

# **DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA INFORME ANUAL DE LA ACTIVIDAD DE LA FLOTA PESQUERA ESPAÑOLA AÑO 2014**

Artículo 13-14 del Reglamento (UE) Nº 1013/2010 de la Comisión por el que se establecen las normas de aplicación de la política de flotas pesqueras de la Unión definida en el artículo 22 del Reglamento (CE) nº 1380/ 2013 del Consejo

## Tabla de contenido

<b>A. ANEXO I: ESTRUCTURA DE LA FLOTA</b>	<b>3</b>
CARACTERIZACIÓN FLOTA ACTIVA 2013 POR CENSO DE MODALIDAD 31/12/2014	4
EVOLUCION ANUAL DE LA FLOTA VIGENTE (ACTIVOS MÁS INACTIVOS)	8
<b>B. ANEXO II: PESQUERIAS: GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA</b>	<b>9</b>
ACTIVIDAD 2014 PESQUERIAS POR SUPRAREGION Y ARTE MAYORITARIO	10
GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA DE LA FLOTA ESPAÑOLA	10
1.-Atlantico Norte (AN)	10
2.- Mediterráneo	12
3.- Otras Regiones de pesca	12
FLOTA PALANGRERA DE SUPERFICIE	13
<b>C. ANEXO III: EVOLUCION FLOTA Y PESQUERIAS</b>	<b>14</b>
EVOLUCIÓN LICENCIAS/AUTORIZACIÓN/PTP	15
<b>D. ANEXO IV: REGIMENES DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO</b>	<b>17</b>
INDICACIÓN DE LOS REGÍMENES DE ESFUERZO	18
PARALIZACIONES TEMPORALES	20
<b>E. ANEXO V: RÉGIMEN DE ENTRADAS Y SALIDAS</b>	<b>23</b>
ALTAS Y BAJAS DEFINITIVAS EN CENSO EN 2014	24
<b>F. ANEXO VI: PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>27</b>
<b>G. ANEXO VII: INDICADORES EQUILIBRIO ENTRE LA CAPACIDAD FLOTA Y OPORTUNIDAD PESQUERA</b>	<b>34</b>
METODOLOGIA PARA ESTABLECER LAS POBLACIONES ACTIVAS POR SUPRAREGIÓN Y ARTE MAYORITARIO DE PESCA; ELABORACIÓN DE INDICADORES	35
1.-INDICADORES BIOLÓGICOS	38
1. A. INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES (SHI)	38
1.B. INDICADOR DE STOCK EN RIESGO (SAR)	57
2- INDICADORES OPERATIVIDAD DE LA FLOTA	61
2. A--INDICADOR INACTIVIDAD	61
2. B- INDICADOR DE UTILIZACION DE LA FLOTA	66
3- INDICADORES ECONÓMICOS	69
3. A- CR/BER	69
B- ROFTA (%)	73
INDICADOR FINAL 2013	76
<b>H. ANEXO VIII: RESUMEN INDICADORES 2011-2013. INDICADORES GLOBALES</b>	<b>78</b>
INDICADOR GLOBAL	79

# **A. ANEXO I: ESTRUCTURA DE LA FLOTA**

El censo de la flota pesquera, se estructura en base a su modalidad y caladero principal en el que tiene su licencia principal; luego existen variaciones en la actividad desarrollada por cada buque a lo largo del año, con autorizaciones y PTP y cambios temporales de modalidad de pesca

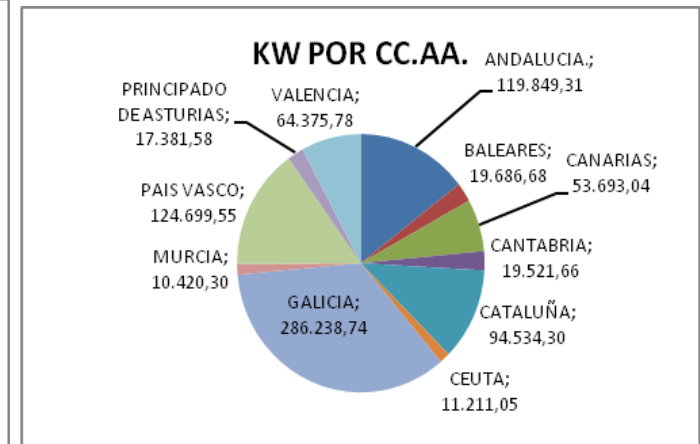
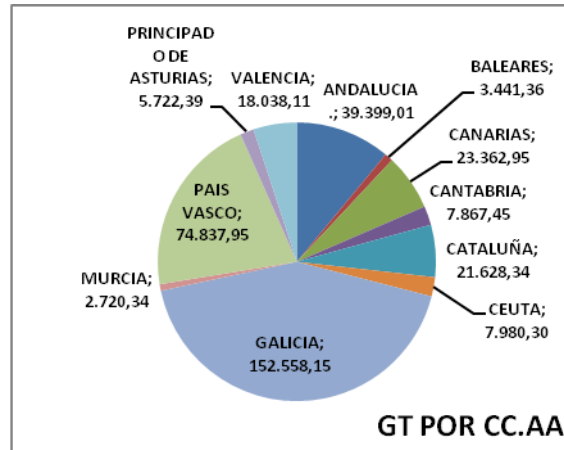
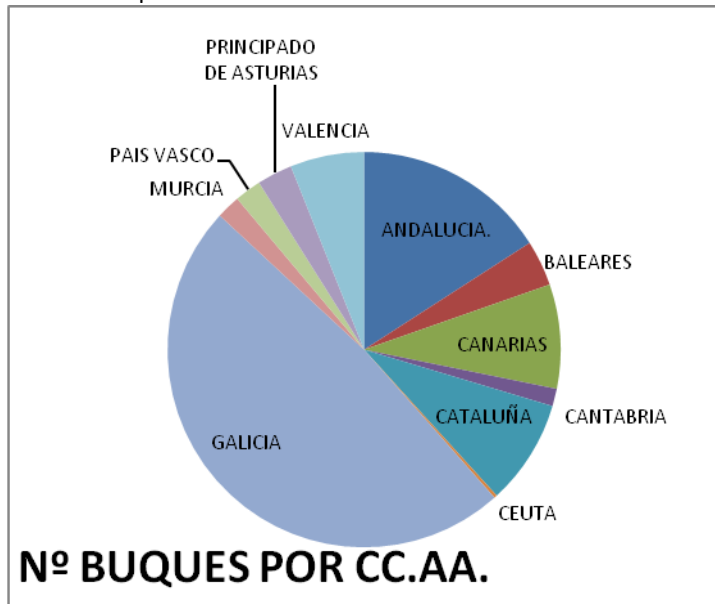


CARACTERIZACIÓN FLOTA ACTIVA 2013 POR CENSO DE MODALIDAD 31/12/2014

	CENSO ACTIVOS POR CALADERO	BUQUES	TOT_GT	TOT_KW	% BUQUES	% GT	% KW	ESLORA MEDIA	EDAD MEDIA
CALADERO NACIONAL	PALANGRE DE SUPERFICIE CALADERO NACIONAL	83	14.149,40	21.341,93	100,00%	100,00%	100,00%	25,61	15
	SUBTOTAL	83	14.149,40	21.341,93	0,99%	9,56%	4,06%	25,61	15
	ARTES MENORES EN CANARIAS	622	4.622,52	24.063,84	98,26%	96,63%	96,20%	8,72	35
	CERCO EN CANARIAS	11	161,37	950,36	1,74%	3,37%	3,80%	13,15	30
	SUBTOTAL	633	4.783,89	25.014,20	7,56%	3,23%	4,76%	8,8	35
	ARRASTRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	96	21.825,82	31.494,60	2,10%	35,31%	15,25%	28,43	14
	ARTES MENORES EN CANTABRICO NW	4.045	11.271,96	91.971,91	88,69%	18,23%	44,54%	6,72	31
	CERCO EN CANTABRICO NW	269	21.624,06	63.954,61	5,90%	34,98%	30,97%	22,21	18
	PALANGRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	73	2.963,44	8.844,66	1,60%	4,79%	4,28%	16,15	16
	RASCO EN CANTABRICO NW	26	1.095,34	3.297,81	0,57%	1,77%	1,60%	16,91	14
	VOLANTA EN CANTABRICO NW	52	3.036,72	6.949,24	1,14%	4,91%	3,37%	17,93	16
	SUBTOTAL	4.561	61.817,34	206.512,83	54,45%	41,76%	39,26%	8,43	29
	ARRASTRE DE FONDO EN EL GOLFO DE CADIZ	134	5.901,30	21.178,74	18,31%	53,40%	41,60%	19,02	13
	ARTES MENORES EN EL GOLFO DE CADIZ	514	2.831,16	18.162,56	70,22%	25,62%	35,67%	9,23	23
	CERCO EN EL GOLFO DE CADIZ	84	2.318,88	11.572,83	11,48%	20,98%	22,73%	16,8	17
	SUBTOTAL	732	11.051,34	50.914,13	8,74%	7,46%	9,68%	11,89	20
	ARRASTRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	653	38.645,06	119.986,63	27,59%	68,71%	53,99%	20,39	21
	ARTES MENORES EN EL MEDITERRANEO	1.385	5.859,63	50.505,51	58,51%	10,42%	22,73%	8,7	30
	CERCO ATUN ROJO EN EL MEDITERRANEO	6	1.612,36	5.843,38	0,25%	2,87%	2,63%	38,68	12
	CERCO EN EL MEDITERRANEO	223	8.140,29	37.783,49	9,42%	14,47%	17,00%	18	22
PALANGRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	54	446,03	4.017,04	2,28%	0,79%	1,81%	10,94	26	
PALANGRE DE SUPERFICIE EN EL MEDITERRANEO	46	1.539,44	4.097,62	1,94%	2,74%	1,84%	15,7	16	
SUBTOTAL	2.367	56.242,81	222.233,67	28,26%	37,99%	42,25%	13,06	26	
<b>SUBTOTAL CALADERO NACIONAL</b>	<b>8.376</b>	<b>148.044,78</b>	<b>526.016,76</b>	<b>96,35%</b>	<b>41,93%</b>	<b>65,39%</b>	<b>10,24</b>	<b>28</b>	
CALADEROS UE	ARRASTRE DE FONDO EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	44	15.687,33	20.691,90	35,48%	45,90%	41,79%	35,82	11
	ARRASTRE EN AGUAS DE PORTUGAL	17	2.478,43	4.777,82	13,71%	7,25%	9,65%	24,94	13
	ARTES FIJAS EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	48	13.802,11	20.160,91	38,71%	40,39%	40,71%	31,81	13
	PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB EN VIIIabde.	15	2.208,11	3.888,97	12,10%	6,46%	7,85%	24,43	19
	<b>SUBTOTAL CALADEROS UE</b>	<b>124</b>	<b>34.175,98</b>	<b>49.519,60</b>	<b>1,43%</b>	<b>9,68%</b>	<b>6,16%</b>	<b>31,4</b>	<b>13</b>
INTERNA	CENSO ACTIVOS POR CALADERO	BUQUES	TOT_GT	TOT_KW	% BUQUES	% GT	% KW	ESLORA MEDIA	EDAD MEDIA
	ARRASTREROS CONGELADORES DE NAFO	19	21.937,05	21.229,86	9,84%	12,84%	9,28%	58,73	19

ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES ATL-IND-PAC	22	45.506,00	65.789,75	11,40%	26,63%	28,75%	75,76	27
ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES -IND-PAC	11	37.818,88	53.423,68	5,70%	22,13%	23,34%	99,58	10
BACALADEROS	4	4.563,00	6.141,92	2,07%	2,67%	2,68%	55,66	17
PALANGRE DE FONDO INTERNAC. Y 3ª PAISES	3	381,05	600,74	1,55%	0,22%	0,26%	23,6	32
PALANGRE DE SUPERFICIE EN AGUAS INTERNACIONALES	60	18.979,81	25.466,63	31,09%	11,11%	11,13%	32,57	17
PALANGRE DE SUPERFICIE EN PACIFICO E INDICO	19	10.364,00	12.942,65	9,84%	6,06%	5,66%	42,24	11
<b>SUBTOTAL CALADEROS INTERNACIONALES</b>	<b>193</b>	<b>170.890,00</b>	<b>228.850,83</b>	<b>2,22%</b>	<b>48,40%</b>	<b>28,45%</b>	<b>47,64</b>	<b>17</b>
TOTAL FLOTA ESPAÑOLA ACTIVA 2014	8.693	353.110,76	804.387,19	100,00%	100,00%	100,00%	11,37	28

Distribución por CCAA



		ACTIVOS	INACT	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2014	VIGENTES FÍN 2014	ACTIVOS	INACT	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2014	VIGENTES FÍN 2014	ACTIVOS	INACT	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2014	VIGENTES FÍN 2014	
MODALIDAD		BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	GT	GT	GT	GT	GT	KW	KW	KW	KW	KW	
<b>CALADERO NACIONAL</b>	<b>CANTABRICO NW</b>	ARRASTRE	96,0	2,0	98,0	5,0	93,0	21825,8	445,1	22270,9	1140,1	21130,8	31494,5	610,3	32104,8	1544,1	30560,7
		ARTES MENORES	4045,0	514,0	4559,0	85,0	4474,0	11272,0	835,8	12107,7	406,5	11701,3	91972,5	7491,6	99464,1	2536,8	96927,3
		CERCO	269,0	10,0	279,0	7,0	272,0	21624,1	1457,2	23081,3	569,5	22511,8	63954,6	3757,4	67712,0	2388,2	65323,7
		PALANGRE DE FONDO	73,0	5,0	78,0	7,0	71,0	2963,4	182,4	3145,8	233,4	2912,4	8844,6	731,6	9576,3	641,2	8935,1
		RASCO	26,0	5,0	31,0	0,0	31,0	1095,3	20,3	1115,6	0,0	1115,6	3297,8	164,7	3462,5	0,0	3462,5
		VOLANTA	52,0	1,0	53,0	3,0	50,0	3036,7	94,3	3131,1	176,4	2954,7	6949,3	125,0	7074,3	329,4	6744,9
		<b>TOTAL</b>	<b>4561,0</b>	<b>537,0</b>	<b>5098,0</b>	<b>107,0</b>	<b>4991,0</b>	<b>61817,3</b>	<b>3035,0</b>	<b>64852,4</b>	<b>2525,8</b>	<b>62326,6</b>	<b>206513,4</b>	<b>12880,5</b>	<b>219393,9</b>	<b>7439,7</b>	<b>211954,2</b>
	<b>GOLFO CADIZ</b>	ARRASTRE	134,0	8,0	142,0	3,0	139,0	5901,3	176,0	6077,3	167,5	5909,8	21178,7	1000,0	22178,7	550,0	21628,7
		ARTES MENORES	514,0	66,0	580,0	9,0	571,0	2831,2	174,7	3005,9	30,7	2975,2	18162,2	1107,2	19269,4	214,0	19055,4
		CERCO	84,0	2,0	86,0	0,0	86,0	2318,9	31,0	2349,9	0,0	2349,9	11572,8	197,1	11769,9	0,0	11769,9
		<b>TOTAL</b>	<b>732,0</b>	<b>76,0</b>	<b>808,0</b>	<b>12,0</b>	<b>796,0</b>	<b>11051,3</b>	<b>381,7</b>	<b>11433,0</b>	<b>198,2</b>	<b>11234,9</b>	<b>50913,7</b>	<b>2304,2</b>	<b>53217,9</b>	<b>764,0</b>	<b>52453,9</b>
	<b>MEDITERRANEO</b>	ARRASTRE	653,0	15,0	668,0	42,0	626,0	38645,1	996,2	39641,3	3030,7	36610,6	119986,5	3486,0	123472,5	9542,7	113929,9
		ARTES MENORES	1385,0	330,0	1715,0	57,0	1658,0	5859,6	627,6	6487,3	232,6	6254,6	50505,7	6435,0	56940,7	1404,0	55536,7
		CERCO	223,0	18,0	241,0	10,0	231,0	8140,3	340,4	8480,7	245,9	8234,8	37783,4	2067,7	39851,1	1247,8	38603,3
		CERCO ATUN ROJO	6,0	0,0	6,0	0,0	6,0	1612,4	0,0	1612,4	0,0	1612,4	5843,4	0,0	5843,4	0,0	5843,4
		PALANGRE DE FONDO	54,0	22,0	76,0	4,0	72,0	446,0	213,5	659,5	29,6	629,9	4017,0	1608,8	5625,9	183,8	5442,0
		<b>TOTAL</b>	<b>2321,0</b>	<b>385,0</b>	<b>2706,0</b>	<b>113,0</b>	<b>2593,0</b>	<b>54703,4</b>	<b>2177,7</b>	<b>56881,1</b>	<b>3538,8</b>	<b>53342,3</b>	<b>218135,9</b>	<b>13597,5</b>	<b>231733,5</b>	<b>12378,3</b>	<b>219355,2</b>
	<b>CANARIAS</b>	ARTES MENORES	622,0	169,0	791,0	20,0	771,0	4622,5	468,0	5090,5	132,8	4957,7	24063,9	3157,3	27221,2	692,7	26528,5
		CERCO	11,0	2,0	13,0	1,0	12,0	161,4	37,5	198,9	33,4	165,5	950,4	233,1	1183,4	191,2	992,3
		<b>TOTAL</b>	<b>633,0</b>	<b>171,0</b>	<b>804,0</b>	<b>21,0</b>	<b>783,0</b>	<b>4783,9</b>	<b>505,5</b>	<b>5289,3</b>	<b>166,2</b>	<b>5123,2</b>	<b>25014,3</b>	<b>3390,4</b>	<b>28404,6</b>	<b>883,8</b>	<b>27520,8</b>
	<b>TOTAL CALADERO NACIONAL</b>		<b>8247,0</b>	<b>1169,0</b>	<b>9416,0</b>	<b>253,0</b>	<b>9163,0</b>	<b>132355,9</b>	<b>6099,9</b>	<b>138455,9</b>	<b>6429,0</b>	<b>132026,9</b>	<b>500577,3</b>	<b>32172,6</b>	<b>532749,9</b>	<b>21465,8</b>	<b>511284,1</b>

		ACTIVOS	INACT	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2014	VIGENTES FÍN 2014	ACTIVOS	INACT	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2014	VIGENTES FÍN 2014	ACTIVOS	INACT	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2014	VIGENTES FÍN 2014	
MODALIDAD		BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	GT	GT	GT	GT	GT	KW	KW	KW	KW	KW	
UE	<b>AGUAS DE PORTUGAL</b>																
	ARRASTRE	17,0	1,0	18,0	1,0	17,0	2478,4	208,0	2686,4	82,8	2603,7	4777,8	255,2	5033,0	187,5	4845,5	
	<b>ZONAS CIEM VB, VI,VII y Villabde</b>																
	ARRASTRE	44,0	8,0	52,0	11,0	41,0	15687,3	2577,0	18264,3	3601,0	14663,3	20691,9	3442,7	24134,6	5347,1	18787,5	
	ARTES FIJAS	48,0	3,0	51,0	4,0	47,0	13802,1	731,4	14533,5	783,4	13750,1	20160,9	1338,2	21499,1	1518,4	19980,7	
<b>ZONAS Villabde</b>																	
PALANGRE DE FONDO <100trb	15,0	0,0	15,0	0,0	15,0	2208,1	0,0	2208,1	0,0	2208,1	3889,0	0,0	3889,0	0,0	3889,0		
<b>TOTAL CALADERO UE</b>		<b>124,0</b>	<b>12,0</b>	<b>136,0</b>	<b>16,0</b>	<b>120,0</b>	<b>34176,0</b>	<b>3516,4</b>	<b>37692,4</b>	<b>4467,1</b>	<b>33225,2</b>	<b>49519,6</b>	<b>5036,0</b>	<b>54555,6</b>	<b>7052,9</b>	<b>47502,7</b>	
INTERNACIONAL	<b>AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES</b>																
	ARRASTRE	55,0	12,0	67,0	2,0	65,0	31340,2	4668,0	36008,2	1302,0	34706,2	43255,6	7626,1	50881,7	2102,9	48778,7	
	PALANGRE DE FONDO	3,0	0,0	3,0	0,0	3,0	381,1	0,0	381,1	0,0	381,1	600,7	0,0	600,7	0,0	600,7	
	<b>ATLANTICO NORTE</b>																
	BACALADEROS	4,0	1,0	5,0	0,0	5,0	4563,0	971,0	5534,0	0,0	5534,0	6141,9	1878,7	8020,6	0,0	8020,6	
	ARRASTRE NAFO	19,0	3,0	22,0	1,0	21,0	21937,1	3136,0	25073,1	1191,0	23882,1	21229,9	3364,0	24593,8	1433,8	23160,0	
	<b>ATLANTICO, INDICO Y PACIFICO</b>																
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES	22,0	1,0	23,0	3,0	20,0	45506,0	1275,0	46781,0	4541,0	42240,0	65789,7	2205,9	67995,6	6654,4	61341,2	
	<b>INDICO Y PACIFICO</b>																
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES	11,0	0,0	11,0	1,0	10,0	37818,9	0,0	37818,9	2446,0	35372,9	53423,7	0,0	53423,7	4301,5	49122,2	
<b>TOTAL INTERNACIONAL</b>		<b>114,0</b>	<b>17,0</b>	<b>131,0</b>	<b>7,0</b>	<b>124,0</b>	<b>141546,2</b>	<b>10050,0</b>	<b>151596,2</b>	<b>9480,0</b>	<b>142116,2</b>	<b>190441,5</b>	<b>15074,7</b>	<b>205516,1</b>	<b>14492,6</b>	<b>191023,5</b>	
<b>CENSO UNIFICADO PALANGRE SUEPRFICIE</b>		<b>208,0</b>	<b>29,0</b>	<b>237,0</b>	<b>10,0</b>	<b>227,0</b>	<b>45032,7</b>	<b>6354,5</b>	<b>51387,1</b>	<b>1505,1</b>	<b>49882,1</b>	<b>63848,8</b>	<b>9841,2</b>	<b>73690,0</b>	<b>2347,8</b>	<b>71342,2</b>	
<b>SIN CAL</b>		<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>306,0</b>	<b>306,0</b>	<b>0,0</b>	<b>306,0</b>	<b>0,0</b>	<b>459,6</b>	<b>459,6</b>	<b>0,0</b>	<b>459,6</b>	
<b>Total general</b>		<b>8693,0</b>	<b>1228,0</b>	<b>9921,0</b>	<b>286,0</b>	<b>9635,0</b>	<b>353110,8</b>	<b>26326,7</b>	<b>379437,5</b>	<b>21881,2</b>	<b>357556,4</b>	<b>804387,1</b>	<b>62584,1</b>	<b>866971,2</b>	<b>45359,2</b>	<b>821612,0</b>	

## EVOLUCION ANUAL DE LA FLOTA VIGENTE (ACTIVOS MÁS INACTIVOS)

	2010	2011	2012	2013	2014	Variación 2010-2011	Variación 2011-2012	Variación 2012-2013	Variación 2013-2014
Nº BUQUES	10.847	10.505	10.116	9.871	9.635	-3,15%	-3,70%	-2,42%	-2,39%
KW	933.396,83	899.973,56	871.956,77	846.718,74	821.611,98	-3,58%	-3,11%	-2,89%	-2,97%
GT	414.268,61	398.900,67	384.795,73	372.617,02	357.556,35	-3,71%	-3,54%	-3,16%	-4,04%

### EVOLUCION BUQUES VIGENTES A FINALES DE CADA AÑO 2010-2014

CALADERO	MODALIDAD	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014
CALADERO NACIONAL	ARRASTRE	1.073	1.003	951	921	909	858
	ARTES MENORES	8.419	8.307	8.090	7.782	7.602	7.474
	CERCO	683	660	632	624	612	601
	CERCO ATUN ROJO	6	6	6	6	6	6
	PALANGRE DE FONDO	190	184	166	157	153	143
	PALANGRE SUPERFICIE	164	154	151	148	146	141
	RASCO	33	33	34	32	31	31
	VOLANTA	57	57	54	53	51	50
	SUBTOTAL	10.625	10.404	10.084	9.723	9.510	9.304
CALADEROS UE	ARRASTRE	122	102	86	74	70	58
	ARTES FIJAS	87	79	72	69	66	62
	SUBTOTAL	209	181	158	143	136	120
CALADEROS INTERNACIONALES	ARRASTRE	136	123	122	108	94	91
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES	33	33	32	32	32	30
	PALANGRE DE FONDO	5	4	4	3	3	3
	PALANGRE SUPERFICIE	103	94	94	94	92	86
	SUBTOTAL	277	254	252	237	221	210
SIN CALADERO ASIGNADO	SIN MODALIDAD ASIGNADA	5	8	11	13	4	1
<b>TOTALES</b>		<b>11.116</b>	<b>10.847</b>	<b>10.505</b>	<b>10.116</b>	<b>9.871</b>	<b>9.635</b>



## **B. ANEXO II: PESQUERIAS:** **GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD** **PESQUERA**

## ACTIVIDAD 2014 PESQUERIAS POR SUPRAREGION Y ARTE MAYORITARIO

BUQUES POR TRAMO DE ESLORA, ARTE Y SUPREREGIÓN

SUPRA_REGION	TECNICA	0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	>40	TOTAL
ATLÁNTICO NORTE	ENMALLE		123	159	31			313
	DRAGAS	1845	10	81				1936
	ARRASTRE			59	83	140	18	300
	NASAS		65	56				121
	ANZUELO		66	72	30	15		183
	PAL.SUPER				15	30		45
	POLIV FIJAS					67		67
	POLIVA	1993	96	64				2153
CERCO		20	128	98	89		335	
<b>Total ATLANTICO NORTE</b>		<b>3838</b>	<b>380</b>	<b>619</b>	<b>257</b>	<b>341</b>	<b>18</b>	<b>5453</b>
		0-6	6-12	12-18	18-24	24-40	>40	TOTAL
MEDITERRANEO	ENMALLE		84	63				147
	DRAGAS		26	12				38
	ARRASTRE		21	160	327	146		654
	NASAS			21				21
	ANZUELO		55	31				86
	PAL.SUPER			41	23			64
	POLIVA	118	999	27				1144
	CERCO		20	90	89	25		224
<b>Total MEDITERRANEO</b>		<b>118</b>	<b>1205</b>	<b>445</b>	<b>439</b>	<b>171</b>		<b>2378</b>
		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	>40	TOTAL
ORP	ARRASTRE					39	30	69
	NASAS			10				10
	ANZUELO		37	26		24		87
	PAL.SUPER					69	25	94
	POLIVA	494	26	19		10		549
	CERCO			20				33
<b>Total OTRAS REGIONES DE PESCA</b>		<b>494</b>	<b>63</b>	<b>75</b>		<b>142</b>	<b>88</b>	<b>862</b>
<b>TOTAL FLOTA PESQUERA ACTIVA 2014</b>		<b>4450</b>	<b>1648</b>	<b>1139</b>	<b>696</b>	<b>654</b>	<b>106</b>	<b>8693</b>

## GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA DE LA FLOTA ESPAÑOLA

### 1.-Atlantico Norte (AN)

#### 1.1 Gestión de la actividad pesquera en aguas del Caladero Nacional del AN(FAO 27.8.c-27.9.a)

En aguas del Caladero nacional CNW han faenado de forma mayoritaria 4.552 buques, mas del 52% del total de la flota activa, siendo fundamentalmente buques de menos de 12 metros, que faena con artes polivalente, nasas y con rastros dirigidos a moluscos. Le siguen la flota de cerco, que dirige su esfuerzo a la captura de sardina, jurel y anchoa, cambiando esta flota de modalidad, fundamentalmente a líneas de caña y cebo vivo y curricán, para las pesquerías de túnidos y caballa en zonas VII y VIII abd.. La flotas de palangre de fondo y el enmalle, que dirigen su esfuerzo a merluza, rape, caballa, jurel y la faneca. El arrastre de fondo, con unos 100 buques capturan merluza, gallos, rapas, jurel, bacaladilla y cigala

En el marco de las actuaciones encaminadas a mejorar la gestión de las pesquerías se ha continuado con el reparto de cuotas entre los distintos segmentos de flota. En este sentido, se han repartido las cuotas de

jurel y caballa para las modalidades de cerco (reparto individual por barco) y de otras artes censadas distintas de arrastre y cerco, (reparto de la cuota por provincias) siendo las federaciones provinciales las encargadas de gestionar las mismas. Este ha sido además el primer año en que se han puesto en práctica repartos de otras especies como la merluza para las modalidades de palangre de fondo y volanta, con un reparto de cuota también individual por barco. Ha sido el primer año en el que la flota de arrastre de fondo del Cantábrico Noroeste ha podido hacer transferencias definitivas de cuota entre buques. Este instrumento va a permitir una reestructuración ordenada de la flota, posibilitando la existencia de empresas armadoras más competitivas, con mayores cuotas de aquellas especies para las que por las características del buque o zona habitual del caladero en la que faenen, su actividad sea más rentable, modulando igualmente la presión ejercida sobre el recurso con el fin de asegurar su sostenibilidad.

En el Golfo de Cádiz, han ejercido su actividad 720 buques (8,2% del total), mayoritariamente de forma artesanal (artes de enmalle, aparejos de anzuelo y trampas ) y dragas fundamentalmente dirigidas a chirla; Todas estas especies, si bien no aportan elevados volúmenes de captura, presentan una gran importancia socioeconómica a nivel local. Faenan también arrastreros de fondo (merluza sur, la gamba blanca, la cigala pulpo) y cerqueros (sardina, boquerón, caballa y jurel).

