



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA INFORME ANUAL DE LA ACTIVIDAD DE LA FLOTA PESQUERA ESPAÑOLA AÑO 2019

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

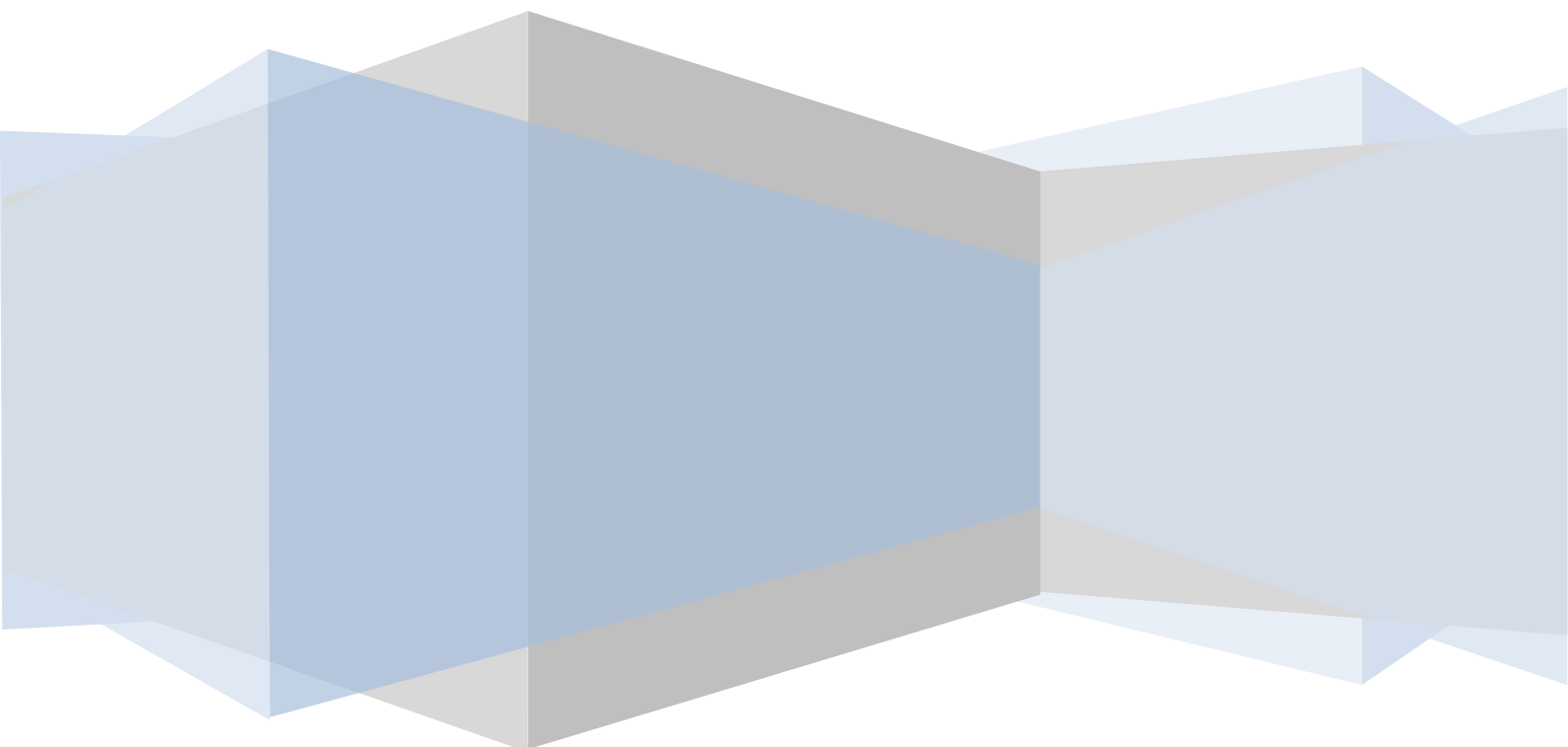


Tabla de contenido

A. ANEXO I: ESTRUCTURA DE LA FLOTA	3
CARACTERIZACIÓN FLOTA ACTIVA 2018 POR CENSO DE MODALIDAD 31/12/2018	4
EVOLUCION ANUAL DE LA FLOTA VIGENTE A FINAL DE CADA AÑO (ACTIVOS MÁS INACTIVOS)	8
B. ANEXO II: PESQUERIAS: GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA	9
ACTIVIDAD 2018 PESQUERIAS POR SUPRAREGION Y ARTE MAYORITARIO	10
GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA DE LA FLOTA ESPAÑOLA	11
1.-Atlantico Norte (AN)	11
2.- Mediterráneo	12
3.- Otras Regiones de pesca	13
FLOTA PALANGRERA DE SUPERFICIE	13
C. ANEXO III: EVOLUCION FLOTA Y PESQUERIAS	14
EVOLUCIÓN LICENCIAS/AUTORIZACIÓN/PTP	15
D. ANEXO IV: REGIMENES DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO	17
INDICACIÓN DE LOS REGÍMENES DE ESFUERZO	18
E. ANEXO V: RÉGIMEN DE ENTRADAS Y SALIDAS	19
F. ANEXO VI: PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS	21
G. ANEXO VII: INDICADORES EQUILIBRIO ENTRE LA CAPACIDAD FLOTA Y OPORTUNIDAD PESQUERA	24
METODOLOGIA PARA ESTABLECER LAS POBLACIONES ACTIVAS POR SUPRAREGIÓN Y ARTE MAYORITARIO DE PESCA; ELABORACIÓN DE INDICADORES	25
1.-INDICADORES BIOLÓGICOS	28
1. A. INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES (SHI)	28
1.B. INDICADOR DE STOCK EN RIESGO (SAR)	42
2- INDICADORES OPERATIVIDAD DE LA FLOTA	46
2. A--INDICADOR INACTIVIDAD	46
2. B- INDICADOR DE UTILIZACION DE LA FLOTA	55
3- INDICADORES ECONÓMICOS	60
3. A- CR/BER	60
B- ROFTA (%)	65
INDICADOR FINAL 2017	72
H. ANEXO VIII: RESUMEN INDICADORES 2011-2017. INDICADORES GLOBALES	74
INDICADOR GLOBAL	75
RESUMEN DE LOS INDICADORES POR AÑO	78



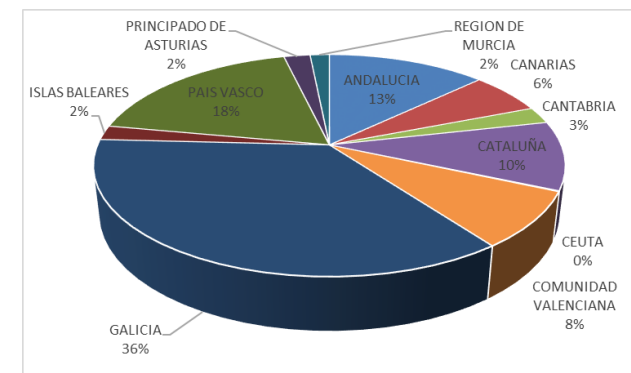
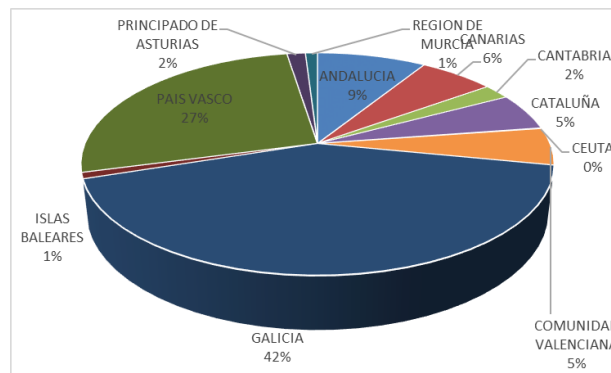
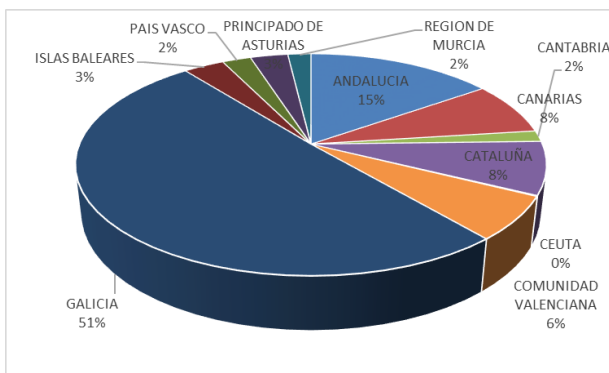
A. ANEXO I: ESTRUCTURA DE LA FLOTA

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 2018 POR CENSO DE MODALIDAD 31/12/2018

	CENSO ACTIVOS POR CALADERO	BUQUES	TOT GT	TOT KW	% BUQUES	% GT	% KW	ESLORA MEDIA	EDAD MEDIA
CALADERO NACIONAL	ARTES MENORES EN CANARIAS	537	1.872,22	15.015,28	91,17%	39,35%	62,39%	7,99	39
	ATUNEROS CAÑEROS CANARIAS	52	2.886,18	9.051,58	8,83%	60,65%	37,61%	18,53	25
	SUBTOTAL	589	4.758	24.067					
	ARRASTRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	73	16.657,96	28.121,39	1,67%	30,37%	14,10%	28,37	18
	ARTES MENORES EN CANTABRICO NW	3.922	11.082,61	94.846,99	89,73%	20,21%	47,54%	6,8	34
	CERCO EN CANTABRICO NW	253	20.773,36	60.150,36	5,79%	37,87%	30,15%	22,49	21
	PALANGRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	60	2.628,21	7.500,37	1,37%	4,79%	3,76%	16,45	18
	RASCO EN CANTABRICO NW	21	1.020,06	2.874,33	0,48%	1,86%	1,44%	17,25	18
	VOLANTA EN CANTABRICO NW	42	2.686,39	6.000,64	0,96%	4,90%	3,01%	18,44	19
	SUBTOTAL	4.371	54.849	199.494					
	ARRASTRE DE FONDO EN EL GOLFO DE CADIZ	125	5.352,64	19.548,32	19,03%	51,92%	41,33%	18,81	17
	ARTES MENORES EN EL GOLFO DE CADIZ	457	2.762,48	17.463,79	26,80%	36,92%	36,92%	9,6	25
	CERCO EN EL GOLFO DE CADIZ	75	2.193,98	10.289,59	21,28%	21,75%	21,75%	17,24	19
	SUBTOTAL	657	10.309	47.302					
	ARRASTRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	581	33.638,94	104.313,40	28,45%	69,95%	54,77%	20	24
	ARTES MENORES EN EL MEDITERRANEO	1.228	5.336,34	45.258,43	60,14%	11,10%	23,76%	9	32
	CERCO ATUN ROJO EN EL MEDITERRANEO	6	1.613,36	5.845,01	0,29%	3,35%	3,07%	39	16
	CERCO EN EL MEDITERRANEO	191	7.199,80	32.428,48	9,35%	14,97%	17,03%	18	24
	PALANGRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	36	303,93	2.615,56	1,76%	0,63%	1,37%	11	29
	SUBTOTAL	2.042	48.092	190.461					
SUBTOTAL CALADERO NACIONAL	7.659	118.008	461.324						
CALADEROS UE	ARRASTRE DE FONDO EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	29	10.139,06	15.868,80	28,16%	36,21%	34,62%	35,35	15,00
	ARRASTRE EN AGUAS DE PORTUGAL	14	2.117,87	4.316,52	13,59%	7,56%	9,42%	25,24	16,00
	ARTES FIJAS EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIabde.	56	15.225,72	24.664,44	54,37%	54,38%	53,81%	30,72	16,00
	PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB EN VIIIabde.	4	515,16	984,10	3,88%	1,84%	2,15%	22,75	21,00

CENSO ACTIVOS POR CALADERO		BUQUES	TOT GT	TOT KW	% BUQUES	% GT	% KW	ESLORA MEDIA	EDAD MEDIA
SUBTOTAL CALADEROS UE		103	27.998	45.834					
CALADEROS	ARRASTREROS CONGELADORES AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	54	29.836,95	41.859,45	50,00%	22,43%	23,66%	41	18
	ARRASTREROS CONGELADORES DE NAFO	19	22.156,40	22.774,42	17,59%	16,66%	12,87%	59	23
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN OCEANO ATLANTICO, INDICO Y PACIFICO	16	35.652,00	51.509,95	14,81%	26,80%	29,11%	79	29
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN OCEANO INDICO Y PACIFICO	10	34.909,88	48.705,76	9,26%	26,24%	27,53%	99	12
	BACALADEROS	5	10.047,00	11.265,26	4,63%	7,55%	6,37%	64	11
	PALANGRE DE FONDO AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	4	416,95	821,55	3,70%	0,31%	0,46%	23	32
	SUBTOTAL CALADEROS INTERNACIONALES	108	133019,18	176936,39					
CUP	PALANGRE DE SUPERFICIE CENSO UNIFICADO	180	42.737,71	60.206,39				28	19
TOTAL FLOTA ESPAÑOLA ACTIVA 2018		8.050	321.763	744.300					



Distribución del número de buques por Comunidad Autónoma

Distribución de Arqueo (GT)

Distribución de potencia (Kw)

		ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2018	VIGENTES FIN 2018	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2018	VIGENTES FIN 2018	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2018	VIGENTES FIN 2018	
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	73	3	76	1	75	16.657,96	632,48	17.290,44	217,82	17.072,62	28.121,39	882,60	29.003,99	235,36	28.768,63
		ARTES MENORES EN CANTABRICO NW	3.922	428	4.350	92	4.258	11.082,61	798,63	11.881,24	290,61	11.590,63	94.846,99	7.428,77	102.275,76	2.257,98	100.017,78
		CERCO EN CANTABRICO NW	253	11	264	6	258	20.773,36	1.162,76	21.936,12	468,62	21.467,50	60.150,36	2.908,09	63.058,45	1.237,84	61.820,61
		PALANGRE DE FONDO EN CANTABRICO NW	60	3	63	2	61	2.628,21	111,65	2.739,86	80,65	2.659,21	7.500,37	303,03	7.803,40	222,12	7.581,28
		RASCO EN CANTABRICO NW	21	3	24	1	23	1.020,06	34,53	1.054,59	17,55	1.037,04	2.874,33	205,20	3.079,53	88,26	2.991,27
		VOLANTA EN CANTABRICO NW	42	1	43	3	40	2.686,39	36,40	2.722,79	149,49	2.573,30	6.000,64	97,82	6.098,46	434,68	5.663,78
		TOTAL	4.371	449	4.820	105	4.715	54.848,59	2.776,45	57.625,04	1.224,74	56.400,30	199.494,08	11.825,51	211.319,59	4.476,24	206.843,35
	GOLFO DE CADIZ	ARRASTRE DE FONDO EN EL GOLFO DE CADIZ	125	7	132	3	129	5.352,64	273,97	5.626,61	169,75	5.456,86	19.548,32	983,73	20.532,05	487,27	20.044,78
		ARTES MENORES EN EL GOLFO DE CADIZ	457	105	562	7	555	2.762,48	259,72	3.022,20	40,59	2.981,61	17.463,79	2.165,06	19.628,85	222,86	19.405,99
		CERCO EN EL GOLFO DE CADIZ	75	9	84	2	82	2.193,98	214,79	2.408,77	106,91	2.301,86	10.289,59	1.212,09	11.501,68	416,29	11.085,39
		TOTAL	657	121	778	12	766	10.309,10	748,48	11.057,58	317,25	10.740,33	47.301,70	4.360,88	51.662,58	1.126,42	50.536,16
	MEDITERRANEO	ARRASTRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	581	18	599	10	589	33.638,94	1.262,48	34.901,42	757,42	34.144,00	104.313,40	3.794,44	108.107,84	2.231,50	105.876,34
		ARTES MENORES EN EL MEDITERRANEO	1.228	327	1.555	67	1.488	5.336,34	946,59	6.282,93	250,77	6.032,16	45.258,43	8.860,61	54.119,04	2.061,60	52.057,44
		CERCO EN EL MEDITERRANEO	191	28	219	12	207	7.199,80	698,10	7.897,90	364,36	7.533,54	32.428,48	3.889,31	36.317,79	1.957,16	34.360,63
		CERCO ATUN ROJO EN EL MEDITERRANEO	6		6		6	1.613,36		1.613,36		1.613,36	5.845,01		5.845,01		5.845,01
		PALANGRE DE FONDO EN EL MEDITERRANEO	36	22	58	7	51	303,93	222,27	526,20	67,50	458,70	2.615,56	1.982,17	4.597,73	549,42	4.048,31
		TOTAL	2.042	395	2.437	96	2.341	48.092,37	3.129,44	51.221,81	1.440,05	49.781,76	190.460,88	18.526,53	208.987,41	6.799,68	202.187,73
	CANARIAS	ARTES MENORES EN CANARIAS	537	150	687	11	676	1.872,22	342,28	2.214,50	34,04	2.180,46	15.015,28	2.792,83	17.808,11	267,72	17.540,39
		ATUNEROS CAÑEROS EN CANARIAS	52	3	55		55	2.886,18	77,03	2.963,21		2.963,21	9.051,58	279,49	9.331,07		9.331,07
		TOTAL	589	153	742	11	731	4.758,40	419,31	5.177,71	34,04	5.143,67	24.066,86	3.072,32	27.139,18	267,72	26.871,46
	TOTAL CALADERO NACIONAL		7.659	1.118	8.777	224	8.553	118.008,46	7.073,68	125.082,14	3.016,08	122.066,06	461.323,52	37.785,24	499.108,76	12.670,06	486.438,70

