

## El tamaño de los barcos y embarcaciones de la Armada

	clasificación	serie	Δ por barco	Δ total
más de 20000 – 1, con unas 23500 toneladas				
1	buque de proyección estratégica	L61 <i>Juan Carlos I</i>	~ 23.500	~ 23.500
de 8000 a 11000 – 4, que suman unas 40160 toneladas				
2	buques anfibios	L5 <i>Galicia</i>	10.850	21.700
1	b. de aprovisionamiento de combate	A14 <i>Patiño</i>	~ 8.060	~ 8.060
1	b. de aprovisionamiento de combate	A15 <i>Cantabria</i>	~ 10.400	~ 10.400
entre 3600 y 6100 – 13, que suman alrededor de las 61414 toneladas				
5	fragatas	F10 <i>Álvaro de Bazán</i>	4 x 5.935, 1 x 6.041	29.781
6		F8 <i>Santa María/O.H. Perry</i>	4 x 3.982, 2 x 4.017	23.962
1	b. escuela/cooperación pesquera	A4 <i>Intermares</i>	~4.000	4.000
1	buque escuela	A71 <i>Juan Sebastián de Elcano</i>	3.670,8	3.671
entre 2000 y 3000 – 9, que sumarían 24062 toneladas				
1	transporte ligero	A01 <i>Contramaestre Casado</i>	~ 2.945	~ 2.945
1	b. de investigación oceanográfica	A33 <i>Hespérides</i>	2.827	2.827
6	buques de acción marítima	P4 <i>Meteoro</i>	4 x 2.640, 2 x 2.765	16.090
1	buque auxiliar	A111 <i>Alerta</i>	2.292 o 2.080	~ 2.200
entre 1000 y 2000 – 17, que suman unas 25900 toneladas				
3	patrulleros	P6 <i>Alborán</i>	1.963, 1.816/1.928, 1.976,2	5.811
2	submarinos	S7 <i>Galerna/Agosta</i>	1.767	3.534
2	buques de acción marítima	P76 <i>Infanta/Descubierta</i>	1.510-1.577	~ 3.100
2	remolcador/ buque auxiliar	A5 <i>Mahón</i>	1.544/1.460, 1.450/1.437	~ 2.950
2	b. salvamento y rescate/b. auxiliar	A20 <i>Neptuno/A101</i>	1.860	3.720
4	buques de acción marítima	P7 <i>Serviola</i>	1.147	4.588
2	hidrógrafos	A3 <i>Malaspina</i>	1.090	2.180
entre 550 y 700 – 7, que suman 4129 toneladas				
1	remolcador	A53 <i>La Graña</i>	663,77	664
6	cazaminas	A3 <i>Segura</i>	585 - 570	3.465
entre 300 y 400 – 4, que suman 1320 toneladas				
1	hidrógrafo	A2 <i>Antares</i>	363	363
3	patrulleros	P2 <i>Anaga</i> (Tack Canyon)	319	957
menos de 125 – 37, que suman 1732 toneladas				
9	veleros escuela	A72 a 81, 9 tipos diferentes	A72/74/76/78 suman 294,68 A73/77/79 a 81 suman 85	380
2	patrulleros	P8 <i>Toralla</i>	101,9	204
2	lanchas de instrucción	A8 <i>Contramaestre</i>	61,016	122
12	lanchas de desembarco	L60	59,6	715
6	lanchas de instrucción	A12 <i>Guardiamarina</i>	36	216
1	patrullero de vigilancia interior	P201 <i>Cabo Fradera</i>	28,37	28
2	patrulleros de vigilancia costera	P101	20,85	42
2	lanchas hidrográficas transportables	A9 <i>Astrolabio</i>	11,3	23
1		A93 <i>Sondaleza</i>	1,903	2
<b>TOTAL</b>			<b>92, que suman 182.200 toneladas estimadas</b>	
futuro – 11 que sumarían unas 59000 toneladas				
5	fragatas	F11 <i>¿Bonifaz?</i>	6.179	30.895
4	submarinos	S8 <i>Isaac Peral</i>	2.965	11.860
1	buque [de salvamento y rescate]	tipo BAM	~5.000	~5.000
1	transporte [logístico]	ex <i>Galicia</i>	~11.000	~11.000

Los desplazamientos que sumamos son a plena carga, y en inmersión para los submarinos.

