



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA INFORME ANUAL DE LA ACTIVIDAD DE LA FLOTA PESQUERA ESPAÑOLA AÑO 2018 (datos 2017)

Artículo 22 del Reglamento (CE) nº 1380/ 2013 del Consejo sobre el ajuste y gestión de la capacidad pesquera.

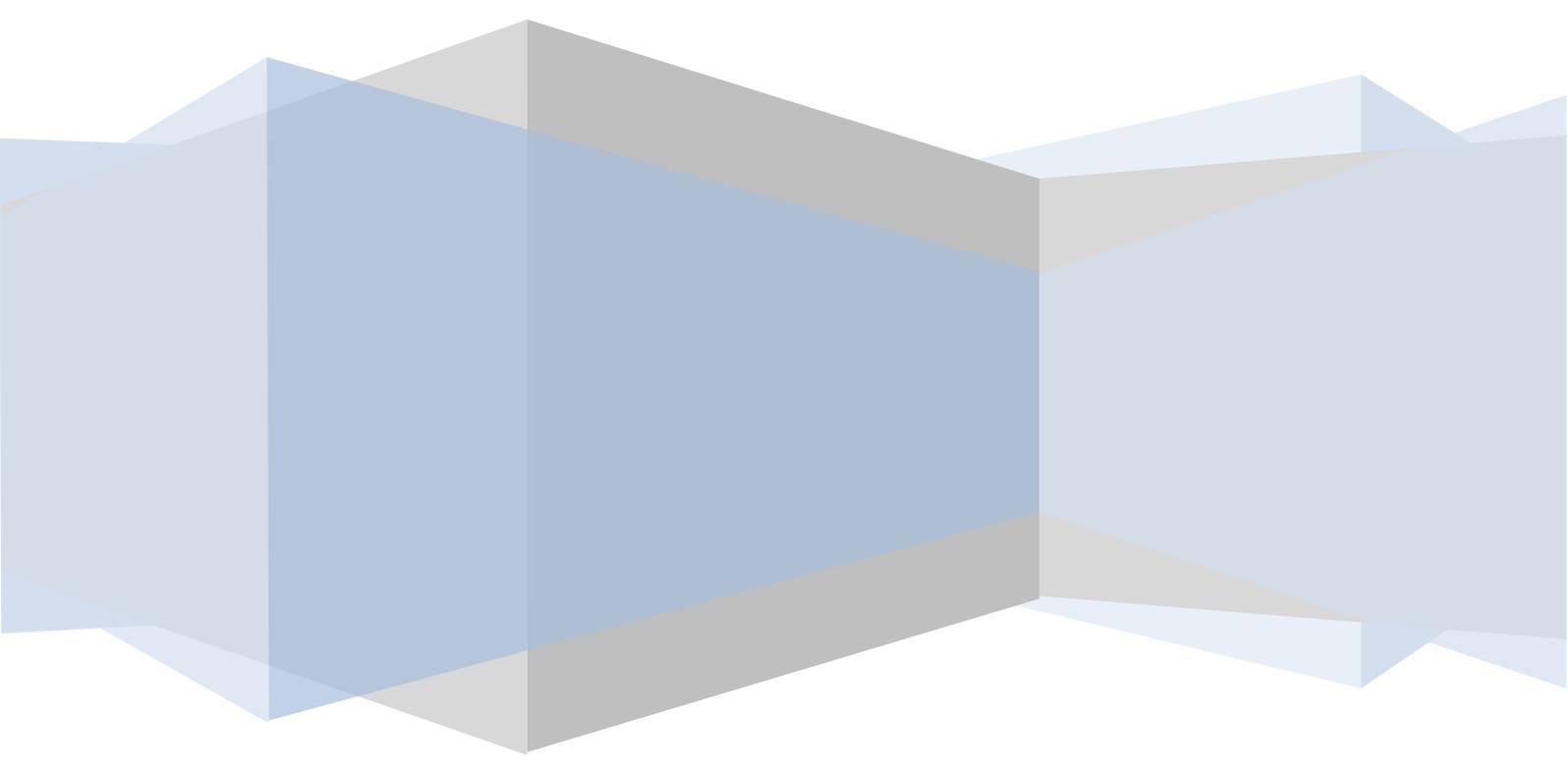


Tabla de contenido

A. ANEXO I: ESTRUCTURA DE LA FLOTA	3
CARACTERIZACIÓN FLOTA ACTIVA 2016 POR CENSO DE MODALIDAD 31/12/2016	4
EVOLUCION ANUAL DE LA FLOTA VIGENTE A LO LARGO DEL AÑO (ACTIVOS MÁS INACTIVOS)	8
B. ANEXO II: PESQUERIAS: GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA	9
ACTIVIDAD 2016 PESQUERIAS POR SUPRAREGION Y ARTE MAYORITARIO	10
GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA DE LA FLOTA ESPAÑOLA	10
1.-Atlantico Norte (AN)	11
2.- Mediterráneo	12
3.- Otras Regiones de pesca	12
FLOTA PALANGRERA DE SUPERFICIE	13
C. ANEXO III: EVOLUCION FLOTA Y PESQUERIAS	15
EVOLUCIÓN LICENCIAS/AUTORIZACIÓN/PTP	16
D. ANEXO IV: REGIMENES DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO	19
INDICACIÓN DE LOS REGÍMENES DE ESFUERZO	20
E. ANEXO V: RÉGIMEN DE ENTRADAS Y SALIDAS	21
F. ANEXO VI: PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS	23
G. ANEXO VII: INDICADORES EQUILIBRIO ENTRE LA CAPACIDAD FLOTA Y OPORTUNIDAD PESQUERA	35
METODOLOGIA PARA ESTABLECER LAS POBLACIONES ACTIVAS POR SUPRAREGIÓN Y ARTE MAYORITARIO DE PESCA; ELABORACIÓN DE INDICADORES	36
1.-INDICADORES BIOLÓGICOS	40
1. A. INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES (SHI)	40
1.B. INDICADOR DE STOCK EN RIESGO (SAR)	51
2- INDICADORES OPERATIVIDAD DE LA FLOTA	56
2. A--INDICADOR INACTIVIDAD	56
2. B- INDICADOR DE UTILIZACION DE LA FLOTA	63
3- INDICADORES ECONÓMICOS	66
3. A- CR/BER	66
B- ROFTA (%)	71
INDICADOR FINAL 2015	81
H. ANEXO VIII: RESUMEN INDICADORES 2011-2014. INDICADORES GLOBALES	83
INDICADOR GLOBAL	84
RESUMEN DE LOS INDICADORES POR AÑO	87



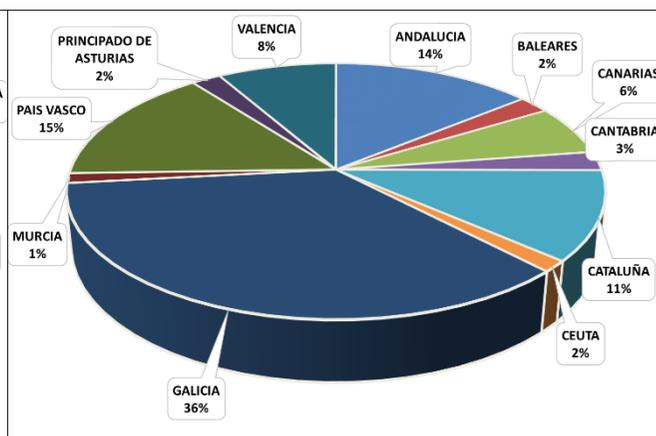
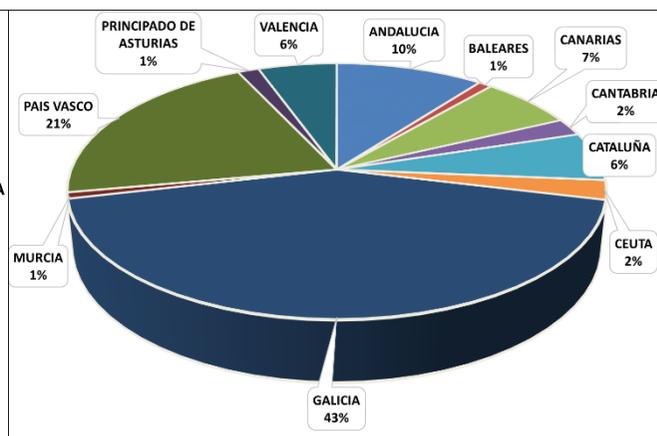
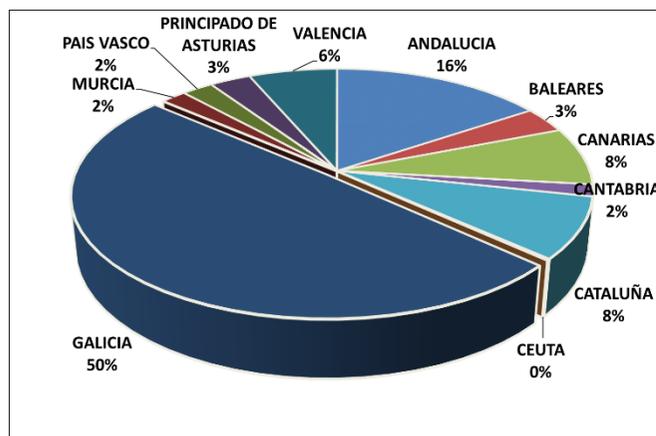
A. ANEXO I: ESTRUCTURA DE LA FLOTA

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 Permisos Temporales de Pesca y cambios temporales de modalidad de pesca

CARACTERIZACIÓN FLOTA ACTIVA 2017 POR CENSO DE MODALIDAD 31/12/2017

	CENSO ACTIVOS POR CALADERO	BUQUES	TOT GT	TOT KW	% BUQUES	% GT	% KW	ESLORA MEDIA	EDAD MEDIA
CALADERO NACIONAL	ARTES MENORES EN CANARIAS	559	1.975,56	15.734,48	92,4%	40,92%	64,02%	8'02	39
	ATUNEROS CAÑEROS CANARIAS	46	2.852,48	8.841,72	7,6%	59,08%	35,985	19'66	23
	SUBTOTAL	605	4.828,04	24.576,20	7,67%	3,92%	5,13%		
	ARRASTRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	76	17.382,72	27.236,55	1,72%	30,71%	13,52%	28'4	16
	ARTES MENORES EN CANTABRICO NW	3.956	11.131,37	95.011,61	89,40%	19,67%	47,15%	6'78	33
	CERCO EN CANTABRICO NW	260	21.438,57	62.030,04	5,88%	37,88%	30,78%	22'47	20
	PALANGRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	64	2.735,17	7.878,46	1,45%	4,83%	3,91%	16'46	18
	RASCO EN CANTABRICO NW	23	1.032,11	2.867,65	0,52%	1,82%	1,42%	16'63	18
	VOLANTA EN CANTABRICO NW	46	2.883,46	6.493,38	1,04%	5,09%	3,22%	18'32	19
	SUBTOTAL	4.425	56.603,40	201.517,69	56,08%	45,90%	42,06%		
	ARRASTRE DE FONDO EN EL GOLFO DE CADIZ	129	5.575,45	20.297,04	18,67%	52,27%	41,27%	18'87	16
	ARTES MENORES EN EL GOLFO DE CADIZ	485	2.814,44	17.992,13	70,19%	26,39%	36,59%	9'45	25
	CERCO EN EL GOLFO DE CADIZ	77	2.276,67	10.888,94	11,14%	21,34%	22,145	17'25	18
	SUBTOTAL	691	10.666,56	49.178,11	8,76%	8,65%	10,26%		
	ARRASTRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	603	35.597,57	110.032,10	27,80%	69,50%	53,97%	20'41	23
	ARTES MENORES EN EL MEDITERRANEO	1.301	5.647,60	47.964,57	59,98%	11,03%	23,53%	8'76	32
	CERCO ATUN ROJO EN EL MEDITERRANEO	6	1.612,36	5.843,38	0,28%	3,15%	2,87%	38'68	15
	CERCO EN EL MEDITERRANEO	217	8.014,54	36.856,96	10,00%	15,65%	18,08%	18'13	25
	PALANGRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	42	348,95	3.173,65	1,94%	0,68%	1,56%	10'91	28
	SUBTOTAL	2.169	51.221,02	203.870,66	27,49%	41,54%	42,55%		
SUBTOTAL CALADERO NACIONAL	7.890	123.319,02	479.142,66	95,12%	37,95%	63,3%			
CALADEROS UE	ARRASTRE DE FONDO EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	33	11.638,06	16.920,26	32,04%	40,99%	38,34%	35'73	14
	ARRASTRE EN AGUAS DE PORTUGAL	15	2.340,38	4.631,50	46,60%	47,25%	47,14%	25'45	15
	ARTES FIJAS EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	48	13.416,65	20.807,63	6,80%	3,51%	4,03%	31'15	15
	PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB EN VIIIabde.	7	997,16	1.777,94	14,56%	8,24%	10,49%	24'03	23

CENSO ACTIVOS POR CALADERO		BUQUES	TOT GT	TOT KW	% BUQUES	% GT	% KW	ESLORA MEDIA	EDAD MEDIA
CALADEROS INTERNACIONALES	SUBTOTAL CALADEROS UE	103	28.392,25	44.137,33	1,24%	8,74%	5,83%		
	ARRASTREROS CONGELADORES AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	54	30.347,95	41.646,74	50,94%	23,49%	24,19%	41'01	17
	ARRASTREROS CONGELADORES DE NAFO	19	22.156,40	22.468,09	17,92%	17,15%	13,05%	58'82	22
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN OCEANO ATLANTICO, INDICO Y PACIFICO	16	35.652,00	51.495,62	15,09%	27,59%	29,91%	79'46	28
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN OCEANO INDICO Y PACIFICO	10	34.909,88	48.692,21	9,43%	27,02%	28,28%	99'31	11
	BACALADEROS	4	5.757,00	7.263,24	3,77%	4,46%	4,22%	57'99	13
	PALANGRE DE FONDO AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	3	381,05	600,74	2,83%	0,29%	0,35%	23'6	35
	SUBTOTAL CALADEROS INTERNACIONALES	106	129.204,28	172.166,64	1,28%	39,76%	22,75%		
CUP	PALANGRE DE SUPERFICIE CENSO UNIFICADO	196	44.033,75	61.470,90	2,36%	13,55%	8,12%	26'96	18
TOTAL FLOTA ESPAÑOLA ACTIVA 2017		8.295	324.949,30	756.917,51	100%	100%	100%	11'28	30



Distribución de los buques por Comunidad Autónoma (Kw)

Distribución de Arqueo por Comunidad Autónoma (GT)

Distribución de potencia por Comunidad Autónoma (KW)

		ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2017	VIGENTES FIN 2017	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2017	VIGENTES FIN 2017	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2017	VIGENTES FIN 2017	
MODALIDAD		BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	GT	GT	GT	GT	GT	KW	KW	KW	KW	KW	
CALADERO NACIONAL	CANTABRICO NW	ARRASTRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	76	3	79	2	77	17.382,72	614,47	17.997,19	450,81	17.546,38	27.236,55	1.011,03	28.247,58	731,62	27.515,96
		ARTES MENORES EN CANTABRICO NW	3.956	452	4.408	83	4.325	11.131,37	674,79	11.806,16	183,12	11.623,04	95.011,61	6.793,89	101.805,50	1.243,38	100.562,12
		CERCO EN CANTABRICO NW	260	3	263	3	260	21.438,57	418,44	21.857,01	86,70	21.770,31	62.030,04	867,65	62.897,69	352,94	62.544,75
		PALANGRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	64	4	68	7	61	2.735,17	191,45	2.926,62	347,71	2.578,91	7.878,46	744,82	8.623,28	1.186,03	7.437,25
		RASCO EN CANTABRICO NW	23	1	24		24	1.032,11	14,00	1.046,11		1.046,11	2.867,65	89,71	2.957,36		2.957,36
		VOLANTA EN CANTABRICO NW	46		46	3	43	2.883,46		2.883,46	160,67	2.722,79	6.493,38		6.493,38	397,06	6.096,32
		TOTAL	4.425	463	4.888	98	4.790	56.603,40	1.913,15	58.516,55	1.229,01	57.287,54	201.517,69	9.507,10	211.024,79	3.911,03	207.113,76
	GOLFO DE CADIZ	ARRASTRE DE FONDO EN EL GOLFO DE CADIZ	129	7	136	4	132	5.575,45	291,05	5.866,50	239,89	5.626,61	20.297,04	981,62	21.278,66	752,32	20.526,34
		ARTES MENORES EN EL GOLFO DE CADIZ	485	78	563	5	558	2.814,44	197,35	3.011,79	25,05	2.986,74	17.992,13	1.570,97	19.563,10	144,85	19.418,25
		CERCO EN EL GOLFO DE CADIZ	77	7	84	1	83	2.276,67	111,37	2.388,04	10,57	2.377,47	10.888,94	669,85	11.558,79	86,76	11.472,03
		TOTAL	691	92	783	10	773	10.666,56	599,77	11.266,33	275,51	10.990,82	49.178,11	3.222,44	52.400,55	983,93	51.416,62
	MEDITERRANEO	ARRASTRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	603	10	613	14	599	35.597,57	473,66	36.071,23	1.184,30	34.886,93	110.032,10	1.542,65	111.574,75	3.460,29	108.114,46
		ARTES MENORES EN EL MEDITERRANEO	1.301	284	1.585	52	1.533	5.647,60	682,19	6.329,79	169,07	6.160,72	47.964,57	6.619,85	54.584,42	1.414,25	53.170,17
		CERCO ATUN ROJO EN EL MEDITERRANEO	6		6		6	1.612,36		1.612,36		1.612,36	5.843,38		5.843,38		5.843,38
		CERCO EN EL MEDITERRANEO	217	13	230	10	220	8.014,54	232,22	8.246,76	299,42	7.947,34	36.856,96	1.619,11	38.476,07	1.766,18	36.709,89
		PALANGRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	42	19	61	3	58	348,95	218,10	567,05	48,20	518,85	3.173,65	1.779,41	4.953,06	360,29	4.592,77
		TOTAL	2.169	326	2.495	79	2.416	51.221,02	1.606,17	52.827,19	1.700,99	51.126,20	203.870,66	11.561,02	215.431,68	7.001,01	208.430,67
	CANARIAS	ARTES MENORES EN CANARIAS	559	142	701	11	690	1.975,56	286,43	2.261,99	18,85	2.243,14	15.734,48	2.426,90	18.161,38	144,49	18.016,89
		ATUNEROS CAÑEROS EN CANARIAS	46	2	48		48	2.852,48	61,22	2.913,70		2.913,70	8.841,72	211,76	9.053,48		9.053,48
		TOTAL	605	144	749	11	738	4.828,04	347,65	5.175,69	18,85	5.156,84	24.576,20	2.638,66	27.214,86	144,49	27.070,37
TOTAL CALADERO NACIONAL		7.890	1.025	8.915	198	8.717	123.319,02	4.466,74	127.785,76	3.224,36	124.561,40	479.142,66	26.929,22	506.071,88	12.040,46	494.031,42	

	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2017	VIGENTES FIN 2017	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2017	VIGENTES FIN 2017	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2017	VIGENTES FIN 2017
MODALIDAD	BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	GT	GT	GT	GT	GT	KW	KW	KW	KW	KW
AGUAS DE PORTUGAL															
ARRASTRE EN AGUAS DE PORTUGAL	15	1	16		16	2.340,38	208,00	2.548,38		2.548,38	4.631,50	203,68	4.835,18		4.835,18
ZONAS CIEM VB, VI, VII, y VIIIabde															
ARRASTRE DE FONDO EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	33	3	36	1	35	11.638,06	1.204,00	12.842,06	380,00	12.462,06	16.920,26	1.544,12	18.464,38	441,18	18.023,20
ARTES FIJAS EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	48	1	49	1	48	13.416,65	130,00	13.546,65	158,76	13.387,89	20.807,63	275,74	21.083,37	235,29	20.848,08
ZONAS VIIIabde															
PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB EN VIIIabde.	7	1	8	1	7	997,16	278,51	1.275,67	278,51	997,16	1.777,94	301,47	2.079,41	301,47	1.777,94
TOTAL CALDERO UE	103	6	109	3	106	28.392,25	1.820,51	30.212,76	817,27	29.395,49	44.137,33	2.325,01	46.462,34	977,94	45.484,40
AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES															
ARRASTREROS CONGELADORES AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	54	9	63	2	61	30.347,95	4.120,26	34.468,21	1.395,00	33.073,21	41.646,74	6.117,65	47.764,39	1.822,06	45.942,33
PALANGRE DE FONDO AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	3	1	4	1	3	381,05	344,00	725,05	344,00	381,05	600,74	419,12	1.019,86	419,12	600,74
ATLANTICO NORTE															
BACALADEROS	4		4		4	5.757,00		5.757,00		5.757,00	7.263,24		7.263,24		7.263,24
ARRASTREROS CONGELADORES DE NAFO	19	1	20		20	22.156,40	1.638,00	23.794,40		23.794,40	22.468,09	1.190,44	23.658,53		23.658,53
ATLANTICO, INDICO, PACIFICO															
ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN OCEANO ATLANTICO, INDICO Y PACIFICO	16		16		16	35.652,00		35.652,00		35.652,00	51.495,62		51.495,62		51.495,62
INDICO Y PACIFICO															
ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN OCEANO INDICO Y PACIFICO	10		10		10	34.909,88		34.909,88		34.909,88	48.692,21		48.692,21		48.692,21
TOTAL INTERNACIONAL	106	11	117	3	114	129.204,28	6.102,26	135.306,54	1.739,00	133.567,54	172.166,64	7.727,21	179.893,85	2.241,18	177.652,67
CENSO UNIFICADO PALANGRE DE SUPERFICIE	196	19	215	6	209	44.033,75	3.701,96	47.735,71	1.447,33	46.288,38	61.470,90	5.770,59	67.241,49	1.839,71	65.401,78
TOTAL GENERAL	8.295	1.061	9.356	210	9.146	324.949,30	16.091,47	341.040,77	7.227,96	333.812,81	756.917,53	42.752,03	799.669,56	17.099,29	782.570,27

EVOLUCION ANUAL DE LA FLOTA VIGENTE A LO LARGO DEL AÑO (ACTIVOS MÁS INACTIVOS)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Variación 2010-2011	Variación 2011-2012	Variación 2012-2013	Variación 2013-2014	Variación 2014-2015	Variación 2015-2016	Variación 2016-2017
Nº BUQUES	10.847	10.505	10.116	9.871	9.635	9.409	9.299	9.146	-3,15%	-3,70%	-2,42%	-2,39%	-2,35%	-1,17%	-1,65%
KW	933.396,83	899.973,56	871.956,77	846.718,74	821.611,98	799.011,23	789.574,52	782.570,27	-3,58%	-3,11%	-2,89%	-2,97%	-2,75%	-1,18%	-0,89%
GT	414.268,61	398.900,67	384.795,73	372.617,02	357.556,35	342.568,58	337.678,90	333.812,81	-3,71%	-3,54%	-3,16%	-4,04%	-4,19%	-1,43%	-1,14%

EVOLUCION BUQUES VIGENTES A FINALES DE CADA AÑO 2010-2017										
CALADERO	MODALIDAD	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017
CALADERO NACIONAL	ARRASTRE	1.073	1.003	951	921	909	858	834	825	808
	ARTES MENORES	8.419	8.307	8.090	7.782	7.602	7.474	7.326	7.216	7.106
	CERCO	683	660	632	624	612	601	588	617	563
	CERCO ATUN ROJO	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	ATUNERO CAÑEROS									48
	PALANGRE DE FONDO	190	184	166	157	153	143	137	130	119
	PALANGRE SUPERFICIE	164	154	151	148	146	141			
	RASCO	33	33	34	32	31	31	26	24	24
	VOLANTA	57	57	54	53	51	50	46	45	43
	SUBTOTAL	10.625	10.404	10.084	9.723	9.510	9.304	8.963	8.863	8.717
CALADEROS UE	ARRASTRE	122	102	86	74	70	58	55	52	51
	ARTES FIJAS	87	79	72	69	66	62	57	55	55
	SUBTOTAL	209	181	158	143	136	120	112	107	106
CALADEROS INTERNACIONALES	ARRASTRE	136	123	122	108	94	91	89	86	85
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES	33	33	32	32	32	30	26	26	26
	PALANGRE DE FONDO	5	4	4	3	3	3	3	4	3
	PALANGRE SUPERFICIE	103	94	94	94	92	86			
	SUBTOTAL	277	254	252	237	221	210	118	116	114
SIN CALADERO ASIGNADO	SIN MODALIDAD ASIGNADA	5	8	11	13	4	1			
CENSO UNIFICADO PALANGRE DE SUPERFICIE								216	213	209
TOTALES		11.116	10.847	10.505	10.116	9.871	9.635	9.409	9.299	9.146



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

ACTIVIDAD 2017 PESQUERIAS POR SUPRAREGION Y ARTE MAYORITARIO

Buques por tramo, eslora, arte y supraregión

SUPRA	ARTE	0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	>40	TOTAL
ATLANTICO NORTE	ENMALLE		115	139	25			279
	DRAGAS	1.814	14	84				1.912
	ARRASTRE			66	75	108	13	262
	NASAS		71	58				129
	ANZUELO		63	81	29	25		198
	PAL. SUPERFICIE				11	30		41
	POLIVALENTES FIJAS					55		55
	POLIVALENTES MOVILES Y FIJAS	1.954	60	42				2.056
	CERCO		18	112	101	81		312
Total ATLANTICO NORTE		3.768	341	582	241	299	13	5.244
MEDITERRANEO	ENMALLE		85	53				138
	DRAGAS		39	14				53
	ARRASTRE		18	147	303	132		600
	NASAS			31				31
	ANZUELO		47	23				70
	PAL. SUPERFICIE			42	22			64
	POLIVALENTES MOVILES Y FIJAS	109	913	34				1.056
	CERCO		18	84	88	26		216
	Total MEDITERRANEO		109	1.120	428	413	158	0
ORP	ARRASTRE					41	33	74
	ANZUELO			19		12		31
	PAL. SUPERFICIE					62	25	87
	CERCO						26	26
Total OTRAS REGIONES DE PESCA		0	0	19	0	115	84	218
CANARIAS	NASAS		12					12
	ANZUELO		43	27		22		92
	POLIVALENTES MOVILES Y FIJAS	465	20					485
	CERCO			16				16
Total CANARIAS		465	75	43	0	22	0	605

1.-Atlántico 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 4.425 buques, más del 53% 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, con 263 buques 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 que capturan merluza, gallos, rapés, 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

La flota de arrastre de fondo del Cantábrico Noroeste puede llevar a cabo 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 691 buques (8,3% 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 130 arrastreros de fondo (merluza sur, la gamba blanca, la cigala pulpo) y 79 cerqueros (sardina, boquerón, caballa y jurel).

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), 88 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 15 arrastreros, fundamentalmente merluza sur.

En 2017 se elaboró y publicó una nueva orden para la gestión 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, la Orden APM/920/2017, de 22 de septiembre.

Como novedad principal en esta Orden, se eliminó la reserva de cuota del 5%, por lo que este censo recibe el 100% de su cuota inicial a principios de año.

