León	697.777
Albacete	508.276	Albacete	595.069	Albacete	615.782	Girona	688.442
León	461.537	León	570.461	León	611.694	Valladolid	640.192
Murcia	388.292	Girona	468.846	Girona	553.702	Albacete	572.553
Figueres	380.951	Castellón	413.516	Murcia	400.637	Murcia	406.672
Castellón	366.441	Murcia	398.359	Castellón	379.746	Ourense	388.059
Cuenca	279.967	Cuenca	336.902	Cuenca	346.946	Cuenca	362.785
San Sebastián	269.466	Oviedo	308.071	Palencia	324.784	Castellón	359.241
Bilbao	266.555	Ourense	298.971	Ourense	318.810	Figueres	334.792
Oviedo	260.252	Palencia	297.942	Bilbao	289.383	Salamanca	325.812
Palencia	237.078	Bilbao	292.601	San Sebastián	285.741	Palencia	319.305
Granada	230.250	San Sebastián	281.941	Figueres	281.651	Oviedo	300.469
Ourense	225.196	Granada	257.778	Oviedo	280.389	San Sebastián	298.126
Ciudad Real	220.949	Santiago	256.593	Santiago	269.600	Antequera	296.741
Girona	213.651	Ciudad Real	255.790	Ciudad Real	268.888	Santiago	278.257
Santander	205.578	Santander	249.692	Santander	240.756	Bilbao	273.636
Santiago	189.002	Figueres	245.662	Vitoria	228.026	Ciudad Real	264.926
A Coruña	180.905	Toledo	222.529	A Coruña	226.733	Santander	252.485
Vigo	166.903	Vitoria Gasteiz	219.354	Antequera	216.780	Vitoria	226.120
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
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
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

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 2017-2020
Passengers who got on and off conventional long-distance and commercial high-speed trains per cities 2017-2020