	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2018	VIGENTES FIN 2018	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2018	VIGENTES FIN 2018	ACTIVOS	INACTIV	VIGENTES EN EL AÑO	BAJA FIN 2018	VIGENTES FIN 2018
MODALIDAD	BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	BUQUES	GT	GT	GT	GT	GT	KW	KW	KW	KW	KW
AGUAS DE PORTUGAL															
ARRASTRE EN AGUAS DE PORTUGAL	14	2	16	2	14	2.117,87	431,00	2.548,87	431,00	2.117,87	4.316,52	431,00	4.747,52	520,00	4.227,52
ZONAS CIEM VB, VI, VII, y VIIIabde															
ARRASTRE DE FONDO EN ZONAS CIEM VB, VI,V	29	4	33	1	32	10.139,06	1.693,00	11.832,06	387,00	11.445,06	15.868,80	1.693,00	17.561,80	289,79	17.272,01
ARTES FIJAS EN ZONAS CIEM VB, VI,VII y VIIIab	56		56		56	15.225,72		15.225,72		15.225,72	24.664,44		24.664,44		24.664,44
ZONAS VIIIabde															
PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB EN V	4	1	5	1	4	515,16	387,00	902,16	387,00	515,16	984,10	387,00	1.371,10	367,75	1.003,35
TOTAL CALDERO UE	103	7	110	4	106	27.997,81	2.511,00	30.508,81	1.205,00	29.303,81	45.833,86	2.511,00	48.344,86	1.177,54	47.167,32
AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES															
ARRASTREROS CONGELADORES AGUAS INTERN	54	8	62	2	60	29.836,95	3.632,26	33.469,21	1.150,00	32.319,21	41.859,45	5.395,62	47.255,07	1.549,70	45.705,37
PALANGRE DE FONDO AGUAS INTERNACIONAL	4		4		4	416,95		416,95		416,95	821,55		821,55		821,55
ATLANTICO NORTE															
BACALADEROS	5		5	1	4	10.047,00		10.047,00	2.165,00	7.882,00	11.265,26		11.265,26	3.000,83	8.264,43
ARRASTREROS CONGELADORES DE NAFO	19	1	20	1	19	22.156,40	1.638,00	23.794,40	1.638,00	22.156,40	22.774,42	1.619,45	24.393,87	1.619,45	22.774,42
ATLANTICO, INDICO, PACIFICO															
ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN O	16		16		16	35.652,00		35.652,00		35.652,00	51.509,95		51.509,95		51.509,95
INDICO Y PACIFICO															
ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES EN O	10		10		10	34.909,88		34.909,88		34.909,88	48.705,76		48.705,76		48.705,76
TOTAL INTERNACIONAL	108	9	117	4	113	133.019,18	5.270,26	138.289,44	4.953,00	133.336,44	176.936,39	7.015,07	183.951,46	6.169,98	177.781,48
CENSO UNIFICADO PALANGRE DE SUPERFICIE	180	23	203	3	200	42.737,71	4.209,18	46.946,89	195,63	46.751,26	60.206,39	6.556,97	66.763,36	364,07	66.399,29
TOTAL GENERAL	8.050	1.157	9.207	235	8.972	321.763	19.064	340.827	9.370	331.458	744.300	53.868	798.168	20.382	777.787

EVOLUCION ANUAL DE LA FLOTA VIGENTE A FINAL DE CADA AÑO (ACTIVOS MÁS INACTIVOS)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Variación 2012-2013	Variación 2013-2014	Variación 2014-2015	Variación 2015-2016	Variación 2016-2017	Variación 2017-2018
Nº BUQUES	10.116	9.871	9.635	9.409	9.299	9.146	8.972	-2,42%	-2,39%	-2,35%	-1,17%	-1,65%	-1,90%
KW	871.956,77	846.718,74	821.611,98	799.011,23	789.574,52	782.570,27	777.953,73	-2,89%	-2,97%	-2,75%	-1,18%	-0,89%	-0,59%
GT	384.795,73	372.617,02	357.556,35	342.568,58	337.678,90	333.812,81	331.457,57	-3,16%	-4,04%	-4,19%	-1,43%	-1,14%	0,71%

EVOLUCION BUQUES VIGENTES A FINALES DE CADA AÑO 2012-2018

CALADERO	MODALIDAD	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018
CALADERO NACIONAL	ARRASTRE	921	909	858	834	825	808	793
	ARTES MENORES	7.782	7.602	7.474	7.326	7.216	7.106	6.977
	CERCO	624	612	601	588	617	563	547
	CERCO ATUN ROJO	6	6	6	6	6	6	6
	ATUNERO CAÑEROS						48	55
	PALANGRE DE FONDO	157	153	143	137	130	119	112
	PALANGRE SUPERFICIE	148	146	141				
	RASCO	32	31	31	26	24	24	23
	VOLANTA	53	51	50	46	45	43	40
	SUBTOTAL	9.723	9.510	9.304	8.963	8.863	8.717	8.553
CALADEROS UE	ARRASTRE	74	70	58	55	52	51	46
	ARTES FIJAS	69	66	62	57	55	55	60
	SUBTOTAL	143	136	120	112	107	106	106
CALADEROS INTERNACIONALES	ARRASTRE	108	94	91	89	86	85	83
	ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES	32	32	30	26	26	26	26
	PALANGRE DE FONDO	3	3	3	3	4	3	4
	PALANGRE SUPERFICIE	94	92	86				
	SUBTOTAL	237	221	210	118	116	114	113
SIN CALADERO ASIGNADO	SIN MODALIDAD ASIGNADA	13	4	1				
CENSO UNIFICADO PALANGRE DE SUPERFICIE					216	213	209	200
TOTALES		10.116	9.871	9.635	9.409	9.299	9.146	8.972



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

ACTIVIDAD 2018 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		119	153	31			303
	DRAGAS	1.611	16	83				1.710
	ARRASTRE			63	75	102	15	255
	NASAS		77	52				129
	ANZUELO		69	73	26	16		184
	PAL. SUPERFICIE				9	32		41
	POLIVALENTES FIJAS					59		59
	POLIVALENTES MOVILES Y FIJAS	2.106	40	28				2.174
	CERCO		19	108	97	87		311
Total ATLANTICO NORTE		3.717	340	560	238	296	15	5.166
ATLANTICO NORTE CANARIAS	NASAS		16					16
	ANZUELO		44	30		25		99
	POLIVALENTES MOVILES Y FIJAS	459						459
	CERCO			16				16
Total CANARIAS		459	60	46	0	25	0	590
ATL MA	ANZUELO			8				8
Total MARRUECOS		0	0	8	0	0	0	8
MEDITERRANEO	ENMALLE		89	58				147
	DRAGAS		56	13				69
	ARRASTRE		17	146	292	126		581
	NASAS		21	23				44
	ANZUELO		36	26				62
	PAL. SUPERFICIE			31	21			52
	POLIVALENTES MOVILES Y FIJAS	100	829	14				943
	CERCO		16	73	79	26		194
Total MEDITERRANEO		100	1.064	384	392	152	0	2.092
ORP	ARRASTRE					40	31	71
	ANZUELO					14		14
	PAL. SUPERFICIE					58	25	83
	CERCO						26	26
Total OTRAS REGIONES DE PESCA		0	0	0	0	112	82	194
TOTAL FLOTA PESQUERA ACTIVA 2.018		4.276	1.464	998	630	585	97	8.050

GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA DE LA FLOTA ESPAÑOLA

1.-Atlantico Norte (AN)

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

En aguas del Caladero nacional CNW han faenado de forma mayoritaria 4.371 buques, más del 54% 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 253 buques que dirige su esfuerzo a la captura de Estornino, Jurel, boquerón y 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 caballa, merluza y congrio,. El arrastre de fondo que capturan bacaladilla, jurel, caballa y merluza.

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 657 buques (7,04% 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 125 arrastreros de fondo (estornino, galera, sepia, gamba merluza sur,) y 75 cerqueros (boquerón, sardina, estornino 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), 89 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 14 arrastreros, fundamentalmente bacaladilla y merluza sur.

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.

La renovación del acuerdo con Portugal, cuyas principales novedades son ciertas limitaciones de descarga y el cumplimiento recíproco de vedas para la flota de arrastre en aguas continentales no pudo entrar en vigor en 2018, si bien se acordó una prórroga del acuerdo anterior, a la espera de la tramitación parlamentaria del nuevo 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 1 licencia para la pesca de bacaladilla con arrastre pelágico en aguas de Feroe, en virtud del Acuerdo Pesquero UE/Islas Feroe y del Acuerdo de Acceso Mutuo.

Hasta la expiración del Protocolo con Marruecos, unos 50 buques obtuvieron licencia, dirigiendo su actividad a la captura de distintas especies, entre las que destacan la anchoa (*Engraulis encrasicolus*) y el besugo o voraz (*Pagellus bogaraveo*) y sable negro (*Lepidotus caudatus*). Algunos de estos buques compaginan su actividad también en otros acuerdos (arrastreros demersales, atuneros cañeros)

Pesquerías en el área de NAFO: En esta zona operan buques dedicados a la captura de especies demersales. 19 buques forman parte del censo de la flota arrastrera congeladora en el 2018; las posibilidades de pesca se establecen mediante el Reglamento (UE) 2018/120 DEL CONSEJO de 23 de enero de 2018

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/es/TXT/?uri=CELEX:32018R0120>

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 (589 buques), dirigidos fundamentalmente a salmonete, pulpo, merluza y gamba rosada y la flota de cerco (197 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 (artes menores 39 años de media, atuneros cañeros 25 años de media) y de menor tamaño, faenando más del 64% de los buques activos menos de 90 días/año ; en 2018, han estado activos 589 barcos, dirigidos 16 de ellos a cerco (jurel, estornino, alacha y sardina) , 459 polivalentes, 16 con nasas 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 54 buques activos en 2018, 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 2018, 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*).

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

Con palangre de fondo faenan 4 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 2018, esta flota está compuesta por 26 buques 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.

En octubre 2018 se rubricó un nuevo acuerdo y protocolo de pesca con Gambia que ofrecerá posibilidades de pesca a atuneros cerqueros, atuneros cañeros y arrastreros. Su entrada en vigor posibilitará la vuelta a este caladero de la flota española que hasta ahora no podía faenar ni siquiera con licencias privadas por existir un acuerdo de la UE con este país durmiente desde 1996.

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 2018, incluido el Mediterráneo, 176, 16 menos que el año anterior; 41 mayoritariamente en aguas del Atlántico Norte, 52 en el Mediterráneo y 83 en otras aguas.



C. ANEXO III: EVOLUCION FLOTA Y PESQUERIAS

EVOLUCIÓN LICENCIAS/AUTORIZACIÓN/PTP

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

CALADERO NACIONAL

		LICENCIAS									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CANARIAS	ARTES MENORES	901	889	872	805	799	771	751	751	805	667
	ATUNEROS CAÑEROS	14	14	13	13	13	12	12	45	41	47
	Subtotal	915	903	885	818	812	783	763	796	846	714
CANTÁBRICO NW	ARRASTRE DE FONDO	117	111	101	99	99	93	80	81	83	76
	ARTES MENORES	4948	4885	4767	4.627	4546	4473	4400	4265	4210	4141
	CERCO	304	294	284	280	278	272	264	267	266	262
	PALANGRE DE FONDO	86	84	79	79	79	71	68	67	67	63
	RASCO	33	33	34	32	31	31	26	24	23	21
	VOLANTA	57	57	54	53	51	50	46	48	47	43
	Subtotal	5545	5464	5319	5170	5084	4990	4884	4752	4696	4606
GOLFO DE CÁDIZ	ARRASTRE DE FONDO	159	149	147	142	142	139	127	134	132	130
	ARTES MENORES	546	582	580	572	578	571	563	556	554	552
	CERCO	97	92	89	88	87	86	84	86	128	81
	Subtotal	802	823	816	802	807	796	774	776	814	763
MEDITERRÁNEO	ARRASTRE DE FONDO	797	743	703	680	671	626	617	610	611	597
	ARTES MENORES	2024	1951	1871	1.778	1723	1658	1612	1502	1780	1442
	CERCO	268	260	246	243	239	231	228	222	223	215
	CERCO ATÚN ROJO	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-
	PALANGRE DE FONDO	104	100	87	78	75	71	69	56	73	45
	Subtotal	3199	3060	2913	2785	2714	2592	2526	2390	2687	2299
TOTALES		10461	10250	9933	9575	9417	9161	8947	8714	9043	8382

Las licencias emitidas para la modalidad artes menores en Canarias se renuevan cada 5 años, por ello se observa un descenso pronunciado en el año 2018, ya que durante dicho año hubo pocas renovaciones.

CALADERO UE

		LICENCIAS									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGUAS DE PORTUGAL	ARRASTRE	25	21	14	13	13	14	14	15	15	16
ZONAS CIEM Vb, VI,VII y VIIIabde	ARRASTRE DE FONDO Y ARTES FIJOS (palangre y enmalle de fondo)	175	170	146	115	114	88	82	87	87	89
ZONAS VIIIabde	PALANGRE DE FONDO MENORES 100 TRB	25	24	21	15	15	15	11	12	12	9
TOTALES		225	215	181	143	142	117	107	114	114	114

AGUAS INTERNACIONALES

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARRASTRE LARGA DISTANCIA	136	123	124	122	154	148	259	317	220	211
ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES	43	33	32	32	31	30	29	38	31	26
ATUNEROS CAÑEROS									7	7
PALANGRE FONDO	5	4	4	4	7	6	6	7	3	3
TOTAL	184	160	160	158	192	184	294	362	261	247

PALANGRE DE SUPERFICIE

	PTP									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ZONA 1. MEDITERRÁNEO	92	70	92	89	76	75	73	71	52	50
ZONA 2. AGUAS NACIONALES HASTA 80 MILLAS	68	73	63	71	73	72	60	61	73	62
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	71
ZONA 4. ATLANTICO AL SUR DEL PARALELO 5º NORTE	40	43	43	41	34	32	31	27	27	28
ZONA 5. OCEANO INDICO	16	14	13	17	22	21	19	16	12	12
ZONA 6. OCEANO PACIFICO	32	28	26	31	30	28	25	28	31	28
TOTALES	335	317	315	346	324	310	277	277	275	251



D. ANEXO IV: REGIMENES DE AJUSTE DEL ESFUERZO PESQUERO

INDICACIÓN DE LOS REGÍMENES DE ESFUERZO

A lo largo del 2018 se han efectuado paradas temporales acorde a lo establecido en el Reglamento FEMP, concretamente se han efectuado las siguientes paradas temporales.