En 2014, se han aprobado los repartos individuales de cuota tanto para el boquerón como para la cigala, contribuyendo de esta manera al objetivo de mejorar la gestión de nuestras pesquerías permitiendo al sector pesquero una mejor planificación de la actividad.

### 1.2 Gestión de la actividad pesquera en aguas comunitarias no españolas

Aguas comunitarias CIEM Vb, VI, VII y VIII abde: han participado en la pesquería de especies demersales (merluza, rape gallo), 109 buques bajo las modalidades de arrastre de fondo y artes fijas (enmalle y palangre de fondo). En la Zona 27.9a, aguas de Portugal, han faenado 12 arrastreros, fundamentalmente merluza sur.

En 2014 se ha actualizado la normativa de la flota que pesca en aguas de Gran Sol y Golfo de Vizcaya, agrupando en un mismo censo las flotas que operaban en dichas zonas. Estas flotas ya contaban desde hace tiempo con cuotas individuales y mecanismos de transferencias de las mismas, que han demostrado ser unos buenos instrumentos para la dinamización de estas flotas. Por otro lado, y en la misma línea adoptada en los caladeros nacionales, se ha aprobado un reparto de cuotas individual por barco para la flota de arrastre de fondo que faena en aguas de Portugal

Acuerdo de pesca con la República de Portugal: En 2014 ha continuado en vigor el acuerdo de pesca con Portugal que regula la actividad de las flotas de ambos países en aguas territoriales del otro. Especialmente importante son los aspectos del acuerdo que regulan la actividad de los barcos en el entorno de las desembocaduras del Miño y del Guadiana.

### 1.3. Gestión de las pesquerías en aguas AN no UE. (15 buques de arrastre)

Acuerdos del Norte en 2014: La flota de gran altura, además de beneficiarse de acuerdos con países en vías de desarrollo, dispone de posibilidades de pesca en tres países vecinos del Atlántico: Noruega, Groenlandia e Islas Feroe.

En Noruega, la flota cuenta con posibilidades de pesca de bacalao ártico y gallineta nórdica y son incrementadas a lo largo del año por intercambios intracomunitarios. Por lo que se refiere a Groenlandia, España cuenta con posibilidades de pesca de cangrejo de las nieves y se obtuvieron 100 tm de gallineta pelágica mediante intercambios. Por último, España dispone de tres licencias para la pesca de bacaladilla en aguas de Feroe, en virtud del Acuerdo Pesquero UE/Islas Feroe y del Acuerdo de Acceso Mutuo.

Pesquerías en el área de NAFO: En esta zona operan 12 buques dedicados a la captura de especies demersales. El nivel de cuotas asignado a España para 2014 se vieron aumentadas por una transferencia de posibilidades de pesca de Canadá a España de 770 t y 264 t respectivamente gallineta en las zonas 3M y 3LN.

Comisión de Pesquerías del Atlántico Noreste (NEAFC /CPANE): En su zona de regulación faenan buques arrastreros congeladores dirigidos tanto a la captura de especies profundas, fundamentalmente granadero, como de gallineta nórdica pelágica. También existe actividad esporádica de buques de aguas comunitarias (Gran Sol) dirigidos a la captura de merluza y especies asociadas.

## 2.- Mediterráneo

### Caladero del Mediterráneo

El mediterráneo español se caracteriza por una pesquería mixta y multiespecífica, en la que más del 50% son artesanales que faenan menos de 90 días/año. Le siguen en importancia la flota de arrastre, de unos 20 metros de eslora media (654 buques), dirigidos fundamentalmente a merluza, salmonete, cigala y gamba roja que suponen más del 60% del valor de la pesca en el mediterráneo y la flota de cerco (224 buques) captura especies de comportamiento pelágico, destacando entre otras la sardina, jurel, alacha y el boquerón. Dentro de esta flota, hay 6 barcos, los de mayor porte, autorizados para la pesca de Atún rojo. En 2014 se ha seguido avanzando en la aplicación del Reglamento (CE) 1967/2006, relativo a las medidas de gestión para la explotación sostenible de los recursos pesqueros en el Mar Mediterráneo, así como en el diálogo y coordinación con los servicios de la Comisión Europea y las Comunidades Autónomas para lograr la aprobación de sus planes de gestión específicos para determinadas pesquerías (pesquería de la sonsera en el litoral catalán). Asimismo, se ha continuado la aplicación y seguimiento del Plan de Gestión Integral establecido el año anterior. Por otro lado, después del trabajo de evaluación de los datos disponibles, se establecieron tres zonas protegidas de pesca en determinadas áreas del canal de Mallorca.

## 3.- Otras Regiones de pesca

3.1 Caladero Nacional. Canarias (FAO 34.1.2): Es la flota más antigua (35 años de media) y de menor tamaño, faenando más del 65% de los buques activos menos de 90 días/año; en 2014, han estado activos 632 barcos, dirigidos 20 de ellos a cerco (sardina, alacha, caballa y jurel) y el resto polivalentes y anzuelo, con mayores capturas de túnidos y especies autóctonas. Dadas las características de la pesca en Canarias, muy artesanal, y a la ausencia de TAC y cuotas, se está trabajando en un marco normativo basado en la redefinición de las modalidades de pesca y requisitos técnicos de las mismas, ordenando al mismo tiempo su uso, de modo que se garantice la sostenibilidad del medio.

### 3.2 Flota arrastrero de aguas internacionales y terceros países

Esta flota, con 69 buques activos en 2014, que faenan en aguas internacionales o dentro de ZEEs de terceros países al amparo de los Acuerdos Pesqueros de la UE con Mauritania y Guinea Bissau, dirigidos a merluza, crustáceos y cefalópodos o con licencias privadas concedidas directamente a las empresas armadoras. Han faenado en aguas centro y sureste (FAO 34 y 47) y en el pacífico suroeste (área FAO 81)

### 3.3 Actividad en aguas internacionales y en pesquerías no cubiertas por Acuerdos de Pesca y Organizaciones Regionales de Pesca

Durante 2014 han faenado 23 barcos españoles en aguas internacionales de la plataforma frente a la Argentina, dirigidos a la captura de especies de fondo con artes de arrastre. Las especies objetivo fueron merluza y pota, así como otras especies asociadas a estas pesquerías. España unilateralmente ha establecido medidas de protección de los ecosistemas marinos vulnerables con el cierre de 9 zonas para la

pesca de fondo ante la ausencia de una ORP, en las zonas prospectadas, gracias a las campañas multidisciplinares de prospección de fondos marinos (Atlantis) desarrolladas por España entre octubre de 2007 y abril de 2010.

#### 3.4 Palangre de fondo de aguas internacionales y terceros países y artes de anzuelo-cebo vivo (Area 34)

Con palangre de fondo faenan dos buques a palometa; el resto es, fundamentalmente, flota de distintos caladeros, con autorizaciones para túnidos y besugo.

#### 3.5 Flota atunera congeladora.

A lo largo de 2013 se ha mantenido el esfuerzo pesquero los 33 buques que componen esta flota, aunque uno de ellos se exportó a principio de año. Esta flota sigue operando en aguas internacionales internacionales que están reguladas por Organizaciones Regionales de Pesca del Océano Atlántico Índico y Pacífico y en la ZEE de los países con los que existe acuerdo comunitario o en aquellos en que han obtenido licencias privadas.

### FLOTA PALANGRERA DE SUPERFICIE

Esta flota opera en aguas nacionales e internacionales del Océano Atlántico, Índico y Pacífico y en la ZEE de los países con los que existe acuerdo comunitario o en aquellos en que han obtenido licencias privadas, y conforma el Censo Unificado de Palangre de Superficie, siendo sus capturas mayoritarias pez espada, tiburón pelágico y túnidos, y habiendo participado en esta pesquería en 2014, incluido el Mediterráneo, 203 buques, 45 mayoritariamente en aguas del Atlántico Norte, 64 en el Mediterráneo y 94 en otras aguas.

## **C. ANEXO III: EVOLUCION FLOTA Y PESQUERIAS**

## EVOLUCIÓN LICENCIAS/AUTORIZACIÓN/PTP

EVOLUCIÓN LICENCIAS/AUTORIZACIÓN/PTP (El número de licencias puede o no coincidir con el nº de buques activos, ya que un buque puede tener más de una licencia a lo largo del año)

### CALADERO NACIONAL

		LICENCIAS					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
CANARIAS	ARTES MENORES	901	889	872	805	799	771
	CERCO	14	14	13	13	13	12
	Subtotal	915	903	885	818	812	783
CANTABRICO NW	ARRASTRE DE FONDO	117	111	101	99	99	93
	ARTES MENORES	4948	4885	4767	4.627	4546	4473
	CERCO	304	294	284	280	278	272
	PALANGRE DE FONDO	86	84	79	79	79	71
	RASCO	33	33	34	32	31	31
	VOLANTA	57	57	54	53	51	50
	Subtotal	5545	5464	5319	5170	5084	4990
GOLFO DE CADIZ	ARRASTRE DE FONDO	159	149	147	142	142	139
	ARTES MENORES	546	582	580	572	578	571
	CERCO	97	92	89	88	87	86
	Subtotal	802	823	816	802	807	796
MEDITERRANEO	ARRASTRE DE FONDO	797	743	703	680	671	626
	ARTES MENORES	2024	1951	1871	1.778	1723	1658
	CERCO	268	260	246	243	239	231
	CERCO ATUN ROJO	6	6	6	6	6	6
	PALANGRE DE FONDO	104	100	87	78	75	71
	Subtotal	3199	3060	2913	2785	2714	2592
	TOTALES	10461	10250	9933	9575	9417	9161

### CALADERO UE

		LICENCIAS					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
AGUAS DE PORTUGAL	ARRASTRE	25	21	14	13	13	14
ZONAS CIEM Vb, VI,VII y VIIIabde	ARRASTRE DE FONDO Y ARTES FIJOS (palangre y enmalle de fondo)	175	170	146	115	114	88
ZONAS VIIIabde	PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB	25	24	21	15	15	15
	TOTALES	225	215	181	143	142	117

## AGUAS INTERNACIONALES

		PTP					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
ARRASTRE LARGA DISTANCIA	BACALADEROS	10	10	9	9	4	7
	NAFO	24	22	24	24	14	24
	AGUAS INTERN. Y 3PAÍSES	102	91	91	89	136	117
ATUNEROS CONGELADORES	CERQUEROS ATLANTICO, INDICO Y PACIFICO	33	23	22	22	21	1
	INDICO, PACIFICO	10	10	10	10	10	9
PALANGRE FONDO	INTERNACIONAL Y TERCEROS PAISES	5	4	4	4	7	6
TOTALES		184	160	160	158	192	164

## PALANGRE DE SUPERFICIE

	2009	2.010	2.011	2.012	2.013	2014
ZONA 1. MEDITERRÁNEO	92	70	92	89	76	75
ZONA 2. AGUAS NACIONALES HASTA 80 MILLAS	68	73	63	71	73	72
ZONA 3. AGUAS NACIONALES A PARTIR DE LAS 80 MILLAS Y ATLANTICO AL NORTE DEL PARALELO 5º NORTE	87	89	78	97	89	82
ZONA 4. ATLANTICO AL SUR DEL PARALELO 5º NORTE	40	43	43	41	34	32
ZONA 5. OCEANO INDICO	16	14	13	17	22	21
ZONA 6. OCEANO PACIFICO	32	28	26	31	30	28
TOTALES	335	317	315	346	324	310

(El número de licencias puede o no coincidir con el nº de buques activos, ya que un buque puede tener más de una licencia a lo largo del año)



# **D. ANEXO IV: REGIMENES DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO**

## INDICACIÓN DE LOS REGÍMENES DE ESFUERZO

PLAN DE AJUSTE	MODALIDAD	REGLAMENTO FEP (CE) 1198/2006, ARTÍCULO 21	Reducción de la capacidad acumulados desde el inicio del Plan hasta el 31/12/2013		Reducción de la capacidad en 2013	
			GT	KW	GT	KW
Plan de Ajuste de Cerco en el Golfo de Cádiz	Cerco en el Golfo de Cádiz	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	556,16	3.404,06	26,36	275,74
Plan de Ajuste de Arrastre en el Golfo de Cádiz	Arrastre en el Golfo de Cádiz	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	3.289,85	12.659,71	-38,79	45,95
Plan de Ajuste de la Merluza Sur y Cigala	Arrastre de fondo en Cantábrico NW - Arrastre en aguas de Portugal - Palangre de fondo en Cantábrico NW - Volanta en Cantábrico NW	Plan de Recuperación	7.115,23	14.658,03	473,89	1.248,18
Plan de Ajuste de la Merluza Norte	Arrastre fondo zona Ciem VB, VI, VII y Villabde - Artes fijas zona Ciem VB, VI, VII y Villabde - Palangre de fondo menores TRB en Villabde	Plan de Recuperación	24.662,59	39.887,49	1.945,00	2.561,03
Plan de Ajuste del Mediterráneo (*)	Arrastre de Fondo en el Mediterráneo	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	15.890,23	57.979,70	707,62	2.776,22
	Cerco en el Mediterráneo		1.909,98	11.495,37	144,40	1.355,13
	Palangre de superficie en el Mediterráneo		1.807,56	3.595,35	-	-
	Artes fijos y menores en el Mediterráneo		1.904,42	13.266,39	-	-
Plan de Ajuste del Atún Rojo	b) Flota de cañas y líneas de mano del Estrecho. c) Flota de palangre y línea de mano.	Plan de Recuperación	1.643,25	4.077,76	283,57	602,91
Plan de Ajuste del Fletan Negro	Arrastreros congeladores de NAFO - Bacaladeros	Plan de Recuperación	14.574,01	18.584,56	1.920,00	3.757,36
Plan de Ajuste del Cantábrico Noroeste	Artes Fijas en el Cantábrico Noroeste	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	2.121,07	12.081,15	306,67	906,85
	Cerco en el Cantábrico Noroeste		3.811,31	13.615,49	338,50	952,68
Plan de Ajuste del Voraz en determinadas zonas del Estrecho de Gibraltar (**)	Voracera	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	352,46	2.735,52	-	-
Plan de Ajuste de la Chirla en el Golfo de Cádiz (***)	Rastro remolcado Draga hidráulica	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	90,62	876,28	-	-
Plan de Ajuste de la flota afectada por reducciones en el Acuerdo de Mauritania	Categorías de pesca establecidas en el Protocolo	No renovación de un acuerdo de pesca entre la Comunidad y un tercer país	10.012,93	16.380,88	3.400,86	5.227,94
Plan de Ajuste de la flota afectada por la no	Pesca artesanal en el norte, pesca pelágica	No renovación de un acuerdo de	1.422,42	3.924,27	341,00	502,21

renovación del Acuerdo con Marruecos	- Pesca artesanal en el norte: palangreros de fondo - Pesca artesanal en el sur: líneas, cañas, nasas - Pesca artesanal de atún: atuneros cañeros	pesca entre la Comunidad y un tercer país				
Plan de Ajuste de la flota afectada por la no renovación del Acuerdo Guinea Bissau	Pesca de camarones - Pesca de peces de aleta/Cefalópodos - Atuneros cerqueros y palangreros de superficie - Cañeros	No renovación de un acuerdo de pesca entre la Comunidad y un tercer país	2.582,16	4.972,80	265,09	625,00
Plan de Ajuste de la pesca costera artesanal Asturiana	Buques artesanales < 12 m con puerto base en Asturias	Medidas de reducción de esfuerzo a la pesca costera artesanal	159,68	1.873,96	12,25	337,51
Plan de Ajuste de Palangre de Superficie	Flota Autorizada para la pesca con palangre de superficie de especies altamente migratorias	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	7.008,34	10.569,85	766,82	994,12
Plan de Ajuste de la pesca costera artesanal Canarias	Buques artesanales < 12 m con puerto base en Canarias	Medidas de reducción de esfuerzo a la pesca costera artesanal	157,03	806,86	23,15	94,11
Plan de Ajuste de la anguila en Asturias	Buques autorizados en la pesca de la anguila	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	46,76	413,04	4,95	25,12
Plan de desmantelamiento de buques pesqueros españoles incluidos en los censos de caladeros internacionales y terceros países	buques pesqueros españoles incluidos en los censos de caladeros internacionales y terceros países	Plan nacional de desmantelamiento	5.229,13	7.238,24	2.605,04	3.683,09

(\*)(1) El Plan de ajuste del Mediterráneo correspondiente a las modalidades de palangre de superficie finalizó el 31 de diciembre de 2012, por lo que en las columnas de reducción de la capacidad en 2014 no hay datos imputados. Tres CC.AA ( Murcia, Valencia y Baleares) continúan con el Plan de ajuste en artes fijos y menores hasta 31 12 2015

(\*\*) El Plan de ajuste del voraz finalizó en 2011, por lo que en las columnas de reducción de la capacidad en 2013 no hay datos imputados.

(\*\*\*) Con fecha 8 de julio de 2013 la Junta de Andalucía remite el seguimiento científico de la pesquería de la chirla llevado a cabo por el IEO, donde se constata la importante recuperación del recurso con rendimientos máximos sostenibles que se obtienen sin agotar todo el esfuerzo pesquero posible que se recoge en el Plan de pesca. Por ello, en la situación actual del recurso y de la propia actividad, no es necesaria una reducción de la capacidad de pesca de la flota en términos de GT y KW.

De acuerdo con lo anterior, en las columnas de reducción de la capacidad en 2013 no hay datos imputados.

## PARALIZACIONES TEMPORALES

PLAN DE AJUSTE	MODALIDAD	REGLAMENTO FEP (CE) 1198/2006, ARTÍCULO 21	Reducción del esfuerzo acumulado desde el inicio del Plan hasta el 31/12/2014		Reducción del esfuerzo en 2014	
			GT X DIA	KW X DIA	GT X DIA	KW X DIA
01.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DEL MEDITERRÁNEO (1)	Arrastre de fondo en el Mediterráneo.	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	7.177.852,27	22.018.984,92	24.359,01	65.374,58
	Cerco en el Mediterráneo.		1.534.560,50	7.301.949,81	13.130,22	53.691,39
	Palangre de superficie en el Mediterráneo.		542.803,06	1.260.546,35		
	Palangre de superficie Caladero Nacional		117.185,23	241.776,63		
	Artes fijos y menores en el Mediterráneo.(1)		18.272,45	174.707,10		
02.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO PARA LA FLOTA DE CERCO EN EL GOLFO DE CÁDIZ (2)	Cerco en el Golfo de Cádiz	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	375.693,98	1.912.607,48		
03.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO PARA LA FLOTA DE ARRASTRE EN EL GOLFO DE CÁDIZ	Arrastre de fondo en el Golfo de Cádiz	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	1.045.975,20	3.777.859,98		
05.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA MERLUZA SUR Y CIGALA	Arrastre de fondo en Cantábrico NW	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	4.732.115,08	6.901.210,39		
	Arrastre en aguas de Portugal		274.527,62	580.436,48		

	Artes Menores		165,30	1.631,70		
	Palangre de fondo en Cantábrico NW		190.710,90	553.491,16		
	Volanta en Cantábrico NW		375.477,26	852.706,76		
06.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA MERLUZA NORTE	Arrastre de fondo en zonas CIEM VB, VI, VII y VIIIabde	Plan de Recuperación	4.074.509,36	5.439.724,48		
	Artes fijas en zonas CIEM VB, VI, VII y VIIIabde		2.353.381,20	3.621.659,83		
	Palangre de fondo menores 100TRB en VIIIabde		387.136,92	697.860,06		
07.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DEL FLETAN NEGRO	Arrastreros congeladores de NAFO - Bacaladeros	Plan de Recuperación	5.205.321,24	5.302.849,98		
09.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA FLOTA AFECTADA POR REDUCCIONES EN EL ACUERDO DE MAURITANIA	Categorías de pesca establecidas en el Protocolo	No renovación de un acuerdo de pesca entre la Comunidad y un tercer país	618.303,32	1.000.864,21		
10.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DEL CANTÁBRICO Y NOROESTE (2)	Artes fijas en el Cantábrico NW	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	119.817,90	378.738,30		
	Cerco en Cantábrico NW		2.315.577,58	6.368.981,05		
13.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA ANGIULA EUROPEA	Buques autorizados en la pesca de la anguila	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	10.586,86	126.859,85	2.302,82	27.865,38
14.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA FLOTA DE PALANGRE DE SUPERFICIE EN OCEANO ATLÁNTICO, ÍNDICO Y PACÍFICO	Palangre de Superficie	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	1.350.223,50	1.834.986,18		

15.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA FLOTA COSTERA ARTESANAL DE CANARIAS	Buques artesanales < 12 m con puerto base en Canarias	Medidas de reducción de esfuerzo a la pesca costera artesanal	17.909,73	196.544,06		
28.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA FLOTA AFECTADA POR LA NO RENOVACIÓN DEL ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD EUROPEA Y EL REINO DE MARRUECOS	Categorías de pesca establecidas en el Protocolo	No renovación de un acuerdo de pesca entre la Comunidad y un tercer país	901.827,73	3.315.302,14		
29.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA FLOTA AFECTADA POR LA NO RENOVACIÓN DEL ACUERDO CON GUINEA BISSAU	Arrastreros congeladores camareros	No renovación de un acuerdo de pesca entre la Comunidad y un tercer país	672.429,25	1.138.805,70		
30.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA FLOTA AFECTADA POR REDUCCIONES EN EL ACUERDO DE MAURITANIA 2012	Arrastreros Cefalopoderos	No renovación de un acuerdo de pesca entre la Comunidad y un tercer país	2.867.805,50	4.230.206,06		
	Arrastreros Marisqueros		1.508.179,88	2.514.428,78		
31.PLAN DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO DE LA FLOTA DE VALENCIA DE LAS MODALIDADES DE ARTES MENORES Y PALANGRE DE FONDO DEL MEDITERRÁNEO(1)	Artes fijos: palangre de fondo en el Mediterráneo	Medidas para la gestión de recursos en aguas nacionales	287,94	3.586,07	35,64	816,59
	Artes menores en el Mediterráneo.		39.193,20	325.318,67	12.820,30	101.490,93

(1) En el ámbito del Plan de ajuste del Mediterráneo, la C.A de Valencia acordó continuar con el apoyo a su flota de artes menores y plangre hasta la finalización del 2015.

(2) No hay datos en 2014 de la parada temporal por el cierre de la pesquería de la sardina , ya que la orden para la concesión de las ayudas se publico en enero de 2015.

# **E. ANEXO V: RÉGIMEN DE ENTRADAS Y SALIDAS**

## ALTAS Y BAJAS DEFINITIVAS EN CENSO EN 2014

### CON FECHA\_BAJA\_DEFINITIVA EN CENSO EN EL 2014

ESTADO	BUQUES	GT	KW
BAJA DE OFICIO	1	38,62	264,71
BAJA FINES ORNAMENTALES	1	3,02	63,24
BAJA POR NUEVA CONSTRUCCION	3	12,39	109,56
CAMBIA A OTRA LISTA	9	185,60	586,76
DESGUAZADO	148	11.106,95	25.243,29
EXPORTADO	10	9.000,00	13.999,26
HUNDIDO VIA DE AGUA	3	362,50	466,18
HUNDIMIENTO SUSTITUTORIO DE DESGUACE	4	115,55	506,84
RETIRADA DE LA ACTIVIDAD PESQUERA	94	310,03	2.310,66
SINIESTRO	17	760,43	1.938,24
	290	21.895,09	45.488,74

### ALTAS EN CENSO TERCERA LISTA . 2014

MOTIVO_ALTA	BUQUES	GT	KW
CAMBIO A LA TERCERA LISTA	1	4,11	36,03
NUEVA CONSTRUCCION	48	5987,8	12.097,20
	49	5991,91	12.133,23

### ALTAS Y BAJAS DE LA FLOTA EN LOS ULTIMOS 5 AÑOS

AÑO_BAJA	AYUDA	ALTAS BUQUES EN CENSO			BAJAS BUQUES CENSO		
		BUQUES	TOT_GT	TOT_KW	BUQUES	TOT_GT	TOT_KW
2010	CON AYUDA				169	21.670,83	42.949,24
	SIN AYUDA	96	464,59	3.034,46	200	4.486,03	8.583,07
		96	464,59	3.034,46	369	26.156,86	51.532,31
2011	CON AYUDA				164	11.468,54	26.214,33
	SIN AYUDA	50	533,77	2.743,01	231	5.006,42	11.492,29
		50	533,77	2.743,01	395	16.474,96	37.706,62
2012	CON AYUDA				153	9.106,77	20.622,28
	SIN AYUDA	40	1.055,47	2.475,29	275	6.239,23	11.027,23
		40	1.055,47	2.475,29	428	15.346,00	31.649,51
2013	CON AYUDA				54	8.491,03	16.463,26
	SIN AYUDA	48	251,06	1.799,58	239	3.803,45	10.687,19
		48	251,06	1.799,58	293	12.294,48	27.150,45
2014	CON AYUDA				105	10.331,17	22.601,49
	SIN AYUDA	49	5.991,91	12.133,23	185	11.563,92	22.887,32
		49	5.991,91	12.133,23	290	21.895,09	45.488,81

Datos de ayudas aprobadas a fecha abril 2015

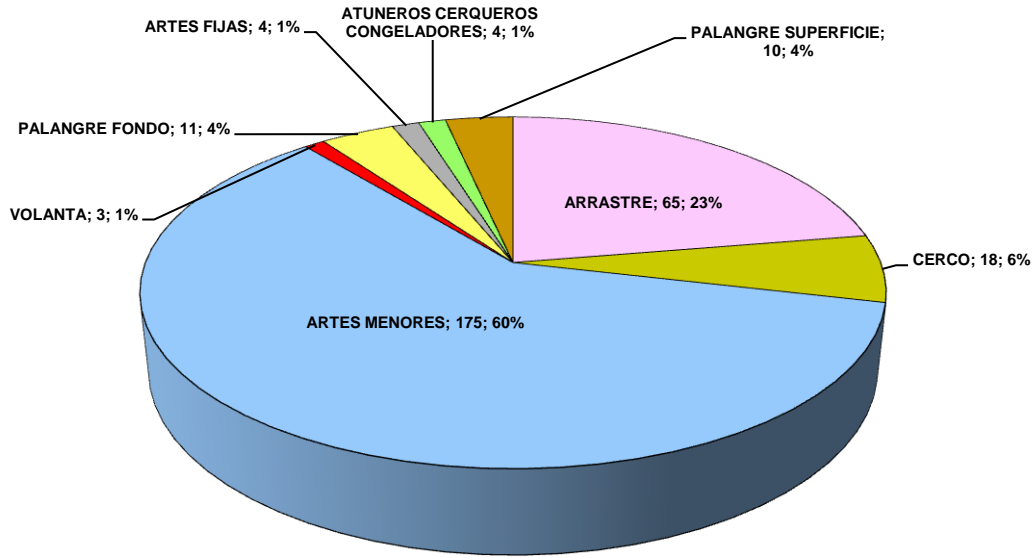




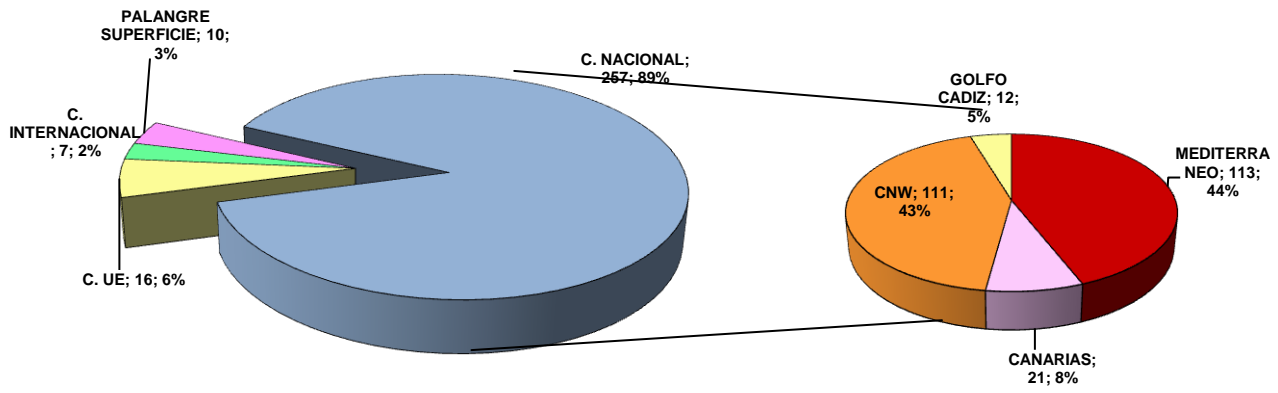
## BAJAS DEFINITIVAS 2014 SEGÚN QUE TENGAN APROBADA AYUDA O NO

TIPO_CAL	CALADERO	MODAL	CON AYUDA APROBADA			SIN AYUDA APROBADA			TOTAL	
			BUQ	GT	KW	BUQ	GT	KW		
1. CALADERO NACIONAL		PALANGRE SUPERFICIE	1	170,46	175,74	2	262,90	359,56	3	
	CANARIAS	ARTES MENORES CERCO	1	3,55	18,38	19	129,20	674,28	20	
			1			1	33,42	191,18	1	
		<b>Total CANARIAS</b>		<b>1</b>	<b>3,55</b>	<b>18,38</b>	<b>20</b>	<b>162,62</b>	<b>865,46</b>	<b>21</b>
	CANTABRICO NW	ARRASTRE	4	955,10	1.227,95	1	185,00	316,18	5	
		ARTES MENORES	26	256,56	1.297,06	63	163,85	1.369,21	89	
		CERCO	5	472,19	1.845,58	2	97,34	542,65	7	
		PALANGRE DE FONDO	4	212,58	511,03	3	20,77	130,15	7	
		VOLANTA	1	94,33	125,00	2	82,02	204,41	3	
		<b>Total CANTABRICO NW</b>		<b>40</b>	<b>1.990,76</b>	<b>5.006,62</b>	<b>71</b>	<b>548,98</b>	<b>2.562,60</b>	<b>111</b>
	GOLFO DE CADIZ	ARRASTRE	2	159,65	455,88	1	7,81	94,12	3	
		ARTES MENORES				9	30,72	213,98	9	
		<b>Total GOLFO DE CADIZ</b>		<b>2</b>	<b>159,65</b>	<b>455,88</b>	<b>10</b>	<b>38,53</b>	<b>308,10</b>	<b>12</b>
MEDITERRANEO	ARRASTRE	32	2.258,09	7.261,78	10	772,57	2.280,90	42		
	ARTES MENORES	6	162,88	501,47	51	69,75	902,60	57		
	CERCO	5	158,56	767,64	5	87,36	480,15	10		
	PALANGRE DE FONDO				4	29,61	183,83	4		
	<b>Total MEDITERRANEO</b>		<b>43</b>	<b>2.579,53</b>	<b>8.530,89</b>	<b>70</b>	<b>959,29</b>	<b>3.847,48</b>	<b>113</b>	
<b>TOT 1.C. NAC.</b>			<b>87</b>	<b>4.903,95</b>	<b>14.187,51</b>	<b>173</b>	<b>1.972,32</b>	<b>7.943,20</b>	<b>260</b>	
2. CALADERO UE	AGUAS DE PORTUGAL	ARRASTRE	1	82,75	187,50				1	
	ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde	ARRASTRE	5	1.274,00	1.796,32	6	2.327,00	3.550,74	11	
		ARTES FIJAS	4	783,37	1.518,39				4	
<b>Tot 2.C. UE</b>			<b>10</b>	<b>2.140,12</b>	<b>3.502,21</b>	<b>6</b>	<b>2.327,00</b>	<b>3.550,74</b>	<b>16</b>	
3. CALADEROS INTERNACIONALES	AGUAS INTERNACIONALES	PALANGRE SUPERFICIE	5	794,10	1.375,01	1	99,60	106,62	6	
	AGUAS INTERNACIONALES	ARRASTRE	2	1.302,00	2.102,94				2	
	ATLANTICO, INDICO Y PACIFICO	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES				3	4.541,00	6.654,41	3	
	INDICO Y PACIFICO	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES				1	2.446,00	4.301,47	1	
	INDICO Y PACIFICO	PALANGRE SUPERFICIE				1	178,00	330,88	1	
	NAFO	ARRASTRE	1	1.191,00	1.433,82				1	
<b>Total 3.C. INT.</b>			<b>8</b>	<b>3.287,10</b>	<b>4.911,77</b>	<b>6</b>	<b>7.264,60</b>	<b>11.393,38</b>	<b>14</b>	
<b>TOT GENERAL</b>			<b>105</b>	<b>10.331,17</b>	<b>22.601,49</b>	<b>185</b>	<b>11.563,92</b>	<b>22.887,32</b>	<b>290</b>	

### BAJAS BUQUES POR MODALIDAD



### BAJAS BUQUES POR CALADERO



# **F. ANEXO VI:** **PROCEDIMIENTOS** **ADMINISTRATIVOS**

## NORMATIVA

Ley 33/2014, de 26 de diciembre, que se modifica la ley 3/2001, de 26 de marzo, de pesca marítima del Estado, con el objetivo principal de actuar con un mayor grado de disuasión y prevención respecto a la actividad de buques incluidos en listas internacionales de pesca ilegal, con una respuesta jurídica más contundente y adecuada para poder actuar frente a los verdaderos beneficiarios de la pesca ilegal, con el firme compromiso de prevenir, desalentar y perseguir cualquier participación o vinculación española con este tipo de actividades”.