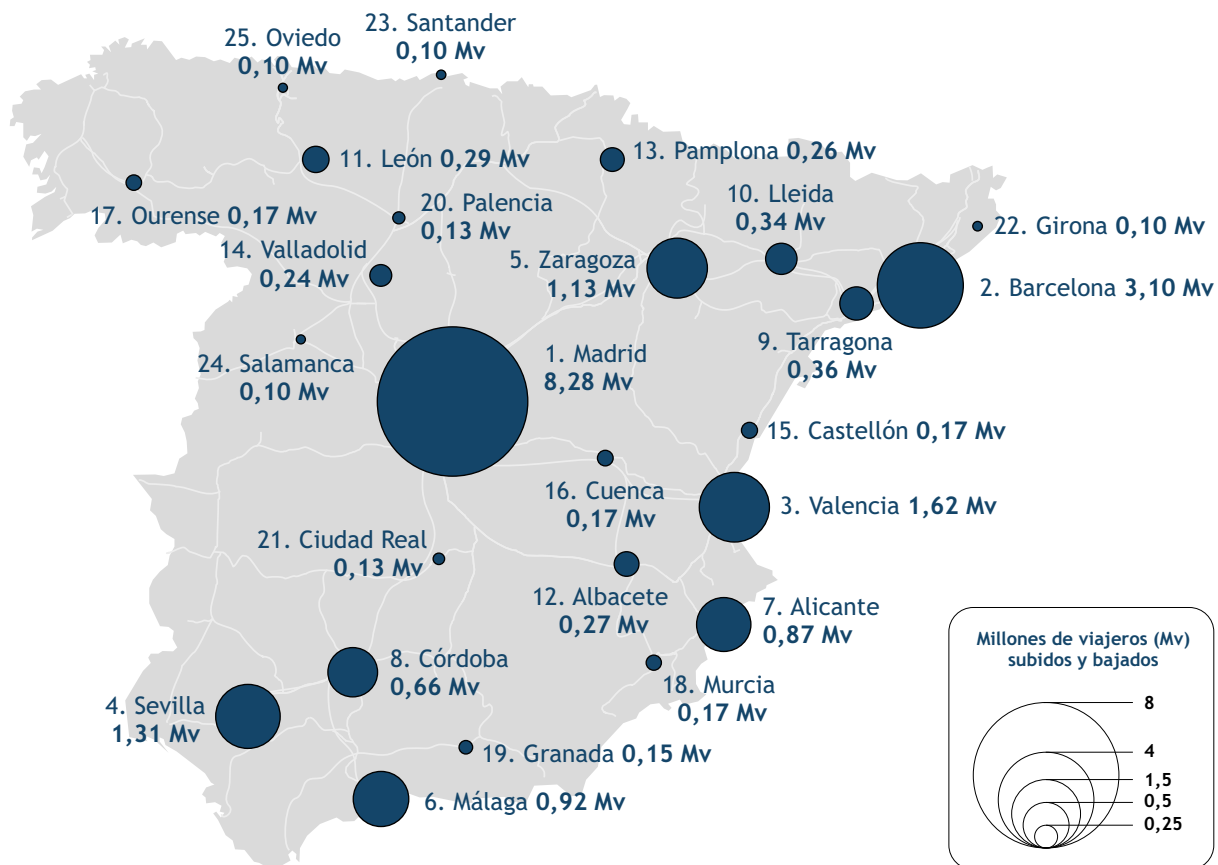
2017		2018		2019		2020	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	22.561.457	Madrid	23.711.069	Madrid	24.320.098	Madrid	8.280.573
Barcelona	9.986.979	Barcelona	9.597.786	Barcelona	9.840.923	Barcelona	3.097.687
Valencia	4.357.726	Valencia	4.525.411	Valencia	4.670.662	Valencia	1.616.940
Sevilla	3.542.367	Sevilla	3.707.070	Sevilla	3.863.101	Sevilla	1.308.200
Zaragoza	2.976.860	Zaragoza	3.118.282	Zaragoza	3.174.627	Zaragoza	1.130.376
Málaga	2.258.574	Málaga	2.336.507	Málaga	2.473.428	Málaga	918.057
Alicante	2.124.193	Alicante	2.175.916	Alicante	2.209.436	Alicante	865.203
Córdoba	1.822.247	Córdoba	1.892.798	Córdoba	2.005.098	Córdoba	662.949
Tarragona	900.224	Tarragona	927.096	Tarragona	961.930	Tarragona	364.692
Pamplona	752.873	León	788.156	Lleida	817.321	Lleida	341.971
Lleida	734.794	Pamplona	778.943	León	794.905	León	288.026
Girona	727.813	Lleida	754.929	Pamplona	780.120	Albacete	269.593
León	720.936	Valladolid	648.171	Albacete	645.627	Pamplona	259.751
Valladolid	625.078	Albacete	627.113	Valladolid	633.907	Valladolid	238.225
Albacete	588.458	Castellón	483.984	Castellón	489.153	Castellón	174.549
Murcia	413.421	Murcia	432.374	Murcia	419.190	Cuenca	170.914
Ourense	411.332	Ourense	431.801	Ourense	417.674	Ourense	169.157
Cuenca	374.301	Cuenca	395.527	Granada	394.767	Murcia	165.999
Castellón	372.618	Salamanca	360.999	Cuenca	393.467	Granada	147.746
Antequera	349.426	Antequera	352.075	Salamanca	374.190	Palencia	132.021
Salamanca	346.142	Palencia	340.433	Palencia	343.038	Ciudad Real	125.305
Figueres	346.056	San Sebastián	309.248	Girona	325.544	Girona	104.273
Palencia	321.582	Oviedo	306.838	San Sebastián	302.973	Santander	102.346
San Sebastián	304.717	Girona	301.919	Ciudad Real	297.443	Salamanca	98.858
Oviedo	297.320	Santiago	282.061	Oviedo	293.877	Oviedo	98.676
Santiago	283.331	Bilbao	278.291	Bilbao	272.269	Santiago	84.269
Ciudad Real	272.561	Ciudad Real	273.392	Santander	271.824	San Sebastián	81.491
Santander	264.358	Santander	271.406	Antequera	269.095	Vitoria	78.327
Bilbao	259.179	Vitoria	226.499	Santiago	264.319	Bilbao	77.879
Vitoria	220.804	Cádiz	217.600	Vitoria	226.564	Cádiz	76.969
30 primeras (s+b)	59.517.729	30 primeras (s+b)	60.853.693	30 primeras (s+b)	62.546.570	30 primeras (s+b)	21.531.021
Resto viajeros (s+b)	5.199.068	Resto viajeros (s+b)	5.355.127	Resto viajeros (s+b)	5.457.258	Resto viajeros (s+b)	1.973.630
Total viajeros (s+b)	64.716.797	Total viajeros (s+b)	66.208.821	Total viajeros (s+b)	68.003.829	Total viajeros (s+b)	23.504.651