TIPO PARADA TEMPORAL
Descanso biológico de la flota artesanal perteneciente al censo de artes menores en el Cantábrico NW
Vedas temporales para la flota de arrastre de fondo en la Comunidad autónoma de Cataluña
Vedas temporales para la flota de arrastre de fondo en la Comunidad Valenciana
Vedas temporales para la flota de arrastre de fondo en la Comunidad autónoma de Murcia
Ayudas por la paralización temporal de la actividad pesquera debido a la no renovación del protocolo del Acuerdo de Pesca entre la UE y Guinea
Ayudas por la paralización temporal de la actividad pesquera debido a la no renovación del protocolo del Acuerdo de Pesca entre la UE y Marruecos 2018
Plan de Gestión para la pesquería de rastros o dragas mecanizadas en el litoral mediterráneo de Andalucía
Plan de gestión Mediterráneo Palangre de Superficie
Vedas temporales para la flota de cerco en la Comunidad autónoma de Cataluña
Vedas temporales para la flota de cerco en la Comunidad Valenciana
Paradas temporales para la modalidad de arrastre de fondo en las Islas Baleares
Plan de gestión para los buques de los censos del Caladero Nacional del Golfo de Cádiz
Paralización temporal de la actividad pesquera de la flota con puerto base en la Comunidad Autónoma del País Vasco, afectadas por el descanso biológico de la flota artesanal perteneciente al censo de artes menores en el Cantábrico NW.

A lo largo del 2018 se han dado de baja en el censo de la flota pesquera operativa un total de 235 buques (61 buques sujetos a ayudas por paralización definitiva); estas bajas han supuesto un descenso en la capacidad de la flota española de 3.351,77GT, y una reducción de la potencia de .12.283,28 kw



E. ANEXO V: RÉGIMEN DE ENTRADAS Y SALIDAS

ALTAS Y BAJAS DEF EN REGISTRO DE FLOTA PESQUERA EN 2018

CON FECHA_BAJA_DEFINITIVA EN CENSO EN EL 2018

ESTADO	BUQUES	GT	KW
Aportado como Baja	41	2412,23	4.813,84
Baja de Oficio	1	1,28	8,83
Cambio de Lista (ni 3ª ni 4ª)	3	166,37	442,77
Desguace	91	1664,02	7.584,83
Exportación/Transferencia a	12	4608,37	5.502,88
No Solicitar Reactivación (5años)	28	78,52	565,60
Otros	3	1,97	36,77
Retirada de la Actividad Pesquera	46	49,58	387,61
Siniestro	10	387,37	1.038,52
	235	9369,71	20.381,66

ALTAS EN CENSO TERCERA LISTA . 2018			
MOTIVO_ALTA	BUQUES	GT	KW
Abanderamiento	1	40,21	102,97
Cambio a tercera lista	4	7,76	124,30
Entrada capacidad	1	2,15	19,85
Importación	2	4.525,61	4.443,84
Nueva Construcción	50	1.442,21	3.407,41
	58	6017,94	8098,376

ALTAS Y BAJAS DE LA FLOTA EN LOS ULTIMOS 5 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
2014	CON AYUDA				110	11.002,75	24.117,96
	SIN AYUDA	49	5.992,49	12.133,23	181	10.889,46	21.569,51
		49	5.992,49	12.133,23	291	21.892,21	45.687,47
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
		49	8.328,32	12.456,51	283	25.561,30	45.484,50
2016	CON AYUDA						
	SIN AYUDA	51	1.100,45	3.247,46	135	4.832,42	10.563,64
		51	1.100,45	3.247,46	135	4.832,42	10.563,64
2017	CON AYUDA				41	2.088,74	6.711,54
	SIN AYUDA	43	2.637,25	5.232,37	165	4.224,20	9.066,40
		43	2.637,25	5.232,37	206	6.312,94	15.777,94
2018	CON AYUDA				61	1.538,33	6.411,34
	SIN AYUDA	58	6.017,94	8.098,38	174	7.831,38	13.970,31
		58	6.017,94	8.098,38	235	9.369,71	20.381,65



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”.

PLANES DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN DE ESPECIES

- 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 23 de marzo de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen disposiciones para la campaña atún rojo 2018 para los buques autorizados a la pesca activa de atún rojo en el caladero canario conforme a 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.
- Orden APM/400/2018, de 17 de abril, por la que se modifica 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.
- Recomendación de ICCAT 17-07 para enmendar la recomendación 14-04 sobre el atún rojo en al Atlántico Este y Mediterráneo
- Resolución de 23 de abril de 2018, por la que se establecen las disposiciones de aplicación del plan de recuperación del atún rojo en el Océano Atlántico Oriental y Mediterráneo para 2018
- Resolución de 21 de mayo de 2018. Modifica la resolución de 23 de abril de 2018
- Resolución de 21 de mayo de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen disposiciones para la campaña del atún rojo 2018, para los buques artesanales del Estrecho
- Resolución de 25 de junio de 2018 del Director General de Ordenación pesquera por la que se prohíbe temporalmente la pesca, tenencia a bordo y desembarque de ejemplares de atún rojo (*Thunnus thynnus*) para la modalidad de pesca deportiva y recreativa.
- Resolución de 6 de julio de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen disposiciones para la campaña atún rojo 2018 para los buques artesanales del Mediterráneo incluidos en el epígrafe c) del artículo 4.2 de la Orden APM/400/2018, de 17 de abril, por la que se modifica 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 9 de octubre de 2018, de la Secretaria General de Pesca, por la que se modifica la Resolución de la Secretaria General de Pesca de 23 de abril de 2018 por la que se establecen las disposiciones de aplicación del Plan de atún rojo en el Océano Atlántico Oriental y el mar Mediterráneo para 2018
- Resolución de 22 de febrero de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización del censo de la flota bacaladera
- Resolución de 22 de febrero de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización del censo de la flota arrastrera congeladora NAFO.
- Resolución de 22 de febrero de 2018, 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
- Orden APM/453/2018, de 25 de abril, por la que se modifica 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 16 de marzo de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publican las cuotas de caballa, jurel VIIIc, jurel VIIIb y jurel IXa para los buques del censo de cerco del Cantábrico Noroeste durante el año 2018

- Resolución de 28 de febrero de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se corrigen errores en la de 16 de febrero de 2018, por la que se publican las cuotas de boquerón para los buques del censo de cerco del Golfo de Cádiz durante el año 2018.
- Resolución de 16 de febrero de 2018, 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 2018, así como la cuota individual de merluza asignada a cada uno.
- Resolución de 16 de febrero de 2018, 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 2018.
- Resolución de 15 de febrero de 2018, 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 13 de febrero de 2018, 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 2018
- Resolución de 13 de febrero de 2018, 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 2018 de los buques censados en la modalidad de arrastre de fondo autorizados a faenar en 2018 en el caladero Cantábrico y Noroeste.
- Resolución de 1 de febrero de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se establecen las cuotas iniciales para 2018 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
- Resolución de 24 de enero de 2018, de la Secretaría General de Pesca, por la que se publica la actualización del censo 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.
- Convocatoria sorteo coral rojo 2018
- Resolución de 25 de mayo de la Secretaria General de Pesca que establece medidas de control para la pesca de Coral rojo y un programa de seguimiento y control específico
- Orden APA/1186/2018, de 14 de noviembre, por la que, en uso de la habilitación contenida en su disposición final segunda, se modifica en materia de vedas y límites de captura el Real Decreto 629/2013, de 2 de agosto, por el que se regula la pesca del coral rojo, su primera venta y el procedimiento de autorización para la obtención de licencias para su pesca.



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

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.

CÁLCULOS

Se han empleado los datos de la aplicación http://sirs.agrocampus-ouest.fr/stecf_balance_2018/ publicada por el STECF en 2019, 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	Stock	F etoile2	stock_sobreexplotado	AL3	DIVISION
ATL	ANB_8C9A	0,52	FALSE	ANB	27.8.C
ATL	ANB_8C9A	0,52	FALSE	ANB	27.9.A
ATL	bli-5b67	0,28	FALSE	bli	27,6
ATL	bli-5b67	0,28	FALSE	bli	27,7
ATL	bli-5b67	0,28	FALSE	bli	27.5.b
ATL	cod.27.1-2	1,00	TRUE	COD	27,1
ATL	cod.27.1-2	1,00	TRUE	COD	27,2
ATL	dgs.27.nea	0,48	FALSE	DGS	27
ATL	ghl.27.561214	1,03	TRUE	GHL	27,12
ATL	ghl.27.561214	1,03	TRUE	GHL	27,14
ATL	ghl.27.561214	1,03	TRUE	GHL	27,5
ATL	ghl.27.561214	1,03	TRUE	GHL	27,6
ATL	had.27.1-2	0,57	FALSE	HAD	27,1
ATL	had.27.1-2	0,57	FALSE	HAD	27,2
ATL	had.27.46a20	1,30	TRUE	HAD	27,4
ATL	had.27.46a20	1,30	TRUE	HAD	27.6.A
ATL	had.27.5b	1,38	TRUE	HAD	27.5.b
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	hke-nrtn	0,79	FALSE	HKE	27,6
ATL	hke-nrtn	0,79	FALSE	HKE	27,7
ATL	hke-nrtn	0,79	FALSE	HKE	27.8.a
ATL	hke-nrtn	0,79	FALSE	HKE	27.8.b
ATL	hke-nrtn	0,79	FALSE	HKE	27.8.d
ATL	hke-soth	2,10	TRUE	HKE	27.8.c
ATL	hke-soth	2,10	TRUE	HKE	27.9.a
ATL	hom-soth	0,40	FALSE	HOM	27.9.a
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27,8
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.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



TIPO	Stock	F etoile2	stock_sobreexplotado	AL3	DIVISION
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.h
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.i
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.j
ATL	hom-west	0,97	FALSE	HOM	27.7.k
ATL	lez.27.4a6a	0,33	FALSE	LEZ	27.4.A
ATL	lez.27.4a6a	0,33	FALSE	LEZ	27.6.A
ATL	lin.27.5a	0,85	FALSE	LIN	27.5.A
ATL	mac-nea	1,31	TRUE	MAC	27
ATL	nep.fu.16	0,90	FALSE	nep	27.7.c
ATL	nep.fu.16	0,90	FALSE	nep	27.7.k
ATL	nep.fu.16, 19 , 22	1,16	TRUE	nep	27.7.j
ATL	NEP.FU.19, 2021, 22	1,13	TRUE	nep	27.7.g
ATL	nep.fu.2829	0,45	FALSE	nep	27.9.a
ATL	NEP-2324	0,78	FALSE	NEP	27.8.A
ATL	NEP-2324	0,78	FALSE	NEP	27.8.B
ATL	pil-27.8abd	6,34	TRUE	pil	27.8.a
ATL	pil-27.8abd	6,34	TRUE	pil	27.8.b
ATL	pil-27.8abd	6,34	TRUE	pil	27.8.d
ATL	pil-27.8c9a	1,70	TRUE	pil	27.8.c
ATL	pil-27.8c9a	1,70	TRUE	pil	27.9.a
ATL	POK.27.1-2	0,74	FALSE	POK	27,1
ATL	POK.27.1-2	0,74	FALSE	POK	27,2
ATL	reg.27.1-2	5,80	TRUE	reg	27,1
ATL	reg.27.1-2	5,80	TRUE	reg	27,2
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27,6
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27,7
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27.12.B
ATL	RNG-5B67	0,25	FALSE	RNG	27.5.B
ATL	sol.27.8ab	0,91	FALSE	SOL	27.8.a
ATL	sol.27.8ab	0,91	FALSE	SOL	27.8.b
ATL	whb.27.1-91214	1,26	TRUE	WHB	27

Stock ESTUDIOS EN MEDITERRANEO Y TUNIDOS

TIPO	Stock	F etoile2	stock_sobreexplotado	AL3	DIVISION	GSA
MED	ane-gsa06	1,19	TRUE	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	1,48	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	1,51	TRUE	ARS	37.1.3	
MED	bss-gsa07	3,94	TRUE	BSS	37.1.2	SA 7
MED	dps-gsa01	0,9	FALSE	dps	37.1.1	SA 1
MED	dps-gsa05	1,09	TRUE	dps	37.1.1	SA 5



TIPO	Stock	F_etoile2	stock_sobreexplotado	AL3	DIVISION	GSA
MED	dps-gsa06	2,29	TRUE	dps	37.1.1	SA 6
MED	hke-gsa01	7,95	TRUE	hke	37.1.1	SA 1
MED	hke-gsa05	8,05	TRUE	hke	37.1.1	SA 5
MED	hke-gsa06	7,8	TRUE	hke	37.1.1	SA 6
MED	hke-gsa07	12,4	TRUE	hke	37.1.2	SA 7
MED	hke-gsa09_10_11	5,25	TRUE	hke	37.1.3	
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	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	2,57	TRUE	mur	37.1.1	SA 5
MED	mut-gsa01	4,84	TRUE	mut	37.1.1	SA 1
MED	mut-gsa06	3,05	TRUE	mut	37.1.1	SA 6
MED	mut-gsa07	3	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	pil-gsa01	1,26	TRUE	pil	37.1.1	SA 1
MED	pil-gsa06	2,59	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	1,85	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-M	0,83	FALSE	ALB	37	
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	IO-ALB	1,11	TRUE	ALB	51	
TUN	IO-ALB	1,11	TRUE	ALB	57	
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	IO-BET	0,76	FALSE	BET	51	
TUN	IO-BET	0,76	FALSE	BET	57	
TUN	AO-BFT-E	0,34	FALSE	BFT	27	
TUN	AO-BFT-E	0,34	FALSE	BFT	34	



TIPO	FishStock	F_etoile2	stock_over_exploited	AL3	DIVISION	GSA
TUN	AO-BFT-E	0,34	FALSE	BFT	37	
TUN	AO-BFT-W	0,56	FALSE	BFT	21	
TUN	AO-BFT-W	0,56	FALSE	BFT	31	
TUN	AO-BFT-W	0,56	FALSE	BFT	41	
TUN	IO-SKJ	0,81	FALSE	SKJ	51	
TUN	IO-SKJ	0,81	FALSE	SKJ	57	
TUN	swo-io	0,79	FALSE	swo	51	
TUN	swo-io	0,79	FALSE	swo	57	
TUN	swo-na	0,78	FALSE	swo	21	
TUN	swo-na	0,78	FALSE	swo	27	
TUN	swo-na	0,78	FALSE	swo	31	
TUN	swo-na	0,78	FALSE	swo	34	
TUN	swo-sa	0,98	FALSE	swo	41	
TUN	swo-sa	0,98	FALSE	swo	47	
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	IO-YFT	1,11	TRUE	YFT	51	
TUN	IO-YFT	1,11	TRUE	YFT	57	

Stock ESTUDIOS EN EL OCEANO ÍNDICO

TIPO	FishStock	F_etoile2	stock_over_exploited	AL3	DIVISION
IO	blm-io	2,41	TRUE	BLM	51
IO	blm-io	2,41	TRUE	BLM	57
IO	bum-io	1,18	TRUE	BUM	51
IO	bum-io	1,18	TRUE	BUM	57
IO	mls-io	2,18	TRUE	MLS	51
IO	mls-io	2,18	TRUE	MLS	57
IND	sfa-io	1,04	TRUE	sfa	51
IND	sfa-io	1,04	TRUE	sfa	57