## AYUDAS ESTRUCTURALES A LA FLOTA PESQUERA

### Ámbito Estatal

- Orden AAA/655/2014, de 24 de abril, por la que se convocan ayudas por paralización definitiva y ayudas socioeconómicas para propietarios y pescadores de buques pesqueros afectados por la reducción de las posibilidades de pesca en el acuerdo internacional de pesca entre la Unión Europea y Mauritania.
- Orden AAA/1346/2014, de 10 de julio, por la que se convocan para el año 2014, ayudas a las organizaciones de productores pesqueros y/o sus asociaciones, reconocidas con carácter nacional.
- Orden AAA/1580/2014, de 28 de agosto, por la que se convocan para el ejercicio 2014 ayudas para el desguace de buques pesqueros destinados a la paralización definitiva de su actividad pesquera, así como para las medidas socioeconómicas de acompañamiento, de las flotas afectadas por el plan de ajuste del esfuerzo pesquero de la merluza norte.
- Real Decreto 952/2014, de 14 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1549/2009, de 9 de octubre, sobre ordenación del sector pesquero y adaptación al Fondo Europeo de la Pesca.
- Orden AAA/2291/2014, de 4 de diciembre, por la que se modifica la Orden AAA/175/2012, de 30 de enero, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas a los armadores o propietarios de buques pesqueros españoles afectados por la paralización temporal de la actividad pesquera.
- Orden AAA/2364/2014, de 15 de diciembre, por la que se convocan ayudas por la paralización temporal armadores o propietarios de buques afectados por la suspensión del acuerdo de pesca entre la Unión Europea y Mauritania.

### Ámbito Comunidad Autónoma

- Orden de 23 de enero de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua por la que se convocan ayudas por paralización temporal de la flota de cerco de la Región de Murcia.
- Resolución de 24 de marzo de 2014, de la Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos, por la que se aprueba la convocatoria de las ayudas públicas al sector pesquero del Principado de Asturias dirigidas a la adaptación de la flota pesquera, para el ejercicio 2014.
- Orden de 24 de marzo de 2014, por la que se establece un plan de gestión para la pesquería de rastros o dragas mecanizadas en el litoral mediterráneo de Andalucía.
- Resolución de 25 de marzo de 2014, de la Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos, por la que se aprueba la convocatoria de las ayudas públicas a los armadores o propietarios y tripulantes de buques asturianos, dedicados a la pesca de la angula, por la paralización temporal obligatoria de su actividad. (Principado de Asturias)
- ORDEN de 28 de marzo de 2014 por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de las ayudas a las inversiones a bordo de buques pesqueros, selectividad y rendimiento energético, cofinanciadas en un 75 % con el Fondo Europeo de Pesca (FEP) y se convocan ayudas para el 2014. (Comunidad Autónoma de Galicia)

- ORDEN de 3 de abril de 2014 por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de las ayudas a la paralización definitiva de los buques pesqueros, cofinanciadas en un 75 % con el Fondo Europeo de Pesca, y se convocan para el ejercicio 2014. (Comunidad Autónoma de Galicia)
- ORDEN de 3 de abril de 2014 por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de las ayudas a la paralización definitiva de los buques pesqueros afectados por el Plan de gestión integral de la pesca de bajura en el caladero nacional del Cantábrico-Noroeste, cofinanciadas en un 75 % con el Fondo Europeo de Pesca, y se convocan para el ejercicio 2014. (Comunidad Autónoma de Galicia)
- Orden de 4 de abril de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua por la que se convocan ayudas públicas del Fondo Europeo de Pesca por paralización definitiva de la actividad pesquera y compensaciones socioeconómicas a los pescadores afectados por dicha medida. (Región de Murcia)
- ORDEN de 27 de mayo de 2014, por la que se convocan para el ejercicio 2014 las subvenciones a la pesca costera artesanal destinadas a reducir el esfuerzo pesquero mediante la adopción de medidas de carácter voluntario a través de la paralización definitiva de la actividad pesquera de los barcos, establecidas en la Sección 4ª del Capítulo II de las bases reguladoras de la concesión de determinadas subvenciones previstas en el Programa Operativo de Intervención Comunitaria del Fondo Europeo de Pesca de España, para el período de Programación 2007-2013, aprobadas por Orden de 21 de junio de 2010, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. (Comunidad Autónoma de Canarias)
- ORDEN de 6 de junio de 2014 por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas con carácter compensatorio a los productores de moluscos por la suspensión temporal de la cosecha de moluscos cultivados durante el período de programación 2007-2013, cofinanciadas con el Fondo Europeo de la Pesca en un 75 %, y se convoca para el ejercicio 2014 dicho procedimiento. (Comunidad Autónoma de Galicia)
- Orden de 19 de junio de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua por la que se modifica la Orden de 4 de abril de 2014 por la que se convocan ayudas públicas del Fondo Europeo de Pesca por paralización definitiva de la actividad pesquera y compensaciones socioeconómicas a los pescadores afectados por dicha medida. (Región de Murcia)
- Orden GAN/42/2014, de 30 de junio, por la que se establecen las bases reguladoras y se convocan para 2014 las ayudas de carácter socioeconómico por compensación no renovable a pescadores por paralización definitiva cofinanciadas por el Fondo Europeo de la Pesca (2007-2013). (Comunidad Autónoma de Cantabria)
- Orden GAN/49/2014, de 15 de julio, por la que se establecen las bases reguladoras y se convocan para el período 2014-2015 ayudas a las inversiones a bordo de los buques pesqueros y selectividad, de acuerdo con el Fondo Europeo de la Pesca (FEP). (Comunidad Autónoma de Cantabria)
- Orden de 22 de julio de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua por la que se modifica la Orden de bases de las ayudas públicas para la adaptación de la flota pesquera y la reestructuración, modernización y desarrollo del sector pesquero y acuícola de la Región de Murcia, y se convocan las correspondientes al año 2014. (Región de Murcia)
- Orden GAN/50/2014, de 24 de julio, por la que se establecen las bases reguladoras y se convocan para el período 2014-2015 las ayudas de carácter socioeconómico para apoyar la compra del primer barco, destinadas a pescadores menores de 40 años, cofinanciadas por el Fondo Europeo de la Pesca (2007-2013). (Comunidad Autónoma de Cantabria)
- ORDEN AAM/253/2014, de 31 de julio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas por la paralización definitiva de embarcaciones de pesca dentro del Fondo Europeo de la Pesca, y se convocan las correspondientes al año 2014. (Comunidad Autónoma de Cataluña)
- ORDEN de 8 de agosto de 2014 por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas de carácter socioeconómico cofinanciadas en un

75 % con el Fondo Europeo de Pesca (FEP) y se establece su convocatoria para el año 2014. (Comunidad Autónoma de Galicia)

- Orden de 22 de octubre de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua por la que se convocan ayudas para inversiones en puertos de pesca, lugares de desembarque y fondeaderos correspondientes al año 2014. (Región de Murcia)
- Resolución de 5 de noviembre de 2014, de la Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos, por la que se aprueba la convocatoria de las ayudas públicas al sector pesquero del Principado de Asturias dirigidas a la adaptación de la flota pesquera, para el ejercicio 2015, por tramitación anticipada de gasto. (Principado de Asturias)
- Orden de 13 de noviembre de 2014 de la Consejería de Agricultura y Agua por la que se convocan ayudas por paralización temporal de la flota de arrastre de la Región de Murcia.

## REGULACIÓN DE PESQUERÍAS

### Ámbito Estatal

- Orden AAA/40/2014, de 21 de enero, por la que se establecen vedas temporales para la pesca de la modalidad de cerco en determinadas zonas del litoral de Cataluña.
- Orden AAA/39/2014, de 21 de enero, por la que se establece una veda para la pesca de la modalidad de cerco en determinada zona del litoral de la Comunitat Valenciana.
- Resolución de 29 de enero de 2014, del Secretaría General de Pesca, por la que se establece la apertura de la pesquería de la caballa, para los buques censados en la modalidad de arrastre de fondo del Cantábrico y Noroeste, conforme a la orden AAA/1307/2013, de 1 de julio, por la que se establece un Plan de gestión para los buques de los censos del Caladero Nacional Cantábrico y Noroeste.
- Orden AAA/194/2014, de 12 de febrero, por la que establece una veda temporal para la pesca de la modalidad de arrastre de fondo en determinadas zonas del litoral de Cataluña.
- Resolución de 24 de febrero de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se actualiza el censo de embarcaciones autorizadas a ejercer la pesca marítima profesional en la reserva marina del entorno de la Isla de La Graciosa e islotes del norte de Lanzarote.
- Resolución de 26 de febrero de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización del censo de la flota bacaladera.
- Resolución de 26 de febrero de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización del censo de la flota arrastrera congeladora NAFO.
- Resolución de 31 de marzo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización de los anexos I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII y IX de la Orden de 21 de diciembre de 1999, por la que se ordena la actividad pesquera de la flota española que faena en la zona de regulación de la Organización de la Pesca del Atlántico Noroccidental.
- Orden AAA/339/2014, de 6 de marzo, por la que se modifica la Orden AAA/642/2013, de 18 de abril, por la que se regula la pesquería de atún rojo en el Atlántico Oriental y Mediterráneo.
- Resolución de 10 de marzo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la asignación de cuotas de atún rojo y del censo específico de la flota autorizada para el ejercicio de la pesca del atún rojo creado por la Orden AAA/642/2013, de 20 de abril, por la que se regula la pesquería de atún rojo en el Atlántico Oriental y Mediterráneo.
- Resolución de 10 de marzo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la asignación de cuotas de atún rojo y del censo específico de la flota autorizada para el ejercicio de la pesca del atún rojo creado por la Orden AAA/642/2013, de 20 de abril, por la que se regula la pesquería de atún rojo en el Atlántico Oriental y Mediterráneo.

- Orden AAA/365/2014, de 11 de marzo, por la que se modifica la Orden AAA/627/2013, de 15 de abril, por la que se establece un plan de gestión para los buques censados en el Caladero Nacional del Golfo de Cádiz.
- Resolución de 12 de marzo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se modifica la de 2 de septiembre de 2011, por la que se publica el listado de puertos designados conforme a la Orden ARM/2017/2011, de 11 de julio, por la que se establece el control de los desembarques de más de 10 toneladas de arenque, caballa y jurel.
- Orden AAA/417/2014, de 17 de marzo, por la que se modifica la Orden AAA/1307/2013, de 1 de julio, por la que se establece un Plan de gestión para los buques de los censos del Caladero Nacional del Cantábrico y Noroeste.
- Resolución de 20 de marzo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publican las cuotas de caballa y por la que se establece la apertura de la pesquería de la caballa, para los buques del censo de cerco del Cantábrico y Noroeste durante el año 2014.
- Resolución de 20 de marzo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establece la apertura de la pesquería de la caballa, para los buques censados en la modalidad otras artes distintas de arrastre y cerco del Cantábrico y Noroeste.
- Resolución de 20 de marzo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica el censo de embarcaciones autorizadas a ejercer la pesca marítima profesional en la reserva marina del Levante de Mallorca - Cala Rajada.
- Orden AAA/658/2014, de 22 de abril, por la que se regula la pesca con el arte de palangre de superficie para la captura de especies altamente migratorias.
- Resolución de 28 de abril de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la lista de buques de artes menores censados en el Golfo de Cádiz que pueden pescar pulpo al sur del paralelo 36º 22,9'N (isla de Sancti Petri) durante el año 2014.
- Resolución de 5 de mayo de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica las cuotas de jurel, para los buques del censo de cerco del Cantábrico Noroeste durante el año 2014.
- Orden AAA/1103/2014, de 24 de junio, por la que se modifica la Orden ARM/2017/2011, de 11 de julio, por la que se establece el control de los desembarques de más de 10 toneladas de arenque, caballa y jurel.
- Orden AAA/1087/2014, de 24 de junio, por la que establecen vedas temporales para la pesca de la modalidad de arrastre de fondo en determinadas zonas del litoral de Barcelona, Tarragona y Castellón.
- Resolución de 3 de julio de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica el censo de los buques de palangre de fondo autorizados a pescar merluza en el caladero del Cantábrico Noroeste durante el año 2014, así como la cuota individual de merluza asignada a cada uno.
- Resolución de 3 de julio de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica el censo de los buques de volanta autorizados a pescar merluza en el caladero del Cantábrico Noroeste durante el año 2014, así como la cuota individual de merluza asignada a cada uno.
- Orden AAA/1327/2014, de 22 de julio, por la que se prohíbe la pesca, tenencia a bordo y desembarque de ejemplares de atún rojo para la modalidad de pesca deportiva y recreativa.
- Resolución de 22 de julio de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica el censo de los buques de arrastre de fondo del Cantábrico Noroeste, que pueden faenar en las aguas de dicho caladero durante el año 2014, así como posibilidades de pesca asignadas a cada buque.
- Resolución de 22 de julio de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen las cuotas individuales de pesca para el año 2014 de los buques censados en la modalidad de arrastre de fondo autorizados a faenar en 2014 en el caladero Cantábrico y Noroeste.
- Orden AAA/1512/2014, de 30 de julio, por la que se establece un plan de gestión para la sardina (*Sardina pilchardus*) de las aguas ibéricas (VIIIc y IXa) y se modifica la Orden AAA/1307/2013, de 1 de julio, por la que se establece un plan de gestión para los buques de los censos del Caladero Nacional del Cantábrico y Noroeste.

- Orden AAA/1505/2014, de 31 de julio, por la que regula la pesquería de arrastre de fondo, en aguas de la subzona IX del Consejo Internacional de Exploración del Mar sometidas a la soberanía o jurisdicción de Portugal.
- Orden AAA/1510/2014, de 1 de agosto, por la que se establece un plan de gestión para los buques de los censos de las flotas de altura, gran altura y buques palangreros mayores y menores de 100 toneladas de registro bruto, que operan dentro de los límites geográficos de la Comisión de Pesca del Atlántico Nordeste.
- Orden AAA/1569/2014, de 28 de agosto, por la que se establecen vedas temporales para la pesca de las modalidades de palangre de fondo y artes menores en determinadas zonas del litoral de la Comunitat Valenciana.
- Orden AAA/1550/2014, de 28 de agosto, por la que se modifica la Orden AAA/1087/2014, de 24 de junio, por la que se establecen vedas temporales para la pesca de la modalidad de arrastre de fondo en determinadas zonas del litoral de Barcelona, Tarragona y Castellón.
- Orden AAA/1835/2014, de 2 de octubre, por la que se cierra la pesquería de la sardina en las zonas VIIIc y IXa del CIEM en el año 2014.
- Orden AAA/1974/2014, de 24 de octubre, por la que establece una veda temporal para la pesca de la modalidad de arrastre de fondo en el litoral de la Región de Murcia.
- Orden AAA/2365/2014, de 12 de diciembre, por la que se establecen vedas temporales para la pesca de la modalidad de cerco en determinadas zonas del litoral de la Comunitat Valenciana.
- Resolución de 29 de diciembre de 2014, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establece la apertura de la pesquería de la caballa en el año 2015, para los buques que faenan en NEAFC de la flota de altura, gran altura y palangreros mayores de 100 TRB, conforme a la Orden AAA/1307/2013, de 1 de julio, por la que se establece un plan de gestión para los buques de los censos del caladero nacional del Cantábrico y noroeste.

## Ámbito Comunidad Autónoma

- RESOLUCIÓN de 17 de enero de 2014, de la Consellería de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, por la que se establecen los límites anuales de captura de chirla y tellina en aguas de la Comunitat Valenciana.
- Resolución de la directora general de Medio Rural y Marino de día 28 de enero, de inclusión de una nueva especie de referencia en la zona de producción de moluscos bivalvos BAL1/02 Costa Este de Menorca.
- ORDEN AAM/58/2014, de 3 de marzo, por la que se establecen periodos de veda para la modalidad de pesca de arrastre en determinadas zonas del litoral de Cataluña durante el año 2014.
- Resolución de 21 de marzo de 2014, de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, por la que se modifica la época de veda para la captura de coquina (*Donax trunculus*) en el litoral Atlántico de la Comunidad Autónoma de Andalucía durante el año 2014.
- ORDEN AAM/116/2014, de 4 de abril, por la que se establece un periodo de veda para la modalidad de pesca de arrastre en el tramo litoral central de las comarcas de Barcelona durante el año 2014.
- DECRETO 54/2014, de 15 de abril, por el que se regula la extracción de coral rojo (*Corallium rubrum*) en las aguas interiores del litoral catalán.
- Resolución de la directora general de Medio Rural y Marino de 24 de abril de 2014, por la que se establece el censo de embarcaciones de pesca profesional de artes menores en la reserva marina del Migjorn de Mallorca.
- Resolución de la directora general de Medio Rural y Marino de 25 de abril de 2014 por la que se establece una zona de veda para la pesca recreativa en la reserva marina del Migjorn de Mallorca.
- Orden de 22 de mayo de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se prorroga la veda para la pesca de moluscos bivalvos en aguas interiores de la Región de Murcia establecida por Orden de 16 de junio de 2005.



- Orden GAN/30/2014, de 9 de mayo, por la que se regulan las vedas, tallas mínimas y recogida de marisco y otras especies de interés comercial, durante la temporada 2014 en la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- RESOLUCIÓN de 2 de junio de 2014, de la Consellería de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, por la que se establecen vedas temporales para la modalidad pesquera de arrastre de fondo en parte del litoral de la Comunitat Valenciana.
- RESOLUCIÓN de 26 de junio de 2014, de la Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, por la que se establecen vedas temporales para las modalidades pesqueras de artes menores y palangre de fondo en parte del litoral de la Comunitat Valenciana.
- Resolución de 25 de julio de 2014, de la Consellería de Presidencia, Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, por la que se establecen los límites anuales de captura de chirla y tellina con dragas mecanizadas en aguas de la Comunitat Valenciana.
- Orden de 6 de octubre de 2014, por la que se establece un periodo de veda temporal para el ejercicio de la pesca de arrastre en la Región de Murcia.
- ORDEN de 12 de noviembre de 2014, de la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, por la que se establece con carácter experimental un plan de gestión para la explotación del percebe (*Pollicipes pollicipes*) en la zona comprendida entre Cabo Billano y Birjilandape (Municipio de Bakio) y se establecen prohibiciones para su captura. (Comunidad Autónoma del País Vasco)
- RESOLUCIÓN de 14 de noviembre de 2014, de la Consellería de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, por la que se establecen vedas temporales para la pesca de la modalidad de cerco en determinadas zonas del litoral de la Comunitat Valenciana.
- Orden de 26 de noviembre de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se establece un periodo de veda temporal para el ejercicio de la pesca de cerco en aguas interiores de la Región de Murcia.
- ORDEN AAM/342/2013, de 20 de diciembre, por la que se establecen periodos de veda para la modalidad de pesca de arrastre en determinadas zonas del litoral de Cataluña durante el año 2014.
- ORDEN AAM/386/2014, de 22 de diciembre, por la que se establecen periodos de veda para la modalidad de pesca de arrastre en determinadas zonas del litoral de Cataluña durante el año 2015.
- Resolución por la que se establece una veda de pesca en zona destinada a la repoblación de los bancos naturales de almeja fina de la Bahía de Santander. (12/11/2014, Comunidad Autónoma de Cantabria)
- Resolución por la que se regula la pesca de moluscos con el arte denominado Tuba. (25/06/2014, Comunidad Autónoma de Cantabria).

# **G. ANEXO VII: INDICADORES** **EQUILIBRIO ENTRE LA** **CAPACIDAD FLOTA Y** **OPORTUNIDAD PESQUERA**

## METODOLOGIA PARA ESTABLECER LAS POBLACIONES ACTIVAS POR SUPRAREGIÓN Y ARTE MAYORITARIO DE PESCA; ELABORACIÓN DE INDICADORES

Para estratificar la población activa por supraregiones y artes de pesca donde han ejercido su mayor actividad y mayoritariamente con qué arte, se realizan los siguientes estudios para cada barco:

- Para los barcos de más de 10 metros de eslora, (o aquellos menores de 10 pero que tengan los datos requeridos), se realiza un detallado estudio de las posiciones de CSP/VMS (conocimiento de días de mar y posición del buque pescando-navegando) y de las bases de datos de declaración de capturas según arte de pesca con el que se ha faenado más días.
- Para los barcos de menos de 10 metros de eslora, se asigna la supraregión por el censo de modalidad. El arte de pesca se toma del censo por modalidad y, si es de artes menores, se asigna PMP (antes del 2014 se asignaba PGP, pero este arte lo hemos dejado reservado a las artes fijas que faenan en aguas de la UE con enmalle y palangre de fondo). Los días de pesca, al ser barcos de menos de 10 metros que hacen mareas de un día, se les ha asigna un día de pesca por cada día de nota de venta, aunque este dato es de mínimos, ya que estudios previos determinan que 1 día de notas de ventas puede corresponder a 2,5 días de faenado en el mar, por lo que la actividad considerada para la flota artesanal es la mínima que realmente se realiza. A los barcos que mayoritariamente tuvieran notas de venta con moluscos, con más del 50% de su peso, se le asigna DRB (Dragas).

A partir del 2014 y con objeto de poder estudiar de forma independiente la flota **de palangre de superficie**, y separarla del resto de artes de anzuelo, a todos los barcos que han faenado mayoritariamente con palangre de superficie se les ha asignado la técnica de pesca **PGO**; así podremos estudiar los indicadores biológicos, económicos y técnicos de esta flota, separándola del palangre de fondo, curricán, líneas de cañas, etc....

Por otro lado, al ser la flota española tan dinámica y faenar en tan distintos caladeros, se ha segmentado de manera más detallada la flota, diferenciándose dentro de los buques que faenan en el atlántico norte, aquellos que lo hacen en caladero nacional (para el 2014, se han separado aquellos que faenan en cantábrico noroeste de los que lo hacen en el golfo de Cádiz), los que lo hacen en aguas de la UE (para ello, a los que faenan en aguas CIEM con artes fijas (enmalle y palangres de fondo) se les ha asignado la técnica PGP) y los arrastreros de CIEM VIIIabde, de los de NEAFC-NAFO (fundamentalmente por la eslora).

Esta segmentación cada año más detallada, hace que en muchos segmentos no exista continuidad a lo largo de los años de estudio, y, se observen, si no se realiza una interpretación detallada, **INCONSISTENCIAS** en las poblaciones.

Para la elaboración de los indicadores, se han tenido en cuenta los datos disponibles de la flota española, aunque se resumen las siguientes salvedades:

- Durante los años 2008-2009-2010, no ha sido posible, sin arrastrar error, calcular los datos reales de actividad (esfuerzo, capturas) por buque tal y como exige la segmentación de la Economic data call. Por ello solo se dispone de los indicadores socioeconómicos realizados a través de la encuesta estadística (no se dispone de indicadores técnicos ni biológicos para estos años).
- Hasta el año 2011, la población se segmentaba en base a licencias y autorizaciones de las que disponía cada buque. A partir del 2012, se ha ido realizando un análisis detallado de la actividad real llevada a cabo por cada buque, en base a las declaraciones de capturas, logbook, notas de venta y posiciones VMS. De ahí la diferencia existente entre las poblaciones 2008- 2010, con la segmentación de los años siguientes; con el fin de disponer de datos 2011, se realizó una re-segmentación de la población, en base a la actividad real, no las licencias, motivo por el cual los datos 2011 han sido modificados
- Al faenar la flota española en tan diferentes pesquerías y en multitud de caladeros, la segmentación en solo 3 supraregiones que se realiza en la Economic Data Call, no aporta la información precisa para establecer un balance entre capacidad y oportunidad. Dado que solo se establecen 3 supraregiones (Atlántico Norte- Mediterráneo y Otras Regiones de Pesca), los indicadores económicos obtenidos para la flota de arrastre de, por ejemplo, el atlántico norte, incluyen pesquerías tan diferentes como los bacaladeros de NEAFC o los arrastreros de NAFO, que nada tienen que ver con los arrastreros que faenan en el caladero nacional. Es por ello, que se han realizado estudios más detallados de la flota española, que se presentan y se analizan en el Plan de Acción. En este informe se presentan los datos por las supraregiones que establece la Economic data call
- Al objeto de ir diferenciando las distintas pesquerías de la flota española, cada año se trata de realizar una segmentación que nos permita ofrecer datos más acordes a la realidad y más detallados, pudiendo diferenciar las distintas pesquerías.

Así, a partir del 2013 (y también en el 2011, año en que la población ha sido recalculada) se han mejorado los criterios de asignación de arte según declaraciones de Capturas, por lo que, buques que en 2012 han salido en enmalle y anzuelos a partir de los 24 metros, se han clasificado como PGP O PMP en 2011 y 2013, por no ser sus días con el arte mayoritario (hok y dfn) lo suficientemente representativo para considerarlo al final como tal, pasando al polivalente correspondiente.

- En el 2014, y al objetos de poder obtener unos indicadores para la flota de Palangre de Superficie, dirigido a la captura fundamental del Pez espada y otras especies migratorias, se ha reservado la técnica PGO para estos buques de palangre de superficie, y así poder diferenciarlos del resto de artes de anzuelo (HOK: palangreros de fondo, curricán, líneas y caña...) Es por ellos que en 2014 aparece por primera vez este arte (PGO) y, lógicamente, descienden los buque clasificados como HOK.