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 2020
Conventional long-distance and commercial high-speed passengers per stations in 2020

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





Efficient, reliable and smarter solutions to make real sustainable mobility.

Transport sector is strongly driven by both urbanization and by targets and regulations which aim for sustainable, low-carbon solutions, and the technology to deliver significant improvements is already here. ABB offers pioneering solutions 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. Scan the QR code to discover more about our innovative technology.

Let's write the future. Together.



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

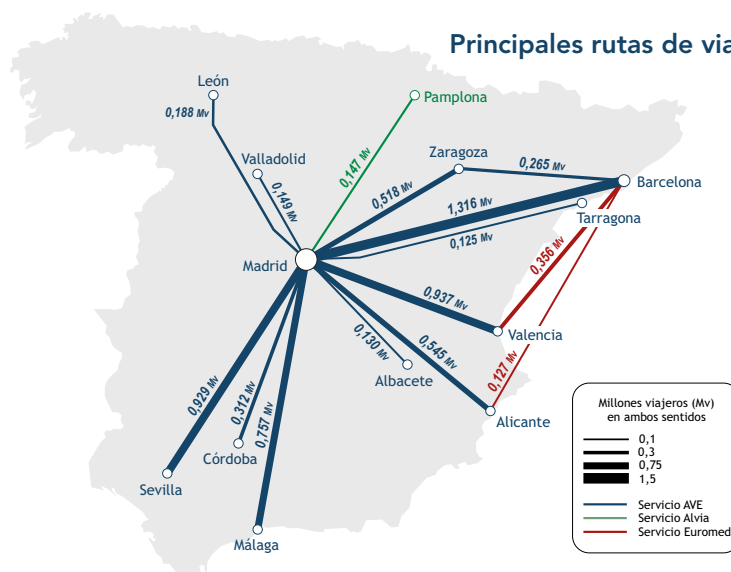
Evolución del número de viajeros de las principales rutas de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2001-2010 *Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 2001-2010*