INDICADOR SHI 2017 EN ATLANTICO NORTE

SEGMENTO		TOT_VALOR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRA TO	PORCE NT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoil e2	F_ETOILE2XVAL OR	stock_over_ exploited	SHI	
ATLANTICO NORTE	DFN	18-24	5.777.102,43	8.858.722,73	65%	AO-ALB-N	2.086.986,25	0,54	1.126.972,58	FALSE	1,44
						AO-BET	43.258,37	1,28	55.370,71	TRUE	
						hke-nrtn	70.214,47	0,79	55.469,43	FALSE	
						hke-soth	3.038.985,48	2,1	6.381.869,51	TRUE	
						mac-nea	537.295,91	1,31	703.857,64	TRUE	
						whb.27.1-91214	361,95	1,26	456,06	TRUE	
	DTS	24-40	58.111.501,54	138.376.488,14	42%	bli-5b67	71.416,15	0,28	19.996,52	FALSE	1,21
						had.27.46a20	16.276,30	1,3	21.159,19	TRUE	
						hke-nrtn	21.038.386,01	0,79	16.620.324,95	FALSE	
						hke-soth	9.310.440,50	2,1	19.551.925,05	TRUE	
						hom-west	1.075,84	0,97	1.043,56	FALSE	
						lez.27.4a6a	1.288.316,78	0,33	425.144,54	FALSE	
						mac-nea	8.229.414,11	1,31	10.780.532,48	TRUE	
						NEP-2324	873,93	0,78	681,67	FALSE	
						nep.fu.16	509.334,94	0,9011	458.976,50	FALSE	
						nep.fu.16, 19, 22	155.965,61	1,1644	181.613,29	TRUE	
						NEP.FU.19, 2021, 22	10.553,99	1,1251	11.873,96	TRUE	
						nep.fu.2829	56.033,76	0,45	25.215,19	FALSE	
						sol.27.8ab	56.410,98	0,91	51.333,99	FALSE	
						whb.27.1-91214	17.367.002,64	1,26	21.882.423,33	TRUE	
							>40	41.467.530,76	86.313.916,26	48%	
	cod.27.1-2	38.054.519,21	1	38.054.519,21	TRUE						
	ghl.27.561214	261.426,38	1,03	269.269,17	TRUE						
	had.27.1-2	399.992,19	0,57	227.995,55	FALSE						
	hke-nrtn	708.719,04	0,79	559.888,04	FALSE						
	hke-soth	418,21	2,1	878,24	TRUE						
	mac-nea	77.687,47	1,31	101.770,59	TRUE						
	POK.27.1-2	125.346,42	0,74	92.756,35	FALSE						
	reg.27.1-2	167.590,16	5,8	972.022,92	TRUE						
	RNG-5B67	1.588.205,70	0,25	397.051,43	FALSE						
	sol.27.8ab	25.422,10	0,91	23.134,11	FALSE						
	whb.27.1-91214	5.444,53	1,26	6.860,11	TRUE						
	HOK	10-12	2.327.689,88	4.688.165,66	50%	AO-ALB-N	422.591,14	0,54	228.199,22	FALSE	1,40
AO-BET						29.516,33	1,28	37.780,90	TRUE		
dgs.27.nea						90,10	0,48	43,25	FALSE		
hke-nrtn						75.540,98	0,79	59.677,37	FALSE		



SEGMENTO	TOT_VA LOR ST RIESGO	VALOR R TOT ESTRA TO	PORCE NT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoil e2	F_ETOILE2XVAL OR	stock_over_ exploited	SHI	
				hke-soth	728.792,77	2,1	1.530.464,82	TRUE	1,27	
				hom-west	70,71	0,97	68,59	FALSE		
				mac-nea	1.068.000,09	1,31	1.399.080,12	TRUE		
				sol.27.8ab	236,20	0,91	214,94	FALSE		
				swo-na	70,25	0,78	54,80	FALSE		
				whb.27.1-91214	2.781,31	1,26	3.504,45	TRUE		
	12-18	7.760.087,98	12.595.506,70	62%	AO-ALB-N	2.897.857,84	0,54	1.564.843,23	FALSE	1,27
					AO-BET	355.657,21	1,28	455.241,23	TRUE	
					hke-nrtn	50.896,62	0,79	40.208,33	FALSE	
					hke-soth	2.436.266,45	2,1	5.116.159,54	TRUE	
					hom-west	6,62	0,97	6,42	FALSE	
					mac-nea	2.008.415,99	1,31	2.631.024,95	TRUE	
					sol.27.8ab	261,48	0,91	237,95	FALSE	
					whb.27.1-91214	10.725,77	1,26	13.514,47	TRUE	
	18-24	7.264.401,93	9.216.317,90	79%	AO-ALB-N	4.008.695,93	0,54	2.164.695,80	FALSE	1,03
					AO-BET	81.684,45	1,28	104.556,10	TRUE	
					hke-nrtn	2.625,06	0,79	2.073,80	FALSE	
					hke-soth	1.373.204,26	2,1	2.883.728,95	TRUE	
					mac-nea	1.782.665,64	1,31	2.335.291,99	TRUE	
					pil-27.8c9a	3.491,39	1,7	5.935,36	TRUE	
					swo-na	28,49	0,78	22,22	FALSE	
					whb.27.1-91214	12.006,71	1,26	15.128,45	TRUE	
	24-40	15.528.919,58	20.515.692,69	76%	AO-ALB-N	10.906.734,50	0,54	5.889.636,63	FALSE	0,81
					AO-BET	617.386,64	1,28	790.254,90	TRUE	
					AO-BFT-E	1.042.829,12	0,34	354.561,90	FALSE	
					hke-soth	99.097,22	2,1	208.104,16	TRUE	
					hom-west	9.142,09	0,97	8.867,83	FALSE	
					mac-nea	2.463.036,23	1,31	3.226.577,46	TRUE	
pil-27.8abd					324.041,79	6,34	2.054.424,95	TRUE		
pil-27.8c9a					66.651,99	1,7	113.308,38	TRUE		
PGO	18-24	3.267.232,86	6.159.216,28	53%	AO-ALB-N	484.292,48	0,54	261.517,94	FALSE	0,91
					AO-BET	764.542,67	1,28	978.614,62	TRUE	
					swo-med	143.023,27	1,85	264.593,05	TRUE	
					swo-na	1.875.374,44	0,78	1.462.792,06	FALSE	
PGP	24-40	101.813.908,37	110.569.167,61	92%	bli-5b67	83.075,60	0,28	23.261,17	FALSE	0,79
					had-7b-k	84,45	1,69	142,72	TRUE	
					hke-nrtn	101.730.612,82	0,79	80.367.184,13	FALSE	
					hke-soth	30,90	2,1	64,89	TRUE	
					sol.27.8ab	104,59	0,91	95,18	FALSE	
PMP	12-18	4.029.62	6.145.00	66%	AO-ALB-N	1.983.945,44	0,54	1.071.330,54	FALSE	1,07



SEGMENTO			TOT_VA LOR ST RIESGO	VALO R TOT ESTRA TO	PORCE NT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoil e2	F_ETOILE2XVAL OR	stock_over_ exploited	SHI
PS	24-40		40.987.086,32	80.050.688,87	51%	AO-BET	280.623,53	1,28	359.198,12	TRUE	1,32
						hke-soth	729.300,08	2,1	1.531.530,17	TRUE	
						mac-nea	1.031.770,08	1,31	1.351.618,80	TRUE	
						pil-27.8c9a	3.403,48	1,7	5.785,92	TRUE	
						sol.27.8ab	156,89	0,91	142,77	FALSE	
						whb.27.1-91214	428,52	1,26	539,94	TRUE	
	AO-ALB-N	23.586.439,86	0,54	12.736.677,52	FALSE	1,32					
	AO-BET	1.283.231,98	1,28	1.642.536,93	TRUE						
	AO-BFT-E	3.828.309,46	0,34	1.301.625,22	FALSE						
	hom-west	386.741,27	0,97	375.139,03	FALSE						
	mac-nea	6.238.553,68	1,31	8.172.505,32	TRUE						
	pil-27.8abd	4.404.194,73	6,34	27.922.594,59	TRUE						
	pil-27.8c9a	1.259.615,34	1,7	2.141.346,08	TRUE						

ANALISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN EL ATLANTICO NORTE

ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	BUQUES 2017
DFN	18-24		1,40	1,64	1,82	1,16	1,64	1,44	25
	24-40		1,01						
DTS	24-40					1,38	1,35	1,21	108
	>40					0,82	0,81	0,98	
PS	24-40							1,32	81
HOK	10-12		1,53		2,04	1,65		1,40	63
	12-18	1,36	1,32	1,44	2,01	1,32	1,36	1,27	
	18-24		1,02	1,10	1,24	0,84	1,11	1,03	
	24-40	0,82	0,93	0,82	0,92	0,67	0,63	0,81	
PGO	18-24				0,92	0,52		0,91	11
	24-40				0,83	0,34			
PGP	12-18	1,12							55
	18-24	0,90		0,87					
	24-40	0,99		0,99	1,22	0,79	0,96	0,79	
PMP	10-12	0,85							42
	12-18				1,25	0,96	1,11	1,07	

En líneas generales observamos que la flota española muestra una dependencia similar a la del año 2016 de stocks sobreexplotados, se observa una mayor dependencia de stocks sobreexplotados en los estratos enmalle de esloras 18-24, arrastre cerco de esloras 24-40, cerco de esloras 24-40, anzuelos de esloras 10-12 y 12-18.

SEGMENTOS QUE DEPENDEN DE STOCKS EN RIESGO:

- los enmalles de 18-24 (arte de volanta), son dependientes del stock de merluza sur, la situación de este stock su situación ha mejorado ligeramente, disminuye la dependencia de bacaladilla con respecto al 2016, y aumenta la dependencia de stocks no sobreexplotados (ALB) el indicador general del segmento mejora con respecto al año anterior; 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, merluza sur y caballa), el indicador general del estrato mejora ligeramente, aunque se mantiene en desequilibrio. 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 10-12 presentan este año indicador biológico en desequilibrio, debido a la dependencia de la merluza sur y caballa, los anzuelos de esloras 12-18, 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 mejoran su situación con respecto al año anterior, disminuye su dependencia de Patudo, y merluza sur, aunque aumenta su dependencia de caballa, los de anzuelos de esloras 24-40, empeoran su situación, al disminuir su dependencia de stocks no sobreexplotados (ALB), y aumentar su dependencia de stocks sobreexplotados.
- El palangre de superficie, de esloras 18-24 presenta un indicador en equilibrio, depende principalmente del stock SWO- na, el cual se encuentra no sobreexplotado.
- 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)
- Las artes polivalentes 12-18 mejoran ligeramente con respecto al 2016, sigue manteniendo su situación de ligero desequilibrio biológico, dependen de merluza sur y caballa (stocks sobreexplotados), si bien también aumenta su dependencia de atún blanco (especie saludable)
- El cerco 24-40 aparece en desequilibrio, en este año el valor de los stocks con estudios supera el 40%, al haberse incluido en el cálculo los nuevos estudios para la sardina de la 8abd y de la 8c9a (ambos sobreexplotados); el indicador biológico SHI, arroja un valor de 1,32 (desequilibrio)

INDICADOR SHI EN ATLÁNTICO NORTE-CANARIAS

SEGMENTO		TOT_VAL OR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoi le2	F_ETOILE2XV ALOR	stock_ove r_exploite d	SHI	
ATLANTICO NORTE - CANARIAS	HOK	10-12	1.905.231,94	3.173.189,32	60%	AO-ALB-N	1.007.695,02	0,54	544.155,31	FALSE	0,71
						AO-BET	474.829,38	1,28	607.781,61	TRUE	
						AO-BFT-E	311.930,97	0,34	106.056,53	FALSE	
						AO-YFT	110.776,57	0,77	85.297,96	FALSE	
		12-18	3.193.993	3.889.619	82%	AO-ALB-N	1.630.840,94	0,54	880.654,11	FALSE	0,83
						AO-BET	1.281.818,47	1,28	1.640.727,64	TRUE	
						AO-BFT-E	229.206,70	0,34	77.930,28	FALSE	
						AO-YFT	52.127,07	0,77	40.137,84	FALSE	
	24-40	6.621.439	7.640.487	87%	AO-ALB-N	2.134.968,05	0,54	1.152.882,75	FALSE	1,02	
					AO-BET	4.260.045,25	1,28	5.452.857,92	TRUE		
					AO-BFT-E	112.062,05	0,34	38.101,10	FALSE		

SEGMENTO			TOT_VAL OR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoile2	F_ETOILE2XVALOR	stock_ove r_exploited	SHI
PMP	10-12	321.345,31	547.547,75	59%	AO-YFT	114.363,20	0,77	88.059,66	FALSE	1,00	
					AO-ALB-N	79.470,15	0,54	42.913,88	FALSE		
					AO-BET	182.683,90	1,28	233.835,39	TRUE		
					AO-BFT-E	6.691,22	0,34	2.275,01	FALSE		
					AO-YFT	4.035,38	0,77	3.107,24	FALSE		
					swo-na	48.465,06	0,78	37.802,75	FALSE		

ANALISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN ATLÁNTICO NORTE-CANARIAS

ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	BUQUES 2017
HOK	10-12			0,72		0,61	0,63	0,71	43
	12-18		0,75	1,37		0,83	0,63	0,83	27
	24-40						0,93	1,02	22
PMP	10-12						0,73	1,00	20

El segmento HOK 12-18 a pesar de mantenerse en equilibrio, empeora su situación debido principalmente del aumento de la dependencia de Patudo (stock sobreexplotado)

El segmento HOK 24-40 empeora su situación, al presentar menor dependencia de stocks en estados saludables, principalmente el Rabil.

INDICADOR SHI EN MEDITERRÁNEO

SEGMENTO			TOT_VAL OR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoile2	F_ETOILE2XVALOR	stock_ove r_exploited	SHI
MEDITERRANEO	DTS	18-24	43.006.826,46	92.586.839,03	46%	ane-gsa06	51.231,78	1,19	60.965,82	TRUE	4,08
						ank-gsa05	15.273,68	7,63	116.538,18	TRUE	
						ank-gsa06	236.132,04	6,49	1.532.496,94	TRUE	
						AO-ALB-M	3,88	0,83	3,22	FALSE	
						ara-gsa01	3.477.434,55	1,87	6.502.802,61	TRUE	
						ara-gsa05	3.545.682,15	1,48	5.247.609,58	TRUE	
						ara-gsa06	8.844.387,46	2,43	21.491.861,53	TRUE	
						ara-gsa09	41.328,83	0,84	34.716,22	FALSE	
						ars-gsa09_10_11	30.661,36	1,51	46.298,65	TRUE	
						bss-gsa07	106,33	3,94	418,94	TRUE	
						dps-gsa01	1.699.909,39	0,9	1.529.918,45	FALSE	
						dps-gsa05	338.195,20	1,09	368.632,77	TRUE	



SEGMENTO	TOT_VALOR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRA TO	PORCEN T	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoil e2	F_ETOILE2XVAL OR	stock_over_ exploited	SHI				
				dps-gsa06	5.500.283,04	2,29	12.595.648,16	TRUE	4,25				
				hke-gsa01	1.223.886,29	7,95	9.729.896,01	TRUE					
				hke-gsa05	312.279,29	8,05	2.513.848,28	TRUE					
				hke-gsa06	5.958.042,47	7,8	46.472.731,27	TRUE					
				hke-gsa07	354.753,32	12,4	4.398.941,17	TRUE					
				mon-gsa01_05_06_07	2.508.696,68	2,05	5.142.828,19	TRUE					
				mur-gsa05	435.230,27	2,57	1.118.541,79	TRUE					
				mut-gsa01	422.301,75	4,84	2.043.940,47	TRUE					
				mut-gsa06	2.626.418,74	3,05	8.010.577,16	TRUE					
				mut-gsa07	117.457,05	3	352.371,15	TRUE					
				nep-gsa05	322.922,27	1,69	545.738,64	TRUE					
				nep-gsa06	4.270.974,79	9,49	40.531.550,76	TRUE					
				pil-gsa01	3.129,36	1,26	3.942,99	TRUE					
				pil-gsa06	36.567,05	2,59	94.708,66	TRUE					
				sbg-gsa07	2.030,22	2,37	4.811,62	TRUE					
				sol-gsa07	1.658,21	7,41	12.287,34	TRUE					
				swo-med	841,36	1,85	1.556,52	TRUE					
				whb-gsa06	629.007,65	7,88	4.956.580,28	TRUE					
				24-40	29.811.860,10	46.296.459,85	64%	ane-gsa06		60.863,64	1,19	72.427,73	TRUE
								ank-gsa05		235,99	7,63	1.800,60	TRUE
								ank-gsa06		184.957,14	6,49	1.200.371,84	TRUE
								AO-ALB-M		1,76	0,83	1,46	FALSE
								ara-gsa01		1.600.442,43	1,87	2.992.827,34	TRUE
								ara-gsa05		1.346.215,43	1,48	1.992.398,84	TRUE
								ara-gsa06		11.600.657,84	2,43	28.189.598,55	TRUE
								bss-gsa07		217,99	3,94	858,88	TRUE
								dps-gsa01		239.159,68	0,9	215.243,71	FALSE
								dps-gsa05		154.071,56	1,09	167.938,00	TRUE
dps-gsa06	2.423.224,58	2,29	5.549.184,29					TRUE					
hke-gsa01	366.111,39	7,95	2.910.585,55					TRUE					
hke-gsa05	84.748,96	8,05	682.229,13					TRUE					
hke-gsa06	5.037.878,90	7,8	39.295.455,42					TRUE					
hke-gsa07	470.306,78	12,4	5.831.804,07					TRUE					
mon-gsa01_05_06_07	1.144.569,57	2,05	2.346.367,62					TRUE					
mur-gsa05	70.594,93	2,57	181.428,97					TRUE					
mut-gsa01	26.619,42	4,84	128.837,99					TRUE					
mut-gsa06	1.586.663,90	3,05	4.839.324,90					TRUE					
mut-gsa07	78.651,16	3	235.953,48					TRUE					
nep-gsa05	70.949,01	1,69	119.903,83	TRUE									
nep-gsa06	2.626.361,67	9,49	24.924.172,25	TRUE									



