

Conceptos

9.5. Transporte marítimo

Arqueo Bruto de un Buque (GT)

Se calcula aplicando la fórmula:

$$GT = K1V$$

en la cual:

V = Volumen total de todos los espacios cerrados del buque, expresado en metros cúbicos.

K1 = Valor tabulado.

Navegación de Cabotaje

Este concepto hace referencia a los viajes marítimos en los

cuales la entrada y salida de los buques es realizada en puertos nacionales.

Toneladas de Registro Bruto (TRB)

Es el volumen de todos los espacios del buque, es decir, desde el plano hasta la última cubierta, más todos los espacios cerrados que haya sobre dicha cubierta, siempre expresado en toneladas Moorson, siendo una tonelada Moorson igual a 100 pies cúbicos e igual a 2,83 metros cúbicos.

9. Transporte y comunicaciones

9.5. Transporte marítimo

9.5.1. Infraestructura portuaria en los puertos dependientes del Estado. Año 1996.

	Andalucía	Algeciras (Bahía de)	Almería- Motril	Cádiz (Bahía de)	Huelva	Málaga	Sevilla	España
Superficie terrestre (m²)	27.292.882	2.628.815	572.583	3.255.948	15.385.957	623.623	4.825.956	64.431.733
Zona de flotación (Ha.)	63.490	11.235	3.127	28.323	9.292	7.057	4.457	181.834
Muelles (m.)								
Con calado > 4 m	41.477	9.695	5.456	10.772	6.114	4.998	4.442	217.538
Con calado < 4 m	4.418	1.203	1.019	1.513	415	68	200	47.914
Superficie de depósito (m²)	2.299.178	309.064	277.536	1.133.973	180.420	149.875	248.310	13.405.312
Grúas (nº)	212	38	20	26	65	21	42	1.092
Almacenes frigoríficos (m³)	100.673	4.632	2.660	7.850	62.268	2.696	20.567	1.472.612
Lonjas	32.705	5.981	2.633	15.175	4.184	4.732	-	94.516
Instalaciones de reparación y secadero de redes (m²)	18.985	-	5.400	7.301	-	6.284	-	104.040

FUENTE: Puertos del Estado. Anuario Estadístico.

9. Transporte y comunicaciones

9.5.2. Evolución del total de buques mercantes entrados en los puertos dependientes del Estado.

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Andalucía										
Número	14.879	14.772	18.083	22.177	19.678	19.810	20.474	21.988	21.677	26.276
GT (miles)	103.523	99.117	106.057	116.802	116.309	118.128	129.429	153.780	170.564	197.706
Algeciras (Bahía de)										
Número	8.004	7.887	11.254	14.369	12.491	12.162	13.088	13.967	12.863	17.980
GT (miles)	58.204	57.353	65.096	73.913	72.227	71.194	83.366	103.367	107.760	134.463
Almería-Motril										
Número	848	1.021	907	924	937	1.284	1.313	1.325	1.809	1.790
GT (miles)	7.112	7.185	6.977	6.968	6.906	8.143	8.979	8.962	14.944	15.515
Cádiz (Bahía de)										
Número	1.754	1.722	1.733	2.278	2.021	2.329	2.200	2.448	2.106	2.187
GT (miles)	15.088	12.784	11.590	11.456	12.923	12.538	12.244	13.562	13.324	13.565
Huelva										
Número	1.907	1.943	2.025	1.940	1.668	1.588	1.596	1.755	2.216	1.713
GT (miles)	8.615	8.998	8.611	8.424	8.323	9.991	10.722	12.588	15.696	14.260
Málaga										
Número	1.320	1.259	1.243	1.559	1.424	1.365	1.372	1.403	1.417	1.292
GT (miles)	11.702	10.090	11.401	13.173	12.928	12.804	11.670	12.022	14.675	15.372
Sevilla										
Número	1.046	940	921	1.107	1.137	1.082	905	1.090	1.266	1.314
GT (miles)	2.802	2.706	2.382	2.868	3.002	3.458	2.448	3.277	4.164	4.531
España										
Número	89.173	92.781	107.260	98.530	100.287	94.704	104.254	107.595	95.005	105.153
GT (miles)	436.848	436.329	458.659	467.998	464.785	455.422	497.709	538.441	637.518	760.040

FUENTE: Puertos del Estado. Anuario Estadístico.