A continuación se detallan las poblaciones y los indicadores obtenidos en base a las guidelines para los años 2011-2012-2013

		GRUPOS DE ESLORAS 2011							GRUPOS DE ESLORAS 2012							GRUPOS DE ESLORAS 2013						
SUPRA	ARTE	1	2	3	4	5	6	T 2011	1	2	3	4	5	6	T 2012	1	2	3	4	5	6	T 2013
ATLANTICO NORTE	DFN		147	184	29			360		145	168	32	14		359		122	162	30			314
	DRB	1.905	15	83				2.003	1.865	12	83				1.960	1.830	12	83				1.925
	DTS			69	89	188	23	369			64	82	165	19	330			60	82	152	21	315
	FPO		101	68				169		97	75				172		60	49				109
	HOK		72	91	30	26		219	10	73	104	45	106		338		63	76	28	27		194
	PGP	1.993		55	25	76		2.149	2.017	45	35	0	0		2.097	2.030	87	50	24	71		2.262
	PMP		65					65									30	29				59
	PS		24	123	98	97		342		31	130	97	76		334		21	127	97	96		341
Total Activos A		3.898	424	673	271	387	23	5.676	3.892	403	659	256	361	19	5.590	3.860	395	636	261	346	21	5.519
MEDITERRANEO	DFN		99	66				165		100	71				171		85	63				148
	DRB		73	12				85		55	14				69		35	10				45
	DTS		25	174	372	160		731		27	164	346	155		692		21	161	332	147		661
	FPO		24					24		19	15				34			17				17
	HOK		77	85	17			179		81	90	30			201		55	70	27			152
	PGP	120	932	17				1.069	121	944	14				1.079	126	977	23				1.126
	PMP		46					46									29	13				42
	PS		22	95	100	26		243		23	92	93	26		234		21	91	91	24		227
Total Activos B		120	1.298	449	489	186		2.542	121	1.249	460	469	181		2.480	126	1.223	448	450	171		2.418
OTRAS REGIONES	DTS					44	31	75					55	35	90					35	29	64
	FPO			19				19			15				15							
	HOK		24	21	17	99	30	191		30	25	12	112	30	209		23	24		96	28	171
	PGP	486	28			44		558	481	25					506	498	30	30		20		578
	PS			23			32	55			16			32	48			13			32	45
Total Activos C		486	52	63	17	187	93	898	481	55	56	12	167	97	868	498	53	67		151	89	858
Total activos		4.504	1.774	1.185	777	760	116	9.116	4.494	1.707	1.175	737	709	116	8.938	4.484	1.671	1.151	711	668	110	8.795

INCONSISTENCIAS POBLACIONES Y ACLARACION:

2012. Se observa que en la población del 2012 hay sustancialmente más buques de eslora 4 y fundamentalmente 5 (24 a 40 metros) de enmalle y anzuelos y menos de polivalentes fijas (PGP); esto es debido a que a partir del 2013, ( y en el 2011 por la corrección a posteriori de la población ) se han modificado los criterios de asignación del arte mayoritaria pasando a PGP y PMP buques según los criterios anteriores eran de Enmalles y Anzuelos.

En 2013, solo hay 7 buques que hayan faenado con nasas en ORPs, por lo que esta población FPO en 2013 se ha realizado cluster con las que han faenado con polivalentes

## INDICADORES

### 1.-INDICADORES BIOLÓGICOS

#### 1. A. INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES (SHI)

Mide cuanto depende un segmento de flota para sus ingresos, de stocks sobreexplotados a niveles superiores al MSY

Se requiere una evaluación científica de stocks (mortalidad por pesca y Fmsy). Cuando los stocks evaluados no supongan más del 40% del total del valor/peso de la captura del segmento, el indicador no resulta representativo; en esta situación se encuentran la mayoría de los segmentos de flota de España; en concreto, no hay estudios de mortalidades para múltiples especies faenadas en ORP, especies NAFO, CEEAF...ni a niveles GSA para el Mediterráneo.

Además, el no disponer de series temporales de estudios, existiendo a veces estudios científicos solo para 1 año, en el año en el que no hubiera datos, se desconocería como ha resultado aplicar medidas, y los años sin estudio no existiría indicador; por ejemplo, la WHB pasa en la GSA6 del Mediterráneo de 3,2 en 2011 a 9,5 en 2013, sin haber estudios en 2012; al aplicar así el indicador (con sus valores cada año que tengan) sale una interpretación imposible, por lo que se ha aplicado el valor de mortalidades con el último dato disponible (así lo realiza también el STECF; en el ejemplo WHB se aplica 9,5 los 3 años de estudio), aunque somos conscientes que esto es erróneo, ya que si el stock ha ido siendo más sostenibles, al aplicar el mismo valor todos los años, esto no se va a detectar

fao	GSA	Species	Year	Fratio	STATUS
37.1.1	6	<i>Micromesistius poutassou</i> WHB	2011	3,28125	OVEREXPLOITED
37.1.1	6	<i>Micromesistius poutassou</i> WHB	2013	9,50	OVEREXPLOITED

#### CÁLCULOS

Se han empleado los datos de "VALUES F2 FOR STOCKS AREA 27 -37(SHI INDICATOR), IN FILE 2014-06-STEFCF 14-09 BALANCE SHEET INDICATOR\_ALL TABLES JRC90403 ", que fueron realizados por el STECF en 2014, actualizados con los nuevos datos del ICES, SAC del Mediterráneo, o bien, para túnidos se han tomado los datos que figuran en el informe de la Internacional Seafood Sustainability Foundation (I S S F TUNA STOCK STATUS UPDATE – 2015 Status of the World Fisheries for Tuna).

El sistema de semáforos empleado ha sido:

Menor o igual a 1= verde (equilibrio biológico)

Mayor que 1 y menor de 1,2 = Amarillo (ligero desequilibrio biológico)

Mayor o igual a 1,2= rojo >(desequilibrio biológico)

FishStock	AL3	división FAO	F_etoile2	stock_over	spr-2232 exploited spr-nsea	SPR			
boc-nea	BOC	27	0.4203540	FALSE	usk-icel	SPR	27.III	1.1965517	TRUE
bum-27	BUM	27.IIIbc	0.8550000	FALSE	whb-	SPR	27.IV	0.6766667	FALSE
cod-2224	COD	27III d	3.0923077	TRUE	comb	WHB	27	0.4681818	FALSE
cod-2532	COD	27III d	0.8108696	FALSE	whg-47d	WHG	27.IV, VIId	1.0200000	TRUE
cod-347d	COD	27 IIIa, IV, VIId	2.0578947	TRUE	whg-7e-k	WHG	27.VIIe-k	0.4483333	FALSE
cod-7e-k	COD	27.VIIe_k	1.0600000	TRUE	whm-27	WHM	27	1.6300000	TRUE
cod-arct	COD	27I,II	0.5735000	FALSE	PO-ALB-S	ALB	81	0,21	FALSE
cod-farp	COD	27.Vb	1.2731250	TRUE	PO-ALB-S	ALB	87	0,21	FALSE
cod-iris	COD	27.7.a	2.9870000	TRUE	AO-ALB-N	ALB	21	0,72	FALSE
cod-scow	COD	27.VI.a	4.8401691	TRUE	AO-ALB-N	ALB	27	0,72	FALSE
had-34	HAD	27. IIIIa, IV	0.5866667	FALSE	AO-ALB-N	ALB	31	0,72	FALSE
had-7b-k	HAD	27.7b_k	3.3214286	TRUE	AO-ALB-N	ALB	31	0,72	FALSE
had-arct	HAD	27.I 27.II	1.6062857	TRUE	AO-ALB-N	ALB	31	0,72	FALSE
had-faro	HAD	27.V.b	1.0020000	TRUE	AO-ALB-N	ALB	34	0,72	FALSE
had-rock	HAD	27.VIb	0.4433333	FALSE	AO-ALB-S	ALB	41	1,04	TRUE
had-scow	HAD	27.VIa	0.8633333	FALSE	AO-ALB-S	ALB	47	1,04	TRUE
her-2532-gor	HER	27.III d	0.4746154	FALSE	IO-ALB	ALB	51	0,94	FALSE
her-30	HER	27.III d	0.5533333	FALSE	IO-ALB	ALB	57	0,94	FALSE
her-3a22	HER	27.IIIa	1.3000000	TRUE	AO-BET	BET	21	0,95	FALSE
her-47d3	HER	27.III d, IV, VIId	0.7916256	FALSE	AO-BET	BET	27	0,95	FALSE
her-irls	HER	27.VIIa, VIIghjk	0.8376560	FALSE	AO-BET	BET	31	0,95	FALSE
her-irlw	HER	27.VIa VIIbc	1.8240000	TRUE	AO-BET	BET	34	0,95	FALSE
her-nirs	HER	27.VIIa	0.9730769	FALSE	AO-BET	BET	41	0,95	FALSE
her-riga	HER	27.III d	0.8431429	FALSE	AO-BET	BET	47	0,95	FALSE
her-vasu	HER	27.Va	1.0090909	TRUE	EPO-BET	BET	77	0,96	FALSE
her-vian	HER	27V1a	1.0716000	TRUE	EPO-BET	BET	87	0,96	FALSE
hke-nrtn	HKE	27.IIIa,IV,VI,VII,VIIIabd	1.0000000	FALSE	WPO-BET	BET	71	1,57	TRUE
hke-soth	HKE	27.VIIIc IXa	2.3680395	TRUE	WPO-BET	BET	81	1,57	TRUE
hom-soth	HOM	27.IXa	0.6181818	FALSE	IO-BET	BET	51	0,42	FALSE
hom-west	HOM	27 IIa, IVa,Vb, VIa, VIIabc e_k, VIII	1.4821223	TRUE	IO-BET	BET	57	0,42	FALSE
lin-comb	LIN	27	1.0824904	TRUE	AO-BFT-E	BFT	27	0,4	FALSE
mac-nea	MAC	27	1.4018182	TRUE	AO-BFT-E	BFT	34	0,4	FALSE
mgb-8c9a	MGB	27.VIIIc,IXa	0.4994444	FALSE	AO-BFT-E	BFT	37	0,4	FALSE
mgw-8c9a	MGW	27.VIIIc,IXa	0.9265000	FALSE	AO-BFT-W	BFT	21	0,88	FALSE
ple-celt	PLE	27.VII f g	1.8473684	TRUE	AO-BFT-W	BFT	31	0,88	FALSE
ple-eche	PLE	27.VII d	1.8173913	TRUE	AO-BFT-W	BFT	41	0,88	FALSE
ple-echw	PLE	27.VII e	1.6575000	TRUE	WPO-SKJ	SKJ	71	0,61	FALSE
ple-iris	PLE	27.VIIa	0.3285714	FALSE	AO-SKJ-W	SKJ	21	0,7	FALSE
sai-3a46	SAI	27.IIIa, IV	1.0033333	TRUE	AO-SKJ-W	SKJ	31	0,7	FALSE
sai-faro	SAI	27.V.b	1.8071429	TRUE	AO-SKJ-W	SKJ	41	0,7	FALSE
sai-icel	SAI	27.Va	0.6785714	FALSE	IO-SKJ	SKJ	51	0,62	FALSE
sol-bisc	SOL	27.VIIIab	1.7788462	TRUE	IO-SKJ	SKJ	57	0,62	FALSE
sol-celt	SOL	27.VII.fg	1.4425806	TRUE	AO-YFT	YFT	21	0,86	FALSE
sol-eche	SOL	27.VII.d	1.5924138	TRUE	AO-YFT	YFT	27	0,86	FALSE
sol-echw	SOL	27.VII e	0.9111111	FALSE	AO-YFT	YFT	31	0,86	FALSE
sol-iris	SOL	27.VII.a	1.8856250	TRUE	AO-YFT	YFT	34	0,86	FALSE
sol-kask	SOL	27.IIIa	1.2906250	TRUE	AO-YFT	YFT	41	0,86	FALSE
sol-nsea	SOL	27.IV	1.0818182	TRUE	AO-YFT	YFT	47	0,86	FALSE
					EPO-YFT	YFT	77	0,83	FALSE



EPO-YFT	YFT	87	0,83	FALSE	dps-gsa05	1,2	TRUE
WPO-YFT	YFT	71	0,72	FALSE	ank-gsa05	6,27777778	TRUE
WPO-YFT	YFT	81	0,72	FALSE	ank-gsa05	6,27777778	TRUE
IO-YFT	YFT	51	0,65	FALSE	anb-gsa06	4,8	TRUE
IO-YFT	YFT	57	0,65	FALSE	ane-gsa06	0,72	FALSE
AO-SWO-N	SWO	21	0,82	FALSE	ara-gsa06	3,5	TRUE
AO-SWO-N	SWO	27	0,82	FALSE	hke-gsa06	9,87	TRUE
AO-SWO-N	SWO	31	0,82	FALSE	mulbar-gsa06	3,27	TRUE
AO-SWO-N	SWO	34	0,82	FALSE	mulbar-gsa06	3,27	TRUE
ane-gsa01			2,2625	TRUE	pil-gsa06	1,68	TRUE
ara-gsa01			4,5517241	TRUE	sop-gsa06	5,5185185	TRUE
hke-gsa01			7,4	TRUE	whb-gsa06	9,50	TRUE
mulbar-gsa01			5,9666667	TRUE	dps-gsa06	5,5	TRUE
pil-gsa01			0,66	FALSE	nep-gsa06	3,93	TRUE
sop-gsa01			1,6538462	TRUE	ank-gsa06	4,8	TRUE
whb-gsa01			4	TRUE	anb-gsa07	3,3448276	TRUE
nep-gsa01			1,6	TRUE	hke-gsa07	9,82	TRUE
sbr-gsa01			1,71681416	TRUE	mulbar-gsa07	3,21	TRUE
dps-gsa01	37.1.1		1,65384615	TRUE	ank-gsa07	3,32876712	TRUE
anb-gsa05			6,2777778	TRUE	ara-gsa09	1,96875	TRUE
ara-gsa05			4,3	TRUE	ars-gsa09-11-12-16	3,0962963	TRUE
hke-gsa05			8,4	TRUE	dps-gsa09-11-12-16	1,23938776	TRUE
mulbar-gsa05			6,6	TRUE	gfb-gsa09	3,15625	TRUE
nep-gsa05			3,3358209	TRUE	hke-gsa09-11-12-16	7,23666667	TRUE
occ-gsa05			1,481	TRUE	nep-gsa09	2,05	TRUE
sop-gsa05			1,2419355	TRUE	whb-gsa09	1,19	TRUE
mur-gsa05			3	TRUE			



INDICADORES 2011 ATLANTICO NORTE

TEC	ESL	ESTUD	ESTRA	TO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X € stock	exploited	SHI
HOK	3	4.534.086,95	10.355.390,78	43,78%	AO-ALB-N	1.403.641,30	0,72	1.010.621,74	FALSE	1,35	
					AO-BET	57.730,43	0,95	54.843,91	FALSE		
					AO-SWO-N	162.488,23	0,82	133.240,35	FALSE		
					hke-nrtn	84.102,82	1,00	84.102,82	FALSE		
					hke-soth	949.310,67	2,37	2.248.005,17	TRUE		
					lin-comb	2.808,67	1,08	3.040,36	TRUE		
					mac-nea	1.864.175,26	1,40	2.613.234,80	TRUE		
HOK	5	12.509.904,67	17.235.253,39	72,58%	AO-ALB-N	3.114.113,29	0,72	2.242.161,57	FALSE	0,82	
					AO-BET	644.596,18	0,95	612.366,37	FALSE		
					AO-SWO-N	8.359.291,31	0,82	6.854.618,87	FALSE		
					AO-YFT	633,08	0,86	544,45	FALSE		
					hke-soth	48.121,94	2,37	113.954,66	TRUE		
					mac-nea	343.121,28	1,40	480.993,65	TRUE		
					whb-comb	27,58	0,47	12,91	FALSE		
PGP	3	1.591.404,23	3.620.121,31	43,96%	AO-ALB-N	782.169,22	0,72	563.161,84	FALSE	1,12	
					AO-BET	30.989,34	0,95	29.439,87	FALSE		
					AO-YFT	445,56	0,86	383,18	FALSE		
					hke-nrtn	66.376,88	1,00	66.376,88	FALSE		
					hke-soth	123.654,48	2,37	292.818,68	TRUE		
					lin-comb	392,71	1,08	425,10	TRUE		
					mac-nea	556.261,19	1,40	779.777,06	TRUE		
					sol-bisc	30.988,82	1,78	55.124,35	TRUE		
PGP	4	4.725.195,99	8.303.124,49	56,91%	AO-ALB-N	3.100.955,29	0,72	2.232.687,81	FALSE	0,90	
					AO-BET	4.691,08	0,95	4.456,53	FALSE		
					hke-nrtn	759.670,02	1,00	759.670,02	FALSE		
					hke-soth	114.148,01	2,37	270.307,00	TRUE		
					lin-comb	129.139,48	1,08	139.792,24	TRUE		
					mac-nea	616.538,52	1,40	864.274,92	TRUE		
PGP	5	44.041.942,67	98.847.902,05	44,56%	AO-ALB-N	3.521.172,34	0,72	2.535.244,08	FALSE	0,98	
					AO-BET	129.737,27	0,95	123.250,41	FALSE		
					AO-BFT-E	94.583,40	0,40	37.833,36	FALSE		
					AO-SWO-N	255.785,32	0,82	209.743,96	FALSE		
					had-7b-k	22.423,44	3,32	74.477,86	TRUE		
					hke-nrtn	37.441.615,75	1,00	37.441.615,75	FALSE		
					hke-soth	137.350,93	2,37	325.252,43	TRUE		
					lin-comb	2.071.617,01	1,08	2.242.505,52	TRUE		
					mac-nea	365.661,45	1,40	512.590,88	TRUE		
PMP	2	2.921.423,08	7.215.375,87	40,49%	AO-ALB-N	2.049.704,73	0,72	1.475.787,41	FALSE	0,85	
					AO-BET	70.231,37	0,95	66.719,80	FALSE		
					AO-BFT-E	291.581,25	0,40	116.632,50	FALSE		
					hke-soth	127.685,55	2,37	302.364,42	TRUE		
					mac-nea	382.176,42	1,40	535.741,87	TRUE		
					whb-comb	43,76	0,47	20,49	FALSE		

INDICADORES 2012 ATLANTICO NORTE

TEC	ESL	EST UDI	ESTR ATO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X € stock	exploited	SHI
DFN	4	4.264.392,57	9.354.907,26	45,58%	AO-ALB-N	1.773.395,96	0,72	1.276.845,09	FALSE	1,40
					AO-BET	518,64	0,95	492,70	FALSE	
					AO-YFT	12,65	0,86	10,88	FALSE	
					hke-nrtn	521.937,04	1,00	521.937,04	FALSE	
					hke-soth	1.460.564,78	2,37	3.458.675,09	TRUE	
					lin-comb	15.721,94	1,08	17.018,85	TRUE	
					mac-nea	492.241,57	1,40	690.033,19	TRUE	
DFN	5	7.023.298,71	9.893.336,97	70,99%	AO-ALB-N	1.496.388,11	0,72	1.077.399,44	FALSE	1,01
					AO-BET	186,83	0,95	177,49	FALSE	
					had-7b-k	1.068,19	3,32	3.547,93	TRUE	
					hke-nrtn	4.997.803,92	1,00	4.997.803,92	FALSE	
					hke-soth	303.333,96	2,37	718.306,79	TRUE	
					lin-comb	70.291,71	1,08	76.090,10	TRUE	
					mac-nea	152.884,97	1,40	214.316,94	TRUE	
HOK	2	1.826.651,11	4.286.845,75	42,61%	AO-ALB-N	199.012,12	0,72	143.288,72	FALSE	1,53
					AO-BET	969,62	0,95	921,14	FALSE	
					hke-nrtn	57.825,49	1,00	57.825,49	FALSE	
					hke-soth	416.547,33	2,37	986.400,54	TRUE	
					lin-comb	29,12	1,08	31,52	TRUE	
					mac-nea	1.147.018,51	1,40	1.607.911,42	TRUE	
					whb-comb	5.248,91	0,47	2.457,45	FALSE	
HOK	3	6.522.118,97	12.008.090,73	54,31%	AO-ALB-N	2.676.074,12	0,72	1.926.773,37	FALSE	1,32
					AO-BET	5.861,76	0,95	5.568,67	FALSE	
					AO-SWO-N	198.214,13	0,82	162.535,58	FALSE	
					AO-YFT	190,83	0,86	164,11	FALSE	
					hke-nrtn	13.888,03	1,00	13.888,03	FALSE	
					hke-soth	1.459.978,43	2,37	3.457.286,59	TRUE	
					lin-comb	67,55	1,08	73,12	TRUE	
					mac-nea	2.152.375,19	1,40	3.017.238,71	TRUE	
					sol-bisc	230,95	1,78	410,83	TRUE	
HOK	4	8.161.632,78	14.101.284,89	57,88%	AO-ALB-N	4.418.050,81	0,72	3.180.996,58	FALSE	1,02
					AO-BET	18.000,01	0,95	17.100,01	FALSE	
					AO-SWO-N	1.308.879,85	0,82	1.073.281,48	FALSE	
					hke-nrtn	518.916,88	1,00	518.916,88	FALSE	
					hke-soth	897.952,46	2,37	2.126.386,90	TRUE	
					lin-comb	84.547,34	1,08	91.521,69	TRUE	
					mac-nea	908.274,52	1,40	1.273.235,75	TRUE	
					swo-med	472,06	1,82	859,16	TRUE	
					whb-comb	6.538,84	0,47	3.061,36	FALSE	
HOK	5	70.814.780,38	101.848.208,94	69,53%	AO-ALB-N	12.754.050,79	0,72	9.182.916,57	FALSE	0,93
					AO-BET	580.479,37	0,95	551.455,40	FALSE	
					AO-BFT-E	389.879,92	0,40	155.951,97	FALSE	
					AO-SWO-N	12.030.437,10	0,82	9.864.958,42	FALSE	
					had-7b-k	823,50	3,32	2.735,20	TRUE	
					hke-nrtn	40.754.237,51	1,00	40.754.237,51	FALSE	

					hke-soth	75.616,24	2,37	179.062,23	TRUE	
					lin-comb	2.489.637,76	1,08	2.695.008,97	TRUE	
					mac-nea	1.739.523,79	1,40	2.438.496,10	TRUE	
					whb-comb	94,41	0,47	44,20	FALSE	

SHI ATLANTICO NORTE 2013										
TEC	ESL	EST UDI	EST RAT	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X stock	exploited	SHI
DFN	4	6.044.031,55	11.518.722,42	52,47%	AO-ALB-N	2.555.110,98	0,72	1.839.679,91	FALSE	1,64
					AO-BET	3.372,92	0,95	3.204,28	FALSE	
					hke-nrtn	3.270,11	1,00	3.270,11	FALSE	
					hke-soth	3.287.458,78	2,37	7.784.832,24	TRUE	
					lin-comb	920,45	1,08	996,38	TRUE	
					mac-nea	181.310,94	1,40	254.164,97	TRUE	
					whb-comb	12.587,37	0,47	5.893,18	FALSE	
HOK	3	4.298.795,52	9.206.575,93	46,69%	AO-ALB-N	1.754.533,78	0,72	1.263.264,32	FALSE	1,44
					AO-BET	41.272,15	0,95	39.208,54	FALSE	
					AO-SWO-N	167.746,38	0,82	137.552,03	FALSE	
					hke-nrtn	5.970,56	1,00	5.970,56	FALSE	
					hke-soth	1.554.829,06	2,37	3.681.896,63	TRUE	
					lin-comb	63,84	1,08	69,11	TRUE	
					mac-nea	765.454,43	1,40	1.073.027,95	TRUE	
whb-comb	8.925,32	0,47	4.178,67	FALSE						
HOK	4	4.241.161,07	7.823.282,51	54,21%	AO-ALB-N	1.661.609,68	0,72	1.196.358,97	FALSE	1,10
					AO-BET	41.253,20	0,95	39.190,54	FALSE	
					AO-SWO-N	1.523.945,70	0,82	1.249.635,48	FALSE	
					hke-nrtn	14.726,38	1,00	14.726,38	FALSE	
					hke-soth	707.586,59	2,37	1.675.592,98	TRUE	
					mac-nea	103.105,55	1,40	144.535,24	TRUE	
					swo-med	173.173,08	1,82	315.175,01	TRUE	
					whb-comb	5.658,44	0,47	2.649,18	FALSE	
whm-27	10.102,43	1,63	16.466,97	TRUE						
HOK	5	12.507.411,28	21.069.679,35	59,36%	AO-ALB-N	1.918.597,17	0,72	1.381.389,96	FALSE	0,82
					AO-BET	1.374.679,08	0,95	1.305.945,12	FALSE	
					AO-SWO-N	9.194.725,21	0,82	7.539.674,67	FALSE	
					hke-soth	137,55	2,37	325,72	TRUE	
					mac-nea	17.647,51	1,40	24.738,60	TRUE	
					whm-27	1.624,76	1,63	2.648,36	TRUE	
PGP	4	5.665.941,04	7.002.500,28	80,91%	AO-ALB-N	3.894.424,84	0,72	2.803.985,89	FALSE	0,87
					AO-BET	4.619,77	0,95	4.388,78	FALSE	
					hke-nrtn	1.234.491,88	1,00	1.234.491,88	FALSE	
					hke-soth	158.539,23	2,37	375.427,15	TRUE	
					lin-comb	64.319,76	1,08	69.625,52	TRUE	
					mac-nea	309.105,27	1,40	433.309,39	TRUE	
					whb-comb	440,29	0,47	206,14	FALSE	
PGP	5	54.985.885,04	61.428.206,25	89,51%	AO-ALB-N	4.344.312,83	0,72	3.127.905,23	FALSE	0,99
					AO-BET	2.837,65	0,95	2.695,77	FALSE	
					hke-nrtn	47.874.175,61	1,00	47.874.175,61	FALSE	
					hke-soth	124.276,53	2,37	294.291,73	TRUE	
					lin-comb	2.489.932,74	1,08	2.695.328,29	TRUE	
					mac-nea	149.994,57	1,40	210.265,12	TRUE	
					sol-bisc	355,11	1,78	631,69	TRUE	

## ANÁLISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN EL ATLÁNTICO NORTE

### INDICADORES SHI ATLÁNTICO NORTE

ARTE	ESLORA	2.011	2.012	2013	BUQUES 2013
DFN	18-24		1,40	1,64	30
DFN	24-40		1,01		
HOK	10-12		1,53		63
HOK	12-18	1,36	1,32	1,44	76
HOK	18-24		1,02	1,1	28
HOK	24-40	0,82	0,93	0,82	27
PGP	12-18	1,12			
PGP	18-24	0,90		0,87	97
PGP	24-40	0,99		0,99	96
PMP	10-12	0,85			96

Como ya se ha comentado en la metodología de las poblaciones (pág. 36) la forma de segmentar en el atlántico norte ha sido modificada en el 2013 (y de forma retroactiva en 2011) para poder identificar, en la medida de lo posible, las distintas pesquerías que faenan en este Océano.