En los buques con alta capacidad de carga, cuyo transporte constituye su función primordial, consideramos más representativo de su tamaño excluir del desplazamiento dicha carga. Por ese motivo, en todos los buques y lanchas anfibios (numerales en L, sin excepción), de aprovisionamiento de combate y transportes ligeros, el desplazamiento que computamos no lo es en plena carga, sino en lastre, habiendo tenido que estimarlo (~) sustrayendo la carga en aquellos para los que desconocemos dicho desplazamiento en lastre.

## Propulsión de los buques y embarcaciones

12 **diesel o eléctrica** (CODOE): los 6 buques de acción marítima serie P4 *Meteoro* y los 6 cazaminas

10 a **vela** (diesel auxiliar): el buque escuela A71 *Juan Sebastián de Elcano* y los 9 veleros escuela

6 **turbinas de gas** (COGAG): las 6 fragatas serie F8 *Santa María/O.H. Perry*

5 **turbinas de gas o diesel** (CODOG): las 5 fragatas serie F10 *Álvaro de Bazán*

3 **eléctrica** (alimentada ya por baterías, ya por diesels): los submarinos

1 combinada **diesel-eléctrica y gas** (CODLAG): el buque de proyección estratégica

1 **diesel-eléctrica**: el buque de investigación oceanográfica

Los 54 restantes, propulsión **diesel**

Futuros: las 5 fragatas serie F110, combinada **diesel-eléctrica más diesel o gas** (CODELADOG, COmbined Diesel-ELectric And Diesel Or Gas), o bien combinada **diesel-eléctrica más gas** (CODELAG, COmbined Diesel-ELectric And Gas)

los 4 submarinos tipo S8 *Isaac Peral*, **eléctrica** (alimentada bien por baterías, AIP o bien por diesels)

BAM de intervención subacuática, **diesel-eléctrica**

transporte logístico del Ejército: **diesel**

## Barcos de la Armada con capacidad aeronáutica

**único superior a 20.000 t y capaz para aviones STOVL**

1 con cubierta de vuelo corrida y gran capacidad de hangares: el buque de proyección estratégica

**22 con cubierta popel y hangar para helicópteros, más de 2.500 t**

4 con hangar grande: los dos buques anfibios, los dos buques b. de aprovisionamiento de combate (más de 8000 t)

6 con hangar para dos helicópteros: las fragatas serie F8 *Santa María/O.H. Perry* (futuro: las 5 fragatas serie F110)

12 con hangar para un helicóptero: 5 fragatas serie F10 *Álvaro de Bazán*, 6 buques de acción marítima serie P4 *Meteoro*, el buque de investigación oceanográfica (en este, helicóptero pequeño)

**8 con cubierta para helicóptero, sin hangar, más de 1000 t**

transporte ligero A01 *Contramaestre Casado*, los 3 patrulleros serie P6 *Alborán*, los 4 buques de acción marítima serie P7 *Serviola*

## El armamento embarcado en la Armada

### a) 29 Buques con armamento principal

1 con **aviones STOVL**: el buque de proyección estratégica

11 con **misiles antiaéreos y antibuque y capacidad antisubmarina**: las 11 fragatas (y las cinco futuras)

2 con **torpedos mayores**: los submarinos (y los futuros)

2 con **misiles antibuque y cañón de 76 mm**: los buques de acción marítima serie *Infanta/Descubierta*

13 con **artillería, calibre mayor de 76 mm o 76,2 = 3 pulgadas**: los buques de acción marítima series P4 *Meteoro* y P7 *Serviola* y patrulleros serie P2 *Anaga*

### b) 24 Buques solo con artillería menor

13 cuyo calibre mayor es de **20 mm**: los 6 cazaminas, los 2 buques anfibios, los 2 buques de aprovisionamiento de combate, transporte ligero A01 *Contramaestre Casado* y los 2 hidrógrafos serie A3 *Malaspina*

10 con armas de **12,7 mm = 1/2 pulgada**: los 5 patrulleros de las series P6 *Alborán* y P8 *Toralla*, los 2 patrulleros de vigilancia costera, los buques auxiliares *Alerta* y *Las Palmas*, remolcador *Mahón*

1 con arma de **7,62 mm = 3/10 pulgada** (en afuste permanente): el patrullero de vigilancia interior

### c) 39 Buques sin armamento (\* los marcados con asterisco embarcan ametralladoras de 7,62, pero sin afustes permanentes)

39: las 12 lanchas de desembarco, el buque escuela\* y el de cooperación pesquera, los 9 veleros escuela, buque de investigación oceanográfica, hidrógrafo *Antares*, las 3 lanchas hidrográficas transportables, las 8 lanchas de instrucción, remolcador *La Graña*\*, buque de salvamento y rescate *Neptuno*\*, buque auxiliar *Mar Caribe*\*