La gestión de la cuota se sigue basando en cuotas transferibles individuales, conocidas como ITQs, por las que se realizan repartos individuales de cuota por barco, además de existir los mecanismos de transferencias definitivas que hace tiempo que han demostrado ser unos buenos instrumentos para la dinamización de estas flotas.

Como complemento a la gestión de la cuota, los barcos tienen la posibilidad de realizar intercambios de cuotas (swaps) con otros Estados Miembros, con el fin de adecuar las cuotas a sus intereses.

En 2017 se llegó a un nuevo acuerdo con Portugal, que regula la actividad de las flotas de ambos países en aguas territoriales del otro, se sigue manteniendo la actividad de los barcos en aguas continentales y en el entorno de las desembocaduras del Miño y del Guadiana.

En cuanto a las principales novedades se han acordado ciertas limitaciones de descarga y el cumplimiento recíproco de vedas para la flota de arrastre en aguas continentales, además de establecer una duración de 5 años del acuerdo.

1.3. Gestión de las pesquerías en aguas AN no UE.

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 formada por 4 buques del Censo de flota bacaladero contó con posibilidades de pesca de bacalao ártico y gallineta nórdica al amparo de este Acuerdo, modificadas a lo largo del año por intercambios intracomunitarios.

Por último, España dispuso de 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 buques dedicados a la captura de especies demersales. 20 buques forman parte del censo de la flota arrastrera congeladora en el 2017; las posibilidades de pesca se establecen mediante el Reglamento (UE) 2017/127 DEL CONSEJO de 20 de enero de 2017 http://www.mapama.gob.es/es/pesca/temas/planes-de-gestion-y-recuperacion-de-especies/reglamentoue2017-127delconsejode20deenerode2017_tcm30-428940.pdf

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.

El nivel de cuotas de las especies reguladas por esta Organización, asignado a España para, quedó establecido mediante el Reglamento de TAC y Cuotas y el [Reglamento UE 1367/2014](#) por el que se fijan las posibilidades de pesca para buques de la Unión de determinadas poblaciones de peces aguas profundas

2.- Mediterráneo

Caladero del Mediterráneo

El mediterráneo español se caracteriza por una pesquería mixta y multiespecífica (PMP), 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 (603 buques), dirigidos fundamentalmente a merluza y salmonete, y la flota de cerco (216 buques) captura especies de comportamiento pelágico, destacando entre otras el boquerón la sardina, jurel, alacha y. Dentro de esta flota, hay 6 barcos, los de mayor porte, autorizados para la pesca de Atún rojo.

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 2017, han estado activos 605 barcos, dirigidos 16 de ellos a cerco (jurel, estornino, alacha y sardina), 485 polivalentes y 92 anzuelos (con mayores capturas de túnidos y especies autóctonas). Es importante resaltar el marcado carácter artesanal de la actividad pesquera en Canarias

3.2 Flota arrastrera de aguas internacionales y terceros países

Esta flota, con 73 buques activos en 2017, 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 2017, han faenado 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 principales especies capturadas son: merluza (*merluccius australis*), merluza de cola (*Macruronus novaezelandiae*), pota (*Illex argentinus*), calamar (*Loligo gahi*), marujito (*Patagonotothen ramsayi*), bacalao criollo (*Salilota australis*), polaca (*Micromesistius australis*), rosada (*Genypterus blacodes*), y raya (*Raja spp*).

España, ante la ausencia de una ORP, ha establecido unilateralmente medidas de protección de los ecosistemas marinos vulnerables con el cierre de 9 zonas para la pesca de fondo, en las zonas prospectadas, gracias a las campañas multidisciplinarias 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 (Área 34)

Con palangre de fondo faenan 3 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 2017, esta flota está compuesta por 26 buques que sigue operando en aguas 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 tunidos, y habiendo participado en esta pesquería en 2017, incluido el Mediterráneo, 192, 5 menos que el año anterior; 41 mayoritariamente en aguas del Atlántico Norte, 64 en el Mediterráneo y 87 en otras aguas.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



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	2015	2016	2017
CANARIAS	ARTES MENORES ¹	901	889	872	805	799	771	751	751	805
	ATUNEROS CAÑEROS ²	14	14	13	13	13	12	12	45	41
	Subtotal	915	903	885	818	812	783	763	796	846
CANTÁBRICO O NW	ARRASTRE DE FONDO	117	111	101	99	99	93	80	81	83
	ARTES MENORES	4948	4885	4767	4.627	4546	4473	4400	4265	4210
	CERCO	304	294	284	280	278	272	264	267	266
	PALANGRE DE FONDO	86	84	79	79	79	71	68	67	67
	RASCO	33	33	34	32	31	31	26	24	23
	VOLANTA	57	57	54	53	51	50	46	48	47
	Subtotal	5545	5464	5319	5170	5084	4990	4884	4752	4696
GOLFO DE CÁDIZ	ARRASTRE DE FONDO	159	149	147	142	142	139	127	134	132
	ARTES MENORES	546	582	580	572	578	571	563	556	554
	CERCO	97	92	89	88	87	86	84	86	128
	Subtotal	802	823	816	802	807	796	774	776	814
MEDITERRÁ NEO	ARRASTRE DE FONDO	797	743	703	680	671	626	617	610	611
	ARTES MENORES	2024	1951	1871	1.778	1723	1658	1612	1502	1780
	CERCO	268	260	246	243	239	231	222	216	217
	CERCO ATÚN ROJO	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	PALANGRE DE FONDO	104	100	87	78	75	71	69	56	73
	Subtotal	3199	3060	2913	2785	2714	2592	2526	2390	2687
TOTALES		10461	10250	9933	9575	9417	9161	8947	8714	9043

¹ SE INCLUYEN LOS BUQUES DE CERCO

² NUEVO CENSO POR MODALIDAD

CALADERO UE

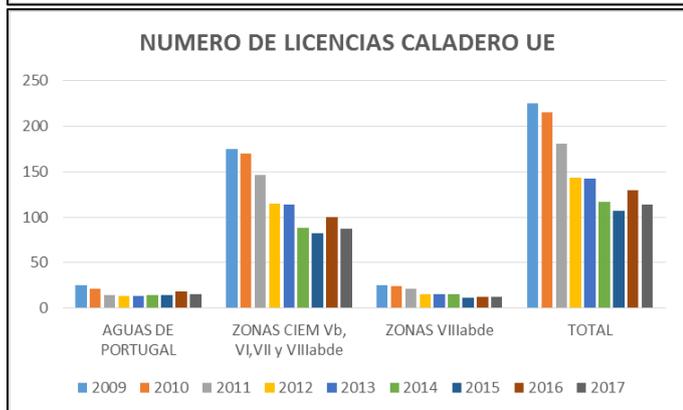
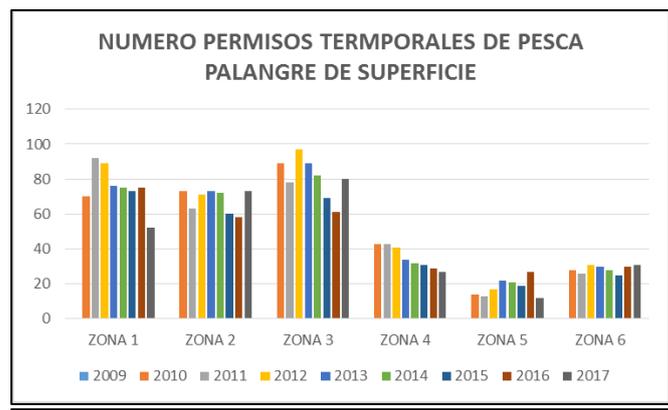
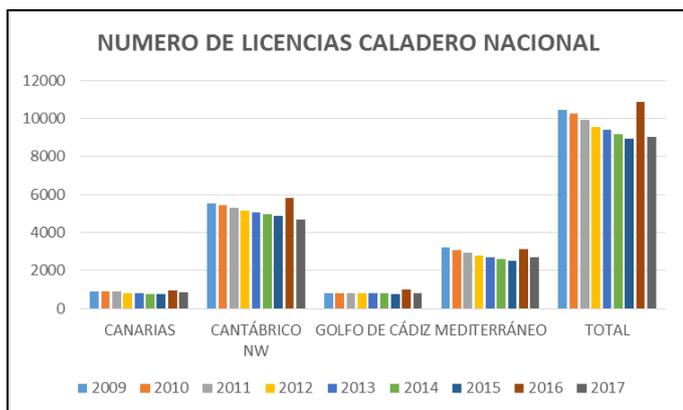
		LICENCIAS								
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AGUAS DE PORTUGAL	<i>ARRASTRE</i>	25	21	14	13	13	14	14	15	15
ZONAS CIEM Vb, VI, VII y Villabde	<i>ARRASTRE DE FONDO Y ARTES FIJOS (palangre y enmalle de fondo)</i>	175	170	146	115	114	88	82	87	87
ZONAS Villabde	<i>PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB</i>	25	24	21	15	15	15	11	12	12
TOTALES		225	215	181	143	142	117	107	114	114

AGUAS INTERNACIONALES

		PTP								
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ARRASTRE LARGA DISTANCIA	<i>BACALADEROS</i>	10	10	9	9	4	7	10	11	4
	<i>NAFO</i>	24	22	24	24	14	24	22	11	9
	<i>AGUAS INTERN. Y 3PAÍSES</i>	102	91	91	89	136	117	227	226	207
ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES	<i>ATLANTICO, INDICO Y PACIFICO</i>	33	23	22	22	21	21	18	22	17
	<i>INDICO, PACIFICO</i>	10	10	10	10	10	9	11	16	14
ATUNEROS CAÑEROS	<i>ATLANTICO</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	7
PALANGRE FONDO	<i>INTERNACIONAL Y TERCEROS PAISES</i>	5	4	4	4	7	6	6	7	3
TOTALES		184	160	160	158	192	184	294	293	261

PALANGRE DE SUPERFICIE

	PTP								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ZONA 1. MEDITERRÁNEO	92	70	92	89	76	75	73	71	52
ZONA 2. AGUAS NACIONALES HASTA 80 MILLAS	68	73	63	71	73	72	60	61	73
ZONA 3. AGUAS NACIONALES A PARTIR DE LAS 80 MILLAS Y ATLANTICO AL NORTE DEL PARALELO 5º NORTE	87	89	78	97	89	82	69	74	80
ZONA 4. ATLANTICO AL SUR DEL PARALELO 5º NORTE	40	43	43	41	34	32	31	27	27
ZONA 5. OCEANO INDICO	16	14	13	17	22	21	19	16	12
ZONA 6. OCEANO PACIFICO	32	28	26	31	30	28	25	28	31
TOTALES	335	317	315	346	324	310	277	277	275





D. ANEXO IV: REGIMENES DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO

INDICACIÓN DE LOS REGÍMENES DE ESFUERZO

TIPO PARADA TEMPORAL	REGLAMENTO FEMP (UE) 508/2014	Reducción de esfuerzo acumulado en 2017		Reducción de esfuerzo acumulado en 2017	
		GTs	KWs	GtxDias	KWxDias
Plan de Gestión Golfo de Cádiz. Arrastre	Art 33.1.a)	829,39	2.796,06	12.440,85	41.940,96
Plan de Gestión Golfo de Cádiz. Cerco	Art 33.1.a)	280,88	830,72	4.213,20	12.460,74
Plan de Gestión para la pesquería de rastros o dragas mecanizadas en el litoral mediterráneo de Andalucía	Art. 33.1.c)	39,25	325,31	902,75	7.482,18
Plan de explotación anguila Ría de Nalón	Art.33.1.a)	42,46	510,78	1.273,80	15.323,52
Veda temporal Ria de Arousa	Art.33.1.a)	382,34	6.504,99	15.293,60	260.199,55
Plan de gestión gamba roja Palamós	Art.33.1.c)	1.013,48	4.229,05	15.202,14	63.435,73
Plan de gestión Mediterráneo arrastre de fondo	Art.33.1.c)	12.595,25	40.340,18	188.928,75	605.102,73
Plan de gestión Mediterráneo cerco	Art.33.1.c)	4.206,75	19.555,52	63.101,25	293.332,80
Total general		19.389,80	75.092,62	301.356,34	1.299.278,21

A lo largo de 2017, se han llevado a cabo líneas de ayuda por paralización definitiva, que han tenido como efecto inmediato la baja definitiva de 110 buques pertenecientes a segmentos en desequilibrio del plan de acción anterior, con una reducción de esfuerzo de 3.886,20 Gt y 11.800,5 Kw



E.ANEXO V: RÉGIMEN DE ENTRADAS Y SALIDAS



ALTAS Y BAJAS DEF EN CENSO EN 2017			
CON FECHA_BAJA_DEFINITIVA EN CENSO EN EL 2017			
ESTADO	BUQUES	GT	KW
BAJA DE OFICIO	2	6,16	64,71
BAJA POR NUEVA CONSTRUCCION	10	81,3	556,62
CAMBIA A OTRA LISTA	6	18,55	249,84
DESGUAZADO	23	253,02	1.425,00
EXPORTACION TEMPORAL	5	1.030,87	1.539,71
EXPORTADO	7	3.072,32	3.744,85
HUNDIDO VIA DE AGUA	8	387,59	915,88
PARALIZACIÓN DEFINITIVA DESGUACE	41	2.088,74	6.709,68
RETIRADA DE LA ACTIVIDAD PESQUERA	102	192,28	1.477,57
SINIESTRO	4	40,69	234,56
	208	7.171,52	16.918,41

ALTAS EN CENSO TERCERA LISTA. 2017			
MOTIVO_ALTA	BUQUES	GT	KW
IMPORTACION	4	808,46	1.766,15
NUEVA CONSTRUCCION	39	1.828,79	3.466,22
	43	2.637,25	5.232,37

ALTAS Y BAJAS DE LA FLOTA EN LOS ULTIMOS 6 AÑOS

AÑO BAJA	AYUDA	ALTAS BUQUES EN CENSO			BAJAS DEFINITIVAS BUQUES CENSO SEGÚN FECHA BAJA DEFINITIVA		
		BUQUES	TOT GT	TOT KW	BUQUES	TOT GT	TOT KW
2013	CON AYUDA				51	8.480,11	16.361,79
	SIN AYUDA	48	251,06	1.809,17	242	3.814,37	10.818,07
	TOTAL	48	251,06	1.809,17	293	12.294,48	27.179,86
2014	CON AYUDA				108	10.999,55	24.003,17
	SIN AYUDA	49	5.992,49	12.133,23	183	10.896,05	21.671,66
	TOTAL	49	5.992,49	12.133,23	291	21.895,60	45.674,83
2015	CON AYUDA				97	10.093,95	19.794,85
	SIN AYUDA	49	8.328,32	12.456,51	186	15.467,35	25.689,65
	TOTAL	49	8.328,32	12.456,51	283	25.561,30	45.484,50
2016	CON AYUDA				0	0,00	0,00
	SIN AYUDA	51	1.100,45	3.247,46	135	4.832,42	10.563,64
	TOTAL	51	1.100,45	3.247,46	135	4.832,42	10.563,64
2017	CON AYUDA				0	0,00	0,00
	SIN AYUDA	43	2.637,25	5.232,37	208	7171,52	16918,43
	TOTAL	43	2.637,25	5.232,37	208	7.171,52	16.918,43

Datos de ayudas aprobadas a fecha 18 de abril del 2017.



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”.

Ámbito Estatal

- Resolución de 27 de diciembre de 2016, de la Dirección General de Ordenación Pesquera, por la que se publican los coeficientes de conversión a aplicar por la flota pesquera operativa española.
- Resolución de 20 de enero de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen las cuotas iniciales para 2017 disponibles por modalidad o censo para las distintas especies contempladas en los planes de gestión de los buques censados en los Caladeros Nacionales del Cantábrico y Noroeste, Golfo de Cádiz, así como buques de arrastre de fondo que faenan en aguas de Portugal.
- Orden APM/44/2017, de 26 de enero, por la que se establece una veda temporal para la pesca de la modalidad de arrastre en determinada zona del litoral de la Comunidad Autónoma de Cataluña
- Resolución de 26 de enero de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se fija, para 2017, el periodo de veda establecido en la Orden AAA/923/2013, de 16 de mayo, por la que se regula la pesca de gamba rosada (*Aristeus antennatus*) con arte de arrastre de fondo en determinadas zonas marítimas próximas a Palamós.
- Resolución de 10 de febrero de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen las posibilidades de pesca individuales así como cuotas individuales de pesca para el año 2017 de los buques censados en la modalidad de arrastre de fondo autorizados a faenar en 2017 en el caladero Cantábrico y Noroeste.
- Resolución de 15 de febrero de 2017, 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.
- Resolución de 21 de febrero de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se modifica la de 2 de octubre de 2013, por la que se modifica el artículo único de la Orden APA/874/2003, de 10 de abril, por la que se establecen los puertos donde pueden realizarse los desembarques superiores a 100 kg. de especies de aguas profundas, procedentes de las subzonas I al XIV del Consejo Internacional para la Exploración del Mar (CIEM) y de las aguas comunitarias situadas dentro de las zonas COPACE 34.1.1, 34.1.2, 34.1.3 y 34.2.
- Resolución de 28 de febrero 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización del censo de la flota bacaladera.
- Resolución de 28 de febrero de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen disposiciones de ordenación de la de la pesquería de la sardina ibérica (*Sardina pilchardus*) que se pesca en aguas ibéricas de la zona CIEM VIIIc y IXa.
- Resolución de 28 de febrero de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publican las cuotas de boquerón para los buques del censo de cerco del Golfo de Cádiz durante el año 2017.

- Resolución de 28 de febrero de 2017, 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.
- Resolución de 28 de febrero de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen medidas de ordenación de la pesquería de la anchoa (*Engraulis encrasicolus*) en la zona CIEM VIII en 2017.
- Resolución de 3 de marzo de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización del censo de la flota 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.
- Resolución de 8 de marzo de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica el reparto individualizado de cuotas de merluza para el censo de los buques de volanta autorizados a pescar merluza en el caladero del Cantábrico Noroeste durante el año 2017.
- Resolución de 9 de marzo de 2017, 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 2017, así como la cuota individual de merluza asignada a cada uno.
- Resolución de 14 de marzo de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publican las cuotas de caballa para los buques del censo de cerco del Cantábrico Noroeste durante el año 2017.
- Orden APM/264/2017, de 23 de marzo por la que se regula la pesquería de atún rojo en el Atlántico Oriental y Mediterráneo. Orden APM/298/2017, de 30 de marzo, por la que se corrigen errores en la Orden APM/264/2017, de 23 de marzo, por la que se regula la pesquería de atún rojo en el Atlántico Oriental y Mediterráneo.
- Resolución de 27 de marzo de 2017, 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
- Resolución de 31 de marzo de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publican las cuotas de cigala para los buques del censo de arrastre de fondo del Golfo de Cádiz durante el año 2017.
- Resolución de 6 de abril de 2017, 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 Levante de Mallorca - Cala Rajada.
- Resolución de 6 de abril de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publican las cuotas de jurel VIIIc y VIIIb para los buques del censo de cerco del Cantábrico Noroeste durante el año 2017.
- Real Decreto 363/2017, de 8 de abril, por el que se establece un marco para la ordenación del espacio marítimo. Relacionado con el expediente cons-4/15.
- Real Decreto 486/2017, de 12 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 1173/2015, de 29 de diciembre, de desarrollo del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca en lo relativo a las ayudas a la paralización definitiva y temporal de la actividad pesquera, y el Real Decreto 1549/2009, de 9 de octubre, sobre ordenación del sector pesquero y adaptación al Fondo Europeo de la Pesca.
- Resolución de 17 de mayo de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que modifica la de 28 de febrero de 2017, por la que se establecen disposiciones de ordenación de la de la pesquería de la sardina ibérica (*Sardina pilchardus*) que se pesca en aguas ibéricas de la zona CIEM VIIIc y IXa.

- Orden APM/441/2017, de 17 de mayo, por la que se modifica la Orden AAA/1136/2016, de 30 de junio, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas a los propietarios y pescadores de buques pesqueros españoles afectados por la paralización definitiva de la actividad pesquera. Orden APM/740/2017, de 27 de julio, por la que se corrigen errores en la Orden APM/441/2017, de 17 de mayo, por la que se modifica la Orden AAA/1136/2016, de 30 de junio, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas a los propietarios y pescadores de buques pesqueros españoles afectados por la paralización definitiva de la actividad pesquera.
- Orden APM/495/2017, de 31 de mayo, por la que se establecen vedas temporales para la pesca de la modalidad de arrastre en determinadas zonas del litoral de Tarragona y de la Comunitat Valenciana.
- Orden APM/512/2017, de 5 de junio, por la que se establece una veda temporal para la pesca de la modalidad de arrastre en las aguas exteriores del litoral de la Región de Murcia.
- Orden APM/664/2017, de 12 de julio, por la que se modifica en lo referente a la captura del pulpo la Orden AAA/1406/2016, de 18 de agosto, por la que se establece un Plan de gestión para los buques de los censos del Caladero Nacional del Golfo de Cádiz.
- Resolución de 18 de julio de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la se modifica la de 28 de febrero de 2017, por la que se establecen disposiciones de ordenación de la de la pesquería de la sardina ibérica (*sardina pilchardus*) que se pesca en aguas ibéricas de la zona CIEM VIIIc y IXa.
- Orden APM/763/2017, de 24 de julio, por la que se establece el control de los desembarques de más de 10 toneladas de determinadas especies pelágicas.
- Resolución de 27 de julio de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se procede a la distribución de la cuota de España de besugo (*Pagellus bogaraveo*), SBR-678, entre las flotas del Caladero Nacional del Cantábrico y Noroeste y las flotas que operan en aguas de la NEAFC, y se establecen medidas de ordenación de la pesquería.
- Resolución de 21 de agosto de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la se modifica la de 28 de febrero de 2017, por la que se establecen disposiciones de ordenación de la pesquería de la sardina ibérica (*Sardina pilchardus*) que se pesca en aguas ibéricas de la zona CIEM VIIIc y IXa.
- Resolución de 14 de septiembre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publican las cuotas de jurel IXa para los buques del censo de cerco del Cantábrico Noroeste durante el año 2017 y se modifica la Resolución de 6 de abril de 2017, por la que se publican las cuotas de jurel VIIIc y VIIIb para los buques del censo del Cantábrico Noroeste durante el año 2017.
- Resolución de 22 de septiembre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la se establecen disposiciones adicionales de ordenación de la de la pesquería de la sardina ibérica (*Sardina pilchardus*) que se pesca en aguas ibéricas de la zona CIEM VIIIc y IXa por la flota del Cantábrico y Noroeste.
- Resolución de 27 octubre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen disposiciones de ordenación de la pesquería del jurel IXa para los buques del Golfo de Cádiz.
- Orden APM/1057/2017, de 30 de octubre, por la que se modifica la Orden AAA/658/2014, de 22 de abril, por la que se regula la pesca con arte de palangre de superficie para la captura de especies altamente migratorias, y por la que se deroga la Orden ARM/1647/2009, de 15 de junio, por la que se regula la pesca de especies altamente migratorias.

- Resolución de 16 de noviembre de 2017, 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 Cabo de Palos-Islas Hormigas.
- Orden APM/1124/2017, de 20 de noviembre, 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 APM/_/2017, de 21 de noviembre, por la que se convocan las ayudas destinadas a la paralización definitiva de actividades pesqueras de la flota con puerto base en Catalunya de la submodalidad de marisqueo con dragas por embarcación (rastreo de cadenas) y las ayudas para los/as pescadores/as de las embarcaciones afectadas por dicha paralización definitiva, para el año 2017, de acuerdo con el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca.
- Resolución APm/_/ 2017, de 21 de noviembre, por la que se convocan las ayudas destinadas a la paralización temporal de actividades pesqueras de las embarcaciones de pesca de la modalidad del saltón o sonso (*Gymnamodytes cicereus*) de la flota con puerto base en Catalunya realizadas durante los años 2015 y 2016 y las ayudas para los pescadores de las embarcaciones afectadas por dicha paralización temporal, de acuerdo con el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca.
- Resolución de 23 de noviembre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se actualiza el censo de embarcaciones autorizadas a ejercer la pesca marítima profesional de artes menores en la reserva marina de Cabo de Gata - Níjar.
- Resolución de 23 de noviembre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se actualiza el censo de buques autorizados a ejercer la pesca marítima profesional en la modalidad de cerco en la reserva marina de Cabo de Gata - Níjar.
- Resolución de 1 de diciembre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica el listado de puertos designados conforme a la Orden APM/763/2017, de 24 de julio, por la que se establece el control de los desembarques de más de 10 toneladas de determinadas especies pelágicas.
- Resolución de 1 de diciembre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica el listado de puertos designados conforme a la Orden APM/1057/2017, de 30 de octubre por la que se modifica la Orden AAA/658/2014, de 22 de abril, por la que se regula la pesca con arte de palangre de superficie de especies altamente migratorias.
- Real Decreto 1035/2017, de 15 de diciembre, por el que se regula el establecimiento y cambio de puerto base de los buques pesqueros, y 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.(Relacionado con el expediente 51/15)
- Resolución de 19 de diciembre de 2017, de la Secretaría General de Pesca, por la que se fija, para 2018, el periodo de veda que figura en el artículo 7 de la Orden AAA/923/2013, de 16 de mayo, por la que se regula la pesca de gamba rosada (*Aristeus antennatus*) con arte de arrastre de fondo en determinadas zonas marítimas próximas a Palamós.

Ámbito Comunidad Autónoma

- RESOLUCIÓN de 21 de diciembre de 2016 por la que se autoriza el plan de pesca de patexo (*Polybius henslowii*), patulate (*Liocarcinus depurator*) y conguito (*Liocarcinus corrugatus*) para el año 2017 en la Comunidad Autónoma de Galicia.