SEGMENTO		TOT_VALOR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoile2	F_ETOILE2XVALOR	stock_over_exploited	SHI	
					pil-gsa01	405,83	1,26	511,35	TRUE		
					pil-gsa06	39.778,45	2,59	103.026,19	TRUE		
					sbg-gsa07	2.103,27	2,37	4.984,75	TRUE		
					sol-gsa07	91,90	7,41	680,98	TRUE		
					swo-med	734,78	1,85	1.359,34	TRUE		
					whb-gsa06	595.242,14	7,88	4.690.508,06	TRUE		
	HOK	12-18	1.065.463,44	2.220.664,31	48%	ane-gsa06	335,40	1,19	399,13	TRUE	2,09
						ank-gsa06	966,62	6,49	6.273,36	TRUE	
						AO-ALB-M	816,39	0,83	677,60	FALSE	
						AO-BFT-E	708.122,66	0,34	240.761,70	FALSE	
						ara-gsa06	165.199,79	2,43	401.435,49	TRUE	
						dps-gsa06	10.900,56	2,29	24.962,28	TRUE	
						hke-gsa06	72.456,09	7,8	565.157,50	TRUE	
						hke-gsa07	49.670,44	12,4	615.913,46	TRUE	
						hke-gsa09_10_11	4.248,59	5,25	22.305,10	TRUE	
						mac-nea	4.351,98	1,31	5.701,09	TRUE	
						mon-gsa01_05_06_07	9.661,00	2,05	19.805,05	TRUE	
						mut-gsa06	689,78	3,05	2.103,83	TRUE	
						nep-gsa06	15.666,56	9,49	148.675,65	TRUE	
						pil-gsa06	587,29	2,59	1.521,08	TRUE	
	swo-med	104,12	1,85	192,62	TRUE						
	whb-gsa06	21.686,17	7,88	170.887,02	TRUE						
	PGO	12-18	6.481.165	6.805.948	95%	AO-ALB-M	572.229,27	0,83	474.950,29	FALSE	1,60
						AO-BFT-E	669.329,93	0,34	227.572,18	FALSE	
						hke-gsa06	267,89	7,8	2.089,54	TRUE	
						swo-med	5.239.338,63	1,85	9.692.776,47	TRUE	
	PGO	18-24	7.293.993,46	7.494.337,84	97%	AO-ALB-M	223.223,51	0,83	185.275,51	FALSE	1,54
						AO-BET	1.584,28	1,28	2.027,88	TRUE	
						AO-BFT-E	583.264,38	0,34	198.309,89	FALSE	
						swo-med	5.441.561,99	1,85	10.066.889,68	TRUE	
swo-na						1.044.359,30	0,78	814.600,25	FALSE		
PMP	12-18	1.814.800,19	4.442.656,79	41%	ane-gsa06	661.014,99	1,19	786.607,84	TRUE	3,57	
					ank-gsa06	8.633,33	6,49	56.030,31	TRUE		
					AO-ALB-M	842,21	0,83	699,03	FALSE		
					AO-BFT-E	48.706,66	0,34	16.560,26	FALSE		
					ara-gsa06	13.709,07	2,43	33.313,04	TRUE		
					dps-gsa06	188.578,51	2,29	431.844,79	TRUE		
					hke-gsa01	291,61	7,95	2.318,30	TRUE		
hke-gsa06	425.078,86	7,8	3.315.615,11	TRUE							



SEGMENTO		TOT_VALOR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoile2	F_ETOILE2XVALOR	stock_over_exploited	SHI
PS					mon-gsa01_05_06_07	32.220,45	2,05	66.051,92	TRUE	
					mut-gsa06	52.345,18	3,05	159.652,80	TRUE	
					nep-gsa06	55.437,02	9,49	526.097,32	TRUE	
					pil-gsa06	282.969,66	2,59	732.891,42	TRUE	
					sbg-gsa07	456,64	2,37	1.082,24	TRUE	
					swo-med	314,25	1,85	581,36	TRUE	
					whb-gsa06	44.201,75	7,88	348.309,79	TRUE	
	12-18	14.480.635,20	23.961.226,86	60%	ane-gsa06	6.719.743,44	1,19	7.996.494,69	TRUE	1,54
					AO-ALB-M	21.126,99	0,83	17.535,40	FALSE	
					AO-BFT-E	91.113,80	0,34	30.978,69	FALSE	
					hke-gsa01	1.397,81	7,95	11.112,59	TRUE	
					mac-nea	123,64	1,31	161,97	TRUE	
					mon-gsa01_05_06_07	412,61	2,05	845,85	TRUE	
					mut-gsa01	987,33	4,84	4.778,68	TRUE	
					mut-gsa06	85,61	3,05	261,11	TRUE	
					pil-27.8c9a	10.789,21	1,7	18.341,66	TRUE	
					pil-gsa01	4.128.177,36	1,26	5.201.503,47	TRUE	
	pil-gsa06	3.506.677,40	2,59	9.082.294,47	TRUE					
	18-24	24.547.491,56	38.975.787,68	63%	ane-gsa06	14.253.146,02	1,19	16.961.243,76	TRUE	1,55
					ank-gsa06	17,48	6,49	113,45	TRUE	
					AO-ALB-M	13.666,17	0,83	11.342,92	FALSE	
					hke-gsa06	5,59	7,8	43,60	TRUE	
					mon-gsa01_05_06_07	9,36	2,05	19,19	TRUE	
					pil-27.8c9a	13.988,13	1,7	23.779,82	TRUE	
					pil-gsa01	4.076.440,95	1,26	5.136.315,60	TRUE	
					pil-gsa06	6.189.984,00	2,59	16.032.058,56	TRUE	
	swo-med	233,86	1,85	432,64	TRUE					
	24-40	21.017.806	21.538.269	98%	ane-gsa06	8.502.879,76	1,19	10.118.426,91	TRUE	0,83
					AO-BFT-E	11.175.475,74	0,34	3.799.661,75	FALSE	
					pil-gsa06	1.339.450,14	2,59	3.469.175,86	TRUE	

ANALISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN EL MEDITERRANEO

ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	BUQUES 2017
DTS	18-24	5,47	5,25	5,22	5,30	4,28	3,96	4,08	303
	24-40	5,91	5,52	5,58	5,65	3,39	4,12	4,25	132
HOK	6-12	2,98	2,30	2,30					
	12-18	2,06	1,84	2,00	3,98			2,09	23
	18-24	1,79	1,60	1,69					
PGO	12-18				1,71	2,79	1,55	1,60	42
	18-24				1,62	2,39	1,66	1,54	22
PMP	12-18	1,36					3,21	3,57	34
PS	12-18	1,07	1,04	1,25	1,10	1,13	1,74	1,54	84
	18-24	1,12	1,08	1,22	1,17	1,20	1,67	1,55	88
	24-40	0,75	0,59	0,67	0,65	0,66	0,96	0,83	26

Se observa un desequilibrio con dependencia económica de stocks sobreexplotados:

- Arrastreros de eslora 18-24 y 24-40; esta flota, ha disminuido en 4 buques (2 buques eslora 18-24, 2 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, su situación empeora ligeramente.
- Anzuelos de eslora 12-18; esta flota presenta un indicador en desequilibrio, depende de stocks sobreexplotados, como bacaladilla y merluza de la GSA6 y merluza de la GSA7.
- Los palangreros de superficie de 12-18 y 18-24 metros, mantienen su indicador en desequilibrio, debido al status de sobreexplotación 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, el estrato de eslora 24-40 se compone de 16 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, disminuyen las capturas de PIL GSA06 que muestra una ligera mejora en su indicador biológico a pesar de observar una disminución en el volumen total de capturas con respecto al 2016, sigue siendo una flota dependiente de dicho stock)

INDICADOR SHI EN OTRAS AGUAS

SEGMENTO		TOT_VALOR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_et oile2	F_ETOILE2XVAL OR	stock_over_exploited	SHI	
OTRAS REGIONES PESCA	HOK	24-40	10.379.848	16.747.706	62%	AO-ALB-N	207.065,00	0,54	111.815,10	FALSE	1,01
						AO-BET	4.907.436,49	1,28	6.281.518,70	TRUE	
						AO-YFT	5.265.346,94	0,77	4.054.317,14	FALSE	
	PS	>40	437.680.956,06	473.950.069,08	92%	AO-ALB-N	12.494,89	0,54	6.747,24	FALSE	0,98
						AO-BET	31.196.394,94	1,28	39.931.385,52	TRUE	
						AO-YFT	68.489.753,89	0,77	52.737.110,49	FALSE	
						blm-io	19.383,60	2,41	46.714,48	TRUE	
						IO-ALB	343.978,82	1,11	381.816,49	TRUE	
						IO-BET	105.281.263,32	0,76	80.013.760,12	FALSE	
						IO-SKJ	8.385.300,83	0,81	6.792.093,67	FALSE	
IO-YFT	223.952.385,78	1,11	248.587.148,22	TRUE							

ANALISIS INDICADOR DE CAPTURAS SOSTENIBLES EN OTRAS AGUAS

ARTE	ESLORA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	BUQUES 2017
HOK	24-40						0,93	1,01	12
PS	>40	0,72	0,71	0,68	0,70	0,99	0,97	0,98	26

Los anzuelos de esloras 24-40 se encuentran en ligero desequilibrio biológico, este segmento es altamente dependiente de patudo (stock sobreexplotado) si bien sus capturas han disminuido con respecto al 2016, se observa un empeoramiento en el indicador biológico, que pasa a estar en ligero desequilibrio, por el descenso acusado de capturas de stocks saludables (especialmente atún blanco) debido principalmente de su dependencia del

Grandes Cerqueros congeladores, si bien su situación es de equilibrio, se observa un ligero empeoramiento respecto al año 2016, en el que aumentaron las capturas de stock en riesgo(AO-BET), y disminuyen las capturas de stocks saludables (IO-YFT)

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;

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

“ 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 2017 EN LOS QUE ESPAÑA TIENE ALGUNA CAPTURA

AL3	NOMBRE	DIVISION	GSA	STOCK_SAR
BLI	Maruca azul	27,12		BLI.NEA
BLI	Maruca azul	27,8		BLI.NEA
BLI	Maruca azul	27,9		BLI.NEA
BSK	BASKING SHARK	37		BSK.37
CCT	TORO BACOTA	34.1.1		CCT-37-34
CCT	TORO BACOTA	34.1.2		CCT-37-34
CCT	TORO BACOTA	37		CCT-37-34
COD	BACALAO DEL ATLANTICO	27,1		COD-27.1-27.2
COD	BACALAO DEL ATLANTICO	27,2		COD-27.1-27.2
CWO	Quelvachos nep	37		CWO-GEN
CYO	Pailona	27		CYO.27.NEA
DGS	MIELGA	27		DGS-27
ELE	Anguila europea	37		ELE-MED
ELE	Anguila europea	27		ELE.2737.NEA
ETX	NEGRITO	37		ETX-GEN
GAM	Pintarroja islándica	37		GAM-ALL_WATERS
GPW	CHEMA DE LEY	34,3		GPW-34.3
GUC	RUBIO DEL CABO	27		GUC-27
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
MLS	MARLIN RAYADO	51		MLS-51-57
MLS	MARLIN RAYADO	57		MLS-51-57
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	47		ORY-SEA
ORY	Reloj anaranjado	27		ORY.COM
PIL	Sardina europea	27.8.c		SAR-SOTH
PIL	Sardina europea	27.9.a		SAR-SOTH
PLA	PLATIJA AMERICANA	21.3.M		PLA-21-3M
POR	Marrajo sardinero	27		POR.NEA-NWA-SEA-SWA-MED
POR	Marrajo sardinero	37		POR.NEA-NWA-SEA-SWA-MED
REB	Gallineta nórdica	27,14		REB.27.14
RED	Gallinetas del Atlántico nep	27,14		REB.27.14



AL3	NOMBRE	DIVISION	GSA	STOCK_SAR
RGL	RAYA MARIPOSA	37		RGL-37
RJU	RAYA MOSAICA	27.8.C		RJU_278C
RJU	RAYA MOSAICA	27.9.A		RJU_279A
SAW	Peces sierra	27		SAW-ALL-WATERS
SAW	Peces sierra	37		SAW-ALL-WATERS
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
SOL	SOLE	27.8.C		SOL-27_8C_9A
SOL	SOLE	27.9.A		SOL-27_8C_9A
SUA	ANGELOTE ESPINUDO	37		SUA-
SWO	PEZ ESPADA	37		SWO-37
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 2011-2017

	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	10-12	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%		



	SUPRA	ARTE	ESLORA	FISHSTOCK_SHAR	TOT_PESO	PESO_TOT_ESTRATO	PORCENT	
	MED		18-24	PIL-27.9.A	4.573.678,83	34.262.041,87	13,35%	
		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%	
PS	24-40	PIL-GSA6	1.045.475,15	5.595.168,72	18,69%			
2017	ATLANTICO NORTE	DTS	>40	COD-27.1-27.2	14.325.259,85	34.169.352,31	41,92%	
	MEDITERRANEO	PGO	12-18	SWO-37	727.009,27	1.087.853,14	66,83%	
			18-24	SWO-37	754.125,48	1.157.553,98	65,15%	

2- INDICADORES OPERATIVIDAD DE LA FLOTA

2. A--INDICADOR INACTIVIDAD

Se realiza con los barcos que 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%

INACTIVIDAD 2011-2017

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 y Marruecos 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	
CANARIAS	subtotal activos	465	75	43		22		605	4.788,47	24.328,27	
	INAC	134	5	3	2			144	347,65	2.638,69	
	TOTAL	599	80	46	2	22		749	5.136,12	26.966,96	
	% inactivos	22,37	6,25	6,52	100,00	0,00		19,23	6,77	9,78	
MARRUECOS	subtotal activos			19				19	432,05	1.755,89	
	INAC							0			
	TOTAL			19				19	432,05	1.755,89	
	% inactivos			0,00				0,00	0,00	0,00	
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					115	84	199	152.394,07	207.522,45	
	INAC				2	14	4	20	7.960,26	11.615,47	
	TOTAL				2	129	88	219	160.354,33	219.137,92	
	% inactivos				100,00	10,85	4,55	9,13	4,96	5,30	
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



2018		0-10	10-12	12-18	18-24	24-40	> 40	TOTAL	TOTAL GT	TOTAL KW	
ATLANTICO NORTE	subtotal activos	3.717	340	560	238	296	15	5.166	116.717,43	317.701,93	
	INAC	495	24	36		23		578	7.673,93	20.483,79	
	TOTAL	4.212	364	596	238	319	15	5.744	124.391,36	338.185,72	
	% inactivos	11,75	6,59	6,04	0,00	7,21	0,00	10,06	6,17	6,06	
CANARIAS	subtotal activos	459	60	46		25		590	4.886,40	24.366,95	
	INAC	135	18					153	419,31	3.072,32	
	TOTAL	594	78	46		25		743	5.305,71	27.439,27	
	% inactivos	22,73	23,08	0,00		0,00		20,59	7,90	11,20	
MARRUECOS	subtotal activos			8				8	107,82	728,14	
	INAC							0			
	TOTAL			8				8	107,82	728,14	
	% inactivos			0,00				0,00	0,00	0,00	
MEDITERRANEO	subtotal activos	100	1.064	384	392	152		2.092	50.802,05	196.222,63	
	INAC	78	252	54	22			406	3.357,27	19.474,58	
	TOTAL	178	1.316	438	414	152		2.498	54.159,32	215.697,21	
	% inactivos	43,82	19,15	12,33	5,31	0,00		16,25	6,20	9,03	
OTRAS AGUAS	subtotal activos					112	82	194	149.249,46	205.280,50	
	INAC					20		20	7.613,61	11.004,53	
	TOTAL					132	82	214	156.863,07	216.285,03	
	% inactivos					15,15	0,00	9,35	4,85	5,09	
INACTIVOS		708	294	90	22	43	0	1.157	19.064	54.035	
TOTAL		4.984	1.758	1.088	652	628	97	9.207	340.719	797.607	
% inactivos		14,21	16,72	8,27	3,37	6,85	0,00	12,57	5,60	6,77	
								Activos	8.050	321.763,16	744.300,15
								Inactivos	1.157	19.064,12	54.035,22
								TOTAL	9.207	340.827,28	798.335,37