ORIGEN	DESTINO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Madrid	Barcelona	571.044	597.400	537.365	616.730	621.342	689.644	756.900	2.109.943	2.670.407	2.597.435
Madrid	Valencia	631.245	674.318	675.292	666.596	681.929	722.028	736.256	816.093	755.480	703.011
Madrid	Sevilla	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	2.213.026
Madrid	Málaga	598.214	603.018	599.888	571.935	543.982	575.628	606.265	1.460.667	1.498.629	1.432.142
Madrid	Alicante	674.816	696.953	679.335	646.734	685.248	733.404	741.064	764.495	702.705	648.895
Madrid	Zaragoza	561.599	528.208	499.074	717.589	872.937	1.054.394	1.274.555	1.704.483	1.363.509	1.258.121
Barcelona	Valencia	829.617	810.383	836.204	805.080	820.401	843.080	819.226	904.783	877.799	817.839
Madrid	Córdoba	771.773	780.014	788.804	772.452	846.641	907.135	947.943	956.281	873.759	823.877
Barcelona	Zaragoza	160.093	151.872	133.933	154.191	174.291	168.064	193.560	563.925	589.855	612.569
Madrid	León	43.597	42.328	43.055	41.890	43.958	46.224	49.213	132.850	211.011	213.864
Madrid	Valladolid	72.267	70.268	70.235	67.754	74.409	78.845	92.524	806.767	550.973	438.509
Madrid	Pamplona	66.764	93.002	106.635	166.130	208.944	235.712	232.223	301.554	335.926	342.901
Madrid	Albacete	217.311	211.033	207.860	202.560	217.774	228.716	241.420	256.649	246.597	237.104
Barcelona	Alicante	289.919	303.969	299.055	292.007	289.027	259.937	252.687	251.632	249.651	240.795
Madrid	Tarragona	52.620	53.921	53.640	65.702	72.898	81.362	370.221	362.453	320.825	313.063
Madrid	Murcia	243.786	249.598	234.414	220.471	255.902	262.255	269.871	286.023	274.777	258.448
Madrid	Lleida	54.956	52.550	54.461	66.562	237.831	291.167	295.094	287.883	269.908	255.448
Madrid	Ourense	44.566	44.840	42.183	42.609	38.707	39.659	38.265	47.735	54.872	56.098
Madrid	Granada	84.315	89.617	78.649	64.702	70.578	72.504	79.042	84.545	88.443	91.700
Valencia	Alicante	-	-	-	-	-	-	226.954	207.159	187.223	179.000

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 (2020)
Main conventional long-distance and commercial high-speed passenger routes (2020)

Evolución del número de viajeros de las principales rutas de larga distancia convencional y alta velocidad comercial 2011-2020 *Evolution of the number of passengers in the main conventional long-distance and commercial high-speed routes 2011-2020*

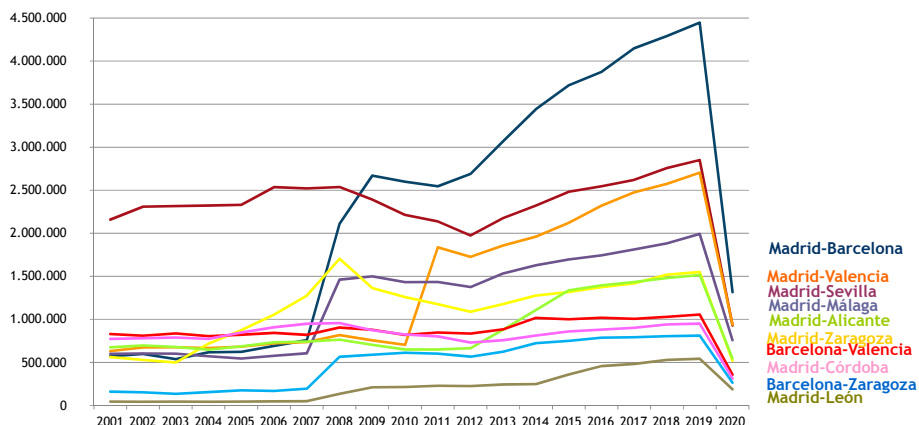
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	ORIGEN	DESTINO
2.545.907	2.688.502	3.070.184	3.442.607	3.717.925	3.874.833	4.149.935	4.291.789	4.446.659	1.315.854	Madrid	Barcelona
1.836.500	1.725.774	1.858.436	1.960.349	2.121.588	2.319.762	2.474.565	2.572.800	2.703.460	936.638	Madrid	Valencia
2.137.026	1.974.204	2.175.808	2.322.222	2.481.086	2.544.977	2.619.884	2.758.151	2.850.540	928.740	Madrid	Sevilla
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	756.961	Madrid	Málaga
650.365	663.812	880.356	1.107.735	1.337.910	1.394.362	1.433.058	1.478.544	1.515.315	545.446	Madrid	Alicante
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	518.432	Madrid	Zaragoza
847.486	833.433	883.140	1.017.185	1.000.840	1.018.693	1.005.928	1.029.195	1.055.799	356.403	Barcelona	Valencia
800.679	730.138	757.673	811.986	858.273	880.158	900.734	940.675	949.540	311.892	Madrid	Córdoba
600.511	566.306	623.555	723.256	749.452	786.913	791.487	804.002	810.313	264.606	Barcelona	Zaragoza
227.514	224.476	243.113	247.561	358.527	457.665	480.861	528.638	541.748	187.759	Madrid	León
418.493	350.524	383.618	504.250	537.984	390.464	376.887	390.193	387.292	148.715	Madrid	Valladolid
351.837	324.918	353.499	381.737	411.156	417.916	432.144	449.422	448.856	146.831	Madrid	Pamplona
248.992	253.618	238.495	288.196	327.071	327.744	341.792	360.488	370.508	129.994	Madrid	Albacete
242.292	226.506	268.293	313.164	301.066	299.440	303.216	289.550	278.496	126.793	Barcelona	Alicante
294.702	280.951	300.918	309.046	320.863	335.355	345.364	353.139	364.314	125.368	Madrid	Tarragona
250.208	250.989	258.344	259.549	267.905	268.337	274.774	281.058	247.897	113.324	Madrid	Murcia
238.754	225.656	231.582	245.976	267.752	279.960	286.687	288.924	297.168	112.698	Madrid	Lleida
55.974	70.656	105.932	133.582	141.192	236.071	256.764	275.200	260.739	108.109	Madrid	Ourense
108.428	105.387	112.346	120.374	26.504	-	-	3.900	249.302	98.671	Madrid	Granada
167.400	155.000	186.400	199.800	216.241	226.579	226.658	239.358	244.660	93.767	Valencia	Alicante