- ORDEN ARP/353/2016, de 23 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas que establece el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca. (Cataluña)
- Orden de 23 de diciembre de 2016, por la que se convocan para el año 2017 las ayudas previstas en la Orden de 14 de noviembre de 2016 por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas en régimen de concurrencia competitiva para el desarrollo sostenible de la pesca en Andalucía, en el marco del Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (2014-2020).
- ORDEN de 31 de diciembre de 2016 por la que se establecen las bases y se regula el procedimiento para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas para inversiones que fomenten la pesca sostenible para propietarios de buques pesqueros, cofinanciadas con el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), y se convoca para el año 2017 dicho procedimiento, tramitado como expediente anticipado de gasto. (Galicia)
- ORDEN de 31 de diciembre de 2016 por la que se establecen las bases y se regula el procedimiento para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas para inversiones que fomenten la pesca sostenible para tripulantes de buques pesqueros, cofinanciadas con el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), y se convoca para el año 2017 dicho procedimiento, tramitado como expediente anticipado de gasto. (Galicia)
- Orden 1/2017, de 4 de enero, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se fijan los períodos hábiles de pesca y normas relacionadas con la misma en aguas de la Comunidad Autónoma de La Rioja, durante el año 2017.
- RESOLUCIÓN ARP/7/2017, de 9 de enero, por la que se convocan las ayudas que establece el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca correspondientes al año 2017. (Cataluña)
- Resolución de 10 de enero de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se convocan ayudas a la acuicultura, transformación y comercialización de los productos de la pesca y de la acuicultura. (Asturias)
- Orden MED/1/2017, de 18 de enero, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas a las inversiones a bordo de los buques pesqueros cofinanciadas por el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP 2014-2020) (Cantabria)
- RESOLUCIÓN de 24 de enero de 2017 por la que se autoriza el Plan de pesca de anguila para las cofradías de pescadores de la ría de Vigo. (Galicia)
- RESOLUCIÓN de 24 de enero de 2017 por la que se autoriza el plan de pesca de anguila para las cofradías de pescadores de la ría de Arousa. (Galicia)
- Orden de 25 de enero de 2017, por la que se convocan para el año 2017 subvenciones a las organizaciones profesionales agrarias, federaciones de cooperativas agrarias y entidades representativas de asociaciones de desarrollo rural y organizaciones representativas del sector pesquero andaluz, previstas en la Orden de 16 de febrero de 2011 que se cita.(Andalucía)
- Orden del consejero de Medio Rural, Pesca y Alimentación, de 31 de enero de 2017, por la que se convocan para el año 2017 las ayudas a las inversiones a bordo de los buques pesqueros cofinanciadas por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP 2014-2020 (Cantabria)
- Resolución de 6 de febrero de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se modifican vedas para la extracción del percebe en el plan de explotación de Viavélez. (Asturias)

- ORDEN DRS/139/2017, de 8 de febrero de 2017, por la que se aprueba el Plan General de Pesca de Aragón para el año 2017.
- ORDEN FORAL 67/2017, de 9 de febrero, de la Consejera de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local por la que se aprueba la normativa que regirá la pesca en Navarra durante el año 2017, incluyendo determinadas medidas de control de poblaciones de especies exóticas invasoras.
- Resolución 153/2017, de 9 de febrero, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se procede a la convocatoria de pruebas de habilitación para la obtención de la licencia de pesca de la Comunidad Autónoma de La Rioja. Año 2017.
- Ley 5/2017, de 10 de febrero, de la Generalitat, de Pesca Marítima y Acuicultura de la Comunitat Valenciana.
- Resolución de 13 de febrero de 2017, de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, por la que se modifica la época de veda de la especie coquina (*Donax trunculus*) en el litoral Atlántico de la Comunidad Autónoma de Andalucía durante el año 2017.
- Resolución de 22 de febrero de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se aprueba la Disposición General de Vedas para la temporada 2017-2018 en el territorio del Principado de Asturias.
- Orden de 28 de febrero de 2017, por la que se establece un periodo de veda temporal para el ejercicio de la pesca de arrastre en aguas interiores de la Región de Murcia.
- Orden de 1 de marzo de 2017, por la que se modifica la de 24 de marzo 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 8 de marzo de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, de convocatoria de las ayudas públicas al sector pesquero del Principado de Asturias dirigidas a la adaptación de la flota pesquera para el ejercicio 2017. (Asturias)
- Orden de 13 de marzo de 2017, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva a la paralización temporal de la flota de artes menores afectada por el Plan de Gestión para la pesquería de rastros o dragas mecanizadas en el litoral mediterráneo de Andalucía, en el marco del Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (2014-2020). (Andalucía)
- ORDEN de 24 de marzo de 2017 por la que se modifica la Orden de 31 de diciembre de 2016 por la que se establecen las bases y se regula el procedimiento para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas para inversiones que fomenten la pesca sostenible para propietarios de buques pesqueros, cofinanciadas con el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), y se convoca para el año 2017 dicho procedimiento, tramitado como expediente anticipada de gasto. (Galicia)
- ORDEN de 24 de marzo de 2017 por la que se modifica la Orden de 31 de diciembre de 2016 por la que se establecen las bases y se regula el procedimiento para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas para inversiones que fomenten la pesca sostenible para tripulantes de buques pesqueros, cofinanciadas con el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), y se convocan para el año 2017, tramitado como expediente anticipado de gasto. (Galicia)
- RESOLUCIÓN de 24 de marzo de 2017 por la que se autoriza el Plan de pesca de anguila para las cofradías de pescadores de la ría de Ferrol. (Galicia)

- Resolución del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca por la cual se actualiza el censo de embarcaciones autorizadas para la pesca marítima profesional en aguas del Parque Nacional Maritimoterrestre del Archipiélago de Cabrera. (Baleares)
- Resolución del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 27 de marzo de 2017 por la cual se actualiza el censo de embarcaciones pesqueras en la modalidad de cerco con puerto base en las Islas Baleares.
- Resolución del presidente del Fondo de Garantía Agraria y Pesquera de las Islas Baleares (FOGAIBA) por la que se convocan, para el año 2017, las ayudas para inversiones en puertos pesqueros, lugares de desembarque, lonjas y fondeaderos. (Baleares)
- Orden de 31 de marzo de 2017, por la que se convocan para el año 2017 las ayudas previstas en la Orden de 13 de marzo de 2017, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva a la paralización temporal de la flota de artes menores afectada por el Plan de Gestión para la pesquería de rastros o dragas mecanizadas en el litoral mediterráneo de Andalucía, en el marco del Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (2014-2020). (Andalucía)
- Resolución de 5 de abril de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se establece veda total para la extracción del percebe en el plan de explotación de Luarca. (Asturias)
- ORDEN ARP/59/2017, de 7 de abril, por la que se reduce el número de licencias para la pesca de coral rojo (*Corallium rubrum*) durante la campaña 2017 y se establece la suspensión temporal de la pesquería a partir de la finalización de la campaña de este año. (Cataluña)
- Orden de 25 de abril de 2017, por la que se regula la captura de pulpo (*Octopus vulgaris*) con artes específicos en el caladero nacional del Golfo de Cádiz y se crea el Censo de embarcaciones autorizadas para dicha actividad. (Andalucía)
- Resolución del presidente del Fondo de Garantía Agraria y Pesquera de las Islas Baleares (FOGAIBA) por la que se convocan, para el año 2017, las ayudas para inversiones en puertos pesqueros, lugares de desembarque, lonjas y fondeaderos. (Baleares)
- DECRETO 59/2017, de 5 de mayo, del Consell, de ordenación de la pesca artesanal del pulpo. (Valencia).
- Resolución de 5 de mayo de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se conceden las ayudas públicas a los mariscadores de la ría de Villaviciosa del Principado de Asturias por la paralización de su actividad extractiva durante el período del 1 de octubre de 2016 al 31 de marzo de 2017, acogidas al régimen de mínimos. (Asturias)
- Orden MED/19/2017, de 16 de mayo, por la que se regulan las vedas, tallas mínimas y recogida de marisco y otras especies de interés comercial, durante la temporada 2017 en la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- Orden 8/2017, de 17 de mayo, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se modifica la Orden 1/2017, de 4 de enero, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se fijan los periodos hábiles de pesca y normas relacionadas con la misma en aguas de la Comunidad Autónoma de La Rioja durante el año 2017. (La Rioja)
- RESOLUCIÓN de 17 de mayo de 2017, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se convocan para el año 2017, las ayudas para fomentar una pesca sostenible en la Comunitat Valenciana.

- RESOLUCIÓN ARP/1163/2017, de 23 de mayo, por la que se efectúa la declaración de créditos efectivamente disponibles de la Resolución ARP/7/2017, de 9 de enero, por la que se convocan las ayudas que establece el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca correspondientes al año 2017. (Cataluña)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino de 25 de mayo de 2017, por la que se actualiza el censo de embarcaciones de pesca profesional de artes menores de la reserva marina de Migjorn de Mallorca (Baleares)
- Orden de 31 de mayo de 2017, por la que se modifica la Orden de 14 de junio de 2016 por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas por paralización temporal de la actividad pesquera de la flota de cerco y/o arrastre de la Región de Murcia.
- ORDEN de 7 de junio de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de determinadas subvenciones previstas en el Reglamento (UE) nº 508/2014, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativo al Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), para el período 2014-2020. (Canarias)
- Resolución de 27 de junio de 2017, de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, por la que se publica la lista de buques autorizados temporalmente para la captura de pulpo con nasas al sur del paralelo 36.º 22,9' N (Isla de Sancti-Petri) durante el año 2017. (Andalucía)
- Orden MED/26//2017, de 27 de junio, por la que se modifica la Orden MED/1/2017, de 18 de enero, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas a las inversiones a bordo de los buques pesqueros - cofinanciadas por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP 2014-2020). (Cantabria)
- Orden de 29 de junio de 2017, por la que se regula el marisqueo desde embarcación con draga hidráulica en el Golfo de Cádiz estableciendo medidas técnicas a fin de alcanzar niveles de rendimiento máximo sostenible. (Andalucía)
- RESOLUCIÓN de 29 de junio de 2017, de la Dirección General de Pesca, Acuicultura e Innovación Tecnológica, por la que se establece un período de veda en la ría de Pontevedra para la captura del choco. (Galicia)
- RESOLUCIÓN de 5 de julio de 2017, del director general de Agricultura Ganadería y Pesca, por la que se establecen las épocas de veda para la pesca artesanal del pulpo (*Octopus vulgaris*). (Valencia)
- Resolución 880/2017, de 7 de julio, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, para la adopción de medidas urgentes en aguas trucheras, en el marco de la Orden 1/2017, de 4 de enero, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se fijan los períodos hábiles de pesca y normas relacionadas con la misma en aguas de la Comunidad Autónoma de La Rioja, durante el año 2017. (La Rioja)
- Orden Foral 0380 LI/2017, de 14 de julio, por la que se regula la pesca del cangrejo señal en Gipuzkoa durante el año 2017. (País Vasco)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino por la que se actualiza el censo de embarcaciones de pesca profesional de artes menores de la reserva marina del Levante de Mallorca.
- Orden de 19 de julio de 2017, por la que se convocan para el año 2017 las ayudas a la paralización definitiva de la actividad pesquera de la flota de artes menores, en la modalidad de rastros o dragas mecanizadas en el litoral mediterráneo de Andalucía, y compensaciones para los pescadores afectados por la paralización definitiva de la actividad pesquera de esta flota, prevista en la Orden que se cita. (Andalucía)

- Resolución de 19 de julio de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se conceden ayudas públicas a los armadores de buques pesqueros o pescadores de la angula desde embarcación pertenecientes al plan de gestión de la ría del Nalón en la campaña 2016/2017 por la paralización de su actividad. (Asturias)
- Resolución de 19 de julio de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se conceden ayudas públicas al sector pesquero del Principado de Asturias dirigidas a la adaptación de la flota pesquera para inversiones en buques pesqueros e inicial a jóvenes pescadores en el ejercicio 2017. (Asturias)
- RESOLUCIÓN de 24 de julio de 2017, de la Dirección General de Pesca, Acuicultura e Innovación Tecnológica, por la que se establece un período de veda en la ría de Vigo para la captura del choco. (Galicia)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino de 11 de septiembre de 2017, por la cual se establece el censo de embarcaciones de pesca profesional de artes menores de la reserva marina de la Isla del Toro. (Baleares)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino de 11 de septiembre de 2017, por la cual se establece el censo de embarcaciones de pesca profesional de artes menores de la reserva marina de las Islas Malgrats. (Baleares)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino de 25 de septiembre de 2017 por la que se regula la pesca con artes de tiro tradicionales en aguas de las Islas Baleares durante la temporada 2017-2018. (Baleares)
- Resolución del director general de Pesca y Medio Marino de 25 de septiembre de 2017, por el que se establece el censo de embarcaciones de pesca profesional de artes menores de la reserva marina del Norte de Menorca. (Baleares)
- Resolución de 25 de septiembre de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se aprueba la convocatoria para la concesión de ayudas públicas a los mariscadores de la ría de Villaviciosa del Principado de Asturias por paralización.
- 4726 ORDEN de 27 de septiembre de 2017, por la que se modifica parcialmente la Orden de 15 de septiembre de 2016, que aprueba las bases reguladoras de la concesión de subvenciones destinadas a compensar los costes adicionales soportados por los operadores de determinados productos de la pesca y de la acuicultura de Canarias, incluidas en el Programa Operativo para España del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca, para el periodo de programación 2014-2020. (Canarias)
- ORDEN de 28 de septiembre de 2017, de la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras por la que se aprueban, para el año 2017, las bases de la convocatoria de las ayudas al sector pesquero y acuícola de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Orden de 29 de septiembre de 2017, por la que se modifica la Orden de 12 de mayo de 2016, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva a la paralización temporal de la actividad pesquera de la flota con puerto base en Andalucía, que faena en el Caladero Nacional, previstas en el Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca 2014-2020. (Andalucía)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino de 2 de octubre de 2017, por la que se establece el censo de embarcaciones de pesca profesional de artes menores de la reserva marina de los Freus de Ibiza y Formentera. (Baleares)

- Orden de 7 de octubre de 2017, por la que se convocan para el año 2017 las ayudas previstas en la Orden de 12 de mayo de 2016, modificada por Orden de 29 de septiembre de 2017, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva a la paralización temporal de la actividad pesquera de la flota con puerto base en Andalucía, previstas en el Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca 2014-2020, que faena en el Caladero Nacional del Golfo de Cádiz en la modalidad de arrastre de fondo y en la modalidad de cerco. (Andalucía)
- Resolución de 10 de octubre de 2017, de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, por la que se publica el censo de embarcaciones autorizadas para la captura de pulpo (*Octopus vulgaris*) con artes específicas en el caladero nacional del Golfo de Cádiz. (Andalucía)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino de 18 de octubre de 2017 por la que se modifica la Resolución de 25 de septiembre que regula la pesca con artes de tiro tradicionales en aguas de las Islas Baleares durante la temporada 2017-2018. (Baleares)
- Resolución de 20 de octubre de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se regula el plan para la gestión de la pesca de la angula en la ría de Tinamayor. (Asturias)
- Resolución de 20 de octubre de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se regula la campaña 2017/2018 de pesca de la angula y se aprueba el plan de gestión en la ría del Nalón. (Asturias)
- ORDEN ARP/244/2017, de 25 de octubre, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas destinadas a la paralización definitiva de actividades pesqueras de la flota, con puerto base en Catalunya, de la submodalidad de marisqueo con dragas para embarcación (rastros de cadenas) y las ayudas para los/las pescadores/as de las embarcaciones afectadas por esta paralización definitiva, de acuerdo con el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP). (Cataluña)
- ORDEN ARP/242/2017, de 25 de octubre, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas al sector pesquero en los ámbitos de paralización temporal de actividades pesqueras de la flota con puerto base en Cataluña, de acuerdo con el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca. (Cataluña)
- RESOLUCIÓN de 27 de octubre de 2017 por la que se autoriza el plan de gestión de pesca con el arte de bou de vara y el arte de rapeta o bou de mano. (Galicia)
- Resolución del consejero de Medio Rural, Pesca y Alimentación por la que se prorroga la veda 2017 del erizo (*Paracentrotus lividus*) en la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- RESOLUCIÓN de 3 de noviembre de 2017, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, 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 9 de noviembre de 2017, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, por la que se establece una veda para la pesca marítima de recreo del pulpo (*Octopus vulgaris*) en aguas interiores del litoral de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Resolución del presidente del Fondo de Garantía Agraria y Pesquera de las Islas Baleares (FOGAIBA) por la que se incrementa el crédito de la Resolución del presidente del FOGAIBA de 24 de abril de 2017 por la que se convocan, para el año 2017, las ayudas para inversiones en puertos pesqueros, lugares de desembarque, lonjas y fondeaderos. (Baleares)
- RESOLUCIÓN ARP/2709/2017, de 21 de noviembre, por la que se convocan las ayudas destinadas a la paralización definitiva de actividades pesqueras de la flota con puerto base en Catalunya de la submodalidad de marisqueo con dragas por embarcación (rastros de cadenas) y las ayudas para los/las

pescadores/as de las embarcaciones afectadas por dicha paralización definitiva, para el año 2017, de acuerdo con el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca. (Cataluña)

- RESOLUCIÓN ARP/2710/2017, de 21 de noviembre, por la que se convocan las ayudas destinadas a la paralización temporal de actividades pesqueras de las embarcaciones de pesca de la modalidad del saltón o sonso (*Gymnammodytes cicerelus*) de la flota con puerto base en Catalunya realizadas durante los años 2015 y 2016 y las ayudas para los pescadores de las embarcaciones afectadas por dicha paralización temporal, de acuerdo con el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca. (Cataluña)
- Resolución del presidente del Fondo de Garantía Agraria y Pesquera de las Islas Baleares (FOGAIBA) por la que se convocan, mediante el procedimiento anticipado de gasto, subvenciones para la paralización temporal de la actividad pesquera del 2017 en las Islas Baleares.
- ORDEN de 28 de noviembre de 2017 por la que se amplía el crédito y se modifica la Orden de 31 de diciembre de 2016 por la que se establecen las bases y se regula el procedimiento para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas para inversiones que fomenten la pesca sostenible para propietarios de buques pesqueros, cofinanciadas con el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), y se convoca para el año 2017, tramitado como expediente anticipado de gasto. (Galicia)
- Resolución de 1 de diciembre de 2017, de la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, por la que se regula la pesca del pulpo común (*Octopus vulgaris*) durante la campaña 2017/2018. (Asturias)
- Orden de 11 de diciembre de 2017, por la que se efectúa segunda convocatoria de ayudas por paralización temporal de actividad de la flota de cerco y/o arrastre de la Región de Murcia, con cargo a fondos FEMP, correspondiente a los años 2016 y 2017.
- Resolución del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 11 de diciembre de 2017 por la cual se regulan las paradas temporales para la modalidad de arrastre de fondo en las Islas Baleares.
- ORDEN FYM/1122/2017, de 14 de diciembre, por la que se establecen las normas reguladoras de la pesca en la Comunidad de Castilla y León para el año 2018.
- Orden de 21 de diciembre de 2017, por la que se convocan para el año 2018 las ayudas previstas en la Orden de 12 de mayo de 2016, modificada por la Orden de 29 de septiembre de 2017, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva a la paralización temporal de la actividad pesquera de la flota con puerto base en Andalucía, previstas en el Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca 2014-2020, que faena en el Caladero Nacional del Mediterráneo en la modalidad de palangre de superficie. (Andalucía)
- Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino, de 21 de diciembre de 2017 por la cual se modifican las resoluciones de la Directora General de Medio Rural y Marino de los días 6 de octubre de 2012, 8 de noviembre de 2013 y 12 de marzo de 2014, referentes a la Reserva Marina del Norte de Menorca. (Baleares)
- Resolución del presidente del Fondo de Garantía Agraria y Pesquera de las Islas Baleares (FOGAIBA) por la que se convocan, mediante el procedimiento de anticipado de gasto, para los años 2018-2020, ayudas para la limitación del impacto de la pesca en el medio marino y la adaptación de la pesca a la protección de especies. (Baleares)



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

En cuanto a los **indicadores económicos**, si solo se tienen en cuenta los datos de la Data Call, se obtiene, en el caso de la flota española, una imagen distorsionada de la realidad, dado que al darse los datos económicos agregados a nivel de supraregión, se están considerando las mismas rentabilidades para un arrastrero, por ejemplo, de NAFO que para uno del Golfo de Cádiz, lo cual no es cierto; por ello hemos segmentado la población de acorde con los caladeros de faenado (caladero nacional atlántico norte, resto de atlántico norte, mediterráneo, canarias y otras regiones) y obtenido datos de la encuesta económica para estos segmentos, pudiendo así ajustar el indicador económico (ver Plan de Acción)

Por otro lado, los cálculos del **indicador biológico SHI**, no suponen de manera inequívoca la situación real de la flota a día de hoy, donde la situación del stock puede haber variado considerablemente, debido a la falta de datos científicos de mortalidades (por ejemplo, durante los años 11-13, científicamente no hay datos de la sardina en la 27.8c, con lo que no hay indicadores biológicos que adviertan de la sobreexplotación de este stock). Realmente, es difícil encontrar un stock que tenga datos científicos durante una serie continuada de años, lo que lleva a que un año exista indicador biológico y otro no; por ello, al igual que el STECF, hemos considerado para cada stock el dato científico más reciente y lo hemos aplicado todos los años de estudio, conscientes que de esta forma, realmente no se está valorando el esfuerzo en la reducción de la capacidad. Además, en muchos casos no se conocen la mortalidades de los stocks que supongan más del 40% del valor de la captura, necesario para que el indicador sea fiable, lo que no permite conocer si ese segmento esté ejerciendo una elevada presión sobre un stock vulnerable;

Por otro lado, el **SAR** no se considera fácilmente calculable, dado que se debe conocer lo capturado de los stocks SAR por el resto de flotas (UE, Internacionales), con el grado de error que se puede arrastrar. Nosotros hemos tomado solo el indicador en el sentido de que un segmento capture un 10% de peso de su captura de SAR;

En cuanto al **indicador técnico**, no hay un criterio claro en cuanto al empleo del día máximo de mar del segmento (220, 260, máximo real, top 10 máx...) Los resultados son muy diferentes; hemos optado por usar la media de los 10 máximos, ya que así se aconseja en la Economic data call, aunque este dato puede tampoco ser adecuado, como por ejemplo, dentro del Mediterráneo barcos con autorizaciones para faenar en la 37.2.2, que elevan el máximo real, apareciendo el resto de flota con infrautilización técnica.

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 objeto 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 ello que en 2014 aparece por primera vez este arte (PGO) y, lógicamente, descienden los buques clasificados como HOK.

A continuación se detallan las poblaciones y los indicadores obtenidos en base a las guidelines para los años 2011-2012-2013-2014-2015-2016

SUPR.ARTE	GRUPOS DE ESLORAS 2011							GRUPOS DE ESLORAS 2012							GRUPOS DE ESLORAS 2013							GRUPOS DE ESLORAS 2014							GRUPOS DE ESLORAS 2015							GRUPOS DE ESLORAS 2016							
	1	2	3	4	5	6	T 2011	1	2	3	4	5	6	T 2012	1	2	3	4	5	6	T 2013	1	2	3	4	5	6	T 2014	1	2	3	4	5	6	T 2015	1	2	3	4	5	6	T 2016	
A	DFN	147	184	29			360	145	168	32	14		359	122	162	30		314	123	159	31			313	117	152	36		305	106	145	23		274									
	DRB	1.905	15	83			2.003	1.865	12	83			1.960	1.830	12	83		1.925	1.845	10	81			1.936	1.751	14	81		1.846	1.731	14	84		1.829									
	DTS		69	89	188	23	369		64	82	165	19	330		60	82	152	21	315		59	83	140	18	300		61	81	126	18	286		66	74	107	17	264						
	FPO		101	68			169		97	75			172		60	49			109		65	56			121		56	49		105		71	56		127								
	HOK		72	91	30	26	219		10	73	104	45	106	338		63	76	28	27	194		66	72	30	15	183		62	75	29	9	175		64	74	33	50	221					
	PGO																							16	33	49				14	38	52			12	33	45		45				
	PGP	1.993		55	25	76	2.149	2.017	45	35			2.097	2.030	87	50	24	71	2.262				63			63			61		61				56		56						
	PMP		65				65								30	29			59	1.993	96	64			2.153	2.016	95	68		2.179	2.043	70	47			2.160							
	PS		24	123	98	97	342		31	130	97	76	334		21	127	97	96	341		20	128	98	89	335		23	122	93	91	329		20	116	99	57	292						
	Total Activos	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	3.838	380	619	258	340	18	5.453	3.767	367	608	253	325	18	5.338	3.774	345	588	241	303	17	5.268
Total Inactivos	787	18	29	9	22	6	871	687	19	29	9	18	6	768	624	16	29	5	16	5	695	551	17	31	3	23	4	629	590	14	23	4	13	2	646	522	13	27	1	19	582		
Total A	4.685	442	702	280	409	29	6.547	4.579	422	688	265	379	25	6.358	4.484	411	665	266	362	26	6.214	4.389	397	650	261	363	22	6.082	4.357	381	631	257	338	20	5.984	4.296	358	615	242	322	17	5.850	
B	DFN	99	66				165	100	71				171	85	63			148		84	63			147		45	40		85		84	54			138								
	DRB	73	12				85	55	14				69	35	10			45		26	12			38		33		33		18	14			32									
	DTS	25	174	372	160		731	27	164	346	155		692	21	161	332	147	661		21	160	327	146	654		21	152	307	135	615		19	147	301	130		597						
	FPO	24					24		19	15			34			17			17					21				20		20		24					24						
	HOK	77	85	17			179		81	90	30		201		55	70	27		152		55	31			86		42	23		65		52	21			73							
	PGO																						41	23		63			45	24									65				
	PGP	120	932	17			1.069	121	944	14			1.079	126	977	23			1.126																								
	PMP		46				46								29	13			42	118	999	27			1.144	111	1.032	52		1.195	109	951	32					1.092					
	PS	22	95	100	26		243		23	92	93	26	234		21	91	91	24	227		20	90	89	25	224		20	90	89	25	224		20	85	86	25		216					
	Total Activos	120	1.298	449	489	186	2.542	121	1.249	460	469	181	2.480	126	1.223	448	450	171	2.418	118	1.205	445	439	171	2.378	111	1.193	422	420	160	2.306	109	1.144	421	408	155		2.237					
Total Inactivos	243	310	24	11	4	592	206	284	25	11	3	529	149	250	25	13	10	447	136	209	31	14	5	395	116	195	27	9	6	353	101	204	42	8	3		358						
Total B	363	1.608	473	500	190	3.134	327	1.533	485	480	184	3.009	275	1.473	473	463	181	2.865	254	1.414	476	453	176	2.773	227	1.388	449	429	166	2.659	210	1.348	463	416	158		2.595						
C	DTS				44	31	75				55	35	90				35	29	64				39	30	69				39	33	72				40	30	70						
	FPO			19			19			15			15						15			10			10			16		16		16					16						
	HOK		24	21	17	99	30	191		30	25	12	112	30	209		23	24	96	28	171		37	26	24		42	31	21		94		49	43	11	25		128					
	PGO																						69	25	94				62	23	85				64	23		87					
	PGP	486	28			44	558	481	25				506	498	30	30	20		578																								
	PMP																			494	26	19		10		549	492	19	17		14	542	488	20				508					
	PS			23			32	55			16		32	48			13		32	45					33	53			18		30	48						40					
	Total Activos	486	52	63	17	187	93	898	481	55	56	12	167	97	868	498	53	67	151	89	858	494	63	75	142	88	862	492	61	82	436	86	857	488	85	57	11	129	79	849			
	Total Inactivos	263	9	6	7	30	6	321	251	13	11	8	21	5	309	179	7	6	4	28	6	230	159	5	5	4	23	8	204	146	5	3	2	23	7	186	128	6	5	2	18	6	165
	Total C	749	61	69	24	217	99	1.219	732	68	67	20	188	102	1.177	677	60	73	4	179	95	1.088	653	68	80	4	165	96	1.066	638	66	85	2	159	93	1.043	616	91	62	13	147	85	1.014
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	4.450	1.648	1.139	697	653	106	8.693	4.370	1.621	1.112	673	621	104	8.501	4.371	1.574	1.066	660	587	96	8.354	
Total Inactivos	1.293	337	59	27	56	12	1.784	1.144	316	65	28	42	11	1.606	952	273	60	22	54	11	1.372	846	231	67	21	51	12	1.228	852	214	53	15	42	9	1.185	751	223	74	11	40	6	1.105	
TOTAL	5.797	2.111	1.244	804	816	128	10.900	5.638	2.023	1.240	765	751	127	10.544	5.436	1.944	1.211	733	722	121	10.167	5.296	1.879	1.206	718	704	118	9.921	5.222	1.835	1.165	688	663	113	9.686	5.122	1.797	1.140	671	627	102	9.459	

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, CECAF...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 sostenible, 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 la aplicación http://sirs.agrocampus-ouest.fr/stecf_balance_2017/index.php?action=liste.php?&type_code=ST&atl_version=0&idlang=uk publicada por el STECF en 2018, actualizados con los nuevos datos del ICES, SAC del Mediterráneo, o bien, para tñidos se han tomado los datos que figuran en el informe de la Internacional Seafood Sustainability Foundation (ISSF 2018-02: Status of the World Fisheries for Tuna. Feb. 2018), los datos recopilados han sido evaluados por los científicos del Instituto Oceanográfico Español, al objeto de validar las posibles divergencias encontradas.