EVOLUCIÓN % INACTIVOS PERIODO 2011-2018

ATLANTICO NORTE								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0-10	16,80	15,00	13,92	12,55	13,54	12,15	11,80	11,75
10-12	4,07	4,50	3,89	4,28	3,67	3,63	4,21	6,59
12-18	4,13	4,22	4,36	4,77	3,65	4,39	4,28	6,04
18-24	3,21	3,40	1,88	1,15	1,56	0,41	1,23	0,00
24-40	5,38	4,75	4,42	6,32	3,85	5,90	4,17	7,21
mayor 40	20,69	24,00	19,23	18,18	10,00	0,00	7,14	0,00
TOTAL	13,30	12,08	11,18	10,34	10,80	9,95	9,68	10,06

MEDITERRANEO								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0-6	66,94	63,00	54,18	53,54	51,10	48,10	44,10	43,82
6-12	19,28	18,53	16,97	14,78	14,05	15,13	15,28	19,15
12-18	5,07	5,15	5,29	6,51	6,01	9,07	8,35	12,33
18-24	2,20	2,29	2,81	3,09	2,10	1,92	1,43	5,31
24-40	2,11	1,63	5,52	2,84	3,61	1,90	1,25	0,00
mayor 40								
TOTAL	18,89	17,58	15,60	14,24	13,28	13,80	13,07	16,25

OTRAS REGIONES								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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		
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	10,85	15,15
mayor 40	6,06	4,90	6,32	8,33	7,53	7,06	4,55	0,00
TOTAL	26,33	26,25	21,14	19,14	17,83	16,27	9,13	9,35

CANARIAS		
	2017	2018
0-10	22,37	22,73
10-12	6,25	23,08
12-18	6,52	0,00
18-24	100,00	
24-40	0,00	0,00
mayor 40		
TOTAL	19,55	20,59

TOTAL FLOTA								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0-10	22,30	20,29	17,51	15,97	16,32	14,66	14,29	14,21
10-12	15,96	15,62	14,04	12,29	11,66	12,41	12,63	16,72
12-18	4,74	5,24	4,95	5,56	4,55	6,49	5,96	8,27
18-24	3,36	3,66	3,00	2,93	2,17	1,64	1,95	3,37
24-40	6,86	5,59	7,48	7,23	6,35	6,38	4,65	6,85
mayor 40	9,38	8,66	9,09	10,17	7,96	5,88	4,90	0,00
TOTAL	16,37	15,23	13,49	12,38	12,23	11,68	11,34	12,57

En la evolución a 8 años (11-18), se observa un empeoramiento en la operatividad de la flota, que se produce también si se observa por eslora, donde la inactividad aumenta en todas salvo en los de menor eslora (00-10), que se mantiene, y en los de más de 40 metros, donde todos los buques han tenido actividad. Si observamos los datos de inactividad por supraregiones, vemos que se produce este mismo hecho, aumentando la inactividad en mayor medida en el Mediterráneo.

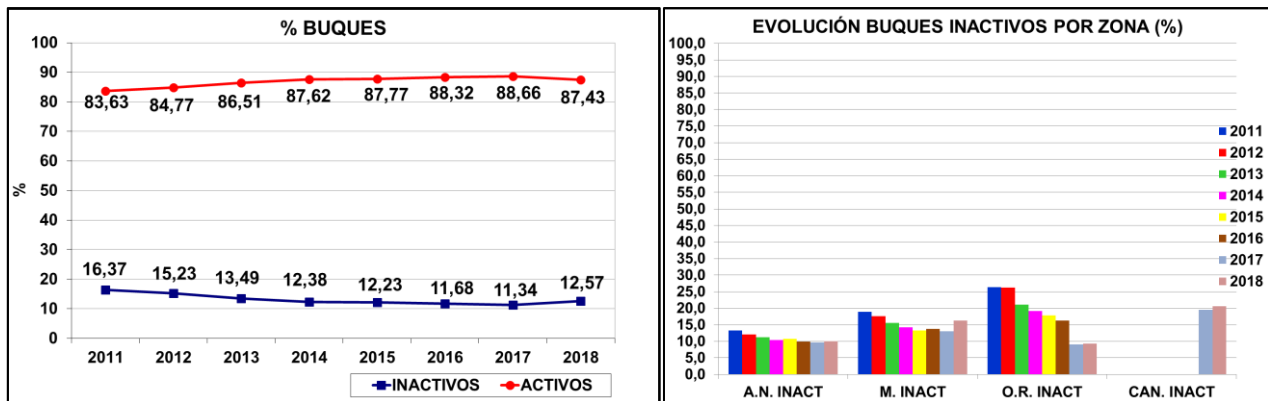
Hay tres segmentos en los que la inactividad es mayor del 20%: pequeña eslora (0-6) del Mediterráneo y flota artesanal (0-12) de Canarias. También en el 2017 su inactividad era mayor del 20%, salvo en Canarias

de 10-12, donde se ha producido un elevado aumento de inactivos pasando del 6'25% en 2017 al 23'08% en 2018.

En Marruecos, zona que se estudia de forma independiente por primera vez este año (datos 2017 y 2018), no hay inactividad, habiendo tenido todos sus buques a lo largo de los años 2017 y 2018.

En el Atlántico norte esloras 18-24 y >40, Mediterráneo >40, Otras regiones >40 y Canarias de 12-18 y 24-40 no hay ningún buque inactivo en el año 2018, por lo que el indicador resulta 0%.

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 2011-2017. 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 2011-2017 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 2008-2017 se presentan en la siguiente tabla:

				INDICADOR DIA MAXIMO=MEDIA MAXIMOS									
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Atlántico Norte	DTS	Arrastre de fondo	3	0,71	0,77	0,93	0,77	0,82	0,86	0,88	0,86	0,88	0,86
			4	0,73	0,80	0,88	0,80	0,78	0,83	0,78	0,86	0,88	0,82
			5	0,70	0,68	0,76	0,73	0,79	0,80	0,76	0,78	0,82	0,81
			6	0,69	0,65	0,74	0,71	0,76	0,68	0,74	0,76	0,71	0,83
	PS	Cerco	2	0,82	0,74	0,72	0,63	0,81	0,78	0,74	0,62	0,78	0,74
			3	0,66	0,71	0,70	0,69	0,73	0,73	0,67	0,65	0,72	0,66
			4	0,76	0,80	0,82	0,88	0,83	0,84	0,77	0,80	0,85	0,79
			5	0,57	0,62	0,66	0,86	0,87	0,81	0,79	0,85	0,84	0,83
	DFN		2	0,81	0,84		0,62	0,71	0,71	0,70	0,71	0,72	0,69



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	
		4	0,85	0,86	0,89	0,83	0,92	0,86	0,87	0,88	0,90	0,90	
		5	1,02	0,86	0,89		0,85						
	HOK	Anzuelos	1	0,49	0,60	0,62		1,12					
			2	0,62	0,67	0,66	0,57	0,68	0,68	0,66	0,71	0,68	0,61
			3	0,68	0,74	0,75	0,65	0,70	0,71	0,68	0,73	0,70	0,63
			4	0,72	0,72	0,79	0,85	0,81	0,80	0,68	0,74	0,77	0,76
			5	0,87	0,83	0,86	0,90	0,93	1,08	0,59	0,69	0,69	0,70
	PGO	Palangre de superficie	4							0,93	0,91	1,00	0,99
			5							1,08	1,04	0,97	0,98
	FPO	Nasas	2				0,65	0,72	0,68	0,78	0,76	0,83	0,75
			3				0,72	0,76	0,72	0,76	0,74	0,88	0,77
	DRB	Rastras	1				0,50	0,50	0,44	0,47	0,44	0,48	0,52
			2				0,37	0,91	1,18	1,01	1,08	0,85	0,74
			3				0,43	0,92	1,02	0,88	1,09	0,77	0,63
	Polivalentes		1	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,38	0,39	0,39	0,44	0,44
			2	0,56	0,59	0,62	0,86	0,54	0,62	0,62	0,60	0,64	0,58
			3	0,64	0,67	0,50	0,77	0,67	0,73	0,78	0,76	0,83	0,82
			4	1,03			0,81		0,78				
			5		0,83	1,21	0,95		0,80	0,83	0,83	0,90	0,95
Mediterráneo	DTS	Arrastre de fondo	2	0,82	0,84	0,83	0,83	0,78	0,86	0,86	0,87	0,82	0,69
			3	0,76	0,78	0,81	0,78	0,79	0,80	0,80	0,79	0,81	0,80
			4	0,72	0,74	0,76	0,74	0,75	0,74	0,76	0,78	0,77	0,75
			5	0,79	0,82	0,81	0,78	0,78	0,81	0,79	0,84	0,83	0,79
	PS	Cerco	2	0,58	0,66	0,80	0,53	0,65	0,86	0,79	0,92	0,80	0,76
			3	0,67	0,73	0,74	0,71	0,75	0,78	0,84	0,81	0,83	0,85
			4	0,77	0,87	0,88	0,85	0,86	0,87	0,87	0,86	0,89	0,87
			5	0,48	0,48	0,57	0,55	0,49	0,47	0,49	0,46	0,48	0,51
	DFN	Redes de enmalle	2				0,65	0,71	0,70	0,76	0,69	0,71	0,71
			3				0,79	0,79	0,80	0,84	0,78	0,81	0,80
	HOK	Anzuelos	2	0,48	0,64	0,68	0,57	0,56	0,55	0,65	0,67	0,62	0,51
			3	0,57	0,63	0,60	0,60	0,63	0,69	0,66	0,59	0,68	0,68
			4	1,01	0,77	0,73	0,85	0,92	0,78				
	PGO	Palangre de superficie	3							0,72	0,75	0,71	0,70
			4							0,86	0,86	0,82	0,82
FPO	Nasas	2				1,02	0,80						
		3					1,28	1,18	1,29	1,28	1,24	1,02	
DRB	Rastras	2				0,57	0,71	0,69	0,63	0,83	0,65	0,67	
		3				0,93	1,00	0,94	0,96		0,99	0,89	
Polivalentes		1	0,32	0,32	0,32	0,31	0,33	0,36	0,42	0,38	0,38	0,38	
		2	0,48	0,51	0,51	0,47	0,48	0,49	0,52	0,51	0,49	0,51	
		3	0,76	0,78	0,84	1,05	0,67	0,77	0,66	0,73	0,90	0,83	
Otras	DTS	Arrastre de fondo	5	0,73	0,73	0,81	0,81	0,58	0,65	0,83	0,84	0,85	0,81
			6	0,80	0,87	0,89	0,86	0,87	0,85	0,88	0,87	0,84	0,88
	PS	Cerco	3		0,81	1,32	0,53	0,78	0,83	0,89	0,80	0,91	



Canarias	HOK	Anzuelos	6	0,94	0,93	0,91	0,94	0,92	0,90	0,81	0,87	0,96	0,89	
			2		0,74	0,92	0,57	0,72	0,52	0,66	0,62	0,64		
			3		0,85	0,73	0,60	0,92	0,65	0,55	0,67	0,71		
			4	0,82	0,84	0,83	0,95	0,94				0,89		
			5	0,87	0,84	0,89	0,98	0,94	0,92	0,68	0,78	0,79	0,72	
			6	0,88	0,89	0,90	0,93	0,90	0,92					
	PGO	Palangre de superficie	5							0,87	0,89	0,86	0,90	
			6							0,91	0,92	0,95	0,88	
	FPO	Nasas	2									0,82		
			3				0,69	0,86		0,86	0,83			
	Polivalentes		1	0,25	0,28	0,27	0,28	0,28	0,31	0,32	0,32	0,33		
			2	0,56	0,38	0,56	0,37	0,78	0,61	0,55	0,52	0,61		
			3	0,62	0,63	0,73			0,78	0,74	0,76			
			5	0,91		0,90	0,91		0,89	0,88	0,95			
	Canarias	PS	Cercos	3										0,68
		HOK	Anzuelos	2										0,58
3													0,70	
5													0,92	
PMP		Polivalentes móviles y fijas	1										0,32	
			2										1,00	
FPO	Nasas	2										0,92		
MA	HOK	Anzuelos	3										1,12	

				INDICADOR DIA MAXIMO=220									
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Atlántico Norte	DTS	Arrastre de fondo	3	0,58	0,63	0,76	0,71	0,76	0,79	0,81	0,80	0,82	0,80
			4	0,68	0,74	0,81	0,79	0,77	0,82	0,77	0,84	0,88	0,83
			5	1,09	1,06	1,18	1,07	1,16	1,18	1,11	1,15	1,19	1,18
			6	0,94	0,89	1,01	0,96	1,03	0,92	1,00	1,03	0,95	1,09
	PS	Cercos	2	0,51	0,46	0,45	0,37	0,47	0,46	0,44	0,37	0,45	0,43
			3	0,63	0,68	0,67	0,68	0,71	0,72	0,66	0,64	0,71	0,65
			4	0,75	0,79	0,81	0,90	0,84	0,86	0,78	0,82	0,87	0,81
			5	0,73	0,79	0,84	0,86	0,88	0,82	0,80	0,86	0,84	0,83
	DFN	Redes de enmalle	2	0,47	0,49		0,61	0,69	0,69	0,68	0,69	0,71	0,68
			3	0,74	0,81	0,76	0,72	0,84	0,82	0,83	0,84	0,84	0,82
			4	0,87	0,88	0,90	0,93	1,03	0,97	0,98	0,99	1,01	1,01
			5	1,20	1,02	1,05		1,16					
	HOK	Anzuelos	1	0,34	0,41	0,43		0,39					
			2	0,50	0,55	0,54	0,42	0,51	0,51	0,49	0,53	0,51	0,47
			3	0,66	0,72	0,74	0,70	0,75	0,77	0,73	0,78	0,75	0,68
			4	0,90	0,90	0,99	0,98	0,94	0,92	0,78	0,85	0,89	0,86
5			1,25	1,20	1,25	1,14	1,18	1,38	0,76	0,81	0,79	0,77	
PGO								0,93	0,90	1,00	0,99		



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

	FPO	Nasas	2									0,44
			3				0,37	0,46		0,46	0,44	
	Polivalentes	1	0,27	0,30	0,30	0,30	0,31	0,34	0,35	0,35	0,36	
		2	0,33	0,23	0,33	0,20	0,42	0,33	0,29	0,28	0,32	
		3	0,55	0,55	0,64			0,69	0,66	0,67		
5	0,95		0,93	0,91		0,89	0,88	0,96				
Canarias	PS	Cerco	3									0,60
	HOK	Anzuelos	2									0,29
			3								0,60	
			5								0,90	
	PMP	Polivalentes móviles y fijas	1									0,35
			2								0,46	
	FPO	Nasas	2									0,45
MA	HOK	Anzuelos	3									0,88

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 2008-2017.

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.
- 2017: se ha imputado la depreciación en los estratos: Mediterráneo DFN12-18 y HOK06-12 del Mediterráneo también.

- 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 CDT55 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 comprado que se trata de la misma población.