9.5.3. Buques mercantes entrados en los puertos dependientes del Estado según tipo de navegación. Año 1996

	Tráfico de cabotaje			Tráfico exterior			Total		
	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total
Andalucía									
Número	10.748	425	11.173	3.316	11.787	15.103	14.064	12.212	26.276
GT (miles)	48.456	1.644	50.100	16.044	131.562	147.606	64.500	133.206	197.706
Algeciras (Bahía de)									
Número	8.617	58	8.675	3.077	6.228	9.305	11.694	6.286	17.980
GT (miles)	32.748	309	33.057	14.499	86.907	101.406	47.248	87.216	134.463
Almería-Motril									
Número	641	88	729	10	1.051	1.061	651	1.139	1.790
GT (miles)	5.761	466	6.227	31	9.257	9.288	5.792	9.723	15.515
Cádiz (Bahía de)									
Número	379	80	459	12	1.716	1.728	391	1.796	2.187
GT (miles)	2.485	269	2.754	43	10.768	10.811	2.528	11.037	13.565
Huelva									
Número	182	130	312	194	1.207	1.401	376	1.337	1.713
GT (miles)	864	395	1.259	1.077	11.924	13.001	1.941	12.318	14.260
Málaga									
Número	603	-	603	12	677	689	615	677	1.292
GT (miles)	5.007	-	5.007	367	9.998	10.365	5.374	9.998	15.372
Sevilla									
Número	326	69	395	11	908	919	337	977	1.314
GT (miles)	1.592	205	1.796	26	2.709	2.735	1.618	2.913	4.531
España									
Número	57.929	2.863	60.792	4.787	39.574	44.361	62.716	42.437	105.153
GT (miles)	292.291	20.545	312.836	21.666	425.538	447.204	313.957	446.083	760.040

FUENTE: Puertos del Estado. Anuario Estadístico.

9.5.4. Evolución del tráfico total de pasajeros en cabotaje y exterior en los puertos dependientes del Estado.

(Miles de personas)

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Andalucía	6.516,43	6.332,56	6.618,62	6.602,00	6.407,00	5.752,00	4.887,00	4.759,37	4.751,93	4.245,75	5.585,74
Algeciras (Bahía de)	3.151,09	3.254,64	3.716,02	3.843,00	3.688,00	3.522,00	3.696,00	3.686,65	3.697,19	3.315,01	3.372,96
Almería-Motril	144,48	162,05	178,93	198,00	213,00	219,00	243,00	301,52	283,45	368,27	409,57
Cádiz (Bahía de)	94,78	99,78	89,64	100,00	113,00	154,00	136,00	78,46	102,66	23,49	27,29
Huelva	2.910,00	2.619,00	2.445,00	2.260,00	2.160,00	1.625,00	535,00	419,28	404,00	302,57	-
Málaga	216,08	197,10	189,02	201,00	231,00	232,00	276,00	273,45	264,62	236,11	182,93
Sevilla	-	-	-	-	2,00	-	1,00	-	-	0,29	1,593
España	11.312,00	11.962,00	13.330,00	13.578,00	16.446,00	15.067,00	13.666,00	15.232,93	14.329,05	12.925,69	13.597,36

FUENTE: Puertos del Estado. Anuario Estadístico.