En las páginas siguientes se adjuntan los valores que hemos tomado para la evaluación del indicador

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)

Stock ESTUDIOS EN EL ATLANTICO NORTE

TIPO	FishStock	F_etoile2	stock_over_exploited	AL3	division
ATL	bli-5b67	0,28	FALSE	bli	27.5.b
ATL	bli-5b67	0,28	FALSE	bli	27.6
ATL	bli-5b67	0,28	FALSE	bli	27.7
ATL	cod.27.1-2	0,83	FALSE	COD	27.1
ATL	cod.27.1-2	0,83	FALSE	COD	27.2
ATL	dgs.27.nea	0,48	FALSE	DGS	27
ATL	ghl.27.561214	1,1	TRUE	GHL	27.5
ATL	ghl.27.561214	1,1	TRUE	GHL	27.6
ATL	ghl.27.561214	1,1	TRUE	GHL	27.12
ATL	ghl.27.561214	1,1	TRUE	GHL	27.14
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.b
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.c
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.e
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.f
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.g
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.h
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.i
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.j
ATL	had-7b-k	1,69	TRUE	HAD	27.7.k
ATL	had.27.1-2	0,57	FALSE	HAD	27.1
ATL	had.27.1-2	0,57	FALSE	HAD	27.2
ATL	had.27.5b	1	FALSE	HAD	27.5.b
ATL	had.27.46a20	1,49	TRUE	HAD	27.4
ATL	had.27.46a20	1,49	TRUE	HAD	27.6.A
ATL	hke-nrtn	0,96	FALSE	HKE	27.6
ATL	hke-nrtn	0,96	FALSE	HKE	27.7
ATL	hke-nrtn	0,96	FALSE	HKE	27.8.a
ATL	hke-nrtn	0,96	FALSE	HKE	27.8.b
ATL	hke-nrtn	0,96	FALSE	HKE	27.8.d
ATL	hke-soth	2,27	TRUE	HKE	27.8.c
ATL	hke-soth	2,27	TRUE	HKE	27.9.a
ATL	hom-soth	0,4	FALSE	HOM	27.9.a
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.2.a
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.5.b
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.6.a
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.a
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.b
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.j
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.k
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.8
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.c
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.e
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.f
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.g

ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.h
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.i
ATL	lez.27.4a6a	0,35	FALSE	LEZ	27.4.A
ATL	lez.27.4a6a	0,35	FALSE	LEZ	27.6.A
ATL	lin.27.5a	1,17	TRUE	LIN	27.5.A
ATL	mac-nea	1,31	TRUE	MAC	27
ATL	NEP-2324	0,78	FALSE	NEP	27.8.A
ATL	NEP-2324	0,78	FALSE	NEP	27.8.B
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27.12.B
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27.5.B
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27.6
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27.7
ATL	sol.27.8ab	1,1	TRUE	SOL	27.8.a
ATL	sol.27.8ab	1,1	TRUE	SOL	27.8.b
ATL	whb.27.1-91214	1,21	TRUE	WHB	27

Stock ESTUDIOS EN MEDITERRANEO Y TUNIDOS

TIPO	FishStock	F_etoile2	stock_over_exploited	AL3	division	GSA
MED	ane-gsa06	0,89	FALSE	ane	37.1.1	SA 6
MED	ank-gsa05	7,63	TRUE	ank	37.1.1	SA 5
MED	ank-gsa06	6,49	TRUE	ank	37.1.1	SA 6
MED	ara-gsa01	1,87	TRUE	ara	37.1.1	SA 1
MED	ara-gsa05	1,01	TRUE	ara	37.1.1	SA 5
MED	ara-gsa06	2,43	TRUE	ara	37.1.1	SA 6
MED	ara-gsa09	0,84	FALSE	ara	37.1.3	
med	ars-gsa09-10-11	1,26	TRUE		37.1.3	
MED	bss-gsa07	3,94	TRUE	BSS	37.1.2	SA 7
MED	CTC-GSA05	1,1	TRUE	CTC	37.1.1	SA 5
MED	dps-gsa01	0,9	FALSE	dps	37.1.1	SA 1
MED	hke-gsa01	7,5	TRUE	hke	37.1.1	SA 1
MED	hke-gsa05	8,05	TRUE	hke	37.1.1	SA 5
MED	hke-gsa06	7,71	TRUE	hke	37.1.1	SA 6
MED	hke-gsa07	11,6	TRUE	hke	37.1.2	SA 7
MED	mon-gsa01_05_06_07	2,05	TRUE	MON	37.1.1	SA 1
MED	mon-gsa01_05_06_07	2,05	TRUE	MON	37.1.1	SA 5
MED	dps-gsa06	2,29	TRUE	dps	37.1.1	SA 6
MED	mon-gsa01_05_06_07	2,05	TRUE	MON	37.1.1	SA 6
MED	mon-gsa01_05_06_07	2,05	TRUE	MON	37.1.2	SA 7
MED	mur-gsa05	3,49	TRUE	mur	37.1.1	SA 5
MED	mut-gsa01	4,84	TRUE	mut	37.1.1	SA 1
MED	mut-gsa06	1,56	TRUE	mut	37.1.1	SA 6
MED	mut-gsa07	2,26	TRUE	mut	37.1.2	SA 7
MED	nep-gsa05	1,69	TRUE	nep	37.1.1	SA 5
MED	nep-gsa06	9,49	TRUE	nep	37.1.1	SA 6
MED	occ-gsa05	1,5	TRUE	occ	37.1.1	SA 5
MED	pil-gsa01	1,26	TRUE	pil	37.1.1	SA 1

MED	pil-gsa06	3,71	TRUE	pil	37.1.1	SA 6
med	sbg-gsa07	2,37	TRUE	sbg	37.1.2	SA 7
med	sol-gsa07	7,41	TRUE	SOL	37.1.2	sa 7
MED	swo-med	1,82	TRUE	swo	37	
MED	whb-gsa06	7,88	TRUE	whb	37.1.1	SA 6

TIPO	FishStock	F_etoile2	stock_over_exploited	AL3	division	GSA
TUN	AO-ALB-N	0,54	FALSE	ALB	21	
TUN	AO-ALB-N	0,54	FALSE	ALB	27	
TUN	AO-ALB-N	0,54	FALSE	ALB	31	
TUN	AO-ALB-N	0,54	FALSE	ALB	34	
TUN	AO-ALB-S	0,54	FALSE	ALB	41	
TUN	AO-ALB-S	0,54	FALSE	ALB	47	
TUN	AO-ALB-M	0,83	FALSE	ALB	37	
TUN	IO-ALB	0,85	FALSE	ALB	51	
TUN	IO-ALB	0,85	FALSE	ALB	57	
TUN	PO-ALB-N	0,61	FALSE	ALB	61	
TUN	PO-ALB-N	0,61	FALSE	ALB	67	
TUN	AO-BET	1,28	TRUE	BET	21	
TUN	AO-BET	1,28	TRUE	BET	27	
TUN	AO-BET	1,28	TRUE	BET	31	
TUN	AO-BET	1,28	TRUE	BET	34	
TUN	AO-BET	1,28	TRUE	BET	41	
TUN	AO-BET	1,28	TRUE	BET	47	
TUN	EPO-BET	0,87	FALSE	BET	77	
TUN	EPO-BET	0,87	FALSE	BET	87	
TUN	IO-BET	0,76	FALSE	BET	51	
TUN	IO-BET	0,76	FALSE	BET	57	
TUN	WPO-BET	0,83	FALSE	BET	71	
TUN	WPO-BET	0,83	FALSE	BET	81	
TUN	AO-BFT-E	0,34	FALSE	BFT	27	
TUN	AO-BFT-E	0,34	FALSE	BFT	34	
TUN	AO-BFT-E	0,34	FALSE	BFT	37	
TUN	AO-BFT-W	0,59	FALSE	BFT	21	
TUN	AO-BFT-W	0,59	FALSE	BFT	31	
TUN	AO-BFT-W	0,59	FALSE	BFT	41	
TUN	IO-SKJ	0,81	FALSE	SKJ	51	
TUN	IO-SKJ	0,81	FALSE	SKJ	57	
TUN	WPO-SKJ	0,45	FALSE	SKJ	71	
TUN	swo-io	0,34	FALSE	swo	51	
TUN	swo-io	0,34	FALSE	swo	57	
TUN	AO-YFT	0,77	FALSE	YFT	21	
TUN	AO-YFT	0,77	FALSE	YFT	27	
TUN	AO-YFT	0,77	FALSE	YFT	31	
TUN	AO-YFT	0,77	FALSE	YFT	34	
TUN	AO-YFT	0,77	FALSE	YFT	41	
TUN	AO-YFT	0,77	FALSE	YFT	47	
TUN	EPO-YFT	0,97	FALSE	YFT	77	

TUN	EPO-YFT	0,97	FALSE	YFT	87
TUN	IO-YFT	1,11	TRUE	YFT	51
TUN	IO-YFT	1,11	TRUE	YFT	57
TUN	WPO-YFT	0,74	FALSE	YFT	71
TUN	WPO-YFT	0,74	FALSE	YFT	81

Stock ESTUDIOS EN EL OCEANO ÍNDICO

TIPO	FishStock	F_etoile2	stock_over_exploited	AL3	division
IO	blm-io	2,42	TRUE	BLM	51
IO	blm-io	2,42	TRUE	BLM	57
IO	bum-io	1,18	TRUE	BUM	51
IO	bum-io	1,18	TRUE	BUM	57
IO	mls-io	1,09	TRUE	MLS	51
IO	mls-io	1,09	TRUE	MLS	57

INDICADOR SHI 2016 EN ATLANTICO NORTE

FLEET_SEGMENT		capt_assesse d_f_2	capt_t otale	ratio F2	FISHSTOCK _F2	VALOR_STOC K	F_etoil e2	F_ETOILE2XVAL OR	stock_over_ exploited	SHI	
ATLANTICO NORTE	DFN	18-24	4.763.873,57	8.528.480,33	56%	AO-ALB-N	1.338.218,60	0,54	722.638,04	FALSE	1,67
						AO-BET	37.924,75	1,28	48.543,68	TRUE	
						hke-nrtn	24.751,63	0,96	23.761,56	FALSE	
						hke-soth	2.880.654,24	2,27	6.539.085,12	TRUE	
						mac-nea	453.328,08	1,31	593.859,78	TRUE	
						whb.27.1-91214	28.996,27	1,21	35.085,49	TRUE	
	DTS	24-40	55.901.797,04	135.013.392,77	41%	AO-BET	240,13	1,28	307,37	TRUE	1,35
						bli-5b67	143.198,03	0,28	40.095,45	FALSE	
						dgs.27.nea	92,54	0,48	44,42	FALSE	
						had-7b-k	23,67	1,69	40,00	TRUE	
						had.27.46a20	30.365,43	1,49	45.244,49	TRUE	
						hke-nrtn	18.037.230,34	0,96	17.315.741,13	FALSE	
						hke-soth	11.407.609,85	2,27	25.895.274,36	TRUE	
						hom-west	20,20	0,97	19,59	FALSE	
						lez.27.4a6a	521.970,53	0,35	182.689,69	FALSE	
mac-nea						7.244.319,85	1,31	9.490.059,00	TRUE		
>40		43.579.714,37	96.336.450,10	45%	NEP-2324	4.839,44	0,78	3.774,76	FALSE	0,81	
					sol.27.8ab	28.239,36	1,1	31.063,30	TRUE		
					whb.27.1-91214	18.483.647,67	1,21	22.365.213,68	TRUE		
					bli-5b67	48.569,09	0,28	13.599,35	FALSE		
					cod.27.1-2	40.989.053,82	0,83	34.020.914,67	FALSE		
ghl.27.561214	168.446,11	1,1	185.290,72	TRUE							
had.27.1-2	589.253,35	0,57	335.874,41	FALSE							
hke-nrtn	407.821,48	0,96	391.508,62	FALSE							



					mac-nea	31.805,79	1,31	41.665,58	TRUE	Green
					RNG-5B67	1.326.926,77	0,25	331.731,69	FALSE	
					sol.27.8ab	13.855,54	1,1	15.241,09	TRUE	
					whb.27.1-91214	3.982,42	1,21	4.818,73	TRUE	
HOK	12-18	6.764.246,43	11.277.568,17	60%	AO-ALB-N	2.526.808,19	0,54	1.364.476,42	FALSE	Red
					AO-BET	198.047,08	1,28	253.500,26	TRUE	
					hke-nrtn	30.171,77	0,96	28.964,90	FALSE	
					hke-soth	2.412.749,82	2,27	5.476.942,09	TRUE	
					hom-west	19,56	0,97	18,97	FALSE	
					mac-nea	1.583.153,98	1,31	2.073.931,71	TRUE	
					sol.27.8ab	632,60	1,1	695,86	TRUE	
					whb.27.1-91214	12.663,43	1,21	15.322,75	TRUE	
	18-24	6.876.028,95	9.398.076,31	73%	AO-ALB-N	3.730.556,28	0,54	2.014.500,39	FALSE	Yellow
					AO-BET	112.441,23	1,28	143.924,77	TRUE	
					AO-BFT-E	1.156,50	0,34	393,21	FALSE	
					AO-YFT	1.758,74	0,77	1.354,23	FALSE	
					hke-nrtn	550,87	0,96	528,84	FALSE	
					hke-soth	1.560.602,71	2,27	3.542.568,15	TRUE	
					mac-nea	1.455.484,64	1,31	1.906.684,88	TRUE	
					whb.27.1-91214	13.477,98	1,21	16.308,36	TRUE	
	24-40	32.256.044,11	45.091.565,75	72%	AO-ALB-N	23.511.018,67	0,54	12.695.950,08	FALSE	Green
					AO-BET	542.125,26	1,28	693.920,33	TRUE	
					AO-BFT-E	4.222.873,46	0,34	1.435.776,98	FALSE	
					hke-soth	317.365,09	2,27	720.418,75	TRUE	
					hom-west	156.972,14	0,97	152.262,98	FALSE	
					mac-nea	3.505.475,91	1,31	4.592.173,44	TRUE	
					whb.27.1-91214	213,58	1,21	258,43	TRUE	
	PGP	24-40	100.325.451,67	108.216.337,15	93%	AO-ALB-N	832.961,32	0,54	449.799,11	FALSE
AO-BET						13.969,95	1,28	17.881,54	TRUE	
bli-5b67						50.886,78	0,28	14.248,30	FALSE	
had-7b-k						91,23	1,69	154,18	TRUE	
hke-nrtn						99.426.824,82	0,96	95.449.751,83	FALSE	
sol.27.8ab						717,57	1,1	789,33	TRUE	
PMP	12-18	2.704.406,47	6.681.450,17	40%	AO-ALB-N	1.295.469,66	0,54	699.553,62	FALSE	Yellow
					AO-BET	118.007,20	1,28	151.049,22	TRUE	
					hke-soth	472.405,05	2,27	1.072.359,46	TRUE	
					mac-nea	815.906,99	1,31	1.068.838,16	TRUE	
					whb.27.1-91214	2.617,57	1,21	3.167,26	TRUE	

ANÁLISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN EL ATLANTICO NORTE

ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	BUQUES 2016
DFN	18-24		1,40	1,64	1,82	1,16	1,64	23
	24-40		1,01					
DTS	24-40					1,38	1,35	107
	>40					0,82	0,81	17
HOK	10-12		1,53		2,04	1,65		
	12-18	1,36	1,32	1,44	2,01	1,32	1,36	74
	18-24		1,02	1,10	1,24	0,84	1,11	33
	24-40	0,82	0,93	0,82	0,92	0,67	0,63	50
PGO	18-24				0,92	0,52		
	24-40				0,83	0,34		
PGP	12-18	1,12						
	18-24	0,90		0,87				
	24-40	0,99		0,99	1,22	0,79	0,96	56
PMP	10-12	0,85						
	12-18				1,25	0,96	1,11	47

En líneas generales observamos que la flota española muestra una dependencia similar a la del año 2015 de stocks sobreexplotados, se observa una mayor dependencia de stocks sobreexplotados en los estratos enmalle de esloras 18-24, Anzuelos de esloras 18-24, y polivalentes de esloras 12-18.

Los anzuelos de esloras 10-12 metros no llegó al 40% de capturas de stock evaluado, por lo que no puede calcularse el indicador biológico, misma situación encontramos en los Palangreros de superficie.

SEGMENTOS QUE DEPENDEN DE STOCKS EN RIESGO:

- los enmalles de 18-24 (arte de volanta), son dependientes del stock de merluza sur, ha empeorado su desequilibrio con respecto al 2014, en la esloras 24-40 no llegó al 40% de capturas de stock evaluado
- el arrastre de 24-40 (principalmente arrastre de fondo del CNW), muestra una alta dependencia de stocks sobreexplotados (bacaladilla y merluza sur), en la esloras >40 (principalmente arrastreros congeladores de NAFO) no dependen de stocks sobreexplotados, por lo que su indicador biológico está en equilibrio
- Los anzuelos de esloras 10-18, constituido fundamentalmente por buques de artes menores que faenan stocks sobreexplotados (merluza sur y caballa), se observa un aumento de la dependencia de dichos stocks en relación al 2015, la esloras 18-24 empeoran su situación con respecto al año anterior, ya que aumentan su dependencia de merluza sur y bacaladilla. No dependen económicamente de stocks sobreexplotados, los de anzuelos de esloras de 24-40, son dependientes de tunidos (ALB, BET), de mortalidades no determinadas o no sobreexplotadas, por lo que no dependen económicamente de stocks sobreexplotados.
- Las artes fijas PGP 24-40 (palangreros menores de 100 TRB y enmalle que faenan en aguas de la zona CIEM de la UE) mantienen el equilibrio, dependen principalmente del stock HKE norte, cuya evaluación muestra un stock no sobreexplotado (AO-ALB-N)

INDICADOR SHI EN MEDITERRÁNEO

FLEET_SEGMENT			capt_asse ssed_F_2	capt_t otale	ratio F2	FISHSTOCK_F 2	VALOR_STOCK	F_etoil e2	F_ETOILE2XVA LOR	stock_over_ex ploited	SHI	
MEDITERRANEO	DTS	18-24	38.189.680,96	74.790.294,74	51%	ane-gsa06	70.820,69	0,89	63.030,41	FALSE	3,96	
						ank-gsa05	13.254,23	7,63	101.129,77	TRUE		
						ank-gsa06	110.584,35	6,49	717.692,43	TRUE		
						ara-gsa01	3.617.246,70	1,87	6.764.251,33	TRUE		
						ara-gsa05	3.134.671,64	1,01	3.166.018,36	TRUE		
						ara-gsa06	7.785.607,64	2,43	18.919.026,57	TRUE		
						ara-gsa09	141.445,28	0,84	118.814,04	FALSE		
						bss-gsa07	462,08	3,94	1.820,60	TRUE		
						CTC-GSA05	39.227,39	1,1	43.150,13	TRUE		
						dps-gsa01	1.282.493,90	0,9	1.154.244,51	FALSE		
						dps-gsa06	3.844.982,85	2,29	8.805.010,73	TRUE		
						hke-gsa01	675.994,29	7,5	5.069.957,17	TRUE		
						hke-gsa05	246.511,44	8,05	1.984.417,09	TRUE		
						hke-gsa06	5.421.768,41	7,71	41.801.834,44	TRUE		
						hke-gsa07	337.833,29	11,6	3.918.866,16	TRUE		
						hke-soth	44,14	2,27	100,20	TRUE		
						mon-gsa01_05_06_07	2.466.905,07	2,05	5.057.155,39	TRUE		
						mur-gsa05	250.332,65	3,49	873.660,95	TRUE		
						mut-gsa01	356.628,76	4,84	1.726.083,20	TRUE		
						mut-gsa06	2.610.528,27	1,56	4.072.424,10	TRUE		
						mut-gsa07	94.772,50	2,26	214.185,85	TRUE		
						nep-gsa05	311.238,59	1,69	525.993,22	TRUE		
						nep-gsa06	4.282.922,70	9,49	40.644.936,42	TRUE		
						occ-gsa05	462.513,47	1,5	693.770,21	TRUE		
						pil-gsa01	1.677,00	1,26	2.113,02	TRUE		
						pil-gsa06	31.481,99	3,71	116.798,18	TRUE		
						sbg-gsa07	10.749,03	2,37	25.475,20	TRUE		
						sol-gsa07	1.674,98	7,41	12.411,60	TRUE		
		swo-med	214,57	1,82	390,52	TRUE						
		whb-gsa06	585.093,06	7,88	4.610.533,31	TRUE						
		24-40	27.311.422,39	43.374.652,27	63%	ane-gsa06	56.364,24	0,89	50.164,17	FALSE		4,12
						ank-gsa05	359,84	7,63	2.745,58	TRUE		
ank-gsa06	116.067,04					6,49	753.275,09	TRUE				
ara-gsa01	2.050.837,61					1,87	3.835.066,33	TRUE				
ara-gsa05	853.179,62					1,01	861.711,42	TRUE				
ara-gsa06	11.014.139,99					2,43	26.764.360,18	TRUE				
CTC-GSA05	4.738,23					1,1	5.212,05	TRUE				



					dps-gsa01	191.696,05	0,9	172.526,45	FALSE	
					dps-gsa06	1.699.456,36	2,29	3.891.755,06	TRUE	
					hke-gsa01	188.308,48	7,5	1.412.313,60	TRUE	
					hke-gsa05	111.140,63	8,05	894.682,07	TRUE	
					hke-gsa06	4.510.934,68	7,71	34.779.306,38	TRUE	
					hke-gsa07	477.033,99	11,6	5.533.594,28	TRUE	
					mon-gsa01_05_06_07	1.104.868,31	2,05	2.264.980,04	TRUE	
					mur-gsa05	50.025,94	3,49	174.590,53	TRUE	
					mut-gsa01	10.994,16	4,84	53.211,73	TRUE	
					mut-gsa06	1.526.208,69	1,56	2.380.885,56	TRUE	
					mut-gsa07	77.758,83	2,26	175.734,96	TRUE	
					nep-gsa05	137.616,19	1,69	232.571,36	TRUE	
					nep-gsa06	2.440.068,91	9,49	23.156.253,96	TRUE	
					occ-gsa05	19.778,94	1,5	29.668,41	TRUE	
					pil-gsa01	337,61	1,26	425,39	TRUE	
					pil-gsa06	20.238,09	3,71	75.083,31	TRUE	
					sbg-gsa07	144,90	2,37	343,41	TRUE	
					sol-gsa07	195,80	7,41	1.450,88	TRUE	
					whb-gsa06	648.929,26	7,88	5.113.562,57	TRUE	
PGO	12-18	6.546.532,84	6.811.389,09	96%	AO-ALB-M	193.790,92	0,83	160.846,46	FALSE	1,55
					AO-BET	320,17	1,28	409,82	TRUE	
					AO-BFT-E	1.075.516,71	0,34	365.675,68	FALSE	
					hke-gsa06	225,99	7,71	1.742,38	TRUE	
					mut-gsa01	42,75	4,84	206,91	TRUE	
	18-24	25.910.375,43	27.420.193,01	94%	AO-ALB-M	51.363,97	0,83	42.632,10	FALSE	
					AO-ALB-N	826,85	0,54	446,50	FALSE	
					AO-BET	7.756,34	1,28	9.928,12	TRUE	
					AO-BFT-E	2.716.228,69	0,34	923.517,75	FALSE	
					pil-gsa01	223,34	1,26	281,41	TRUE	
					swo-med	5.276.636,30	1,82	9.603.478,07	TRUE	
PMP	12-18	3.088.246,00	5.707.237,05	54%	ane-gsa06	1.177.074,16	0,89	1.047.596,00	FALSE	3,21
					ank-gsa06	1.668,07	6,49	10.825,77	TRUE	
					AO-ALB-M	811,70	0,83	673,71	FALSE	
					AO-BFT-E	83.586,76	0,34	28.419,50	FALSE	
					ara-gsa06	76.094,30	2,43	184.909,15	TRUE	
					dps-gsa06	82.893,41	2,29	189.825,91	TRUE	
					hke-gsa06	554.839,25	7,71	4.277.810,62	TRUE	
					mon-gsa01_05_06_07	73.544,23	2,05	150.765,67	TRUE	
					mut-gsa06	86.541,18	1,56	135.004,24	TRUE	
					nep-gsa06	91.549,90	9,49	868.808,55	TRUE	
					pil-gsa01	135.413,41	1,26	170.620,90	TRUE	
					pil-gsa06	682.388,97	3,71	2.531.663,08	TRUE	



PS	12-18	14.453.522,47	22.214.146,89	65%	swo-med	57,07	1,82	103,87	TRUE	1,74
					whb-gsa06	41.783,59	7,88	329.254,69	TRUE	
					ane-gsa06	6.170.054,14	0,89	5.491.348,18	FALSE	
					AO-ALB-M	3.706,73	0,83	3.076,59	FALSE	
					AO-BFT-E	432.465,53	0,34	147.038,28	FALSE	
					CTC-GSA05	2.090,38	1,1	2.299,42	TRUE	
					hke-gsa01	60,90	7,5	456,75	TRUE	
					hke-gsa06	15,14	7,71	116,73	TRUE	
					mac-nea	553,87	1,31	725,57	TRUE	
					mon-gsa01_05_06_07	6.558,04	2,05	13.443,98	TRUE	
					mut-gsa01	544,96	4,84	2.637,61	TRUE	
					mut-gsa06	110,86	1,56	172,94	TRUE	
	pil-gsa01	3.888.365,33	1,26	4.899.340,32	TRUE					
	pil-gsa06	3.948.996,59	3,71	14.650.777,35	TRUE					
	18-24	25.757.666,13	38.608.984,35	67%	ane-gsa06	15.755.153,18	0,89	14.022.086,33	FALSE	1,67
					hke-gsa06	35,20	7,71	271,39	TRUE	
					mac-nea	17.195,00	1,31	22.525,45	TRUE	
					pil-gsa01	3.263.364,30	1,26	4.111.839,02	TRUE	
					pil-gsa06	6.719.548,09	3,71	24.929.523,41	TRUE	
	whb-gsa06	2.370,36	7,88	18.678,44	TRUE					
	24-40	14.118.011,21	14.512.737,79	97%	ane-gsa06	6.409.258,82	0,89	5.704.240,35	FALSE	0,96
					AO-BFT-E	6.152.116,25	0,34	2.091.719,53	FALSE	
					pil-gsa06	1.556.636,14	3,71	5.775.120,08	TRUE	

ANALISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN EL MEDITERRANEO

ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	BUQUES 2016
DTS	18-24	5,47	5,25	5,22	5,30	4,28	3,96	301
	24-40	5,91	5,52	5,58	5,65	3,39	4,12	130
HOK	6-12	2,98	2,30	2,30				
	12-18	2,06	1,84	2,00	3,98			
	18-24	1,79	1,60	1,69				
PGO	12-18				1,71	2,79	1,55	44
	18-24				1,62	2,39	1,66	21
PMP	12-18	1,36					3,21	32
PS	12-18	1,07	1,04	1,25	1,10	1,13	1,74	85
	18-24	1,12	1,08	1,22	1,17	1,20	1,67	86
	24-40	0,75	0,59	0,67	0,65	0,66	0,96	25

Se observa un desequilibrio con dependencia económica de stocks sobreexplotados:

- Arrastreros de eslora 18-24 y 24-40; esta flota, ha disminuido en 11 buques (6 buques eslora 18-24, 5 buques eslora 24-40); son especialmente dependientes de especies sobreexplotadas en la GSA 06, como la HKE GSA 06, NEP GSA 06, ARA GSA 06, DPS GSA 06, WHB en cuanto a la GSA 01, las especies de las que esta flota presenta mayor dependencia son ARA GSA01, HKE GSA 01, MON GSA 01 05 06 07.
- Los palangreros de superficie de 12-24 metros, han disminuido su dependencia de pez espada, (principal especie de ambos segmentos) sin embargo, al ser sus capturas más del 80% de SWO, ambos segmentos mantienen su indicador en desequilibrio, debido al status de sobreexplotación dado por ICCAT, del pez espada.
- Polivalentes de eslora 12-18 (arrastreros, buques de artes menores, y cerqueros) presentan indicador en desequilibrio, al depender de stocks sobreexplotados, principalmente HKE GSA 06, PIL GSA 06, y ANE GSA 06
- Cerqueros de 12-24; se observa una cierta mejora de la situación, con descensos en todas las capturas de stocks sobreexplotados, los de la eslora 18-24 muestran un claro empeoramiento, debido al aumento de capturas de Besugo en la GSA01 y bacaladilla en la GSA06, el estrato de eslora 24-40 se compone de 25 buques, entre los que se encuentran los 6 cerqueros de atún rojo, muestran una buena situación, este segmento es altamente dependiente de BFT –E, stock no sobreexplotado, si bien se producen elevadas capturas de PIL GSA06, altamente sobreexplotados (a pesar de observar una disminución en el volumen total de capturas con respecto al 2014, sigue siendo una flota dependiente de dicho stock)

INDICADOR SHI EN OTRAS AGUAS

FLEET_SEGMENT		capt_ass essed_F_2	capt_t otale	ratio F2	FISHSTOCK_ F2	VALOR_STOCK	F_eoil e2	F_ETOILE2XVALO R	stock_over_ exploited	SHI	
OTRAS REGIONES PESCA	HOK	10-12	2.509.413,57	4.416.547,28	57%	AO-ALB-N	1.776.719,31	0,54	959.428,43	FALSE	0,63
						AO-BET	353.140,26	1,28	452.019,53	TRUE	
						AO-BFT-E	279.834,96	0,34	95.143,89	FALSE	
						AO-YFT	99.719,04	0,77	76.783,66	FALSE	
		12-18	4.347.754,49	7.144.114,56	61%	AO-ALB-N	3.308.094,11	0,54	1.786.370,82	FALSE	0,63
						AO-BET	644.404,01	1,28	824.837,13	TRUE	
						AO-BFT-E	369.230,18	0,34	125.538,26	FALSE	
						AO-YFT	25.389,24	0,77	19.549,71	FALSE	
	mac-nea	636,95	1,31	834,40	TRUE						
	24-40	16.871,262,5	29.017,3	58%	AO-ALB-N	3.687.755,33	0,54	1.991.387,88	FALSE	0,93	

						AO-BET	7.127.651,21	1,28	9.123.393,55	TRUE	
						AO-BFT-E	44.819,76	0,34	15.238,72	FALSE	
						AO-YFT	6.011.036,21	0,77	4.628.497,88	FALSE	
PMP	10-12	257.719,33	552.420,98	47%		AO-ALB-N	182.106,24	0,54	98.337,37	FALSE	0,73
						AO-BET	67.209,36	1,28	86.027,98	TRUE	
						AO-BFT-E	7.676,14	0,34	2.609,89	FALSE	
						AO-YFT	727,59	0,77	560,24	FALSE	
PS	>40	525.794.429,03	578.585.351,01	91%		AO-BET	25.495.734,47	1,28	32.634.540,13	TRUE	0,97
						AO-YFT	97.934.182,62	0,77	75.409.320,62	FALSE	
						blm-io	6.165,32	2,42	14.920,07	TRUE	
						EPO-BET	22.469.340,02	0,87	19.548.325,82	FALSE	
						EPO-YFT	6.318.594,05	0,97	6.129.036,23	FALSE	
						IO-ALB	101.854,51	0,85	86.576,33	FALSE	
						IO-BET	53.105.483,32	0,76	40.360.167,32	FALSE	
						IO-SKJ	62.693.295,59	0,81	50.781.569,43	FALSE	
	IO-YFT	257.669.779,13	1,11	286.013.454,83	TRUE						

ANALISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN OTRAS AGUAS

ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	BUQUES 2016
HOK	10-12			0,72		0,61	0,63	49
	12-18		0,75	1,37		0,83	0,63	43
	18-24	1,24				0,97		
	24-40						0,93	25
PMP	10-12						0,73	20
	12-18			0,77	0,78	0,78		
	24-40	0,90		0,88	0,86	0,89		
PS	>40	0,72	0,71	0,68	0,70	0,99	0,97	26

Los anzuelos de esloras 10-24 se encuentran en equilibrio biológico.

Grandes Cerqueros congeladores, si bien su situación es de equilibrio, se observa una ligera mejora respecto al año 2015, en el que aumentaron considerablemente las capturas de stocks en riesgo, principalmente debido a que los stocks AO-BET, y IO-YFT se encitraban en el 2015, y se mantiene en el 2016 sobreexplotados.

En el caso de las polivalentes de canarias, se encuentran en equilibrio, si bien su situación empeora, dado que es dependiente de AO-BET, stock sobreexplotado.

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

ANNEX V – SAR STOCK SELECTION

STECF 14-09 Balance indicators all tables_JRC90403, para cada año de estudio (2011-2012-2013-2014). 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. En 2013, resultan muchos estratos que deben el 10% de sus capturas a MAC de la 27-8, fue evaluada como stock en riesgo hasta 2014, sin embargo, en 2015, el ICES ha rectificado su valoración de este stock, no considerando que esté en alto riesgo;

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.

El listado de especies en Riesgo ha sido corregido con las especies SAR que figuran en las páginas 186 a 189 del

“Assessment of balance indicators for key fleet segments and review of national reports on Member States efforts to achieve balance between fleet capacity and fishing opportunities (STECF-16-18)”

STOCKS SAR PARA EL 2016 EN LOS QUE ESPAÑA TIENE ALGUNA CAPTURA				
AL3	NOMBRE	DIVISION	GSA	STOCK_SHAR
AGN	Angelote	27		AGN.NEA
ANE	Boquerón	37.1.2	SA 7	ANE-GSA07
ANE	Boquerón	37.2.1	SA 17	ANE-GSA17
BLI	Maruca azul	27.8		BLI.NEA
BLI	Maruca azul	27.9		BLI.NEA
BSK	BASKING SHARK	37		BSK.37
CCT	TORO BACOTA	37		CCT-37-34
CCT	TORO BACOTA	34.1.1		CCT-37-34
CCT	TORO BACOTA	34.1.2		CCT-37-34
CFB	BLACK DOGFISH	37		CFB-
CYO	Pailona	27		CYO.27.NEA
CWO	Quelvachos nep	37		CWO-GEN
ELE	Anguila europea	27		ELE.2737.NEA
ELE	Anguila europea	37		ELE-MED
GAM	Pintarroja islándica	37		GAM-ALL_WATERS
GUZ	Guitarras nep	27		GUZ-
HAD	Eglefino	27.5.b		HAD-27.5b
HER	Arenque del Atlántico	27.6.a		HER.6A7BC
HER	Arenque del Atlántico	27.7.b		HER.6A7BC
HER	Arenque del Atlántico	27.7.c		HER.6A7BC
HKE	Merluza europea	37.1.1	SA 6	HKE-37
HKE	Merluza europea	37.1.2	SA 7	HKE-37
HKE	Merluza europea	37.1.3		HKE-37
HOM	Jurel	27.8		HOM.27.2A4A5B6A7A-CE-K8
JAX	Jureles nep	27.7		HOM.27.2A4A5B6A7A-CE-K8
JAX	Jureles nep	27.8		HOM.27.2A4A5B6A7A-CE-K8
MPO	PEJE OBISPO	27.9		MPO-27-34-37

MPO	PEJE OBISPO	37		MPO-27-34-37
NEP	CIGALA	27.8.C		NEP-2531
NEP	CIGALA	27.9.A		NEP-2627
ORY	Reloj anaranjado	27		ORY.COM
ORY	Reloj anaranjado	47		ORY-SEA
OSC	OCEANIC WHITE TIPE	27		OSC-ALL-WATERS
PIL	Sardina europea	27.8.c		SAR-SOTH
PIL	Sardina europea	27.9.a		SAR-SOTH
PIL	Sardina europea	37.1.1	SA 6	PIL-GSA6
POR	Marrajo sardinero	27		POR.NEA-NWA-SEA-SWA-MED
POR	Marrajo sardinero	37		POR.NEA-NWA-SEA-SWA-MED
REB	Gallineta nórdica	27.2		REB.27.1-2
REB	Gallineta nórdica	27.1		REB.27.1-2
RED	Gallinetas del Atlántico nep	27.1		REG.27.1-2
RED	Gallinetas del Atlántico nep	27.2		REG.27.1-2
SBL	Cañabota gris	27		SBL-
SBL	Cañabota gris	37		SBL-
SBR	BESUGO	27.6		SBR-678
SBR	BESUGO	27.7		SBR-678
SBR	BESUGO	27.8		SBR-678
SUA	ANGELOTE ESPINUDO	27.9		SUA-
SAW	Peces sierra	27		SAW-ALL-WATERS
SAW	Peces sierra	37		SAW-ALL-WATERS
SYR	Bruja	37		SYR-

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).

RESULTADOS SAR 2011-2016

	SUPRA	ARTE	ESLORA	FISHSTOCK_SHAR	TOT_PESO	PESO_TOT_ESTRATO	PORCENT
2011	ATL NORTE	PS	10-12	PIL-27.9.A	207.058,50	1.395.580,34	14,84%
			12-18	PIL-27.9.A	6.027.086,25	20.385.387,42	29,57%
			18-24	PIL-27.9.A	7.309.375,95	38.371.859,20	19,05%
	MED	DTS	24-40	HKE-37.1.1-SA 6	1.201.313,53	7.454.258,85	16,12%
2012	ATL NORTE	PS	12-18	PIL-27.9.A	5.023.190,61	21.999.621,55	22,83%
			18-24	PIL-27.8.C	3.766.398,36	35.877.226,03	10,50%
			18-24	PIL-27.9.A	4.423.488,14	35.877.226,03	12,33%
2013	ATL NORTE	DFN	10-dic	MAC-27.8	377.535,25	1.970.406,26	19,16%



			12-18	MAC-27.8	1.380.464,20	6.060.991,12	22,78%
		FPO	12-18	MAC-27.8	86.939,30	864.103,24	10,06%
		HOK	10-12	MAC-27.8	540.896,77	1.619.824,24	33,39%
			12-18	MAC-27.8	910.867,61	3.606.694,90	25,25%
		PGP	10-12	MAC-27.8	459.122,20	997.428,15	46,03%
			12-18	MAC-27.8	303.713,02	1.331.069,41	22,82%
			18-24	MAC-27.8	362.778,31	2.173.063,49	16,69%
		PS	12-18	PIL-27.9.A	6.309.866,76	23.562.255,00	26,78%
	18-24		PIL-27.9.A	4.573.678,83	34.262.041,87	13,35%	
	MED	DTS	24-40	HKE-37.1.1-SA 6	1.051.521,39	6.524.303,59	16,12%
PS		12-18	PIL-37.1.1-SA 6	2.114.120,97	17.418.419,18	12,14%	
		18-24	PIL-37.1.1-SA 6	3.751.962,89	23.656.968,35	15,86%	
		24-40	PIL-37.1.1-SA 6	1.321.386,04	5.883.973,12	22,46%	
2014	ATLANTICO NORTE	DFN	10-12	MAC-27.8	1.305.284,51	2.760.011,76	47,29%
			12-18	MAC-27.8	2.559.571,82	6.985.928,80	36,64%
			18-24	MAC-27.8	665.168,06	4.192.947,60	15,86%
		DTS	24-40	MAC-27.8	9.761.074,95	75.162.119,01	12,99%
		FPO	12-18	MAC-27.8	158.522,40	943.175,36	16,81%
		HOK	10-12	MAC-27.8	1.324.907,66	2.267.746,37	58,42%
			12-18	MAC-27.8	1.940.181,35	4.232.491,74	45,84%
			18-24	MAC-27.8	2.120.428,77	4.451.417,54	47,63%
			24-40	MAC-27.8	1.484.724,20	3.679.643,61	40,35%
		PMP	00-10	MAC-27.8	1.801.533,66	9.259.929,34	19,46%
	10-12		MAC-27.8	660.339,70	1.860.990,48	35,48%	
	12-18		MAC-27.8	1.294.830,27	3.201.498,26	40,44%	
	PS	12-18	PIL-27.9.a	4.217.748,38	27.810.734,10	15,17%	
		24-40	MAC-27.8	7.167.460,70	51.822.974,99	13,83%	
	MEDITERRANEO	DTS	24-40	HKE-37.1.1-SA 6	853.528,27	5.364.565,70	15,91%
		PS	12-18	PIL-37.1.1-SA 6	2.354.507,49	18.252.661,42	12,90%
			18-24	PIL-37.1.1-SA 6	3.951.798,35	22.563.771,22	17,51%
24-40			PIL-37.1.1-SA 6	1.475.405,51	5.906.032,08	24,98%	
2015	ATLANTICO NORTE	PGO	18-24	BSH-27	2.191.127,68	2.787.149,14	78,62%
			24-40	BSH-27	8.357.084,60	25.588.902,80	32,66%
	MEDITERRANEO	DTS	24-40	HKE-37.1.1-SA 6	655.589,45	5.987.364,34	10,95%
		PS	12-18	PIL-37.1.1-SA 6	1.817.150,38	15.056.163,81	12,07%
		PS	18-24	PIL-37.1.1-SA 6	2.884.925,33	21.535.923,50	13,40%
PS		24-40	PIL-37.1.1-SA 6	916.405,10	5.973.536,50	15,34%	
2016	ATLANTICO NORTE	PS	10-12	HOM.27.2A4A5B6A7A-CE-K8	481.364,40	2.226.804,27	21,62%
			24-40	HOM.27.2A4A5B6A7A-CE-K8	5.769.747,14	34.961.229,76	16,50%
	MEDITERRANEO	DTS	24-40	HKE-37	708.296,30	5.647.283,31	12,54%



		PMP	12-18	PIL-GSA6	458.309,20	2.132.473,50	21,49%
		PS	12-18	PIL-GSA6	2.652.242,67	14.262.216,77	18,60%
			18-24	PIL-GSA6	4.513.012,71	23.353.172,71	19,33%
			24-40	PIL-GSA6	1.045.475,15	5.595.168,72	18,69%

Para el 2016, se observa que en el ATLANTICO NORTE los cerqueros (esloras 10-40) faenan más del 10% de jurel (HOM 27.2A4A5B6A7A-CE-K8) stock en riesgo, por otro lado, sigue la tendencia decreciente de capturas de sardina en la 27.91.1, donde ningún estrato no llega al 10%, lo que está contribuyendo de forma decisiva a la recuperación del stock (de 7.391 Tn en el 2014 , 4.994 Tn en 2015 a 2.867 Tn en 2016).

En cuanto al MEDITERRANEO, se observa un ligero aumento en la Merluza, así como de la PIL en la GSA 06.

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	199.707,00	435.620,00	
	INAC	2.267	37	47	2	8	1	2.362	5.611,57	26.928,01	
	TOTAL	5.822	458	765	313	517	43	7.918	205.318,57	462.548,01	
	% inactivos	38,94	8,08	6,14	0,64	1,55	2,33	29,83	2,73	5,82	
MEDITERRANEO	subtotal activos	246	1.506	547	613	209		3.121	78.219,00	302.923,00	
	INAC	383	282	32	20	5		722	3.273,79	18.690,35	
	TOTAL	629	1.788	579	633	214		3.843	81.492,79	321.613,35	
	% 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	181.171,00	277.354,00	
	INAC	204	10	8	2	3	1	228	2.099,67	6.339,82	
	TOTAL	901	79	56	20	190	108	1.354	183.270,67	283.693,82	
	% 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	10.985,03	51.958,18	
TOTAL		7.352	2.325	1.400	966	921	151	13.115	470.082,03	1.067.855,18	
% inactivos		38,82	14,15	6,21	2,48	1,74	1,32	25,25	2,34	4,87	
								Activos	9.803	459.097,00	1.015.897,00
								Inactivos	3.312	10.985,03	51.958,18
								TOTAL	13.115	470.082,03	1.067.855,18



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	1.238	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	19,12	2,51	4,47	
MEDITERRANEO	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		11,42	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	10,00	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	15,81	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	6,43	2,49	2,85	
MEDITERRANEO	subtotal activos	239	1.483	516	532	209		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		3.299	71.835,69	282.238,95	
	% inactivos	38,24	9,52	1,53	1,30	0,48		9,70	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	10	206	105	1.227	187.108,89	286.884,67	
	% inactivos	11,56	5,80	4,48	0,00	0,49	6,67	8,48	1,25	1,79	
INACTIVOS		637	164	25	11	7	10	854	8.035,74	24.389,35	
TOTAL		5.910	2.143	1.317	822	875	142	11.209	439.721,90	983.232,08	
% inactivos		10,78	7,65	1,90	1,34	0,80	7,04	7,62	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%

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).

A partir de 2017 se obtienen los datos de Canarias separados de los de la supraregión "otras aguas".

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



2015		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.767	367	608	253	325	18	5.338	126.723,09	329.290,47	
	INAC	590	14	23	4	13	2	646	6.349,34	19.269,21	
	TOTAL	4.357	381	631	257	338	20	5.984	133.072,43	348.559,68	
	% inactivos	13,54	3,67	3,65	1,56	3,85	10,00	10,80	4,77	5,53	
MEDITERRANEO	subtotal activos	111	1.193	422	420	160		2.306	54.624,23	214.790,87	
	INAC	116	195	27	9	6		353	2.089,15	12.970,42	
	TOTAL	227	1.388	449	429	166		2.659	56.713,38	227.761,29	
	% inactivos	51,10	14,05	6,01	2,10	3,61		13,28	3,68	5,69	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	492	61	82		136	86	857	164.291,73	244.956,33	
	INAC	146	5	3	2	23	7	186	12.632,18	20.773,26	
	TOTAL	638	66	85	2	159	93	1.043	176.923,91	265.729,59	
	% inactivos	22,88	7,58	3,53	100,00	14,47	7,53	17,83	7,14	7,82	
INACTIVOS		852	214	53	15	42	9	1.185	21.070,67	53.012,89	
TOTAL		5.222	1.835	1.165	688	663	113	9.686	366.709,72	842.050,56	
% inactivos		16,32	11,66	4,55	2,18	6,33	7,96	12,23	5,75	6,30	
								Activos	8.501	345.639,05	789.037,67
								Inactivos	1.185	21.070,67	53.012,89
								TOTAL	9.686	366.709,72	842.050,56
2016		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.774	345	588	241	303	17	5.268	118.051,00	316.124,28	
	INAC	522	13	27	1	19		582	6.362,89	17.650,40	
	TOTAL	4.296	358	615	242	322	17	5.850	124.413,89	333.774,68	
	% inactivos	12,15	3,63	4,39	0,41	5,90	0,00	9,95	5,11	5,29	
MEDITERRANEO	subtotal activos	109	1.144	421	408	155		2.237	53.551,04	208.832,66	
	INAC	101	204	42	8	3		358	2.116,11	13.981,21	
	TOTAL	210	1.348	463	416	158		2.595	55.667,15	222.813,87	
	% inactivos	48,10	15,13	9,07	1,92	1,90		13,80	3,80	6,27	
OTRAS AGUAS	subtotal activos	488	85	57	11	129	79	849	153.875,98	228.711,73	
	INAC	128	6	5	2	18	6	165	9.971,67	17.460,36	
	TOTAL	616	91	62	13	147	85	1.014	163.847,65	246.172,09	
	% inactivos	20,78	6,59	8,06	15,38	12,24	7,06	16,27	6,09	7,09	
INACTIVOS		751	223	74	11	40	6	1.105	18.450,67	49.091,97	
TOTAL		5.122	1.797	1.140	671	627	102	9.459	343.928,69	802.760,64	
% inactivos		14,66	12,41	6,49	1,64	6,38	5,88	11,68	5,36	6,12	
								Activos	8.354	325.478,02	753.668,67
								Inactivos	1.105	18.450,67	49.091,97
								TOTAL	9.459	343.928,69	802.760,64



2017		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.768	341	582	241	299	13	5.244	113.234,68	313.062,11	
	INAC	504	15	26	3	13	1	562	5.971,43	16.244,98	
	TOTAL	4.272	356	608	244	312	14	5.806	119.206,11	329.307,09	
	% inactivos	11,80	4,21	4,28	1,23	4,17	7,14	9,68	5,01	4,93	
MEDITERRANEO	subtotal activos	109	1.120	428	413	158		2.228	54.100,03	210.248,55	
	INAC	86	202	39	6	2		335	1.812,13	12.252,89	
	TOTAL	195	1.322	467	419	160		2.563	55.912,16	222.501,44	
	% inactivos	44,10	15,28	8,35	1,43	1,25		13,07	3,24	5,51	
OTRAS AGUAS	subtotal activos			19		115	84	218	152.826,12	209.278,34	
	INAC				2	11	4	17	6.907,00	9.859,58	
	TOTAL			19	2	126	88	235	159.733,12	219.137,92	
	% inactivos			0,00	100,00	8,73	4,55	7,23	4,32	4,50	
CANARIAS	subtotal activos	465	75	43		22		605	4.788,47	24.328,27	
	INAC	134	5	3	2	3		147	1.400,91	4.394,58	
	TOTAL	599	80	46	2	25		752	6.189,38	28.722,85	
	% inactivos	22,37	6,25	6,52	100,00	12,00		19,55	22,63	15,30	
INACTIVOS		724	222	68	13	29	5	1.061	16.091	42.752	
TOTAL		5.066	1.758	1.140	667	623	102	9.356	341.041	799.669	
% inactivos		14,29	12,63	5,96	1,95	4,65	4,90	11,34	4,72	5,35	
								Activos	8.295	324.949,30	756.917,27
								Inactivos	1.061	16.091,47	42.752,03
								TOTAL	9.356	341.040,77	799.669,30



EVOLUCIÓN % INACTIVOS PERIODO 2011-2017

	ATLANTICO NORTE						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0-10	16,80	15,00	13,92	12,55	13,54	12,15	11,80
10-12	4,07	4,50	3,89	4,28	3,67	3,63	4,21
12-18	4,13	4,22	4,36	4,77	3,65	4,39	4,28
18-24	3,21	3,40	1,88	1,15	1,56	0,41	1,23
24-40	5,38	4,75	4,42	6,32	3,85	5,90	4,17
mayor 40	20,69	24,00	19,23	18,18	10,00	0,00	7,14
TOTAL	13,30	12,08	11,18	10,34	10,80	9,95	9,68

	MEDITERRANEO						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0-6	66,94	63,00	54,18	53,54	51,10	48,10	44,10
6-12	19,28	18,53	16,97	14,78	14,05	15,13	15,28
12-18	5,07	5,15	5,29	6,51	6,01	9,07	8,35
18-24	2,20	2,29	2,81	3,09	2,10	1,92	1,43
24-40	2,11	1,63	5,52	2,84	3,61	1,90	1,25
mayor 40							
TOTAL	18,89	17,58	15,60	14,24	13,28	13,80	13,07

	OTRAS REGIONES						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0-10	35,11	34,29	26,44	24,35	22,88	20,78	
10-12	14,75	19,12	11,67	7,35	7,58	6,59	
12-18	8,70	16,42	8,22	6,25	3,53	8,06	0,00
18-24	29,17	40,00	100,00	100,00	100,00	15,38	100,00
24-40	13,82	11,17	15,64	13,94	14,47	12,24	8,73
mayor 40	6,06	4,90	6,32	8,33	7,53	7,06	4,55
TOTAL	26,33	26,25	21,14	19,14	17,83	16,27	7,23

	CANARIAS
	2017
0-10	22,37
10-12	6,25
12-18	6,52
18-24	100,00
24-40	12,00
mayor 40	
TOTAL	19,55

	TOTAL FLOTA						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0-10	22,30	20,29	17,51	15,97	16,32	14,66	14,29
10-12	15,96	15,62	14,04	12,29	11,66	12,41	12,63
12-18	4,74	5,24	4,95	5,56	4,55	6,49	5,96
18-24	3,36	3,66	3,00	2,93	2,17	1,64	1,95
24-40	6,86	5,59	7,48	7,23	6,35	6,38	4,65
mayor 40	9,38	8,66	9,09	10,17	7,96	5,88	4,90
TOTAL	16,37	15,23	13,49	12,38	12,23	11,68	11,34

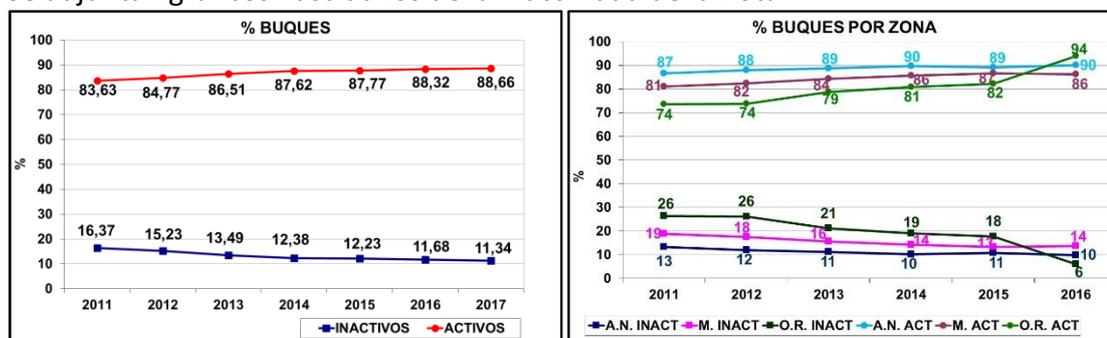
En la evolución a 7 años (11-17), se observa una mejora en la operatividad de la flota, incluso la flota artesanal (0-12 metros) que en 2011-2012 estaba ligeramente en desequilibrio por inactividad, en los años 2013-17 se ha ajustado. No obstante, si observamos los datos de inactividad por supraregiones, todavía se observa ineficiencia técnica en el segmento 0-6 del Mediterráneo aunque mejorando desde el 2011.

También se observa una ligera inactividad en la flota de Canarias en el año, dato que en años anteriores se asociaba a la supraregión Otras aguas, puesto que incluía la flota de Canarias. Es debido a esta desagregación que el estudio de la evolución del estrato Otras aguas debería realizarse en dos periodos: de 2011 a 2016 y de 2017 en adelante, puesto que como puede observarse su actividad estaba muy influenciada por los buques de Canarias.