Los indicadores obtenidos para el periodo 2008-2017 son:



				CR/BER									
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Atlántico Norte	DTS	Arrastre de fondo	3	-0,65	0,61	0,43	1,87	4,45	-0,25	0,58	5,44	2,81	3,99
			4	1,40	1,55	0,74	0,96	0,44	1,29	1,12	1,42	4,01	2,76
			5	0,21	0,57	0,94	1,04	1,54	0,44	1,42	1,61	3,42	2,40
			6	0,78	0,87	1,62	1,04	1,45	1,79	1,87	3,48	3,56	3,07
	PS	Cerco	2	-0,54	2,05	-3,69	1,62	0,16	1,81	6,15	4,59	5,08	-1,42
			3	0,91	3,56	7,87	1,38	2,64	1,36	2,39	3,15	7,23	3,00
			4	0,82	1,39	1,08	1,31	1,49	0,54	0,86	1,53	5,40	1,96
			5	-0,37	0,27	3,08	1,55	2,96	4,26	3,97	1,87	9,75	4,12
	DFN	Redes de enmalle	2	0,60	-0,66		1,37	-1,27	0,64	-4,94	2,85	16,01	0,66
			3	0,39	0,82	1,42	3,25	-0,70	-0,82	1,00	0,37	3,89	4,33
			4	1,57	1,26	0,81	2,12	0,99	3,32	2,35	1,02	0,79	1,82
			5	0,22	0,65	-0,24		1,47					
	HOK	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	1,08
			3	1,70	0,66	-0,83	-0,44	0,88	1,56	2,61	2,63	4,12	3,58
			4	1,45	1,11	1,21	0,66	1,05	0,84	1,86	2,07	1,71	2,06
			5	0,83	1,86	1,68	0,82	2,40	0,92	0,83	0,86	13,14	15,38
	PGO	Palangre de superficie	4							1,17	2,66	8,75	10,29
			5							2,19	2,39	3,95	2,97
	FPO	Nasas	2				0,98	-1,47	-2,21	-0,81	2,16	7,35	3,44
3						0,08	-0,19	-0,05	0,00	1,66	5,43	6,40	
DRB	Rastras	1				8,15	-7,80	0,87	-6,42	9,25	11,56	1,96	
		2				0,47	0,68	3,47	4,47	0,20	14,45	2,69	
		3				-0,04	2,52	1,31	0,65	1,93	4,12	2,24	
Polivalentes		1	0,10	1,08	-0,75	-0,42	1,80	-1,18	-1,74	3,19	2,52	3,10	
		2	0,18	1,27	1,30	0,04	0,50	-0,09	7,28	1,79	1,97	6,20	
		3	0,45	9,11	1,43	12,67	0,02	3,16	0,87	1,56	6,44	2,59	
		4	1,76			4,89		0,83					
		5		0,30	1,31	3,56		2,93	2,10	2,83	3,35	2,19	
Mediterráneo	DTS	Arrastre de fondo	2	0,29	0,91	2,51	2,58	2,60	2,35	3,16	3,13	9,14	1,85
			3	0,76	1,16	0,12	0,23	1,43	0,78	1,59	1,97	5,38	2,57
			4	0,02	0,62	0,45	0,88	0,94	2,05	1,32	1,37	3,75	1,91
			5	0,43	0,33	0,37	0,14	0,82	-0,47	1,26	1,38	3,19	1,32
	PS	Cerco	2	3,99	1,62	7,15	11,34	7,23	20,64	13,31	6,28	9,11	30,89
			3	1,14	4,11	1,27	3,75	3,70	6,93	6,43	3,65	3,65	3,25
			4	0,74	0,69	0,73	1,46	1,63	6,53	3,19	2,68	4,02	2,26
			5	1,16	0,30	1,25	1,38	2,90	1,98	1,36	2,11	2,56	2,78
	DFN	Redes de enmalle	2				3,13	4,92	6,87	-2,12	6,66	3,54	1,28
			3				0,18	0,85	1,31	0,62	-1,06	1,41	1,55
	HOK	Anzuelos	2	0,21	2,71	1,16	0,02	0,15	0,94	-2,72	1,06	13,17	-0,49
			3	0,16	0,77	-1,57	0,07	5,45	0,65	0,35	1,31	3,52	3,80
			4	0,65	0,33	0,59	1,19	1,04	3,44				

				CR/BER										
Estrato	Arte	Eslo		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
	PGO	Palangre de superficie	3							1,86	-0,60	5,26	1,88	
			4							1,48	1,52	2,67	1,99	
	FPO	Nasas	2				6,49	0,35						
			3					0,61	0,65	2,13	2,37	6,16	1,55	
	DRB	Rastras	2				0,35	-1,38	-0,66	0,61	1,88	1,11	1,16	
			3				3,26	3,24	4,64	9,38		3,01	1,11	
	Polivalentes			1	-11,76	-10,65		0,54	-1,20	6,10	7,98	0,91	3,31	15,51
				2	-1,30	1,01	2,43	0,10	0,20	0,87	0,76	5,61	8,69	1,32
				3	1,29	0,13	-0,92	3,12	2,51	0,65	0,65	3,98	3,22	1,77
	Otras Regiones	DTS	Arrastre de fondo	5	0,02	0,19	0,18	4,26	0,80	0,53	11,74	2,71	2,87	1,01
6				0,26	1,17	1,50	2,26	0,67	1,23	3,78	2,15	1,89	2,30	
PS		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	2,32	
HOK		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	4,78	
			6	0,72	1,04	1,15	1,58	0,74	0,10					
PGO		Palangre de superficie	5							1,79	3,54	2,83	2,16	
			6							2,32	1,95	1,88	2,53	
FPO		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		
Canarias		PS	Cerco	3										2,61
	2												7,24	
	HOK	Anzuelos	3										6,60	
			5										0,36	
	PMP	Polivalentes móviles y fijas	1											0,91
			2											0,13
FPO	Nasas	2											0,45	
MA	HOK	Anzuelos	3										4,06	

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	2017
TRP	3'94	3'99	3'97	4'14	4'47	4'78	4,82	4,56	4,06	3,25

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.

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 desvirtúa obteniendo un resultado mayor a la realidad.

La siguiente tabla contiene los indicadores obtenidos para el periodo 2008-2017:

				ROFTA (%)									
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Atlántico	DTS	Arrastre de fondo	3	-24,73	-16,40	-48,57	51,86	133,95	-24,23	-21,42	31,88	165,50	39,93
			4	10,59	14,95	-12,79	-3,66	-35,85	15,13	3,76	16,52	303,37	81,37
			5	-30,54	-25,50	-2,05	1,67	28,63	-34,70	23,74	33,23	72,24	73,59



			ROFTA (%)										
	Estrat o	Arte	Eslo ra	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Mediterráneo			6	-5,45	-8,29	74,21	4,12	40,79	60,61	133,67	456,00	625,05	306,34
	PS	Cerco	2	-58,59	37,88	-222,45	62,09	-53,68	37,04	89,12	41,85	129,58	-84,68
			3	-0,47	87,13	122,48	24,66	64,29	28,58	39,58	77,17	132,38	85,42
			4	-4,79	12,36	3,66	26,84	23,01	-22,60	-6,72	38,77	82,08	48,16
			5	-45,68	-18,93	78,86	59,29	72,19	35,62	85,25	60,11	146,08	82,53
	DFN	Redes de enmalle	2	-10,37	-62,08		15,95	-77,55	-11,06	-87,46	70,90	169,75	-12,24
			3	-27,90	-13,56	18,52	64,41	-53,77	-52,68	0,00	-21,42	54,88	92,99
			4	38,67	18,71	-12,60	83,11	-0,92	78,32	55,66	0,81	-10,36	21,07
			5	-27,77	-35,99	-41,52		57,07					
	HOK	Anzuelos	1	-3,12	45,78	-679,53		49,24					
			2	-24,11	-33,63	-131,05	4,45	-140,7	-66,54	77,18	73,72	145,65	2,38
			3	40,34	-6,05	-50,47	-78,75	-7,90	16,13	25,94	41,64	41,19	81,07
			4	21,88	3,72	9,06	-22,71	2,30	-4,43	23,28	70,06	15,31	43,76
			5	-7,10	37,43	32,11	-22,66	76,22	-2,82	-14,88	-11,15	253,80	152,18
	PGO	Palangre de superficie	4							12,41	99,91	292,50	272,27
			5							31,17	33,24	60,58	54,31
	FPO	Nasas	2				-0,30	-30,26	-102,4	-71,39	28,41	51,40	60,43
			3				-96,39	-50,65	-15,09	-49,37	16,75	26,14	65,07
	DRB	Rastras	1				77,29	-168,2	-1,46	-120,80	143,24	93,28	12,69
			2				-59,85	-97,55	417,46	285,74	-79,92	89,83	27,85
			3				-42,43	27,47	32,87	-19,52	22,92	42,87	18,30
	Polivalentes		1	-14,82	1,69	-26,55	-90,34	26,01	-77,41	-46,73	55,40	32,57	41,46
			2	-15,65	6,33	12,63	-6,38	-8,32	-41,46	131,87	23,24	18,56	199,13
			3	-11,61	98,74	-1,38	102,56	-55,07	96,99	-2,20	10,46	51,37	41,88
			4	92,51			167,29		-8,18				
			5		-37,43	4,88	29,38		75,43	73,07	134,06	164,86	92,39
	Mediterráneo	DTS	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	64,12
4				-37,72	-18,07	-20,92	-5,48	-3,79	12,82	13,15	16,34	47,81	38,86
5				-11,93	-17,21	-8,21	-34,27	-4,26	-35,57	7,74	14,66	45,30	15,79
PS		Cerco	2	135,78	37,75	55,16	155,78	483,00	395,60	36,82	74,28	107,68	194,05
			3	4,31	74,71	10,88	46,33	54,50	156,66	142,33	80,41	70,70	62,72
			4	-6,47	-11,57	-14,38	5,65	38,23	99,91	85,67	29,31	49,02	42,97
			5	2,09	-9,26	4,42	16,45	132,49	62,12	21,94	67,12	100,25	115,34
DFN		Redes de enmalle	2				110,22	106,46	177,41	-191,21	100,01	64,24	10,57
			3				-60,48	-7,98	11,43	-26,31	-95,26	21,20	27,85
HOK		Anzuelos	2	-91,55	111,21	13,01	-180,8	-94,66	-9,24	-43,42	6,92	221,16	-57,99
			3	-41,08	-9,76	-151,08	-51,14	45,17	-11,70	-126,00	6,43	12,79	40,66
			4	-5,02	-27,09	-12,19	7,65	1,20	95,90				
PGO		Palangre de superficie	3							27,55	-30,56	87,83	41,44
			4							17,69	28,44	42,13	45,31
FPO		Nasas	2				192,57	-33,41					



				ROFTA (%)										
	Estrat o	Arte	Eslo r a	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
	DRB	Rastras	3					-24,25	-19,32	49,83	27,75	318,41	26,17	
			2				-21,75	-122,5	-73,36	-20,13	17,69	3,19	7,66	
			3				54,84	39,88	31,39	144,71		22,93	1,74	
	Polivalentes			1	-27,95	-		-10,78	-111,8	152,83	834,35	-6,65	32,64	267,14
				2	-62,31	0,52	343,51	-30,90	-18,65	-6,11	-12,11	152,16	126,67	15,29
				3	9,97	-456,94	-53,85	42,80	29,59	-18,64	-6,43	162,07	52,49	11,59
	Otras Regiones	DTS	Arrastre de fondo	5	-78,69	-69,30	-381,93	72,30	-36,54	-34,50	1.538,84	193,20	112,40	0,76
				6	-25,79	8,54	34,09	97,63	-17,32	14,61	262,47	242,72	160,97	198,13
		PS	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	100,37
HOK		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	-134,7				376,89		
			5	-17,52	-3,96	376,36	42,02	-25,11	59,63	-4,45	19,64	79,86	170,63	
PGO		Palangre de superficie	5							27,30	142,74	96,66		
			6							74,86	86,07	90,02		
FPO		Nasas	2										-55,20	
			3				-22,95	115,94		-82,13	-93,67			
Polivalentes				1	-201,5	-100,24	-9,63	-804,1	-46,23	-236,0	-46,73	42,39	45,10	62,74
				2	-9,85	-56,44	1,86	-171,0	-91,29	-128,4	54,81	-118,5	-62,12	65,50
				3	-32,73	96,62	-415,84			27,70	206,64	-749,7		
				5	-0,32		-100,47	-70,28		-30,75	-51,01	-19,13		
Canarias	PS	Cercos	3										156,85	
	HOK	Anzuelos	2										173,10	
			3									136,16		
			5									-30,42		
	PMP	Polivalentes móviles y fijas	1										-4,50	
2												-89,62		
FPO	Nasas	2										-39,56		
MA	HOK	Anzuelos	3										29,18	

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 2008-2017 son:

				NVA/FTE									
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Atlántico Norte	DTS	Arrastre de fondo	3	6.107	16.445	6.074	12.668	19.905	13.718	23.329	18.274	42.227	19.049
			4	17.382	28.470	12.832	13.183	3.675	14.294	21.906	15.863	50.571	29.449
			5	10.339	19.527	24.014	30.600	38.461	22.847	36.449	39.028	63.466	60.264
			6	15.313	32.049	62.045	38.138	67.209	66.761	85.010	119.677	115.513	126.079
	PS	Cerco	2	15.398	12.246	12.217	22.663	6.731	12.518	23.320	14.149	14.760	15.411
			3	4.012	29.427	34.994	8.649	23.608	20.222	28.027	20.761	26.389	25.336
			4	13.824	16.973	24.863	27.289	10.359	16.528	20.163	24.822	28.601	27.801
			5	4.168	14.366	21.808	22.320	35.299	25.100	32.609	30.925	50.251	41.842
	DFN	Redes de enmalle	2	9.553	8.359		13.214	5.728	12.490	9.643	19.069	20.933	11.788
			3	10.640	22.335	16.147	24.685	2.363	12.642	10.176	10.277	20.313	26.225
			4	19.986	23.114	8.930	40.087	21.623	31.582	29.593	18.312	18.095	23.449
			5	10.667	14.788	29.454		36.742					
	HOK	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	10.787
			3	10.393	15.828	7.042	11.737	14.556	22.491	25.262	17.646	18.364	31.435
			4	31.507	27.763	28.429	15.409	23.755	16.973	18.890	27.156	20.456	24.822
			5	13.254	20.660	24.146	32.947	40.309	15.434	18.329	10.701	35.696	40.501
	PGO			4						19.346	32.867	50.410	54.419

				NVA/FTE											
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
Mediterráneo		Palangre de superficie	5							30.419	36.486	37.763	39.539		
	FPO	Nasas	2				7.823	8.207	1.701	18.391	11.752	18.457	23.751		
			3				6.924	8.698	12.730	7.460	11.222	17.009	34.271		
	DRB	Rastras	1				19.384	11.837	10.646	12.135	20.621	12.813	18.523		
			2				-5.218	20.915	38.478	39.977	17.163	41.097	11.953		
			3				-7.474	19.928	27.569	35.253	29.931	17.483	16.688		
	Polivalentes			1	10.038	14.644	13.233	10.149	12.617	12.379	10.189	15.306	16.181	15.588	
				2	8.667	11.684	15.983	6.526	14.790	7.086	16.473	13.983	12.863	47.990	
				3	8.788	28.944	16.221	22.112	13.307	26.422	18.293	23.963	21.730	24.969	
				4	21.946			39.274		19.850					
				5		16.907	44.504	23.519		58.757	48.202	61.235	68.603	61.009	
	Mediterráneo	DTS	Arrastre de fondo	2	11.283	31.213	22.151	24.239	22.580	24.910	20.891	17.650	31.567	30.099	
				3	12.152	25.092	14.369	10.130	29.698	17.020	17.468	23.946	34.593	29.691	
				4	6.805	16.934	10.159	16.032	12.200	20.019	20.956	21.148	29.068	29.889	
				5	13.874	18.499	31.753	7.983	19.222	5.238	23.022	23.702	38.761	28.519	
PS		Cerco	2	6.306	19.847	4.580	21.158	19.690	23.791	17.210	11.032	15.141	16.895		
			3	8.810	17.941	18.857	14.762	14.281	26.615	28.345	21.469	18.869	19.334		
			4	15.501	20.665	8.796	17.140	16.361	29.866	33.803	20.049	19.322	23.599		
			5	72.622	29.401	30.468	37.761	64.662	96.752	54.235	52.022	67.629	73.282		
DFN		Redes de enmalle	2				19.297	24.554	13.000	36.199	15.174	23.468	18.933		
			3				9.670	21.524	24.325	22.870	-987	16.942	15.294		
HOK		Anzuelos	2	-1.102	29.615	15.553	12.604	7.147	21.516	19.860	13.446	39.146	11.857		
			3	10.539	27.159	-4.130	10.564	21.936	8.584	8.775	21.081	28.640	27.985		
	4		10.459	8.736	18.046	23.559	12.618	33.059							
PGO	Palangre de superficie	3							18.459	16.501	24.102	24.386			
		4							17.892	17.937	25.459	43.045			
FPO	Nasas	2				15.824	9.027								
		3					16.690	11.206	22.467	25.542	40.038	26.151			
DRB	Rastras	2				5.698	3.874	6.839	7.025	18.152	22.166	14.563			
		3				16.807	16.772	20.412	38.176		29.110	15.593			
Polivalentes			1	5.720	41.241		5.556	22.259	10.481	32.043	21.018	19.071	11.131		
			2	9.238	19.593	17.444	16.626	16.054	13.473	18.601	26.885	22.353	22.970		
			3	12.058	44.957	21.945	12.484	31.562	16.802	10.494	31.727	32.863	19.456		
Otras Regiones	DTS	Arrastre de fondo	5	-3.288	6.093	2.908	21.023	13.922	11.391	120.008	24.388	21.133	14.088		
			6	11.536	29.114	30.703	64.333	30.422	48.837	101.012	60.324	43.052	47.646		
	PS	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	119.866		
	HOK	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	30.736		