9. Transporte y comunicaciones

9.5.5. Movimiento de pasajeros en los puertos dependientes del Estado según tipo de navegación. Año 1996.

	Andalucía	Algeciras (Bahía de)	Almería- Motril	Cádiz (Bahía de)	Huelva	Málaga	Sevilla	España
Navegación de cabotaje								
Entrados	1.220.252	995.028	114.309	12.264	-	97.866	785	5.725.257
Salidos	1.264.632	1.040.671	130.674	13.860	-	78.843	584	5.703.302
Total	2.484.884	2.035.699	244.983	26.124	-	176.709	1.369	11.428.559
Navegación exterior								
Entrados	718.600	638.313	76.791	226	-	3.185	85	1.089.643
Salidos	790.849	698.949	87.791	936	-	3.034	139	1.079.156
Total	1.509.449	1.337.262	164.582	1.162	-	6.219	224	2.168.799
Total								
Entrados	1.938.852	1.633.341	191.100	12.490	-	101.051	870	6.814.900
Salidos	2.055.481	1.739.620	218.465	14.796	-	81.877	723	6.782.458
Total	3.994.333	3.372.961	409.565	27.286	-	182.928	1.593	13.597.358
Tráfico local								
	61.187	-	-	42.358	18.621	100	108	3.262.625
En tránsito								
	142.740	-	1.159	49.006	115	92.460	-	873.413

FUENTE: Puertos del Estado. Anuario Estadístico.

9.5.6. Evolución del tráfico de mercancías en cabotaje y exterior en los puertos dependientes del Estado.

(Miles de Tm)

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Andalucía	53.776,33	55.427,03	54.201,55	54.778,00	55.920,00	60.143,71	62.636,00	61.679,11	68.239,92	76.664,62	72.972,55
Algeciras (Bahía de)	21.150,02	23.127,49	21.914,82	23.766,00	24.196,00	27.949,92	28.302,00	27.830,48	32.322,88	34.346,16	34.200,16
Almería-Motril	7.736,81	7.756,44	7.851,00	7.342,00	6.721,00	7.608,84	8.504,00	8.264,72	7.626,04	8.744,67	7.762,87
Cádiz (Bahía de)	3.865,33	4.158,65	2.898,78	2.428,00	2.819,00	2.824,84	2.793,00	3.478,26	3.869,08	4.617,40	3.515,26
Huelva	11.097,84	9.971,13	10.740,74	10.322,00	10.007,00	9.331,04	10.595,00	11.044,67	12.595,79	16.281,29	15.096,91
Málaga	7.469,30	7.736,63	8.146,25	8.284,00	9.141,00	9.066,75	9.167,00	8.397,84	8.779,44	9.125,85	8.640,38
Sevilla	2.457,03	2.676,68	2.649,96	2.636,00	3.036,00	3.362,33	3.275,00	2.663,14	3.046,69	3.549,24	3.756,97
España	223.564	227.818,00	226.443,00	238.871,00	238.711,00	241.785,00	239.212,00	236.917,83	248.851,63	278.446,31	271.675,05

FUENTE: Puertos del Estado. Anuario Estadístico.

**9.5.7. Movimiento de mercancías en los puertos dependientes del Estado según clase y tipo de navegación.
Año 1996. (Tm)**