OBSERVACIONES:

- Atlántico norte >40: no hay ningún buque inactivo en el año 2016, por lo que el indicar resulta 0%. Igualmente sucede con el estrato Otras regiones 12-18 en el año 2017.
- Otras regiones 18-24: en el periodo 2011-2015 y 2017 no hay buques activos, por eso sale 100%. En 2015 había 5 que se llevaron a la eslora 5. En 2016 hay 11 que se han dejado en esta eslora. Lo mismo sucede en 2017 en Canarias en la eslora 18-24.
- Mediterráneo >40: no hay población vigente para ningún año. Por ese motivo no hay dato.
- Mismo caso ocurre con Canarias >40 y Otras regiones 0-12 en el año 2017.

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 seis años 2011-2016. 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 una serie temporal con un número representativo de años de observaciones, calculamos el día máximo como promedio de los seis máximos obtenidos y utilizamos el mismo día para dicho periodo.

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

Debemos tener en cuenta que la población para el periodo 2008-2010 se obtenía a través de las licencias, y no en base a la actividad declarada, además, hasta el año 2010 las Dragas y las rastras se incluían dentro del segmento polivalentes, por lo tanto, no podemos extraer los días de esfuerzo para estas dos artes durante el periodo 2008-2010

De tal manera que para poder analizar la evolución subdividimos en dos periodos. 2008-2010 y 2011-2016 También se ha 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 superior o igual 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 2008-2016 se presentan en la siguiente tabla:

	Estrato	Arte	Eslora	INDICADOR DIA MAXIMO=MEDIA MAXIMOS												INDICADOR DIA MAXIMO=220											
				2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016						
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	0,71	0,77	0,93	0,77	0,82	0,86	0,88	0,86	0,88	0,58	0,63	0,76	0,71	0,76	0,79	0,81	0,80	0,82						
			4	0,73	0,80	0,88	0,80	0,78	0,83	0,78	0,86	0,88	0,68	0,74	0,81	0,79	0,77	0,82	0,77	0,84	0,88						
			5	0,70	0,68	0,76	0,73	0,79	0,80	0,76	0,78	0,82	1,09	1,06	1,18	1,07	1,16	1,18	1,11	1,15	1,19						
			6	0,69	0,65	0,74	0,71	0,76	0,68	0,74	0,76	0,71	0,94	0,89	1,01	0,96	1,03	0,92	1,00	1,03	0,95						
	APS	Cercos	2	0,82	0,74	0,72	0,63	0,81	0,78	0,74	0,62	0,78	0,51	0,46	0,45	0,37	0,47	0,46	0,44	0,37	0,45						
			3	0,66	0,71	0,70	0,69	0,73	0,73	0,67	0,65	0,72	0,63	0,68	0,67	0,68	0,71	0,72	0,66	0,64	0,71						
			4	0,76	0,80	0,82	0,88	0,83	0,84	0,77	0,80	0,85	0,75	0,79	0,81	0,90	0,84	0,86	0,78	0,82	0,87						
			5	0,57	0,62	0,66	0,86	0,87	0,81	0,79	0,85	0,84	0,73	0,79	0,84	0,86	0,88	0,82	0,80	0,86	0,84						
	ADFN		2	0,81	0,84		0,62	0,71	0,71	0,70	0,71	0,72	0,47	0,49		0,61	0,69	0,69	0,68	0,69	0,71						

Mediterráneo	Redes de enmalle	3	0,77	0,84	0,78	0,65	0,75	0,74	0,74	0,75	0,76	0,74	0,81	0,76	0,72	0,84	0,82	0,83	0,84	0,84		
		4	0,85	0,86	0,89	0,83	0,92	0,86	0,87	0,88	0,90	0,87	0,88	0,90	0,93	1,03	0,97	0,98	0,99	1,01		
		5	1,02	0,86	0,89		0,85						1,20	1,02	1,05		1,16					
	AHOK	Anzuelos	1	0,49	0,60	0,62		1,12					0,34	0,41	0,43		0,39					
			2	0,62	0,67	0,66	0,57	0,68	0,68	0,66	0,71	0,68	0,50	0,55	0,54	0,42	0,51	0,51	0,49	0,53	0,51	
			3	0,68	0,74	0,75	0,65	0,70	0,71	0,68	0,73	0,70	0,66	0,72	0,74	0,70	0,75	0,77	0,73	0,78	0,75	
			4	0,72	0,72	0,79	0,85	0,81	0,80	0,68	0,74	0,77	0,90	0,90	0,99	0,98	0,94	0,92	0,78	0,85	0,89	
			5	0,87	0,83	0,86	0,90	0,93	1,08	0,59	0,69	0,69	1,25	1,20	1,25	1,14	1,18	1,38	0,76	0,81	0,79	
	APGO	Palangre de superficie	4						0,93	0,91	1,00								0,93	0,90	1,00	
			5						1,08	1,04	0,97								1,40	1,36	1,33	
	AFPO	Nasas	2				0,65	0,72	0,68	0,78	0,76	0,83				0,60	0,67	0,63	0,72	0,70	0,77	
			3				0,72	0,76	0,72	0,76	0,74	0,88				0,63	0,66	0,63	0,66	0,64	0,78	
	ADRB	Rastras	1				0,50	0,50	0,44	0,47	0,44	0,48				0,51	0,52	0,46	0,49	0,46	0,50	
			2				0,37	0,91	1,18	1,01	1,08	0,85				0,24	0,59	0,76	0,65	0,70	0,54	
			3				0,43	0,92	1,02	0,88	1,09	0,77				0,32	0,69	0,77	0,66	0,82	0,57	
	Polivalentes		1	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,38	0,39	0,39	0,44	0,46	0,47	0,49	0,48	0,46	0,44	0,46	0,46	0,50	
			2	0,56	0,59	0,62	0,86	0,54	0,62	0,62	0,60	0,64	0,61	0,64	0,65	0,71	0,43	0,51	0,51	0,50	0,52	
			3	0,64	0,67	0,50	0,77	0,67	0,73	0,78	0,76	0,83	0,67	0,70	0,69	0,75	0,63	0,71	0,75	0,73	0,82	
			4	1,03			0,81		0,78					0,77		0,84		0,81				
			5		0,83	1,21	0,95		0,80	0,83	0,83	0,90		1,14	1,27	1,29		1,09	1,13	1,12	1,23	
Otras reg	BDTS	Arrastre de fondo	2	0,82	0,84	0,83	0,83	0,78	0,86	0,86	0,87	0,82	0,74	0,76	0,75	0,74	0,68	0,76	0,76	0,77	0,73	
			3	0,76	0,78	0,81	0,78	0,79	0,80	0,80	0,79	0,81	0,79	0,81	0,84	0,83	0,85	0,86	0,86	0,84	0,86	
			4	0,72	0,74	0,76	0,74	0,75	0,74	0,76	0,78	0,77	0,84	0,86	0,88	0,90	0,90	0,89	0,91	0,94	0,92	
			5	0,79	0,82	0,81	0,78	0,78	0,81	0,79	0,84	0,83	0,90	0,94	0,92	0,90	0,90	0,93	0,91	0,97	0,95	
			2	0,58	0,66	0,80	0,53	0,65	0,86	0,79	0,92	0,80	0,38	0,44	0,53	0,47	0,57	0,76	0,70	0,82	0,72	
	BPS	Cercos	3	0,67	0,73	0,74	0,71	0,75	0,78	0,84	0,81	0,83	0,71	0,78	0,80	0,84	0,88	0,92	0,99	0,96	0,97	
			4	0,77	0,87	0,88	0,85	0,86	0,87	0,87	0,86	0,89	0,85	0,96	0,97	1,00	1,02	1,03	1,03	1,02	1,06	
			5	0,48	0,48	0,57	0,55	0,49	0,47	0,49	0,46	0,48	0,47	0,47	0,55	0,59	0,52	0,50	0,52	0,49	0,51	
	BDFN	Redes de enmalle	2				0,65	0,71	0,70	0,76	0,69	0,71				0,62	0,68	0,68	0,73	0,66	0,69	
			3				0,79	0,79	0,80	0,84	0,78	0,81				0,77	0,77	0,78	0,82	0,76	0,79	
	BHOK	Anzuelos	2	0,48	0,64	0,68	0,57	0,56	0,55	0,65	0,67	0,62	0,42	0,57	0,61	0,50	0,49	0,47	0,56	0,58	0,54	
			3	0,57	0,63	0,60	0,60	0,63	0,69	0,66	0,59	0,68	0,54	0,59	0,56	0,51	0,54	0,59	0,57	0,50	0,58	
			4	1,01	0,77	0,73	0,85	0,92	0,78				1,11	0,85	0,80	0,81	0,87	0,74				
	BPGO	Palangre de superficie	3							0,72	0,75	0,71						0,71	0,74	0,68		
			4							0,86	0,86	0,82						0,87	0,87	0,81		
	BFPO	Nasas	2				1,02	0,80								0,82	0,64					
			3					1,28	1,18	1,29	1,28	1,24					1,18	1,09	1,19	1,18	1,14	
	BDRB	Rastras	2				0,57	0,71	0,69	0,63	0,83	0,65				0,39	0,48	0,47	0,43	0,56	0,43	
			3				0,93	1,00	0,94	0,96		0,99				0,80	0,85	0,80	0,82		0,88	
	Polivalentes		1	0,32	0,32	0,32	0,31	0,33	0,36	0,42	0,38	0,38	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,31	0,35	0,32	0,33	
2			0,48	0,51	0,51	0,47	0,48	0,49	0,52	0,51	0,49	0,49	0,52	0,52	0,49	0,50	0,50	0,54	0,53	0,51		
3			0,76	0,78	0,84	1,05	0,67	0,77	0,66	0,73	0,90	0,84	0,86	0,93	0,98	0,62	0,72	0,62	0,68	0,86		
CDTS	Arrastre de fondo	5	0,73	0,73	0,81	0,81	0,58	0,65	0,83	0,84	0,85	1,17	1,17	1,30	1,23	0,88	0,99	1,26	1,27	1,30		
		6	0,80	0,87	0,89	0,86	0,87	0,85	0,88	0,87	0,84	1,13	1,22	1,25	1,27	1,28	1,26	1,30	1,28	1,24		
		3		0,81	1,32	0,53	0,78	0,83	0,89	0,80	0,91		0,76	1,24	0,42	0,62	0,66	0,70	0,63	0,74		
	CHOK	Anzuelos	2		0,74	0,92	0,57	0,72	0,52	0,66	0,62	0,64		0,39	0,49	0,31	0,40	0,28	0,36	0,34	0,36	
			3		0,85	0,73	0,60	0,92	0,65	0,55	0,67	0,71		0,66	0,56	0,45	0,70	0,49	0,41	0,51	0,54	
			4	0,82	0,84	0,83	0,95	0,94				0,89	0,92	0,94	0,93	1,21	1,21				1,06	
			5	0,87	0,84	0,89	0,98	0,94	0,92	0,68	0,78	0,79	1,37	1,32	1,40	1,42	1,36	1,33	0,98	1,14	1,12	
			6	0,88	0,89	0,90	0,93	0,90	0,92				1,39	1,41	1,43	1,46	1,41	1,43				
	CPGO	Palangre de superficie	5						0,87	0,89	0,86							1,40	1,43	1,38		
			6						0,91	0,92	0,95							1,45	1,48	1,52		
	CFPO	Nasas	2								0,82									0,44		
			3				0,69	0,86		0,86	0,83				0,37	0,46		0,46	0,44			
	Polivalentes		1	0,25	0,28	0,27	0,28	0,28	0,31	0,32	0,32	0,33	0,27	0,30	0,30	0,30	0,31	0,34	0,35	0,35	0,36	
			2	0,56	0,38	0,56	0,37	0,78	0,61	0,55	0,52	0,61	0,33	0,23	0,33	0,20	0,42	0,33	0,29	0,28	0,32	
			3	0,62	0,63	0,73			0,78	0,74	0,76			0,55	0,55	0,64			0,69	0,66	0,67	
5			0,91		0,90	0,91		0,89	0,88	0,95		0,95		0,93	0,91		0,89	0,88	0,96			

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. En este caso se han clasificado como rojo oscuro. 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 2008-2016.

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.
- La existencia de 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 depreciación de BPS2, BHOK2 y CPMP2. En el caso de BHOK2 se ha tenido que calcular también los costes no variables.
 - 2009: se ha imputado la depreciación 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 depreciación. Además, para el estrato CPS1 se han obtenido también los costes no variables.
 - 2011: ha sido necesario el cálculo de la depreciación en los estratos AFPO2, BDTS2, 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 depreciación, 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 depreciación. Y a los estratos APMP2 y BPGP1 los costes no variables.
 - 2014: se ha imputado la depreciación en los estratos ADTS3, AHOK5, APMP2, AFPO2, AFOP3, BDTS2, BPS2, BPMP1, BDRB2, CPMP2. Además para el estrato BDRB2 se han imputado los costes no variables, en este caso al faltar ambos datos (costes fijos y depreciación) no es posible obtener el indicador.
 - 2015: este año ha sido necesario imputar la depreciación en 6 estratos: AHOK5, BHOK2, BPMP1, CPS3, CPMP1 y CPMP2.
 - 2016: se ha imputado la depreciación en los estratos: APS2, ADFN4, APMP1, APMP2, BPS2, BDFN2, BDFN3, BPMP1, BDRB2 y CFPO2. Además para este

último estrato ha sido necesario la imputación de los costes variables. En este último caso la no existencia de costes fijos (costes no variables+depreciación) imposibilita el cálculo del indicador.

- 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. Esta circunstancia no sucede desde el año 2015.

- 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. Este año solamente un estrato tiene el indicador negativo: CFPO2. Hemos podido comprobar que el hecho de que las nasas de esta región tengan un indicador negativo siempre es debido a los bajos ingresos.

- En el informe de flota del año pasado detectó un estrato para el ambos indicadores experimentan un ascenso exponencial respecto al 2013, se trata del CDT5 y se comprobó que fue debido a un elevado incremento de los ingresos. Este año los ingresos han descendido y, aún siendo mayores que los del 2013, siguen una evolución más razonable, lo que parece indicar que o bien los datos del 2014 no son correctos o ese año ocurrió un hecho extraordinario que llevó a tal incremento de los ingresos.

Este estrato será objeto de estudio. Los datos del próximo año ayudarán a comprobar la tendencia real.

- En el año 2015 el estrato BDRB3 no presenta indicador por primera vez desde 2011. Esto es debido a que la población de este estrato en 2015 es inferior a 10 buques y por secreto estadístico se han unido al cluster BDRB2.
- Desde el año 2011, momento en el que se empiezan a estudiar por separado, vemos como en otras regiones las nasas siempre han aparecido en la eslora 3, mientras que este año están en la eslora 2. Esto es debido a que este año, al contrario que el resto, el mayor número de buques se encuentra en esta eslora donde se han agrupado todos los buques por secreto estadístico. No obstante se ha comprobado que se trata de la misma población.

Los indicadores obtenidos para el periodo 2008-2016 son:

			CR/BER									
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	-0,65	0,61	0,43	1,87	4,45	-0,25	0,58	5,44	2,81
			4	1,40	1,55	0,74	0,96	0,44	1,29	1,12	1,42	4,01
			5	0,21	0,57	0,94	1,04	1,54	0,44	1,42	1,61	3,42
			6	0,78	0,87	1,62	1,04	1,45	1,79	1,87	3,48	3,56
	APS	Cercos	2	-0,54	2,05	-3,69	1,62	0,16	1,81	6,15	4,59	5,08
			3	0,91	3,56	7,87	1,38	2,64	1,36	2,39	3,15	7,23
			4	0,82	1,39	1,08	1,31	1,49	0,54	0,86	1,53	5,40
			5	-0,37	0,27	3,08	1,55	2,96	4,26	3,97	1,87	9,75
	ADFN	Redes de enmalle	2	0,60	-0,66		1,37	-1,27	0,64	-4,94	2,85	16,01
			3	0,39	0,82	1,42	3,25	-0,70	-0,82	1,00	0,37	3,89
			4	1,57	1,26	0,81	2,12	0,99	3,32	2,35	1,02	0,79
			5	0,22	0,65	-0,24		1,47				
	AHOK	Anzuelos	1	0,49	3,66	-22,77		2,62				
			2	-1,69	-1,09	-2,36	1,04	-2,95	-2,59	2,34	3,27	3,74
			3	1,70	0,66	-0,83	-0,44	0,88	1,56	2,61	2,63	4,12
			4	1,45	1,11	1,21	0,66	1,05	0,84	1,86	2,07	1,71
			5	0,83	1,86	1,68	0,82	2,40	0,92	0,83	0,86	13,14
	APGO	Palangre de superficie	4							1,17	2,66	8,75
			5							2,19	2,39	3,95
	AFPO	Nasas	2				0,98	-1,47	-2,21	-0,81	2,16	7,35
3						0,08	-0,19	-0,05	0,00	1,66	5,43	
ADRB	Rastras	1				8,15	-7,80	0,87	-6,42	9,25	11,56	
		2				0,47	0,68	3,47	4,47	0,20	14,45	
		3				-0,04	2,52	1,31	0,65	1,93	4,12	
Polivalentes		1	0,10	1,08	-0,75	-0,42	1,80	-1,18	-1,74	3,19	2,52	
		2	0,18	1,27	1,30	0,04	0,50	-0,09	7,28	1,79	1,97	
		3	0,45	9,11	1,43	12,67	0,02	3,16	0,87	1,56	6,44	
		4	1,76			4,89		0,83				
		5		0,30	1,31	3,56		2,93	2,10	2,83	3,35	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	0,29	0,91	2,51	2,58	2,60	2,35	3,16	3,13	9,14
			3	0,76	1,16	0,12	0,23	1,43	0,78	1,59	1,97	5,38
			4	0,02	0,62	0,45	0,88	0,94	2,05	1,32	1,37	3,75
			5	0,43	0,33	0,37	0,14	0,82	-0,47	1,26	1,38	3,19
	BPS	Cercos	2	3,99	1,62	7,15	11,34	7,23	20,64	13,31	6,28	9,11
			3	1,14	4,11	1,27	3,75	3,70	6,93	6,43	3,65	3,65
			4	0,74	0,69	0,73	1,46	1,63	6,53	3,19	2,68	4,02
			5	1,16	0,30	1,25	1,38	2,90	1,98	1,36	2,11	2,56
	BDFN	Redes de enmalle	2				3,13	4,92	6,87	-2,12	6,66	3,54
			3				0,18	0,85	1,31	0,62	-1,06	1,41
	BHOK	Anzuelos	2	0,21	2,71	1,16	0,02	0,15	0,94	-2,72	1,06	13,17
			3	0,16	0,77	-1,57	0,07	5,45	0,65	0,35	1,31	3,52

Otras regiones	BPGO	Palangre de superficie	4	0,65	0,33	0,59	1,19	1,04	3,44			
			3							1,86	-0,60	5,26
			4							1,48	1,52	2,67
	BFPO	Nasas	2				6,49	0,35				
			3					0,61	0,65	2,13	2,37	6,16
	BDRB	Rastras	2				0,35	-1,38	-0,66	0,61	1,88	1,11
			3				3,26	3,24	4,64	9,38		3,01
	Polivalentes		1	-11,76	-10,65		0,54	-1,20	6,10	7,98	0,91	3,31
			2	-1,30	1,01	2,43	0,10	0,20	0,87	0,76	5,61	8,69
			3	1,29	0,13	-0,92	3,12	2,51	0,65	0,65	3,98	3,22
	CDTS	Arrastre de fondo	5	0,02	0,19	0,18	4,26	0,80	0,53	11,74	2,71	2,87
			6	0,26	1,17	1,50	2,26	0,67	1,23	3,78	2,15	1,89
	CPS	Cerco	3		0,43	0,40	3,50	-0,40	1,04	1,73	1,47	19,14
			6	1,47	0,59	1,82	2,47	3,97	3,26	2,28	0,99	2,30
	CHOK	Anzuelos	2		5,93	2,24	2,05	0,19	0,19	3,69	2,34	4,73
3				-0,55	-0,79	0,59	2,55	0,10	0,42	2,28	0,28	
4			-0,62	0,24	-0,51	3,99	-0,62				3,89	
5			0,36	0,93	1,32	1,69	0,53	3,43	0,89	1,26	3,03	
6			0,72	1,04	1,15	1,58	0,74	0,10				
CPGO	Palangre de superficie	5							1,79	3,54	2,83	
		6							2,32	1,95	1,88	
CFPO	Nasas	2									-2,27	
		3				-1,88	12,57		-4,35	-17,94		
Polivalentes		1	-1,18	-10,47	-0,96	-17,40	-6,26	-23,06	-0,08	2,62	5,33	
		2	0,51	-0,79	1,09	-1,59	-1,54	-0,97	1,92	-0,87	0,45	
		3	-1,17	2,76	-4,23			1,88	6,63	-0,04		
		5	-0,54		0,00	0,52		0,65	0,17	0,72		

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	2014	2015	2016
TRP	3'94	3'99	3'97	4'14	4'47	4'78	4,82	4,56	4,06

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.

Este año como novedad se ha calculado el ROFTA para la serie 2008-2015. En el informe anterior se obtuvo el ROFTA únicamente para los años posteriores a 2011-2014, debido a que no se disponía del dato de la variable "valor de capital" para años anteriores. Para estos últimos se calculó el Net Profit (%). Para el envío de datos realizado este año ya se dispuso de esta variable para todo el periodo 2008-2015.

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, en este caso, aunque la falta de dichos datos no imposibilita el cálculo del indicador, si lo desvirtua obteniendo un resultado mayor a la realidad.

La siguiente tabla contiene los indicadores obtenidos para el periodo 2008-2016:

				ROFTA (%)								
Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	-24,73	-16,40	-48,57	51,86	133,95	-24,23	-21,42	31,88	165,50
			4	10,59	14,95	-12,79	-3,66	-35,85	15,13	3,76	16,52	303,37
			5	-30,54	-25,50	-2,05	1,67	28,63	-34,70	23,74	33,23	72,24
			6	-5,45	-8,29	74,21	4,12	40,79	60,61	133,67	456,00	625,05
	APS	Cercos	2	-58,59	37,88	-222,45	62,09	-53,68	37,04	89,12	41,85	129,58
			3	-0,47	87,13	122,48	24,66	64,29	28,58	39,58	77,17	132,38
			4	-4,79	12,36	3,66	26,84	23,01	-22,60	-6,72	38,77	82,08
			5	-45,68	-18,93	78,86	59,29	72,19	35,62	85,25	60,11	146,08
	ADFN	Redes de enmalle	2	-10,37	-62,08		15,95	-77,55	-11,06	-87,46	70,90	169,75
			3	-27,90	-13,56	18,52	64,41	-53,77	-52,68	0,00	-21,42	54,88
			4	38,67	18,71	-12,60	83,11	-0,92	78,32	55,66	0,81	-10,36
			5	-27,77	-35,99	-41,52		57,07				
	AHOK	Anzuelos	1	-3,12	45,78	-679,53		49,24				
			2	-24,11	-33,63	-131,05	4,45	-140,70	-66,54	77,18	73,72	145,65
			3	40,34	-6,05	-50,47	-78,75	-7,90	16,13	25,94	41,64	41,19
			4	21,88	3,72	9,06	-22,71	2,30	-4,43	23,28	70,06	15,31
			5	-7,10	37,43	32,11	-22,66	76,22	-2,82	-14,88	-11,15	253,80
	APGO	Palangre de superficie	4							12,41	99,91	292,50
			5							31,17	33,24	60,58
	AFPO	Nasas	2				-0,30	-30,26	-102,45	-71,39	28,41	51,40
3						-96,39	-50,65	-15,09	-49,37	16,75	26,14	
ADRB	Rastras	1				77,29	-168,25	-1,46	-120,80	143,24	93,28	
		2				-59,85	-97,55	417,46	285,74	-79,92	89,83	
		3				-42,43	27,47	32,87	-19,52	22,92	42,87	
Polivalentes		1	-14,82	1,69	-26,55	-90,34	26,01	-77,41	-46,73	55,40	32,57	
		2	-15,65	6,33	12,63	-6,38	-8,32	-41,46	131,87	23,24	18,56	
		3	-11,61	98,74	-1,38	102,56	-55,07	96,99	-2,20	10,46	51,37	
		4	92,51			167,29		-8,18				
		5		-37,43	4,88	29,38		75,43	73,07	134,06	164,86	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	-82,02	-9,28	88,19	94,91	229,15	91,43	72,53	91,46	62,63
			3	-7,37	6,66	-39,88	-34,15	18,29	-11,06	19,23	33,44	73,14
			4	-37,72	-18,07	-20,92	-5,48	-3,79	12,82	13,15	16,34	47,81
			5	-11,93	-17,21	-8,21	-34,27	-4,26	-35,57	7,74	14,66	45,30
	BPS	Cercos	2	135,78	37,75	55,16	155,78	483,00	395,60	36,82	74,28	107,68
			3	4,31	74,71	10,88	46,33	54,50	156,66	142,33	80,41	70,70
			4	-6,47	-11,57	-14,38	5,65	38,23	99,91	85,67	29,31	49,02
			5	2,09	-9,26	4,42	16,45	132,49	62,12	21,94	67,12	100,25
	BDFN	Redes de enmalle	2				110,22	106,46	177,41	-191,21	100,01	64,24
			3				-60,48	-7,98	11,43	-26,31	-95,26	21,20
	BHOK	Anzuelos	2	-91,55	111,21	13,01	-180,80	-94,66	-9,24	-43,42	6,92	221,16
			3	-41,08	-9,76	-151,08	-51,14	45,17	-11,70	-126,00	6,43	12,79
			4	-5,02	-27,09	-12,19	7,65	1,20	95,90			
BPGO		3						27,55	-30,56	87,83		

Otras regiones		Palangre de superficie	4							17,69	28,44	42,13
	BFPO	Nasas	2				192,57	-33,41				
			3					-24,25	-19,32	49,83	27,75	318,41
	BDRB	Rastras	2				-21,75	-122,51	-73,36	-20,13	17,69	3,19
			3				54,84	39,88	31,39	144,71		22,93
	Polivalentes		1	-27,95	-1.373,46		-10,78	-111,84	152,83	834,35	-6,65	32,64
			2	-62,31	0,52	343,51	-30,90	-18,65	-6,11	-12,11	152,16	126,67
			3	9,97	-456,94	-53,85	42,80	29,59	-18,64	-6,43	162,07	52,49
	CDTS	Arrastre de fondo	5	-78,69	-69,30	-381,93	72,30	-36,54	-34,50	1.538,84	193,20	112,40
			6	-25,79	8,54	34,09	97,63	-17,32	14,61	262,47	242,72	160,97
	CPS	Cercos	3		-27,78	-153,91	90,26	-95,52	4,93	45,11	14,59	625,42
			6	406,54	-14,69	4.134,32	77,09	138,72	163,35	52,51	-0,63	61,78
	CHOK	Anzuelos	2		117,24	10,77	169,29	-43,13	-22,77	119,83	23,68	36,45
			3		-60,04	-12,78	-79,19	66,41	-22,10	-41,47	39,96	-7,61
			4	-3,37	-101,03	-229,79	238,24	-134,72				376,89
			5	-17,52	-3,96	376,36	42,02	-25,11	59,63	-4,45	19,64	79,86
			6	-86,07	1,65	7,34	28,76	-24,60	-36,73			
	CPGO	Palangre de superficie	5							27,30	142,74	96,66
			6							74,86	86,07	90,02
CFPO	Nasas	2									-55,20	
		3				-22,95	115,94		-82,13	-93,67		
Polivalentes		1	-201,56	-100,24	-9,63	-804,17	-46,23	-236,02	-46,73	42,39	45,10	
		2	-9,85	-56,44	1,86	-171,05	-91,29	-128,42	54,81	-118,50	-62,12	
		3	-32,73	96,62	-415,84			27,70	206,64	-749,73		
		5	-0,32		-100,47	-70,28		-30,75	-51,01	-19,13		

Realizando el análisis a lo largo del periodo (2012,2013 y 2016), para buques de esloras 1,2 y 3 (0-10,10-12,12-18 en el caso del Atlántico y Otras regiones de pesca, 0-6,6-12,12-18 para los buques que faenan en el Mediterráneo), y las artes DRB, FPO, PGP, y PMP, se detecta que estos estratos son especialmente dependientes de la muestra tomada, ya que los resultados son muy dependientes de la actividad, por tanto, cuando la muestra seleccionada tiene alto porcentaje de buques cuya actividad es menor de 90 días los indicadores se ven especialmente afectados.