				NVA/FTE										
	Estrato	Arte	Eslora	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
			6	10.959	9.930	18.137	20.434	6.245	-336					
	PGO	Palangre de superficie	5							19.384	35.597	31.746	28.493	
			6						33.910	30.783	26.553	39.144		
	FPO	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		
	Canarias	PS	Cerco	3										46.640
HOK		Anzuelos	2										46.397	
			3									32.291		
			5									19.480		
			1									26.698		
PMP		Polivalentes móviles y fijas	2										10.310	
	FPO		Nasas	2								5.744		
MA	HOK	Anzuelos	3									24.035		

INDICADOR FINAL 2017

	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL	Nº de buques 2017 ¹
NAO	DTS	3	3,99	39,93	19.049	0,80	<40%	nulo	3	66
		4	2,76	81,37	29.449	0,83	<40%	nulo	3	75
		5	2,40	73,59	60.264	1,18	1,21	nulo	2	108
		6	3,07	306,34	126.079	1,09	0,98	COD-27.1-27.2	3	13
	PS	2	-1,42	-84,68	15.411	0,43	<40%	nulo	1	18
		3	3,00	85,42	25.336	0,65	<40%	nulo	2	112
		4	1,96	48,16	27.801	0,81	<40%	nulo	3	101
		5	4,12	82,53	41.842	0,83	1,32	nulo	2	81
	DFN	2	0,66	-12,24	11.788	0,68	<40%	nulo	1	115
		3	4,33	92,99	26.225	0,82	<40%	nulo	3	139
		4	1,82	21,07	23.449	1,01	1,44	nulo	2	25
	HOK	2	1,08	2,38	10.787	0,47	1,40	nulo	2	63
		3	3,58	81,07	31.435	0,68	1,27	nulo	2	81
		4	2,06	43,76	24.822	0,86	1,03	nulo	2	29
		5	15,38	152,18	40.501	0,77	0,81	nulo	3	25
	PGO	4	10,29	272,27	54.419	0,99	0,91	nulo	3	11
		5	2,97	54,31	39.539	1,38	<40%	nulo	3	30
	PGP	5	2,19	92,39	61.009	1,31	0,79	nulo	3	55
	PMP	1	3,10	41,46	15.588	0,46	<40%	nulo	2	1954
		2	6,20	199,13	47.990	0,48	<40%	nulo	2	60
3		2,59	41,88	24.969	0,81	1,07	nulo	2	42	
FPO	2	3,44	60,43	23.751	0,71	<40%	nulo	3	71	
	3	6,40	65,07	34.271	0,69	<40%	nulo	2	58	
DRB	1	1,96	12,69	18.523	0,54	<40%	nulo	2	1814	
	2	2,69	27,85	11.953	0,47	<40%	nulo	2	14	
	3	2,24	18,30	16.688	0,47	<40%	nulo	2	84	
MBS	DTS	2	1,85	41,88	30.099	0,60	<40%	nulo	2	18
		3	2,57	64,12	29.691	0,85	<40%	nulo	3	147
		4	1,91	38,86	29.889	0,91	4,08	nulo	3	303
		5	1,32	15,79	28.519	0,91	4,25	nulo	3	132
	PS	2	30,89	194,05	16.895	0,68	<40%	nulo	2	18
		3	3,25	62,72	19.334	1,00	1,54	nulo	2	84
		4	2,26	42,97	23.599	1,04	1,55	nulo	2	88
		5	2,78	115,34	73.282	0,55	0,83	nulo	2	26
	DFN	2	1,28	10,57	18.933	0,68	<40%	nulo	2	85
		3	1,55	27,85	15.294	0,77	<40%	nulo	3	53
HOK	2	-0,49	-57,99	11.857	0,44	<40%	nulo	1	47	

¹ Vigentes a lo largo del año.



	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL	Nº de buques 2017 ¹
		3	3,80	40,66	27.985	0,57	2,09	nulo	2	23
	PGO	3	1,88	41,44	24.386	0,66	1,60	SWO-37	2	42
		4	1,99	45,31	43.045	0,80	1,54	SWO-37	2	22
	PMP	1	15,51	267,14	11.131	0,34	<40%	nulo	2	109
		2	1,32	15,29	22.970	0,50	<40%	nulo	2	913
		3	1,77	11,59	19.456	0,80	3,57	nulo	2	34
	FPO	3	1,55	26,17	26.151	0,98	<40%	nulo	3	31
	DRB	2	1,16	7,66	14.563	0,44	<40%	nulo	2	39
		3	1,11	1,74	15.593	0,77	<40%	nulo	2	14
	OFR	DTS	5	1,01	0,76	14.088	1,24	<40%	nulo	3
6			2,30	198,13	47.646	1,30	<40%	nulo	3	33
PS		6	2,32	100,37	119.866	1,36	0,98	nulo	3	26
HOK		5	4,78	170,63	30.736	1,01	1,01	nulo	3	12
PGO		5	2,16	62,74	28.493	1,45	<40%	nulo	3	62
		6	2,53	65,50	39.144	1,41	<40%	nulo	3	25
IC	PS	3	2,61	156,85	46.640	0,60	<40%	nulo	2	16
	HOK	2	7,24	173,10	46.397	0,29	0,71	nulo	2	43
		3	6,60	136,16	32.291	0,60	0,83	nulo	2	27
		5	0,36	-30,42	19.480	0,90	1,02	nulo	2	22
	PMP	1	0,91	-4,50	26.698	0,35	<40%	nulo	1	465
		2	0,13	-89,62	10.310	0,46	1,00	nulo	1	20
FPO	2	0,45	-39,56	5.744	0,45	<40%	nulo	1	12	
MA	HOK	3	4,06	29,18	24.035	0,88	<40%	nulo	3	19



H. ANEXO VIII: RESUMEN **INDICADORES 2011-2017.** **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

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 2011-2017 son:

				INDICADOR GLOBAL						
	Estrato	Arte	Eslora	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Atlántico Norte	DTS	Arrastre de fondo	3	3	3	1	1	3	3	3
			4	2	1	3	2	3	3	3
			5	2	3	1	3	2	2	2
			6	2	3	2	3	3	3	3
	PS	Cercos	2	2	1	3	3	2	3	1
			3	2	2	2	2	3	2	
			4	2	2	1	1	3	3	3
			5	3	3	3	3	3	3	2
	DFN	Redes de enmalle	2	2	1	1	1	3	3	1
			3	2	1	1	2	1	3	3
			4	3	2	2	2	2	1	2
			5		3					
	HOK	Anzuelos	1		3					
			2	2	1	1	2	2	2	2
			3	1	1	2	2	2	2	2
			4	1	2	2	2	3	2	2
			5	2	3	2	1	1	2	3
	PGO	Palangre de superficie	4				3	3	3	3
			5				3	3	3	3
	FPO	Nasas	2	1	1	1	1	3	3	3
			3	1	1	1	1	3	3	2
	DRB	Rastras	1	2	1	1	1	2	2	2
			2	1	2	3	3	2	3	2
			3	1	3	3	1	3	3	2
	Polivalentes		1	1	2	1	1	2	2	2
2			2	1	1	2	2	2	2	
3			2	1	3	1	3	2	2	
4			3		2					
5			3		3	2	3	3	3	



				INDICADOR GLOBAL						
	Estrato	Arte	Eslora	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Mediterráneo	DTS	Arrastre de fondo	2	3	3	3	3	3	3	2
			3	1	3	1	3	3	3	3
			4	1	2	2	2	2	2	3
			5	1	1	1	2	2	2	3
	PS	Cerco	2	2	2	2	3	3	3	2
			3	2	2	1	2	2	2	2
			4	2	2	1	2	2	2	2
			5	3	3	2	2	2	2	2
	DFN	Redes de enmalle	2	2	3	3	1	2	3	2
			3	1	1	3	1	1	3	3
	HOK	Anzuelos	2	1	1	1	1	2	2	1
			3	1	2	1	1	2	2	2
			4	2	2	2				
	PGO	Palangre de superficie	3				2	1	2	2
			4				2	2	2	2
	FPO	Nasas	2	3	1					
			3		1	1	3	3	3	3
	DRB	Rastras	2	1	1	1	1	3	2	2
			3	3	3	3	3		3	2
	Polivalentes		1	1	1	3	2	1	2	2
			2	1	1	1	1	2	2	2
3			1	2	1	1	3	2	2	
Otras Regiones	DTS	Arrastre de fondo	5	3	1	1	3	3	3	3
			6	3	1	3	3	3	3	3
	PS	Cerco	3	2	1	3	3	3	3	
			6	3	3	3	3	2	3	3
	HOK	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	3
	PGO	Palangre de superficie	5				3	3	3	3
			6				3	3	3	3
	FPO	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		
Canarias	PS	Cerco	3							2
			2							2
	HOK	Anzuelos	3							2
			5							2

				INDICADOR GLOBAL						
	Estrato	Arte	Eslora	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PMP	Polivalentes móviles y fijas	1							1
			2							1
	FPO	Nasas	2							1
MA	HOK	Anzuelos	3							3

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	
Mediterrá	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



	Estrato	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL	
			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		
			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			
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



	ADFN	Redes de enmalle	5	2,96	72,19	35.299,25	0,87			3	
			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	
			3	-0,19	-50,65	8.698,26	0,76			1	
	ADRB	Rastras	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	BDTS	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	

CFPO	Nasas	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	
		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		
Mediterrá	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	

Otras regiones	BPS	Cerco	5	-0,47	-35,57	5.238,27	0,81	5,58	HKE-37.1.1-SA 6	1	
			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			2	-4,94	-87,46	9.642,67	0,70		1



	Redes de enmalle	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	
			2	4,47	285,74	39.976,69	1,01			3	
			3	0,65	-19,52	35.253,28	0,88			1	
	Polivalentes		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	
	Mediterráneo	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		Cercos	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			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	Cercos	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			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
Mediterrá	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

	BPS	Cerco	5	1,38	14,66	23.702,20	0,84	3,39	HKE-37.1.1-SA 6	2	
			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	
	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	Palangre de superficie	3	-0,60	-30,56	16.500,53	0,75	2,79		1	
			4	1,52	28,44	17.937,09	0,86	2,39		2	
	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	
	Otras regiones	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



Mediterráneo	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	
			3	6,44	51,37	21.730,38	0,84	1,11		2	
	AFPO	Nasas	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	
	Mediterráneo	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		5	2,83	96,66	31.746,22	0,86			3		

		Palangre de superficie	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

AÑO 2017

	Arte	Eslora	CR/BER	ROFTA (%)	NVA/FTE	INDICADOR TECNICO	SHI	SAR	INDICADOR GLOBAL	Nº de buques 2017	
NAO	DTS	3	3,99	39,93	19.049	0,80	<40%	nulo	3	66	
		4	2,76	81,37	29.449	0,83	<40%	nulo	3	75	
		5	2,40	73,59	60.264	1,18	1,21	nulo	2	108	
		6	3,07	306,34	126.079	1,09	0,98	COD-27.1-27.2	3	13	
	PS	2	-1,42	-84,68	15.411	0,43	<40%	nulo	1	18	
		3	3,00	85,42	25.336	0,65	<40%	nulo	2	112	
		4	1,96	48,16	27.801	0,81	<40%	nulo	3	101	
		5	4,12	82,53	41.842	0,83	1,32	nulo	2	81	
	DFN	2	0,66	-12,24	11.788	0,68	<40%	nulo	1	115	
		3	4,33	92,99	26.225	0,82	<40%	nulo	3	139	
		4	1,82	21,07	23.449	1,01	1,44	nulo	2	25	
	HOK	2	1,08	2,38	10.787	0,47	1,40	nulo	2	63	
		3	3,58	81,07	31.435	0,68	1,27	nulo	2	81	
		4	2,06	43,76	24.822	0,86	1,03	nulo	2	29	
		5	15,38	152,18	40.501	0,77	0,81	nulo	3	25	
	PGO	4	10,29	272,27	54.419	0,99	0,91	nulo	3	11	
		5	2,97	54,31	39.539	1,38	<40%	nulo	3	30	
	PGP	5	2,19	92,39	61.009	1,31	0,79	nulo	3	55	
	PMP	1	3,10	41,46	15.588	0,46	<40%	nulo	2	1954	
		2	6,20	199,13	47.990	0,48	<40%	nulo	2	60	
		3	2,59	41,88	24.969	0,81	1,07	nulo	2	42	
	FPO	2	3,44	60,43	23.751	0,71	<40%	nulo	3	71	
		3	6,40	65,07	34.271	0,69	<40%	nulo	2	58	
	DRB	1	1,96	12,69	18.523	0,54	<40%	nulo	2	1814	
		2	2,69	27,85	11.953	0,47	<40%	nulo	2	14	
		3	2,24	18,30	16.688	0,47	<40%	nulo	2	84	
	MBS	DTS	2	1,85	41,88	30.099	0,60	<40%	nulo	2	18
			3	2,57	64,12	29.691	0,85	<40%	nulo	3	147
4			1,91	38,86	29.889	0,91	4,08	nulo	3	303	



PS	5	1,32	15,79	28.519	0,91	4,25	nulo	3	132	
	2	30,89	194,05	16.895	0,68	<40%	nulo	2	18	
	3	3,25	62,72	19.334	1,00	1,54	nulo	2	84	
	4	2,26	42,97	23.599	1,04	1,55	nulo	2	88	
	5	2,78	115,34	73.282	0,55	0,83	nulo	2	26	
	DFN	2	1,28	10,57	18.933	0,68	<40%	nulo	2	85
		3	1,55	27,85	15.294	0,77	<40%	nulo	3	53
	HOK	2	-0,49	-57,99	11.857	0,44	<40%	nulo	1	47
		3	3,80	40,66	27.985	0,57	2,09	nulo	2	23
	PGO	3	1,88	41,44	24.386	0,66	1,60	SWO-37	2	42
		4	1,99	45,31	43.045	0,80	1,54	SWO-37	2	22
	PMP	1	15,51	267,14	11.131	0,34	<40%	nulo	2	109
		2	1,32	15,29	22.970	0,50	<40%	nulo	2	913
		3	1,77	11,59	19.456	0,80	3,57	nulo	2	34
FPO	3	1,55	26,17	26.151	0,98	<40%	nulo	3	31	
DRB	2	1,16	7,66	14.563	0,44	<40%	nulo	2	39	
	3	1,11	1,74	15.593	0,77	<40%	nulo	2	14	
OFR	DTS	5	1,01	0,76	14.088	1,24	<40%	nulo	3	41
		6	2,30	198,13	47.646	1,30	<40%	nulo	3	33
	PS	6	2,32	100,37	119.866	1,36	0,98	nulo	3	26
	HOK	5	4,78	170,63	30.736	1,01	1,01	nulo	3	12
	PGO	5	2,16	62,74	28.493	1,45	<40%	nulo	3	62
		6	2,53	65,50	39.144	1,41	<40%	nulo	3	25
IC	PS	3	2,61	156,85	46.640	0,60	<40%	nulo	2	16
	HOK	2	7,24	173,10	46.397	0,29	0,71	nulo	2	43
		3	6,60	136,16	32.291	0,60	0,83	nulo	2	27
		5	0,36	-30,42	19.480	0,90	1,02	nulo	2	22
	PMP	1	0,91	-4,50	26.698	0,35	<40%	nulo	1	465
		2	0,13	-89,62	10.310	0,46	1,00	nulo	1	20
FPO	2	0,45	-39,56	5.744	0,45	<40%	nulo	1	12	
MA	HOK	3	4,06	29,18	24.035	0,88	<40%	nulo	3	19