#### SEGMENTOS QUE DEPENDEN DE STOCKS EN RIESGO:

- los anzuelos de eslora de 12-18, y ligeramente los de 18-24, constituido por buques de artes menores y de palangre de fondo de Cantábrico NW y , mientras que los de anzuelos de eslora 5 (y muchos de la eslora 4), son palangreros de superficie, que pescan SWO en el Atlántico Norte (no sobreexplotado) y por tanto, no dependen económicamente De stocks sobreexplotados
- los enmalles de 18-24 (rasco y volanta), por el stock de merluza sur

Ambos segmentos pertenecen a buques que faenan en aguas del caladero nacional y aparecen en desequilibrio, casi exclusivamente, por la pesca de merluza sur y de caballa del atlántico



TEC	ESL	€ ESTUDIO	€ ESTRATO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	FX stock	exploited	SHI
DTS	4	39265919,95	78545523,28	49,99%	ara-gsa01	3.768.840,78	4,55	17.154.723,43	TRUE	5,47
					AO-SWO-N	19,68	0,82	16,14	FALSE	
					ara-gsa06	5.782.651,78	3,50	20.239.281,25	TRUE	
					ara-gsa05	3.099.301,27	4,30	13.326.995,48	TRUE	
					dps-gsa05	58.108,71	1,20	69.730,46	TRUE	
					ank-gsa05	1.291,41	6,28	8.107,21	TRUE	
					dps-gsa01	1.408.645,51	1,65	2.329.682,96	TRUE	
					ane-gsa01	2.121,12	2,26	4.799,04	TRUE	
					ank-gsa07	674,86	3,33	2.246,44	TRUE	
					ane-gsa06	142.541,51	0,72	102.629,89	FALSE	
					ank-gsa06	37.753,69	4,80	181.217,72	TRUE	
					hke-gsa05	491.309,03	8,40	4.126.995,85	TRUE	
					hke-gsa06	8.528.454,09	9,87	84.175.841,91	TRUE	
					hke-gsa01	2.165.676,16	7,40	16.026.003,59	TRUE	
					dps-gsa06	457.833,34	5,50	2.518.083,38	TRUE	
					mulbar-gsa01	48.502,36	5,97	289.397,42	TRUE	
					hke-gsa07	283.008,43	9,82	2.779.142,75	TRUE	
					ara-gsa09	382.503,52	1,97	753.053,81	TRUE	
					mulbar-gsa06	2.010.190,45	3,27	6.573.322,78	TRUE	
					mulbar-gsa05	129.257,05	6,60	853.096,53	TRUE	
					hke-soth	16,29	2,37	38,57	TRUE	
					whb-gsa06	1.453.157,20	9,50	13.804.993,40	TRUE	
					swo-med	1.537,04	1,82	2.797,41	TRUE	
					whb-gsa01	850.941,05	4,00	3.403.764,21	TRUE	
					nep-gsa01	1.246.499,91	1,60	1.994.399,85	TRUE	
					mur-gsa05	340.546,00	3,00	1.021.638,00	TRUE	
					nep-gsa05	596.485,77	3,34	1.989.769,69	TRUE	
					nep-gsa06	4.973.626,66	3,93	19.546.352,77	TRUE	
					occ-gsa05	589.388,08	1,48	872.883,75	TRUE	
					pil-gsa01	2.913,46	0,66	1.922,88	FALSE	
					mulbar-gsa07	46.624,96	3,21	149.666,12	TRUE	
					nep-gsa09	30.389,52	2,05	62.298,51	TRUE	
					sbr-gsa01	285.747,10	1,72	490.574,67	TRUE	
pil-gsa06	49.362,15	1,68	82.928,41	TRUE						
DTS	5	28130867,38	43997224,85	63,94%	mac-nea	11,75	1,40	16,47	TRUE	5,91
					mulbar-gsa07	5.558,55	3,21	17.842,95	TRUE	
					pil-gsa01	3.476,62	0,66	2.294,57	FALSE	
					occ-gsa05	45.132,61	1,48	66.841,40	TRUE	
					nep-gsa05	157.604,64	3,34	525.740,86	TRUE	
					nep-gsa06	2.897.805,02	3,93	11.388.373,72	TRUE	
					mur-gsa05	68.729,92	3,00	206.189,75	TRUE	
					nep-gsa01	212.177,94	1,60	339.484,70	TRUE	
					mulbar-gsa06	888.555,27	3,27	2.905.575,74	TRUE	
					whb-gsa01	197.242,37	4,00	788.969,48	TRUE	
					swo-med	2.544,06	1,82	4.630,19	TRUE	
					pil-gsa06	39.413,01	1,68	66.213,85	TRUE	
					sbr-gsa01	8.928,08	1,72	15.327,85	TRUE	
whb-gsa06	1.667.808,04	9,50	15.844.176,39	TRUE						
mulbar-gsa05	9.134,42	6,60	60.287,19	TRUE						

					hke-nrtn	504,85	1,00	504,85	FALSE	
					hke-gsa07	126.328,01	9,82	1.240.541,06	TRUE	
					mulbar-gsa01	2.482,36	5,97	14.811,39	TRUE	
					dps-gsa06	418.179,74	5,50	2.299.988,55	TRUE	
					hke-gsa01	891.855,35	7,40	6.599.729,59	TRUE	
					hke-gsa06	7.869.525,00	9,87	77.672.211,74	TRUE	
					hke-gsa05	111.651,27	8,40	937.870,69	TRUE	
					ank-gsa06	18.728,46	4,80	89.896,62	TRUE	
					ane-gsa06	123.107,92	0,72	88.637,70	FALSE	
					ank-gsa07	2.575,51	3,33	8.573,27	TRUE	
					ane-gsa01	184,91	2,26	418,37	TRUE	
					dps-gsa01	420.041,77	1,65	694.684,47	TRUE	
					dps-gsa05	13.165,90	1,20	15.799,08	TRUE	
					ara-gsa05	1.355.573,49	4,30	5.828.966,01	TRUE	
					ara-gsa06	9.165.335,77	3,50	32.078.675,20	TRUE	
					ara-gsa01	1.407.504,76	4,55	6.406.573,36	TRUE	
HOK	2	1281026,83	2908596,68	44,04%	occ-gsa05	349,77	1,48	518,01	TRUE	2,98
					nep-gsa06	0,00	3,93	0,00	TRUE	
					mulbar-gsa06	277,20	3,27	906,43	TRUE	
					nep-gsa01	427,42	1,60	683,88	TRUE	
					mur-gsa05	3.747,67	3,00	11.243,02	TRUE	
					whb-gsa01	120,33	4,00	481,31	TRUE	
					swo-med	405.551,09	1,82	738.102,99	TRUE	
					sbr-gsa01	583.806,10	1,72	1.002.286,58	TRUE	
					pil-gsa01	7,09	0,66	4,68	FALSE	
					whb-gsa06	536,56	9,50	5.097,31	TRUE	
					hke-gsa01	2.297,35	7,40	17.000,42	TRUE	
					hke-gsa06	198.069,65	9,87	1.954.947,40	TRUE	
					hke-gsa07	2.954,51	9,82	29.013,24	TRUE	
					dps-gsa01	12,44	1,65	20,57	TRUE	
					ara-gsa01	4.008,02	4,55	18.243,42	TRUE	
AO-SWO-N	3.785,81	0,82	3.104,37	FALSE						
AO-BFT-E	74.139,55	0,40	29.655,82	FALSE						
ane-gsa06	0,00	0,72	0,00	FALSE						
ank-gsa06	936,28	4,80	4.494,12	TRUE						
HOK	3	6430128,41	8724076,83	73,71%	AO-BFT-E	457.752,06	0,40	183.100,82	FALSE	2,06
					AO-SWO-N	2.809,58	0,82	2.303,86	FALSE	
					hke-gsa07	63.632,46	9,82	624.870,76	TRUE	
					hke-gsa09-11-12-16	988,11	7,24	7.150,62	TRUE	
					hke-gsa06	215.101,31	9,87	2.123.049,95	TRUE	
					hke-gsa01	3.344,17	7,40	24.746,83	TRUE	
					sbr-gsa01	799.023,88	1,72	1.371.775,51	TRUE	
					swo-med	4.879.448,09	1,82	8.880.595,53	TRUE	
mulbar-gsa06	8.028,74	3,27	26.253,99	TRUE						
HOK	4	3806677,19	4759499,29	79,98%	swo-med	3.495.506,98	1,82	6.361.822,70	TRUE	1,79
					sbr-gsa01	87.061,64	1,72	149.468,66	TRUE	
					hke-gsa06	10.120,28	9,87	99.887,16	TRUE	
					hke-gsa09-11-12-16	719,14	7,24	5.204,19	TRUE	
					hke-gsa07	529,28	9,82	5.197,56	TRUE	
					AO-SWO-N	209.511,02	0,82	171.799,04	FALSE	
					AO-BFT-E	2.685,04	0,40	1.074,02	FALSE	
AO-ALB-N	518,28	0,72	373,16	FALSE						
ank-gsa06	25,52	4,80	122,50	TRUE						

PGP	3	1541053,74	3486506,96	44,20%	AO-SWO-N	568.491,36	0,82	466.162,91	FALSE	1,36
					AO-BFT-E	162.500,76	0,40	65.000,31	FALSE	
					AO-ALB-N	1.099,79	0,72	791,85	FALSE	
					AO-BET	145,18	0,95	137,92	FALSE	
					hke-gsa06	3.147,32	9,87	31.064,01	TRUE	
					hke-gsa01	7.520,28	7,40	55.650,08	TRUE	
					sw0-med	749.388,85	1,82	1.363.887,71	TRUE	
					pil-gsa01	132,49	0,66	87,45	FALSE	
					mulbar-gsa06	18.070,97	3,27	59.092,06	TRUE	
					sbr-gsa01	30.556,75	1,72	52.460,26	TRUE	
PS	3	13194170,00	20655038,25	63,88%	sbr-gsa01	38.468,29	1,72	66.042,91	TRUE	1,07
					pil-gsa06	2.967.580,60	1,68	4.985.535,41	TRUE	
					occ-gsa05	22,88	1,48	33,89	TRUE	
					pil-gsa01	4.558.810,08	0,66	3.008.814,65	FALSE	
					sw0-med	182,19	1,82	331,59	TRUE	
					whb-gsa01	702,73	4,00	2.810,91	TRUE	
					ane-gsa06	4.266.076,95	0,72	3.071.575,40	FALSE	
					ane-gsa01	1.284.996,00	2,26	2.907.303,46	TRUE	
					AO-BFT-E	55.032,18	0,40	22.012,87	FALSE	
					ara-gsa06	19.954,60	3,50	69.841,10	TRUE	
					dps-gsa01	55,18	1,65	91,26	TRUE	
					hke-gsa01	1.819,80	7,40	13.466,54	TRUE	
					mulbar-gsa01	381,69	5,97	2.277,39	TRUE	
					mulbar-gsa06	86,82	3,27	283,89	TRUE	
PS	4	23190763,05	31006729,21	74,79%	mulbar-gsa06	16,74	3,27	54,75	TRUE	1,12
					hke-gsa01	4.474,17	7,40	33.108,89	TRUE	
					hke-gsa06	44.721,10	9,87	441.397,29	TRUE	
					dps-gsa01	771,77	1,65	1.276,38	TRUE	
					ara-gsa06	1.368,32	3,50	4.789,10	TRUE	
					ane-gsa01	1.973.174,55	2,26	4.464.307,41	TRUE	
					ane-gsa06	10.442.908,20	0,72	7.518.893,90	FALSE	
					whb-gsa01	1.662,76	4,00	6.651,04	TRUE	
					sw0-med	8.033,01	1,82	14.620,07	TRUE	
					whb-gsa06	296,23	9,50	2.814,15	TRUE	
					pil-gsa01	4.458.637,69	0,66	2.942.700,88	FALSE	
					pil-gsa06	6.243.305,48	1,68	10.488.753,20	TRUE	
					sbr-gsa01	2.186,96	1,72	3.754,61	TRUE	
					nep-gsa06	2.322,07	3,93	9.125,72	TRUE	
nep-gsa01	6.884,00	1,60	11.014,41	TRUE						
PS	5	12608163,78	13385312,65	94,19%	nep-gsa06	554,83	3,93	2.180,48	TRUE	0,75
					pil-gsa06	2.263.011,00	1,68	3.801.858,48	TRUE	
					whb-gsa06	1.794,66	9,50	17.049,25	TRUE	
					sw0-med	427,87	1,82	778,73	TRUE	
					ane-gsa06	3.802.572,29	0,72	2.737.852,05	FALSE	
					AO-BFT-E	6.512.927,64	0,40	2.605.171,06	FALSE	
					ara-gsa06	5.159,69	3,50	18.058,91	TRUE	
hke-gsa06	21.715,79	9,87	214.334,87	TRUE						



TEC	ESL	€ ESTUDIO	€ ESTRATO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X stock	exploited	SHI
DTS	4	32.831.071,73	67.155.835,30	48,89%	ane-gsa01	1.231,87	2,26	2.787,10	TRUE	5,25
					ane-gsa06	90.892,10	0,72	65.442,31	FALSE	
					ank-gsa05	2.788,55	6,28	17.505,87	TRUE	
					ank-gsa06	20.244,62	4,80	97.174,17	TRUE	
					ara-gsa01	3.568.050,75	4,55	16.240.782,59	TRUE	
					ara-gsa05	3.121.005,50	4,30	13.420.323,65	TRUE	
					ara-gsa06	5.623.208,76	3,50	19.681.230,67	TRUE	
					ara-gsa09	241.308,39	1,97	475.075,90	TRUE	
					ars-gsa09-11-12-16	50.763,71	3,10	157.179,49	TRUE	
					dps-gsa01	1.680.855,86	1,65	2.779.877,00	TRUE	
					dps-gsa05	60.304,38	1,20	72.365,26	TRUE	
					dps-gsa06	369.286,50	5,50	2.031.075,77	TRUE	
					dps-gsa09-11-12-16	2.317,47	1,24	2.872,25	TRUE	
					gfb-gsa09	163,63	3,16	516,46	TRUE	
					hke-gsa01	1.383.623,72	7,40	10.238.815,56	TRUE	
					hke-gsa05	215.394,93	8,40	1.809.317,42	TRUE	
					hke-gsa06	6.610.705,44	9,87	65.247.662,69	TRUE	
					hke-gsa07	307.182,23	9,82	3.016.529,51	TRUE	
					hke-gsa09-11-12-16	1.583,29	7,24	11.457,76	TRUE	
					hke-soth	5.590,00	2,37	13.237,34	TRUE	
					mac-nea	194,32	1,40	272,40	TRUE	
					mulbar-gsa01	75.262,53	5,97	449.066,44	TRUE	
					mulbar-gsa05	49.827,85	6,60	328.863,81	TRUE	
					mulbar-gsa06	1.945.389,17	3,27	6.361.422,59	TRUE	
					mulbar-gsa07	38.134,85	3,21	122.412,87	TRUE	
					mur-gsa05	244.029,98	3,00	732.089,95	TRUE	
					nep-gsa01	721.031,05	1,60	1.153.649,68	TRUE	
					nep-gsa05	301.077,80	3,34	1.004.341,62	TRUE	
					nep-gsa06	4.245.574,76	3,93	16.685.108,81	TRUE	
					nep-gsa09	15.553,22	2,05	31.884,11	TRUE	
					occ-gsa05	321.471,16	1,48	476.098,78	TRUE	
					pil-gsa01	15.297,91	0,66	10.096,62	FALSE	
					pil-gsa06	49.556,47	1,68	83.254,87	TRUE	
sbr-gsa01	256.737,23	1,72	440.770,11	TRUE						
sop-gsa06	144,80	5,52	799,11	TRUE						
swo-med	4.044,08	1,82	7.360,22	TRUE						
whb-comb	1.584,23	0,47	741,71	FALSE						
whb-gsa01	416.539,27	4,00	1.666.157,06	TRUE						
whb-gsa06	773.040,31	9,50	7.343.882,93	TRUE						
whb-gsa09	79,02	1,19	94,04	TRUE						
DTS	5	25.814.337,02	40.293.862,70	64,07%	ane-gsa01	339,79	2,26	768,78	TRUE	5,52
					ane-gsa06	94.867,13	0,72	68.304,34	FALSE	
					ank-gsa06	3.612,50	4,80	17.340,00	TRUE	
					ank-gsa07	8.934,11	3,33	29.739,59	TRUE	
					ara-gsa01	1.029.614,11	4,55	4.686.519,37	TRUE	
					ara-gsa05	1.410.475,61	4,30	6.065.045,10	TRUE	
					ara-gsa06	10.006.460,46	3,50	35.022.611,61	TRUE	
					dps-gsa01	351.531,08	1,65	581.378,32	TRUE	
					dps-gsa05	39.291,45	1,20	47.149,74	TRUE	



				dps-gsa06	303.573,76	5,50	1.669.655,66	TRUE		
				hke-gsa01	462.495,49	7,40	3.422.466,60	TRUE		
				hke-gsa05	50.943,91	8,40	427.928,81	TRUE		
				hke-gsa06	6.142.325,24	9,87	60.624.750,13	TRUE		
				hke-gsa07	294.617,81	9,82	2.893.146,91	TRUE		
				hke-soth	10.810,32	2,37	25.599,27	TRUE		
				mac-nea	1.193,31	1,40	1.672,80	TRUE		
				mulbar-gsa01	4.052,45	5,97	24.179,64	TRUE		
				mulbar-gsa05	8.327,48	6,60	54.961,40	TRUE		
				mulbar-gsa06	1.248.327,29	3,27	4.082.030,23	TRUE		
				mulbar-gsa07	37.909,34	3,21	121.688,97	TRUE		
				mur-gsa05	37.324,56	3,00	111.973,67	TRUE		
				nep-gsa01	144.720,40	1,60	231.552,64	TRUE		
				nep-gsa05	88.884,84	3,34	296.503,92	TRUE		
				nep-gsa06	2.670.838,43	3,93	10.496.395,02	TRUE		
				occ-gsa05	8.347,53	1,48	12.362,70	TRUE		
				pil-gsa01	849,73	0,66	560,82	FALSE		
				pil-gsa06	65.912,01	1,68	110.732,18	TRUE		
				sbr-gsa01	1.149,04	1,72	1.972,69	TRUE		
				swo-med	4.266,85	1,82	7.765,67	TRUE		
				whb-comb	547,14	0,47	256,16	FALSE		
				whb-gsa01	161.972,78	4,00	647.891,14	TRUE		
				whb-gsa06	1.119.821,07	9,50	10.638.300,20	TRUE		
HOK	2	1.683.885,79	3.321.210,82	50,70%	ank-gsa06	2.021,12	4,80	9.701,36	TRUE	2,30
					AO-BFT-E	272.220,83	0,40	108.888,33	FALSE	
					ara-gsa06	77,53	3,50	271,36	TRUE	
					hke-gsa06	158.352,52	9,87	1.562.939,33	TRUE	
					mulbar-gsa06	1.517,48	3,27	4.962,15	TRUE	
					mur-gsa05	1.751,12	3,00	5.253,35	TRUE	
					sbr-gsa01	845.304,17	1,72	1.451.230,16	TRUE	
					swo-med	401.953,26	1,82	731.554,93	TRUE	
					whb-gsa06	687,78	9,50	6.533,89	TRUE	
HOK	3	7.125.499,72	9.533.975,57	74,74%	ane-gsa06	886,22	0,72	638,08	FALSE	1,84
					ank-gsa06	6,62	4,80	31,76	TRUE	
					ank-gsa07	45,65	3,33	151,95	TRUE	
					AO-BFT-E	606.716,29	0,40	242.686,51	FALSE	
					AO-SWO-N	74.911,50	0,82	61.427,43	FALSE	
					hke-gsa06	93.951,09	9,87	927.297,22	TRUE	
					hke-gsa07	49.153,62	9,82	482.688,58	TRUE	
					hke-gsa09-11-12-16	181,70	7,24	1.314,88	TRUE	
					mulbar-gsa05	43,86	6,60	289,46	TRUE	
					mulbar-gsa06	7.126,88	3,27	23.304,90	TRUE	
					nep-gsa06	3.491,90	3,93	13.723,18	TRUE	
					sbr-gsa01	672.906,19	1,72	1.155.254,87	TRUE	
					swo-med	5.615.901,22	1,82	10.220.940,22	TRUE	
					whb-gsa06	177,00	9,50	1.681,51	TRUE	
HOK	4	7.120.169,67	8.328.246,57	85,49%	AO-ALB-N	4.305,15	0,72	3.099,71	FALSE	1,60
					AO-BFT-E	83.223,50	0,40	33.289,40	FALSE	
					AO-SWO-N	1.433.523,99	0,82	1.175.489,67	FALSE	
					hke-gsa06	134,40	9,87	1.326,49	TRUE	
					sbr-gsa01	225.380,45	1,72	386.936,34	TRUE	
					swo-med	5.373.556,17	1,82	9.779.872,24	TRUE	
					whb-gsa09	46,01	1,19	54,75	TRUE	

PS	3	14.546.224,46	21.831.448,84	66,63%	anb-gsa06	NULL	4,80	NULL	TRUE	1,04
					ane-gsa01	787.294,09	2,26	1.781.252,89	TRUE	
					ane-gsa06	4.572.910,14	0,72	3.292.495,30	FALSE	
					dps-gsa01	2.643,22	1,65	4.371,48	TRUE	
					hke-gsa01	526,06	7,40	3.892,88	TRUE	
					hke-gsa06	4.479,87	9,87	44.216,30	TRUE	
					mulbar-gsa01	1.178,68	5,97	7.032,77	TRUE	
					nep-gsa05	0,00	3,34	0,00	TRUE	
					pil-gsa01	5.309.993,30	0,66	3.504.595,58	FALSE	
					pil-gsa06	3.537.817,04	1,68	5.943.532,63	TRUE	
					sbr-gsa01	88.257,35	1,72	151.521,46	TRUE	
					swo-med	241.048,86	1,82	438.708,93	TRUE	
					whb-gsa06	75,86	9,50	720,65	TRUE	
PS	4	24.216.298,82	32.875.210,95	73,66%	ane-gsa01	2.113.135,89	2,26	4.780.969,96	TRUE	1,08
					ane-gsa06	11.339.101,29	0,72	8.164.152,93	FALSE	
					ara-gsa06	3.876,64	3,50	13.568,23	TRUE	
					hke-gsa06	3.884,69	9,87	38.341,85	TRUE	
					mulbar-gsa06	93,20	3,27	304,76	TRUE	
					pil-gsa01	4.883.443,17	0,66	3.223.072,49	FALSE	
					pil-gsa06	5.865.051,37	1,68	9.853.286,30	TRUE	
					sbr-gsa01	6.565,95	1,72	11.272,52	TRUE	
					swo-med	1.070,75	1,82	1.948,77	TRUE	
whb-gsa06	75,86	9,50	720,65	TRUE						
PS	5	18.882.587,09	20.236.529,13	93,31%	ane-gsa06	4.539.403,19	0,72	3.268.370,30	FALSE	0,59
					AO-BFT-E	12.649.955,74	0,40	5.059.982,30	FALSE	
					pil-gsa06	1.691.862,35	1,68	2.842.328,75	TRUE	
					swo-med	1.264,67	1,82	2.301,70	TRUE	
					whb-gsa06	101,14	9,50	960,87	TRUE	

INDICADORES 2013 MEDITERRANEO										
TEC	ESL	€ ESTUDIO	€ ESTRATO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X stock	exploited	SHI
DTS	4	28.102.039,75	53.450.437,02	52,58%	ane-gsa01	688,59	2,26	1.557,93	TRUE	5,22
					ane-gsa06	39.927,60	0,72	28.747,87	FALSE	
					ank-gsa05	9.203,32	6,28	57.776,38	TRUE	
					ank-gsa06	35.650,99	4,80	171.124,77	TRUE	
					ara-gsa01	2.779.513,83	4,55	12.651.580,07	TRUE	
					ara-gsa05	2.938.790,66	4,30	12.636.799,83	TRUE	
					ara-gsa06	5.553.499,05	3,50	19.437.246,67	TRUE	
					ara-gsa09	378.556,94	1,97	745.283,98	TRUE	
					ars-gsa09-11-12-16	84.625,88	3,10	262.026,81	TRUE	
					dps-gsa01	1.081.438,47	1,65	1.788.532,86	TRUE	
					dps-gsa05	31.745,38	1,20	38.094,46	TRUE	
					dps-gsa06	92.822,56	5,50	510.524,10	TRUE	
					dps-gsa09-11-12-16	25,14	1,24	31,16	TRUE	
					gfb-gsa09	114,25	3,16	360,60	TRUE	
					hke-gsa01	835.021,26	7,40	6.179.157,32	TRUE	
hke-gsa05	326.408,67	8,40	2.741.832,81	TRUE						





					hke-gsa07	205,58	9,82	2.018,80	TRUE	
					mulbar-gsa06	768,78	3,27	2.513,91	TRUE	
					mur-gsa05	1.092,28	3,00	3.276,85	TRUE	
					nep-gsa05	18,04	3,34	60,19	TRUE	
					occ-gsa05	12,68	1,48	18,78	TRUE	
					sbr-gsa01	166.320,06	1,72	285.540,64	TRUE	
					swo-med	294.377,75	1,82	535.767,50	TRUE	
					whb-gsa06	373,02	9,50	3.543,65	TRUE	
HOK	3	5.586.064,90	7.085.876,64	78,83%	AO-BFT-E	153.438,70	0,40	61.375,48	FALSE	2,00
					hke-gsa01	28,63	7,40	211,90	TRUE	
					hke-gsa06	146.357,96	9,87	1.444.553,02	TRUE	
					hke-gsa07	7.068,92	9,82	69.416,81	TRUE	
					hke-gsa09-11-12-16	113,95	7,24	824,62	TRUE	
					mulbar-gsa06	6.031,29	3,27	19.722,31	TRUE	
					occ-gsa05	7,88	1,48	11,67	TRUE	
					pil-gsa06	12,62	1,68	21,20	TRUE	
					sbr-gsa01	461.100,15	1,72	791.623,26	TRUE	
					swo-med	4.811.355,66	1,82	8.756.667,30	TRUE	
					whb-gsa06	549,15	9,50	5.216,91	TRUE	
HOK	4	5.918.215,06	6.962.943,89	85,00%	AO-ALB-N	1.011,55	0,72	728,31	FALSE	1,69
					AO-BET	309,24	0,95	293,78	FALSE	
					AO-BFT-E	39.703,95	0,40	15.881,58	FALSE	
					AO-SWO-N	838.192,20	0,82	687.317,61	FALSE	
					AO-YFT	119,38	0,86	102,67	FALSE	
					hke-gsa01	209,83	7,40	1.552,77	TRUE	
					hke-gsa07	18.343,58	9,82	180.134,00	TRUE	
					hke-gsa09-11-12-16	1.595,31	7,24	11.544,71	TRUE	
					sbr-gsa01	143.888,40	1,72	247.029,65	TRUE	
					swo-med	4.873.721,98	1,82	8.870.174,00	TRUE	
					whm-27	1.119,63	1,63	1.824,99	TRUE	
PS	3	18.409.909,23	28.307.948,27	65,03%	anb-gsa05	175.110,90	6,28	1.099.307,29	TRUE	1,25
					ane-gsa01	3.542.162,71	2,26	8.014.143,12	TRUE	
					ane-gsa06	5.082.789,12	0,72	3.659.608,17	FALSE	
					AO-BFT-E	60.645,52	0,40	24.258,21	FALSE	
					hke-gsa01	114,54	7,40	847,58	TRUE	
					mulbar-gsa01	586,48	5,97	3.499,30	TRUE	
					pil-gsa01	5.677.611,80	0,66	3.747.223,79	FALSE	
					pil-gsa06	3.810.694,40	1,68	6.401.966,59	TRUE	
					sbr-gsa01	60.005,80	1,72	103.018,81	TRUE	
					swo-med	158,18	1,82	287,89	TRUE	
whb-gsa06	29,79	9,50	282,96	TRUE						
PS	4	30.000.935,85	39.509.669,38	75,93%	ane-gsa01	5.557.280,46	2,26	12.573.347,03	TRUE	1,22
					ane-gsa06	13.212.293,60	0,72	9.512.851,39	FALSE	
					dps-gsa01	9.019,90	1,65	14.917,53	TRUE	
					hke-gsa01	9.953,36	7,40	73.654,90	TRUE	
					mulbar-gsa01	1.344,47	5,97	8.021,98	TRUE	
					nep-gsa01	2.742,79	1,60	4.388,46	TRUE	
					pil-gsa01	4.425.967,90	0,66	2.921.138,82	FALSE	
					pil-gsa06	6.762.897,75	1,68	11.361.668,23	TRUE	
					sbr-gsa01	3.331,49	1,72	5.719,54	TRUE	
					whb-gsa01	139,00	4,00	556,00	TRUE	
whb-gsa06	15.965,13	9,50	151.668,75	TRUE						

PS	5	18.017.187,18	18.461.656,23	97,59%	ane-gsa06	5.751.374,14	0,72	4.140.989,38	FALSE	0,6 7
					AO-BFT-E	9.884.020,11	0,40	3.953.608,04	FALSE	
					pil-gsa06	2.381.792,93	1,68	4.001.412,12	TRUE	

## ANALISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN EL MEDITERRANEO

INDICADOR SHI MEDITERRANEO					
SEGMENTO		2011	2012	2013	BUQUES 2013
DTS	18-24	5,47	5,25	5,22	332
	24-40	5,91	5,52	5,58	147
HOK	6-12	2,98	2,30	2,30	55
	12-18	2,06	1,84	2,00	70
	18-24	1,79	1,60	1,69	27
PGP	12-18	1,36			
PS	12-18	1,07	1,04	1,25	91
	18-24	1,12	1,08	1,22	91
	24-40	0,75	0,59	0,67	24

Se observa un desequilibrio con dependencia económica de stocks sobreexplotados:

- Arrastreros de eslora 18-24; la flota, ha disminuido en más de 50 buques y también las capturas totales; se observa una disminución de las capturas de los stocks sobreexplotados de los que tienen alta dependencia (ARA GSA1-5-6, HKE GSA 1-6, WHB GSA6 y NEP GSA5-6, pero se observan ligeros aumentos de capturas de especies de las que, sin ser muy dependientes, están altamente sobreexplotadas (HKE GSA 5-7, MULBAR GSA 1-5-6, ANK GSA5)
- Anzuelos de 6-24; aunque los buques han disminuido ligeramente, las capturas han aumentado sensiblemente, siendo dependientes de SBR GSA y HKE GSA6, y en los palangreros de superficie, debido al status de sobreexplotación dado por ICCAT, que aunque incierto, lo hemos tomado como real del pez espada
- Cerqueros de 12-24; se observa un empeoramiento del equilibrio; los buques han disminuido pero las capturas han aumentado, aumentando las capturas de PIL GSA6 y ANE GSA1

INDICADORES 2011 OTRAS REGIONES DE PESCA										
TEC	ESL	€ ESTUDIO	€ ESTRATO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X stock	exploited	SHI
HOK	4	2863702,35	7155483,213	40%	AO-ALB-N	364,1922278	0,72	262,22	FALSE	1,24
					AO-BET	75865,39802	0,95	72072,13	FALSE	
					AO-BFT-E	39300,37219	0,40	15720,15	FALSE	
					AO-SWO-N	1537929,24	0,82	1261101,98	FALSE	
					hke-gsa01	14,41168736	7,40	106,65	TRUE	
					sbr-gsa01	9071,850785	1,72	15574,68	TRUE	
					sw0-med	1201156,885	1,82	2186105,53	TRUE	
PGP	5	7495716,56	8702901,178	86%	AO-ALB-N	1414444,799	0,72	1018400,26	FALSE	0,90
					AO-BET	3945378,56	0,95	3748109,63	FALSE	
					AO-BFT-E	126898,0657	0,40	50759,23	FALSE	
					AO-SWO-N	130361,1854	0,82	106896,17	FALSE	
					AO-YFT	1647446,157	0,86	1416803,69	FALSE	
					sw0-med	231187,7925	1,82	420761,78	TRUE	
PS	6	260904635,4	314693670	83%	AO-ALB-N	81415,7101	0,72	58619,31	FALSE	0,72
					AO-BET	13245592,47	0,95	12583312,84	FALSE	
					AO-SKJ-W	175359,8436	0,70	122751,89	FALSE	
					AO-YFT	38021333,01	0,86	32698346,39	FALSE	
					EPO-BET	15888302,41	0,96	15252770,32	FALSE	
					EPO-YFT	5956218,405	0,83	4943661,28	FALSE	
				83%	IO-ALB	133493,2691	0,94	125483,67	FALSE	
					IO-BET	15964572,6	0,42	6705120,49	FALSE	
					IO-SKJ	53695048,82	0,62	33290930,27	FALSE	
					IO-YFT	91540577,59	0,65	59501375,43	FALSE	
					WPO-BET	7170941,831	1,57	11258378,67	TRUE	
					WPO-SKJ	16248092,2	0,61	9911336,24	FALSE	
WPO-YFT	2783687,258	0,72	2004254,83	FALSE						
INDICADORES 2012 OTRAS REGIONES DE PESCA										
TEC	ESL	€ ESTUDIO	€ ESTRATO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X stock	exploited	SHI
HOK	3	1.991.336,47	3.659.716,55	54,41%	AO-ALB-N	1.460.121,50	0,72	1.051.287,48	FALSE	0,75
					AO-BET	383.448,19	0,95	364.275,78	FALSE	
					AO-BFT-E	97.916,32	0,4	39.166,53	FALSE	
					AO-SWO-N	577,97	0,82	473,93	FALSE	
					AO-YFT	49.146,69	0,86	42.266,15	FALSE	
					hke-nrtn	96,00	1	96,00	FALSE	
					sol-bisc	29,80	1,78	53,01	TRUE	
PS	6	342.381.410,17	422.196.839,09	81,10%	AO-ALB-N	342.269,03	0,72	246.433,70	FALSE	0,71
					AO-BET	21.170.034,50	0,95	20.111.532,77	FALSE	
					AO-SKJ-W	369.769,23	0,7	258.838,46	FALSE	
					AO-YFT	53.027.259,27	0,86	45.603.442,98	FALSE	
					EPO-BET	12.021.313,47	0,96	11.540.460,93	FALSE	
EPO-YFT	13.274.755,67	0,83	11.018.047,21	FALSE						