Al objeto de poder analizar correctamente los datos obtenidos se está realizando un estudio pormenorizado de estos estratos.

		2012			2013			2014			2015			2016												
		ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS												
SUPRA	ARTE	ACTIV_90	1 (1865)[1]	2 (12)	3(83)	ARTE	ACTIV_90	1 (1830)	2 (12)	3 (83)	ARTE	ACTIV_90	1(1845)	2 (10)	3 (81)	ARTE	ACTIV_90	1(1751)	2 (14)	3 (81)	ARTE	ACTIV_90	1(1731)	2 (14)	3 (84)	
A	DRB	NO	14	2		DRB	NO	13			DRB	NO	27			DRB	NO	19			DRB	NO	23	1	1	
		SI	23	2	4		SI	24	4	4		SI	32	5	4		SI	20	5	3		SI	29	3	5	
		Total DRB	37	4	4		Total DRB	37	4	4		Total DRB	59	5	5		Total DRB	39	5	4		Total DRB	52	4	6	
	INDICADORES	CR/BER	-7,8	0,68	2,52	INDICADORES	CR/BER	0,87	3,47	1,31	INDICADORES	CR/BER	-6,42	4,47	0,65	INDICADORES	CR/BER	9,25	0,2	1,93	INDICADORES	CR/BER	11,56	14,45	4,12	
		ROFTA (%)	-168,25	-97,55	27,47	INDICADORES	ROFTA (%)	-1,46	417,46	32,87	INDICADORES	ROFTA (%)	-120,8	285,74	-19,52	INDICADORES	ROFTA (%)	143,24	-79,92	22,92	INDICADORES	ROFTA (%)	93,28	89,83	42,87	
		ARTE	ACTIV_90		2(97)	3(75)	ARTE	ACTIV_90		2(60)	3(49)	ARTE	ACTIV_90		2(65)	3(56)	ARTE	ACTIV_90		2(56)	3(49)	ARTE	ACTIV_90		2 (71)	3 (56)
		FPO	NO		1		FPO	NO		1	2	FPO	NO		4	1	FPO	NO		4	1	FPO	NO		2	2
			SI		3	4		SI		3	2		SI		6	9		SI		3	6		SI		5	5
		Total FPO			4	4	Total FPO			4	4	Total FPO			10	10	Total FPO			7	7	Total FPO			7	7
	INDICADORES	CR/BER		-1,47	-0,19	INDICADORES	CR/BER		-2,21	-0,05	INDICADORES	CR/BER		-0,81	0	INDICADORES	CR/BER		2,16	1,66	INDICADORES	CR/BER		7,35	5,43	
		ROFTA (%)		-30,26	-50,65	INDICADORES	ROFTA (%)		-102,45	-15,09	INDICADORES	ROFTA (%)		-71,39	-49,37	INDICADORES	ROFTA (%)		28,41	16,75	INDICADORES	ROFTA (%)		51,40	26,14	
		ARTE	ACTIV_90	1(2017)	2(45)	3(35)	ARTE	ACTIV_90	1(2030)	2(87)	3(50)	ARTE	ACTIV_90	1	2	3	ARTE	ACTIV_90	1	2	3	ARTE	ACTIV_90	1	2	3
		PGP	NO	15	3	1	PGP	NO	20	2		PGP	NO				PGP	NO				PGP	NO			
			SI	25	1	5		SI	21	2	4		SI					SI					SI			
		Total PGP		40	4	6	Total PGP		41	4	4	Total PGP					Total PGP					Total PGP				
INDICADORES	CR/BER	1,8	0,5	0,02	INDICADORES	CR/BER	-1,18	-0,11	-0,41	INDICADORES	CR/BER				INDICADORES	CR/BER				INDICADORES	CR/BER					
	ROFTA (%)	26,01	-8,32	-55,07	INDICADORES	ROFTA (%)	-77,41	-53,33	-83,42	INDICADORES	ROFTA (%)				INDICADORES	ROFTA (%)				INDICADORES	ROFTA (%)					
	ARTE	ACTIV_90				ARTE	ACTIV_90	1	2(30)	3(29)	ARTE	ACTIV_90	1(1993)	2(96)	3(64)	ARTE	ACTIV_90	1(2016)	2(95)	3(68)	ARTE	ACTIV_90	1(2043)	2(70)	3(47)	
	PMP	NO				PMP	NO			1	PMP	NO	30	4	3	PMP	NO	29	2	2	PMP	NO	45	3	3	
		SI					SI		4	3		SI	30	6	18		SI	32	4	5		SI	58	4	9	
	Total PMP					Total PMP			4	4	Total PMP		60	10	21	Total PMP		61	6	7	Total PMP		103	7	12	
INDICADORES	CR/BER				INDICADORES	CR/BER		0,11	7,8	INDICADORES	CR/BER	-1,74	7,28	0,87	INDICADORES	CR/BER	3,19	1,79	1,56	INDICADORES	CR/BER	2,52	1,97	6,44		
	ROFTA (%)				INDICADORES	ROFTA (%)		-23,77	232,31	INDICADORES	ROFTA (%)	-46,73	131,87	-2,2	INDICADORES	ROFTA (%)	55,4	23,24	10,46	INDICADORES	ROFTA (%)	32,57	18,56	51,37		
Total A			77	12	14			78	16	16			119	25	36			100	18	18			155	11	25	



		2012			2013			2014			2015			2016							
		ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS							
	ARTE	ACTIV_90	2(55)	3(14)	ARTE	ACTIV_90	1 2(35)	3(10)	ARTE	ACTIV_90	1 2(26)	3(12)	ARTE	ACTIV_90	1 2(33)	3	ARTE	ACTIV_90	1 2(18)	3(14)	
B	DRB	NO		3	DRB	NO		2	DRB	NO		3	DRB	NO		3	DRB	NO		2	
		SI		1		SI		2		SI		2		SI		4		SI		1	
		Total DRB		4		Total DRB		4		Total DRB		5		Total DRB		7		Total DRB		3	
	INDICADORES	CR/BER	-1,38	3,24	INDICADORES	CR/BER	-0,66	4,64	INDICADORES	CR/BER	0,61	9,38	INDICADORES	CR/BER	1,88		INDICADORES	CR/BER	1,11		
		ROFTA (%)	-122,51	39,88		ROFTA (%)	-73,36	31,39		ROFTA (%)	-20,13	144,71		ROFTA (%)	17,69			ROFTA (%)	3,19		
	ARTE	ACTIV_90	2(19)	3(15)	ARTE	ACTIV_90	1	3(17)	ARTE	ACTIV_90		3(21)	ARTE	ACTIV_90		3(20)	ARTE	ACTIV_90		3(24)	
	FPO	NO		1	FPO	NO		1	FPO	NO		2	FPO	NO		2	FPO	NO		2	
		SI		3		SI		4		SI		6		SI		10		SI		10	
		Total FPO		4		Total FPO		5		Total FPO		8		Total FPO		12		Total FPO		11	
	INDICADORES	CR/BER	0,35	0,61	INDICADORES	CR/BER		0,65	INDICADORES	CR/BER		2,13	INDICADORES	CR/BER		2,37	INDICADORES	CR/BER		6,16	
		ROFTA (%)	-33,41	-24,25		ROFTA (%)		-19,32		ROFTA (%)		49,83		ROFTA (%)		27,75		ROFTA (%)		318,41	
	ARTE	ACTIV_90	1(121)	2(944)	3(14)	ARTE	ACTIV_90	1(126)	2(977)	3(23)	ARTE	ACTIV_90	1	2	3	ARTE	ACTIV_90	1	2	3	
	PGP	NO		3	PGP	NO		3	PGP	NO			PGP	NO			PGP	NO			
		SI		1		SI		1		SI		13		SI				SI			
		Total PGP		4		Total PGP		4		Total PGP		20		Total PGP				Total PGP			
INDICADORES	CR/BER	-1,2	0,2	2,51	INDICADORES	CR/BER	6,1	1	-1,5	INDICADORES	CR/BER					INDICADORES	CR/BER				
	ROFTA (%)	-111,84	-18,65	29,59		ROFTA (%)	152,83	0,03	-71,17		ROFTA (%)						ROFTA (%)				
ARTE	ACTIV_90				ARTE	ACTIV_90		2(29)	3(13)	ARTE	ACTIV_90	1(118)	2(999)	3(27)	ARTE	ACTIV_90	1(111)	2(1032)	3(52)		
PMP	NO				PMP	NO		1	2	PMP	NO		3	11	2	PMP	NO		2		
	SI					SI		3	2		SI		2	19	4		SI		1		
	Total PMP				Total PMP			4	4	Total PMP			5	30	6	Total PMP			3		
INDICADORES	CR/BER				INDICADORES	CR/BER	-1,63	1,87	INDICADORES	CR/BER	7,98	0,76	0,65	INDICADORES	CR/BER	0,91	5,61	3,98	INDICADORES	CR/BER	3,31
	ROFTA (%)					ROFTA (%)	-121,83	92,9		ROFTA (%)	834,35	-12,11	-6,43		ROFTA (%)	-6,65	152,16	162,07		ROFTA (%)	32,64
Total B			4	27	13		4	28	17		5	35	23		3	29	11		5	36	17

		2012			2013			2014			2015			2016														
		ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS			ESLORAS														
	ARTE	ACTIV_90			3(15)	ARTE	ACTIV_90				3(10)	ARTE	ACTIV_90			3(16)	ARTE	ACTIV_90			2(16)							
C	FPO	NO			2	FPO	NO				5	FPO	NO			2	FPO	NO			2							
		SI			2		SI				3		SI			7		SI			1							
	Total FPO				4	Total FPO					8	Total FPO				9	Total FPO				3							
	INDICADORES	CR/BER			12,57	INDICADORES	CR/BER				-4,35	INDICADORES	CR/BER			-17,94	INDICADORES	CR/BER			-2,27							
		ROFTA (%)			115,94		ROFTA (%)				-82,13		ROFTA (%)			-93,67		ROFTA (%)			-55,20							
	ARTE	ACTIV_90	1(481)	2(25)		ARTE	ACTIV_90	1(498)	2(30)	3(30)	ARTE	ACTIV_90	1	2	3	ARTE	ACTIV_90	1	2	3	ARTE	ACTIV_90	1	2	3			
	PGP	NO		7	3	PGP	NO		7	5	3	PGP	NO				PGP	NO										
		SI		3	1		SI		4	2	4		SI					SI										
	Total PGP			10	4	Total PGP			11	7	7	Total PGP					Total PGP											
	INDICADORES	CR/BER	-6,26	-1,54		INDICADORES	CR/BER	6,1	1	-1,5	INDICADORES	CR/BER				INDICADORES	CR/BER											
		ROFTA (%)	-46,23	-91,29			ROFTA (%)	152,83	0,03	-71,17	INDICADORES	ROFTA (%)				INDICADORES	ROFTA (%)											
	ARTE	ACTIV_90				ARTE	ACTIV_90				ARTE	ACTIV_90	1(494)	2(26)	3(19)	ARTE	ACTIV_90	1(492)	2(19)	3(17)	ARTE	ACTIV_90	1(488)	2(20)	3			
	PMP	NO				PMP	NO				PMP	NO	10	3	2	PMP	NO	8	2	1	PMP	NO	11	2				
		SI					SI					SI	5	2	3		SI	3	1	2		SI	6	1				
Total PMP					Total PMP					Total PMP		15	5	5	Total PMP		11	3	3	Total PMP		17	3					
INDICADORES	CR/BER				INDICADORES	CR/BER				INDICADORES	CR/BER	-0,08	1,92	6,63	INDICADORES	CR/BER	2,62	-0,87	-0,04	INDICADORES	CR/BER	5,33	0,45					
	ROFTA (%)					ROFTA (%)					ROFTA (%)	-46,73	54,81	206,64	INDICADORES	ROFTA (%)	42,39	-118,5	-749,73	INDICADORES	ROFTA (%)	45,10	-62,12					
Total C			10	4	4	Total C			11	7	7	Total C			15	5	13	Total C			11	3	12	Total C			17	6

[1] La población que corresponde a cada estrato/eslora por año aparece indicada entre paréntesis.

C- NVA/ FTE

Representa el valor añadido neto, o unidad producida por trabajador, es decir, la contribución aproximada al sector por empleado a jornada completa. Es, por tanto, una medida de la competitividad del sector.

Puede entenderse también como un indicador del nivel de vida o bienestar social del trabajador si se verifica que un incremento de la productividad va acompañado de incrementos salariales.

Un aumento en su valor se puede deber a dos circunstancias principalmente, o a una combinación de ambas:

- Manteniendo el número de trabajadores FTE, se produce un aumento de los ingresos y/o un descenso de los costes de producción.
- Permaneciendo estables tanto los ingresos como los costes, disminuye el número de trabajadores.

Desde el punto de vista económico ambas opciones son consideradas válidas, no obstante desde un punto de vista social el hecho de que una empresa aumente sus beneficios a costa de rebajar el número de empleados implica un aumento en la presión laboral sobre los empleados, que deben realizar mayor esfuerzo (por el descenso en el personal contratado) para obtener el mismo beneficio. Por lo tanto, el estudio de este indicador, así como su evolución debe realizarse con cautela, analizando en paralelo el valor FTE.

Su cálculo se realiza de la siguiente manera:

NVA = (Ingresos por actividad pesquera + Otros ingresos de explotación del buque) – (Costes energéticos + Costes de reparación y mantenimiento + Otros costes variables + Costes no variables + Depreciación)

FTE es la unidad de trabajo que realiza una persona a tiempo completo a lo largo de un año (=UTA).

Casos particulares:

Puesto que partimos de los mismos datos que para el cálculo de los indicadores económicos anteriormente descritos, los estratos con falta de algún dato son los mismos, así como su imputación. En este caso, aunque la falta de dichos datos no imposibilita el cálculo del indicador, si lo desvirtúa obteniendo un resultado mayor a la realidad.

Los indicadores obtenidos para el periodo 2008-2016 son:

				NVA/FTE								
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	6.107	16.445	6.074	12.668	19.905	13.718	23.329	18.274	42.227
			4	17.382	28.470	12.832	13.183	3.675	14.294	21.906	15.863	50.571
			5	10.339	19.527	24.014	30.600	38.461	22.847	36.449	39.028	63.466
			6	15.313	32.049	62.045	38.138	67.209	66.761	85.010	119.677	115.513
	APS	Cerco	2	15.398	12.246	12.217	22.663	6.731	12.518	23.320	14.149	14.760
			3	4.012	29.427	34.994	8.649	23.608	20.222	28.027	20.761	26.389
			4	13.824	16.973	24.863	27.289	10.359	16.528	20.163	24.822	28.601
			5	4.168	14.366	21.808	22.320	35.299	25.100	32.609	30.925	50.251
	ADFN	Redes de enmalle	2	9.553	8.359		13.214	5.728	12.490	9.643	19.069	20.933
			3	10.640	22.335	16.147	24.685	2.363	12.642	10.176	10.277	20.313
			4	19.986	23.114	8.930	40.087	21.623	31.582	29.593	18.312	18.095
			5	10.667	14.788	29.454		36.742				



	AHOK	Anzuelos	1	6.948	21.060	17.140		14.646					
			2	3.450	7.980	11.756	15.801	12.954	22.055	18.063	25.500	24.113	
			3	10.393	15.828	7.042	11.737	14.556	22.491	25.262	17.646	18.364	
			4	31.507	27.763	28.429	15.409	23.755	16.973	18.890	27.156	20.456	
			5	13.254	20.660	24.146	32.947	40.309	15.434	18.329	10.701	35.696	
	APGO	Palangre de superficie	4							19.346	32.867	50.410	
			5							30.419	36.486	37.763	
	AFPO	Nasas	2				7.823	8.207	1.701	18.391	11.752	18.457	
			3				6.924	8.698	12.730	7.460	11.222	17.009	
	ADRB	Rastras	1				19.384	11.837	10.646	12.135	20.621	12.813	
			2				-5.218	20.915	38.478	39.977	17.163	41.097	
			3				-7.474	19.928	27.569	35.253	29.931	17.483	
	Polivalentes			1	10.038	14.644	13.233	10.149	12.617	12.379	10.189	15.306	16.181
				2	8.667	11.684	15.983	6.526	14.790	7.086	16.473	13.983	12.863
				3	8.788	28.944	16.221	22.112	13.307	26.422	18.293	23.963	21.730
				4	21.946			39.274		19.850			
				5		16.907	44.504	23.519		58.757	48.202	61.235	68.603
	Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	11.283	31.213	22.151	24.239	22.580	24.910	20.891	17.650	31.567
				3	12.152	25.092	14.369	10.130	29.698	17.020	17.468	23.946	34.593
				4	6.805	16.934	10.159	16.032	12.200	20.019	20.956	21.148	29.068
5				13.874	18.499	31.753	7.983	19.222	5.238	23.022	23.702	38.761	
BPS		Cerco	2	6.306	19.847	4.580	21.158	19.690	23.791	17.210	11.032	15.141	
			3	8.810	17.941	18.857	14.762	14.281	26.615	28.345	21.469	18.869	
			4	15.501	20.665	8.796	17.140	16.361	29.866	33.803	20.049	19.322	
			5	72.622	29.401	30.468	37.761	64.662	96.752	54.235	52.022	67.629	
BDFN		Redes de enmalle	2				19.297	24.554	13.000	36.199	15.174	23.468	
			3				9.670	21.524	24.325	22.870	-987	16.942	
BHOK		Anzuelos	2	-1.102	29.615	15.553	12.604	7.147	21.516	19.860	13.446	39.146	
			3	10.539	27.159	-4.130	10.564	21.936	8.584	8.775	21.081	28.640	
			4	10.459	8.736	18.046	23.559	12.618	33.059				
BPGO		Palangre de superficie	3							18.459	16.501	24.102	
			4							17.892	17.937	25.459	
BFPO		Nasas	2				15.824	9.027					
			3					16.690	11.206	22.467	25.542	40.038	
BDRB		Rastras	2				5.698	3.874	6.839	7.025	18.152	22.166	
			3				16.807	16.772	20.412	38.176		29.110	
Polivalentes				1	5.720	41.241		5.556	22.259	10.481	32.043	21.018	19.071
	2			9.238	19.593	17.444	16.626	16.054	13.473	18.601	26.885	22.353	
	3			12.058	-44.957	21.945	12.484	31.562	16.802	10.494	31.727	32.863	
Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	-3.288	6.093	2.908	21.023	13.922	11.391	120.008	24.388	21.133	
			6	11.536	29.114	30.703	64.333	30.422	48.837	101.012	60.324	43.052	
	CPS	Cerco	3		8.037	5.474	15.305	5.413	29.001	18.300	21.827	39.887	
			6	39.338	10.408	41.825	80.963	117.689	166.200	72.468	30.075	94.305	
	CHOK	Anzuelos	2		12.270	4.471	25.051	12.191	17.311	23.870	20.518	22.423	
			3		9.858	2.520	12.299	42.665	12.312	16.565	23.510	22.880	



			4	5.647	4.936	-2.579	38.483	8.602				49.426		
			5	6.737	12.770	23.580	21.539	13.918	22.826	10.409	18.307	43.818		
			6	10.959	9.930	18.137	20.434	6.245	-336					
	CPGO	Palangre de superficie	5							19.384	35.597	31.746		
			6							33.910	30.783	26.553		
	CFPO	Nasas	2									15.038		
			3				810	18.542		17.100	4.143			
	Polivalentes			1	4.192	4.287	-4.957	-1.715	8.499	15.527	16.372	16.481	17.792	
				2	6.256	1.348	10.645	845	-121	7.595	16.813	11.297	8.410	
				3	4.208	28.744	-10.166			20.889	48.835	-39.629		
				5	3.733		3.789	13.972		21.630	11.063	18.897		

INDICADOR FINAL 2016

	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL	Nº de buques 2016
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	2,81	165,50	42.226,94	0,88			3	66
			4	4,01	303,37	50.571,49	0,88			3	74
			5	3,42	72,24	63.465,60	0,82	1,35		2	107
			6	3,56	625,05	115.513,31	0,71	0,81		3	17
	APS	Cerco	2	5,08	129,58	14.759,89	0,78		HOM 27	3	20
			3	7,23	132,38	26.389,45	0,72			3	116
			4	5,40	82,08	28.601,50	0,85			3	99
			5	9,75	146,08	50.250,83	0,84		HOM 27	3	57
	ADFN	Redes de enmalle	2	16,01	169,75	20.932,61	0,72			3	106
			3	3,89	54,88	20.313,13	0,76			3	145
			4	0,79	-10,36	18.095,26	0,90	1,64		1	23
	AHOK	Anzuelos	2	3,74	145,65	24.113,07	0,68			2	64
			3	4,12	41,19	18.363,53	0,70	1,36		2	74
			4	1,71	15,31	20.455,63	0,77	1,11		2	33
			5	13,14	253,80	35.695,97	0,69	0,63		2	50
	APGO	Palangre de superficie	4	8,75	292,50	50.410,41	1,00			3	12
			5	3,95	60,58	37.763,11	0,97			3	33
	APGP	Polivalentes fijas	5	3,35	164,86	68.603,42	0,90	0,96		3	56
	APMP	Polivalentes móviles y fijas	1	2,52	32,57	16.180,82	0,49			2	2043
			2	1,97	18,56	12.862,90	0,64			2	70
3			6,44	51,37	21.730,38	0,84	1,11		2	47	
AFPO	Nasas	2	7,35	51,40	18.456,77	0,83			3	71	
		3	5,43	26,14	17.008,60	0,88			3	56	
ADRB	Rastras	1	11,56	93,28	12.812,53	0,48			2	1731	
		2	14,45	89,83	41.097,18	0,85			3	14	
		3	4,12	42,87	17.483,14	0,77			3	84	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	9,14	62,63	31.566,58	0,82			3	19
			3	5,38	73,14	34.592,70	0,81			3	147
			4	3,75	47,81	29.067,84	0,77	3,96		2	301
			5	3,19	45,30	38.761,40	0,83	4,12	HKE-37	2	130
	BPS	Cerco	2	9,11	107,68	15.140,96	0,80			3	20
			3	3,65	70,70	18.868,95	0,83	1,74	PIL-GSA6	2	85
			4	4,02	49,02	19.322,38	0,89	1,67	PIL-GSA6	2	86
			5	2,56	100,25	67.629,47	0,48	0,96	PIL-GSA6	2	25
	BDFN	Redes de enmalle	2	3,54	64,24	23.468,36	0,71			3	84
			3	1,41	21,20	16.941,65	0,81			3	54
BHOK	Anzuelos	2	13,17	221,16	39.145,80	0,62			2	52	



Otras regiones	BPGO	Palangre de superficie	3	3,52	12,79	28.639,96	0,68			2	21
			3	5,26	87,83	24.102,40	0,71	1,55		2	44
			4	2,67	42,13	25.459,07	0,82	1,66		2	21
	BPMP	Polivalentes móviles y fijas	1	3,31	32,64	19.071,32	0,37			2	109
			2	8,69	126,67	22.352,93	0,53			2	951
			3	3,22	52,49	32.862,50	0,91	3,21	PIL-GSA6	2	32
	BFPO	Nasas	3	6,16	318,41	40.037,69	1,24			3	24
	BDRB	Rastras	2	1,11	3,19	22.166,39	0,65			2	18
			3	3,01	22,93	29.109,55	0,99			3	14
	CDTS	Arrastre de fondo	5	2,87	112,40	21.133,38	0,85			3	40
			6	1,89	160,97	43.052,36	0,84			3	30
	CPS	Cerco	3	19,14	625,42	39.886,68	0,91			3	14
			6	2,30	61,78	94.305,26	0,96	0,97		3	26
	CHOK	Anzuelos	2	4,73	36,45	22.422,86	0,64	0,63		2	49
3			0,28	-7,61	22.880,05	0,71	0,63		2	43	
4			3,89	376,89	49.425,51	0,89			3	11	
5			3,03	79,86	43.818,02	0,79	0,93		3	25	
CPGO	Palangre de superficie	5	2,83	96,66	31.746,22	0,86			3	64	
		6	1,88	90,02	26.553,45	0,95			3	23	
CPMP	Polivalentes móviles y fijas	1	5,33	45,10	17.791,92	0,31			2	488	
		2	0,45	-62,12	8.410,02	0,67	0,73		1	20	
CFPO	Nasas	2	-2,27	-55,20	15.038,14	0,82			1	16	



H. ANEXO VIII: RESUMEN **INDICADORES 2011-2016.** **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.

®Teniendo en cuenta los diferentes indicadores y evolución de los mismos y teniendo en cuenta los informes del STECF que, desde el 2015, vienen reiterando que una baja ocupación de los caladeros (desequilibrio técnico) en flota artesanal, no puede atribuírsele un desequilibrio entre capacidad-oportunidad a los segmentos marcados en verde "2", por lo que han sido considerados en equilibrio. El segmento de anzuelos de 00-18 metros de Mediterráneo, muestra un buen indicador económico 2016, tras años 2014-2015 poco rentable, pero dado que la rentabilidad a largo plazo es buena y no poseen biológico en riesgo, se ha considerado su situación equilibrada.

Calculamos el indicador a partir del año 2011, que es cuando se empiezan a estudiar por separado las rastras y nasas.