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 (2001-2020) *Main conventional long-distance and commercial high-speed passenger routes (2001-2020)*



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 120.050 (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-fare high speed rail
journeys between Madrid,
Zaragoza, Tarragona
and Barcelona.

Valencia,
Alicante
and Albacete
coming soon.

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

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Material	Nº Composiciones / Vehículos							
LOCOMOTORAS	100	100	97	97	97	97	93	93
Locomotoras eléctricas	66	62	60	60	60	60	56	56
Serie 252 (ancho vía 1.435 mm)	14	11	10	10	10	10	10	10
Serie 252 (ancho vía 1.668 mm)	43+9 ⁽¹⁾	47	46	46	46	46	46	46
Serie 269		4	4	4	4	4		
Locomotoras diésel	34	38	37	37	37	37	37	37
Serie 319	0	4	3	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	198/1.675 ⁽²⁾	178/1.595	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555	168/1.555
Serie 100 (AVE)	24/192	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)	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
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)	33/363	33/363	32/352	32/352	32/352	32/352	31/341	30/330
Serie 730 (Alvia) Dual	12/132	12/132	13/143	13/143	13/143	13/143	14/154	15/165
Serie 490 (Alaris)	10/40	10/40						
COCHES Y REMOLQUES	711	847	686	706	673	582	537	475
Coches Talgo	646	781	621	641	608	517	479	475
Talgo IV (Butacas)	96	99	92	92	98	95	94	90
Talgo IV (Camas)	32	56	56	56	43	6	3	3
Talgo V (Butacas)	2	2	2	2	2	2	2	2
Talgo V (Camas)	21	35	35	35	31	29	19	19
Talgo VI (Butacas)	139	139	135	138	139	139	139	139
Talgo VI (Camas)	78	144	67	66	52	58	51	51
Talgo VII (Butacas)	51	51	31	45	45	28	33	33
Talgo VII (Camas)	60	75	51	51	51	32	24	24
Furgones, generadores y cafetería	167	180	152	156	147	128	114	114
Coches Arco	41	41	41	41	41	41	39	0
Coches material convencional	24	25	24	24	24	24	19	0

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