	Andalucía	Algeciras (Bahía de)	Almería- Motril	Cádiz (Bahía de)	Huelva	Málaga	Sevilla	España
Navegación de cabotaje								
Mercancía general								
Cargadas	1.707.503	511.856	137.205	386.117	2.417	269.111	400.797	11.156.816
Descargadas	1.042.544	236.375	67.447	426.121	1.242	104.835	206.524	11.357.573
Total	2.750.047	748.231	204.652	812.238	3.659	373.946	607.321	22.514.389
Graneles sólidos								
Cargados	1.511.406	17.569	573.065	186.687	479.432	36.151	218.502	4.838.392
Descargados	510.257	63.299	191.792	91.759	93.032	21.081	49.294	5.303.604
Total	2.021.663	80.868	764.857	278.446	572.464	57.232	267.796	10.141.996
Graneles líquidos								
Cargados	4.192.624	3.080.612	-	-	1.111.875	-	137	19.168.254
Descargados	1.378.670	360.475	523.351	114.874	270.424	10.854	98.692	18.319.497
Total	5.571.294	3.441.087	523.351	114.874	1.382.299	10.854	98.829	37.487.751
Navegación exterior								
Mercancía general								
Cargadas	9.932.089	8.333.397	141.703	840.359	343.451	107.039	166.140	27.612.023
Descargadas	8.516.991	7.478.138	212.553	343.767	282.033	8.366	192.134	23.711.130
Total	18.449.080	15.811.535	354.256	1.184.126	625.484	115.405	358.274	51.323.153
Graneles sólidos								
Cargados	6.085.084	24.010	3.932.531	598.022	699.199	206.131	625.191	12.287.425
Descargados	10.450.395	1.634.451	1.820.198	470.896	3.850.232	999.930	1.674.688	51.145.629
Total	16.535.479	1.658.461	5.752.729	1.068.918	4.549.431	1.206.061	2.299.879	63.433.054
Graneles líquidos								
Cargados	3.629.952	2.395.567	15.603	14.051	1.159.960	24.346	20.425	11.757.709
Descargados	24.015.032	10.064.410	147.426	42.607	6.803.615	6.852.533	104.441	75.016.994
Total	27.644.984	12.459.977	163.029	56.658	7.963.575	6.876.879	124.866	86.774.703
Total navegación cabotaje y exterior	72.972.547	34.200.159	7.762.874	3.515.260	15.096.912	8.640.377	3.756.965	271.675.046
Mercancías transbordadas	2.758	-	-	-	-	-	2.758	99.494
Tráfico local o de ría	1.041.420	1.017.519	-	17.255	-	305	6.341	2.568.496
Avituallamiento	2.046.991	1.601.976	67.962	212.980	49.996	109.428	4.649	7.647.925
Pesca capturada	98.226	19.169	9.356	32.229	29.981	7.491	-	769.903

FUENTE: Puertos del Estado. Anuario Estadístico.

9. Transporte y comunicaciones

9.5.8. Infraestructura portuaria con dependencia de la Junta de Andalucía. Año 1997.

	Muelles con calado (m)		Almacenes frigoríficos (m ³)	Lonjas (m ²)	Número de grúas
	Mayor de 4 m	Menor de 4 m			
Almería					
Adra	759	360	-	1.131	3
Carboneras	52	569	231,1	1.481	-
Garrucha	270	1.190	300	907	-
Roquetas de Mar	-	1.212	50,5	289	1
Villaricos (C. Almanzora)	-	257	-	-	-
Total	1.081	3.588	582	3.808	4
Cádiz					
Barbate	791	1.700	990	2.226	2
Bonanza (Sanlúcar Bda.)	492	-	-	2.013	-
Chipiona	-	1.765	237,9	1.423	1
Conil	-	337	59,9	1.355	-
La Atunara (La Línea C.)	-	385	91	383	-
Puerto América (Cádiz)	880	-	-	-	1
Gallineras (S. Fernando)	-	86	-	-	-
Sancti-Petri (Chiclana)	-	425	-	-	1
Rota	-	1.910	-	310	1
Total	2.163	6.608	1.379	7.710	6
Huelva					
Ayamonte	-	990	-	600	1
El Rompido (Cartaya)	-	40	-	-	-
El Terrón (Lepe)	-	170	-	494	2
Isla Cristina	-	1.422	-	853	3
Mazagón (P. Frontera)	400	1.950	-	-	1
Punta Umbría	-	200	-	1.512	1
S. de Guadiana	-	80	-	-	-
Total	400	4.852	-	3.459	8
Málaga					
Caleta de Vélez	100	1.406	204,6	895	1
Estepona	120	2.120	120	582	-
Fuengirola	390	1.117	50	1.131	-
Marbella	380	560	57	539	-
Total	990	5.203	432	3.147	1
Total	4.634	20.251	2.392	18.124	19

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Empresa Pública de Puertos de Andalucía.