Los indicadores obtenidos para el periodo 2011-2016 son:

				INDICADOR GLOBAL					
	Estrato	Arte	Eslora	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	3	3	1	1	3	3
			4	2	1	3	2	3	3
			5	2	3	1	3	2	2
			6	2	3	2	3	3	3
	APS	Cercos	2	2	1	3	3	2	3
			3	2	2	2	2	2	3
			4	2	2	1	1	3	3
			5	3	3	3	3	3	3
	ADFN	Redes de enmalle	2	2	1	1	1	3	3
			3	2	1	1	2	1	3
			4	3	2	2	2	2	1
			5		3				
	AHOK	Anzuelos	1		3				
			2	2	1	1	2	2	2
			3	1	1	2	2	2	2
			4	1	2	2	2	3	2
			5	2	3	2	1	1	2
	APGO	Palangre de superficie	4				3	3	3
			5				3	3	3
	AFPO	Nasas	2	1	1	1	1	3	3
			3	1	1	1	1	3	3
	ADRB	Rastras	1	2	1	1	1	2	2
			2	1	2	3	3	2	3
			3	1	3	3	1	3	3
Polivalentes		1	1	2	1	1	2	2	
		2	2	1	1	2	2	2	



Mediterráneo		3	2	1	3	1	3	2	
		4	3		2				
		5	3		3	2	3	3	
	BDS	Arrastre de fondo	2	3	3	3	3	3	3
			3	1	3	1	3	3	3
			4	1	2	2	2	2	2
			5	1	1	1	2	2	2
	BPS	Cercos	2	2	2	2	3	3	3
			3	2	2	1	2	2	2
			4	2	2	1	2	2	2
			5	3	3	2	2	2	2
	BDFN	Redes de enmalle	2	2	3	3	1	2	3
			3	1	1	3	1	1	3
	BHOK	Anzuelos	2	1	1	1	1	2	2
			3	1	2	1	1	2	2
4			2	2	2				
BPGO	Palangre de superficie	3				2	1	2	
		4				2	2	2	
BFPO	Nasas	2	3	1					
		3		1	1	3	3	3	
BDRB	Rastras	2	1	1	1	1	3	2	
		3	3	3	3	3		3	
Polivalentes		1	1	1	3	2	1	2	
		2	1	1	1	1	2	2	
		3	1	2	1	1	3	2	
Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	3	1	1	3	3	3
			6	3	1	3	3	3	3
	CPS	Cercos	3	2	1	3	3	3	3
			6	3	3	3	3	2	3
	CHOK	Anzuelos	2	2	1	2	2	2	2
			3	1	3	1	1	2	2
			4	2	2				3
			5	3	2	3	1	3	3
			6	3	2	2			
	CPGO	Palangre de superficie	5				3	3	3
			6				3	3	3
	CFPO	Nasas	2						1
			3	1	3		1	1	
	Polivalentes		1	1	1	1	1	2	2
			2	1	1	1	2	1	1
3					3	3	2		
5			2		2	1	2		



RESUMEN DE LOS INDICADORES POR AÑO

AÑO 2011

	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	1,87	51,86	12.668,12	0,77			3
			4	0,96	-3,66	13.182,87	0,80			2
			5	1,04	1,67	30.599,73	0,73			2
			6	1,04	4,12	38.137,51	0,71			2
	APS	Cercos	2	1,62	62,09	22.662,90	0,63		PIL-27.9.A	2
			3	1,38	24,66	8.649,18	0,69		PIL-27.9.A	2
			4	1,31	26,84	27.288,71	0,88		PIL-27.9.A	2
			5	1,55	59,29	22.320,42	0,86			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	1,37	15,95	13.213,55	0,62			2
			3	3,25	64,41	24.684,65	0,65			2
			4	2,12	83,11	40.087,44	0,83			3
	AHOK	Anzuelos	2	1,04	4,45	15.801,27	0,57			2
			3	-0,44	-78,75	11.736,56	0,65	1,36		1
			4	0,66	-22,71	15.409,01	0,85			1
			5	0,82	-22,66	32.947,12	0,90	0,82		2
	AFPO	Nasas	2	0,98	-0,30	7.822,55	0,65			1
			3	0,08	-96,39	6.924,21	0,72			1
	ADRB	Rastras	1	8,15	77,29	19.384,17	0,50			2
			2	0,47	-59,85	-5.218,31	0,37			1
			3	-0,04	-42,43	-7.473,76	0,43			1
Polivalentes		1	-0,42	-90,34	10.148,75	0,41			1	
		2	0,04	-6,38	6.526,17	0,86	0,85		2	
		3	12,67	102,56	22.111,61	0,77	1,12		2	
		4	4,89	167,29	39.274,06	0,81	0,90		3	
		5	3,56	29,38	23.519,10	0,95	0,99		3	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	2,58	94,91	24.239,41	0,83			3
			3	0,23	-34,15	10.130,10	0,78			1
			4	0,88	-5,48	16.032,02	0,74	5,47		1
			5	0,14	-34,27	7.983,12	0,78	5,91	HKE-37.1.1-SA 6	1
	BPS	Cercos	2	11,34	155,78	21.157,79	0,53			2
			3	3,75	46,33	14.762,41	0,71	1,07		2
			4	1,46	5,65	17.140,28	0,85	1,12		2
			5	1,38	16,45	37.761,17	0,55	0,75		3
	BDFN	Redes de enmalle	2	3,13	110,22	19.297,02	0,65			2
			3	0,18	-60,48	9.670,36	0,79			1
	BHOK	Anzuelos	2	0,02	-180,80	12.604,10	0,57	2,98		1

			3	0,07	-51,14	10.563,51	0,60	2,06	1	
			4	1,19	7,65	23.559,38	0,85	1,79	2	
	BFPO	Nasas	2	6,49	192,57	15.823,71	1,02		3	
	BDRB	Rastras	2	0,35	-21,75	5.697,62	0,57		1	
			3	3,26	54,84	16.806,58	0,93		3	
	Polivalentes		1	0,54	-10,78	5.556,17	0,31		1	
			2	0,10	-30,90	16.626,48	0,47		1	
			3	0,53	-56,09	-16.359,20	1,05	1,36	1	
	Otras reg	CDTS	Arrastre de fondo	5	4,26	72,30	21.022,58	0,81		3
				6	2,26	97,63	64.332,55	0,86		3
CPS		Cercos	3	3,50	90,26	15.304,96	0,53		2	
			6	2,47	77,09	80.962,58	0,94	0,72	3	
CHOK		Anzuelos	2	2,05	169,29	25.051,13	0,57		2	
			3	0,59	-79,19	12.298,69	0,60		1	
			4	3,99	238,24	38.482,69	0,95	1,24	2	
			5	1,69	42,02	21.538,65	0,98		3	
			6	1,58	28,76	20.434,30	0,93		3	
CFPO		Nasas	3	-1,88	-22,95	810,32	0,69		1	
Polivalentes			1	-17,40	-804,17	-1.714,94	0,28		1	
			2	-1,59	-171,05	844,71	0,37		1	
			5	0,52	-70,28	13.971,75	0,91	0,9	2	

AÑO 2012

	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	4,45	133,95	19.905,18	0,82			3
			4	0,44	-35,85	3.674,51	0,78			1
			5	1,54	28,63	38.461,13	0,79			3
			6	1,45	40,79	67.208,55	0,76			3
	APS	Cercos	2	0,16	-53,68	6.730,82	0,81			1
			3	2,64	64,29	23.607,52	0,73		PIL-27.9.A	2
			4	1,49	23,01	10.359,16	0,83		PIL-27.8.C PIL-27.9.A	2
			5	2,96	72,19	35.299,25	0,87			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	-1,27	-77,55	5.728,27	0,71			1
			3	-0,70	-53,77	2.362,63	0,75			1
			4	0,99	-0,92	21.622,58	0,92	1,40		2
			5	1,47	57,07	36.742,16	0,85	1,01		3
	AHOK	Anzuelos	1	2,62	49,24	14.646,36	1,12			3
			2	-2,95	-140,70	12.954,36	0,68	1,53		1
			3	0,88	-7,90	14.556,47	0,70	1,32		1
			4	1,05	2,30	23.754,51	0,81	1,02		2
			5	2,40	76,22	40.309,06	0,93	0,93		3
AFPO	Nasas	2	-1,47	-30,26	8.207,47	0,72			1	



Mediterráneo	ADRB	Rastras	3	-0,19	-50,65	8.698,26	0,76			1	
			1	-7,80	-168,25	11.836,68	0,50			1	
			2	0,68	-97,55	20.914,91	0,91			2	
			3	2,52	27,47	19.928,29	0,92			3	
	Polivantes	1	1,80	26,01	12.616,76	0,45			2		
		2	0,50	-8,32	14.790,32	0,54			1		
		3	0,02	-55,07	13.307,24	0,67			1		
	Mediterráneo	BDS	Arrastre de fondo	2	2,60	229,15	22.580,07	0,78			3
				3	1,43	18,29	29.698,18	0,79			3
				4	0,94	-3,79	12.200,00	0,75	5,25		2
				5	0,82	-4,26	19.222,36	0,78	5,52		1
		BPS	Cerco	2	7,23	483,00	19.689,90	0,65			2
3				3,70	54,50	14.280,99	0,75	1,04		2	
4				1,63	38,23	16.361,29	0,86	1,08		2	
5				2,90	132,49	64.661,57	0,49	0,59		3	
BDFN		Redes de enmalle	2	4,92	106,46	24.554,23	0,71			3	
			3	0,85	-7,98	21.523,71	0,79			1	
BHOK		Anzuelos	2	0,15	-94,66	7.147,07	0,56	2,30		1	
			3	5,45	45,17	21.935,78	0,63	1,84		2	
			4	1,04	1,20	12.617,62	0,92	1,60		2	
BFPO		Nasas	2	0,35	-33,41	9.026,96	0,80			1	
			3	0,61	-24,25	16.689,88	1,28			1	
BDRB		Rastras	2	-1,38	-122,51	3.873,92	0,71			1	
			3	3,24	39,88	16.772,04	1,00			3	
Polivantes		1	-0,52	-177,82	19.697,86	0,33			1		
	2	0,20	-18,65	16.054,15	0,48			1			
	3	2,51	29,59	31.561,90	0,67			2			
Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	0,80	-36,54	13.921,73	0,58			1	
			6	0,67	-17,32	30.422,36	0,87			1	
	CPS	Cerco	3	-0,40	-95,52	5.412,81	0,78			1	
			6	3,97	138,72	117.689,43	0,92	0,71		3	
	CHOK	Anzuelos	2	0,19	-43,13	12.191,21	0,72			1	
			3	2,55	66,41	42.664,74	0,92	0,75		3	
			4	-0,62	-134,72	8.602,24	0,94			2	
			5	0,53	-25,11	13.918,26	0,94			2	
			6	0,74	-24,60	6.244,67	0,90			2	
	CFPO	Nasas	3	12,57	115,94	18.542,12	0,86			3	
	Polivantes	1	-3,38	-51,65	8.322,35	0,28			1		
		2	-1,62	-89,48	107,58	0,78			1		



AÑO 2013

	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	-0,25	-24,23	13.717,72	0,86			1
			4	1,29	15,13	14.294,03	0,83			3
			5	0,44	-34,70	22.847,03	0,80			1
			6	1,79	60,61	66.760,64	0,68			2
	APS	Cercos	2	1,81	37,04	12.518,32	0,78			3
			3	1,36	28,58	20.221,66	0,73		PIL-27.9.A	2
			4	0,54	-22,60	16.527,57	0,84		PIL-27.9.A	1
			5	4,26	35,62	25.099,54	0,81			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	0,64	-11,06	12.490,38	0,71			1
			3	-0,82	-52,68	12.641,76	0,74			1
			4	3,32	78,32	31.581,85	0,86	1,64		2
	AHOK	Anzuelos	2	-2,59	-66,54	22.054,66	0,68			1
			3	1,56	16,13	22.491,30	0,71	1,44		2
			4	0,84	-4,43	16.972,90	0,80	1,1		2
			5	0,92	-2,82	15.434,04	1,08	0,82		2
	AFPO	Nasas	2	-2,21	-102,45	1.701,31	0,68			1
			3	-0,05	-15,09	12.730,10	0,72			1
	ADRB	Rastras	1	0,87	-1,46	10.645,54	0,44			1
			2	3,47	417,46	38.478,11	1,18			3
			3	1,31	32,87	27.568,75	1,02			3
Polivalentes		1	-1,18	-77,41	12.378,89	0,38			1	
		2	-0,09	-41,46	7.085,64	0,62			1	
		3	3,16	96,99	26.421,98	0,73			3	
		4	0,83	-8,18	19.850,36	0,78	0,87		2	
		5	2,93	75,43	58.756,59	0,80	0,99		3	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	2,35	91,43	24.910,11	0,86			3
			3	0,78	-11,06	17.020,18	0,80			1
			4	2,05	12,82	20.019,38	0,74	5,22		2
			5	-0,47	-35,57	5.238,27	0,81	5,58	HKE-37.1.1-SA 6	1
	BPS	Cercos	2	20,64	395,60	23.791,33	0,86			2
			3	6,93	156,66	26.614,86	0,78	1,25	PIL-37.1.1-SA 6	1
			4	6,53	99,91	29.865,71	0,87	1,22	PIL-37.1.1-SA 6	1
			5	1,98	62,12	96.752,31	0,47	0,67	PIL-37.1.1-SA 6	2
	BDFN	Redes de enmalle	2	6,87	177,41	13.000,45	0,70			3
			3	1,31	11,43	24.325,12	0,80			3
	BHOK	Anzuelos	2	0,94	-9,24	21.516,00	0,55	2,30		1
			3	0,65	-11,70	8.583,68	0,69	2,00		1

			4	3,44	95,90	33.059,33	0,78	1,69		2	
	BFPO	Nasas	3	0,65	-19,32	11.206,49	1,18			1	
	BDRB	Rastras	2	-0,66	-73,36	6.839,14	0,69			1	
			3	4,64	31,39	20.411,64	0,94			3	
	Polivalentes		1	2,01	91,77	6.293,43	0,36			3	
			2	0,87	-6,11	13.472,67	0,49			1	
			3	0,65	-18,64	16.802,38	0,77			1	
	Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	0,53	-34,50	11.391,17	0,65			1
				6	1,23	14,61	48.837,27	0,85			3
		CPS	Cerco	3	1,04	4,93	29.001,04	0,83			3
6				3,26	163,35	166.199,64	0,90	0,68		3	
CHOK		Anzuelos	2	0,19	-22,77	17.311,43	0,52	0,72		2	
			3	0,10	-22,10	12.312,45	0,65	1,37		1	
			5	3,43	59,63	22.826,12	0,92			3	
			6	0,10	-36,73	-336,20	0,92			2	
Polivalentes			1	-23,06	-236,02	15.527,25	0,31			1	
			2	-0,97	-128,42	7.595,39	0,61			1	
			3	1,88	27,70	20.889,45	0,78	0,77		3	
			5	0,65	-30,75	21.630,44	0,89	0,88		2	

AÑO 2014

	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	0,58	-21,42	23.328,94	0,88			1
			4	1,12	3,76	21.906,36	0,78			2
			5	1,42	23,74	36.448,86	0,76			3
			6	1,87	133,67	85.010,43	0,74			3
	APS	Cerco	2	6,15	89,12	23.319,89	0,74			3
			3	2,39	39,58	28.027,36	0,67		PIL-27.9.a	2
			4	0,86	-6,72	20.162,73	0,77			1
			5	3,97	85,25	32.608,63	0,79			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	-4,94	-87,46	9.642,67	0,70			1
			3	1,00	0,00	10.175,67	0,74			2
			4	2,35	55,66	29.593,11	0,87	1,82		2
	AHOK	Anzuelos	2	2,34	77,18	18.062,58	0,66	2,04		2
			3	2,61	25,94	25.261,84	0,68	2,01		2
			4	1,86	23,28	18.889,66	0,68	1,24		2
			5	0,83	-14,88	18.329,28	0,59	0,92		1
	APGO	Palangre de superficie	4	1,17	12,41	19.345,64	0,93	0,92		3
			5	2,19	31,17	30.418,85	1,08	0,83		3
AFPO	Nasas	2	-0,81	-71,39	18.391,33	0,78			1	
		3	0,00	-49,37	7.459,62	0,76			1	
ADRB	Rastras	1	-6,42	-120,80	12.135,40	0,47			1	



Mediterráneo	Polivalentes	2	4,47	285,74	39.976,69	1,01			3		
		3	0,65	-19,52	35.253,28	0,88			1		
		1	-1,74	-46,73	10.188,61	0,39			1		
		2	7,28	131,87	16.292,00	0,62			2		
		3	0,87	-2,20	18.293,15	0,78	1,25		1		
		5	2,10	73,07	48.202,22	0,83	1,22		2		
		BDTS	Arrastre de fondo	2	3,16	72,53	20.890,71	0,86			3
				3	1,59	19,23	17.468,27	0,80			3
				4	1,32	13,15	20.955,76	0,76	5,30		2
				5	1,26	7,74	23.021,62	0,79	5,65	HKE-37.1.1-SA 6	2
BPS	Cerco	2	13,31	36,82	17.209,83	0,79			3		
		3	6,43	142,33	28.344,59	0,84	1,1	PIL-37.1.1-SA 6	2		
		4	3,19	85,67	33.802,62	0,87	1,17	PIL-37.1.1-SA 6	2		
		5	1,36	21,94	54.235,30	0,49	0,65	PIL-37.1.1-SA 6	2		
BDFN	Redes de enmalle	2	-2,12	-191,21	36.199,45	0,76			1		
		3	0,62	-26,31	22.870,19	0,84			1		
BHOK	Anzuelos	2	-2,72	-43,42	19.860,44	0,65			1		
		3	0,35	-126,00	8.774,63	0,66	3,98		1		
BPGO	Palangre de superficie	3	1,86	27,55	18.459,21	0,72	1,71		2		
		4	1,48	17,69	17.892,25	0,86	1,62		2		
BFPO	Nasas	3	2,13	49,83	22.466,60	1,29			3		
BDRB	Rastras	2	0,61	-20,13	7.025,31	0,63			1		
		3	9,38	144,71	38.176,23	0,96			3		
Polivalentes	Polivalentes	1	7,98	834,35	33.208,85	0,42			2		
		2	0,76	-12,11	18.601,41	0,52			1		
		3	0,65	-6,43	10.493,59	0,66			1		
Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	11,74	1.538,84	120.007,69	0,83			3	
			6	3,78	262,47	101.012,31	0,88			3	
	CPS	Cerco	3	1,73	45,11	18.299,68	0,89			3	
			6	2,28	52,51	72.468,44	0,81	0,7		3	
	CHOK	Anzuelos	2	3,69	119,83	23.870,40	0,66			2	
			3	0,42	-41,47	16.564,96	0,55			1	
			5	0,89	-4,45	10.408,57	0,68			1	
	CPGO	Palangre de superficie	5	1,79	27,30	19.384,13	0,87			3	
			6	2,32	74,86	33.910,26	0,91			3	
	CFPO	Nasas	3	-4,35	-82,13	17.099,76	0,86			1	
	Polivalentes	Polivalentes	1	-0,08	-46,73	16.371,97	0,32			1	
			2	1,92	54,81	16.812,82	0,55	0,78		2	
			3	6,63	206,64	48.835,19	0,74	0,86		3	
			5	0,17	-51,01	11.062,56	0,88			1	

AÑO 2015

	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo	3	5,44	31,88	18.274,38	0,86			3
			4	1,42	16,52	15.862,92	0,86			3
			5	1,61	33,23	39.028,06	0,78	1,38		2
			6	3,48	456,00	119.676,63	0,76	0,82		3
	APS	Cerco	2	4,59	41,85	14.148,53	0,62			2
			3	3,15	77,17	20.760,64	0,65			2
			4	1,53	38,77	24.821,66	0,80			3
			5	1,87	60,11	30.924,67	0,85			3
	ADFN	Redes de enmalle	2	2,85	70,90	19.069,10	0,71			3
			3	0,37	-21,42	10.276,61	0,75			1
			4	1,02	0,81	18.312,08	0,88	1,16		2
	AHOK	Anzuelos	2	3,27	73,72	25.499,94	0,71	1,65		2
			3	2,63	41,64	17.646,39	0,73	1,32		2
			4	2,07	70,06	27.156,12	0,74	0,84		3
			5	0,86	-11,15	10.700,85	0,69	0,67		1
	APGO	Palangre de superficie	4	2,66	99,91	32.867,37	0,91	0,52	BSH-27	3
			5	2,39	33,24	36.486,31	1,04	0,34	BSH-27	3
	AFPO	Nasas	2	2,16	28,41	11.752,50	0,76			3
			3	1,66	16,75	11.221,79	0,74			3
	ADRB	Rastras	1	9,25	143,24	20.621,23	0,44			2
2			0,20	-79,92	17.163,24	1,08			2	
3			1,93	22,92	29.930,75	1,09			3	
Polivalentes		1	3,19	55,40	15.305,58	0,45			2	
		2	1,79	23,24	13.983,12	0,61			2	
		3	1,56	10,46	23.963,27	0,77	0,96		3	
		5	2,83	134,06	61.234,61	0,83	0,79		3	
Mediterráneo	BDTS	Arrastre de fondo	2	3,13	91,46	17.649,70	0,87			3
			3	1,97	33,44	23.946,09	0,79			3
			4	1,37	16,34	21.147,51	0,78	4,28		2
			5	1,38	14,66	23.702,20	0,84	3,39	HKE-37.1.1-SA 6	2
	BPS	Cerco	2	6,28	74,28	11.031,99	0,92			3
			3	3,65	80,41	21.468,81	0,81	1,13	PIL-37.1.1-SA 6	2
			4	2,68	29,31	20.048,59	0,86	1,20	PIL-37.1.1-SA 6	2
			5	2,11	67,12	52.021,54	0,46	0,66	PIL-37.1.1-SA 6	2
	BDFN	Redes de enmalle	2	6,66	100,01	15.174,20	0,69			2
			3	-1,06	-95,26	-987,46	0,78			1
	BHOK	Anzuelos	2	1,06	6,92	13.445,79	0,67			2
			3	1,31	6,43	21.080,73	0,59			2
	BPGO			3	-0,60	-30,56	16.500,53	0,75	2,79	1

		Palangre de superficie	4	1,52	28,44	17.937,09	0,86	2,39		2	
Otras regiones	BFPO	Nasas	3	2,37	27,75	25.542,19	1,28			3	
	BDRB	Rastras	2	1,88	17,69	18.152,45	0,83			3	
		Polivalentes		1	0,91	-6,65	21.018,30	0,37			1
				2	5,61	152,16	26.884,56	0,56			2
				3	3,98	162,07	31.727,11	0,76			3
	CDTS	Arrastre de fondo		5	2,71	193,20	24.387,75	0,84			3
				6	2,15	242,72	60.324,33	0,87			3
	CPS	Cerco		3	1,47	14,59	21.827,33	0,80			3
				6	0,99	-0,63	30.075,43	0,87	0,99		2
	CHOK	Anzuelos		2	2,34	23,68	20.517,74	0,62	0,61		2
				3	2,28	39,96	23.509,53	0,67	0,83		2
				5	1,26	19,64	18.307,30	0,78	0,97		3
	CPGO	Palangre de superficie		5	3,54	142,74	35.597,33	0,89			3
			6	1,95	86,07	30.783,14	0,92			3	
CFPO	Nasas	3	-17,94	-93,67	4.143,24	0,83			1		
	Polivalentes		1	2,62	42,39	16.480,91	0,30			2	
			2	-0,87	-118,50	11.296,86	0,57			1	
			3	-0,04	-749,73	-39.629,02	0,80	0,78		2	
			5	0,72	-19,13	18.897,43	1,00	0,89		2	

AÑO 2016

	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL	
Atlántico Norte	ADTS	Arrastre de fondo		3	2,81	165,50	42.226,94	0,88			3
				4	4,01	303,37	50.571,49	0,88			3
				5	3,42	72,24	63.465,60	0,82	1,35		2
				6	3,56	625,05	115.513,31	0,71	0,81		3
	APS	Cerco		2	5,08	129,58	14.759,89	0,78		HOM 27	3
				3	7,23	132,38	26.389,45	0,72			3
				4	5,40	82,08	28.601,50	0,85			3
				5	9,75	146,08	50.250,83	0,84		HOM 27	3
	ADFN	Redes de enmalle		2	16,01	169,75	20.932,61	0,72			3
				3	3,89	54,88	20.313,13	0,76			3
				4	0,79	-10,36	18.095,26	0,90	1,64		1
	AHOK	Anzuelos		2	3,74	145,65	24.113,07	0,68			2
				3	4,12	41,19	18.363,53	0,70	1,36		2
				4	1,71	15,31	20.455,63	0,77	1,11		2
				5	13,14	253,80	35.695,97	0,69	0,63		2
	APGO	Palangre de superficie		4	8,75	292,50	50.410,41	1,00			3
				5	3,95	60,58	37.763,11	0,97			3
	APGP	Polivalentes fijas	5	3,35	164,86	68.603,42	0,90	0,96		3	
	APMP	Polivalentes móviles y fijas		1	2,52	32,57	16.180,82	0,49			2
			2	1,97	18,56	12.862,90	0,64			2	



Mediterráneo	AFPO	Nasas	3	6,44	51,37	21.730,38	0,84	1,11		2
			2	7,35	51,40	18.456,77	0,83			3
			3	5,43	26,14	17.008,60	0,88			3
	ADRB	Rastras	1	11,56	93,28	12.812,53	0,48			2
			2	14,45	89,83	41.097,18	0,85			3
			3	4,12	42,87	17.483,14	0,77			3
	BDTS	Arrastre de fondo	2	9,14	62,63	31.566,58	0,82			3
			3	5,38	73,14	34.592,70	0,81			3
			4	3,75	47,81	29.067,84	0,77	3,96		2
			5	3,19	45,30	38.761,40	0,83	4,12	HKE-37	2
	BPS	Cercos	2	9,11	107,68	15.140,96	0,80			3
			3	3,65	70,70	18.868,95	0,83	1,74	PIL-GSA6	2
			4	4,02	49,02	19.322,38	0,89	1,67	PIL-GSA6	2
			5	2,56	100,25	67.629,47	0,48	0,96	PIL-GSA6	2
	BDFN	Redes de enmalle	2	3,54	64,24	23.468,36	0,71			3
			3	1,41	21,20	16.941,65	0,81			3
	BHOK	Anzuelos	2	13,17	221,16	39.145,80	0,62			2
			3	3,52	12,79	28.639,96	0,68			2
	BPGO	Palangre de superficie	3	5,26	87,83	24.102,40	0,71	1,55		2
4			2,67	42,13	25.459,07	0,82	1,66		2	
BPMP	Polivalentes móviles y fijas	1	3,31	32,64	19.071,32	0,37			2	
		2	8,69	126,67	22.352,93	0,53			2	
		3	3,22	52,49	32.862,50	0,91	3,21	PIL-GSA6	2	
BFPO	Nasas	3	6,16	318,41	40.037,69	1,24			3	
BDRB	Rastras	2	1,11	3,19	22.166,39	0,65			2	
		3	3,01	22,93	29.109,55	0,99			3	
Otras regiones	CDTS	Arrastre de fondo	5	2,87	112,40	21.133,38	0,85			3
			6	1,89	160,97	43.052,36	0,84			3
	CPS	Cercos	3	19,14	625,42	39.886,68	0,91			3
			6	2,30	61,78	94.305,26	0,96	0,97		3
	CHOK	Anzuelos	2	4,73	36,45	22.422,86	0,64	0,63		2
			3	0,28	-7,61	22.880,05	0,71	0,63		2
			4	3,89	376,89	49.425,51	0,89			3
			5	3,03	79,86	43.818,02	0,79	0,93		3
	CPGO	Palangre de superficie	5	2,83	96,66	31.746,22	0,86			3
			6	1,88	90,02	26.553,45	0,95			3
	CPMP	Polivalentes móviles y fijas	1	5,33	45,10	17.791,92	0,31			2
			2	0,45	-62,12	8.410,02	0,67	0,73		1
	CFPO	Nasas	2	-2,27	-55,20	15.038,14	0,82			1