					IO-ALB	784.413,04	0,94	737.348,26	FALSE	
					IO-BET	12.553.722,68	0,42	5.272.563,53	FALSE	
					IO-SKJ	47.716.742,64	0,62	29.584.380,44	FALSE	
					IO-YFT	166.075.163,56	0,65	107.948.856,31	FALSE	
					WPO-BET	1.774.102,09	1,57	2.785.340,28	TRUE	
					WPO-SKJ	8.790.618,11	0,61	5.362.277,05	FALSE	
					WPO-YFT	4.481.246,88	0,72	3.226.497,75	FALSE	

INDICADORES 2013 OTRAS REGIONES DE PESCA										
TEC	ESL	€ ESTUDIO	€ ESTRATO	%	STOCK	€STOCK	F/Fmsy	F X stock	exploited	SHI
HOK	2	491.513,34	1.216.027,13	40,42%	AO-ALB-N	301.824,06	0,72	217.313,32	FALSE	0,72
					AO-BET	63.747,33	0,95	60.559,96	FALSE	
					AO-BFT-E	72.022,22	0,4	28.808,89	FALSE	
					AO-YFT	53.919,73	0,86	46.370,97	FALSE	
HOK	3	1.218.966,07	2.251.673,44	54,14%	AO-ALB-N	250.717,74	0,72	180.516,77	FALSE	1,37
					AO-BET	70.056,15	0,95	66.553,34	FALSE	
					AO-BFT-E	107.527,76	0,4	43.011,10	FALSE	
					AO-SWO-N	16.213,50	0,82	13.295,07	FALSE	
					AO-YFT	42.675,64	0,86	36.701,05	FALSE	
					sbr-gsa01	23.514,55	1,72	40.370,11	TRUE	
sw0-med	708.260,74	1,82	1.289.034,55	TRUE						
PGP	3	1.058.043,91	2.252.750,84	46,97%	AO-ALB-N	558.986,52	0,72	402.470,29	FALSE	0,77
					AO-BET	341.177,13	0,95	324.118,27	FALSE	
					AO-BFT-E	103.317,70	0,4	41.327,08	FALSE	
					AO-SWO-N	304,77	0,82	249,91	FALSE	
					AO-YFT	54.257,79	0,86	46.661,70	FALSE	
PGP	5	3.277.251,60	3.816.819,22	85,86%	AO-ALB-N	764.357,97	0,72	550.337,74	FALSE	0,88
					AO-BET	2.309.445,70	0,95	2.193.973,41	FALSE	
					AO-BFT-E	74.964,35	0,4	29.985,74	FALSE	
					AO-SWO-N	2.290,71	0,82	1.878,38	FALSE	
					AO-YFT	126.192,87	0,86	108.525,87	FALSE	
PS	6	379.967.874,96	477.613.895,97	79,56%	AO-ALB-N	9.807,83	0,72	7.061,63	FALSE	0,68
					AO-BET	24.661.865,25	0,95	23.428.771,98	FALSE	
					AO-SKJ-W	400.699,48	0,7	280.489,64	FALSE	
					AO-YFT	36.427.333,57	0,86	31.327.506,87	FALSE	
					EPO-BET	16.132.348,59	0,96	15.487.054,64	FALSE	
					EPO-YFT	8.362.813,62	0,83	6.941.135,31	FALSE	
					IO-ALB	472.900,15	0,94	444.526,14	FALSE	
					IO-BET	38.791.203,27	0,42	16.292.305,37	FALSE	
					IO-SKJ	69.858.008,90	0,62	43.311.965,52	FALSE	
					IO-YFT	174.631.350,41	0,65	113.510.377,76	FALSE	
					WPO-BET	1.297.379,95	1,57	2.036.886,53	TRUE	
					WPO-SKJ	7.845.785,97	0,61	4.785.929,44	FALSE	
WPO-YFT	1.076.377,97	0,72	774.992,14	FALSE						

## ANÁLISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN OTRAS REGIONES DE PESCA

INDICADORES OTRAS REGIONES					
ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	BUQUES 2013
HOK	2			0,72	23
HOK	3		0,75	1,37	24
HOK	4	1,24			96
PGP	3			0,77	30
PGP	5	0,9		0,88	20
PS	6	0,72	0,71	0,68	32

La valoración que se observa para esta flota en los estratos que han podido ser calculados por suponer sus capturas de stocks con estudio, más del 40% de su captura total, es de equilibrio, tanto los grandes cerqueros congeladores, como para los polivalentes de canarias dedicados a la captura de túnidos; en los barcos de anzuelo, el desequilibrio observado en 2011 y 2013 se debe a las capturas de pez espada en el Mediterráneo que realizan a tiempo parcial estos buques, así como de besugo (voracera)



## 1.B. INDICADOR DE STOCK EN RIESGO (SAR)

Para este indicador, se ha considerado como especies en alto riesgo las incluidas en el informe del STECF 14-09 Balance indicators all tables\_JRC90403, para cada año de estudio (2011-2012-2013). Se ha considerado que un segmento está en desequilibrio cuando el 10% de sus capturas son de un stock en alto riesgo; ADEMÁS, SE HA TENIDO EN CUENTA LA SOBREEXPLOTACIÓN DETERMINADA POR ICES 2014 DEL STOCK PIL EN LA 27.8C y 9A.

Para el Mediterráneo, se han considerado como en alto riesgo, además de los determinados por el STECF y las especies CITES, las especies que, en nuestras zonas habituales de captura (GSA 1, 5,6 y 7), tiene una situación de mortalidad pesca/FMSY >5.

No se ha tenido en consideración si faena más del 10% del total de ese stock por flotas de otros países, ya que se desconoce realmente ese dato, hasta que no sean públicas las tablas del STECF en la que se evalúan dichos datos para el resto de los EEMM (y estarían incompletos, al desconocerse lo que pescan otros países no UE).

### SAR ATLANTICO NORTE

AÑO	NAME	AL3	NOMBRE	STOCK	AREA FAO
2011	Hering	HER	ARENQUE	25-32	27.III.d
2011	sandeel	SAN	LANZON	Central Eastern North Sea (SA 3)&Central Western North Sea (SA 4)	27.IV.b
2011	porbeagle	POR	MARRAJO SARDINERO	French Guiana waters, Kattegat, Skagerrak, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XII, XIV, CECAF 34.1.1, 34.1.2, 34.2	27(I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XII, XIV), 34.1.1, 34.1.2, 34.2
2011	Hering	HER	ARENQUE	Gulf of Riga 28.1	27.III.d
2011	beaked redfish	REB	GALLINETA NORDICA	I, II	27.I, 27.II
2011	redfish	SMR	esperlano arco iris	I, II	27.I, 27.II
2011	Blue Ling	BLI	MARUCA AZUL	I, II, IIIa, IVa, VIII, IX, XIV	27.(I, II, IIIa, IVa, VIII, IX, XIV) 27.(I, IIa, IIIa,V, VI,VII, VIII, XII, XIV)
2011	spiny dogfish	DGS	MIELGA	I, IIa, IIIa,V, VI, VII, VIII, XII, XIV	XII, XIV)
2011	capelin	CAP	CAPELAN	IIa(west 5°),V, XIV	27.II.a, 27.V,27.XIV
2011	cod	COD	BACALAO	IIa, IIIa (exc. Skagerrak and Kattegat), IV	27.IIa, 27.IIIa, 27.IV
2011	Hering	HER	ARENQUE	IIIa and Division 22-24 (Western Baltic Sea)	27.IIIa, b
2011	nephrops	NEP	CIGALA	IXa (FU 26 27)	no se puede determinar
2011	cod	COD	BACALAO	Kattegat	27.IIIa
2011	angel shark	AGN	ANGELOTE	North East Atlantic 27	27
2011	Leaf-scale gluper shark	GUQ	QUELVACHO NEGRO	North East Atlantic 27	27
2011	orange roughy	ORY	RELOJ ANARANJADO	North East Atlantic 27	27
2011	portuguese dogfish	CYO	PAILONA	North East Atlantic 27	27
2011	beaked redfish	REB	GALLINETA NORDICA	V, XII, XIV,nafo1-2	27.5, 27.12,27.14, 21.1,21.4
2011	haddock	HAD	EGLEFINO	Vb (Faroese waters)	27.v.b
2011	whiting	WHB	BACALADILLA	Vb, VI, XII, XIV	27.v.b, VI, XII, XIV
2011	cod	COD	BACALAO	Vla	27.VIa
2011	haddock	HAD	EGLEFINO	Vla	27.VIa
2011	whiting	WHB	BACALADILLA	Vla	27.VIa
2011	cod	COD	BACALAO	VIIa	27.VIIa
2011	sole	SOL	LENGUADO	VIIa	27.VIIa
2011	whiting	WHB	BACALADILLA	VIIa	27.VIIa
2011	plaice	PLE	SOLLA	VIIIfg	27.VIIIfg
2011	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIc	27.VIII.c
2011	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIc (FU25 31)	no se puede determinar
2011	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIde	27.VIII,d.e
2011	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIde	27.VIII,d.e



2011	sandeel	SAN	LANZON	Viking and Bergen Bank Area (SA 5) & Shetland Area (SA 7)	27.IV.a
2011	greenland cod	GRC	BACALAO GOENLANDIA	XIV (East Greenland) & NAFO I	27.XIV, 21.1
2012	Hering	HER	ARENQUE	25-32	27.III.d
2012	sandeel	SAN	LANZON	Central Eastern North Sea (SA 3) & Central Western North Sea (SA 4)	27.IV.b
2012	Hering	HER	ARENQUE	Gulf of Riga 28.1	27.III.d
2012	beaked redfish	REB	GALLINETA NORDICA	I, II	27.I, 27.II
2012	redfish	SMR	esperlano arco iris	I, II	27.I, 27.II
2012	Blue Ling	BLI	MARUCA AZUL	I, II, IIIa, IVa, VIII, IX, XIV	27.(I, II, IIIa, IVa, VIII, IX, XIV) 27.(I, IIa, IIIa, V, VI, VII, VIII, XII, XIV)
2012	spiny dogfish	DGS	MIELGA	I, IIa, IIIa, V, VI, VII, VIII, XII, XIV	XII, XIV)
2012	capelin	CAP	CAPELAN	IIa (west 5°), V, XIV	27.II.a, 27.V, 27.XIV
2012	cod	COD	BACALAO	IIa, IIIa (exc. Skagerrak and Kattegat), IV	27.IIa, 27.IIIa, 27.IV
2012	Hering	HER	ARENQUE	IIIa and Division 22-24 (Western Baltic Sea)	27.IIIa, b
2012	pollack	POL	ABABEJO	IV IIIa (North Sea)	27.IIIa, 27.IV
2012	nephrops	NEP	CIGALA	IXa (FU 26 27)	no se puede determinar
2012	cod	COD	BACALAO	Kattegat	27.IIIa
2012	shrimp	PAN	CAMARON	NAFO 3LMNO	21.3LMNO
2012	angel shark	AGN	ANGELOTE	North East Atlantic 27	27
2012	Leaf-scale gluper shark	GUQ	QUELVACHO NEGRO	North East Atlantic 27	27
2012	orange roughy	ORY	RELOJ ANARANJADO	North East Atlantic 27	27
2012	portuguese dogfish	CYO	PAILONA	North East Atlantic 27	27
2012	sandeel	SAN	LANZON	North Sea Dogger Bank (SA 2)	27.IVb
2012	beaked redfish	REB	GALLINETA NORDICA	V, XII, XIV, nafo1-2	27.5, 27.12, 27.14, 21.1, 21.3
2012	cod	COD	BACALAO	Vb (Faroese waters)	27.v.b
2012	haddock	HAD	EGLEFINO	Vb (Faroese waters)	27.v.b
2012	saithe	POC	CARBONERO	Vb (Faroese waters)	27.v.b
2012	whiting	WHB	BACALADILLA	Vb, VI, XII, XIV	27.v.b, VI, XII, XIV
2012	cod	COD	BACALAO	Vla	27.VIa
2012	whiting	WHB	BACALADILLA	Vla	27.VIa
2012	herring	HER	ARENQUE	VlaS, VIIbc	27.VIa, VIIb,c
2012	cod	COD	BACALAO	VIIa	27.VIIa
2012	sole	SOL	LENGUADO	VIIa	27.VIIa
2012	whiting	WHB	BACALADILLA	VIIa	27.VIIa
2012	plaice	PLE	SOLLA	VIIId	27.VIIId
2012	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIc	27.VIII.c
2012	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIc (FU25 31)	no se puede determinar
2012	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIde	27.VIII,d.e
2012	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIde	27.VIII,d.e
2012	sandeel	SAN	LANZON	Viking and Bergen Bank Area (SA 5) & Shetland Area (SA 7)	27.IV.a
2012	greenland cod	GRC	BACALAO GOENLANDIA	XIV (East Greenland) & NAFO I	27.XIV, 21.1
2013	Hering	HER	ARENQUE	25-32	27.III.d
2013	Hering	HER	ARENQUE	Gulf of Riga 28.1	27.III.d
2013	beaked redfish	REB	GALLINETA NORDICA	I, II	27.I, 27.II
2013	redfish	SMR	esperlano arco iris	I, II	27.I, 27.II
2013	Blue Ling	BLI	MARUCA AZUL	I, II, IIIa, IVa, VIII, IX, XIV	27.(I, II, IIIa, IVa, VIII, IX, XIV) 27.(I, IIa, IIIa, V, VI, VII, VIII, XII, XIV)
2013	spiny dogfish	DGS	MIELGA	I, IIa, IIIa, V, VI, VII, VIII, XII, XIV	XII, XIV)
2013	capelin	CAP	CAPELAN	IIa (west 5°), V, XIV	27.II.a, 27.V, 27.XIV
2013	cod	COD	BACALAO	IIa, IIIa (exc. Skagerrak and Kattegat), IV	27.IIa, 27.IIIa, 27.IV



2013	horse makerel	MAC	CABALLA	IIa, Iva, Vb, VI, VIIa-c, VIIe-k, VIII, XII, XIV	27.IIa, 27.IVa, 27.V.b, 27.VI. 27.VII,a,b,c,e,j,k, 27.VIII. 27.XII. 27.XIV
2013	plaice	PLE	SOLLA	IIIa (Skagerrak)	27.IIIa
2013	pollack	POL	ABABEJO	IV IIIa (North Sea)	27.IIIa, 27.IV
2013	nephrops	NEP	CIGALA	IXa (FU 26 27)	no se puede determinar
2013	shrimp	PAN	CAMARON	NAFO 3LMNO	21.3LMNO
2013	porbeagle	POR	MARRAJO SARDINERO	nea, nwa, sea, swa, med	21
2013	angel shark	AGN	ANGELOTE	North Eat Atlantic 27	27
2013	Leaf-scale gluper shark	GUQ	QUELVACHO NEGRO	North Eat Atlantic 27	27
2013	orange roughy	ORY	RELOJ ANARANJADO	North Eat Atlantic 27	27
2013	portuguese dogfish	CYO	PAILONA	North Eat Atlantic 27	27
2013	beaked redfish	REB	GALLINETA NORDICA	V, XII, XIV,nafo1-2	27.5, 27.12,27.14, 21.1,21.2
2013	cod	COD	BACALAO	Vb (Faroese waters)	27.v.b
2013	haddock	HAD	EGLEFINO	Vb (Faroese waters)	27.v.b
2013	cod	COD	BACALAO	VIa	27.VIa
2013	whiting	WHB	BACALADILLA	VIa	27.VIa
2013	herring	HER	ARENQUE	VIaS, VIIbc	27.VIa, VIIb,c
2013	haddock	HAD	EGLEFINO	Vib (Rockall)	27.VI.b
2013	cod	COD	BACALAO	VIIa	27.VIIa
2013	sole	SOL	LENGUADO	VIIa	27.VIIa
2013	whiting	WHB	BACALADILLA	VIIa	27.VIIa
2013	plaice	PLE	SOLLA	VIIId	27.VIIId
2013	plaice	PLE	SOLLA	VIIe (Western English Channel)	27.VIIe
2013	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIc (FU 25 31)	no se puede determinar
2013	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIc (FU25 31)	no se puede determinar
2013	nephrops	NEP	CIGALA	VIIIde	27.VIII,d.e
2013	sandeel	SAN	LANZON	Viking and Bergen Bank Area (SA 5) &Shetland Area (SA 7)	27.IV.a
2013	greenland cod	GRC	BACALAO GOENLANDIA	XIV (East Greenland) & NAFO I	27.XIV, 21.1

## SAR MEDITERRÁNEO

AÑO	NOMBRE	AL3	AREA FAO	GSA
2011	Lophius budegassa	ANK	37.1.1	5
2011	Merluccius merluccius	HKE	37.1.1	1
2011	Merluccius merluccius	HKE	37.1.1	5
2011	Merluccius merluccius	HKE	37.1.1	6
2011	Merluccius merluccius	HKE	37.1.2	7
2011	Merluccius merluccius	HKE	37.1.1	11
2011	Merluccius merluccius	HKE	37.2.2	19
2011	Mullus barbatus	MUT	37.1.1	11
2011	Mullus barbatus	MUT	37.2.2	19
2011	Sardina pilchardus	PIL	37.1.2	7
2011	Anguilla anguilla	ele	37	
2012	Merluccius merluccius	HKE	37.1.3	10
2012	Merluccius merluccius	HKE	37.1.1	1
2012	Merluccius merluccius	HKE	37.1.1	5
2012	Merluccius merluccius	HKE	37.1.2	7
2012	Merluccius merluccius	HKE	37.2.2	19
2012	Mullus barbatus	MUT	37.1.1	5
2012	Mullus barbatus	MUT	37.1.1	11
2012	Parapenaeus longirostris	DPS	37.1.1	6
2012	Engraulis encrasicolus	ANE	37.1.3	7
2012	Anguilla anguilla	ele	37	

2013	Merluccius merluccius	HKE	37.1.3	9
2013	Merluccius merluccius	HKE	37.1.1	6
2013	Merluccius merluccius	HKE	37.1.2	7
2013	Micromesistius poutassou	WHB	37.1.1	6
2013	Mullus surmuletus	MUR	37.1.1	5
2013	porbeagle	POR	37	
2013	Sardina pilchardus	PIL	37.1.1	6
2013	Engraulis encrasicolus	ANE	37.1.3	7
2013	Anguilla anguilla	ele	37	

#### SAR OTRAS REGIONES DE PESCA

AÑO	NAME	AL3	NOMBRE	STOCK	AREA FAO
2011	orange roughy	ORY	RELOJ ANARANJADO	South Est Atlantic 47	47
2012	orange roughy	ORY	RELOJ ANARANJADO	South Est Atlantic 47	47
2013	porbeagle	POR	MARRAJO SARDINERO	nea, nwa, sea, swa, med	47
2013	orange roughy	ORY	RELOJ ANARANJADO	South Est Atlantic 47	47

Una vez calculado por años los SAR, y viendo que segmento captura el 10% de sus capturas de alguna de estos Stocks en alto riesgo, resulta, en el 2011 los arrastreros del Mediterráneo de eslora 24\_40 por la Merluza de la GSA06 y los cerqueros de 10 a 24 por la sardina en la 27.9A: en el 2012, también SAR el cerco de 18-24 por PIL DE LA 27.8.C; En 2013, resultan muchos estratos que deben el 10% de sus capturas a MAC de la 27-8; sin embargo, en 2014, el ICES ha rectificado su valoración de este stock, no considerando que esté en alto riesgo. En el 2013, también aparecen en desequilibrio los arrastreros del Mediterráneo de eslora 24\_40 por la Merluza de la GSA06 y el cerco de 12-40 por la sardina de la GSA 06 y de 12-24 por la sardina de la 27.9.a

	SUPRA	ARTE	ESLORA	FISHSTOCK_SHAR	TOT_PESO	PESO_TOT ESTRATO	PORCENT	
2011	ATL NORTE	PS	2	PIL-27.9.A	207.058,50	1.395.580,34	14,84%	
		PS	3	PIL-27.9.A	6.027.086,25	20.385.387,42	29,57%	
		PS	4	PIL-27.9.A	7.309.375,95	38.371.859,20	19,05%	
	MED	DTS	5	HKE-37.1.1-SA 6	1.201.313,53	7.454.258,85	16,12%	
2012	ATL NORTE	PS	3	PIL-27.9.A	5.023.190,61	21.999.621,55	22,83%	
		PS	4	PIL-27.8.C	3.766.398,36	35.877.226,03	10,50%	
		PS	4	PIL-27.9.A	4.423.488,14	35.877.226,03	12,33%	
2013	ATL NORTE	DFN	2	MAC-27.8	377.535,25	1.970.406,26	19,16%	
		DFN	3	MAC-27.8	1.380.464,20	6.060.991,12	22,78%	
		FPO	3	MAC-27.8	86.939,30	864.103,24	10,06%	
		HOK	2	MAC-27.8	540.896,77	1.619.824,24	33,39%	
		HOK	3	MAC-27.8	910.867,61	3.606.694,90	25,25%	
		PGP	2	MAC-27.8	459.122,20	997.428,15	46,03%	
		PGP	3	MAC-27.8	303.713,02	1.331.069,41	22,82%	
		PGP	4	MAC-27.8	362.778,31	2.173.063,49	16,69%	
			PS	3	PIL-27.9.A	6.309.866,76	23.562.255,00	26,78%
			PS	4	PIL-27.9.A	4.573.678,83	34.262.041,87	13,35%
	MED	DTS	5	HKE-37.1.1-SA 6	1.051.521,39	6.524.303,59	16,12%	
		PS	3	PIL-37.1.1-SA 6	2.114.120,97	17.418.419,18	12,14%	
		PS	4	PIL-37.1.1-SA 6	3.751.962,89	23.656.968,35	15,86%	
		PS	5	PIL-37.1.1-SA 6	1.321.386,04	5.883.973,12	22,46%	

## 2- INDICADORES OPERATIVIDAD DE LA FLOTA

### 2. A--INDICADOR INACTIVIDAD

Se realiza con los barcos q no han faenado ningún día a lo largo del año; se han clasificado por tramos de eslora y supraregión según su censo de modalidad, que es lo más aproximado a donde hubieran realizado su actividad si hubieran faenado. Bajo condiciones normales, puede esperarse que un 20% de la flota vigente pueda estar inactiva por reparaciones, reconversiones, pendiente ventas....; si más del 20% está inactivo que revela un posible desequilibrio.

2008		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.555	421	718	311	509	42	5.556	199.707	435.620	
	INAC	2267	37	47	2	8	1	2.362	5611,57	26928,01	
	TOTAL	5.822	458	765	313	517	43	7.918	205.319	462.548	
	% inactivos	38,94	8,08	6,14	0,64	1,55	2,33	29,83	2,73	5,82	
MEDITERRA NEO	subtotal activos	246	1.506	547	613	209	0	3.121	78.219	302.923	
	INAC	383	282	32	20	5		722	3273,79	18690,35	
	TOTAL	629	1.788	579	633	214	0	3.843	81.493	321.613	
	% inactivos	60,89	15,77	5,53	3,16	2,34		18,79	4,02	5,81	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	697	69	48	18	187	107	1.126	181.171	277.354	
	INAC	204	10	8	2	3	1	228	2099,67	6339,82	
	TOTAL	901	79	56	20	190	108	1.354	183.271	283.694	
	% inactivos	22,64	12,66	14,29	10,00	1,58	0,93	16,84	1,15	2,23	
		INACTIVOS	2.854	329	87	24	16	2	3.312	10.985	51.958
		TOTAL	7.352	2.325	1.400	966	921	151	13.115	470.082	1.067.855
		% inactivos	38,82	14,15	6,21	2,48	1,74	1,32	25,25	2,34	4,87
		Activos						9.803	459.097	1.015.896	
		Inactivos						3.312	10.985	51.958	
		TOTAL						13.115	470.082	1.067.855	

2009		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.532	420	708	351	436	41	5.488	194.639,44	422.867,11	
	INAC	1238	26	26	1	3	3	1.297	5.014,40	19.801,93	
	TOTAL	4.770	446	734	352	439	44	6.785	199.653,84	442.669,04	
	% inactivos	25,95	5,83	3,54	0,28	0,68	6,82	19	2,51	4,47	
MEDITERRA NEO	subtotal activos	236	1.495	539	582	227		3.079	76.746,62	294.562,72	
	INAC	167	205	16	7	2		397	1.478,33	10.052,10	
	TOTAL	403	1.700	555	589	229		3.476	78.224,95	304.614,82	
	% inactivos	41,44	12,06	2,88	1,19	0,87		11	1,89	3,30	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	695	61	64	23	177	96	1.116	178.868,87	273.524,58	
	INAC	104	8	4	1	6	1	124	2.717,06	6.445,97	
	TOTAL	799	69	68	24	183	97	1.240	181.585,93	279.970,55	
	% inactivos	13,02	11,59	5,88	4,17	3,28	1,03	10	1,50	2,30	
		INACTIVOS	1.509	239	46	9	11	4	1.818	9.209,79	36.300,00
		TOTAL	5.972	2.215	1.357	965	851	141	11.501	459.464,72	1.027.254,41
		% inactivos	25,27	10,79	3,39	0,93	1,29	2,84	16	2,00	3,53
		Activos						9.683	450.254,93	990.954,41	
		Inactivos						1.818	9.209,79	36.300,00	
		TOTAL						11.501	459.464,72	1.027.254,41	

2010		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	4.353	431	712	269	454	34	6.253	176.274,49	402.325,36	
	INAC	400	4	14	4	5	3	430	4.502,83	11.783,10	
	TOTAL	4.753	435	726	273	459	37	6.683	180.777,32	414.108,46	
	% inactivos	8,42	0,92	1,93	1,47	1,09	8,11	6	2,49	2,85	
MEDITERRA NEO	subtotal activos	239	1.483	516	532	209	0	2.979	70.644,03	274.756,67	
	INAC	148	156	8	7	1		320	1.191,66	7.482,28	
	TOTAL	387	1.639	524	539	210	0	3.299	71.835,69	282.238,95	
	% inactivos	38,24	9,52	1,53	1,30	0,48		10	1,66	2,65	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	681	65	64	10	205	98	1.123	184.767,64	281.760,70	
	INAC	89	4	3	1	7		104	2.341,25	5.123,97	
	TOTAL	770	69	67	11	212	98	1.227	187.108,89	286.884,67	
	% inactivos	11,56	5,80	4,48	9,09	3,30	0,00	8	1,25	1,79	
		INACTIVOS	637	164	25	12	13	3	854	8.035,74	24.389,35
		TOTAL	5.910	2.143	1.317	823	881	135	11.209	439.721,90	983.232,08
		% inactivos	10,78	7,65	1,90	1,46	1,48	2,22	8	1,83	2,48
								Activos	10.355	431.686,16	958.842,73
								Inactivos	854	8.035,74	24.389,35
								TOTAL	11.209	439.721,90	983.232,08

En 2008 se observa una clara inactividad de la flota artesanal de 0 a 10 metros de eslora, en todas las regiones, que se mantiene, con mejoría en 2009 y en el 2010, solo la flota artesanal del mediterráneo esta con un índice de inactividad superior al 20%

#### INACTIVIDAD 2011-2013

En el 2011, y a partir de ese año, la población es la real activa (los años precedentes era en base a licencias, no a la actividad declarada por notas de venta, capturas o desembarques)

2011		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.898	424	673	271	387	23	5.676	148.992,71	360.300,21	
	INAC	787	18	29	9	22	6	871	13.479,75	28.837,69	
	TOTAL	4.685	442	702	280	409	29	6.547	162.472,46	389.137,90	
	% inactivos	16,80	4,07	4,13	3,21	5,38	20,69	13,30	8,30	7,41	
MEDITERRANEO	subtotal activos	120	1.298	449	489	186		2.542	63.151,42	247.538,49	
	INAC	243	310	24	11	4		592	2.443,65	15.739,40	
	TOTAL	363	1.608	473	500	190		3.134	65.595,07	263.277,89	
	% inactivos	66,94	19,28	5,07	2,20	2,11		18,89	3,73	5,98	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	486	52	63	17	187	93	898	173.139,88	258.327,62	
	INAC	263	9	6	7	30	6	321	14.165,02	26.955,04	
	TOTAL	749	61	69	24	217	99	1.219	187.304,90	285.282,66	
	% inactivos	35,11	14,75	8,70	29,17	13,82	6,06	26,33	7,56	9,45	
		INACTIVOS	1.293	337	59	27	56	12	1.784	30.088,42	71.532,13
		TOTAL	5.797	2.111	1.244	804	816	128	10.900	415.372,43	937.698,45
		% inactivos	22,30	15,96	4,74	3,36	6,86	9,38	16,37	7,24	7,63
								Activos	9.116	385.284,01	866.166,32
								Inactivos	1.784	30.088,42	71.532,13
								TOTAL	10.900	415.372,43	937.698,45