9.5.9. Buques mercantes entrados y embarcaciones de pesca con base en los puertos dependientes de la Junta de Andalucía. Año 1997.

	Buques mercantes				Embarcaciones de pesca con base en puerto	
	Cabotaje (*)		Exterior		Nº	GT
	Nº	GT	Nº	GT		
Almería						
Adra	-	-	-	-	55	1.447
Carboneras	-	-	-	-	55	1.606
Garrucha	2	5.754	263	1.259.431	65	1.151
Roquetas de Mar	-	-	-	-	35	215
Total	2	5.754	263	1.259.431	210	4.420
Cádiz						
Barbate	157	37.823	10	16.769	82	2120
Bonanza (Sanlúcar Bda.)	-	-	-	-	145	1.748
Chipiona	-	-	-	-	61	215
Conil	-	-	-	-	88	287
La Atunara (La Línea C.)	-	-	-	-	176	352
Rota	-	-	-	-	34	200
Total	157	37.823	10	16.769	586	4.922
Huelva						
Ayamonte	-	-	-	-	81	1.937
El Terrón (Lepe)	-	-	-	-	63	1.540
Isla Cristina	2	5.754	263	1.259.431	210	4.955
Punta Umbría	62	14.356	-	-	-	-
Total	64	20.110	263	1.259.431	354	8.432
Málaga						
Caleta de Vélez	-	-	-	-	99	1.058
Estepona	-	-	-	-	128	448
Fuengirola	-	-	-	-	106	480
Marbella	-	-	-	-	69	410
Total	-	-	-	-	402	2.397
Total	223	63.687	536	2.535.631	1.552	20.170

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Empresa Pública de Puertos de Andalucía.

(*) Se refiere a cabotaje nacional y europeo.

9. Transporte y comunicaciones

9.5.10. Movimiento de mercancías en los puertos dependientes de la Junta de Andalucía. Año 1997.

	Movimiento de Mercancías (Tm)		Pesca desembarcada (Kg) (*)	Avituallamiento	
	Cabotaje (1)	Exterior		Hielo (Tm)	Combustible (l)
Almería					
Adra	-	-	1.461.430	2.207	1.135.723
Carboneras	-	-	918.907	3.572	2.339.770
Garrucha	44.300	1.405.429	1.298.683	1.904	3.197.526
Roquetas de Mar	-	-	458.631	569	342.195
Total	44.300	1.405.429	4.137.651	8.252	7.015.214
Cádiz					
Barbate	26.619	2.087	12.683.803	9.786	4.827.238
Bonanza (Sanlúcar Bda.)	-	-	2.848.626	7.466	7.248.470
Chipiona	-	-	373.483	583	802.249
Conil	-	-	619.550	420	352.519
La Atunara (La Línea C.)	-	-	2.389.689	112	-
Rota	-	-	135.953	-	272.259
Total	26.619	2.087	19.051.104	18.366	13.502.735
Huelva					
Ayamonte	-	-	3.091.058	-	2.610.658
El Terrón (Lepe)	-	-	663.561	-	707.465
Isla Cristina	-	1.541	2.897.289	6.105	9.903.443
Punta Umbría	670	-	2.779.576	-	5.173.670
Total	670	1.541	9.431.484	6.105	18.395.236
Málaga					
Caleta de Vélez	-	-	4.204.668	4.679	2.611.187
Estepona	-	-	4.005.243	2.690	1.770.052
Fuengirola	-	-	1.910.262	375	1.512.445
Marbella	-	-	1.377.751	670	822.046
Total	-	-	11.497.924	8.414	6.715.730
Total	71.589	1.409.057	44.118.163	41.138	45.628.915

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Empresa Pública de Puertos de Andalucía.

(*) Se refiere a pesca fresca.

(1) Se refiere a cabotaje nacional y europeo.