2012		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.892	403	659	256	361	19	5.590	136.935,00	338.304,00	
	INAC	687	19	29	9	18	6	768	10.917,19	27.489,98	
	TOTAL	4.579	422	688	265	379	25	6.358	147.852,19	365.793,98	
	% inactivos	15,00	4,50	4,22	3,40	4,75	24,00	12,08	7,38	7,52	
MEDITERRANEO	subtotal activos	121	1.249	460	469	181		2.480	60.881,00	238.702,00	
	INAC	206	284	25	11	3		529	2.354,06	14.929,54	
	TOTAL	327	1.533	485	480	184		3.009	63.235,06	253.631,54	
	% inactivos	63,00	18,53	5,15	2,29	1,63		17,58	3,72	5,89	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	481	55	56	12	167	97	868	177.407,00	260.205,00	
	INAC	251	13	11	8	21	5	309	11.646,53	24.015,17	
	TOTAL	732	68	67	20	188	102	1.177	189.053,53	284.220,17	
	% inactivos	34,29	19,12	16,42	40,00	11,17	4,90	26,25	6,16	8,45	
INACTIVOS		1.144	316	65	28	42	11	1.606	24.917,78	66.434,69	
TOTAL		5.638	2.023	1.240	765	751	127	10.544	400.140,78	903.645,69	
% inactivos		20,29	15,62	5,24	3,66	5,59	8,66	15,23	6,23	7,35	
								Activos	8.938	375.223,00	837.211,00
								Inactivos	1.606	24.917,78	66.434,69
								TOTAL	10.544	400.140,78	903.645,69

2013		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.860	395	636	261	346	21	5.519	136.066,58	335.162,37	
	INAC	624	16	29	5	16	5	695	9.352,29	24.747,05	
	TOTAL	4.484	411	665	266	362	26	6.214	145.418,87	359.909,42	
	% inactivos	13,92	3,89	4,36	1,88	4,42	19,23	11,18	6,43	6,88	
MEDITERRANEO	subtotal activos	126	1.223	448	450	171		2.418	58.287,01	228.215,06	
	INAC	149	250	25	13	10		447	2.785,76	17.336,47	
	TOTAL	275	1.473	473	463	181		2.865	61.072,77	245.551,53	
	% inactivos	54,18	16,97	5,29	2,81	5,52		15,60	4,56	7,06	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	498	53	67		151	89	858	165.142,19	244.159,12	
	INAC	179	7	6	4	28	6	230	13.289,97	24.281,33	
	TOTAL	677	60	73	4	179	95	1.088	178.432,16	268.440,45	
	% inactivos	26,44	11,67	8,22	100,00	15,64	6,32	21,14	7,45	9,05	
INACTIVOS		952	273	60	22	54	11	1.372	25.428,02	66.364,85	
TOTAL		5.436	1.944	1.211	733	722	121	10.167	384.923,80	873.901,40	
% inactivos		17,51	14,04	4,95	3,00	7,48	9,09	13,49	6,61	7,59	
								Activos	8.795	359.495,78	807.536,55
								Inactivos	1.372	25.428,02	66.364,85
								TOTAL	10.167	384.923,80	873.901,40

2014		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.838	380	619	257	341	18	5.453	129.001,80	330.246,41	
	INAC	551	17	31	3	23	4	629	11.040,10	25.463,42	
	TOTAL	4.389	397	650	260	364	22	6.082	140.041,90	355.709,83	
	% inactivos	12,55	4,28	4,77	1,15	6,32	18,18	10,34	7,88	7,16	
MEDITERRANEO	subtotal activos	118	1.205	445	439	171		2.378	57.855,23	225.218,27	
	INAC	136	209	31	14	5		395	2.389,28	14.376,98	
	TOTAL	254	1.414	476	453	176		2.773	60.244,51	239.595,25	
	% inactivos	53,54	14,78	6,51	3,09	2,84		14,24	3,97	6,00	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	494	63	75		142	88	862	166.253,73	248.922,51	
	INAC	159	5	5	4	23	8	204	12.591,36	22.284,13	
	TOTAL	653	68	80	4	165	96	1.066	178.845,09	271.206,64	
	% inactivos	24,35	7,35	6,25	100,00	13,94	8,33	19,14	7,04	8,22	
INACTIVOS		846	231	67	21	51	12	1.228	26.020,74	62.124,53	
TOTAL		5.296	1.879	1.206	717	705	118	9.921	379.131,50	866.511,72	
% inactivos		15,97	12,29	5,56	2,93	7,23	10,17	12,38	6,86	7,17	
								Activos	8.693	353.110,76	804.387,19
								Inactivos	1.228	26.020,74	62.124,53
								TOTAL	9.921	379.131,50	866.511,72

#### EVOLUCIÓN % INACTIVOS PERIODO 2011-2014

	ATLANTICO NORTE			
	2011	2012	2013	2014
0-10	16,80	15,00	13,92	12,55
10-12	4,07	4,50	3,89	4,28
12-18	4,13	4,22	4,36	4,77
18-24	3,21	3,40	1,88	1,15
24-40	5,38	4,75	4,42	6,32
mayor 40	20,691	24,00	19,23	18,18
TOTAL	13,30	12,08	11,18	10,34

	MEDITERRANEO			
	2011	2012	2013	2014
0-6	66,94	63,00	54,18	53,54
6-12	19,28	18,53	16,97	14,78
12-18	5,07	5,15	5,29	6,51
18-24	2,20	2,29	2,81	3,09
24-40	2,11	1,63	5,52	2,84
TOTAL	18,89	17,58	15,60	14,24

	OTRAS REGIONES			
	2011	2012	2013	2014
0-10	35,11	34,29	26,44	24,35
10-12	14,75	19,12	11,67	7,35
12-18	8,70	16,42	8,22	6,25
18-24	29,17	40,00	1002	100
24-40	13,82	11,17	15,64	13,94
mayor 40	6,06	4,90	6,32	8,33
TOTAL	26,33	26,25	21,14	19,14

<sup>1</sup> 6 BUQUES INACTIVOS 2011-2012 (4 DE ELLOS YA DE BAJA)

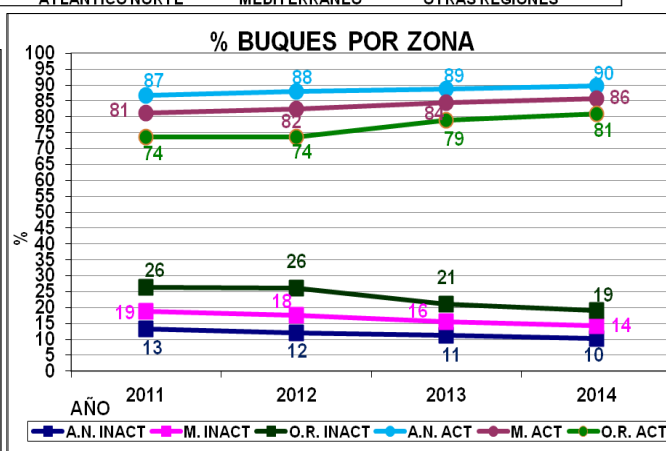
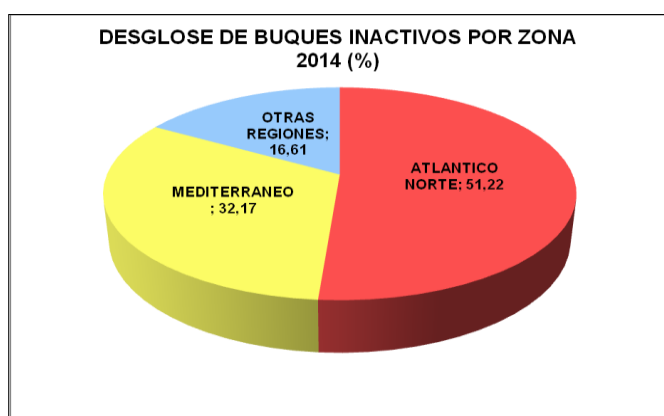
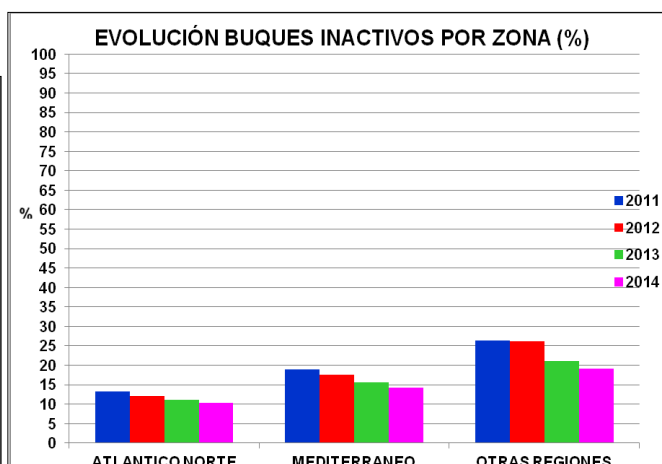
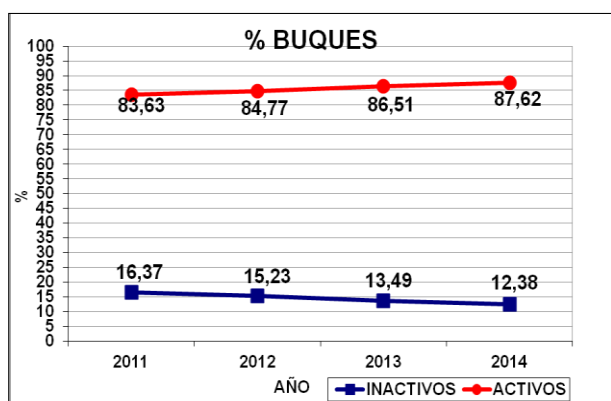
<sup>2</sup> 4 BUQUES, INACTIVOS 2013-2014 (3 DE ELLOS ESTAN YA DE BAJA)



	TOTAL FLOTA			
	2011	2012	2013	2014
0-10	22,30	20,29	17,51	15,97
10-12	15,96	15,62	14,04	12,29
12-18	4,74	5,24	4,95	5,56
18-24	3,36	3,66	3,00	2,93
24-40	6,86	5,59	7,48	7,23
mayor 40	9,38	8,66	9,09	10,17
<b>TOTAL</b>	<b>16,37</b>	<b>15,23</b>	<b>13,49</b>	<b>12,38</b>

En la evolución a 4 años (11-14), se observa una mejora en la operatividad de la flota, incluso la flota artesanal (0-12 metros) que en 2011-2012 estaba ligeramente en desequilibrio por inactividad, en los años 2013-14 se ha ajustado. No obstante, si observamos los datos de inactividad por supraregiones, todavía se observa ineficiencia técnica en el segmento 0-6 del Mediterráneo, y ligeramente en otras regiones (flota de Canarias), aunque mejorando desde el 2011

Se adjuntan gráficos ilustrativos de la inactividad de la flota



## 2. B- INDICADOR DE UTILIZACION DE LA FLOTA

Mide el ratio entre el esfuerzo máximo que podría ejercer la flota y el esfuerzo real desplegado. Permite obtener el potencial de la capacidad pesquera en las circunstancias actuales. Si el nivel medio de actividad de un segmento de flota es menor del 70%, expresa una ineficiencia técnica (rojo) y por encima de 0,9 una homogeneidad en el segmento.

Para el cálculo del indicador técnico se ha requerido del Centro de Seguimiento Pesquero (CSP) los días de mar de cada barco mayor de 12-15 metros de eslora, con “caja azul”,; por lo tanto, para el estudio se han tenido en cuenta no solo los días de pesca efectiva, sino los días desde que el buque sale de puerto, ya que se considera “actividad pesquera”, tal como se indica en las directrices del 2012.

Para los que no tienen obligación de tener caja azul, hemos calculado los días de pesca por los días con declaración de capturas cuando éstas estaban disponibles, o por notas de venta (mayormente este caso son los de menos de 10 metros de eslora, de caladero nacional, que tienen una nota por día, ya que hacen mareas de menos de 24 horas). Este cálculo, aunque no es exacto ya que puede haber dos o tres días de pesca que correspondan con un solo día de nota de venta, es lo más ajustado que se ha podido realizar para la flota artesanal.

Para obtener el esfuerzo máximo se proponen varias opciones. Primero, como el esfuerzo máximo real realizado por el barco de cada segmento que más días de mar tiene. Con el cociente entre el esfuerzo medio y el esfuerzo máximo real se obtiene el **indicador técnico máximo real**.

En España, existen muchas flotas sometidas a limitación de esfuerzo de días de pesca, como es el caso de la mayoría de las flotas que opera en el Caladero Nacional (5 día/semana). Además, estas flotas, como otras que operan en caladeros internacionales, están sometidas a paradas temporales y vedas biológicas que obligan a amarrar la flota durante un periodo definido de tiempo, que puede o no hacerse coincidir con las vacaciones de los trabajadores; existe también un nº variable de días en los que la flota permanece amarrada por condiciones climatológicas y que varían según los años y los caladeros y puertos.

Al obtener el máximo real se ha podido comprobar que, en gran parte de los estratos, el día máximo real no es significativo, resultando ser un outlier de la distribución del estrato, por lo que no parece adecuado para establecer el esfuerzo que debería realizar la flota.

Por estos dos motivos, se ha calculado el **indicador técnico máximo de los top-ten**, donde para obtener el esfuerzo máximo se tiene en cuenta la distribución de los días de mar por estrato. Para calcular este máximo teórico se siguen las recomendaciones dadas por el JRC para el cálculo del día máximo de la Data Collection, donde se sugiere obtenerlo como la media de los diez buques con más actividad.

De esta forma, calculamos el día máximo para los cuatro años 2011-2014. No obstante, no es éste el día máximo que utilizamos para calcular el indicador, sino que introducimos una variación. Para evitar que datos extraños puntuales desvirtúen los resultados y puesto que ya disponemos de cuatro años de observaciones, calculamos el día máximo como promedio de los cuatro máximos obtenidos y utilizamos el mismo día para los cuatro años.

Así se “relativizan” sucesos puntuales que hayan podido producirse y que son ajenos a la actividad. Además, utilizar el mismo día máximo en los cuatro años permite una mejor comparación temporal.

También sea obtenido otro indicador utilizando como día máximo 220, tal como realiza el STECF.

Consideramos que el indicador más representativo es el que utiliza el “**máximo top ten**”, puesto que al tener en cuenta diez buques y no solamente uno evita, en parte, que casos excepcionales y alejados de la realidad den una visión distorsionada de la actividad del estrato.

No obstante, en la tabla adjunta se presenta también el indicador que utiliza como día máximo 220 y que es el obtenido por el STECF en los años previos

Para su evaluación consideraremos que valores del **indicador superiores a 0,9** representan una flota altamente homogénea. Si dicho valor es **menor que 0,7** nos encontramos ante una flota ineficiente, ya que el esfuerzo desplegado es significativamente inferior al esfuerzo máximo que podría realizar. Por tanto, valores **comprendidos en el intervalo (0,7. 0,9)** corresponden a una flota medianamente homogénea, tanto más cuanto mayor es el indicador.

Los indicadores obtenidos para el periodo 2011-2014 se presentan en la siguiente tabla:

	Estrato	Arte	Eslora	INDICADOR DIA MAX=MEDIA MAX				INDICADOR DIA MAXIMO=220			
				2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	0,78	0,83	0,87	0,88	0,71	0,76	0,79	0,81
			4	0,80	0,78	0,84	0,78	0,79	0,77	0,82	0,77
			5	0,72	0,79	0,80	0,75	1,07	1,16	1,18	1,11
			6	0,70	0,74	0,67	0,73	0,96	1,03	0,92	1,00
	APS	Cerco	2	0,61	0,78	0,76	0,72	0,37	0,47	0,46	0,44
			3	0,69	0,73	0,73	0,67	0,68	0,71	0,72	0,66
			4	0,88	0,83	0,84	0,76	0,90	0,84	0,86	0,78
			5	0,85	0,86	0,81	0,79	0,86	0,88	0,82	0,80
	ADFN	Redes de enmalle	2	0,62	0,71	0,71	0,70	0,61	0,69	0,69	0,68
			3	0,64	0,74	0,74	0,74	0,72	0,84	0,82	0,83
			4	0,83	0,92	0,86	0,87	0,93	1,03	0,97	0,98
			5		0,86				1,16		
	AHOK	Anzuelos	1		1,12				0,39		
			2	0,57	0,68	0,69	0,66	0,42	0,51	0,51	0,49
			3	0,65	0,70	0,71	0,68	0,70	0,75	0,77	0,73
			4	0,84	0,80	0,78	0,67	0,98	0,94	0,92	0,78
			5	0,90	0,93	1,08	0,59	1,14	1,18	1,38	0,76
	AFPO	Nasas	2	0,65	0,72	0,68	0,78	0,60	0,67	0,63	0,72
			3	0,72	0,76	0,72	0,76	0,63	0,66	0,63	0,66
	ADRB	Rastras	1	0,49	0,50	0,44	0,47	0,51	0,52	0,46	0,49
2			0,39	0,96	1,24	1,07	0,24	0,59	0,76	0,65	
3			0,46	0,98	1,09	0,94	0,32	0,69	0,77	0,66	
APGO	Palangre superficie	4				0,90				0,93	
		5				1,31				1,40	
Polivalentes		1	0,46	0,45	0,43	0,45	0,48	0,46	0,44	0,46	
		2	0,86	0,52	0,62	0,61	0,71	0,43	0,51	0,51	
		3	0,78	0,65	0,74	0,78	0,75	0,63	0,71	0,75	
		4	0,81		0,78		0,84		0,81		
		5	0,96		0,81	0,84	1,29		1,09	1,13	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	0,84	0,78	0,87	0,87	0,74	0,68	0,76	0,76
			3	0,78	0,79	0,80	0,80	0,83	0,85	0,86	0,86
			4	0,75	0,75	0,74	0,76	0,90	0,90	0,89	0,91
			5	0,79	0,79	0,82	0,80	0,90	0,90	0,93	0,91

Otras regiones	BPS	Cerco	2	0,55	0,66	0,89	0,82	0,47	0,57	0,76	0,70
			3	0,71	0,75	0,78	0,84	0,84	0,88	0,92	0,99
			4	0,85	0,86	0,87	0,87	1,00	1,02	1,03	1,03
			5	0,55	0,48	0,47	0,49	0,59	0,52	0,50	0,52
	BDFN	Redes de enmalle	2	0,64	0,71	0,70	0,75	0,62	0,68	0,68	0,73
			3	0,77	0,77	0,78	0,82	0,77	0,77	0,78	0,82
	BHOK	Anzuelos	2	0,57	0,56	0,55	0,65	0,50	0,49	0,47	0,56
			3	0,58	0,62	0,67	0,65	0,51	0,54	0,59	0,57
			4	0,85	0,92	0,78		0,81	0,87	0,74	
	BFPO	Nasas	2	1,02	0,80			0,82	0,64		
			3		1,29	1,18	1,30		1,18	1,09	1,19
	BDRB	Rastras	2	0,60	0,74	0,72	0,66	0,39	0,48	0,47	0,43
			3	0,93	1,00	0,94	0,96	0,80	0,85	0,80	0,82
	BPGO	Palangre superficie	3				0,73				0,71
			4				0,86				0,87
	Polivalentes		1	0,31	0,33	0,36	0,42	0,26	0,28	0,31	0,35
			2	0,47	0,48	0,49	0,52	0,49	0,50	0,50	0,54
			3	1,06	0,67	0,78	0,66	0,98	0,62	0,72	0,62
	CDTS	Arrastre de fondo	5	0,81	0,58	0,65	0,83	1,23	0,88	0,99	1,26
			6	0,87	0,88	0,86	0,89	1,27	1,28	1,26	1,30
CPS	Cerco	3	0,54	0,81	0,86	0,92	0,42	0,62	0,66	0,70	
		6	0,94	0,92	0,90	0,81	1,43	1,40	1,37	1,23	
CHOK	Anzuelos	2	0,60	0,76	0,54	0,69	0,31	0,40	0,28	0,36	
		3	0,61	0,95	0,67	0,56	0,45	0,70	0,49	0,41	
		4	0,95	0,94			1,21	1,21			
		5	0,96	0,92	0,90	0,66	1,42	1,36	1,33	0,98	
		6	0,93	0,90	0,92		1,46	1,41	1,43		
CFPO	Nasas	3	0,72	0,89		0,90	0,37	0,46		0,46	
CPGO	Palangre superficie	5				0,87				1,40	
		6				0,90				1,45	
Polivalentes		1	0,28	0,29	0,32	0,32	0,30	0,31	0,34	0,35	
		2	0,35	0,75	0,59	0,53	0,20	0,42	0,33	0,29	
		3			0,76	0,72			0,69	0,66	
		5	0,92		0,90	0,89	0,91		0,89	0,88	

De destacar la baja operatividad de la flota de cerco de 24-40 metros del Mediterráneo, debido al peso de los 6 cerqueros de atún que faenan menos de 2 semanas al año, y hacen que el indicador se torne rojo

### 3- INDICADORES ECONÓMICOS

#### 3. A- CR/BER

Es una medida de la rentabilidad económica a corto plazo. Compara los ingresos corrientes (CR) con los ingresos del punto de equilibrio (BER), que son los necesarios para cubrir los costes fijos y variables en los que se incurre para llevar a cabo la actividad.

Si el indicador es **mayor que uno (indicador verde)**, se han generado los suficientes ingresos para cubrir los costes. Cuando mayor sea más rentable será el sector. Por el contrario, el estrato no es económicamente sostenible si el indicador es **inferior a uno (indicador rojo)**, ya que no será capaz de cubrir los costes incurridos con los ingresos obtenidos. Los casos en los que el resultado es un indicador negativo se deben a que los costes variables han superado a los ingresos obtenidos.

Valores del indicador próximos a 1 **{[0'9,1'0]}**, indican un cierto equilibrio económico. Son los clasificados como amarillos.

Se ha obtenido el indicador para el periodo 2008-2013.

Su cálculo es:

**CR** = Ingresos corrientes = Ingresos por actividad pesquera + Otros ingresos de explotación del buque

**BER** = Costes Fijos / (1- (Costes variables/ Ingresos Corrientes))

Siendo:

- **Costes Fijos** = Depreciación + Costes no variables + Costes de oportunidad

Para su cálculo se omite la oportunidad del coste de capital, ya que si se incluyen se estaría evaluando la rentabilidad a largo plazo, rentabilidad que ya se evalúa con el ROFTA.

- **Costes variables** = Sueldos y salarios tripulación + Trabajo no remunerado+ Costes de reparación y mantenimiento + Costes energéticos + Otros costes variables.

Los datos necesarios para el son:

- Ingresos corrientes (no incluyen subvenciones), compuestos por :

- Ingresos por actividad pesquera
- Otros ingresos de explotación del buque, como actividades de turismo, pesca recreativa, etc.

- Costes fijos, se dividen en

- Depreciación o amortización anual
- Costes no variables, incluyen:
  - Alquiler de maquinaria y equipo
  - Primas de seguros
  - Reparación y conservación del inmovilizado material en tierra
  - Agua, gas, electricidad (tierra)
  - Comisiones (tierra)
  - Transportes y fletes (tierra)
  - Material de oficina (tierra)
  - Comunicaciones (tierra)

- Asesoría jurídica y contable, informática, publicidad (tierra)
  - Cuotas cofradías y/o asociaciones
  - Viajes y dietas del personal de tierra
  - Otros gastos tierra
  - Otros impuestos sobre la producción
  - Total coste de personal asalariado de tierra
- Costes variables, contienen:
- Sueldos y salarios de la tripulación
  - Trabajo no remunerado (valor imputado del trabajo no remunerado)
  - Costes de repuestos, reparación y mantenimiento del buque
  - Costes de energía (combustible)
  - Otros costes variables, incluyen:
    - Cebo, sal, hielo, envases y embalajes
    - Aprovisionamientos
    - Aparejos de pesca
    - Lubricantes
    - Comunicaciones
    - Transportes y fletes
    - Viajes y dietas
    - Gastos portuarios
    - Tasas portuarias
    - Cuotas cofradías o asociaciones
    - Licencias
    - Otros gastos del buque

Todas estas variables se obtienen directamente de la Encuesta Económica de Pesca Marítima que realiza el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, salvo una de ellas: **Valor imputado del trabajo no remunerado**. Este valor es calculado por el equipo de estadística equiparando las horas de trabajo no asalariado al valor medio de las horas de los asalariados.

#### Casos particulares

A la hora de calcular los indicadores nos hemos encontrado con algunas dificultades:

- No poder realizar el cálculo del indicador por falta de población en el estrato. Esta incidencia hace que en algunos casos sea imposible analizar la evolución de un estrato y sólo se puede concluir si el resultado obtenido para ese año es aceptable o no. Es el caso, por ejemplo, del estrato APS1 del que sólo se tiene indicador para el año 2009, del estrato CPS1 con datos sólo para los años 2009 y 2010 del estrato BHOK5 con datos sólo para los años 2009 y 2010, etc. Por este motivo, estos estratos han sido eliminados del análisis, teniendo también en cuenta que el año en el que aparece ese estrato no es el último de la serie, es decir, 2013.

- La existencia de algunos estratos en los que faltaba algún dato, lo que desvirtuaba el valor obtenido e, incluso, imposibilitaba su cálculo. Estos datos son la depreciación y los costes no variables. Para no eliminar estos estratos del estudio, se ha procedido a imputar dicho valor como la media del resto de los años. Los estratos en los que se ha efectuado esta imputación son:
  - 2008: se ha obtenido la amortización de BPS2, BHOK2 y CPMP2. En el caso de BHOK2 se han tenido que calcular también los costes no variables.
  - 2009: se ha imputado la amortización en los estratos ADTS3 y AHOK1.
  - 2010: en los estratos APS2, APS4, AHOK1, AHOK3, APMP3, BHOK3, CHOK2, CPMP1, CPMP2 y CPMP3 ha sido necesaria la imputación de la amortización. Además, para el estrato CPS1 se han obtenido también los costes no variables.
  - 2011: ha sido necesario el cálculo de la amortización en los estratos AFPO2, BDT2, BPS2, BHOK2, BPGP3, BDRB2, CPGP2 y CFPO3. Para los estratos ADRB2, BPGP3 y BDRB2 se han imputado los costes no variables.
  - 2012: los estratos ADTS3, ADFN2, ADFN3, AHOK2, BPS2, BDFN3, BPGP1, BFPO2, CPS3, CHOK2, CPGP1, CPGP2, CFPO3 no tenían cumplimentado el dato de amortización, por lo que se ha imputado. A los estratos CPS3 y CPGP2 se les ha calculado, además, los costes no variables.
  - 2013: a los estratos ADFN2, APMP2, BPS2, BDFN2, BPGP1, BFPO3, BDRB2 y CPGP2 se les ha imputado la amortización. Y a los estratos APMP2 y BPGP1 los costes no variables.
- Existen varios estratos que no disponen de costes de personal. Concretamente, el valor del personal no remunerado. En estos casos no se ha imputado ningún valor, puesto que se ha comprobado que existe una gran variabilidad en cuanto al personal del estrato a lo largo de los años restantes, tanto en el número de personas y tipología (remunerado y no remunerado) como en los costes. Son, además, pocos y la falta de dicho dato no imposibilita el cálculo del indicador. Por estos motivos consideramos más correcto mantener esta variable sin imputar.
- En cuanto a los resultados negativos, se debe a que los costes variables son superiores a los ingresos corrientes. Esto puede ser debido bien a que los ingresos corrientes son excesivamente bajos o bien a que alguno de los componentes de los costes variables es demasiado elevado.

Después de llevar a cabo un análisis de los datos se ha podido comprobar que en nuestro caso estos datos negativos se deben principalmente a ingresos bajos y a valores del trabajo no remunerado elevados.

Los indicadores obtenidos para el periodo 2008-2013 son:

				CR/BER					
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	0,34	0,56	0,43	1,83	4,18	-0,25
			4	1,33	1,37	0,74	0,96	0,46	1,30
			5	0,12	0,47	0,90	0,94	1,55	0,42
			6	1,11	0,76	1,65	1,03	1,42	1,61
	APS	Cerco	2	-0,71	1,98	-3,23	1,62	0,16	1,82
			3	1,03	3,56	7,87	1,34	2,65	1,40
			4	0,80	1,37	1,22	1,32	1,49	0,54
			5	0,06	0,17	3,06	1,51	2,97	4,25
	ADFN	Redes de enmalle	2	0,44	-0,67		1,38	-1,99	1,03
			3	0,39	0,70	1,42	3,27	-1,06	-0,83
			4	1,59	1,24	0,81	2,10	0,97	3,33
			5	0,08	0,52	-0,21		1,45	

Mediterráneo	AHOK	Anzuelos	1	0,25	4,83	-30,28		2,64		
			2	-1,69	-1,32	-2,36	1,04	-2,93	-2,19	
			3	0,90	0,68	-0,90	-0,42	0,88	1,56	
			4	1,25	1,00	1,21	0,65	1,01	0,88	
			5	0,46	1,31	1,67	0,81	2,33	0,82	
	AFPO	Nasas	2				1,20	-1,46	-2,21	
			3				0,08	-0,18	-0,04	
	ADRB	Rastras	1				8,18	-7,79	0,88	
			2				0,48	0,68	3,44	
			3				-0,04	2,52	1,30	
	Polivalentes			1	0,04	1,10	-0,65	-0,41	1,81	-1,15
				2	0,21	1,21	1,31	0,05	0,50	-0,09
				3	0,30	9,20	1,92	12,67	-0,02	3,17
				4	1,77			4,87		0,80
				5		0,16	0,97	3,37		2,68
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	0,28	0,96	2,80	3,27	2,64	2,35	
			3	0,73	1,03	0,39	0,23	1,43	0,79	
			4	-0,10	0,60	0,50	0,88	0,93	2,08	
			5	0,42	0,28	0,38	0,15	0,84	-0,47	
	BPS	Cerco	2	3,56	1,65	7,16	8,09	7,25	14,18	
			3	1,05	4,14	1,27	3,87	3,02	6,93	
			4	0,67	0,67	0,73	1,46	1,64	6,53	
			5	1,12	0,29	1,24	1,40	2,91	2,00	
	BDFN	Redes de enmalle	2				3,23	4,94	7,64	
			3				0,25	0,90	1,32	
	BHOK	Anzuelos	2	0,08	2,68	1,17	0,04	0,15	0,94	
			3	-0,07	0,77	-2,69	0,07	5,47	0,65	
			4	0,41	0,23	0,60	1,23	1,04	3,42	
	BFPO	Nasas	2				6,49	0,29		
			3					0,62	0,69	
BDRB	Rastras	2				0,74	-1,38	-0,45		
		3				3,26	3,24	4,64		
		1	-11,67	-10,65		0,54	-0,32	1,05		
Polivalentes			2	-1,37	0,97	2,44	0,11	0,16	0,89	
			3	1,25	0,13	-0,92	0,09	2,55	0,67	
			5	0,15	-0,03	-0,04	3,40	0,70	-0,23	
Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	6	0,18	0,98	1,24	1,89	0,09	0,53	
			3		0,39	0,40	3,53	-0,41	1,08	
	CPS	Cerco	6	1,09	-0,01	1,23	1,88	3,40	2,74	
			2		6,06	0,92	2,11	0,29	0,23	
	CHOK	Anzuelos	3		-0,76	-0,66	0,59	2,57	0,06	
			4	-1,31	0,20	-0,61	3,44	-1,07		
			5	-0,06	0,61	0,96	1,31	0,23	3,07	
			6	0,30	0,83	0,61	1,12	0,58	-0,38	
	CFPO	Nasas	3				-0,10	0,57		
	Polivalentes			1	-1,30	-11,72	-1,08	-17,49	-3,46	-23,00
				2	0,89	-0,89	1,15	-1,62	-1,01	-0,79
				3	-1,33	2,77	-4,98			1,92
				5	-0,96		-0,08	0,51		0,62



## B- ROFTA (%)

Mide la rentabilidad económica del sector a largo plazo. Compara los beneficios obtenidos a través de la inversión realizada con los beneficios que se hubiesen obtenido si se hubiese invertido a un interés libre de riesgo a largo plazo (TRP). Utilizamos como comparativa los bonos del estado a diez años con criterio de convergencia, obtenidos del Boletín estadístico del Banco de España. Para evitar fluctuaciones debido, principalmente a la crisis económica, en lugar de utilizar el valor del bono de un año determinado se ha utilizado la media aritmética de los cinco años anteriores al año de estudio. El TRP obtenido para los cinco años en estudio es:

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
TRP	3'94	3'99	3'97	4'14	4'47	4'78

Se considera que el sector es rentable (indicador verde) cuando el ROFTA es mayor que dicho interés, lo indica que se están obteniendo beneficios extra con la actividad pesquera que no se hubiesen obtenido invirtiendo el capital.

El ROFTA es rojo en los casos en los que ha resultado negativo. Esto sucede debido a que el beneficio neto es negativo debido a que los ingresos son inferiores a los costes totales.

Existen algunos casos (indicador amarillo) en los que siendo el ROFTA positivo es menor que el TRP. Estos estratos sí obtienen beneficios pero no son tan rentables como el TRP.

Se ha obtenido el indicador para el periodo 2011-2013. No se ha podido calcular para años anteriores puesto que no se disponen de los datos de la variable "valor de capital" con anterioridad a 2011.

Para dichos años (2008-2010) se ha calculado el **Net profit (%)** para comprobar su rentabilidad, obtenido como el ratio entre el beneficio (calculado igual que en el caso del ROFTA) y los ingresos corrientes. Para considerar si un segmento de la flota es rentable se compara con la misma tasa de interés con la que se compara el ROFTA y con el mismo criterio.

Su cálculo es:

$$\text{ROFTA (\%)} = (\text{Net profit} / \text{Valor del capital}) * 100$$

$$\text{Net Profit (\%)} = (\text{Net profit} / \text{Ingresos corrientes}) * 100$$

Siendo:

- **Net profit** = (Ingresos por actividad pesquera + Otros ingresos de explotación del buque) - (Sueldos y salarios tripulación + Trabajo no remunerado + Costes energéticos + Costes de reparación y mantenimiento + Otros costes variables + Costes no variables + Depreciación

- **Ingresos corrientes** (netos de subvenciones) = Ingresos por actividad pesquera + Otros ingresos de explotación del buque

Todas las variables utilizadas para el cálculo de ambos indicadores se obtienen directamente de la Encuesta Económica de Pesca Marítima que realiza el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, salvo una de ellas: **Valor del capital**. Este valor es calculado por el equipo de estadística siguiendo el método del inventario permanente (PIM) propuesto en el informe de valoración del capital del estudio nº FISH/2005/03.

### Casos particulares:

Puesto que partimos de los mismos datos para el cálculo de ambos indicadores económicos, los estratos con falta de algún dato son los mismos los explicados en el indicador CR/BER, así como su imputación.

La siguiente tabla contiene los indicadores obtenidos para el periodo 2008-2013:

	Estrato	Arte	Eslora	NET PROFIT (%)			ROFTA (%)		
				2008	2009	2010	2011	2012	2013
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	-5,42	-8,35	-17,52	49,48	131,43	-24,19
			4	5,29	4,44	-5,22	-3,38	-34,77	15,21
			5	-21,92	-13,83	-1,70	-2,64	29,44	-35,46
			6	1,84	-5,43	15,37	3,33	38,13	46,87
	APS	Cercos	2	-6,91	3,68	-18,86	62,09	-53,53	37,32
			3	0,20	15,96	31,39	22,19	64,59	31,72
			4	-2,66	4,93	4,57	28,49	23,01	-22,60
	ADFN	Redes de enmalle	5	-20,65	-10,72	17,41	54,65	72,53	35,55
			2	-6,05	-27,07		16,29	-63,61	0,58
			3	-13,33	-4,31	9,00	64,74	-40,94	-53,08
	AHOK	Anzuelos	4	8,56	3,83	-3,05	81,62	-4,07	78,78
			5	-22,93	-13,59	-17,81		53,95	
			1	-5,23	10,58	-192,63		49,80	
			2	-62,62	-24,68	-52,72	4,45	-140,93	-59,16
	AFPO	Nasas	3	-1,06	-3,87	-26,15	-77,74	-8,05	16,13
			4	3,39	0,03	3,37	-23,28	0,44	-3,53
			5	-6,39	2,62	7,13	-24,38	72,34	-6,63
	ADRB	Rastras	2				3,12	-30,10	-102,45
			3				-96,39	-50,36	-14,97
	Mediterráneo	ADRB	Rastras	1				77,56	-167,99
2							-58,61	-97,55	411,81
3							-42,35	27,47	32,10
Polivalentes			1	-6,70	0,52	-7,03	-89,81	26,22	-76,27
			2	-7,18	1,78	3,07	-6,34	-8,32	-41,46
			3	-8,41	24,53	5,21	102,56	-57,08	97,30
			4	23,77			166,28		-9,47
			5		-21,86	-0,34	27,18		65,72
BDTS		Arrastre de fondo	2	-11,08	-0,41	12,93	143,20	234,29	91,43
			3	-4,06	0,34	-7,25	-34,15	18,30	-10,64
	4		-25,17	-9,61	-10,33	-5,50	-3,90	13,10	
	5		-12,71	-14,22	-5,67	-34,21	-3,96	-35,48	
BPS	Cercos	2	28,22	7,66	56,90	152,07	484,68	386,43	
		3	0,57	16,06	2,51	48,33	50,00	156,66	
		4	-3,79	-4,57	-6,33	5,65	38,32	99,91	
		5	1,90	-16,55	3,40	17,13	133,25	63,00	
BDFN	Redes de enmalle	2				115,12	107,20	180,47	
		3				-55,30	-4,95	11,46	
BHOK	Anzuelos	2	-79,66	16,43	2,37	-106,63	-94,66	-9,24	
		3	-23,14	-3,88	-134,11	-50,96	45,40	-11,70	
		4	-6,47	-18,10	-7,83	9,09	1,20	95,40	
BFPO	Nasas	2				192,57	-44,88		
		3					-23,14	-15,71	
BDRB	Rastras	2				-6,30	-122,51	-93,23	
		3				54,84	39,88	31,39	
Polivalentes		1	-31,95	-188,00		-10,78	-258,03	8,44	
		2	-24,04	-0,28	10,93	-30,41	-19,54	-5,29	
		3	3,86	-111,62	-36,52	-636,58	30,39	-17,80	

Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	-23,29	-19,77	-24,31	53,16	-55,09	-90,74
			6	-13,46	-0,41	2,99	69,43	-47,74	-30,40
	CPS	Cerco	3		-11,24	-28,27	91,22	-90,12	8,98
			6	1,77	-23,19	3,70	45,86	112,26	125,86
	CHOK	Anzuelos	2		19,44	-6,67	178,93	-32,66	-21,66
			3		-15,41	-7,11	-79,27	67,28	-22,95
			4	-30,08	-32,65	-26,04	194,63	-172,97	
			5	-17,60	-7,47	-0,44	18,93	-41,24	50,64
			6	-17,87	-4,72	-6,10	6,00	-39,65	-56,36
	CFPO	Nasas	3				-163,26	-96,40	
	Polivalentes		1	-29,58	-51,22	-108,94	-808,02	-50,80	-235,47
			2	-1,66	-61,74	2,50	-214,88	-109,89	-137,79
			3	-21,59	33,31	-495,56			28,96
			5	-25,99		-25,92	-71,40		-33,26

# INDICADOR FINAL 2013

	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	TECNICO	SHI	GLOBAL	SAR
Atlántico Norte	Arrastre de fondo	3	-0,25	-24,19	0,87		1	
		4	1,30	15,21	0,84		3	
		5	0,42	-35,46	0,80		1	
		6	1,61	46,87	0,67		2	
	Cerco	2	1,82	37,32	0,76		3	
		3	1,40	31,72	0,73		2	pil 27.9
		4	0,54	-22,60	0,84		1	pil 27.9
		5	4,25	35,55	0,81		3	
	Redes de enmalle	2	1,03	0,58	0,71		2	
		3	-0,83	-53,08	0,74		1	
		4	3,33	78,78	0,86	1,64	2	
	Anzuelos	2	-2,19	-59,16	0,69		1	
		3	1,56	16,13	0,71	1,44	2	
		4	0,88	-3,53	0,78	1,10	2	
		5	0,82	-6,63	1,08	0,82	2	
	Polivalentes fijas	1	-1,15	-76,27	0,43		1	
		2	-0,11	-53,33	0,61		1	
		3	-0,40	-82,87	0,67		1	
		4	0,80	-9,47	0,78	0,87	2	
		5	2,68	65,72	0,81	0,99	3	
	Polivalentes móviles y fijas	2	0,01	-262,55	0,70		1	
		3	7,80	232,42	0,81		3	
	Nasas	2	-2,21	-102,45	0,68		1	
		3	-0,04	-14,97	0,72		1	
Rastras	1	0,88	-1,39	0,44		1		
	2	3,44	411,81	1,24		3		
	3	1,30	32,10	1,09		3		
Mediterráneo	Arrastre de fondo	2	2,35	91,43	0,87		3	
		3	0,79	-10,64	0,80		1	
		4	2,08	13,10	0,74	5,22	2	
		5	-0,47	-35,48	0,82	5,58	1	HKE SA 6
	Cerco	2	14,18	386,43	0,89		2	
		3	6,93	156,66	0,78	1,25	1 (*)	PIL-SA 6
		4	6,53	99,91	0,87	1,22	1 (*)	PIL-SA 6
		5	2,00	63,00	0,47	0,67	2 (*)	PIL-SA 6
	Redes de enmalle	2	7,64	180,47	0,70		3	
		3	1,32	11,46	0,78		3	
	Anzuelos	2	0,94	-9,24	0,55	2,30	1	
		3	0,65	-11,70	0,67	2,00	1	
		4	3,42	95,40	0,78	1,69	2	
	Polivalentes fijas	1	6,39	154,18	0,37		2	
		2	1,01	0,28	0,49		2	
		3	-1,50	-71,17	0,84		1	
	Polivalentes móviles y fijas	2	-1,37	-110,15	0,65		1	
		3	1,89	95,52	0,73		3	
	Nasas	3	0,69	-15,71	1,18		2	
	Rastras	2	-0,45	-93,23	0,72		1	
		3	4,64	31,39	0,94		3	

Otras regiones	Arrastre de fondo	5	-0,23	-90,74	0,65		1
		6	0,53	-30,40	0,86		1
	Cerco	3	1,08	8,98	0,86		3
		6	2,74	125,86	0,90	0,68	3
	Anzuelos	2	0,23	-21,66	0,54	0,72	2
		3	0,06	-22,95	0,67	1,37	1
		5	3,07	50,64	0,90		3
		6	-0,38	-56,36	0,92		2
	Polivalentes fijas	1	-23,00	-235,47	0,33		1
		2	-0,61	-137,79	0,58		1
		3	1,92	28,96	0,70	0,77	3
		5	0,62	-33,26	0,85	0,88	2

\* BPS3 y BPS4 salen amarillos y BPS5 verde sin tener en cuenta el biológico SAR.

Se cambian a rojo (BPS3 y BPS4) y amarillo (BPS5) para incluir el efecto de dicho indicador

En el resto de estratos donde aparece el SAR ya está incluido

## **H. ANEXO VIII: RESUMEN** **INDICADORES 2011-2013.** **INDICADORES GLOBALES**

## INDICADOR GLOBAL

Para obtener una visión global calculamos un único indicador como combinación de los cuatro indicadores principales: CR/BER, ROFTA (%), SHI e Indicador técnico.

Puesto que no están medidos en la misma escala, lo primero que hacemos es homogeneizarlos. Para ellos les asignamos un valor, el mismo a los cuatro, dependiendo si el indicador ha resultado verde, amarillo o rojo:

- Asignamos el valor 1 para los indicadores rojos
- El valor 2 para los indicadores amarillos
- El valor 3 para los indicadores verdes

Y, finalmente, para obtener el indicador final calculamos la media de estos valores. Pero en lugar de utilizar una media aritmética vamos a calcular una media ponderada. De esta manera tendremos en cuenta el grado en el que el indicador ha salido verde, amarillo o rojo.

Para obtener la ponderación utilizamos un box-plot. Este gráfico sitúa los diferentes valores de una distribución a lo largo de la recta real, pudiéndose observar la dispersión conjunta de toda la distribución y la situación de valores concretos respecto al punto central.

Calculamos los parámetros necesarios para su realización: mediana (Me), primer cuartil (Q1), tercer cuartil (Q3) y rango intercuartílico (Q3 – Q1). De esta manera nos quedan divididos todos los valores en tres segmentos:

- $[Q_1 - 1,5*IC, Q_3 + 1,5*IC]$  En este intervalo se sitúan aquellos valores concentrados alrededor del valor central de la distribución. En nuestro caso, les asignamos valor 3.
- $(Q_3 + 1'5*IC, Q_3 + 3*IC)$  y  $[Q_1 - 3*IC, Q_1 - 1'5*IC)$  En estos intervalos se sitúan los outliers medios, es decir, aquellos valor que se alejan del punto central de la distribución pero son tenidos en cuenta en el estudio. En nuestro caso, les asignamos valor 2.
- $> Q_3 + 3*IC$  y  $< Q_1 - 3*IC$ . En estos tramos de la recta real se sitúan los outliers extremos, que son aquéllos valores que se alejan significativamente del centro de la distribución y deben ser analizados exhaustivamente y, en su caso, eliminados del estudio. En nuestro caso, les asignamos valor 1. No obstante, son pocos los indicadores que se sitúan en estos extremos, puesto que anteriormente se ha realizado un análisis de los mismos siendo, en su mayoría eliminados puesto que desvirtuaban los resultados.

Para cada indicador realizamos este proceso tres veces: para los estratos que han resultado rojos, para los verdes y para los amarillos.

Y repetimos este proceso para los cuatro indicadores que van a componer el indicador final.

Una vez obtenidas las ponderaciones el indicador global se obtiene multiplicando el valor asignado a cada indicador según su clasificación anterior por colores por la ponderación correspondiente. Se suman estos cuatro valores obtenidos y se divide entre la suma de las ponderaciones:

$$\text{Indicador final} = \frac{\text{IndCR/BER} * \text{PondCR/BER} + \text{IndROFTA} * \text{PondROFTA} + \text{IndTecn} * \text{PondTecn} + \text{IndBiol} * \text{PondBiol}}{\text{PondCR/BER} + \text{PondROFTA} + \text{PondTecn} + \text{PondBiol}}$$

De esta manera obtenemos un solo indicador que evaluar, el cual clasificamos también según el valor obtenido: Verde, si el resultado ha sido 3, Amarillo, si ha sido 2, Rojo, si ha sido 1

				2011					
	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	1,83	49,48	0,78			3
			4	0,96	-3,38	0,80			2
			5	0,94	-2,64	0,72			2
			6	1,03	3,33	0,70			2
	APS	Cerco	2	1,62	62,09	0,61		PIL-27.9.A	2
			3	1,34	22,19	0,69		PIL-27.9.A	2
			4	1,32	28,49	0,88		PIL-27.9.A	2
			5	1,51	54,65	0,85			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	1,38	16,29	0,62			2
			3	3,27	64,74	0,64			2
			4	2,10	81,62	0,83			3
	AHOK	Anzuelos	2	1,04	4,45	0,57			2
			3	-0,42	-77,74	0,65	1,36		1
			4	0,65	-23,28	0,84			1
			5	0,81	-24,38	0,90	0,82		2
	AFPO	Nasas	2	1,20	3,12	0,65			2
			3	0,08	-96,39	0,72			1
	ADRB	Rastras	1	8,18	77,56	0,49			2
			2	0,48	-58,61	0,39			1
			3	-0,04	-42,35	0,46			1
	Polivalentes		1	-0,41	-89,81	0,46			1
			2	0,05	-6,34	0,86	0,85		2
			3	12,67	102,56	0,78	1,12		2
4			4,87	166,28	0,81	0,90		3	
5			3,37	27,18	0,96	0,99		3	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	3,27	143,20	0,84			3
			3	0,23	-34,15	0,78			1
			4	0,88	-5,50	0,75	5,47		1
			5	0,15	-34,21	0,79	5,91	HKE-37.1.1-SA 6	1
	BPS	Cerco	2	8,09	152,07	0,55			2
			3	3,87	48,33	0,71	1,07		2
			4	1,46	5,65	0,85	1,12		2
			5	1,40	17,13	0,55	0,75		3
	BDFN	Redes de enmalle	2	3,23	115,12	0,64			2
			3	0,25	-55,30	0,77			1
	BHOK	Anzuelos	2	0,04	-106,63	0,57	2,98		1
			3	0,07	-50,96	0,58	2,06		1
			4	1,23	9,09	0,85	1,79		2
	BFPO	Nasas	2	6,49	192,57	1,02			3
	BDRB	Rastras	2	0,74	-6,30	0,60			1
			3	3,26	54,84	0,93			3
	Polivalentes		1	0,54	-10,78	0,31			1
			2	0,11	-30,41	0,47			1
			3	0,09	-636,58	1,06	1,36		1



Otras reg	CDTS	Arrastre de fondo	5	3,40	53,16	0,81			3
			6	1,89	69,43	0,87			3
	CPS	Cerco	3	3,53	91,22	0,54			2
			6	1,88	45,86	0,94	0,72		3
	CHOK	Anzuelos	2	2,11	178,93	0,60			2
			3	0,59	-79,27	0,61			1
			4	3,44	194,63	0,95	1,24		2
			5	1,31	18,93	0,96			3
			6	1,12	6,00	0,93			3
	CFPO	Nasas	3	-0,10	-163,26	0,72			1
	Polivalentes		1	-17,49	-808,02	0,28			1
			2	-1,62	-214,88	0,35			1
			5	0,51	-71,40	0,92	0,9		2

				2012					
	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	4,18	131,43	0,83			3
			4	0,46	-34,77	0,78			1
			5	1,55	29,44	0,79			3
			6	1,42	38,13	0,74			3
	APS	Cercos	2	0,16	-53,53	0,78			1
			3	2,65	64,59	0,73		PIL-27.9.A	2
			4	1,49	23,01	0,83		PIL-27.8.C PIL-27.9.A	2
			5	2,97	72,53	0,86			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	-1,99	-63,61	0,71			1
			3	-1,06	-40,94	0,74			1
			4	0,97	-4,07	0,92	1,40		2
			5	1,45	53,95	0,86	1,01		3
	AHOK	Anzuelos	1	2,64	49,80	1,12			3
			2	-2,93	-140,93	0,68	1,53		1
			3	0,88	-8,05	0,70	1,32		1
			4	1,01	0,44	0,80	1,02		2
			5	2,33	72,34	0,93	0,93		3
	AFPO	Nasas	2	-1,46	-30,10	0,72			1
			3	-0,18	-50,36	0,76			1
	ADRB	Rastras	1	-7,79	-167,99	0,50			1
2			0,68	-97,55	0,96			1	
3			2,52	27,47	0,98			3	
Polivalentes		1	1,81	26,22	0,45			3	
		2	0,50	-8,32	0,52			1	
		3	-0,02	-57,08	0,65			1	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	2,64	234,29	0,78			3
			3	1,43	18,30	0,79			3
			4	0,93	-3,90	0,75	5,25		2
			5	0,84	-3,96	0,79	5,52		1
	BPS	Cercos	2	7,25	484,68	0,66			2
			3	3,02	50,00	0,75	1,04		2
			4	1,64	38,32	0,86	1,08		2
			5	2,91	133,25	0,48	0,59		3
	BDFN	Redes de enmalle	2	4,94	107,20	0,71			3
			3	0,90	-4,95	0,77			2
	BHOK	Anzuelos	2	0,15	-94,66	0,56	2,30		1
			3	5,47	45,40	0,62	1,84		2
			4	1,04	1,20	0,92	1,60		2
	BFPO	Nasas	2	0,29	-44,88	0,80			1
			3	0,62	-23,14	1,29			1
	BDRB	Rastras	2	-1,38	-122,51	0,74			2
			3	3,24	39,88	1,00			1
Polivalentes		1	-0,32	-258,03	0,33			1	
		2	0,16	-19,54	0,48			1	
		3	2,55	30,39	0,67			3	
reg	CDTS	Arrastre de	5	0,70	-55,09	0,58			1

	fondo	6	0,09	-47,74	0,88			1
CPS	Cerco	3	-0,41	-90,12	0,81			1
		6	3,40	112,26	0,92	0,71		3
CHOK	Anzuelos	2	0,29	-32,66	0,76			1
		3	2,57	67,28	0,95	0,75		3
		4	-1,07	-172,97	0,94			2
		5	0,23	-41,24	0,92			2
		6	0,58	-39,65	0,90			2
CFPO	Nasas	3	0,57	-96,40	0,89			1
Polivalentes		1	-3,46	-50,80	0,29			1
		2	-1,01	-109,89	0,75			1

				2013					
	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	-0,25	-24,19	0,87			1
			4	1,30	15,21	0,84			3
			5	0,42	-35,46	0,80			1
			6	1,61	46,87	0,67			2
	APS	Cerco	2	1,82	37,32	0,76			3
			3	1,40	31,72	0,73		PIL-27.9.A	2
			4	0,54	-22,60	0,84		PIL-27.9.A	1
			5	4,25	35,55	0,81			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	1,03	0,58	0,71			2
			3	-0,83	-53,08	0,74			1
			4	3,33	78,78	0,86	1,64		2
	AHOK	Anzuelos	2	-2,19	-59,16	0,69			1
			3	1,56	16,13	0,71	1,44		2
			4	0,88	-3,53	0,78	1,1		2
			5	0,82	-6,63	1,08	0,82		2
	AFPO	Nasas	2	-2,21	-102,45	0,68			1
			3	-0,04	-14,97	0,72			1
	ADRB	Rastras	1	0,88	-1,39	0,44			1
			2	3,44	411,81	1,24			3
			3	1,30	32,10	1,09			3
Polivalentes		1	-1,15	-76,27	0,43			1	
		2	-0,09	-41,46	0,62			1	
		3	3,17	97,30	0,74			3	
		4	0,80	-9,47	0,78	0,87		2	
		5	2,68	65,72	0,81	0,99		3	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	2,35	91,43	0,87			3
			3	0,79	-10,64	0,80			1
			4	2,08	13,10	0,74	5,22		2
			5	-0,47	-35,48	0,82	5,58	HKE-37.1.1-SA 6	1
	BPS	Cerco	2	14,18	386,43	0,89			2
			3	6,93	156,66	0,78	1,25	PIL-37.1.1-SA 6	1 (*)
			4	6,53	99,91	0,87	1,22	PIL-37.1.1-SA 6	1 (*)
			5	2,00	63,00	0,47	0,67	PIL-37.1.1-SA 6	2 (*)
	BDFN	Redes de enmalle	2	7,64	180,47	0,70			3
			3	1,32	11,46	0,78			3
	BHOK	Anzuelos	2	0,94	-9,24	0,55	2,30		1
			3	0,65	-11,70	0,67	2,00		1
			4	3,42	95,40	0,78	1,69		2
	BFPO	Nasas	3	0,69	-15,71	1,18			1
	BDRB	Rastras	2	-0,45	-93,23	0,72			1
			3	4,64	31,39	0,94			3
	Polivalentes		1	1,05	8,44	0,36			3
			2	0,89	-5,29	0,49			1
			3	0,67	-17,80	0,78			1

Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	-0,23	-90,74	0,65			1
			6	0,53	-30,40	0,86			1
	CPS	Cerco	3	1,08	8,98	0,86			3
			6	2,74	125,86	0,90	0,68		3
	CHOK	Anzuelos	2	0,23	-21,66	0,54	0,72		2
			3	0,06	-22,95	0,67	1,37		1
			5	3,07	50,64	0,90			3
			6	-0,38	-56,36	0,92			2
	Polivalentes		1	-23,00	-235,47	0,32			1
			2	-0,79	-137,79	0,59			1
			3	1,92	28,96	0,76	0,77		3
			5	0,62	-33,26	0,90	0,88		2

\* BPS3 y BPS4 salen amarillos y BPS5 verde sin tener en cuenta el biológico SAR.

Se cambian a rojo (BPS3 y BPS44) y amarillo (BPS5) para incluir el efecto de dicho indicador

En el resto de estratos donde aparece el SAR ya está incluido

				INDICADOR GLOBAL		
	Estrato	Arte	Eslora	2011	2012	2013
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	3	3	1
			4	2	1	3
			5	2	3	1
			6	2	3	2
	APS	Cercos	2	2	1	3
			3	2	2	2
			4	2	2	1
			5	3	3	3
	ADFN	Redes de enmalle	2	2	1	2
			3	2	1	1
			4	3	2	2
			5		3	
	AHOK	Anzuelos	1		3	
			2	2	1	1
			3	1	1	2
			4	1	2	2
			5	2	3	2
	AFPO	Nasas	2	2	1	1
			3	1	1	1
	ADRB	Rastras	1	2	1	1
2			1	1	3	
3			1	3	3	
Polivalentes		1	1	3	1	
		2	2	1	1	
		3	2	1	3	
		4	3		2	
		5	3		3	
BDTS	Arrastre de fondo	2	3	3	3	
		3	1	3	1	
		4	1	2	2	
		5	1	1	1	
BPS	Cercos	2	2	2	2	
		3	2	2	1 (*)	
		4	2	2	1 (*)	
		5	3	3	2 (*)	
BDFN	Redes de enmalle	2	2	3	3	
		3	1	2	3	
BHOK	Anzuelos	2	1	1	1	
		3	1	2	1	
		4	2	2	2	
BFPO	Nasas	2	3	1		
		3		1	1	
BDRB	Rastras	2	1	2	1	
		3	3	1	3	
Polivalentes		1	1	1	3	
		2	1	1	1	
		3	1	3	1	

Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	3	1	1
			6	3	1	1
	CPS	Cercos	3	2	1	3
			6	3	3	3
	CHOK	Anzuelos	2	2	1	2
			3	1	3	1
			4	2	2	
			5	3	2	3
			6	3	2	2
	CFPO	Nasas	3	1	1	
		Polivalentes	1	1	1	1
			2	1	1	1
			3			3
			5	2		2

\* BPS3 y BPS4 salen amarillos y BPS5 verde sin tener en cuenta el biológico SAR.

Se cambian a rojo (BPS3 y BPS44) y amarillo (BPS5) para incluir el efecto de dicho indicador

En el resto de estratos donde aparece el SAR ya está incluido